



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

23 | 2020

03.06.2020

3 657 927 - 3 661 343

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	246	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	246	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	246
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	526	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	526	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	526
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	526	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	526	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	526
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	538	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	538	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	538
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	539	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	539	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	539
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	539	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	539	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	539
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	572	I.7	Date of filing of request for examination	572	I.7	Date de présentation de la requête en examen	572
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	592	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	592	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	592
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	592	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	592	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	592
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	594	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	594	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	594
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	594	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	594	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	594
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	594	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	594	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	594
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	594	I.11(1)	Licences	594	I.11(1)	Licences	594
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	594	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	594	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	594

<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	595	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	595	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	595
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	595	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	595	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	595
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	641	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	641	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	641
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	641	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	641	<b>I.12(6)</b>	<b>États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	641
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	712	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	712	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	712
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	735	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	735	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	735
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	741	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	741	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	741
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
<b>I.12(12)</b>	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	756	<b>I.12(12)</b>	<b>Date and kind of publication of the European patent application</b>	756	<b>I.12(12)</b>	<b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>	756
<b>I.12(13)</b>	<b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>	756	<b>I.12(13)</b>	<b>International application number, International publication number</b>	756	<b>I.12(13)</b>	<b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>	756
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	756	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	756	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	756
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(19)</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	758	<b>I.12(19)</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	758	<b>I.12(19)</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	758
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
<b>I.12(23)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	759	<b>I.12(23)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	759	<b>I.12(23)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	759
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.12(34)</b>	<b>Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ</b>	759	<b>I.12(34)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	759	<b>I.12(34)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	759

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	760	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	760	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	760
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	760	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	760	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	760
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1115	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	1115	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	1115
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1117	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	1117	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	1117
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1144	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1144	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1144
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1145	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1145	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1145
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	3975	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	3975	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	3975
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.6(2)	No opposition filed	—	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	—
<b>II.7(1)</b>	<b>Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b>	3978	<b>II.7(1)</b>	<b>Opposition deemed not to have been filed</b>	3978	<b>II.7(1)</b>	<b>Opposition réputée non formée</b>	3978
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	3978	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	3978	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	3978
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs</b>	3979	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	3979	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	3979
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
<b>II.10(1)</b>	<b>Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a</b>	3979	<b>II.10(1)</b>	<b>Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a</b>	3979	<b>II.10(1)</b>	<b>Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a</b>	3979
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	3980	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	3980	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	3980
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	3980	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	3980	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	3980
<b>II.12(2)</b>	<b>Verfahrenssprache</b>	3980	<b>II.12(2)</b>	<b>Procedure language</b>	3980	<b>II.12(2)</b>	<b>Langue de procédure</b>	3980
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>II.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	3980	<b>II.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	3980	<b>II.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	3980
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	3980	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	3980	<b>II.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	3980
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	3980	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	3980	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	3980
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—



<b>II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	3980	<b>II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	3980	<b>II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	3980
<b>II.12(10) Erfinder</b>	3981	<b>II.12(10) Inventor</b>	3981	<b>II.12(10) Inventeur</b>	3981
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
<b>II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	3982	<b>II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	3982	<b>II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	3982
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	3982	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	3982	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	3982
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	3984	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	3984	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	3984
<b>II.12(18) Einspruch</b>	3990	<b>II.12(18) Opposition</b>	3990	<b>II.12(18) Opposition</b>	3990
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	3991	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	3991	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	3991
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	3992	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	3992	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	3992
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	3992	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	3992	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	3992
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	4045	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	4045	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	4045
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	4050	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	4050	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	4050

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (“\*\*”) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet. Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

### I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (“\*\*”) near the publication number (INID-code 11).  
The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

### I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (“\*\*”) près du numéro de la publication (Code-INID 11).  
Les états d'extension ou de validation sont séparés des Etats contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen



<b>Abschnitt I.8(1)</b> Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	<b>Section I.8(1)</b> Date on which the European patent application was refused	<b>Section I.8(1)</b> Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
<b>Abschnitt I.8(2)</b> Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	<b>Section I.8(2)</b> Date of receipt of the withdrawal of European patent application	<b>Section I.8(2)</b> Date de réception du retrait du brevet européen
<b>Abschnitt I.8(3)</b> Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	<b>Section I.8(3)</b> Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	<b>Section I.8(3)</b> Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
<b>Abschnitt I.8(4)</b> Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	<b>Section I.8(4)</b> Date of receipt of request for re-establishment of rights	<b>Section I.8(4)</b> Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
<b>Abschnitt I.8(5)</b> Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	<b>Section I.8(5)</b> Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	<b>Section I.8(5)</b> Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
<b>Abschnitt I.9(1)</b> Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	<b>Section I.9(1)</b> Date of suspension in the case referred to in Rule 14	<b>Section I.9(1)</b> Date de la suspension dans le cas de la règle 14
<b>Abschnitt I.9(2)</b> Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	<b>Section I.9(2)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 14	<b>Section I.9(2)</b> Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
<b>Abschnitt I.9(3)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	<b>Section I.9(3)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142	<b>Section I.9(3)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt I.9(4)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	<b>Section I.9(4)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142	<b>Section I.9(4)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt I.10</b> Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	<b>Section I.10</b> States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	<b>Section I.10</b> États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
<b>Abschnitt I.11(1)</b> Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	<b>Section I.11(1)</b> Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	<b>Section I.11(1)</b> Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
<b>Abschnitt I.11(2)</b> Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	<b>Section I.11(2)</b> Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	<b>Section I.11(2)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
<b>I.12 Änderungen und Korrekturen</b>	<b>I.12 Alterations and Corrections</b>	<b>I.12 Modifications et corrections</b>
<b>Abschnitt I.12(1)</b> Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	<b>Section I.12(1)</b> Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	<b>Section I.12(1)</b> Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
<b>Abschnitt I.12(2)</b> Verfahrenssprache	<b>Section I.12(2)</b> Procedure language	<b>Section I.12(2)</b> Langue de procédure
<b>Abschnitt I.12(17)</b> Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	<b>Section I.12(17)</b> Date of dispatch of a supplementary European search report	<b>Section I.12(17)</b> Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
<b>Abschnitt I.12(18)</b> Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	<b>Section I.12(18)</b> Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	<b>Section I.12(18)</b> Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
<b>Abschnitt I.12(19)</b> Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	<b>Section I.12(19)</b> Date of receipt of request for examination	<b>Section I.12(19)</b> Date de réception de la requête en examen
<b>Abschnitt I.12(20)</b> Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	<b>Section I.12(20)</b> States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	<b>Section I.12(20)</b> États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

<b>Abschnitt II.12(28)</b> Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	<b>Section II.12(28)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 78	<b>Section II.12(28)</b> Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
<b>Abschnitt II.12(29)</b> Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(29)</b> Date of interruption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(29)</b> Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(30)</b> Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	<b>Section II.12(30)</b> Date of resumption in the case referred to in Rule 142	<b>Section II.12(30)</b> Date de la reprise dans le cas de la règle 142
<b>Abschnitt II.12(31)</b> Variabler Text	<b>Section II.12(31)</b> Free text	<b>Section II.12(31)</b> Texte libre
<b>Abschnitt II.12(32)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(32)</b> Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(32)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(33)</b> Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	<b>Section II.12(33)</b> Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	<b>Section II.12(33)</b> Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
<b>Abschnitt II.12(34)</b> Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	<b>Section II.12(34)</b> Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	<b>Section II.12(34)</b> Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
<b>Abschnitt II.12(35)</b> Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date of revocation decision under Art. 105a	<b>Section II.12(35)</b> Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
<b>Abschnitt II.12(36)</b> Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	<b>Section II.12(36)</b> Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	<b>Section II.12(36)</b> Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision

### III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

### III. Further details re patent applications and granted patents

### III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

<b>Abschnitt III.2</b> Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	<b>Section III.2</b> Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	<b>Section III.2</b> Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
<b>Abschnitt III.3</b> Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	<b>Section III.3</b> Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	<b>Section III.3</b> Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 33/02** (11) **3 657 927 A1\***  
**A01B 39/08** **A01B 49/02**

(25) It (26) En  
(21) 18768938.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055610 26.07.2018  
(87) WO 2019/021242 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086651 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LANDBEHANDLUNG**  
• **APPARATUS FOR THE TREATMENT OF A LAND**  
• **APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN TERRAIN**  
(71) Celli S.P.A., Via Masetti 32, 47100 Forlì (FO), IT  
(72) CELLI, Stefania, 47122 Forlì, IT  
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

**A01B 39/08** → (51) **A01B 33/02**

**A01B 49/02** → (51) **A01B 33/02**

**A01B 63/00** → (51) **A01D 41/06**

**A01C 23/00** → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01D 7/04** (11) **3 657 928 A1\***  
**A01D 7/06** **A01D 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 18793920.2 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/000012 02.05.2018  
(87) WO 2018/202939 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 FI 20170067  
(54) • **HARKE**  
• **A RAKE**  
• **RÂTEAU**

(71) Serlachius, Fredrik, Post Box 78, 02701 Kauniainen, FI  
Enäjärvi, Jukka, Poijukuja 5A, 00980 Helsinki, FI  
(72) Serlachius, Fredrik, 02701 Kauniainen, FI  
Enäjärvi, Jukka, 00980 Helsinki, FI

**A01D 7/06** → (51) **A01D 7/04**

**A01D 7/08** → (51) **A01D 7/04**

(51) **A01D 34/74** (11) **3 657 929 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18750500.3 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055093 11.07.2018  
(87) WO 2019/021093 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 NO 20171254  
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER SCHEIBENMÄHER**  
• **ELECTRIC POWERED DISC MOWER**  
• **TONDEUSE À DISQUE ÉLECTRIQUE**  
(71) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK  
(72) MADSEN, Jan Vestergaard, 7000 Fredericia, DK  
NES, Niils Asbjørn, 6878 Veitastrond, NO  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A01D 41/06** (11) **3 657 930 A1\***  
**A01D 41/14** **A01D 47/00**  
**A01D 57/20** **A01D 61/02**

(25) En (26) En  
(21) 18837627.1 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050876 19.07.2018  
(87) WO 2019/018923 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537245 P  
(54) • **ERNTEVORSATZ FÜR EINE ERNTEMASCHINE MIT VERDRILLTEM SEITLICHEM SCHNEIDWERK**  
• **HEADER FOR A CROP HARVESTING MACHINE HAVING A TWISTED SIDE DRAPER**  
• **COLLECTEUR POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE RÉCOLTE AYANT UN TABLIER LATÉRAL TORSADÉ**

(71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA  
(72) LYONS, Russell George, Winnipeg, Manitoba R3K 1E1, CA  
SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, CA  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **A01D 41/06** (11) **3 657 931 A1\***  
**A01B 63/00** **A01D 41/12**  
**A01D 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 18839160.1 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050656 01.06.2018  
(87) WO 2019/018921 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CA 2974621  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SCHNEIDWERK MIT BODENEINGRIFFSMESSELEMENT FÜR DAS SCHNEIDEN ÜBER DEM BODEN**  
• **AGRICULTURAL HEADER WITH GROUND ENGAGING GAUGE MEMBER FOR ABOVE GROUND CUTTING**  
• **COLLECTEUR AGRICOLE AVEC ÉLÉMENT DE JAUGE À MISE EN PRISE AVEC LE SOL POUR COUPE AU-DESSUS DU SOL**  
(71) Macdon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA  
(72) TALBOT, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA  
GRENIER, Eric Alain, Somerset, Manitoba ROG 2L0, CA  
HUNDT, Karl Bernard, Lake Mills, Wisconsin 53551, US  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

**A01D 41/12** → (51) **A01D 41/06**

**A01D 41/14** → (51) **A01D 41/06**

**A01D 41/14** → (51) **A01D 61/00**

**A01D 47/00** → (51) **A01D 41/06**

**A01D 57/20** → (51) **A01D 41/06**

(51) **A01D 61/00** (11) **3 657 932 A1\***  
**A01D 41/14**

(25) En (26) En  
(21) 18752397.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043498 24.07.2018  
(87) WO 2019/023238 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536593 P  
(54) • **STRECKBAND FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**  
• **DRAPER BELT ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER**  
• **ENSEMBLE FORMANT COURROIE POUR CONVOYEUR À TOILE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE**  
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US  
KEMMERER, Benjamin, Hamburg, PA 19256, US  
NOLL, Blaine R., Fleetwood, PA 19522, US  
SCHEURING, Brian L., Sinking Spring, PA 19608, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 61/02** → (51) **A01D 41/06**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 657 933 A2\***  
**A01G 31/06**

(25) De (26) De  
(21) 18745707.2 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) IB 2018/000486 11.05.2018  
(87) WO 2018/220434 2018/49 06.12.2018  
(88) 07.03.2019  
(30) 10.05.2017 CH 6242017  
(54) • ERDLOSKULTURBEHÄLTER-FORMENDE PLATTEN  
• PLATES FORMING A SOIL-LESS CULTURE CONTAINER  
• PLAQUES FORMANT UN BAC DE CULTURE HORS-SOL  
(71) Erbacher, Clemens, Wallmersbach 45, 97215 Uffenheim, DE  
(72) Erbacher, Clemens, 97215 Uffenheim, DE

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 657 934 A1\***  
**A01G 9/12** **A01G 9/24**  
**B01D 53/84** **F24F 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18838285.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050786 27.07.2018  
(87) WO 2019/018903 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 AU 2017902974  
(54) • BEWEGBARES LÜFTUNGSSYSTEM  
• MOVABLE VENTILATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE VENTILATION MOBILE

- (71) Biophilica Australia Pty Ltd, 7/12 Andreson Street, Banksmeadow, New South Wales 2019, AU

- (72) GAMMON, Jock Thurgood, Avalon Beach NSW 2107, AU  
CORNISH, Adam, Avalon Beach NSW 2107, AU

- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**A01G 9/12** → (51) **A01G 9/02**

**A01G 9/24** → (51) **A01G 9/02**

**A01G 27/00** → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 657 935 A2\***  
**A01C 23/00** **A01G 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18837766.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/043532 24.07.2018  
(87) WO 2019/023261 2019/05 31.01.2019  
(88) 13.06.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536372 P

- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG REZIRKULIERENDER NÄHRSTOFFE IN EINER WÄSSRIGEN WACHSTUMSKAMMER UND SENSORKALIBRIERUNG  
• AQUEOUS GROW CHAMBER RECIRCULATING NUTRIENT CONTROL SYSTEM AND SENSOR CALIBRATION  
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE NUTRIENTS À RECIRCULATION DE CHAMBRE DE CULTURE AQUEUSE ET ÉTALONNAGE DE CAPTEURS

- (71) Local Urban Vegetables, LLLP, 8844 Painter Ave., Whittier, CA 90602, US

- (72) Boerema, Martin, Beverly Hills, California 90212, US  
Gasmer, Morris, Beverly Hills, California 90212, US

- Landis, Geoffrey C., Beverly Hills, California 90212, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A01G 31/04** (11) **3 657 936 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17751175.5 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (86) US 2017/044031 26.07.2017  
(87) WO 2019/022736 2019/05 31.01.2019  
(54) • HYDROPONISCHES WACHSTUMSSYSTEM  
• HYDROPONIC GROWING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CULTURE HYDROPONIQUE

- (71) Van Wingerden, Johannes Cornelious, 21513 Germanna Highway, Stevensburg, Virginia 22741, US

- (72) Van Wingerden, Johannes Cornelious, Stevensburg, Virginia 22741, US

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

**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/02**

**A01J 25/00** → (51) **G01F 1/76**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 657 937 A1\***  
**A01K 23/00** **A01K 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18768955.9 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050482 12.07.2018  
(87) WO 2019/022594 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 NL 2019330

- (54) • TOILETTE FÜR VIEH, INSBESONDERE FÜR KÜHE  
• TOILET FOR CATTLE, IN PARTICULAR FOR COW  
• TOILETTE POUR BÉTAIL, EN PARTICULIER POUR VACHES

- (71) Hanskamp AgroTech B.V., Broekstraat 17, 7009 ZB Doetinchem, NL

- (72) HANSKAMP, Hendrik Jan, 7009 ZB Doetinchem, NL

- (74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

- (51) **A01K 5/01** (11) **3 657 938 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838352.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050767 24.07.2018  
(87) WO 2019/018887 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 AU 2017902963

- (54) • THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN TIER  
• A THERAPEUTIC APPARATUS FOR AN ANIMAL  
• APPAREIL THÉRAPEUTIQUE POUR UN ANIMAL

- (71) Innovative Pet Products Pty Ltd, Suite 2, 35-39 Scarborough Street, Southport, Queensland 4215, AU

- (72) CLARKE, Hazel, Southport, Queensland 4215, AU  
CLARKE, Joseph, Southport, Queensland 4215, AU

- (74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **A01K 13/00** (11) **3 657 939 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18793553.1 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AT 2018/000064 13.07.2018  
(87) WO 2019/018864 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 AT 506212017

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DEN PFOTENSCHUTZ  
• DEVICE FOR PROTECTING PAWS  
• DISPOSITIF POUR PROTÉGER LES PATTES

- (71) Engelmayer, Brigitte, Pfarrgasse 19/ Top 6, 4600 Wels, AT

- (72) VESZTERGOM, Franz, 4600 Wels, AT

- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

**A01K 23/00** → (51) **A01K 1/01**

**A01K 29/00** → (51) **A01K 1/01**

**A01K 29/00** → (51) **A01K 67/033**

**A01K 43/04** → (51) **G01N 21/00**

**A01K 61/60** → (51) **C22C 9/04**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 657 940 A1\***  
**A01K 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18768968.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050510 23.07.2018  
(87) WO 2019/022596 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 NL 2019344

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLIMAREGELUNG EINES INSEKTENZUCHTKLIMABEREICHS  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE CLIMATE OF AN INSECT REARING CLIMATE AREA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LE CLIMAT D'UNE ZONE CLIMATIQUE D'ÉLEVAGE D'INSECTES

- (71) Proti-Farm R&D B.V., Harderwijkerweg 141, 3852 AB Ermelo, NL

- (72) CALIS, Johannes Ignatius Maria, 3853 PK Ermelo, NL

- (74) DAM, Robbert, 8014 AZ Zwolle, NL  
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A01K 73/02** → (51) **B63G 8/42**

**A01K 75/00** → (51) **B63G 8/42**

**A01K 79/00** → (51) **B63G 8/42**



(51) **A01M 1/02** (11) **3 657 941 A1\***  
**A01M 1/06** **A01M 1/08**  
(25) De (26) De  
(21) 18746172.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/070179 25.07.2018  
(87) WO 2019/020694 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017213076  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG VON POPULATIONEN VON INSEKTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING AND/OR MONITORING POPULATIONS OF INSECTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ENREGISTREMENT ET/OU LA SURVEILLANCE DE POPULATIONS D'INSECTES*

(71) Biogents Aktiengesellschaft, Weissenburgstrasse 22, 93055 Regensburg, DE  
(72) GEIER, Martin, 93055 Regensburg, DE  
WEBER-GRABAU, Michael, Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**A01M 1/06** → (51) **A01M 1/02**

**A01M 1/08** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 657 942 A1\***  
**B01L 3/00** **B65D 79/02**  
**F25D 17/06** **F25D 17/08**  
(25) It (26) En  
(21) 18759172.2 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055417 20.07.2018  
(87) WO 2019/021132 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084270

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON VERDERBLICHEN GÜTERN*  
• *CONTAINER FOR CONTAINING PERISHABLE GOODS*  
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR DES MARCHANDISES PÉRISSABLES*

(71) Sefero S.r.l., Via Bettino Ricasoli 4/6, 16156 Genova, IT  
(72) BORASO, Roberto, 16156 Genova, IT  
BORASO, Luca, 16035 Rapallo (GE), IT  
GRISONI, Claudio, 00151 Roma, IT  
LEONFORTE, Antonio, 000167 Roma, IT  
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) **A01N 1/02** (11) **3 657 943 A1\***  
**A61D 7/00** **A61M 1/14**  
**A61M 5/168** **B01D 59/36**  
**G05B 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18899645.8 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/061167 15.11.2018  
(87) WO 2019/139671 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 US 201815869526  
(54) • *VIRTUELLE NIERENSPENDE*  
• *VIRTUAL KIDNEY DONATION*  
• *DON DE REIN VIRTUEL*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) KOTANKO, Peter, New York, NY 10065, US  
THIJSSSEN, Stephan, New York, NY 10065, US  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A01N 3/00** (11) **3 657 944 A2\***  
(25) Tr (26) En  
(21) 18878593.5 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) TR 2018/050379 18.07.2018  
(87) WO 2019/098959 2019/21 23.05.2019  
(88) 25.07.2019  
(30) 28.07.2017 TR 2017111111

(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE*  
• *SUN PROTECTION COMPOSITION DEVELOPED FOR AGRICULTURAL PRODUCTS*  
• *COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE DÉVELOPPÉE POUR DES PRODUITS AGRICOLES*

(71) Dogatech Arastirma Gelistirme Tar.Ur.Gida Hay.San. Ve Tic.Ltd.Sti, Yeni Mah.Asik Veysel Bul. Erciyes Universitesi Teknoloji Gelistirme Bolgesi Kulucka 2, Kayseri, TR  
(72) BASARAN, Mustafa, Talas/Kayseri, TR  
UZUN, Oguzhan, Kayseri, TR  
SAHAN, Serkan, Kayseri, TR  
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

**A01N 25/12** → (51) **A61K 36/02**

**A01N 25/14** → (51) **A61K 36/02**

**A01N 25/22** → (51) **A01N 59/20**

**A01N 25/28** → (51) **B01J 13/00**

(51) **A01N 27/00** (11) **3 657 945 A1\***  
**A01N 31/04** **A23K 10/30**  
**A23K 20/105** **A23K 20/163**  
**A23K 50/90**  
(25) En (26) En  
(21) 18762389.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055550 25.07.2018  
(87) WO 2019/021210 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 AR P170102102

(54) • *FORMULIERUNG ZUR FÖRDERUNG DER GEZIELTEN BESTÄUBUNG VON BIRNBAUMKULTUREN BEI HONIGBIENEN*  
• *FORMULATION FOR PROMOTING TARGETED POLLINATION OF PEAR TREE CROPS IN HONEY BEES*  
• *FORMULATION POUR FAVORISER LA POLLINISATION CIBLÉE DE CULTURES DE POIRIERS CHEZ LES ABEILLES MELLIFÈRES*

(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR  
Universidad de Buenos Aires, Viamonte 430/444, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1053, AR  
Farina, Walter M., Plaza 3031, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1430DHI, AR

(72) FARINA, Walter M., Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1430DHI, AR  
DIAZ, Paula C., Puerto Iguazú Prov. de Misiones 3370, AR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A01N 27/00** → (51) **A23K 10/30**

**A01N 31/04** → (51) **A01N 27/00**

**A01N 31/04** → (51) **A23K 10/30**

**A01N 35/04** → (51) **A23K 10/30**

(51) **A01N 43/42** (11) **3 657 946 A1\***  
**A61K 31/47** **C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 18837391.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043998 27.07.2018  
(87) WO 2019/023526 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537513 P

(54) • *INHIBITOR DES PLASMINOGENAKTIVATOR-INHIBITORS 1 (PAI-1) UND ANWENDUNGSVERFAHREN*  
• *PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR-1 (PAI-1) INHIBITOR AND METHOD OF USE*  
• *INHIBITEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈ-1 (PAI-1) ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
Eastern Michigan University, Boone Hall, 2nd Floor, Ypsilanti, MI 48197, US

(72) LAWRENCE, Daniel, A., Ann Arbor MI 48105, US  
EMAL, Cory, Ann Arbor MI 48105, US  
REINKE, Ashley, Ann Arbor MI 48103, US  
LI, Shih-hon, Ypsilanti MI 48197, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A01N 43/50** (11) **3 657 947 A1\***  
**A61K 31/4178**  
(25) En (26) En  
(21) 18837852.5 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/038716 21.06.2018  
(87) WO 2019/022873 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536295 P

(54) • *NEUARTIGE BIS-ZYKLISCHE GUANIDINE ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*  
• *NOVEL BIS-CYCLIC GUANIDINES AS ANTIBACTERIAL AGENTS*  
• *NOUVELLES GUANIDINES BIS-CYCLIQUES UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*

- (71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612, US  
(72) CAI, Jianfeng, Tampa, Florida 33612, US  
TENG, Peng, Tampa, Florida 33612, US  
NIMMAGADDA, Alekhya, Tampa, Florida 33612, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A01N 43/84** → (51) **C07D 413/04**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 413/04**

- (51) **A01N 59/00** (11) **3 657 948 A1\***  
**C09K 11/00** **A01P 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18743811.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070085 25.07.2018  
(87) WO 2019/020653 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 GB 201712006  
16.03.2018 EP 18162414  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) OKURA, Hiroshi, Hiratsuka-Shi Kanagawa  
254-0821, JP  
DERTINGER, Stephan, 69120 Heidelberg, DE  
SUZUKI, Ryuta, Iwaki 971-8188, JP  
AZUMA, Kazuhisa, Iwaki-shi Fukushima 971-  
8172, JP  
YAMANASHI, Ryota, Ebina 243-0401, JP  
NISHIHARA, Eiji, Tottori 680-0945, JP  
ISHIGAKI, Tadashi, Tottori 680-0947, JP  
OHMI, Koutoku, Tottori-Shi 680-0942, JP  
TODA, Kenji, Ikarashi Niigata 950-2162, JP

- (51) **A01N 59/20** (11) **3 657 949 A1\***  
**A01N 25/22** **A01P 1/00**  
**A01P 13/00** **A01P 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18837342.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050912 26.07.2018  
(87) WO 2019/018941 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537111 P  
(54) • **PHOSPHORSÄURE UND ALKYLAMIN-  
ODER ALKANOLAMINSTABILISIERTE  
KUPFERVERBINDUNG MIT ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG EINER  
DURCH EINEN PHYTOPATHOGENEN OR-  
GANISMUS VERURSACHTEN PFLANZEN-  
KRANKHEIT**  
• **PHOSPHORUS ACID AND ALKYLAMINE  
OR ALKANOLAMINE STABILIZED  
COPPER COMPOUND CONTAINING  
COMPOSITIONS FOR CONTROLLING A  
PLANT DISEASE CAUSED BY A PHYTO-  
PATHOGENIC ORGANISM**  
• **COMPOSITIONS CONTENANT UN  
COMPOSÉ DE CUIVRE STABILISÉ PAR  
UN ACIDE PHOSPHOREUX ET UNE  
ALKYLAMINE OU UNE ALCANOLAMINE  
POUR LUTTER CONTRE UNE MALADIE  
DES PLANTES PROVOQUÉE PAR UN  
ORGANISME PHYTOPATHOGENE**

- (71) Nutriag Ltd., 62 Arrow Road, Toronto,  
Ontario M9M 2L8, CA  
(72) TANAKA, Kelly S.E., Toronto Ontario M9A  
2M4, CA  
LAW, Siu Ming, Toronto Ontario M4C 5P3,  
CA  
KANTZAS, Trisevgeni Trissa, Georgetown  
Ontario L7G 4K7, CA  
BLOOMBERG, Martin David, Toronto Ontario  
M5N 2S6, CA  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 657 950 A2\***  
**A61K 36/06** **A61P 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18837217.1 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042818 19.07.2018  
(87) WO 2019/023034 2019/05 31.01.2019  
(88) 04.04.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537670 P  
27.09.2017 US 201762563992 P  
(54) • **EFFIZIENTE HERSTELLUNG VON PICHIA-  
HEFEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR  
VERBESSERUNG DER PFLANZEN- UND  
TIERGESUNDHEIT**  
• **EFFICIENT PRODUCTION OF PICHIA  
YEASTS AND THEIR USE FOR  
ENHANCING PLANT AND ANIMAL  
HEALTH**  
• **PRODUCTION EFFICACE DE LEVURES  
DE PICHIA**  
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30500  
Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139,  
US  
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL  
33162, US  
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US  
ZORNER, Paul, S., Encinitas, CA 92024, US  
ADAMS, Kent, Twinsburg, OH 44087, US  
MOLDAKOZHAYEV, Alibek, Solon, OH  
44139, US  
MAZUMDER, Sharmistha, Copley, OH  
44321, US  
MILOVANOVIC, Maja, North Royalton, OH  
44133, US  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**A01P 1/00** → (51) **A01N 59/20**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 59/20**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 59/20**

**A01P 15/00** → (51) **A01N 59/00**

- (51) **A21C 1/02** (11) **3 657 951 A1\***  
**A21C 1/14** **B01F 7/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18758924.7 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051871 20.07.2018  
(87) WO 2019/020914 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757099

- (54) • **ELEMENT ZUM KNETEN VON TEIG UND  
KNETVORRICHTUNG MIT EINEM SOL-  
CHEN ELEMENT**  
• **MEMBER FOR KNEADING DOUGH AND  
KNEADING DEVICE COMPRISING SUCH A  
MEMBER**  
• **ORGANE DE PÉTRISSAGE D'UNE PÂTE  
ET DISPOSITIF DE PÉTRISSAGE  
COMPRENANT UN TEL ORGANE**

- (71) VMI, P.A. Les Marches de Bretagne 70 rue  
Anne de Bretagne St Hilaire-de-Loulay,  
85600 Montaigu Vendée, FR  
(72) CHEIO DE OLIVEIRA, José, 85600 St Hilaire  
de Loulay, FR  
CHAILLOU, Emmanuel, 85800 Le Fenouiller,  
FR  
MILLE, Jessica, 85600 Bouffere, FR  
PAUGAM, Nicolas, 85200 Fontenay Le  
Comte, FR

- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466  
Lyon Cedex 06, FR

**A21C 1/14** → (51) **A21C 1/02**

**A21D 2/16** → (51) **A23D 9/00**

**A21D 13/00** → (51) **A23D 9/00**

**A22B 7/00** → (51) **B65G 1/02**

- (51) **A22C 17/00** (11) **3 657 952 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18837813.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050904 25.07.2018  
(87) WO 2019/018936 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536736 P  
(54) • **SCHNEIDEVORRICHTUNG ZUM BE-  
SCHNEIDEN VON FLEISCHSTÜCKEN,  
VERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINER  
SOLCHEN SCHNEIDEVORRICHTUNG UND  
ENTSPRECHENDE BETRIEBS- UND AN-  
WENDUNGSVERFAHREN**  
• **CUTTING ASSEMBLY FOR TRIMMING  
PIECES OF MEAT, PROCESSING SYSTEM  
INCLUDING SUCH A CUTTING  
ASSEMBLY, AND CORRESPONDING  
METHODS OF OPERATING AND USE  
ASSOCIATED THERETO**  
• **ENSEMBLE DE COUPE POUR PARAGE DE  
MORCEAUX DE VIANDE, SYSTÈME DE  
TRANSFORMATION COMPRENANT UN  
TEL ENSEMBLE DE COUPE, ET  
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET  
D'UTILISATION CORRESPONDANTS  
ASSOCIÉS**

- (71) Équipements Frontmatec Inc., 51 route  
Morissette, Saint-Anselme, Québec G0R  
2N0, CA  
(72) WELLS CAMPAGNA, Antoine, Saint-Anselme  
Québec G0R 2N0, CA  
BERGERON, Kevin, Saint-Anselme Québec  
G0R 2N0, CA  
LEMIEUX, Alexandre, Saint-Anselme Québec  
G0R 2N0, CA  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**A23C 9/137** → (51) **A23L 27/00**

- (51) **A23C 11/00** (11) **3 657 953 A1\***

- A23C 11/08** **A23L 9/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18739547.0 (22) 16.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069224 16.07.2018

(87) WO 2019/020416 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 EP 17183479

- (54) • *SCHÄUMENDE KAFFEEWEISSERZUSAMMENSETZUNG*  
• *FOAMING CREAMER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE COLORANT À CAFÉ MOUSSANTE*

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

(72) LORET, Chrystel, 1012 Lausanne, CH  
WAKSMAN, Lucile, 269678 Singapore, SG  
DEDISSE, Anne-Juliette, 3008 Bern, CH  
GÉHIN-DELVAL, Cécile, 25370 Les Hôpitaux Neufs, FR

LESER, Martin, Erwin, 1053 Bretigny-sur-Morrens, CH

(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23C 11/08** → (51) **A23C 11/00**

**A23D 7/005** → (51) **A23L 7/10**

(51) **A23D 9/00** (11) **3 657 954 A1\***  
**A23G 3/00** **A21D 2/16**  
**A21D 13/00** **A23D 9/04**

(25) En (26) En

(21) 18742812.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070226 25.07.2018

(87) WO 2019/020714 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 EP 17275117

- (54) • *NICHTHYDRIERTE FETTZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN*  
• *NON-HYDROGENATED FAT COMPOSITION, USE AND PROCESS*  
• *COMPOSITION DE GRAISSE NON HYDROGÉNÉE, UTILISATION ET PROCÉDÉ*

(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL

(72) MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, NL  
DE VRIND, Vincent Hubertus Cornelis, 1521 AZ Wormerveer, NL  
NOPPERS, Josien Mathilde Elisabeth, 1521 AZ Wormerveer, NL

PETRUT, Raul-Flaviu, 1521 AZ Wormerveer, NL

FRANX, Johan, 1521 AZ Wormerveer, NL  
EKKES, Hans, 1521 AZ Wormerveer, NL

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

**A23D 9/04** → (51) **A23D 9/00**

**A23G 1/40** → (51) **A23L 27/00**

**A23G 3/00** → (51) **A23D 9/00**

**A23G 9/34** → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 657 955 A1\***  
**A23J 1/12** **C12C 1/16**

(25) En (26) En

(21) 18839209.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/044198 27.07.2018

(87) WO 2019/023647 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538463 P

- (54) • *PROTEINEXTRAKTION AUS VERBRAUCHTEN KÖRNERN*  
• *PROTEIN EXTRACTION FROM SPENT GRAINS*  
• *EXTRACTION DE PROTÉINES À PARTIR DE DRÊCHES DE BRASSERIE*

(71) Coors Brewing Company, 1801 California Street, Suite 4600, Denver, CO 80202, US

(72) MCEWAN, Roderick Nairn, Rhu Dunbartonshire G84 8LJ, GB  
WHITE, Roderick Ian, Tutbury Staffordshire DE13 9JF, GB

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

**A23J 1/12** → (51) **A23J 1/00**

(51) **A23K 10/18** (11) **3 657 956 A1\***  
**A23L 33/105** **A23L 33/135**  
**A61K 38/47** **C12N 9/24**

(25) En (26) En

(21) 18837673.5 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/043305 23.07.2018

(87) WO 2019/023136 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536209 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PHYTOCHEMISCHEN BIOVERFÜGBARKEIT UND BIOAKTIVITÄT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING PHYTOCHEMICAL BIOAVAILABILITY AND BIOACTIVITY*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA BIODISPONIBILITÉ ET LA BIOACTIVITÉ DE COMPOSÉS PHYTOCHIMIQUES*

(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(72) THEILMANN, Mia, C., 2100 Copenhagen, DK  
GOH, Yong, Jun, Apex, NC 27539, US  
BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh, NC 27606, US  
HACHEM, Maher, Abou, 3060 Espergaerde, DK

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A23K 10/30** (11) **3 657 957 A1\***  
**A23K 20/105** **A23K 20/163**  
**A23K 50/90** **A01N 27/00**  
**A01N 31/04** **A01N 35/04**

(25) En (26) En

(21) 18758970.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055549 25.07.2018

(87) WO 2019/021209 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 AR P170102101

- (54) • *FORMULIERUNG ZUR FÖRDERUNG VON GEZIELTER BESTÄUBUNG VON MANDELBAUMKULTUREN BEI HONIGBIENEN*  
• *FORMULATION FOR PROMOTING TARGETED POLLINATION OF ALMOND TREE CROPS IN HONEY BEES*  
• *FORMULATION PERMETTANT DE FAVORISER LA POLLINISATION CIBLÉE DE CULTURES D'AMANDIERS CHEZ DES ABEILLES MELLIFÈRES*

(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR

Universidad de Buenos Aires, Viamonte 430/444, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1053, AR

Farina, Walter M., Plaza 3031, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1430DHI, AR

(72) FARINA, Walter M., Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1430DHI, AR

ESTRAVIS BARCALA, Cecilia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1427BVI, AR  
PALOTTINI, Florencia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1426AIA, AR

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

**A23K 10/30** → (51) **A01N 27/00**

**A23K 20/105** → (51) **A01N 27/00**

**A23K 20/105** → (51) **A23K 10/30**

**A23K 20/163** → (51) **A01N 27/00**

**A23K 20/163** → (51) **A23K 10/30**

**A23K 20/174** → (51) **A61P 3/02**

**A23K 50/75** → (51) **A61K 31/7028**

**A23K 50/90** → (51) **A01N 27/00**

**A23K 50/90** → (51) **A23K 10/30**

**A23L 2/52** → (51) **A23L 33/135**

**A23L 2/60** → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 3/3472** (11) **3 657 958 A1\***  
**C02F 1/44** **A23L 7/10**

(25) En (26) En

(21) 18752367.5 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/043270 23.07.2018

(87) WO 2019/023124 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536115 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*  
• *METHODS FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Bunge North America, Inc., 11720 Borman Drive, St. Louis, MO 63146, US

(72) PAN, Shawn, St. Louis, Missouri 63146, US  
ANDERSON, Brian, St. Louis, Missouri 63146, US

SCHNEIDER, Jake, St. Louis, Missouri 63146, US



(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A23L 5/00** → (51) **B60R 21/36**

**A23L 5/00** → (51) **G06Q 20/00**

(51) **A23L 7/10** (11) **3 657 959 A2\***  
**A23D 7/005**

(25) En (26) En  
(21) 18750573.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044056 27.07.2018  
(87) WO 2019/023558 2019/05 31.01.2019  
(88) 28.02.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183522

(54) • **FETTBASIERTE FÜLLUNG MIT MIKRONISIERTER KLEIE**  
• **FAT-BASED FILLING COMPRISING MICRONIZED BRAN**  
• **GARNITURE À BASE DE GRAISSE COMPRENANT DU SON MICRONISÉ**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US

(72) FOUCAULT, Michael, 1800 Vilvoorde, BE

KEGELAERS, Yves, 1800 Vilvoorde, BE

MOSSSEL, Richard, 1800 Vilvoorde, BE

(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

**A23L 7/10** → (51) **A23L 3/3472**

**A23L 7/126** → (51) **A23L 33/135**

**A23L 9/10** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 9/20** → (51) **A23C 11/00**

**A23L 19/00** → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 27/00** (11) **3 657 960 A1\***  
**C08B 37/00** **A23L 27/30**  
**A23L 33/10** **A23L 2/60**  
**A23G 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 18742824.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070299 26.07.2018  
(87) WO 2019/020750 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17382503

(54) • **SÜSSENDE UND GESCHMACKSMASKIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **SWEETENING AND TASTE-MASKING COMPOSITIONS, PRODUCTS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITIONS ÉDULCORANTES ET DE MASQUAGE DE GOÛT, PRODUITS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI**

(71) Healthtech Bio Actives, S.L.U., Diagonal 549, 5, 08029 Barcelona, ES

(72) D'HOORE, Tom Nelly A., 08173 Sant Cugat Del Vallès, ES

BORREGO RÍOS, Francisco, 08173 Sant Cugat Del Vallès, ES

CRESPO MONTERO, Francisco Javier, 08173 Sant Cugat Del Vallès, ES

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **A23L 27/00** (11) **3 657 961 A1\***  
**A23L 33/20** **A23L 29/25**  
**A23L 29/275** **A23G 9/34**  
**A61K 8/73** **A23L 35/00**  
**A23C 9/137** **A23G 1/40**  
**A23L 9/10** **A23L 19/00**  
**A23L 27/60**

(25) En (26) En  
(21) 18745593.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070069 24.07.2018  
(87) WO 2019/020646 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183475

(54) • **GUMMI ARABICUM-/CHITOSAN-KOAZERVATSYSTEM**  
• **GUM ARABIC/CHITOSAN COACERVATE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COACERVAT DE GOMME ARABIQUE/CHITOSANE**

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(72) ELABBADI, Amal, 1211 Geneva 8, CH

ERNI, Philipp, 1211 Geneva 8, CH

(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

**A23L 27/20** → (51) **C07C 45/54**

**A23L 27/30** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 27/60** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 29/25** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 29/275** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/135**

**A23L 33/00** → (51) **A23P 10/28**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 33/105** → (51) **A23K 10/18**

**A23L 33/105** → (51) **A23L 33/16**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 31/7032**

**A23L 33/115** → (51) **A23P 10/28**

**A23L 33/125** → (51) **A23L 33/135**

**A23L 33/125** → (51) **A23P 10/28**

(51) **A23L 33/135** (11) **3 657 962 A1\***  
**A23L 33/16** **A23L 33/125**  
**A23L 33/22** **A23L 2/52**  
**A23L 7/126** **A23L 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 18758667.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052147 27.07.2018  
(87) WO 2019/021023 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712151

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**

(71) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB

(72) O'HARA, Stephen Patrick, York Yorkshire YO10 5DG, GB

KOLIDA, Sofia, York Yorkshire YO10 5DG, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A23L 33/135** → (51) **A23K 10/18**

(51) **A23L 33/15** (11) **3 657 963 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 31/122**  
**A61K 33/06** **A61K 33/26**  
**A61P 9/00**

(25) It (26) En  
(21) 18762623.9 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055586 26.07.2018  
(87) WO 2019/021232 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085412

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HERZKREISLAUF-ERKRANKUNGEN**  
• **COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF PATHOLOGIES OF THE CARDIO-VASCULAR APPARATUS**  
• **COMPOSITION UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE DE TROUBLES DE L'APPAREIL CARDIOVASCULAIRE**

(71) Pharnutra S.p.A., Via delle Lenze 216/B, 56122 Pisa, IT

(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa, IT

TARANTINO, Germano, 56122 Pisa, IT

BRILLI, Elisa, 56122 Pisa, IT

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

**A23L 33/15** → (51) **A61P 3/02**

(51) **A23L 33/16** (11) **3 657 964 A1\***  
**A23L 33/105**

(25) It (26) En  
(21) 18753247.8 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055454 23.07.2018  
(87) WO 2019/021148 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085185

(54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNGEN ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON MIGRÄNE**  
• **FOOD SUPPLEMENTS FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF MIGRAINE**  
• **COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE**

(71) Cristalfarma S.r.l., Via San Giuseppe Cottolengo 15, 20143 Milano, IT

(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

<b>A23L 33/16</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	(51) <b>A24F 47/00</b> (11) <b>3 657 967 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A23L 33/17</b> → (51) <b>A23P 10/28</b>	(25) En (26) En	BA ME _____
<b>A23L 33/17</b> → (51) <b>A61P 3/02</b>	(21) 18745949.0 (22) 27.07.2018	MA MD _____
<b>A23L 33/20</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/000914 28.07.2017
<b>A23L 33/22</b> → (51) <b>A23L 33/135</b>	BA ME _____	(87) WO 2019/020155 2019/05 31.01.2019
<b>A23L 35/00</b> → (51) <b>A23L 27/00</b>	KH MA MD TN	(54) • <b>KLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE SPORTKLEIDUNGSSTÜCK</b>
(51) <b>A23P 10/25</b> (11) <b>3 657 965 A1*</b>	(86) EP 2018/070519 27.07.2018	• <b>GARMENT, ESPECIALLY SPORTS GARMENT</b>
<b>B02C 13/13</b>	(87) WO 2019/020826 2019/05 31.01.2019	• <b>VÊTEMENT, EN PARTICULIER VÊTEMENT DE SPORT</b>
(25) En (26) En	(30) 28.07.2017 EP 17183836	(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(21) 18734324.9 (22) 16.05.2018	(54) • <b>HEIZUNGSANORDNUNG MIT HOHLRAUM</b>	(72) CLARKE, Hugh Anthony, 91086 Aurachtal, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>HEATER ASSEMBLY WITH CAVITY</b>	(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steinwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE
BA ME _____	• <b>ENSEMBLE ÉLÉMENT CHAUFFANT DOTÉ D'UNE CAVITÉ</b>	
KH MA MD TN	(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(86) US 2018/032918 16.05.2018	(72) AW, Sze Chiek, Singapore 543298, SG	
(87) WO 2019/022813 2019/05 31.01.2019	FRINGELI, Jean-Luc, Singapore 307465, SG	
(30) 24.07.2017 US 201715657335	Yeo, Chow Klan, Singapore 807159, SG	
(54) • <b>AUFLOCKERER UND VERFAHREN ZUM AUFLOCKERN VON ESSBAREM MATERIAL</b>	(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
• <b>DELUMPER AND METHOD OF DELUMPING EDIBLE MATERIAL</b>		
• <b>DISPOSITIF DE DISSOCIATION ET PROCÉDÉ DE DISSOCIATION DE MATIÈRE COMESTIBLE</b>	(51) <b>A24F 47/00</b> (11) <b>3 657 968 A1*</b>	
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US	(25) En (26) En	
(72) GREEN, Daniel R., Minnetonka, MN 55305, US	(21) 18839366.4 (22) 21.06.2018	
ENGSTROM, Michael J., Minnetonka, MN 55345, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GALE, David, Plymouth, MN 55441, US	BA ME _____	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	KH MA MD TN	
(51) <b>A23P 10/28</b> (11) <b>3 657 966 A1*</b>	(86) DK 2018/050152 21.06.2018	
<b>A23L 33/00</b> <b>A23L 33/115</b>	(87) WO 2019/020151 2019/05 31.01.2019	
<b>A23L 33/17</b> <b>A23L 33/125</b>	(30) 27.07.2017 DK PA201770591	
<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 9/20</b>	19.12.2017 DK PA201770957	
(25) En (26) En	(54) • <b>ELEKTRONISCHES RAUCHSYSTEM</b>	
(21) 18753510.9 (22) 24.07.2018	• <b>ELECTRONIC SMOKING SYSTEM</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>SYSTÈME À FUMER ÉLECTRONIQUE</b>	
BA ME _____	(71) Odin & Thor ApS, Svend Grates Vej 6, 2690 Karlslunde, DK	
KH MA MD TN	(72) LARSEN, Casper Sejer, 24105 Kiel, DE	
(86) US 2018/043516 24.07.2018	(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK	
(87) WO 2019/023250 2019/05 31.01.2019	(51) <b>A41B 11/08</b> (11) <b>3 657 969 A1*</b>	
(30) 26.07.2017 US 201762537148 P	(25) En (26) En	
(54) • <b>NÄHRSTOFFTABLETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>	(21) 18753008.4 (22) 27.07.2018	
• <b>NUTRITIONAL TABLETS AND METHODS OF MAKING THE SAME</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• <b>COMPRIMÉS NUTRITIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION</b>	BA ME _____	
(71) Abbott Laboratories, Dept. 377, Bldg. AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US	KH MA MD TN	
(72) EREN, Necla, Columbus, Ohio 43235, US	(86) US 2018/044066 27.07.2018	
WEARLY, Douglas, Blacklick, Ohio 43004, US	(87) WO 2019/023561 2019/05 31.01.2019	
PATEL, Nalini, Plain City, Ohio 43064, US	(30) 28.07.2017 US 201762538494 P	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(54) • <b>ZEHENLOSES KLEIDUNGSSTÜCK</b>	
	• <b>TOELESS GARMENT</b>	
	• <b>VÊTEMENT SANS POINTE</b>	
	(71) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US	
	(72) COWELL, William, Clarksville Arkansas 72830, US	
	(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
	(51) <b>A41D 31/00</b> (11) <b>3 657 970 A1*</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 17761437.7 (22) 28.07.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) EP 2018/068943 12.07.2018	
	(87) WO 2019/020394 2019/05 31.01.2019	
	(30) 24.07.2017 EP 17182830	
	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR HAARERGÄNZUNG MIT MEHREREN HAARBÄNDERN</b>	
	• <b>DEVICE FOR SUPPLEMENTING HAIR COMPRISING A PLURALITY OF STRIPS OF HAIR</b>	
	• <b>DISPOSITIF POUR EXTENSION CAPILAIRE COMPORTANT PLUSIEURS RUBANS DE CHEVEUX</b>	
	(71) hairtalk GmbH, Am Wolfsmantel 8, 91058 Erlangen, DE	
	(72) ALEX, Günter, 91058 Erlangen, DE	
	(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	

(51) **A43B 5/04** (11) **3 657 973 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18752682.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100665 24.07.2018  
(87) WO 2019/020146 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116922  
(54) • *GEHILFE FÜR SCHUHE, SCHUHSYSTEM MIT EINEM SCHUH- UND EINER GEHILFE SOWIE SYSTEM AUS EINER GEHILFE UND EINEM STOCK*  
• *WALKING AID FOR SHOES, SHOE SYSTEM COMPRISING A SHOE AND A WALKING AID, AND SYSTEM CONSISTING OF A WALKING AID AND A STICK*  
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHÉ POUR CHAUSSURE, SYSTÈME DE CHAUSSURE COMPORTANT UNE CHAUSSURE ET UNE AIDE À LA MARCHÉ ET SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE AIDE À LA MARCHÉ ET D'UNE CANNE*

(71) LMJ Commerce GmbH, Zum Möhnewehr 2, 59755 Arnsberg, DE  
(72) MAA BEN, Marcus, 50968 Köln, DE  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**A43B 7/14** → (51) **A61F 5/14**

**A43B 7/28** → (51) **A61F 5/14**

**A44B 11/00** → (51) **A41F 9/00**

**A44B 11/22** → (51) **A41F 9/00**

**A44B 19/26** → (51) **A45C 13/10**

**A44C 5/20** → (51) **A41F 9/00**

(51) **A45C 7/00** (11) **3 657 974 A1\***  
**A45C 13/10** **B25H 3/02**  
**B65D 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 18746898.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070201 25.07.2018  
(87) WO 2019/020701 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117185  
(54) • *NACHRÜSTEN EINES KÖRPERS ZUM HERSTELLEN VON KOMPATIBILITÄT MIT SYSTEMKÖRPER*  
• *RETROFITTING A BODY IN ORDER TO PRODUCE COMPATIBILITY WITH A SYSTEM BODY*  
• *MISE À NIVEAU D'UN CORPS POUR LA FABRICATION D'UNE COMPATIBILITÉ AVEC UN CORPS DE SYSTÈME*  
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A45C 13/10** (11) **3 657 975 A1\***  
**A45C 13/18** **A44B 19/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17743335.6 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068816 25.07.2017  
(87) WO 2019/020174 2019/05 31.01.2019  
(54) • *SICHERER SCHIEBER FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS*  
• *SECURE SLIDER FOR A ZIP FASTENER*  
• *CURSEUR DE SÉCURITÉ POUR UNE FERMETURE À GLISSIÈRE*  
(71) Delsey, 114 rue Marcadet, 75018 Paris, FR  
(72) DETRY, Laurence, 93290 Tremblay en France, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**A45C 13/10** → (51) **A45C 7/00**

**A45C 13/18** → (51) **A45C 13/10**

**A45D 19/00** → (51) **A45D 44/00**

(51) **A45D 29/05** (11) **3 657 976 A1\***  
**A45D 29/14** **B24D 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 18742484.1 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069406 17.07.2018  
(87) WO 2019/020438 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017116851  
(54) • *SCHLEIFWERKZEUG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SCHLEIFWERKZEUGES*  
• *ABRASIVE TOOL AND USE OF SUCH AN ABRASIVE TOOL*  
• *OUTIL ABRASIF ET UTILISATION DUDIT OUTIL ABRASIF*

(71) Lukas-Erzett Vereinigte Schleif- und Fräs-  
werkzeugfabriken GmbH & Co. KG, Gebrü-  
der-Lukas-Strasse 1, 51766 Engelskirchen,  
DE  
(72) FISCHER, Gerd, 51643 Gummersbach, DE  
RUNDEN, Bernhard, 51643 Bornheim, DE  
SCHWARK, Sebastian, 51766 Engelskirchen,  
DE  
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner  
Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677  
Köln, DE

**A45D 29/14** → (51) **A45D 29/05**

**A45D 34/00** → (51) **A45D 34/04**

**A45D 34/00** → (51) **B05B 11/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 657 977 A1\***  
**A47F 7/28** **G09F 5/00**  
**A45D 34/00**

(25) De (26) De  
(21) 18759841.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100667 26.07.2018  
(87) WO 2019/020147 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 202017104473 U

(54) • *EINRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION EINER PRODUKTBEHÄLTERS, IN DEM EIN AUF EINEN FINGERNAGEL AUFGUTRAGENDES PRODUKT ENTHALTEN IST*  
• *DEVICE FOR PRESENTING A PRODUCT CONTAINER IN WHICH A PRODUCT THAT IS TO BE APPLIED TO A FINGERNAIL IS CONTAINED*  
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'UN CONTENANT DE PRODUIT, QUI CONTIENT UN PRODUIT À APPLIQUER SUR UN ONGLE DE LA MAIN*

(71) Król Ptaszynska, Iwona, Grillparzer Straße 12, 40699 Erkrath, DE  
(72) Król Ptaszynska, Iwona, 40699 Erkrath, DE  
(74) Sroka, Peter-Christian, Patentanwalt Düsseldorf Strasse 8, 40545 Düsseldorf, DE

**A45D 34/04** → (51) **A45D 40/04**

**A45D 40/00** → (51) **B26B 21/44**

(51) **A45D 40/04** (11) **3 657 978 A1\***  
**A45D 34/04** **A45D 40/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752587.8 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051831 18.07.2018  
(87) WO 2019/020907 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757086  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE UND ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIK- ODER PFLEGEPRODUKTS*  
• *DEVICE FOR DISPENSING AND APPLYING A COSMETIC OR CARE PRODUCT*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU DE SOIN*

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR  
PERONNE, Floriane, 75017 Paris, FR  
CAYRON, Antoine, 1190 Forest, BE  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A45D 40/04** (11) **3 657 979 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752599.3 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051864 20.07.2018  
(87) WO 2019/020913 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757087  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES KOSMETISCHEN ODER PFLEGEPRODUKTS MIT WÄHREND DER AUSGABE ZERBRECHENDEN FESTSTOFFELEMEN- TEN*  
• *DEVICE FOR DISPENSING A COSMETIC OR CARE PRODUCT COMPRISING SOLID ELEMENTS THAT ARE BROKEN DURING DISPENSING*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU DE SOIN COMPORTANT DES ÉLÉMENTS SOLIDES ROMPUS LORS DE LA DISTRIBUTION*

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR



PERONNE, Floriane, 75017 Paris, FR  
CAYRON, Antoine, 1190 Forest, BE  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

**A45D 40/26** → (51) **A45D 40/04**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 657 980 A1\***  
**A45D 19/00** **A61K 8/02**  
**A61K 8/99**

(25) En (26) En  
(21) 18837453.2 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042419 17.07.2018  
(87) WO 2019/022997 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538152 P  
(54) • HEFEBASIERTE MASKEN FÜR VERBES-  
SERTER HAUT, HAARE UND KOPFHAUT  
• YEAST-BASED MASKS FOR IMPROVED  
SKIN, HAIR AND SCALP HEALTH  
• MASQUES À BASE DE LEVURE POUR  
AMÉLIORER LA SANTÉ DE LA PEAU, DES  
CHEVEUX ET DU CUIR CHEVELU  
(71) Locus IP Company, LLC, 30500 Aurora  
Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US  
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL  
33162, US  
(74) ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US  
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse  
22, 80336 München, DE

(51) **A45F 3/04** (11) **3 657 981 A1\***  
**B62J 27/00**

(25) It (26) En  
(21) 18753245.2 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055426 20.07.2018  
(87) WO 2019/021136 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087108  
(54) • AIRBAG-RUCKSACK FÜR MOTORRAD  
• AIRBAG BACKPACK FOR MOTORCYCLE  
USE  
• SAC À DOS DOTÉ D'UN COUSSIN DE  
SÉCURITÉ GONFLABLE POUR UTILISA-  
TION DE MOTOCYCLETTTE  
(71) Qooder S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo,  
CH  
(72) MARABESE, Riccardo, 21013 Gallarate (VA),  
IT  
(74) PANZIERA, Edoardo, 6945 Origlio, CH  
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **A45F 3/16** (11) **3 657 982 A1\***  
**A47J 41/00** **B65D 47/06**  
**B65D 81/38**

(25) En (26) En  
(21) 18838270.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043734 25.07.2018  
(87) WO 2019/023369 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536899 P

(54) • WASSERFLASCHE MIT BEDRUCKBARER  
AUSKLEIDUNG  
• WATER BOTTLE WITH PRINTABLE LINER  
• BOUTEILLE D'EAU AVEC REVÊTEMENT  
IMPRIMABLE

(71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130  
Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US  
(72) JONES, Ryan, Hollister CA 95023, US  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP  
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE

**A46B 5/04** → (51) **A61C 19/06**

**A46B 9/00** → (51) **A61C 19/06**

(51) **A47B 1/08** (11) **3 657 983 A1\***

**A47B 3/08** **A47B 9/00**  
**A47B 13/00** **A47B 3/12**  
**A47B 9/04** **A47B 9/20**  
**A47B 13/06**

(25) En (26) En  
(21) 18735098.8 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036678 08.06.2018  
(87) WO 2019/055078 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 US 201762559843 P  
(54) • PLATTFORMSYSTEM MIT VARIABLER  
HÖHE  
• VARIABLE HEIGHT PLATFORM SYSTEM  
• SYSTÈME DE PLATE-FORME À HAUTEUR  
VARIABLE  
(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue,  
Itasca, Illinois 60143, US  
(72) APPLGATE, Shawn Michael, Streamwood,  
Illinois 60107, US  
MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach,  
Illinois 60073-4045, US  
LOSSER, James Edward, St. Charles, Illinois  
60174, US  
GARTZ, Mark R., Mount Prospect, Illinois  
60056, US  
MALETICH, Peter, Chicago, Illinois 60626,  
US  
SURATI, Dipan Pravin, Des Plaines, Illinois  
60016, US  
ROMANOVICH, Vadim, Glen Ellyn, Illinois  
60137, US  
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop  
Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25  
Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

**A47B 3/06** → (51) **B64D 11/06**

**A47B 3/08** → (51) **A47B 1/08**

**A47B 3/12** → (51) **A47B 1/08**

**A47B 5/00** → (51) **B64D 11/06**

**A47B 5/04** → (51) **B64D 11/06**

**A47B 9/00** → (51) **A47B 1/08**

**A47B 9/04** → (51) **A47B 1/08**

**A47B 9/20** → (51) **A47B 1/08**

**A47B 13/00** → (51) **A47B 1/08**

**A47B 13/06** → (51) **A47B 1/08**

(51) **A47B 47/02** (11) **3 657 984 A1\***  
**A47B 87/00** **B25H 3/04**  
**B25H 5/00** **B60P 3/14**

(25) De (26) De  
(21) 18746892.1 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070159 25.07.2018  
(87) WO 2019/020689 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117180  
(54) • REGALMODULEINHEIT MIT SEITEN-  
WAND-LOCHPLATTEN UND VERBIN-  
DUNGSSTRUKTUR  
• SHELF MODULE UNIT HAVING SIDE  
WALL PERFORATED PLATES AND  
CONNECTING STRUCTURE  
• UNITÉ DE MODULE D'ÉTAGÈRE PRÉSEN-  
TANT DES PLAQUES PERFORÉES DE  
PAROI LATÉRALE ET UNE STRUCTURE  
DE LIAISON  
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-  
Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE  
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **A47B 83/02** (11) **3 657 985 A1\***  
**A47B 83/04** **A47B 85/06**

(25) En (26) En  
(21) 18745852.6 (22) 14.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069182 14.07.2018  
(87) WO 2019/020408 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 AU 2017902968  
(54) • KOMFORTTISCH MIT MEHREREN FLÄ-  
CHEN  
• MULTI-SURFACE COMFORT TABLE  
• TABLE DE CONFORT À SURFACES  
MULTIPLES  
(71) Green, Jonathan, Calle Mirador la Cumbrita  
10 Cabo Blanco Arona, 38627 Tenerife, ES  
(72) Green, Jonathan, 38627 Tenerife, ES  
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de  
Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

**A47B 83/04** → (51) **A47B 83/02**

**A47B 85/06** → (51) **A47B 83/02**

**A47B 87/00** → (51) **A47B 47/02**

(51) **A47B 88/90** (11) **3 657 986 A1\***  
**B25H 3/00** **G06Q 10/08**

(25) De (26) De  
(21) 18816044.4 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084142 10.12.2018  
(87) WO 2019/115448 2019/25 20.06.2019  
(30) 12.12.2017 DE 102017129562  
(54) • LAGEREINHEIT  
• STORAGE UNIT  
• UNITÉ DE STOCKAGE



- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**A47B 96/02** → (51) **A47F 5/00**

- (51) **A47C 7/00** (11) **3 657 987 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838482.0 (22) 03.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103847 03.09.2018  
(87) WO 2019/020127 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 HK 17107476  
(54) • *SITZHILFEVORRICHTUNG*  
• *SIT ASSIST DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA POSITION ASSISE*  
(71) Kung, Chi Hung, Room 1501, 15/F, Wang Fai Industrial Building 29 Luk Hop Street San Po Kong, Kowloon, Hong Kong, CN  
(72) Kung, Chi Hung, Kowloon, Hong Kong, CN  
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

**A47C 7/02** → (51) **A47C 7/14**

- (51) **A47C 7/14** (11) **3 657 988 A1\***  
**A47C 27/08** **A47C 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18753044.9 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CH 2018/000030 13.07.2018  
(87) WO 2019/018949 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17182991  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES FLUIDAUSTAUSCHS ZWISCHEN ZUMINDEST ZWEI KISSENKAMMERN EINES KISSENS SOWIE SITZKISSEN UND STUHL MIT EINEM SOLCHEN*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE FLUID EXCHANGE BETWEEN AT LEAST TWO CUSHION CHAMBERS OF A CUSHION, AND SEAT CUSHION AND CHAIR HAVING SUCH A CUSHION*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCHANGE FLUIDIQUE ENTRE AU MOINS DEUX CHAMBRES DE COUSSIN D'UN COUSSIN, AINSI QUE COUSSIN DE SIÈGE ET CHAISE MUNIE D'UN TEL COUSSIN*  
(71) iii solutions GmbH, Rebmatli 9a, 6340 Baar, CH  
(72) REINHARD, Andreas, 6340 Baar, CH  
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **A47C 7/42** (11) **3 657 989 A1\***  
**A47C 7/46** **B60N 2/66**

- (25) En (26) En  
(21) 18756021.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044038 27.07.2018  
(87) WO 2019/023544 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538525 P  
01.11.2017 US 201762580180 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG DES UNTEREN RÜCKENS UND DER HALTUNG*  
• *LOWER BACK AND POSTURE SUPPORT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BAS DU DOS ET DE POSTURE*  
(71) Inter-Face Medical LLC, 4095 Hulett Road, Okemos, MI 48864, US  
(72) WALKER, Brock M., Okemos, MI 48864, US  
(74) ALDRICH, John, Grandville, MI 49418, US  
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A47C 7/46** → (51) **A47C 7/42**

**A47C 19/12** → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 657 990 A1\***  
**A47C 19/12** **A61G 7/015**  
(25) En (26) En  
(21) 18752244.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052150 27.07.2018  
(87) WO 2019/021025 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712186  
(54) • *ANPASSBARES MÖBELSTÜCK*  
• *ADJUSTABLE FURNITURE*  
• *MOBILIER RÉGLABLE*  
(71) Motus Mechanics Ltd, Brent House 382 Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 7AY, GB  
(72) BROWN, Paul, Cheltenham, Gloucestershire GL51 7AY, GB  
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 657 991 A1\***  
**A47C 19/12** **A61G 7/015**

- (25) En (26) En  
(21) 18752245.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052151 27.07.2018  
(87) WO 2019/021026 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712186  
(54) • *ANPASSBARES MÖBELSTÜCK*  
• *ADJUSTABLE FURNITURE*  
• *MEUBLES RÉGLABLES*  
(71) Motus Mechanics Ltd, Brent House 382 Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 7AY, GB  
(72) BROWN, Paul, Cheltenham, Gloucestershire GL51 7AY, GB  
(74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- (51) **A47C 27/06** (11) **3 657 992 A1\***  
**A47C 27/15**

- (25) En (26) En  
(21) 18838906.8 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042331 16.07.2018  
(87) WO 2019/022987 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715662934  
(54) • *MATRATZEN MIT ABSTANDSGEWEBE UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN*  
• *MATTRESSES INCLUDING SPACER FABRIC AND RELATED METHODS*  
• *MATELAS COMPRENANT UN TISSU D'ESPACEMENT ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*  
(71) Purple Innovation, LLC, 123 E. 200 N., Alpine, Utah 84004, US  
(72) MOON, Shawn David, Cedar Hills, Utah 84062, US  
(74) HAMILTON, Lars Christen, Alpine, Utah 84004, US  
(74) WHEADON, Tanner Rick, Lehi, Utah 84043, US  
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

**A47C 27/08** → (51) **A47C 7/14**

**A47C 27/15** → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47F 5/00** (11) **3 657 993 A1\***  
**A47B 96/02** **G06Q 10/08**  
**A47F 10/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18749749.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070281 26.07.2018  
(87) WO 2019/020743 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117177  
(54) • *LAGEREINSATZ FÜR LAGERVORRICHTUNG MIT AN UNTERSEITE ANBRINGBARER SENSORLEISTE ZUM OPTISCHEN ERFASSEN VON AN OBERSEITE LAGERBAREM LAGERGUT*  
• *STORAGE SHELF FOR STORAGE DEVICE WITH A SENSOR STRIP THAT CAN BE APPLIED TO THE LOWER SIDE FOR OPTICALLY DETECTING STOCK THAT CAN BE STORED ON THE UPPER SIDE*  
• *PALIER POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC UNE BARRE DE CAPTEURS POUVANT ÊTRE DISPOSÉE SUR LA FACE INFÉRIEURE POUR LA DÉTECTION OPTIQUE D'ARTICLES À STOCKER SUR LA FACE SUPÉRIEURE*  
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(84) DE  
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
(74) STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE  
(74) KOCH, Simon, 74677 Dörzbach, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**A47F 7/28** → (51) **A45D 34/04**





(21) 18743427.9 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068614 10.07.2018  
(87) WO 2019/020359 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116652

- (54) • *ABBILDUNGSEINHEIT FÜR EIN CHIRUR-  
GISCHES INSTRUMENT UND VERFAH-  
REN ZUM HERSTELLEN EINER ABBIL-  
DUNGSEINHEIT*  
• *IMAGING UNIT FOR A SURGICAL  
INSTRUMENT AND METHOD FOR  
PRODUCING AN IMAGING UNIT*  
• *UNITÉ D'IMAGERIE POUR UN INSTRU-  
MENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UNE UNITÉ D'IMAGERIE*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße  
61, 22045 Hamburg, DE

(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-  
boisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 658 002 A1\***  
**A61B 1/005** **A61M 25/01**  
**A61B 17/00** **A61B 17/29**

(25) De (26) De  
(21) 18752839.3 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000765 24.07.2018  
(87) WO 2019/021052 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017116761  
25.07.2017 DE 102017116762

- (54) • *STEUERELEMENT FÜR EINE ENDOSKO-  
PISCHE VORRICHTUNG UND ENDOSKO-  
PISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SOL-  
CHEN STEUERELEMENT*  
• *CONTROL ELEMENT FOR AN ENDO-  
SCOPIC APPARATUS, AND ENDOSCOPIC  
APPARATUS COMPRISING A CONTROL  
ELEMENT OF THIS KIND*  
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR DISPO-  
SITIF ENDOSCOPIQUE ET DISPOSITIF  
ENDOSCOPIQUE MUNI D'UN TEL  
ÉLÉMENT DE GUIDAGE*

(71) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku  
Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP

(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 658 003 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837982.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043688 25.07.2018  
(87) WO 2019/023342 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536823 P

- (54) • *GEHÄRTETE AUFFÄCHERUNGSANORD-  
NUNG*  
• *HARDENED FAN-OUT ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE DÉPLOIEMENT DURCI*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann,  
Hickory North Carolina 28602, US

HERRERA, Daniel Eduardo, Hickory North  
Carolina 28602, US

ATKINSON, Darren Craig, Hickory North  
Carolina 28602, US

KAMENIK, Roman, Hickory North Carolina  
28602, US

ALTAMIRANO ESCOBEDO, Emmanuel  
Alberto, Hickory North Carolina 28602, US

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

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 658 004 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18752954.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043668 25.07.2018  
(87) WO 2019/023331 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536540 P

- (54) • *ENDOSKOPISCHES VISUALISIERUNGS-  
SYSTEM MIT EINEM ENDOSKOP, EINEM  
KABEL UND EINEM MONITOR*  
• *ENDOSCOPIC VISUALIZATION SYSTEM  
COMPRISING AN ENDOSCOPE, A CABLE  
AND A MONITOR*  
• *SYSTÈME DE VISUALISATION ENDO-  
SCOPIQUE COMPRENANT UN ENDO-  
SCOPE, UN CÂBLE ET UN MONITEUR*

(71) CONMED Corporation, 525 French Road,  
Utica, NY 13502, US

(72) PETERSON, Eric, J., Auburn, MA 01501, US  
DIBACCO, Walter, M., Norfolk, MA 02056,  
US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 1/06** (11) **3 658 005 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839053.8 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043747 25.07.2018  
(87) WO 2019/023378 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537884 P

- (54) • *LICHTANZEIGEN BEI EINEM MEDIZI-  
NISCHEN GERÄT*  
• *LIGHT DISPLAYS IN A MEDICAL DEVICE*  
• *AFFICHAGES LUMINEUX DANS UN  
DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer  
Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) HULFORD, Timothy B., Sunnyvale California  
94086, US

ALLENBY, Christopher B., Sunnyvale Cali-  
fornia 94086, US

ARGO, Lauren L., Sunnyvale California  
94086, US

BLANCHARD, Russell L.E., Sunnyvale Cali-  
fornia 94086, US

LAPAEV, Roman, Sunnyvale California  
94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 1/07** → (51) **G02B 6/02**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 658 006 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18804688.2 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058262 23.10.2018

(87) WO 2019/082082 2019/18 02.05.2019

(30) 27.10.2017 US 20176257773 P

- (54) • *FUSSPEDALGESTEUERTE OCT-ANZEIGE  
FÜR DIE VITREORETINALE CHIRURGIE*  
• *FOOT PEDAL CONTROLLED OCT-  
DISPLAY FOR VITREORETINAL SURGERY*  
• *AFFICHAGE OCT COMMANDÉ PAR  
LEVIER DE COMMANDE À PIED POUR  
CHIRURGIE VITRÉO-RÉTINIENNE*

(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-  
bourg, CH

(72) CHARLES, Steven T., Germantown, TN  
38138, US

HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 3/00** (11) **3 658 007 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18837394.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044041 27.07.2018

(87) WO 2019/023547 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538306 P

25.07.2018 US 201816045436

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFAS-  
SUNG UND ANALYSE VON PUPILLEN-  
BILDERN ZUR BESTIMMUNG DER TOXI-  
KOLOGIE UND NEUROPHYSIOLOGIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CAPTURING AND ANALYZING PUPIL  
IMAGES TO DETERMINE TOXICOLOGY  
AND NEUROPHYSIOLOGY*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CAPTURE  
ET D'ANALYSE D'IMAGES DE PUPILLE  
POUR UNE DÉTERMINATION TOXICOLO-  
GIQUE ET LA NEUROPHYSIOLOGIQUE*

(71) PupilsCan Corporation, 300 Western Way,  
Princeton, NJ 08540, US

(72) GIOVINAZZO, Vincent, J., Staten Island NY  
10301, US

HOSEA, Devin, F., Princeton NJ 08540, US

VAUGHN, William, F., Sebastopol CA 95472,  
US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-  
straße 143, 80992 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 658 008 A2\***  
**A61B 3/12** **A61B 3/13**  
**A61F 9/007**

(25) En (26) En

(21) 18865338.0 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057706 03.10.2018

(87) WO 2019/077431 2019/17 25.04.2019

(88) 01.08.2019

(30) 16.10.2017 US 201762572599 P

- (54) • *OCT-AKTIVIERTE INJEKTION FÜR DIE VITREORETINALE CHIRURGIE*  
• *OCT-ENABLED INJECTION FOR VITREORETINAL SURGERY*  
• *INJECTION ACTIVÉE PAR OCT POUR CHIRURGIE VITRÉO-RÉTINIENNE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- 
- A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10**
- 
- A61B 3/13** → (51) **A61B 3/10**
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 658 009 A1\***  
**A61B 5/08** **A61B 5/091**  
**A61B 7/00** **A63B 71/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18734899.0 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/051637 14.06.2018  
(87) WO 2019/020969 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 GB 201712031  
28.03.2018 GB 201805035
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT EINER PERSON*  
• *DEVICE FOR MONITORING THE HEALTH OF A PERSON*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UNE PERSONNE*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) BERGMANN, Jeroen, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 658 010 A1\***  
**A61B 5/11**
- (25) En (26) En  
(21) 18799885.1 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/052603 25.09.2018  
(87) WO 2019/067424 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201762565988 P  
11.09.2018 US 201816128464
- (54) • *ERKENNUNGVON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *DETECTING FALLS USING A MOBILE DEVICE*  
• *DÉTECTION DE CHUTES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) TAN, Xing, Cupertino, CA 95014, US  
DING, Huayu, Cupertino, California 95014, US  
DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, California 95014, US  
MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, California 95014, US  
PHAM, Hung A., Cupertino, California 95014, US
- RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, California 95014, US  
RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, California 95014, US  
SHARMA, Sheena, Cupertino, California 95014, US  
SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, California 95014, US  
SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, California 95014, US  
TU, Xiaoyuan, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Hengliang, Cupertino, California 95014, US  
CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, California 95014, US  
GARG, Vivek, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 658 011 A1\***  
**A61B 5/01** **A61B 5/021**  
**A61B 5/0215** **A61B 5/024**  
**A61B 5/0402** **A61B 5/0482**
- (25) En (26) En  
(21) 18838198.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043925 26.07.2018  
(87) WO 2019/023473 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537137 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VERSCHLUCKBAREN PHYSIOLOGISCHEN MONITOR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN INGESTIBLE PHYSIOLOGICAL MONITOR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MONITEUR PHYSIOLOGIQUE INGÉRABLE*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) RUSKIN, Jeremy, Watertown MA 02472, US  
PLESS, Benjamin, Brookline MA 02445, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 658 012 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18838279.0 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2018/050575 08.06.2018  
(87) WO 2019/018879 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 AU 2017902920
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROGNOSE VON ANFÄLLEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FORECASTING SEIZURES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRÉVOIR DES CRISES D'ÉPILEPSIE*
- (71) Seer Medical Pty Ltd, 278 Queensberry Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) KAROLY, Philippa, Melbourne, Victoria 3000, AU  
FREESTONE, Dean, Melbourne, Victoria 3000, AU  
COOK, Mark, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 658 013 A1\***  
**A61B 5/0205** **H04B 1/3827**
- (25) En (26) En  
(21) 18839422.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043430 24.07.2018  
(87) WO 2019/023195 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536462 P
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES FLUIDISCHES SYSTEM ZUR MESSUNG DER SCHWEISSZUSAMMENSETZUNG*  
• *WEARABLE FLUIDIC SYSTEM FOR MEASURING SWEAT COMPOSITION*  
• *SYSTÈME FLUIDIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ POUR MESURER UNE COMPOSITION DE TRANSPIRATION*
- (71) Epicore Biosystems, Inc., 485 Massachusetts Avenue Suite 324, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MODEL, Jeffrey, B., Cambridge, MA 02139, US  
GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, MA 02139, US  
ARANYOSI, Alexander, J., Cambridge, MA 02139, US  
LEE, Stephen, P., Cambridge, MA 02139, US  
RAJ, Milan, S., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61C 7/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61F 13/02**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61M 5/142**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61M 15/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/30**
- 
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/145**
- 
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/044**
- 
- A61B 5/02** → (51) **G06T 7/00**
- 
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 658 014 A1\***  
**A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18779166.0 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050300 10.09.2018

(87) WO 2019/067196 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 US 201762563594 P

- (54) • KONZENTRISCHE ARCHITEKTUR FÜR OPTISCHE ABTASTUNG
- CONCENTRIC ARCHITECTURE FOR OPTICAL SENSING
- ARCHITECTURE CONCENTRIQUE POUR DÉTECTION OPTIQUE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) BLOCK, Ueyn L., Cupertino, California 95014, US

SHAO, Guocheng, Cupertino, California 95014, US

HIROMI, Itaru L., Cupertino, California 95014, US

CHARBONNEAU-LEFORT, Mathieu, Cupertino, California 95014, US

HARRISON-NOONAN, Tobias J., Cupertino, California 95014, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **A61B 5/024** (11) **3 658 015 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18837369.0 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050375 26.07.2018

(87) WO 2019/022670 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 SG 10201706109Y

- (54) • PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE (PPG)-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN
- PHOTOPLETHYSMOGRAPHY (PPG) APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING PHYSIOLOGICAL CHANGES
- APPAREIL DE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE (PPG) ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHANGEMENTS PHYSIOLOGIQUES

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) BONDICE, Estanislaio Glenn, Singapore 138623, SG

CHUWATSAWAT, Suppasit, Singapore 138623, SG

KLINSUKON, Wiputpong, Singapore 138623, SG

BAOTONG, Somchai, Singapore 138623, SG

THAVEEPRUNGSRIPIORN, Visit, Singapore 138623, SG

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 5/04** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/04** → (51) **A61N 1/362**

**A61B 5/04** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0408** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/042** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 5/044** (11) **3 658 016 A1\***

**A61B 5/02** **G16H 40/00**

(25) En (26) En

(21) 18837694.1 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050491 26.07.2018

(87) WO 2019/021317 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 IN 201711026556

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KLINISCHEN ZUSTANDES EINES BENUTZERS
- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING CLINICAL STATE OF A USER
- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT CLINIQUE D'UN UTILISATEUR

(71) Inicu Medical Private Limited, 801 Tower-B DLF Tower 8th Floor Jasola Near Apollo Hospital, New Delhi 110025, IN

(72) SINGH, Harpreet, New Delhi 110025, IN

KAUR, Ravneet, New Delhi 110025, IN

BANSAL, Suneyna, UP 201310, IN

SALUJA, Satish, New Delhi 110012, IN

BRAHMACHARI, Prof. Samir K, New Delhi 110007, IN

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

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 658 017 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18752989.6 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043923 26.07.2018

(87) WO 2019/023472 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538396 P

- (54) • ERZEUGUNG VON AKTIVIERUNGSZEITEN
- GENERATING ACTIVATION TIMES
- GÉNÉRATION DE TEMPS D'ACTIVATION

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

(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US

KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, US

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

**A61B 5/0482** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/053** → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 658 018 A1\***

**A61B 5/05** **G01R 33/20**

**G01R 33/24** **G01R 33/48**

(25) En (26) En

(21) 17918854.5 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043991 26.07.2017

(87) WO 2019/022733 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201715659353

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRATEGISCH ERFASSTEN GRADIENTENECHOBILDGEBUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR STRATEGICALLY ACQUIRED GRADIENT ECHO IMAGING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE EN ECHO DE GRADIENT ACQUISE DE FAÇON STRATÉGIQUE

(71) SPINTECH, INC., 30200 Telegraph Road, Suite 140, Bingham Farms, Michigan 48025, US

(72) HAACKE, E. Mark, Detroit, Michigan 48202, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61B 5/06** (11) **3 658 019 A1\***

**A61B 5/07** **A61B 34/20**

(25) En (26) En

(21) 18838729.4 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041296 09.07.2018

(87) WO 2019/022946 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536389 P  
16.03.2018 US 201862644310 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER CHARAKTERISIERUNG INTRAGASTRISCHER VORRICHTUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING AND/OR CHARACTERIZING INTRAGASTRIC DEVICES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION ET/OU DE CARACTÉRISATION DE DISPOSITIFS INTRAGASTRIQUES

(71) Obalon Therapeutics, Inc., 5421 Avenida Encinas, Suite F, Carlsbad, CA 92008, US

(72) CALZI, Federico, Carlsbad, California 92008, US

NELSON, Sheldon, Carlsbad, California 92008, US

BRISTER, Mark C., Carlsbad, California 92008, US

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

**A61B 5/07** → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 658 020 A1\***

**A61M 21/02**

(25) En (26) En

(21) 18752974.8 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043837 26.07.2018

(87) WO 2019/023427 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537132 P

- (54) • ATMUNGSANPASSUNG



- *ENTRAINING RESPIRATION*
  - *ENTRAÎNEMENT DE LA RESPIRATION*
- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) KREMER, Kathleen, E., Framingham, MA 01701-9168, US  
PLETCHER, Steven, Carl, Framingham, MA 01701-9168, US  
CARPENTER, Matthew, Framingham, MA 01701-9168, US  
HICKS, Danielle, Framingham, MA 01701-9168, US  
LABBE, Marc, Framingham, MA 01701-9168, US  
MULCAHEY, Brian, David, Framingham, MA 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **A61B 5/08** (11) **3 658 021 A1\***  
**A61B 5/085** **A61B 5/087**  
**A61B 5/091**

- (25) En (26) En  
(21) 18839161.9 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050908 26.07.2018  
(87) WO 2019/018938 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537228 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON OSZILLOMETRISCHEN MESSUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM TO ACQUIRE OSCILLOMETRY MEASUREMENTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACQUÉRIR DES MESURES D'OSCILLOMÉTRIE*
- (71) Thorasic Medical Systems Inc., Suite 103 6560 Ave. de l'Esplanade, Montréal, Québec H2V 4L5, CA
- (72) SCHUESSLER, Thomas F., Montréal Québec H2W 2L4, CA  
DRAPEAU, Guy, Montréal Québec H2V 4L5, CA
- MAKSYM, Geoffrey N., Dartmouth Nova Scotia B2Y 2E9, CA
- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/085** → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 658 022 A1\***  
**G01F 1/00** **G01F 1/20**  
**G01F 1/34** **G01F 1/36**  
**G01F 1/37**

- (25) En (26) En  
(21) 18837473.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050490 26.07.2018  
(87) WO 2019/021316 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IN 201721026601
- (54) • *DURCHFLUSSMESSANORDNUNG FÜR SPIROMETER UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *FLOW SENSING ARRANGEMENT FOR SPIROMETER AND METHOD THEREOF*

- *AGENCEMENT DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT POUR SPIROMÈTRE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai 400 013, IN
- (72) KULKARNI, Nandan, Pune Maharashtra 411051, IN  
MALHOTRA, Vidur, Mumbai Maharashtra 400014, IN  
MALHOTRA, Geena, Mumbai Maharashtra 400014, IN  
AHLUWALIA, Brinder, Bangalore Karnataka 560008, IN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/091** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/091** → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 658 023 A1\***  
**G02B 6/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18837322.9 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050772 26.07.2018  
(87) WO 2019/018891 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 AU 2017902981
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES GLEICHGEWICHTS*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR ASSESSING BALANCE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉQUILIBRE*
- (71) Perimeter Security Industries Pty Ltd, Suite 4 Level 3 20 George St, Hornsby, New South Wales 2077, AU
- (72) BERGMAN, Ian, Hornsby New South Wales 2077, AU
- (74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **3 658 024 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837340.1 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050909 26.07.2018  
(87) WO 2019/018939 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537767 P
- (54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION DER ASPIRATIONSPENETRATION UNTER VERWENDUNG VON SCHLUCKBESCHLEUNIGUNGSMESSSIGNALEN*  
• *AUTOMATIC DETECTION OF ASPIRATION-PENETRATION USING SWALLOWING ACCELEROMETRY SIGNALS*  
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ASPIRATION-PÉNÉTRATION AU MOYEN DE SIGNAUX D'ACCÉLÉROMÉTRIE DE DÉGLUTITION*
- (71) Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital, 150 Kilgour Road, Toronto, ON M4G 1R8, CA
- (72) SAMADANI, Ali-Akbar, Cambridge Massachusetts 02139, US
- CHAU, Tom, Toronto Ontario M4K 1K2, CA

- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A63B 71/06**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 658 025 A1\***  
**A61M 25/00** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/1459** **A61B 5/01**

- (25) En (26) En  
(21) 18853477.0 (22) 05.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/049603 05.09.2018  
(87) WO 2019/050984 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 US 201762555161 P  
04.09.2018 US 201816121372
- (54) • *KATHETERANORDNUNGEN, SAUERSTOFFMESSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *CATHETER ASSEMBLIES, OXYGEN-SENSING ASSEMBLIES, AND RELATED METHODS*  
• *ENSEMBLES CATHÉTERS, ENSEMBLES DE DÉTECTION D'OXYGÈNE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) SWSA Medical Ventures, LLC, 3058 Millcreek Road, Pleasant Grove, Utah 84062, US  
University of Utah Research Foundation, 615 Arapen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) KUCK, Kai, Park City, Utah 84098, US  
SILVERTON, Natalie, A., Salt Lake City, Utah 84124, US  
SHUMWAY, Spencer, B., South Jordan, Utah 84095, US
- STRINGER, Bradley, J., Kaysville, Utah 84037, US
- (74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61B 5/145** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 658 026 A1\***  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18745616.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070296 26.07.2018  
(87) WO 2019/020749 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183291
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES MENSCHLICHEN GLIEDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF A HUMAN LIMB AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN MEMBRE HUMAIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TASAR, Ozgur, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/1473** (11) **3 658 027 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839439.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044145 27.07.2018  
(87) WO 2019/023610 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538506 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEIDERTEN IMMOBILISIERUNGSFORMEN ZUR VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING AND MANUFACTURING CUSTOM IMMOBILIZATION MOLDS FOR USE IN MEDICAL PROCEDURES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE MOULES D'IMMOBILISATION PERSONNALISÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS LORS D'ACTES MÉDICAUX**

(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
(72) DEASY, Joseph Owen, New York New York 10065, US  
BOOTH, Paul R., New York New York 10065, US  
LEE, Nancy, New York New York 10065, US  
LOVELOCK, Dale Michael, New York New York 10065, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 5/15** (11) **3 658 028 A1\***  
**A61B 5/151** **A61B 5/157**

(25) En (26) En  
(21) 18735317.2 (22) 03.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067941 03.07.2018  
(87) WO 2019/020327 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183035  
(54) • **ABSAUGVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER KOMPONENTE IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**  
• **A SUCTION APPLYING DEVICE, AN APPARATUS FOR SAMPLING A BODILY FLUID AND A METHOD FOR DETECTING A COMPONENT IN A BODILY FLUID**  
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'ASPIRATION, APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSANT DANS UN FLUIDE CORPOREL**

(71) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista, SE  
(72) RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE  
RANGSTEN, Pelle, 743 40 Storvreta, SE  
HILLMERING, Mikael, 169 37 Solna, SE

FRANZÉN, Mikael, 178 93 Drottningholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 658 029 A1\***  
**A61B 5/153**

(25) En (26) En  
(21) 18837906.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044125 27.07.2018  
(87) WO 2019/023599 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538381 P  
(54) • **INTRAVENÖSER KATHETER UND BLUT-ENTNAHMEVORRICHTUNG**  
• **INTRAVENOUS CATHETER AND BLOOD COLLECTION DEVICE**  
• **CATHÉTER INTRAVEINEUX ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG**  
(71) MMI, LLC, 2500 6th Ave., Apt. 1008, San Diego, CA 92103, US  
(72) ASBAGHI, Hooman, San Diego CA 92103, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**A61B 5/15** → (51) **G01N 1/28**

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**

**A61B 5/157** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 658 030 A1\***  
**H05G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 17919529.2 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094442 26.07.2017  
(87) WO 2019/019042 2019/05 31.01.2019  
(54) • **INTEGRIERTE RÖNTGENQUELLE**  
• **AN INTEGRATED X-RAY SOURCE**  
• **SOURCE DE RAYONS X INTÉGRÉE**  
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 658 031 A1\***  
**G06T 11/00** **A61B 6/03**

(25) En (26) En  
(21) 18745884.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069862 23.07.2018  
(87) WO 2019/020541 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183539

(54) • **BEWEGUNGSKOMPENSIERTE HERZKLAPPENREKONSTRUKTION**  
• **MOTION COMPENSATED CARDIAC VALVE RECONSTRUCTION**  
• **RECONSTRUCTION DE VALVULE CARDIAQUE À COMPENSATION DE MOUVEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ELSS, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
BIPPUS, Rolf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL  
THRAN, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/33**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 658 032 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 17918811.5 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094456 26.07.2017  
(87) WO 2019/019048 2019/05 31.01.2019  
(54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENBILDVERFOLGUNG**  
• **X-RAY IMAGING SYSTEM AND METHOD OF X-RAY IMAGE TRACKING**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE ET MÉTHODE DE SUIVI D'IMAGE RADIOLOGIQUE**  
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 658 033 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 17918857.8 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094440 26.07.2017  
(87) WO 2019/019040 2019/05 31.01.2019  
(54) • **SYSTEM MIT EINER RÄUMLICH AUSGEDEHNTEN RÖNTGENSTRAHLENQUELLE ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG**  
• **SYSTEM WITH A SPATIALLY EXPANSIVE X-RAY SOURCE FOR X-RAY IMAGING**  
• **SYSTÈME DOTÉ D'UNE SOURCE DE RAYONS X À EXPANSION SPATIALE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X**  
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial



Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN  
(72) CAO, Peiyuan, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 658 034 A1\***  
**A61B 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18746661.0 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069893 23.07.2018  
(87) WO 2019/020554 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183069 10.10.2017 EP 17195657  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RADIOPHARMAZEUTISCHEN QUANTIFIZIERUNG EINES KÖRPERTEILS*  
• *APPARATUS FOR RADIOPHARMACEUTICAL QUANTIFICATION OF A BODY PART*  
• *APPAREIL POUR LA QUANTIFICATION RADIOPHARMACEUTIQUE D'UNE PARTIE CORPORELLE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HINDORF, Cecilia, 227 30 Lund, SE  
LARSSON, Erik, 275 92 Sjöbo, SE  
BROLIN, Gustav, 226 47 Lund, SE  
OHLSSON, Tomas, 226 48 Lund, SE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/12** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 7/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 658 035 A1\***  
**A61B 5/00** **A61F 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18740607.9 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069453 18.07.2018  
(87) WO 2019/020441 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183304  
(54) • *HAUTMONTIERBARE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *SKIN-MOUNTABLE DEVICE AND MOUNTING METHOD*  
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA PEAU ET MÉTHODE DE MONTAGE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) TE VELDE, Mart, Cornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
GEELLEN, Paul, Jean, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 658 036 A1\***  
**A61B 17/34** **A61B 18/14**  
**A61M 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18756031.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044143 27.07.2018  
(87) WO 2019/023609 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538552 P 29.11.2017 US 201762592061 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN EINFÜHRUNG EINES GERICHTETEN BALLONS FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN*  
• *DIRECTIONAL BALLOON TRANSSEPTAL INSERTION DEVICE FOR MEDICAL PROCEDURES*  
• *DISPOSITIF D'INSERTION PAR VOIE TRANSSEPTALE DE BALLONNET DIRECTIONNEL POUR PROCÉDURES MÉDICALES*  
(71) East End Medical LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US  
(72) MAINI, Brijeshwar S., West Palm Beach FL 33405, US  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 658 037 A1\***  
**A61B 8/08** **A61B 8/12**  
**A61B 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18758812.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070498 27.07.2018  
(87) WO 2019/020817 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538640 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG MIT MEHREREN MITTENFREQUENZEN*  
• *INTRALUMINAL IMAGING DEVICES WITH MULTIPLE CENTER FREQUENCIES*  
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRALUMINALE À FRÉQUENCES CENTRALES MULTIPLES*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DE CICCIO, Dino, 5656 AE Eindhoven, NL  
KHAIRY, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL  
GOODMAN, David, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 658 038 A1\***  
**A61B 6/00** **G01R 33/56**  
**G01S 7/52** **G06T 5/50**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18750370.1 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070383 27.07.2018  
(87) WO 2019/020781 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183673  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTRASTVERSTÄRKTEN ANZEIGE EINES ULTRASCHALLBILDES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTRAST-ENHANCED ULTRASOUND IMAGING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE ULTRASONORE À AMÉLIORATION DE CONTRASTE*  
(71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Institut Polytechnique De Bordeaux (IPB), 1 rue du Docteur Schweitzer, 33400 Talence, FR

(72) DENIS DE SENNEVILLE, Baudouin, 33405 Talence, FR  
PERROTIN, Franck, 37044 Tours Cedex 01, FR  
ESCOFFRE, Jean-Michel, 37032 Tours, FR  
BOUAKAZ, Ayache, 37032 Tours, FR  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 8/08** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 658 039 A1\***  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**  
**A61B 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 18745871.6 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069699 20.07.2018  
(87) WO 2019/020498 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183317  
(54) • *REGISTRIERUNG VON RÖNTGEN- UND ULTRASCHALLBILDERN*  
• *REGISTRATION OF X-RAY AND ULTRASOUND IMAGES*  
• *ENREGISTREMENT D'IMAGES RADIOLOGIQUES ET ULTRASONORES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL  
HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/12** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/12** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/54**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 658 040 A1\***  
**A61B 17/16** **A61B 17/17**

(25) En (26) En  
(21) 18752935.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043446 24.07.2018  
(87) WO 2019/023205 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536208 P  
10.08.2017 US 201762543516 P  
13.10.2017 US 201762572369 P  
18.01.2018 US 201862618851 P  
15.02.2018 US 201862631034 P

(54) • *SELBSTBOHRENDER ALLNAHTANKERIN-  
SERTER*  
• *SELF-DRILLING ALL-SUTURE ANCHOR  
INSERTER*  
• *DISPOSITIF D'INSERTION TOUTE-  
SUTURE AUTO-FOREUR*

(71) CONMED Corporation, 525 French Road,  
Utica, NY 13502, US  
(72) BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, US  
BARBER, James, Largo, FL 33773, US  
BOSWORTH, Adrian, Bradenton, FL 34203,  
US  
GLADDISH, Bennie, Wayne, Jr., Odessa, FL  
33556, US  
MILLER, Peter, Largo, FL 33774, US  
SIEH, John, K., Safety Harbor, FL 34695, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/11** (11) **3 658 041 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18742522.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070185 25.07.2018  
(87) WO 2019/020696 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17382490

(54) • *ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN*  
• *ANASTOMOSIS DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ANASTOMOSE*

(71) Surg Solutions, S.L., Av. Madrid, 139, 7<sup>a</sup> 2<sup>a</sup>,  
08028 Barcelona, ES  
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villaroel,  
170, 08036 Barcelona, ES

(72) DESCARREGA ROMÁN, Jordi, 08034 Barce-  
lona, ES  
HEBER BELLEMMI, German, 08840 Vilade-  
cans, ES

FONTDEVILA FONT, Joan Xavier, 08011  
Barcelona, ES

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

**A61B 17/11** → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 658 042 A2\***  
(25) Tr (26) En

(21) 18900298.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050398 25.07.2018  
(87) WO 2019/139551 2019/29 18.07.2019  
(88) 29.08.2019  
(30) 26.07.2017 TR 201710921

(54) • *INTERNE KOMPRESSIONSBEHANDLUNG  
(ICT)*  
• *INTERNAL COMPRESSION TREATMENT  
(ICT)*  
• *TRAITEMENT DE COMPRESSION  
INTERNE (ICT)*

(71) RD Global Arastirma Gelistirme Saglik Ilac  
Insaat Yatirimlari Sanayi Ve Ticaret Anonim  
Sirketi, Malikoy Anadolu OSB Mah. 30  
Agustos Cad. No:13, Ankara, TR

(72) DINC, Rasit, Ankara, TR

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and  
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4  
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**A61B 17/122** → (51) **A61B 50/20**

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 658 043 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 17/3207**  
**A61M 25/01** **A61M 25/09**

(25) En (26) En  
(21) 18838845.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043769 25.07.2018  
(87) WO 2019/023387 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537847 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
DURCHKREUZUNG UND BEHANDLUNG  
EINER OKKLUSION*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CROSSING AND TREATING AN  
OCCLUSION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
DE TRAVERSER ET DE TRAITER UNE  
OCCLUSION*

(71) Xablecath Inc., 417 Wakara Way 3510, Salt  
Lake City, UT 84108, US

(72) DAHM, Johannes B., Salt Lake City Utah  
84108, US

JORDAN, Lisa K., Salt Lake City Utah 84108,  
US

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

**A61B 17/29** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 658 044 A1\***  
**A61B 17/16** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18706068.6 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016840 05.02.2018  
(87) WO 2019/022791 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536733 P

(54) • *BEWÄSSERUNGSHÜLSEN ZUR VERWEN-  
DUNG MIT CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*  
• *IRRIGATION SLEEVES FOR USE WITH  
SURGICAL SYSTEMS*

• *MANCHONS D'IRRIGATION DESTINÉS À  
ÊTRE UTILISÉS AVEC DES INSTRU-  
MENTS CHIRURGICAUX*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825  
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,  
US

(72) CUSHEN, Patrick, Graignamagh Co.  
Kilkenny, IE

TYNAN, Fintan, Kilmacow Co. Kilkenny, IE

WALEN, James, G., Portage, MI 49024, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 90/98**

**A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 658 045 A1\***  
**A61B 18/14** **A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 18755361.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044207 27.07.2018  
(87) WO 2019/023653 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538552 P  
29.11.2017 US 201762592061 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN  
EINFÜHRUNG EINES GERICHTETEN BAL-  
LONS FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN*

• *DIRECTIONAL BALLOON TRANSSEPTAL  
INSERTION DEVICE FOR MEDICAL  
PROCEDURES*

• *DISPOSITIF D'INSERTION TRANSSEPTAL  
À BALLONNET DIRECTIONNEL POUR  
PROCÉDURES MÉDICALES*

(71) East End Medical LLC, 16192 Coastal  
Highway, Lewes, DE 19958, US

(72) MAINI, Brijeshwar S., West Palm Beach FL  
33405, US

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

(51) **A61B 17/34** (11) **3 658 046 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18765168.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055484 24.07.2018  
(87) WO 2019/021164 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536199 P

(54) • *VENTILANORDNUNG MIT DICHTFÄHIG-  
KEIT FÜR INSTRUMENTE UND/ODER  
FÜHRUNGSDRÄHTE ZUR VERWENDUNG  
ALS ZUGANGS-/WERKZEUGANSCHLUSS*

• *VALVE ASSEMBLY WITH SEALING  
CAPABILITY FOR INSTRUMENTS AND/OR  
GUIDE WIRES FOR USE AS ACCESS/  
TOOL PORT*

• *ENSEMBLE VANNE DOTÉ D'UNE CAPA-  
CITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À DES  
INSTRUMENTS ET/OU À DES FILS-  
GUIDES, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN  
TANT QU'ORIFICE D'ACCÈS/D'OUTIL*

(71) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi,  
11, 20123 Milano (MI), IT

(72) SHIN, Dong Ik, Poway, CA 92064, US

RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH

TRINH, Cindy, Moreno Valley, CA 92555, US

(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

**A61B 17/34** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 17/50** (11) **3 658 047 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18772923.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) PL 2018/000074 24.07.2018  
(87) WO 2019/022626 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 PL 42233817  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEUTRALISIERUNG VON EKTOPARASITEN*  
• *DEVICE FOR NEUTRALIZING ECTOPARASITES*  
• *DISPOSITIF DE NEUTRALISATION D'ECTOPARASITES*  
(71) ICB Pharma Spółka Jawna Tomasz Swietoslowski Pawel Sweietoslowski, Ul Mozdierzowców 6a, 43-602 Jaworzno, PL  
(72) SWIETOSLAWSKI, Tomasz, 43-600 Jaworzno, PL  
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

(51) **A61B 17/54** (11) **3 658 048 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18752205.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2018/052088 25.07.2018  
(87) WO 2019/020994 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712095  
(54) • *KOPFANORDNUNG EINER DERMAPLANING-VORRICHTUNG*  
• *A HEAD ASSEMBLY OF A DERMAPLANING DEVICE*  
• *ENSEMBLE DE TÊTE D'UN DISPOSITIF DE DERMAPLANING*  
(71) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
(72) DAWSON, Samuel, Hull Humberside HU8 7DS, GB  
HORNE, Jesse John, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
WOOD, Daniel John, Hull Humberside HU8 7DS, GB  
ZHOU, Xianzhi (Oliver), Guangzhou Guangdong, CN  
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 658 049 A1\***  
**A61B 17/88** **A61F 2/46**  
(25) En (26) En  
(21) 18837456.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043216 23.07.2018  
(87) WO 2019/023089 2019/05 31.01.2019

(51) **A61B 17/70** (11) **3 658 049 A1\***  
**A61B 17/88** **A61F 2/46**  
(25) En (26) En  
(21) 18837456.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043216 23.07.2018  
(87) WO 2019/023089 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661962  
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANT RACHIDIEN*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) WALL, Daniel Paxton, Cordova, Tennessee 38016, US  
GLASER, Adam, Germantown, Tennessee 38138, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61N 1/32**

**A61B 18/12** → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 050 A1\***  
**A61B 18/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18752403.8 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043563 24.07.2018  
(87) WO 2019/023280 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536855 P  
(54) • *ABLATIONS-KATHETER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *ABLATION CATHETERS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *CATHÉTERS D'ABLATION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Affer, Inc., 44 Pleasant Street Suite 200, Watertown, MA 02472, US  
(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, US  
COLLIER, Ian, Matthew, Watertown, MA 02472, US  
WALLACE, Andrew, Miles, Watertown, MA 02472, US  
(74) Donald, Jenny Susan, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 051 A1\***  
**A61B 5/04** **A61M 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18779938.2 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/050850 13.09.2018  
(87) WO 2019/055635 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201762558688 P  
(54) • *DREHSTABILE LENKBARE SCHLEUSEN*  
• *TORQUEABLE STEERABLE SHEATHS*  
• *GAINES ORIENTABLES POUVANT ÊTRE SOUMISES À UN COUPLE*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) MARASS, Timothy S., Minneapolis Minnesota 55419, US  
OLIVERIUS, Andrew, St Paul Minnesota 55122, US

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 051 A1\***  
**A61B 5/04** **A61M 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18779938.2 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/050850 13.09.2018  
(87) WO 2019/055635 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201762558688 P  
(54) • *DREHSTABILE LENKBARE SCHLEUSEN*  
• *TORQUEABLE STEERABLE SHEATHS*  
• *GAINES ORIENTABLES POUVANT ÊTRE SOUMISES À UN COUPLE*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) MARASS, Timothy S., Minneapolis Minnesota 55419, US  
OLIVERIUS, Andrew, St Paul Minnesota 55122, US

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 051 A1\***  
**A61B 5/04** **A61M 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18779938.2 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/050850 13.09.2018  
(87) WO 2019/055635 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201762558688 P  
(54) • *DREHSTABILE LENKBARE SCHLEUSEN*  
• *TORQUEABLE STEERABLE SHEATHS*  
• *GAINES ORIENTABLES POUVANT ÊTRE SOUMISES À UN COUPLE*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) MARASS, Timothy S., Minneapolis Minnesota 55419, US  
OLIVERIUS, Andrew, St Paul Minnesota 55122, US

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 051 A1\***  
**A61B 5/04** **A61M 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18779938.2 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/050850 13.09.2018  
(87) WO 2019/055635 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201762558688 P  
(54) • *DREHSTABILE LENKBARE SCHLEUSEN*  
• *TORQUEABLE STEERABLE SHEATHS*  
• *GAINES ORIENTABLES POUVANT ÊTRE SOUMISES À UN COUPLE*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) MARASS, Timothy S., Minneapolis Minnesota 55419, US  
OLIVERIUS, Andrew, St Paul Minnesota 55122, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 052 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839274.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043654 25.07.2018  
(87) WO 2019/023327 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537413 P  
(54) • *GEWEBEABLATIONSSYSTEM*  
• *TISSUE ABLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ABLATION DE TISSU*  
(71) Innoblate Designs, Inc., 4660 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US  
(72) RIOUX, Robert, F., Ashland MA 01721, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 053 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839345.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043658 25.07.2018  
(87) WO 2019/023328 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537418 P  
(54) • *MINIMALINVASIVE GELENKANORDNUNG MIT ABLATIONSFÄHIGKEITEN*  
• *MINIMALLY INVASIVE ARTICULATING ASSEMBLY HAVING ABLATION CAPABILITIES*  
• *ENSEMBLE D'ARTICULATION MINIMALEMENT INVASIF AYANT DES CAPACITÉS D'ABLATION*  
(71) Innoblate Designs, Inc., 4660 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US  
(72) RIOUX, Robert, F., Ashland MA 01721, US  
BAILEY, Alyssa, Chicago IL 60614, US  
WANKE, Tyler, Chicago IL 60640, US  
BEAN, Ryan, M., Westminster MA 01473, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 053 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839345.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043658 25.07.2018  
(87) WO 2019/023328 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537418 P  
(54) • *MINIMALINVASIVE GELENKANORDNUNG MIT ABLATIONSFÄHIGKEITEN*  
• *MINIMALLY INVASIVE ARTICULATING ASSEMBLY HAVING ABLATION CAPABILITIES*  
• *ENSEMBLE D'ARTICULATION MINIMALEMENT INVASIF AYANT DES CAPACITÉS D'ABLATION*  
(71) Innoblate Designs, Inc., 4660 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US  
(72) RIOUX, Robert, F., Ashland MA 01721, US  
BAILEY, Alyssa, Chicago IL 60614, US  
WANKE, Tyler, Chicago IL 60640, US  
BEAN, Ryan, M., Westminster MA 01473, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 054 A1\***  
**A61B 5/042** **A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18867255.4 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/054084 03.10.2018  
(87) WO 2019/074733 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201762572186 P  
(54) • *KATHETER MIT HIGH-DENSITY-MAPPING-ELEKTRODEN*  
• *CATHETER WITH HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*  
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 054 A1\***  
**A61B 5/042** **A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18867255.4 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/054084 03.10.2018  
(87) WO 2019/074733 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201762572186 P  
(54) • *KATHETER MIT HIGH-DENSITY-MAPPING-ELEKTRODEN*  
• *CATHETER WITH HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*  
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 054 A1\***  
**A61B 5/042** **A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18867255.4 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/054084 03.10.2018  
(87) WO 2019/074733 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201762572186 P  
(54) • *KATHETER MIT HIGH-DENSITY-MAPPING-ELEKTRODEN*  
• *CATHETER WITH HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*  
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(51) **A61B 18/14** (11) **3 658 054 A1\***  
**A61B 5/042** **A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18867255.4 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/054084 03.10.2018  
(87) WO 2019/074733 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201762572186 P  
(54) • *KATHETER MIT HIGH-DENSITY-MAPPING-ELEKTRODEN*  
• *CATHETER WITH HIGH-DENSITY MAPPING ELECTRODES*  
• *CATHÉTER AVEC ÉLECTRODES DE CARTOGRAPHIE HAUTE DENSITÉ*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US



- (72) DAHLEN, Travis, Forest Lake MN 55025, US  
MANDA, Rishi, Stillwater MN 55082, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 18/14** → (51) **A61M 25/01**

**A61B 18/14** → (51) **A61N 1/32**

**A61B 18/22** → (51) **G02B 6/02**

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 658 055 A1\***  
**A61B 17/11**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18782476.8 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051891 24.07.2018  
(87) WO 2019/020926 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 FR 1757015  
(54) • **FASEROPTISCHE SONDE MIT MODUS-  
VERSCHLÜSSLER**  
• **FIBER OPTIC PROBE COMPRISING A  
MODE SCRAMBLER**  
• **SONDE A FIBRE OPTIQUE COMPRENANT  
UN BROUILLEUR DE MODE**

- (71) Sedi-ati Fibres Optiques, ZI de Saint  
Guenault 8 rue Jean Mermoz, 91080 Cour-  
couronnes, FR

- (72) MALAVIEILLE, Jean-Michel, 91540

Mennecy, FR

- (74) LASKRI, Samir, 91130 Ris Orangis, FR

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

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 658 056 A1\***  
**A61B 34/20** **G16H 40/60**

- (25) En (26) En  
(21) 18746308.8 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025458 05.07.2018  
(87) WO 2019/021781 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142420

- (54) • **CHIRURGISCHES UNTERSTÜTZUNGS-  
SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-  
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **SURGICAL SUPPORT SYSTEM, INFOR-  
MATION PROCESSING METHOD, AND  
INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS**  
• **SYSTÈME DE SUPPORT CHIRURGICAL,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS**

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

- (72) WADA, Seiji, Tokyo 108-0075, JP

- (74) AKIYOSHI, Kunihiko, Tokyo 108-0075, JP

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

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 658 057 A1\***  
**A61B 34/35** **G16H 20/40**

- (25) En (26) En

- (21) 18837858.2 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042690 18.07.2018  
(87) WO 2019/023020 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537795 P  
29.08.2017 US 201762551702 P

- (54) • **ZUORDNUNGSVERFAHREN UND VER-  
WANDTE SYSTEME FÜR MANIPULATO-  
REN**  
• **ASSOCIATION PROCESSES AND  
RELATED SYSTEMS FOR MANIPU-  
LATORS**  
• **TRAITEMENTS D'ASSOCIATION ET  
SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR MANIPULA-  
TEURS**

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer  
Road, Sunnyvale, CA 94086, US

- (72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, CA 94086, US  
MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, CA 94086,  
US

PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, California  
94086, US

STEGGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94086,  
US

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 658 058 A2\***  
**A61B 34/35** **A61B 90/50**  
**A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18837902.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043772 25.07.2018  
(87) WO 2019/023390 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537884 P

- (54) • **GRIFF FÜR MEDIZINISCHE VORRICHT-  
TUNG**  
• **MEDICAL DEVICE HANDLE**  
• **POIGNÉE DE DISPOSITIF MÉDICAL**

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer  
Road, Sunnyvale, CA 94086, US

- (72) HULFORD, Timothy B., Sunnyvale California  
94086, US

- BLANCHARD, Russell L.E., Sunnyvale Cali-  
fornia 94086, US  
LAPAEV, Roman, Sunnyvale California  
94086, US

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 658 059 A1\***  
**A61B 34/35** **A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18838547.0 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042641 18.07.2018  
(87) WO 2019/023014 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537782 P  
29.08.2017 US 201762551700 P

- (54) • **ZUORDNUNGSVERFAHREN UND VER-  
WANDTE SYSTEME FÜR MANIPULATO-  
REN**  
• **ASSOCIATION PROCESSES AND  
RELATED SYSTEMS FOR MANIPU-  
LATORS**  
• **PROCÉDÉS D'ASSOCIATION ET  
SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR MANIPULA-  
TEURS**

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer  
Road, Sunnyvale, CA 94086, US

- (72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, CA 94086, US  
MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, CA 94086,  
US

PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, California  
94086, US

STEGGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94086,  
US

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 34/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61B 34/00** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/20** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 658 060 A1\***  
**B25J 5/00** **B25J 18/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18862162.7 (22) 04.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/035900 04.06.2018  
(87) WO 2019/067028 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 US 201715717599

- (54) • **ROBOTERARMWAGEN MIT STOSS-  
ABSORBIERENDEN MECHANISMEN UND  
VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ROBOTIC ARM CART HAVING SHOCK  
ABSORBING MECHANISMS AND USES  
THEREFOR**  
• **CHARIOT À BRAS ROBOTISÉ AYANT DES  
MECANISMES D'ABSORPTION DES  
CHOCES ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**

- (71) Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway,  
Mountain View, California 94043, US

- (72) TIMM, Richard William, Santa Clara, Cali-  
fornia 95054, US

LIM, Seung Mo, Santa Clara, California  
95054, US

WIGGERS, Robert T., Santa Clara, California  
95054, US

SIU, Bernard Fai Kin, Santa Clara, California  
95054, US

KOENIG, Karen Shakespear, Santa Clara,  
California 95054, US

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-  
borg, SE

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 50/00** → (51) **A61B 50/30**

- (51) **A61B 50/20** (11) **3 658 061 A1\***  
**A61B 17/122** **A61B 50/33**  
**A61B 50/30**

- (25) De (26) De  
(21) 19761819.2 (22) 28.08.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072967 28.08.2019

(87) WO 2020/043778 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 DE 102018121372

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TRAYS ZUM LAGERN VON ANEURYSMENCLIPS UND TRAY ZUM LAGERN VON ANEURYSMENCLIPS
- METHOD FOR PRODUCING A TRAY FOR STORING ANEURYSM CLIPS, AND TRAY FOR STORING ANEURYSM CLIPS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT POUR STOCKER DES CLIPS ANÉVRISMAUX ET SUPPORT POUR STOCKER LES CLIPS ANÉVRISMAUX

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, DE  
HUBER, Volker, 78570 Mühlheim/Stetten, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 50/30** (11) **3 658 062 A1\***  
**B65D 45/24** **A61B 50/00**

(25) De (26) De

(21) 19748723.4 (22) 11.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068706 11.07.2019

(87) WO 2020/011932 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 DE 102018117046

- (54) • CONTAINERVERSCHLUSS
- CONTAINER CLOSURE
- FERMETURE DE RÉCIPIENT

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE  
ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, DE  
EISKANT, Karl-Heinz, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A61B 50/30** → (51) **A61B 50/20**

**A61B 50/33** → (51) **A61B 50/20**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/54**

**A61B 90/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 90/50** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 90/98** (11) **3 658 063 A1\***  
**A61B 17/32**

(25) De (26) De

(21) 18746670.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070176 25.07.2018

(87) WO 2019/020693 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017213080

- (54) • VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG IN EINE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR INTEGRATING AN ELECTRICAL CIRCUIT IN A DEVICE AND DEVICE
- PROCÉDÉ POUR INTÉGRER UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BLAESIUS, Jana, 71638 Ludwigsburg, DE  
ECHANIZ, Aitor, 70197 Stuttgart, DE  
SCHOEPEF, Martin, 70499 Stuttgart, DE  
WALTHER, Michael, 71272 Renningen, DE

**A61C 3/00** → (51) **A61C 5/62**

**A61C 5/00** → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 5/62** (11) **3 658 064 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18755359.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044029 27.07.2018

(87) WO 2019/023540 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537549 P

- (54) • DENTALSPENDER
- DENTAL DISPENSER
- DISTRIBUTEUR DENTAIRE

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US

(72) JAGODINSKI, Kevin, York Pennsylvania 17401, US  
GUARAGNO, Kenneth, York Pennsylvania 17401, US

(74) Özer, Alpdenez, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 5/62** (11) **3 658 065 A1\***  
**A61C 5/66** **A61C 3/00**

**A61K 6/00**

(25) De (26) De

(21) 18782935.3 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076603 01.10.2018

(87) WO 2019/068621 2019/15 11.04.2019

(30) 04.10.2017 DE 102017122990

- (54) • MIKRO-APPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT DENTALEN ADHÄSIVEN
- MICRO APPLICATOR FOR USE WITH DENTAL ADHESIVES
- MICRO-APPLICATEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ADHÉSIFS DENTAIRES

(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE

(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE  
KEMENY, Andrea, 61250 Usingen, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

**A61C 5/62** → (51) **A61C 5/66**

(51) **A61C 5/66** (11) **3 658 066 A1\***

**A61C 5/62** **A61C 9/00**

(25) De (26) De

(21) 19746077.7 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070215 26.07.2019

(87) WO 2020/025485 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 DE 102018118577

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND APPLIKATION VON DENTALMATERIAL UND VERFAHREN
- DEVICE FOR RECEIVING AND APPLYING DENTAL MATERIAL AND METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET D'APPLI-CATION DE MATÉRIAU DENTAIRE ET PROCÉDÉ

(71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE

(72) FONTEIN, Nils, 27472 Cuxhaven, DE  
PLAUMANN, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE

LEINER, Uwe, 27476 Cuxhaven, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A61C 5/66** → (51) **A61C 5/62**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 658 067 A1\***

**A61C 7/08** **A61C 7/10**

**A61C 9/00** **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18753022.5 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044176 27.07.2018

(87) WO 2019/023631 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537937 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ORTHODONTISCHEN AUSRICHTERS MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
- SYSTEM AND METHODS FOR PROCESSING AN ORTHODONTIC ALIGNER BY MEANS OF AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN ALIGNEUR ORTHODONTIQUE AU MOYEN D'UNE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) SATO, Jun, San Jose CA 95134, US  
BORONKAY, Allen, San Jose CA 95134, US  
SHANJANI, Yaser, San Jose CA 95134, US  
SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose CA 95134, US

KOPELMAN, Avi, San Jose CA 95134, US  
JANG, Andrew, San Jose CA 95134, US  
CHENG, Jihua, San Jose CA 95134, US  
KUO, Eric, San Jose CA 95134, US  
SHELBAKH, Vladimir, San Jose CA 95134, US

PESENTI, Bastien, San Jose CA 95134, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61C 7/08** (11) **3 658 068 A1\***

**A61C 5/00** **A61C 19/06**

**A61C 13/00** **B29C 51/14**

(25) En (26) En

(21) 18838192.5 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043380 24.07.2018

(87) WO 2019/023166 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536719 P

- (54) • WASSERBESTÄNDIGE DENTALARTIKEL  
AUF POLYMERBASIS
- WATER-RESISTANT POLYMER-BASED  
DENTAL ARTICLES
- ARTICLES DENTAIRE À BASE DE POLY-  
MÈRE RÉSISTANT À L'EAU

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN  
55133-3427, US

(72) PARKAR, Zeba, Woodbury, Minnesota  
55125, US

RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

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

**A61C 7/08** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 7/08** → (51) **C08G 18/04**

**A61C 7/10** → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 658 069 A1\***  
**A61C 19/04** **A61B 5/00**  
**G01B 11/25** **G06T 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18837606.5 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050825 24.07.2018

(87) WO 2019/021285 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537340 P

- (54) • INTRAORALER SCANNER
- INTRAORAL SCANNER
- SCANNER INTRA-BUCCAL

(71) Dentlytec G.P.L. Ltd., 14 Mintz Street,  
6951217 Tel-Aviv, IL

(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL  
REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, IL

(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro  
Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

**A61C 9/00** → (51) **A61C 5/66**

**A61C 9/00** → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 658 070 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18752987.0 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043909 26.07.2018

(87) WO 2019/023461 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537941 P

26.04.2018 US 201862662961 P

- (54) • ZAHNSCHATTIERUNG, TRANSPARENZ  
UND VERGLASUNG
- TOOTH SHADING, TRANSPARENCY AND  
GLAZING

- TEINTE, TRANSPARENCE ET ÉMAILLAGÉ  
DENTAIRE

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard  
Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) MOALEM, Yosi, San Jose CA 95134, US

ELBAZ, Gilad, San Jose CA 95134, US

SAPHIER, Ofer, San Jose CA 95134, US

MOSHE, Maayan, San Jose CA 95134, US

AYAL, Shai, San Jose CA 95134, US

MALKA, Doron, San Jose CA 95134, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount  
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1  
1EE, GB

**A61C 13/00** → (51) **A61C 7/08**

**A61C 19/04** → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 658 071 A1\***

**A46B 5/04** **A46B 9/00**

**A61K 8/65** **A61Q 11/00**

**A61K 8/73**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18742802.4 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069844 20.07.2018

(87) WO 2019/020535 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 EP 17182835

- (54) • ZAHNHYGIENETÜCHER MIT MIKROKAP-  
SELN

• DENTAL HYGIENE WIPES COMPRISING  
MICROCAPSULES

• LINGETTES D'HYGIÈNE DENTAIRE  
COMPRENANT DES MICROCAPSULES

(71) Bochenek, Stéphane, 45 rue Gabriel Peri,  
91330 Yerres, FR

(72) GOFFINET, Pierre, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR  
BOCHENEK, Stéphane, 91330 YERRES, FR

**A61C 19/06** → (51) **A61C 7/08**

**A61D 7/00** → (51) **A01N 1/02**

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 658 072 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18839034.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043549 24.07.2018

(87) WO 2019/023274 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537388 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGKEITS-  
BEHÄLTERFELDES ZUR VERABREI-  
CHUNG VON THERAPEUTIKA AN EINEN  
NERV

• DEVICE AND METHOD OF CREATING A  
FLUID CONTAINMENT FIELD FOR  
ADMINISTERING THERAPEUTICS TO A  
NERVE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION  
D'UN CHAMP DE CONFINEMENT DE  
LIQUIDE POUR L'ADMINISTRATION  
D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À UN NERF

(71) Neuraptive Therapeutics, Inc., P.O. Box  
3441, Winter Park, Colorado 80482, US

(72) JACKSON, David M., Winter Park, Colorado  
80482, US

TREVINO, Richard, Winter Park, Colorado  
80482, US

HOFFMAN, Jordan A., Winter Park, Colorado  
80482, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**A61F 2/02** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 658 073 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18759758.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050840 27.07.2018

(87) WO 2019/021292 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538015 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-  
STELLUNG EINES OBJEKTS MIT EIGEN-  
SCHAFTEN EINES BLUTGEFÄSSES
- METHOD AND SYSTEM FOR FABRI-  
CATING OBJECT FEATURING PROP-  
ERTIES OF A BLOOD VESSEL
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION  
D'UN OBJET PRÉSENTANT DES  
PROPRIÉTÉS D'UN VAISSEAU SANGUIN

(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science  
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL

FEFFER, Amit, 4637945 Herzliya, IL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831  
Diegem, BE

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/80**

**A61F 2/16** → (51) **G02C 7/02**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 658 074 A1\***  
**A61F 2/966**

(25) En (26) En

(21) 18756038.8 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044318 30.07.2018

(87) WO 2019/023695 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538280 P

- (54) • GRIFF MIT DIREKTANTRIEBSMECHANIS-  
MUS

• HANDLE WITH DIRECT DRIVE  
MECHANISM

• POIGNÉE À MÉCANISME D'ENTRAÎNE-  
MENT DIRECT

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) CALOMENI, Michael P., San Jose California  
95125, US

GAMARRA, Randy S., Santa Clara California  
95051, US

INO, Takashi H., San Jose California 95123,  
US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 658 075 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18837757.6 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043307 23.07.2018

(87) WO 2019/023138 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536446 P

- (54) • *ENHANCER FÜR HERZKLAPPENSEGEL UND SYSTEME*  
• *CARDIAC VALVE LEAFLET ENHANCER DEVICES AND SYSTEMS*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE FEUILLETS DE VALVE CARDIAQUE*

(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) PADALA, Sai Muralidhar, Atlanta, Georgia 30308, US

SARIN, Eric Leo, Atlanta, Georgia 30342, US

(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 658 076 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18839347.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043762 25.07.2018

(87) WO 2019/023385 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536932 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER HERZKLAPPE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A HEART VALVE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE*

(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3050 Three Springs Court, San Jose, CA 95140, US

(72) WALLACE, Dan, San Jose CA 95140, US

GROGAN, Aaron, San Jose CA 95140, US

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

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/04**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 658 077 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18753019.1 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044161 27.07.2018

(87) WO 2019/023619 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538109 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSATZ VON GLEITENDEM GELENK MIT STÜTZENDER SEITENWAND*  
• *FLOATING JOINT REPLACEMENT DEVICE WITH SUPPORTIVE SIDEWALL*  
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UN JOINT FLOTTANT AYANT UNE PAROI LATÉRALE DE SUPPORT*

(71) Active Implants LLC, 5865 Ridgeway Center Parkway Suite 218, Memphis, Tennessee 38120, US

(72) ELSNER, Jonathan J., Cambridge Massachusetts 02140, US

LINDER-GANZ, Eran, 6416129 Tel Aviv, IL  
KLYCE, Henry A., San Francisco California 94105, US

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 658 078 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18753025.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044196 27.07.2018

(87) WO 2019/023645 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538059 P

- (54) • *ZWEITEILIGE SCHWIMMENDE GELENK-ERSATZVORRICHTUNG MIT EINEM STEIFEN TRÄGERMATERIAL*  
• *TWO-PIECE FLOATING JOINT REPLACEMENT DEVICE WITH A RIGID BACKING MATERIAL*  
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION FLOTTANT EN DEUX PIÈCES AVEC UN MATÉRIAU DE SUPPORT RIGIDE*

(71) Active Implants LLC, 5865 Ridgeway Center Parkway Suite 218, Memphis, Tennessee 38120, US

(72) LINDER-GANZ, Eran, 6416129 Tel Aviv, IL  
ELSNER, Jonathan J., Cambridge Massachusetts 02140, US

KLYCE, Henry A., San Francisco California 94105, US

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/46** (11) **3 658 079 A1\***

**A61F 2/00** **A61F 2/02**

**A61F 2/30**

(25) En (26) En

(21) 18838048.9 (22) 15.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042199 15.07.2018

(87) WO 2019/022976 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661435

- (54) • *CHIRURGISCHES OPERATIONSINSTRUMENT FÜR ERWEITERBARE UND EINSTELLBARE LORDOSEZWISCHENWIRBELFUSIONSSYSTEME*  
• *SURGICAL OPERATING INSTRUMENT FOR EXPANDABLE AND ADJUSTABLE LORDOSIS INTERBODY FUSION SYSTEMS*  
• *INSTRUMENT D'OPÉRATION CHIRURGICALE POUR SYSTÈMES DE FUSION INTEROMATIQUE POUR LORDOSE EXPANSIBLES ET AJUSTABLES*

(71) SpineEX Inc., 4046 Clipper Court, Fremont, California 94538, US

(72) ROGERS, Andrew, Fremont, California 94538, US  
BURROWS-OWNBEY, Robyn, Fremont, California 94538, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/70**

**A61F 2/68** → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61F 2/80** (11) **3 658 080 A1\***

**A61F 2/07** **A61F 2/82**

**A61F 2/852** **A61F 2/848**

**A61F 2/90**

(25) En (26) En

(21) 18839348.2 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043773 25.07.2018

(87) WO 2019/023391 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536617 P  
17.05.2018 US 201862672958 P

- (54) • *ENDOASKULÄRER ERSATZ VON AORTENKLAPPE, AORTENWURZEL UND AORTA ASCENDENS*  
• *ENDOVASCULAR REPLACEMENT OF AORTIC VALVE, AORTIC ROOT, AND ASCENDING AORTA*  
• *REPLACEMENT ENDOVASCULAIRE DE VALVE AORTIQUE, DE RACINE AORTIQUE ET D'AORTE ASCENDANTE*

(71) Khojnehzad, Ali, 562 33rd St, Manhattan Beach, California 90266, US

(72) Khojnehzad, Ali, Manhattan Beach, California 90266, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **A61F 2/82** (11) **3 658 081 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18839359.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044180 27.07.2018

(87) WO 2019/023633 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762537963 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES DURCHMESSERS DER PROSTATISCHEN HARNRÖHRE*  
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR EXPANDING THE DIAMETER OF THE PROSTATIC URETHRA*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LE DIAMÈTRE DE L'URÈTRE PROSTATIQUE*

(71) Zenflow, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, San Francisco, California 94080, US

(72) BLY, Austin Michael, San Clemente California 92673, US

CHAMBERS, Matthew, San Francisco California 94080, US

DAMIANO, Nicholas Ralph, San Francisco California 94131, US

JABBA, Ronald J., Redwood City California 94062, US

MEHTA, Shreya, San Francisco California 94110, US

SICOTTE, Marcel Song, San Francisco California 94109, US

WEISS, Aaron M., Oakland California 94602, US

(74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB



<b>A61F 2/82</b> → (51) <b>A61F 2/80</b>	(25) En (26) En (21) 18752229.7 (22) 27.07.2018	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
<b>A61F 2/848</b> → (51) <b>A61F 2/80</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61F 2/848</b> → (51) <b>A61F 2/90</b>	BA ME	
<b>A61F 2/852</b> → (51) <b>A61F 2/80</b>	KH MA MD TN	
(51) <b>A61F 2/90</b> (11) <b>3 658 082 A1*</b> <b>A61F 2/848</b>	(86) GB 2018/052118 27.07.2018 (87) WO 2019/021012 2019/05 31.01.2019 (30) 27.07.2017 GB 201712079 (54) • <i>ORTHESEVORRICHTUNG</i> • <i>ORTHOTIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ORTHÉTIQUE</i>	(51) <b>A61F 9/008</b> (11) <b>3 658 087 A1*</b> <b>G06F 3/01</b>
(25) En (26) En (21) 18758997.3 (22) 26.07.2018	(71) Kaydiar Ltd, Gwynnant Coedffaldau Road, Rhiwfawr Swansea SA9 2RL, GB	(25) En (26) En (21) 18752860.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BARTON, David John, Rhiwfawr Swansea SA9 2RL, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB	BA ME
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) US 2018/043863 26.07.2018		(86) IB 2018/055173 12.07.2018
(87) WO 2019/023437 2019/05 31.01.2019		(87) WO 2019/021096 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537761 P		(30) 27.07.2017 US 201762537830 P
(54) • <i>VERSTELLBARER DORN ZUM FORMEN VON STENTS MIT ANTI-MIGRATIONS-EIGENSCHAFTEN</i> • <i>ADJUSTABLE MANDREL FOR FORMING STENT WITH ANTI-MIGRATION FEATURES</i> • <i>MANDRIN RÉGLABLE POUR FORMER UN STENT AVEC DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-MIGRATION</i>		(54) • <i>STEUERUNG EINER LASERCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM EMPFINDUNGSGENERATOR</i> • <i>CONTROLLING A LASER SURGICAL DEVICE WITH A SENSATION GENERATOR</i> • <i>COMMANDE D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL LASER AVEC UN GÉNÉRATEUR DE SENSATIONS</i>
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US		(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) KEATING, Thomas M., Tuam Co Galway, IE FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, IE HOLLY, Thomas, Athenry Co. Galway, IE CREANE, Anthony, Ballybrit Galway, IE TIERNEY, Paul E., Galway, IE		(72) MARTIN, Peter, 91058 Erlangen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
<b>A61F 2/90</b> → (51) <b>A61F 2/80</b>		<b>A61F 9/008</b> → (51) <b>A61F 9/009</b>
(51) <b>A61F 2/958</b> (11) <b>3 658 083 A1*</b>	(51) <b>A61F 5/455</b> (11) <b>3 658 085 A1*</b>	<b>A61F 9/008</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>
(25) En (26) En (21) 18839424.1 (22) 24.07.2018	(25) Fr (26) Fr (21) 18755528.9 (22) 27.07.2018	(51) <b>A61F 9/009</b> (11) <b>3 658 088 A1*</b> <b>A61F 9/008</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18755909.1 (22) 18.07.2018
BA ME	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	BA ME
(86) US 2018/043528 24.07.2018	(86) FR 2018/051934 27.07.2018	KH MA MD TN
(87) WO 2019/023258 2019/05 31.01.2019	(87) WO 2019/020958 2019/05 31.01.2019	(86) IB 2018/055364 18.07.2018
(30) 26.07.2017 US 201762536987 P 15.09.2017 US 201715705793	(30) 28.07.2017 FR 1770805	(87) WO 2019/021120 2019/05 31.01.2019
(54) • <i>ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE</i> • <i>DELIVERY DEVICE AND METHOD OF DELIVERY</i> • <i>DISPOSITIF DE POSE ET PROCÉDÉ DE POSE</i>	(54) • <i>GERILLTER MENSTRUATIONSBECHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES DESINFIZIERUNGSVERFAHREN UND KIT</i> • <i>GROOVED MENSTRUAL CUP, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND ASSOCIATED DISINFECTION METHOD AND KIT</i> • <i>COUPE MENSTRUELLE RAINUREE, PROCEDE DE FABRICATION, KIT ET METHODE DE DESINFIZIERUNG ASSOCIEES</i>	(30) 27.07.2017 US 201762537844 P
(71) Intact Vascular, Inc., 1285 Drummers Lane, Suite 200, Wayne, PA 19087, US	(71) Claripharm, 9 rue des Croix Roses, 22400 St Alban, FR	(54) • <i>ANDOCKVORRICHTUNG FÜR FEMTOSEKUNDENLASER</i> • <i>A FEMTOSECOND LASER DOCKING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL D'ATELAGE DE LASER FEMTOSECONDE</i>
(72) LONGO, Michael, Wayne, Pennsylvania 19087, US HORZEWSKI, Michael, San Jose, California 95135, US	(72) LE COURT, Clarisse, 22370 Pleneuf-Val-Andre, FR	(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud le Lez, FR	(72) THIMM, Daniel, 91058 Erlangen, DE DEISINGER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
<b>A61F 2/966</b> → (51) <b>A61F 2/24</b>		(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
<b>A61F 5/01</b> → (51) <b>A61H 3/00</b>		
<b>A61F 5/01</b> → (51) <b>A61N 1/36</b>		
(51) <b>A61F 5/14</b> (11) <b>3 658 084 A1*</b> <b>A43B 7/28</b>	(51) <b>A61F 7/00</b> (11) <b>3 658 086 A1*</b> <b>A61M 1/00</b> <b>A61F 7/02</b>	(51) <b>A61F 13/00</b> (11) <b>3 658 089 A1*</b>
	(25) En (26) En (21) 18746531.5 (22) 11.07.2018	(25) En (26) En (21) 17919194.5 (22) 24.07.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME	BA ME
	KH MA MD TN	MA MD
	(86) US 2018/041672 11.07.2018	(86) CN 2017/094047 24.07.2017
	(87) WO 2019/022955 2019/05 31.01.2019	(87) WO 2019/018977 2019/05 31.01.2019
	(30) 28.07.2017 US 201762538500 P	
	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKONTRASTTHERAPIE</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPERATURE-CONTRAST THERAPY</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR THÉRAPIE PAR CONTRASTE DE TEMPÉRATURE</i>	
	(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US	
	(72) LESSING, Marcus, C., San Antonio, TX 78230, US	
	(74) GARCIA, Sandra, Osborne, San Antonio, TX 78254, US	



- (54) • SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT ZWEITER DECKSCHICHT  
• ABSORBENT ARTICLES HAVING A SECONDARY TOPSHEET  
• ARTICLES ABSORBANTS AYANT UNE FEUILLE SUPÉRIEURE SECONDAIRE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN  
JIA, Tong, Beijing 101312, CN  
LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN  
AN, Zifang, Beijing 101312, CN
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 658 090 A1\***  
**A61M 27/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18745571.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069871 23.07.2018  
(87) WO 2019/020544 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537617 P  
(54) • ANPASSBARE WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN  
• CUSTOMIZABLE WOUND CLOSURE DEVICE AND METHOD OF USE  
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE PERSONNALISABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB  
(72) RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, GB  
WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, GB  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 658 091 A1\***  
**D04H 1/46** **D04H 1/4382**  
**D04H 1/541**

- (25) En (26) En  
(21) 18749337.4 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070569 30.07.2018  
(87) WO 2019/020833 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712165  
(54) • WUNDVERBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• WOUND DRESSING AND METHOD OF MANUFACTURE  
• PANSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB  
(72) WHELDRAKE, Amy, Nicole, Hull HU3 2BN, GB  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

**A61F 13/00** → (51) **H05K 3/28**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 658 092 A1\***  
**A61B 5/053** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18746163.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070114 25.07.2018  
(87) WO 2019/020666 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536731 P  
01.06.2018 GB 201809007

- (54) • EINSCHRÄNKUNG DES SENSORÜBERWACHTEN BEREICHS FÜR SENSORISCHE WUNDVERBÄNDE  
• RESTRICTION OF SENSOR-MONITORED REGION FOR SENSOR-ENABLED WOUND DRESSINGS  
• RESTRICTION DE RÉGION SURVEILLÉE PAR CAPTEUR POUR PANSEMENTS DE PLAIES ACTIVÉS PAR CAPTEUR

- (71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB  
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB  
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

**A61F 13/02** → (51) **A61B 8/00**

**A61F 13/02** → (51) **H05K 3/28**

**A61F 13/47** → (51) **B65D 71/22**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 658 093 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 17918863.6 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/094631 27.07.2017  
(87) WO 2019/019081 2019/05 31.01.2019  
(54) • HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL  
• PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE  
• ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN  
LIU, Hui, Beijing 101312, CN  
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
TONG, Ling, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 658 094 A1\***  
**A61F 13/496**

- (25) En (26) En  
(21) 18839002.5 (22) 14.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086678 14.05.2018  
(87) WO 2019/019775 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 PCT/CN2017/094610

- (54) • HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK  
• PANT-TYPE WEARABLE ARTICLE  
• ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ DE TYPE CULOTTE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, CN  
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN  
SO, Albert Choy, Cincinnati Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/496** (11) **3 658 095 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18837563.8 (22) 14.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086679 14.05.2018  
(87) WO 2019/019776 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 PCT/CN2017/094626  
(54) • HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK  
• PANT-TYPE WEARABLE ARTICLE  
• ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ DE TYPE CULOTTE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, CN  
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 15/00** → (51) **B32B 37/14**

(51) **A61G 5/06** (11) **3 658 096 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18749316.8 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070067 24.07.2018  
(87) WO 2019/020645 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017007184  
(54) • SELBSTBALANCIERENDES, EINACHSIGES FAHRGESTELL MIT TREPPENSTEIFUNKTION  
• SELF-BALANCING, SINGLE-AXLE RUNNING-GEAR UNIT HAVING A STAIR-CLIMBING FUNCTION  
• CHÂSSIS UNIAXE À AUTOSTABILISATION, À FONCTION MONTE-ESCALIER

- (71) Sauer, Christoph, Richard-Wagner-Str. 3a, 91301 Forchheim, DE  
(72) SCHEUERER, Andreas, 93197 Zeitlarn, DE  
FRIEDRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE  
WEIHRAUCH, Felix, 97638 Mellrichstadt, DE  
SANKTJOHANSER, Simon, 82380 Peissenberg, DE  
LUFT, Thomas, 96138 Burgebrach, DE  
SAUER, Christoph, 91301 Forchheim, DE  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61G 5/10** (11) **3 658 097 A1\***  
(25) SI (26) En  
(21) 18733346.3 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054200 14.06.2018  
(87) WO 2019/021071 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 SI 201700223

(54) • *BREMSE*  
• *BRAKE*  
• *FREIN*  
(71) Stakne, Jozef, Slatina 30C, 3327 Smartno Ob  
Paki, SI  
(72) Stakne, Jozef, 3327 Smartno Ob Paki, SI  
(74) Svetcic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.  
Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

**A61G 7/015** → (51) **A47C 20/04**

**A61G 7/05** → (51) **A61G 13/10**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 658 098 A1\***  
**A61G 7/05** **F16B 7/18**  
**F16M 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 18752956.5 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043674 25.07.2018  
(87) WO 2019/023334 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536636 P

(54) • *UNIVERSELLE SCHIENENKLEMMER*  
• *UNIVERSAL RAIL CLAMP*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE UNIVERSEL  
POUR RAIL*  
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US  
(72) ZAHYNACZ, Daniel, Andover Massachusetts  
01810, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61G 17/00** → (51) **F23G 1/00**

**A61G 17/04** → (51) **F23G 1/00**

**A61G 17/06** → (51) **F23G 1/00**

**A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 658 099 A1\***  
**A61H 1/02** **A61F 2/68**  
**A61F 5/01**

(25) En (26) En  
(21) 18750521.9 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055382 19.07.2018  
(87) WO 2019/021126 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084346

(54) • *TRAGBARE GEHILFEVORRICHTUNG*  
• *WEARABLE ASSISTED-WALKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE MARCHÉ  
SE PORTANT SUR LE CORPS*  
(71) Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri  
Della Libertà 33, 56127 Pisa, IT

The Regents of the University of Colorado, a  
body corporate, 1800 Grant Street, Denver,  
CO 80203, US

(72) ETENZI, Ettore, 56030 Terricciola (Pisa), IT  
GRABOWSKI, Alena Mari, Boulder, Colorado  
80466, US

MONACO, Vito, 56127 Pisa, IT  
MICERA, Silvestro, 50132 Firenze, IT  
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

(51) **A61H 3/00** (11) **3 658 100 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18838269.1 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043282 23.07.2018  
(87) WO 2019/023128 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536410 P

(54) • *MECHANISCHE SELBSTNIVELLIERENDE  
GEHILFE*  
• *MECHANICAL SELF-LEVELING WALKER*  
• *DÉAMBULATEUR À AUTO-NIVELLEMENT  
MÉCANIQUE*

(71) United States Department of Veterans  
Affairs, 810 Vermont Avenue NW,  
Washington, DC 20420, US

(72) TRIOLO, Ronald J., Washington, DC 20420,  
US  
FOGLYANO, Kevin M., Lakewood, OH 44107,  
US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-  
nenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

**A61H 9/00** → (51) **A61H 33/02**

(51) **A61H 33/02** (11) **3 658 101 A1\***  
**A61H 37/00** **A61H 9/00**  
**A61H 33/14**

(25) En (26) En  
(21) 18750510.2 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055276 17.07.2018  
(87) WO 2019/021111 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700083874

(54) • *SCHWEBEBETT ZUR OZONHYDROMAS-  
SAGE*  
• *FLOATING BED FOR OZONE HYDRO-  
MASSAGE*  
• *LIT FLOTTANT POUR HYDRO-MASSAGE  
À L'OZONE*

(71) Ferro, Andrea, Via Fonte Santa Margherita  
29, 00013 Fonte Nuova (RM), IT

(72) Ferro, Andrea, 00013 Fonte Nuova (RM), IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam-  
menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184  
Roma, IT

**A61H 33/14** → (51) **A61H 33/02**

**A61H 37/00** → (51) **A61H 33/02**

**A61J 1/03** → (51) **A61J 7/00**

(51) **A61J 1/05** (11) **3 658 102 A1\***  
**A61M 1/02** **A61M 39/22**

(25) En (26) En  
(21) 17918976.6 (22) 22.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) IB 2017/054453 22.07.2017

(87) WO 2019/021033 2019/05 31.01.2019

(54) • *PRP-PRODUKTIONSKIT MIT FÄHIGKEIT  
ZUR ERNEUTEN INJEKTION DER VER-  
BLEIBENDEN ELEMENTE NACH DER  
TRENUNNG VON PRP AUS DEM BLUT*  
• *PRP PRODUCTION KIT WITH THE  
ABILITY TO RE-INJECT THE REMAINING  
ELEMENTS AFTER SEPARATING PRP  
FROM THE BLOOD*  
• *KIT DE PRODUCTION DE PRP PRÉSEN-  
TANT LA CAPACITÉ DE RÉINJECTER LES  
ÉLÉMENTS RESTANTS APRÈS SÉPARA-  
TION DU PRP DU SANG*

(71) Ghanbari, Ahmad, Unit 9 Fifth Floor No. 4  
Morshedi Alley Next to the Kiyan Hospital  
Shariati St., Tehran 1631896955, IR

(72) Ghanbari, Ahmad, Tehran 1631896955, IR

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4,  
8000 Aarhus C, DK

**A61J 1/14** → (51) **A61J 7/00**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 658 103 A1\***

**A61J 1/03** **A61J 1/14**  
**A61J 7/04** **B65D 75/36**  
**B65D 83/04** **G08B 21/18**  
**H01H 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18837508.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2018/050900 25.07.2018

(87) WO 2019/018934 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537108 P

17.05.2018 US 201815982346  
(54) • *DOSISÜBERWACHUNG BASIEREND AUF  
SIGNALPRÄSENZ*  
• *DOSAGE MONITORING BASED ON  
SIGNAL PRESENCE*  
• *SURVEILLANCE DE L'ADMINISTRATION  
FONDÉE SUR LA PRÉSENCE D'UN  
SIGNAL*

(71) OES, Inc., 4056 Blakie Road, London, ON  
N6L 1P7, CA

(72) NGO, Kiet, London Ontario N6E 2J5, CA  
REEVE, Michael, London Ontario N6G 5E7,  
CA

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

**A61J 7/04** → (51) **A61J 7/00**

**A61K 6/00** → (51) **A61C 5/62**

**A61K 8/02** → (51) **A45D 44/00**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 658 104 A1\***

**A61K 8/894** **A61K 8/37**  
**A61K 8/34** **A61K 8/368**  
**A61Q 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 18729357.6 (22) 24.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/063647 24.05.2018  
(87) WO 2019/020241 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017212625  
(54) • WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON CETYL DIGLYCERYL TRIS(TRIMETHYLSILOXY)-SILYLETHYLDIMETHICONE ALS EMULGATOR, WELCHE EINEN GEHALT AN AROMATEN AUFWEISEN  
• WATER-IN-OIL EMULSIONS WHICH ARE BASED ON CETYL DIGLYCERYL TRIS (TRIMETHYLSILOXY)SILYL ETHYL DIMETHICONES AS EMULSIFIER AND CONTAIN AROMATES  
• ÉMULSIONS EAU DANS L'HUILE CONTENANT DES CÉTYL-DIGLYCÉRYL-TRIS-(TRIMÉTHYLSILOXY)SILYLÉTHYLDIMÉTHICONES COMME ÉMULSIFIANT ET CONTENANT DES COMPOSÉS AROMATIQUES
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
(72) CHANTY, Delphine, 20253 Hamburg, DE RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **3 658 105 A1\***  
**A61K 8/73** **A61K 8/894**  
**A61Q 19/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18729358.4 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063651 24.05.2018  
(87) WO 2019/020242 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017212626  
(54) • WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON CETYL DIGLYCERYL TRIS (TRIMETHYLSILOXY)-SILYLETHYLDIMETHICONE ALS EMULGATOR, WELCHE EINEN GEHALT AN EINER ODER MEHREREN PARTIKULÄREN UND/ODER NICHT-WASSERQUELLBAREN STÄRKEN UND/ODER STÄRKEDERIVATEN AUFWEISEN  
• WATER-IN-OIL EMULSIONS WHICH ARE BASED ON CETYL DIGLYCERYL TRIS (TRIMETHYLSILOXY)SILYL ETHYL DIMETHICONES AS EMULSIFIER AND CONTAIN ONE OR MORE PARTICULATE AND/OR NON-WATER-SWELLABLE STARCHES AND/OR STARCH DERIVATIVES  
• ÉMULSIONS EAU DANS L'HUILE CONTENANT DES CÉTYL-DIGLYCÉRYL-TRIS-(TRIMÉTHYLSILOXY)-SILYLÉTHYLDIMÉTHICONES COMME ÉMULSIFIANT ET CONTENANT UN OU PLUSIEURS AMIDONS ET/OU DÉRIVÉS D'AMIDON PARTICULAIRES ET/OU NE POUVANT PAS GONFLER DANS L'EAU

- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
(72) CHANTY, Delphine, 20253 Hamburg, DE RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

**A61K 8/11** → (51) **B01J 13/00**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/27**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 658 106 A1\***  
**A61K 8/21** **A61K 8/19**  
**A61K 8/73** **A61K 8/92**  
**A61K 8/9789** **A61K 8/34**  
**A61K 8/35** **A61K 8/98**  
**A61Q 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18721562.9 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/026885 10.04.2018  
(87) WO 2019/045781 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 IN 201741030944  
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
• ORAL CARE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS POUR SOINS D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) JHA, Manisha, Mumbai Maharashtra State 400076, IN  
UTGIKAR, Neelima, Dombivli (E) Maharashtra 421203, IN  
POTNIS, Shashank, Thane (W) 400610, IN  
PLATA, Rolando, Las Pinas City 1751, PH  
SREENIVASAN, Prem, Westfield, New Jersey 07090, US  
SUN, Fusong, Martinsville, New Jersey 08836, US
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 658 107 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61K 8/81**  
**A61K 8/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18743273.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/039981 28.06.2018  
(87) WO 2019/022913 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538041 P  
(54) • SPF-BOOSTER ZUR VERWENDUNG IN SONNENSCHUTZFORMULIERUNGEN AUF ALKOHOLBASIS  
• AN SPF BOOSTER FOR USE IN ALCOHOL BASE SUNSCREEN FORMULATIONS  
• AMPLIFICATEUR SPF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES FORMULES D'ÉCRAN SOLAIRE À BASE D'ALCOOL
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) XU, Wenjun, Colleagueville, PA 19426, US  
ZENG, Fanwen, Colleagueville, PA 19426, US  
YEZER, Benjamin, Colleagueville, PA 19426, US  
CHEN, Liang, Midland, MI 48674, US  
SCHMIDT, Dale C., Midland, MI 48674, US  
SHULMAN, Inna, Colleagueville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **A61K 8/34** (11) **3 658 108 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61K 8/81**  
**A61K 8/02**

- (25) En (26) En

- (21) 18743275.2 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/039984 28.06.2018  
(87) WO 2019/022914 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538044 P  
(54) • SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN  
• SUNCARE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE SOINS SOLAIRES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) XU, Wenjun, Colleagueville, PA 19426, US  
ZENG, Fanwen, Colleagueville, PA 19426, US  
YEZER, Benjamin, Colleagueville, PA 19426, US  
CHEN, Liang, Midland, MI 48674, US  
SCHMIDT, Dale C., Midland, MI 48674, US  
SHULMAN, Inna, Colleagueville, PA 19426, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 8/34** (11) **3 658 109 A1\***  
**A61K 8/37** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/92**

- (25) En (26) En  
(21) 18826537.5 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084467 12.12.2018  
(87) WO 2019/121193 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 PCT/CN2017/117692  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KÜHLUNG UND GESCHMACKSVERSTÄRKUNG  
• COOLING AND FLAVOR BOOSTING COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE REFROIDISSEMENT ET D'AMPLIFICATION D'ARÔME
- (71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH  
(72) KIZILBASH, Muhammad A., Plainsboro, New Jersey 08536, US  
OUYANG, Qingbo, Shanghai 201108, CN  
YUAN, Wenji, Shanghai 201108, CN  
HAINES, Jan Thomas, Singapore 118222, SG
- (74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère -P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/368** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/39** (11) **3 658 110 A1\***  
**A61K 8/60** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/90** **A61K 8/92**

- (25) En (26) En  
(21) 18830226.9 (22) 18.12.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085463 18.12.2018

(87) WO 2019/121660 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 PCT/CN2017/117398

(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
• ORAL CARE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS POUR HYGIÈNE  
BUCCALE

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box  
239, 1211 Geneva 8, CH

(72) MA, Qiu-Min, Shanghai, 201108, CN  
FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH

(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA  
Corporate Legal & Compliance - IP Group 7,  
rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin  
2, CH

(51) **A61K 8/49** (11) **3 658 111 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**

(25) De (26) De

(21) 18729359.2 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063654 24.05.2018

(87) WO 2019/020243 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 DE 102017212646

(54) • WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS N-(4-AMINO-2-METHYLCHINOLIN-6-YL)-2-((4-ETHYLPHENOXY)METHYL)BENZAMID UND EINEN ODER MEHREREN KOSMETISCH ODER DERMATOLOGISCH UNBEDENKLICHEN DUFTSTOFFEN  
• ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS OF N-(4-AMINO-2-METHYLQUINOLINE-6-YL)-2-((4-ETHYLPHENOXY)METHYL)BENZAMIDE AND ONE OR MORE COSMETICALLY OR DERMATOLOGICALLY ACCEPTABLE AROMATIC SUBSTANCES  
• ASSOCIATIONS DE PRINCIPES ACTIFS COMPRENANT DU N-(4-AMINO-2-MÉTHYLCHINOLIN-6-YL)-2-((4-ÉTHYLPHÉNOXY)MÉTHYLE)BENZAMIDE ET UN OU PLUSIEURS PRINCIPES AROMATIQUES COSMÉTIQUEMENT OU DERMATOLOGIQUEMENT ACCEPTABLES

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) SIEFKEN, Wilfried, 22457 Hamburg, DE  
REUTER, Jörn Hendrik, 24558 Henstedt Ulzburg, DE  
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **3 658 112 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**

(25) De (26) De

(21) 18729362.6 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063797 25.05.2018

(87) WO 2019/020246 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 DE 102017212647

(54) • WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS N-(4-AMINO-2-METHYLCHINOLIN-6-YL)-2-((4-

ETHYLPHENOXY)METHYL) UND EINEM ODER MEHREREN KOSMETISCH ODER DERMATOLOGISCH UNBEDENKLICHEN KONSERVIERUNGSMITTELN UND/ODER KONSERVIERUNGSHELFERN

• ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS OF N-(4-AMINO-2-METHYLQUINOLINE-6-YL)-2-((4-ETHYLPHENOXY)METHYL) AND ONE OR MORE COSMETICALLY OR DERMATOLOGICALLY ACCEPTABLE PRESERVATIVES AND/OR PRESERVATIVE AUXILIARIES

• ASSOCIATIONS DE PRINCIPES ACTIFS COMPRENANT DU N-(4-AMINO-2-MÉTHYLCHINOLIN-6-YL)-2-((4-ÉTHYLPHÉNOXY)MÉTHYLE) ET UN OU PLUSIEURS AGENTS ET/OU ADJUVANTS DE CONSERVATION COSMÉTIQUEMENT OU DERMATOLOGIQUEMENT ACCEPTABLES

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) SIEFKEN, Wilfried, 22457 Hamburg, DE  
REUTER, Jörn Hendrik, 24558 Henstedt Ulzburg, DE  
SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/39**

**A61K 8/65** → (51) **A61C 19/06**

**A61K 8/73** → (51) **A23L 27/00**

**A61K 8/73** → (51) **A61C 19/06**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/88** → (51) **C08G 69/26**

**A61K 8/894** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/90** → (51) **A61K 8/39**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/39**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 658 113 A1\***  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**

(25) En (26) En

(21) 18837464.9 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043671 25.07.2018

(87) WO 2019/023332 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537237 P

(54) • SULFATFREIES, NATÜRLICH ABGELEITETES, PULVERFÖRMIGES SHAMPOO  
• SULFATE-FREE, NATURALLY DERIVED, POWDER SHAMPOO  
• SHAMPOOING EN POUDDRE EXEMPT DE SULFATE ET D'ORIGINE NATURELLE

(71) Owa Haircare, Inc., 319 Lafayette St. 150, New York, New York 10012, US

(72) BRADT, Kailey R., New York New York 10012, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/98** → (51) **A61K 8/27**

**A61K 8/99** → (51) **A45D 44/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 658 114 A1\***  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**

(25) En (26) En

(21) 18743025.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070141 25.07.2018

(87) WO 2019/020679 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17305992

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR WIRKSTOFF-FREISETZUNG  
• DRUG DELIVERY COMPOSITION  
• COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) PK MED SAS, 5, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(72) POULETTY, Philippe, 75005 Paris, FR

(74) GUILLAMOT, Frédérique, 63360 Gerzat, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 658 115 A2\***  
**A61K 38/26** **A61K 38/28**  
**A61K 45/06** **A61K 47/02**  
**A61K 9/08** **A61K 31/198**  
**C07K 14/62** **A61P 3/10**  
**A61P 5/48**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18746942.4 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070510 27.07.2018

(87) WO 2019/020820 2019/05 31.01.2019

(88) 28.03.2019

(30) 27.07.2017 FR 1757172

28.07.2017 FR 1757184

14.06.2018 FR 1855250

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MINDESTENS EINEM HUMANINSULIN A21G UND EINEM SUPPRESSOR VON POSTPRANDIALEM GLUCAGON  
• COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AT LEAST HUMAN INSULIN A21G AND A PRANDIAL ACTION GLUCAGON SUPPRESSOR  
• COMPOSITIONS SOUS FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT AU MOINS L'INSULINE HUMAINE A21G ET UN SUPPRESSEUR DE GLUCAGON A ACTION PRANDIALE

(71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR

(72) CHAN, You-Ping, 69360 Ternay, FR

(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 658 116 A1\***  
**A61K 9/127** **A61K 47/69**

(25) It (26) En

(21) 18756294.7 (22) 26.07.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055606 26.07.2018

(87) WO 2019/021240 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 IT 201700086879

- (54) • *ADRENALINHALTIGE DOPPELSCHICHT-LIPIDVESIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NOTFÄLLEN IN DER KARDIOLOGIE*  
• *ADRENALIN-CONTAINING DOUBLE LAYERED LIPID VESICLES FOR USE IN THE TREATMENT OF CARDIAC EMERGENCIES*  
• *VÉSICULES LIPIDIQUES À DOUBLE COUCHE CONTENANT DE L'ADRENALINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'URGENCES CARDIAQUES*

(71) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT

(72) XANTHOS, Theodoros, 13122 Athens, GR  
MURGIA, Sergio, 09129 Cagliari, IT  
MELI, Valeria, 31023 Resana (treviso), IT  
MONDUZZI, Maura, 09028 Sestu (cagliari), IT  
SINICO, Chiara, 09012 Capoterra (Cagliari), IT

SCHLICH, Michele, 09126 Cagliari, IT  
D'ALOJA, Ernesto, 09131 Cagliari, IT  
LOCCI, Emanuela, 09131 Cagliari, IT

(74) Primiceri, Maria Vittoria, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

**A61K 9/00** → (51) **A23P 10/28**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/559**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 5/142**

**A61K 9/02** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/4188**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 9/50**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 658 117 A1\***  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**

(25) En (26) En

(21) 18742808.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070139 25.07.2018

(87) WO 2019/020678 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17305993

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNG*  
• *PROCESS FOR PREPARING A DRUG DELIVERY COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) PK MED SAS, 5, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(72) POULETTY, Philippe, 75005 Paris, FR

GUILLAMOT, Frédérique, 63360 Gerzat, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/14** (11) **3 658 118 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 31/047**  
**A61K 38/16** **A61K 39/12**  
**A61K 39/145**

(25) En (26) En

(21) 18838914.2 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043431 24.07.2018

(87) WO 2019/023196 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536235 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING RESPIRATORY DISEASE*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER LA MALADIE RESPIRATOIRE*

(71) Novavax, Inc., 21 Firstfield Road, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) SMITH, Gale, Gaithersburg, Maryland 20878, US

LIU, Ye, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
TIAN, Jing-Hui, Gaithersburg, Maryland 20878, US

MASSARE, Michael, Gaithersburg, Maryland 20878, US

BODDAPATI, Sarathi, Gaithersburg, Maryland 20878, US

GLENN, Gregory, Gaithersburg, Maryland 20878, US

FRIES, Louis, Gaithersburg, Maryland 20878, US

CHO, Iksung, Gaithersburg, Maryland 20878, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **3 658 119 A1\***  
**A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 18742528.5 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070227 25.07.2018

(87) WO 2019/020715 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 EP 17183861

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PALBOCICLIB*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PALBOCICLIB*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU PALBOCICLIB*

(71) Synthron B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) VIVANCOS MARTINEZ, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, NL

(74) Tejedor Vinent, Henar, Synthron B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 658 120 A1\***  
**C09D 101/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749464.6 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051756 12.07.2018

(87) WO 2019/020892 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 FR 1757164

- (54) • *TITANDIOXIDFREIE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *COATING COMPOSITION FREE OF TITANIUM DIOXIDE*  
• *COMPOSITION D'ENROBAGE EXEMPTÉ DE DIOXYDE DE TITANE*

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR

(72) DESPAX, Stéphanie, 75007 Paris, FR  
FAGET, Sophie, 75007 Paris, FR

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 9/20** (11) **3 658 121 A1\***  
**A61P 25/04** **A61K 31/485**

(25) En (26) En

(21) 18755597.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043733 25.07.2018

(87) WO 2019/023368 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 IN 201711026744

- (54) • *ORALE TABLETTFORMULIERUNGEN*  
• *ORAL TABLET FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS DE COMPRIMÉS ORAUX*

(71) Inheris Biopharma, Inc., 150 North Riverside Plaza, Suite 1840, Chicago IL 60606, US

(72) MADDINENI, Sindhuri, Foster City CA 94404, US

MANDGE, Shailendra, Madhya Pradesh 452010, IN

MUKHERJEE, Sourish, West Bangal 713211, IN

NAIR, Vinod, Balakrishnan, Mumbai 400078, IN

SEKUBOYINA, Vijaya Srinivas, Andhra Pradesh 530026, IN

GADDAM, Praveen, Telangana 505209, IN  
BRODBECK, Kevin J., Hillsborough CA 94010, US

GADIRAJU, Ramakrishna, Foster City CA 94404, US

GE, Xue, El Cerrito CA 94530, US

ELDON, Michael, A., Redwood City CA 94062, US

ODINECS, Aleksandrs, San Carlos CA 94070, US  
GODA, Satyanarayana, Stockton CA 95219, US  
TANDALE, Rajendra, Atwater CA 95301, US  
BHATTACHARYA, Shiladitya, Stockton CA 95207, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 658 122 A1\***  
**A61K 31/225** **A61K 31/41**

(25) En (26) En  
(21) 18759256.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070212 25.07.2018  
(87) WO 2019/020706 2019/05 31.01.2019  
(80) 28.07.2017 EP 17183859  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SACUBITRIL UND VALSARTAN  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SACUBITRIL AND VALSARTAN  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU SACUBITRIL ET DU VALSARTAN

(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL  
(72) DYMACEK, Bohumil, 67817 Blansko, CZ  
VIVANCOS MARTINEZ, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES  
VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, NL  
MITA, Petr, 67817 Blansko, CZ  
(74) Tejedor Vinent, Henar, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

**A61K 9/20** → (51) **A23P 10/28**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/26**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/7032**

(51) **A61K 9/26** (11) **3 658 123 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61K 47/32** **A61K 47/34**  
**A61K 47/38**

(25) En (26) En  
(21) 17919134.1 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060047 03.11.2017  
(87) WO 2019/022784 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536430 P  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WIRKSTOFFBELADUNG  
• HIGH DRUG LOADING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À FORTE CHARGE DE MÉDICAMENT  
(71) Acryospharm LLC, 1826 N Gate Road, Scotch Plains, New Jersey 07076, US  
(72) TUNG, Hsien-Hsin, Scotch Plains, New Jersey 07076, US  
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/26**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 658 124 A2\***  
**A61K 9/107** **A61K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18837671.9 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042885 19.07.2018  
(87) WO 2019/023039 2019/05 31.01.2019  
(88) 28.03.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537502 P  
26.03.2018 US 201862647974 P  
27.06.2018 US 201862690365 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ARZNEIMITTELEN, SUPPLEMENTEN UND EINGENOMMENEN SUBSTANZEN  
• COMPOSITIONS FOR ENHANCING BIOAVAILABILITY OF PHARMACEUTICALS, SUPPLEMENTS AND INGESTED SUBSTANCES  
• COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES, DE COMPLÉMENTS ET DE SUBSTANCES INGÉRÉES

(71) Locus IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US  
(72) LEFKOWITZ, Andrew R., Solon, OH 44139, US  
FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, US  
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US  
MOLDAKOZHAYEV, Alibek, Solon, OH 44139, US

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/50** (11) **3 658 125 A1\***  
**A61K 9/127**

(25) En (26) En  
(21) 18838832.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050376 27.07.2018  
(87) WO 2019/022671 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 SG 10201706173U  
(54) • BIOMOLEKULARE KOMPOSITE MIT MODIFIZIERTEN ZELL-GHOSTS  
• BIOMOLECULAR COMPOSITES COMPRISING MODIFIED CELL GHOSTS  
• COMPOSITES BIOMOLÉCULAIRES COMPRENANT DES FANTÔMES CELLULAIRES MODIFIÉS  
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
(72) GOH, Wei Jiang, Singapore 119077, SG  
PASTORIN, Giorgia, Singapore 119077, SG  
ZOU, Shui, Singapore 119077, SG

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**A61K 9/50** → (51) **B01J 13/00**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 658 126 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18742515.2 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070111 25.07.2018  
(87) WO 2019/020665 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183188  
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHR-SCHICHTIGE NANOKAPSELN ZUR VERABREICHUNG VON BIOLOGISCH AKTIVEN WIRKSTOFFEN IN ZIELZELLEN  
• BIODEGRADABLE MULTILAYER NANOCAPSULES FOR THE DELIVERY OF BIOLOGICALLY ACTIVE AGENTS IN TARGET CELLS  
• NANOCAPSULES MULTICOUCHES BIODEGRADABLES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOLOGIQUEMENT ACTIFS DANS DES CELLULES CIBLES

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79085 Freiburg, DE

Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB

(72) SUKHORUKOV, Gleb, Loughton Essex IG10 2EU, GB

NAZARENKO, Irina, 79286 Glottertal, DE  
TARAKANCHIKOVA, Yana, 413123 Engels, RU

CATHOMEN, Toni, 79106 Freiburg, DE  
CORNU, Tatjana, 79106 Freiburg, DE

PENNUCCI, Valentina, N78GQ London, GB  
ALZUBI, Jamal, 79106 Freiburg, DE

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-anwält Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 658 127 A1\***  
**A61K 31/13** **A61K 31/445**

(25) En (26) En  
(21) 18752998.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043961 26.07.2018  
(87) WO 2019/023499 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537414 P

(54) • TRANSDERMALES ABGABESYSTEM MIT MIKROPORÖSER MEMBRAN MIT LÖSUNGSMITTELGEFÜLLTEN POREN  
• TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM WITH A MICROPOROUS MEMBRANE HAVING SOLVENT-FILLED PORES

• SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE AVEC UNE MEMBRANE MICROPOREUSE AYANT DES PORES REMPLIS DE SOLVANT

(71) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LEE, Eun Soo, Redwood City California 94061, US

JAIN, Amit K., Milpitas California 95035, US  
SINGH, Parminder, Union City California 94587, US

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

**A61K 31/015** → (51) **C07C 15/24****A61K 31/047** → (51) **A61K 9/14**(51) **A61K 31/05** (11) **3 658 128 A1\***  
**A61K 31/09** **A61P 31/00**(25) En (26) En  
(21) 18838848.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043833 26.07.2018  
(87) WO 2019/023425 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537661 P  
25.05.2018 US 201862676676 P(54) • *SUBSTITUIERTE TOLANE ZUR MODULATION VON MIKROBIELLER BESIEDLUNG*  
• *SUBSTITUTED TOLANS FOR THE MODULATION OF MICROBIAL COLONIZATION*  
• *TOLANES SUBSTITUÉS POUR LA MODULATION DE LA COLONISATION MICROBIENNE*

(71) Biomedics, LLC, 4209 State Route 44, Rootstown, OH 44272, US

(72) MCGUIRE, Karen M., Rootstown OH 44272, US  
TSAI, Chun-che, Rootstown OH 44272, US  
PLOCINIK, Emily L., Rootstown OH 44272, US  
MCCORMICK, Aleesha M., Rootstown OH 44272, US

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

**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/09** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/122** → (51) **A23L 33/15****A61K 31/122** → (51) **A61K 38/40****A61K 31/13** → (51) **A61K 9/70**(51) **A61K 31/135** (11) **3 658 129 A1\***  
**C07C 211/16**(25) En (26) En  
(21) 18838473.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043537 24.07.2018  
(87) WO 2019/023264 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536925 P(54) • *GLUCOSE-6-PHOSPHAT-DEHYDROGENASE (G6PD)MODULIERENDE MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON G6PD-MANGEL*  
• *GLUCOSE-6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE (G6PD)-MODULATING AGENTS AND METHODS OF TREATING G6PD DEFICIENCY*  
• *AGENTS MODULATEURS DE GLUCOSE-6-PHOSPHATE DÉSHYDROGÉNASE (G6PD) ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN DÉFICIT EN G6PD*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) HWANG, Sunhee, Stanford, California 94305, US  
MOCHLY-ROSEN, Daria, Stanford, California 94305, US  
CHEN, Che-Hong, Stanford, California 94305, US  
RAUB, Andrew Goodwin, Stanford, California 94305, US

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

**A61K 31/166** → (51) **A61P 3/02**(51) **A61K 31/167** (11) **3 658 130 A1\***  
**A61K 31/198** **A61K 31/519**(25) En (26) En  
(21) 18838741.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043698 25.07.2018  
(87) WO 2019/023346 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536771 P(54) • *BUCILLAMINZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CYSTINURIE, ARTHRITIS, GICHT UND VERWANDTEN KRANKHEITEN*  
• *MODIFIED-RELEASE BUCILLAMINE COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS FOR TREATING CYSTINURIA, ARTHRITIS, GOUT, AND RELATED DISORDERS*  
• *COMPOSITIONS DE BUCILLAMINE À LIBÉRATION MODIFIÉE, KITS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA CYSTINURIE, L'ARTHRITE, LA GOUTTE ET AUTRES TROUBLES APPARENTÉS*

(71) Altibio, Inc., 80 Cabrillo Highway N. Suite Q-507, Half Moon Bay, CA 94019, US

(72) REICHENBERGER, Patrick, Half Moon Bay CA 94019, US  
ZYKOVICH, Artem, Novato CA 94949, US  
RICHTER, Wolfgang, 81243 Munich, DE

(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

**A61K 31/175** → (51) **C07D 213/71**(51) **A61K 31/19** (11) **3 658 131 A1\***  
**A61K 31/4725** **A61K 31/716**  
**A61K 47/12** **A61P 15/02**  
**A61K 9/02** **A61K 9/06**  
**A61K 9/08** **A61K 9/00**  
**A61K 47/36**(25) En (26) En  
(21) 18746848.3 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068685 10.07.2018  
(87) WO 2019/020367 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086482(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLER VAGINOSE*  
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL VAGINOSIS*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE*

(71) Farma-Derma S.R.L., Via dell'Artigiano 6-8, 40010 Sala Bolognese, BO, IT

(72) RUSSO, Vincenzo, 40137 Bologna, IT

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**A61K 31/192** → (51) **C07C 59/56**(51) **A61K 31/194** (11) **3 658 132 A1\***  
**A61K 31/198** **A61P 21/00**  
**A61P 9/04**(25) En (26) En  
(21) 18753465.6 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055425 20.07.2018  
(87) WO 2019/021135 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087359(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINO-SÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION-RELATED DISEASES*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE DYSFONCTION MITOCHONDRIALE*

(71) Professional Dietetics S.p.a., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milan, IT

(84) IT

(71) Professional Dietetics International S.r.l., Via Ciro Menotti 1/A, 20129 Milano, IT

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

(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, IT

(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro &amp; Antonielli d'Oulx S.p.a. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61K 31/194** (11) **3 658 133 A1\***  
**A61K 31/198** **A61P 3/04**(25) En (26) En  
(21) 18753466.4 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055428 20.07.2018  
(87) WO 2019/021137 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087376(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINO-SÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION-RELATED DISEASES*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE DYSFONCTION MITOCHONDRIALE*

(71) Professional Dietetics S.p.a., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milan, IT

(84) IT

(71) Professional Dietetics International S.r.l., Via Ciro Menotti 1/A, 20129 Milano, IT



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, IT
- (74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61K 31/194** (11) **3 658 134 A1\***  
**A61K 31/343** **A61K 31/439**

- (25) En (26) En  
(21) 18838053.9 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043221 23.07.2018  
(87) WO 2019/023092 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536034 P  
06.12.2017 US 201762595207 P
- (54) • LIPOSOMZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHWACHSAUREN ARZNEIMITTELN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• LIPOSOME COMPOSITIONS COMPRISING WEAK ACID DRUGS AND USES THEREOF  
• COMPOSITIONS DE LIPOSOMES COMPRENANT DES MÉDICAMENTS À BASE D'ACIDE FAIBLE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI

- (71) Pharmosa Biopharm Inc., 3F-3 No. 66 Sanchong Road Nangang District, Taipei City 11560, TW  
Pharmosa Therapeutics, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) KAN, Pei, Taipei City 11560, TW  
LIN, Yi Fong, New Taipei City 234, TW  
CHEN, Kochieh, Taipei City 11560, TW
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/194**

**A61K 31/198** → (51) **A61P 3/02**

(51) **A61K 31/225** (11) **3 658 135 A1\***  
**C07C 69/40**

- (25) En (26) En  
(21) 18837220.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043487 24.07.2018  
(87) WO 2019/023231 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536318 P  
18.08.2017 US 201762547547 P  
16.02.2018 US 201862710357 P  
30.03.2018 US 201862650395 P  
24.04.2018 US 201862662014 P  
07.05.2018 US 201862667893 P  
30.05.2018 US 201862677940 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERÄNDERTEM TCA-ZYKLUS-STOFFWECHSEL  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED

WITH ALTERED TCA CYCLE METABOLISM  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UN MÉTABOLISME DE CYCLE DE TCA MODIFIÉ

- (71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 12770 High Bluff Drive, Suite 270, San Diego, CA 92130, US
- (72) LEVIN, Andrew, Newton, MA 02458, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**A61K 31/225** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/343** → (51) **A61K 31/194**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 31/353** (11) **3 658 136 A1\***  
**A61K 31/415** **A61K 31/47**  
**A61P 1/00** **A61P 1/06**  
**A61P 37/00** **A61P 37/08**  
**A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18749318.4 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070103 25.07.2018  
(87) WO 2019/020663 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085714
- (54) • CFTR-KANALAKTIVATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND / ODER PRÄVENTION VON GLUTENEMP-FINDLICHKEITSERKRANKUNGEN  
• CFTR CHANNEL ACTIVATOR FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF GLUTEN SENSITIVITY CONDITIONS  
• ACTIVEUR DE CANAL CFTR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'ÉTATS DE SENSIBILITÉ AU GLUTEN
- (71) Raia, Valeria, Via Gioacchino Toma, 6/C, 80127 Napoli, IT  
Mauri, Margherita, Piazzale Cadorna, 9, 20123 Milano, IT  
Mauri, Giuseppe, Via Gioacchino Toma, 6/C, 80127 Napoli, IT
- (72) MAIURI, Luigi, deceased, IT
- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/353** (11) **3 658 137 A1\***  
**A61K 36/185** **A61K 47/12**  
**A61K 47/44** **A61K 31/05**  
**A61K 31/352**

- (25) En (26) En  
(21) 18838855.7 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044226 27.07.2018  
(87) WO 2019/023668 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537738 P
- (54) • CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNG MIT OPTIMIERTEM FETTSÄURETRÄGER-STOFFPROFIL  
• CANNABINOID COMPOSITION HAVING AN OPTIMIZED FATTY ACID EXCIPIENT PROFILE

- COMPOSITION DE CANNABINOÏDES PRÉSENTANT UN PROFIL D'ACIDES GRAS DE L'EXCIPIENT OPTIMISÉ
- (71) Shaaban, Basil Adil, 730 17th Street, Suite 420, Denver, Colorado 80202, US
- (72) Shaaban, Basil Adil, Denver, Colorado 80202, US
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **A61K 31/395** (11) **3 658 138 A1\***  
**C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18837593.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044183 27.07.2018  
(87) WO 2019/023635 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537758 P
- (54) • SUBSTITUIERTE-3H-IMIDAZO(4,5-C)PYRIDIN- UND -1H-PYRROLO(2,3-C)PYRIDIN-REIHEN VON NEUARTIGEN ECTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTRASE-1 (ENPP1) UND STIMULATOR FÜR MODULATOR VON INTERFERON-GENEN (STING) ALS KREBS-IMMUNOTHERAPEUTIKA  
• SUBSTITUTED-3H-IMIDAZO(4,5-C)PYRIDINE AND 1H-PYRROLO(2,3-C)PYRIDINE SERIES OF NOVEL ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTRASE-1 (ENPP1) AND STIMULATOR FOR INTERFERON GENES (STING) MODULATOR AS CANCER IMMUNOTHERAPEUTICS  
• SÉRIE DE 3 H-IMIDAZO(4,5-C)PYRIDINE SUBSTITUÉE ET DE 1H-PYRROLO(2,3-C)PYRIDINE D'UNE NOUVELLE ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTÉRASE-1 (ENPP1) ET STIMULATEUR POUR UN MODULATEUR DE GÈNES D'INTERFÉRON (STING) EN TANT QU'AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES CONTRE LE CANCER

- (71) Stingray Therapeutics, Inc., 2450 Holcombe Blvd, Suite X, Houston, TX 77021, US  
The University Of Utah, 1471 Federal Way, Salt Lake City, Utah 84102, US

- (72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper UT 84020, US  
LIU, Xiaohui, Holladay UT 84124, US  
RAMAMOORTHY, Gurusankar, Salt Lake City UT 84102, US

- SHARMA, Sunil, Phoenix AZ 85004, US  
KAADIGE, Mohan, Rao, Scottsdale AZ 85260, US  
WESTON, Alexis, Phoenix AZ 85004, US  
THODE, Trason, Phoenix AZ 85004, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 658 139 A1\***  
**A61K 31/41** **A61K 31/4164**

- (25) En (26) En  
(21) 18839148.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043508 24.07.2018



- (87) WO 2019/023245 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536649 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*  
• *METHODS FOR TREATING LIVER DISEASES*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) NOUREDDIN, Mazen, Beverly Hills, California 90212, US  
LU, Shelly, Los Angeles, California 90024, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A61K 31/404** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/404** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/4045** → (51) **C07D 409/06**

- (51) **A61K 31/41** (11) **3 658 140 A1\***  
**A61K 31/422** **A61K 31/513**  
**A61K 31/549** **A61P 9/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17794712.4 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (86) EP 2017/078371 06.11.2017
- (87) WO 2018/153513 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 PCT/EP2017/054489  
12.05.2017 PCT/EP2017/061487
- (54) • *KOMBINATIONEN EINES 4-PYRIMIDIN-SULFAMID-DERIVATS MIT WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENDOTHELIN*  
• *COMBINATIONS OF A 4-PYRIMIDINE-SULFAMIDE DERIVATIVE WITH ACTIVE INGREDIENTS FOR THE TREATMENT OF ENDOTHELIN RELATED DISEASES*  
• *COMBINAISONS D'UN DÉRIVÉ DE 4-PYRIMIDINESULFAMIDE AVEC DES PRINCIPES ACTIFS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'ENDOTHÉLINE*
- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) BELLET, Marc, 4123 Allschwil, CH  
BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH  
CLOZEL, Martine, 4123 Allschwil, CH  
IGLARZ, Marc, 4123 Allschwil, CH  
KÖHLER, Philipp, 4123 Allschwil, CH  
SCHINDELHOLZ, Ivan, 4123 Allschwil, CH  
VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH
- (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

**A61K 31/41** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/415** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 31/404**

- (51) **A61K 31/417** (11) **3 658 141 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 45/00**  
**A61P 31/00** **A61P 9/10**  
**A61P 25/28**
- (25) En (26) En

- (21) 18770099.2 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050515 24.07.2018
- (87) WO 2019/022600 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 NL 2019333  
15.05.2018 NL 2020938
- (54) • *BEHANDLUNG PATHOLOGISCHER BEDINGUNGEN DURCH DIREKTES UND INDIREKTES TARGETING VON SIRPA-CD47-INTERAKTION*  
• *TREATING PATHOLOGICAL CONDITIONS BY DIRECT AND INDIRECT TARGETING OF SIRPA - CD47 INTERACTION*  
• *TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES PAR CIBLAGE DIRECT ET INDIRECT DE L'INTERACTION SIRPA - CD47*

- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL  
Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) RAABEN, Matthijs, 1191 PN Ouderkerk aan de Amstel, NL  
SCHEEREN, Ferenc Alexander, NL-2333 ZA Leiden, NL  
LOGTENBERG, Meike Emma Willemijn, 1066 CX Amsterdam, NL  
BRUMMELKAMP, Thijn Reinout, 1066 CX Amsterdam, NL  
SCHUMACHER, Antonius Nicolaas Maria, 1066 CX Amsterdam, NL  
LEUSEN, Jeannette Henrica Wilhelmina, 1066 CX Amsterdam, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/4178** → (51) **A01N 43/50**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 38/10**

- (51) **A61K 31/4188** (11) **3 658 142 A1\***  
**A61K 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18838277.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044199 27.07.2018
- (87) WO 2019/023648 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538443 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GALAKTO-SÄMIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING GALACTOSEMIA*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA GALACTOSÉMIE*
- (71) Applied Therapeutics Inc., 340 Madison Avenue 19th Floor, New York, New York 10173, US
- (72) SHENDELMAN, Shoshana, Riverdale New York 10471, US
- (74) Garner, Stephen, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/427**

**A61K 31/426** → (51) **C07D 417/14**

- (51) **A61K 31/427** (11) **3 658 143 A1\***  
**A61K 31/4196** **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
- (21) 18838824.3 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008408 25.07.2018
- (87) WO 2019/022501 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 KR 20170094767
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM VASKULÄREN DISRUPTIONSMITTEL UND EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR*  
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER COMPRISING A VASCULAR DISRUPTING AGENT AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*  
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER COMPRENANT UN AGENT DE PERTURBATION VASCULAIRE ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
- (72) KIM, Soo Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR  
KIM, U Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR  
CHOI, Inhak, Busan 48516, KR  
IM, Suna, Jeonju-si Jeollabuk-do 55056, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/436** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 409/06**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/439** → (51) **A61K 31/194**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 471/18**

**A61K 31/442** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 38/10**

**A61K 31/444** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/444** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/445** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/47** → (51) **A01N 43/42**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 31/4709** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 658 144 A1\***  
**A61K 31/5383** **A61K 31/55**
- (25) En (26) En
- (21) 18837299.9 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043102 20.07.2018  
(87) WO 2019/023062 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537292 P  
23.03.2018 US 201862647492 P  
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*  
• *ORGANIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*  
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th  
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US  
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US  
ZHENG, Hailin, New York, New York 10016,  
US  
DAVIS, Robert, New York, New York 10016,  
US  
MATES, Sharon, New York, New York  
10016, US  
VANOVER, Kimberly, New York, New York  
10016, US  
SNYDER, Gretchen, New York, New York  
10016, US  
(74) Pharma Patents International AG, Leon-  
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 658 145 A1\***  
**A61K 31/5383** **A61K 31/55**

- (25) En (26) En  
(21) 18838429.1 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043100 20.07.2018  
(87) WO 2019/023062 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537287 P  
06.03.2018 US 201862639244 P  
08.06.2018 US 201862682546 P  
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*  
• *ORGANIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*  
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th  
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US  
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US  
YAO, Wei, New York, New York 10016, US  
DAVIS, Robert, New York, New York 10016,  
US  
MATES, Sharon, New York, New York  
10016, US  
VANOVER, Kimberly, New York, New York  
10016, US  
SNYDER, Gretchen, New York, New York  
10016, US  
(74) Pharma Patents International AG, Leon-  
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 658 146 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

- (25) It (26) En  
(21) 18756498.4 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055605 26.07.2018  
(87) WO 2019/021239 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086293  
(54) • *INHIBITOR DER HISTON-DEACETYLASE 6  
IN DER BEHANDLUNG VON AKUTER  
LYMPHOBLASTISCHER T-ZELL-LEU-  
KÄMIE (T-ALL) UND ANDERER NEOPLA-  
SIE MIT HOHER EXPRESSION VON  
NOTCH-3*  
• *INHIBITOR OF HISTONE DEACETYLASE 6  
IN THE TREATMENT OF T-CELL ACUTE  
LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (T-ALL)  
AND OTHER NEOPLASIA WITH HIGH  
EXPRESSION OF NOTCH-3*  
• *INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉSACÉTY-  
LASE 6 DANS LE TRAITEMENT DE LA  
LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË À  
LYMPHOCYTES T (T-ALL) ET D'UNE  
AUTRE NÉOPLASIE AVEC UNE EXPRES-  
SION ÉLEVÉE DE NOTCH-3*  
(71) Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS, Via  
Gattamelata 64, 35128 Padova, IT  
(72) INDRACCOLO, Stefano, I-35128 Padova, IT  
PINAZZA, Marica, I-35128 Padova, IT  
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A.  
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**A61K 31/506** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/04**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 31/41**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 658 147 A1\***  
**A61K 31/40** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18740615.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069901 23.07.2018  
(87) WO 2019/020559 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536121 P  
25.07.2017 EP 17305998  
(54) • *KOMBINATION AUS PALBOCICLIB UND  
6-(2,4-DICHLORPHENYL)-5-[4-[(3S)-1-  
(3-FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]  
OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO  
[7]ANNULÈN-2-CARBONSÄURE UND  
IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG  
VON KREBS*  
• *COMBINATION COMPRISING PALBO-  
CICLIB AND 6-(2,4-DICHLOROPHENYL)-  
5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPROPYL)  
PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-8,9-  
DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULÈNE-2-  
CARBOXYLIC ACID AND ITS USE FOR  
THE TREATMENT OF CANCER*  
• *COMBINAISON COMPRENANT DU  
PALBOCICLIB ET DE L'ACIDE 6-(2,4-  
DICHLOROPHÉNYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-  
FLUOROPROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]  
OXYPHÉNYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO  
[7]ANNULÈNE-2-CARBOXYLIQUE ET SON  
UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU  
CANCER*  
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BOUABOULA, Monsif, 75008 Paris, FR

SHOMALI, Maysoun, Bridgewater, New  
Jersey 08807, US

SUN, Fangxian, Bridgewater, New Jersey  
08807, US

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

(51) **A61K 31/519** (11) **3 658 148 A1\***  
**C07D 498/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18838274.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043817 26.07.2018  
(87) WO 2019/023417 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538193 P  
20.07.2018 US 201862700990 P  
(54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN  
UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS AND USES  
THEREOF*  
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES ET  
UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS*  
(71) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628  
Science Center Drive, Ste. 200, San Diego,  
CA 92121, US

(72) CUI, Jingrong Jean, San Diego California  
92121, US

ROGERS, Evan W., San Diego California  
92121, US

UNG, Jane, San Diego California 92121, US  
WHITTEN, Jeffrey, San Diego California  
92121, US

ZHAI, Dayong, San Diego California 92121,  
US

DENG, Wei, San Diego California 92121, US  
ZHANG, Xin, San Diego California 92121, US

HUANG, Zhongdong, San Diego California  
92121, US

LIU, Jing, San Diego California 92121, US  
ZHANG, Han, San Diego California 92121,  
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 38/10**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/522** → (51) **C07D 473/08**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 413/14**

**A61K 31/5383** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/549** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/551** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/5517** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/559** (11) **3 658 149 A1\***  
**A61K 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18755595.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043456 24.07.2018

(87) WO 2019/023211 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536846 P

- (54) • *FESTER KOMPLEX MIT (Z)-7-((1R,2R,3R,5S)-2-((S,E)-5-(2,5-DI-CHLORTHIOPHEN-3-YL)-3-HYDROXY-YPENT-1-EN-1-YL)-3,5-DIHYDROXYCYCLOPENTYL)HEPT-5-ENAMID, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*  
• *SOLID COMPLEX COMPRISING (Z)-7-((1R,2R,3R,5S)-2-((S,E)-5-(2,5-DICHLOROTHIOPHEN-3-YL)-3-HYDROXY-YPENT-1-EN-1-YL)-3,5-DIHYDROXYCYCLOPENTYL)HEPT-5-ENAMIDE, PREPARATION AND USES THEREOF*  
• *COMPLEXE SOLIDE COMPRENANT DU (Z)-7-((1R,2R,3R,5S)-2-((S,E)-5-(2,5-DICHLOROTHIOPHEN-3-YL)-3-HYDROXY-YPENT-1-EN-1-YL)-3,5-DIHYDROXYCYCLOPENTYL) HEPT-5-ENAMIDE, SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*

(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

(72) WU, Ke, Irvine, California 92604, US  
SHALAEV, Evgeniy, Dana Point, California 92629, US

MOHANTY, Prem, Swaroop, Irvine, California 92614, US

WAN, Jinping, Irvine, California 92602, US

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

(51) **A61K 31/575** (11) **3 658 150 A1\***  
**C07J 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18838551.2 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043239 23.07.2018

(87) WO 2019/023103 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536326 P

25.07.2017 US 201762536609 P

- (54) • *ISOTOPISCH MARKIERTE GALLENSÄURE-REDERIVATE*  
• *ISOTOPICALLY LABELED BILE ACID DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BILIAIRE À MARQUAGE ISOTOPIQUE*

(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th FL, New York, NY 10001, US

(72) GALVIN, Gabriel, San Diego, California 92129, US

SCHAAB, Kevin, Spring Valley, California 91977, US

YANIK, Matthew, San Diego, California 92130, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61K 31/575** → (51) **C07J 9/00**

**A61K 31/58** → (51) **C07J 9/00**

**A61K 31/593** → (51) **A61K 38/40**

**A61K 31/635** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/7028** (11) **3 658 151 A1\***  
**A23K 50/75**

(25) En (26) En

(21) 18742505.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069946 23.07.2018

(87) WO 2019/020578 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17183140

25.07.2017 US 201762536821 P

- (54) • *VERWENDUNG VON SOPHOROLIPIDEN ALS FUTTERZUSATZ*  
• *USE OF SOPHOROLIPIDS AS FEED ADDITIVE*  
• *UTILISATION DE SOPHOROLIPIDES EN TANT QU'ADDITIF POUR ALIMENTATION ANIMALE*

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

(72) BUTT, Christopher, Michael, 4303 Kaiseraugst, CH

CELLI, Pietro, 4303 Kaiseraugst, CH

SALEM, Norman, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 31/7032** (11) **3 658 152 A1\***  
**A61K 36/81** **A61K 47/40**  
**A61K 9/20** **A23L 33/105**  
**A61P 25/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18752224.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052113 27.07.2018

(87) WO 2019/021008 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 GB 201712155

08.03.2018 GB 201803734

- (54) • *FRUCHTEXTRAKT UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *FRUIT EXTRACT AND USES THEREOF*  
• *EXTRAIT DE FRUIT ET UTILISATIONS DE CE DERNIER*

(71) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB

(72) BOTTLEY, Andrew, Sutton Bonington Leicestershire LE12 5RD, GB

SEYMOUR, Graham, Sutton Bonington Leicestershire LE12 5RD, GB

CHAPMAN, Natalie, Sutton Bonington Leicestershire LE12 5RD, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 31/706** → (51) **C07H 19/20**

**A61K 31/7064** → (51) **C07H 19/20**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 658 153 A1\***  
**A61M 31/00** **A61P 13/10**  
**A61P 35/04**

(25) En (26) En

(21) 18837468.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043770 25.07.2018

(87) WO 2019/023388 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536949 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMORMETASTASEN*  
• *METHODS OF TREATING TUMOR METASTASIS*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MÉTASTASE TUMORALE*

(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) GIESING, Dennis, Lee's Summit Missouri 64082, US

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

**A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/20**

**A61K 31/708** → (51) **C07H 19/20**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 658 154 A1\***  
**A61P 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18739844.1 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068750 11.07.2018

(87) WO 2019/020371 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 EP 17001305

- (54) • *ANTISENSE-MEDIKAMENTE GEGEN CANINE ICAM-1 ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN DER MUNDHÖHLE*  
• *ANTISENSE DRUGS AGAINST CANINE ICAM-1 FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATION OF THE BUCCAL CAVITY*  
• *MÉDICAMENTS ANTISENS CONTRE L'ICAM-1 CANINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION DE LA CAVITÉ BUCCALE*

(71) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE

(72) SCZAKIEL, Georg, 23627 Groß Grönau, DE  
KRETSCHMER-KAZEMI FAR, Rosel, 23552 Lübeck, DE

PREUSS, Franziska, 23562 Lübeck, DE

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

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 658 155 A1\***  
**A61K 31/7105** **A61K 31/711**  
**A61K 31/7115** **A61K 31/712**  
**A61K 48/00** **C12N 15/113**  
**C07H 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18837870.7 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043867 26.07.2018

(87) WO 2019/023439 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538504 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN*  
• *METHOD OF PREPARING OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US



- (72) FRANK, Anthony, Reading MA 01867, US  
KLOPFER, Kevin, Flemington NJ 08822, US  
GALLAGHER, Donald, Joseph, Jr.,  
Hopkinton MA 01748, US  
JAFARPOUR, Laleh, Milford MA 01757, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,  
80538 München, DE
- 
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 31/711** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 31/7115** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 31/712** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- (51) **A61K 31/7125** (11) **3 658 156 A1\***  
**A61P 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18755608.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044225 27.07.2018  
(87) WO 2019/023667 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538315 P  
06.12.2017 US 201762595329 P  
15.06.2018 US 201862685542 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES  
MYELOYDPLASTISCHEN SYNDROMS*  
• *METHODS OF TREATING MYELOYD-  
PLASTIC SYNDROME*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU  
SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE*
- (71) Geron Corporation, 149 Commonwealth  
Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) RIZO, Aleksandra, Raritan New Jersey  
08869, US  
BUSSOLARI, Jacqueline Cirillo, Raritan New  
Jersey 08869, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 31/713** (11) **3 658 157 A1\***  
**A61K 38/45** **A61K 48/00**  
**A61P 9/00** **A61P 9/10**  
**C07K 14/075**
- (25) En (26) En  
(21) 18827388.2 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/040913 05.07.2018  
(87) WO 2019/010301 2019/02 10.01.2019  
(30) 06.07.2017 US 201762529224 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN  
DURCH HEMMUNG DER WIRKUNG VON  
MUSKEL-KINASE-VERANKERUNGSPRO-  
TEIN (MAKAP)*  
• *TREATMENT OF HEART DISEASE BY  
INHIBITION OF THE ACTION OF MUSCLE  
A-KINASE ANCHORING PROTEIN  
(MAKAP)*  
• *TRAITEMENT DE CARDIOPATHIES PAR  
INHIBITION DE L'ACTION DES  
PROTÉINES D'ANCRAGE AUX  
PROTÉINES KINASES A (MAKAP) DU  
MUSCLE*
- (71) Kapiloff, Michael S., 24133 Young Court,  
Los Altos, California 94024, US
- (72) Kapiloff, Michael S., Los Altos, California  
94024, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (51) **A61K 31/713** (11) **3 658 158 A1\***  
**C12N 15/113** **A61K 38/16**  
**C07K 14/00** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18837770.9 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050835 26.07.2018  
(87) WO 2019/021289 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537475 P  
18.01.2018 US 201862618646 P
- (54) • *SMAC/YLDIABLO-INHIBITOREN ZUR BE-  
HANDLUNG VON KREBS*  
• *SMAC/DIABLO INHIBITORS USEFUL FOR  
TREATING CANCER*  
• *INHIBITEURS DE SMAC/DIABLO UTILES  
DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The National Institute for Biotechnology in  
the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the  
Negev P.O.B. 653, 84105 Beer Sheva, IL
- (72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 84965 Omer,  
IL  
KRELIN, Yakov, 9010000 Kiriath Arbah, IL  
PAUL, Avijit, Sarsuna, Kolkata-700061, IN
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9,  
82041 München / Oberhaching, DE
- 
- (51) **A61K 31/714** (11) **3 658 159 A1\***  
**A61K 33/26** **A61K 45/00**  
**A61P 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18768972.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050517 25.07.2018  
(87) WO 2019/022602 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 NL 2019348
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-  
HANDLUNG ODER PRÄVENTION VON VI-  
TAMINMANGEL UND MINERALIENMAN-  
GEL BEI PATIENTEN, DIE EINER  
MAGENSCHLAUCHOPERATION UNTER-  
ZUGEN WURDEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR  
USE IN THE TREATMENT OR  
PREVENTION OF VITAMIN DEFICIENCY  
AND MINERAL DEFICIENCY IN PATIENTS  
WHO HAVE BEEN SUBJECTED TO  
GASTRIC SLEEVE SURGERY*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE  
TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE  
CARENANCES EN VITAMINES ET MINÉRAUX  
CHEZ DES PATIENTS AYANT ÉTÉ  
SOUMIS À UNE GASTRECTOMIE*
- (71) AMS Advanced Medical Supplements B.V.,  
Weena 784 18th Floor, 3014 DA Rotterdam,  
NL
- (72) VAN BERKEL, Sjoerd Arie Pieter, 2451 AT  
Leimuiden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 31/715** (11) **3 658 160 A1\***  
**A61P 17/08** **A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18839425.8 (22) 24.07.2018
- (25) En (26) En  
(21) 18746706.3 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070512 27.07.2018  
(87) WO 2019/020822 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17382512
- (54) • *VERWENDUNG VON RHAMNOSE UND  
DERIVATEN DAVON ALS ANTIPILZMIT-  
TEL*  
• *USE OF RHAMNOSE AND DERIVATIVES  
THEREOF AS ANTIFUNGAL AGENTS*  
• *UTILISATION DE RHAMNOSE ET DE  
DÉRIVÉS DE CELUI-CI COMME AGENTS  
ANTIFONGIQUES*
- (71) Isdin, S. A., C. Provençals 33, 08019 Barce-  
lona, ES
- (72) GRANGER, Corinne Jeanne Rose, 08019  
Barcelona, ES  
TRULLAS CABANAS, Carlos Ramon, 08019  
Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES
- 
- (51) **A61K 31/715** (11) **3 658 161 A1\***  
**A61K 38/00** **A61K 38/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18838837.5 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042390 17.07.2018  
(87) WO 2019/022991 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IN 201741026215
- (54) • *GEBRAUCHTE KURKUMA - VERFAHREN  
UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*  
• *SPENT TURMERIC - METHODS AND  
COMPOSITIONS THEREOF*  
• *RÉSIDUS DE CURCUMA - PROCÉDÉS ET  
COMPOSITIONS DE CEUX-CI*
- (71) Sami Labs Limited, 19/1 and 19/2 1st Main  
Road, 2nd Phase Peenya Industrial Area,  
Bangalore 560058, IN
- (72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ  
08520, US  
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East  
Windsor, NJ 08520, US  
SANKARAN, Natarajan, Bangalore 560058,  
IN  
BHAT, Beena, Bangalore 560058, IN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE
- 
- A61K 31/716** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61K 31/726** → (51) **A61K 38/40**
- 
- A61K 33/06** → (51) **A23L 33/15**
- 
- A61K 33/26** → (51) **A23L 33/15**
- 
- A61K 33/26** → (51) **A61K 31/714**
- 
- (51) **A61K 35/12** (11) **3 658 162 A1\***  
**A61K 35/39** **A61K 48/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18839425.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043539 24.07.2018

(87) WO 2019/023266 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536535 P

- (54) • KOLLAGENVERKAPSELUNG VON INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN
- COLLAGEN ENCAPSULATION OF INSULIN-PRODUCING CELLS
- ENCAPSULATION DE COLLAGÈNE DE CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE

(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US  
Voytik-Harbin, Sherry L., 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US  
Stephens, Clarissa Hernandez, 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US

(72) VOYTIK-HARBIN, Sherry L., West Lafayette, Indiana 47906, US  
STEPHENS, Clarissa Hernandez, West Lafayette, Indiana 47906, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**A61K 35/12** → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 658 163 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 14/71**  
**C07K 16/28** **C12N 5/078**

(25) En (26) En

(21) 18838056.2 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043779 25.07.2018

(87) WO 2019/023396 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536934 P

- (54) • NEUARTIGE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNG DAVON
- ENHANCED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USE THEREOF
- RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES AMÉLIORÉS ET LEURS UTILISATIONS

(71) Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) ANG, Sonny, Oon, Houston TX 77030, US  
LIU, Enli, Houston TX 77030, US

SHPALL, Elizabeth, Houston TX 77030, US  
REZVANI, Katy, Houston TX 77030, US

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

(51) **A61K 35/19** (11) **3 658 164 A1\***  
**A61M 1/02** **B01D 21/26**

(25) En (26) En

(21) 18839138.7 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043172 20.07.2018

(87) WO 2019/023077 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536359 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSAUSGETAUSCHTEN BIOLOGISCHEN FRAKTIONEN UND VOR-

RICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN  
DER DURCHFÜHRUNG DAVON

- METHODS OF PREPARING LIQUID EXCHANGED BIOLOGICAL FRACTIONS, AND DEVICES FOR USE IN PRACTICING THE SAME
- PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FRACTIONS BIOLOGIQUES SOUMISES À UN ÉCHANGE EN PHASE LIQUIDE ET DISPOSITIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA MISE EN OEUVRE DE CEUX-CI

(71) Arteriocyte Medical Systems, Inc., 120 S. Central Avenue Suite 600, St. Louis, Missouri 63105, US

(72) CHAPMAN, John Raymond, Sacramento, California 95818, US  
SPARKS, Rodney D., St. Louis, Missouri 63105, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**A61K 35/39** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/748** → (51) **A61K 36/02**

(51) **A61K 35/763** (11) **3 658 165 A1\***  
**C12N 7/00** **C12N 15/86**  
**C12N 9/22**

(25) En (26) En

(21) 18837388.0 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043938 26.07.2018

(87) WO 2019/023483 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537359 P

19.06.2018 US 201862686802 P

- (54) • ONKOLYTISCHE VIRUSVEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- ONCOLYTIC VIRAL VECTORS AND USES THEREOF
- VECTEURS VIRAUX ONCOLYTIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) OncoCor, Inc., 50 Hampshire Street, Suite 401, Cambridge, MA 02139, US

(72) FINER, Mitchell H., Cambridge Massachusetts 02139, US

LERNER, Lorena, Cambridge Massachusetts 02139, US

QUÉVA, Christophe, Cambridge Massachusetts 02139, US

KENNEDY, Edward, Cambridge Massachusetts 02139, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 36/02** (11) **3 658 166 A1\***  
**A61K 35/748** **A01N 25/12**  
**A01N 25/14**

(25) En (26) En

(21) 18838044.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055632 27.07.2018

(87) WO 2019/021250 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 IN 201721026745

- (54) • NEUARTIGE PFLANZENSTÄRKUNG, ERNÄHRUNG UND PFLANZENSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNG
- NOVEL CROP FORTIFICATION, NUTRITION AND CROP PROTECTION COMPOSITION

• NOUVELLE COMPOSITION DE FORTIFICATION, DE NUTRITION ET DE PROTECTION DES CULTURES

(71) Sawant, Arun Vitthal, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West, Thane, Maharashtra 421306, IN

(72) Sawant, Arun Vitthal, Thane, Maharashtra 421306, IN

(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A61K 36/06** → (51) **A01N 63/00**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 658 167 A1\***  
**A61K 31/404** **A61P 25/08**

(25) En (26) En

(21) 18758969.2 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055535 25.07.2018

(87) WO 2019/021196 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 ZA 201705072

- (54) • MESEMBRENOL UND / ODER MESEMBRANOL ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EPILEPSIE UND ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN

• MESEMBRENOL AND/OR MESEMBRANOL FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF PATIENTS SUFFERING FROM EPILEPSY AND ASSOCIATED DISEASES

• MÉSEMBRÉNOLE ET/OU MÉSEMBRANOLE POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE PATIENTS SOUFFRANT D'ÉPILEPSIE ET DE MALADIES ASSOCIÉES

(71) HG&H Pharmaceuticals (Pty) Limited, Moraine House The Braes 193 Bryanston Drive Bryanston, 2191 Johannesburg, ZA

(72) DIMPFEL, Wilfried, 35578 Wetzlar, DE

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

**A61K 36/185** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 36/81** → (51) **A61K 31/7032**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 658 168 A1\***  
**A61K 38/39** **C07K 7/06**  
**C07K 14/00** **C07K 14/78**  
**C07K 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18825502.0 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040409 29.06.2018

(87) WO 2019/006374 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201762527836 P

18.07.2017 US 201762534019 P

- (54) • ORDNUNG UND UNORDNUNG ALS DE-SIGNPRINZIP FÜR AUF STIMULI ANSPRECHENDE BIOPOLYMERNETZWERKE

• ORDER AND DISORDER AS A DESIGN PRINCIPLE FOR STIMULI-RESPONSIVE BIOPOLYMER NETWORKS

• ORDRE ET DÉSORDRE EN TANT QUE PRINCIPE DE CONCEPTION POUR DES RÉSEAUX DE BIOPOLYMÈRE SENSIBLES À DES STIMULI

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(72) CHILKOTI, Ashutosh, Durham NC 27701, US



(74) ROBERTS, Stefan, Durham NC 27705, US  
Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 47/60**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 658 169 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18759426.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050824 24.07.2018  
(87) WO 2019/021284 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IL 25364217  
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-  
LUNG VON KREBS**  
• **COMBINATION THERAPY FOR THE  
TREATMENT OF CANCER**  
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT  
DU CANCER**

(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At  
The Weizmann Institute of Science P.O. Box  
95, 7610002 Rehovot, IL

(72) SAMUELS, Yardena, 7610002 Rehovot, IL  
ARAFEH, Rand, 7610002 Rehovot, IL  
FLORES, Karen, 7610002 Rehovot, IL  
SEGER, Rony, 7610002 Rehovot, IL  
WAINSTEIN, Ehud, 7610002 Rehovot, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **A61K 38/10** (11) **3 658 170 A1\***  
**A61K 47/55** **C07K 16/30**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18838275.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043964 26.07.2018  
(87) WO 2019/023501 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537034 P  
(54) • **UNIVERSELLE ABT-VERBINDUNGEN UND  
IHRE VERWENDUNGEN**  
• **UNIVERSAL ABT COMPOUNDS AND  
USES THEREOF**  
• **COMPOSÉS ABT UNIVERSELS ET LEURS  
UTILISATIONS**

(71) Kleo Pharmaceuticals, Inc., 150 Munson  
Street 25 Science Park Suite 2d, New Haven,  
CT 06511, US

(72) SPIEGEL, David Adam, New Haven  
Connecticut 06511, US  
WELSCH, Matthew Ernest, New Haven  
Connecticut 06511, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

(51) **A61K 38/16** (11) **3 658 171 A1\***  
**C07K 14/18** **C07K 19/00**  
**G01N 33/576**

(25) En (26) En  
(21) 18743526.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069985 24.07.2018  
(87) WO 2019/020599 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183523  
(54) • **MULTI-EPITOP-FUSIONSPROTEIN EINES  
HCV-ANTIGENS UND VERWENDUNGEN  
DAVON**  
• **MULTI-EPI TOPE FUSION PROTEIN OF AN  
HCV ANTIGEN AND USES THEREOF**  
• **PROTÉINE DE FUSION À ÉPITOPES  
MULTIPLÉS D'UN ANTIGÈNE DU VHC ET  
SES UTILISATIONS**

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße  
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) UPMEIER, Barbara, 82377 Penzberg, DE  
BOLLHAGEN, Ralf, 82377 Penzberg, DE  
ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE

(74) Wolters, Brit Kristin, Roche Diagnostics  
GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

**A61K 38/16** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 31/715**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 658 172 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **C07K 14/705**  
**C07K 16/28** **G01N 33/574**

(25) En (26) En  
(21) 18837376.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043513 24.07.2018  
(87) WO 2019/023247 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536886 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON KREBS DURCH BLO-  
CKIERUNG DER INTERAKTION VON TIM-  
3 UND SEINEM LIGANDEN**  
• **TREATING CANCER BY BLOCKING THE  
INTERACTION OF TIM-3 AND ITS LIGAND**  
• **TRAITEMENT DU CANCER PAR BLOCAGE  
DE L'INTERACTION DE TIM-3 ET DE SON  
LIGAND**

(71) Immutics, Inc., 1140A Obrien Drive, Menlo  
Park, CA 94025, US

(72) SUN, Dongxu, Sunnyvale, California 94085,  
US  
WANG, Yan, Sunnyvale, California 94085,  
US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain  
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly  
Cedex, FR

**A61K 38/17** → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/21** (11) **3 658 173 A1\***  
**C12N 5/0786**

(25) En (26) En  
(21) 18753068.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069973 24.07.2018  
(87) WO 2019/020593 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17305990  
(54) • **VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE  
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULA-  
TION VON MONOZYTOPOESE**  
• **METHODS AND PHARMACEUTICAL  
COMPOSITIONS FOR MODULATING  
MONOCYTOPOIESIS**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHAR-  
MACEUTIQUES POUR LA MODULATION  
DE LA MONOCYTOPOÏÈSE**

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de  
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR

Institut Pasteur De Lille, 1 rue du Professeur  
Calmette, 59000 Lille, FR

Centre National de la Recherche Scientifique  
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800  
Lille, FR

(72) POULIN, Lionel, 59019 Lille, FR

LASSEAUX, Corentin, 59019 Lille, FR  
CHAMAILLARD, Mathias, 59019 Lille, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,  
FR

**A61K 38/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/39** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/39** → (51) **A61P 3/02**

(51) **A61K 38/40** (11) **3 658 174 A1\***  
**A61P 31/00**

(25) It (26) En  
(21) 18752632.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055496 24.07.2018  
(87) WO 2019/021175 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085409  
(54) • **LACTOFERRICIN UND LACTOFERRAMPIN  
ZUR BEHANDLUNG VON INFJEKTIONEN**  
• **LACTOFERRICIN AND LACTOFERRAMPIN  
FOR TREATING INFECTIONS**  
• **LACTOFERRICINE ET LACTOFERRAM-  
PINE POUR LE TRAITEMENT D'INFE-  
CTIONS**

(71) Bict Srl, Via Einstein Snc, 26900 Lodi, IT

(72) RAPACIOLI, Silvia, 26900 Lodi, IT

VERGA, Roberto, 26900 Lodi, IT

MAZZEI, Emma, 26900 Lodi, IT

ZUCCHINALI, Stefano, 26900 Lodi, IT

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

(51) **A61K 38/40** (11) **3 658 175 A1\***  
**A61K 31/122** **A61K 31/593**  
**A61K 31/726** **A61P 19/10**

(25) It (26) En  
(21) 18753249.4 (22) 24.07.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055483 24.07.2018

(87) WO 2019/021163 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 IT 201700084683

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION  
UND BEHANDLUNG VON OSTEOPENIE  
• COMPOSITION FOR THE PREVENTION  
AND TREATMENT OF OSTEOPENIA  
• COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVEN-  
TION ET AU TRAITEMENT DE L'OSTÉO-  
PÉNIE

(71) Sochim International SpA, Via Ghisolfa 86,  
20010 Cornaredo (MI), IT

(72) EIGENMANN, Carolina, 20010 Cornaredo  
(MI), IT

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

(51) **A61K 38/45** (11) **3 658 176 A1\***  
**C12N 9/12** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18742524.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070203 25.07.2018

(87) WO 2019/020702 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 EP 17183361

- (54) • SUPERAKTIVE MUTANTE THYMIDINKI-  
NASE ZUR VERWENDUNG IN DER  
KREBSTHERAPIE  
• SUPERACTIVE MUTANT THYMIDINE  
KINASE FOR USE IN CANCER THERAPY  
• THYMIDINE KINASE MUTANTE SUPER-  
ACTIVE POUR UTILISATION EN  
THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse  
23, 1090 Wien, AT

(72) HOFBAUER, Reinhold, 1210 Wien, AT

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

**A61K 38/45** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 38/46** → (51) **C12N 9/18**

**A61K 38/46** → (51) **C12N 9/22**

**A61K 38/47** → (51) **A23K 10/18**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 658 177 A1\***  
**A61P 21/00** **G06G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18752615.7 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052149 27.07.2018

(87) WO 2019/021024 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537567 P

- (54) • BEHANDLUNG VON UNTERSCHENKEL-  
SPASTIZITÄT  
• TREATMENT OF LOWER LIMB SPAS-  
TICITY  
• TRAITEMENT DE LA SPASTICITÉ DES  
MEMBRES INFÉRIEURS

(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road  
Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13  
9UF, GB

Pearl, Donald, 106 Allen Road, Basking  
Ridge, New Jersey 07920, US

Santos, Ayanna, 106 Allen Road, Basking  
Ridge, New Jersey 07920, US

(72) PEARL, Donald, Basking Ridge New Jersey  
07920, US

SANTOS, Ayanna, Basking Ridge New Jersey  
07920, US

(74) Hobson, David James, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 658 178 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**

(25) En (26) En

(21) 18752986.2 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043908 26.07.2018

(87) WO 2019/023460 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537914 P

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN M(H)DM2/4 UND  
IHRE VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE  
UND BEHANDLUNG VON KREBS  
• ANTIBODIES TO M(H)DM2/4 AND THEIR  
USE IN DIAGNOSING AND TREATING  
CANCER  
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE M(H)DM2/  
4 ET LEUR UTILISATION DANS LE DIAG-  
NOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Nomocan Pharmaceuticals LLC, 310 East  
67th Street Suite 1-45, New York, NY 10065,  
US

(72) SARAFRAZ-YAZDI, Ehsun, New York NY  
10021, US

EVANS, Brad, R., New York NY 10010, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 658 179 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**

(25) En (26) En

(21) 18762177.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044075 27.07.2018

(87) WO 2019/023566 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538070 P

16.08.2017 US 201762546259 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN FÜR HETEROLOGE REPRNA-IMMU-  
NISIERUNGEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
HETEROLOGOUS REPRNA IMMUNI-  
ZATIONS  
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR  
ASSURER L'IMMUNISATION CONTRE  
L'ARNREP HÉTÉROLOGUE

(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archi-  
medesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

Massachusetts Institute Of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US

(72) VOGELS, Ronald, 2333 CN Leiden, NL

VAN DER NEUT KOLFSCHOTEN, Marijn,  
2333 CN Leiden, NL

IRVINE, Darrell J., Arlington MA 02476, US  
WEISS, Ron, Newton MA 02459, US

PORTER, Ely Blanton, Medford MA 02155,  
US

MELO, Mariane Bandeira, Stoneham MA  
02180, US

KITADA, Tasuku, 9000 Gent, BE

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

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/417**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **G01N 33/569**

(51) **A61K 39/015** (11) **3 658 180 A2\***  
**A61K 39/085** **A61K 47/55**  
**A61K 51/00**

(25) En (26) En

(21) 18766370.3 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050527 27.07.2018

(87) WO 2019/022611 2019/05 31.01.2019

(88) 07.03.2019

(30) 28.07.2017 NL 2019373

- (54) • VERBESSERUNG DER IMMUNOGENITÄT  
VON KRANKHEITSERREGERN  
• ENHANCEMENT OF PATHOGEN IMMU-  
NOGENICITY  
• AMÉLIORATION DE L'IMMUNOGÉNÉCITÉ  
D'AGENT PATHOGÈNE

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n.  
LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL

(72) VAN LEEUWEN, Fijis W. B., 2333 ZA Leiden,  
NL

ROESTENBERG, Meta, 2333 ZA Leiden, NL

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York North Yorkshire YO1 8NQ,  
GB

**A61K 39/015** → (51) **C07K 14/445**

(51) **A61K 39/085** (11) **3 658 181 A1\***  
**C07K 14/31**

(25) En (26) En

(21) 18838475.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043687 25.07.2018

(87) WO 2019/023341 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537706 P

- (54) • IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT  
EINEM VON SUPERANTIGEN-TOXOIDEN  
ABGELEITETEN FUSIONSPEPTID  
• IMMUNOGENIC COMPOSITION  
COMPRISING A FUSION PEPTIDE  
DERIVED FROM SUPERANTIGEN  
TOXOIDS  
• COMPOSITION IMMUNOGENE COMPRE-  
NANT UN PEPTIDE DE FUSION DÉRIVÉ  
DE TOXOÏDES DE SUPERANTIGÈNES

(71) Integrated Biotherapeutic Vaccines, Inc., 4  
Research Court, Suite 310, Rockville, MD  
20850, US

- (72) AMAN, Mohammad Javad, Rockville Maryland 20850, US  
KORT, Thomas, Rockville Maryland 20850, US  
VENKATASUBRAMANIAM, Arundhathi, Rockville Maryland 20850, US  
WILLISTON, Nils, Rockville Maryland 20850, US  
ADHIKARI, Rajan Prasad, Rockville Maryland 20850, US  
HOLTSBERG, Frederick W., Rockville Maryland 20850, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A61K 39/085** → (51) **A61K 39/015**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 658 182 A1\***  
**A61P 31/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18750351.1 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/069669 19.07.2018  
(87) WO 2019/020493 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712098  
31.03.2018 GB 201805393  
(54) • *IMPfstoffzusammensetzungen*  
• *VACCINE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS VACCINALES*  
(71) Medi-immune Ltd, 4 Lady Bank, Tamworth, Staffordshire B79 9NB, GB  
(72) JAMES, John, Paul, Tamworth Staffordshire B79 9NB, GB  
LOVE, James, Prince, Tamworth Staffordshire B79 9NB, GB  
MAUDSLEY, David, John, Tamworth Staffordshire B79 9NB, GB  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 39/12** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 39/145** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 658 183 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18743532.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/070289 26.07.2018  
(87) WO 2019/020745 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183667  
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG*  
• *BISPECIFIC ANTIBODY FORMULATION*  
• *FORMULATION D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUE*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) FAST, Jonas, 4070 Basel, CH  
PAULUS, Anja Sarah, 4070 Basel, CH  
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 658 184 A1\***  
**C07K 16/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18755604.8 (22) 27.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044071 27.07.2018  
(87) WO 2019/023564 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537741 P  
(54) • *HOCHKONZENTRIERTE ANTI-C5-ANTI-KÖRPERFORMULIERUNGEN*  
• *HIGH CONCENTRATION ANTI-C5 ANTIBODY FORMULATIONS*  
• *FORMULES D'ANTICORPS ANTI-C5 À HAUTE CONCENTRATION*  
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US  
(72) ORTIZ, Stephan, Guilford CT 06437, US  
GENTILE, Jillian, Southington CT 06489, US  
PHILOMINATHAN, Leena, Cheshire CT 06410, US  
ROUTHIER, Eric, Killingworth CT 06419, US  
MASON, Bruce, Madison CT 06443, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 658 185 A1\***  
**A61K 45/06** **C07K 16/18**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18837224.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043800 26.07.2018  
(87) WO 2019/023410 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538277 P  
(54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-TIM-1 ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Phanes Therapeutics, Inc., 9215 Brown Deer Road Suite B, San Diego, CA 92121, US  
(72) WANG, Minghan, Doylestown PA 18902, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 39/395** (11) **3 658 186 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 14/56**  
**C07K 16/00** **C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 18837567.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043357 24.07.2018  
(87) WO 2019/023156 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536107 P  
(54) • *AUF PHOSPHATIDYLSEIN ABZIELENDE FUSIONSMOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *PHOSPHATIDYLSEIN TARGETING FUSION MOLECULES AND METHODS FOR THEIR USE*  
• *MOLÉCULES DE FUSION CIBLANT LA PHOSPHATIDYLSEINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

- (72) KOTENKO, Sergei V., East Brunswick, NJ 08816, US  
BIRGE, Raymond B., New York, NY 10004, US  
DAVRA, Viralkumar Rameshkumar, Keasbey, NJ 08832, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/427**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 658 187 A1\***  
**A61P 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18753014.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044134 27.07.2018  
(87) WO 2019/023605 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537853 P  
(54) • *PROSTACYCLINREZEPTOR-AGONISTEN ZUR REDUKTION VON KÖRPERFETT*  
• *PROSTACYCLIN RECEPTOR AGONISTS FOR REDUCTION OF BODY FAT*  
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA PROSTACYCLINE POUR LA RÉDUCTION DE LA GRAISSE CORPORELLE*  
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US  
(72) Li, Yong-Xin, Mission Viejo California 92691, US  
POLOSO, Neil, J., Lake Forest California 92630, US  
DONELLO, John, E., Dana Point California 92629, US  
LIU, Qianying, Tustin California 92782, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/417**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 31/714**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 658 188 A1\***  
**A61K 31/404** **A61K 31/496**  
**A61K 31/551** **A61K 31/5517**  
**A61K 31/635** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18745908.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/070006 24.07.2018  
(87) WO 2019/020610 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537159 P  
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM BET-INHIBITOR UND EINEM BCL-2-INHIBITOR*  
• *COMBINATION THERAPY WITH A BET INHIBITOR AND A BCL-2 INHIBITOR*  
• *POLYTHÉRAPIE FAISANT APPEL À UN INHIBITEUR DE BET ET À UN INHIBITEUR DE BCL-2*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) DEMARIO, Mark D., New York New York 10016, US  
FRIESS, Thomas, 82377 Penzberg, DE  
RUEFLI-BRASSE, Astrid Alexandra, 4070 Basel, CH

(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

(51) **A61K 45/06** (11) **3 658 189 A1\***  
**A61K 9/48** **A61K 31/444**  
**A61P 35/02** **A61P 25/00**  
**A61P 27/00** **A61P 9/00**  
**A61P 25/28** **A61P 35/04**  
**A61P 35/00** **A61P 19/10**  
**A61P 25/18** **A61P 31/18**  
**A61P 43/00** **A61P 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 18752384.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043433 24.07.2018  
(87) WO 2019/023198 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536574 P

(54) • *FORMULIERUNGEN EINER VERBINDUNG  
ZUR MODULIERUNG VON KINASEN*  
• *FORMULATIONS OF A COMPOUND  
MODULATING KINASES*  
• *FORMULATION D'UN COMPOSÉ MODU-  
LANT LES KINASES*

(71) Plexixicon Inc., 91 Bolivar Drive, Berkeley,  
California 94710, US  
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,  
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP

(72) IBRAHIM, Prabha N., Berkeley, California  
94710, US  
REZAEI, Hamid, Berkeley, California 94710,  
US  
VISOR, Gary Conard, Berkeley, California  
94710, US  
KAMO, Tomoari, Tokyo 103-8426, JP  
YAMAKOSE, Hiroshi, Tokyo 103-8426, JP

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 5  
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 45/06** → (51) **A23L 33/15**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/08** → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61K 47/10** (11) **3 658 190 A1\***  
**A61K 47/14** **A61K 9/00**  
**A61K 47/26** **A61K 47/36**  
**A61K 31/506**

(25) En (26) En  
(21) 18765721.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055583 26.07.2018  
(87) WO 2019/021229 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IN 201721026519  
21.03.2018 IN 201823010403

(54) • *FLÜSSIGE DARREICHUNGSFORMEN VON  
IMATINIB*  
• *LIQUID DOSAGE FORMS OF IMATINIB*  
• *FORMES GALÉNIQUES LIQUIDES D'IMA-  
TINIB*

(71) FTF Pharma Private Limited, Block No. 193  
(Part) +211 (Part) Xcelon Industrial Park  
Chak-de India Weigh Bridge Road Vasana  
Chacharwadi Tal: Sanand, Ahmedabad 382  
213, IN

(72) MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, IN  
PATEL, Vijay, Ahmedabad 382330, IR  
UMRETHIA, Manish, Ahmedabad 382210, IN  
MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad  
380015, IN

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de  
Fécamp, 75012 Paris, FR

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/30** → (51) **C08L 77/00**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/26**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/26**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/26**

**A61K 47/40** → (51) **A61K 31/7032**

**A61K 47/42** → (51) **C08L 77/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 47/55** → (51) **A61K 38/10**

**A61K 47/55** → (51) **A61K 39/015**

(51) **A61K 47/60** (11) **3 658 191 A1\***  
**A61K 38/00** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18752969.8 (22) 26.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043821 26.07.2018  
(87) WO 2019/023418 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537049 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER GEFÄSS-  
INTEGRITÄT DURCH GEZIELTE STRAH-  
LENTHERAPIE*  
• *METHODS OF PROTECTING VASCULAR  
INTEGRITY INDUCED BY TARGETED  
RADIATION THERAPY*  
• *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE L'IN-  
TÉGRITÉ VASCULAIRE INDUITE PAR UNE  
RADIOTHÉRAPIE CIBLÉE*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE  
(72) EICHENBAUM, Gary, Belle Mead NJ 08502,  
US  
TONELLI, Alfred, B-2340 Beerse, BE

(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmiels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

**A61K 47/64** → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 658 192 A1\***  
**A61P 19/02** **C07K 16/24**

(25) En (26) En  
(21) 18833113.6 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/059482 29.11.2018  
(87) WO 2019/106609 2019/23 06.06.2019  
(30) 01.12.2017 US 201762593776 P  
05.12.2017 US 201762595054 P

(54) • *GLUCOCORTICOID-REZEPTORAGONIST  
UND IMMUNKONJUGATE DAVON*  
• *GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONIST  
AND IMMUNOCONJUGATES THEREOF*  
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR DES GLUCO-  
CORTICOIDES ET IMMUNOCONJUGUES  
DE CELUI-CI*

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North  
Chicago, IL 60064, US

(72) HOBSON, Adrian D., Shrewsbury Massa-  
chusetts 01545, US  
MCPHERSON, Michael J., Ashby Massa-  
chusetts 01431, US  
WAEGELL, Wendy, Brookfield Massa-  
chusetts 01506, US

GOESS, Christian, Sturbridge Massachusetts  
01566, US  
HERNANDEZ, Axel, Jr., Charlton Massa-  
chusetts 01507, US

WANG, Lu, Northborough Massachusetts  
01532, US  
WANG, Lu, Westborough Massachusetts  
01581, US  
MARVIN, Christopher C., Grayslake Illinois  
60030, US

SANTORA, Ling C., Shrewsbury Massa-  
chusetts 01545, US

(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich Limited 9  
St. Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB

**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 658 193 A1\***  
**A61K 49/16** **A61K 51/10**  
**C07K 16/28** **G01N 33/53**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 18752377.4 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043343 23.07.2018  
(87) WO 2019/023148 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536239 P  
20.04.2018 US 201862660902 P

(54) • *ANTI-CD8-ANTIKÖRPER UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON*  
• *ANTI-CD8 ANTIBODIES AND USES  
THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-CD8 ET LEURS UTILI-  
SATIONS*



- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) GIURLEO, Jason T., Tarrytown, New York 10591, US  
MA, Dangshe, Tarrytown, New York 10591, US  
OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, US  
TAVARE, Richard, Tarrytown, New York 10591, US  
THURSTON, Gavin, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 49/10** → (51) **G01R 33/28**

**A61K 49/16** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 50/00** → (51) **C08L 77/00**

**A61K 51/00** → (51) **A61K 39/015**

- (51) **A61K 51/04** (11) **3 658 194 A1\***  
**A61K 51/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18743540.9 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070533 30.07.2018  
(87) WO 2019/020831 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183795  
(54) • *DUALMODUS-RADIOTRACER UND -THERAPEUTIKA*  
• *DUAL MODE RADIOTRACER AND -THERAPEUTICS*  
• *AGENTS À DEUX MODES RADIOTRACÉURS ET THÉRAPEUTIQUES*  
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE  
Technische Universität München - Klinikum Rechts der Isar, Ismaningerstrasse 22, 81675 München, DE  
(72) WURZER, Alexander Josef, 81673 München, DE  
WESTER, Hans-Jürgen, 85304 Ilmmünster, DE  
EIBER, Matthias Johannes, 85591 Vaterstetten, DE  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**A61K 51/08** → (51) **A61K 51/04**

**A61K 51/10** → (51) **A61K 49/00**

**A61L 2/06** → (51) **A61L 2/26**

**A61L 2/07** → (51) **F28F 3/10**

**A61L 2/14** → (51) **H05H 1/24**

**A61L 2/18** → (51) **B05B 7/16**

**A61L 2/20** → (51) **B05B 7/16**

**A61L 2/22** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **A61L 2/26** (11) **3 658 195 A1\***  
**A61L 2/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18837697.4 (22) 30.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044421 30.07.2018  
(87) WO 2019/023710 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663230  
(54) • *MOBILE STERILISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MOBILE STERILIZATION APPARATUS AND METHOD FOR USING THE SAME*  
• *APPAREIL DE STÉRILISATION MOBILE ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CELUI-CI*  
(71) PMBS, LLC, 16 Daily Street, Nutley, NJ 07110, US  
(72) MAUZERALL, Michele, St. Petersburg, FL 33707, US  
KEENAN, Maryellen, Nutley New Jersey 07110, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61L 2/28** (11) **3 658 196 A1\***  
**G01N 31/22**

- (25) En (26) En  
(21) 18723198.0 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/028490 20.04.2018  
(87) WO 2019/022805 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201715657891  
(54) • *STERILISATIONSDIAGNOSTIK MIT TEMPERATURINDIKATOR*  
• *STERILIZATION INDICATOR WITH TEMPERATURE INDICATOR*  
• *INDICATEUR DE STÉRILISATION AVEC INDICATEUR DE TEMPÉRATURE*  
(71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US  
(72) BALA, Harry, South Barrington, IL 60010, US  
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**A61L 9/01** → (51) **C11D 3/22**

**A61L 9/14** → (51) **C11D 3/22**

- (51) **A61L 27/26** (11) **3 658 197 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17787655.4 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

- (86) IT 2017/000160 28.07.2017  
(87) WO 2019/021325 2019/05 31.01.2019  
(54) • *ELEKTROSPONNENE NANOFASERN UND MEMBRAN*  
• *ELECTROSPUN NANOFIBERS AND MEMBRANE*  
• *NANOFIBRES ET MEMBRANE ÉLECTROFILÉES*  
(71) Università Degli Studi Di Pavia, Corso Strada Nuova, 65, 27100 Pavia (PV), IT  
(72) SANDRI, Giuseppina, 27026 Garlasco (PV), IT

- BONFERONI, Maria Cristina, 27100 Pavia (PV), IT  
ROSSI, Silvia, 27028 San Martino Siccomario (PV), IT  
FERRARI, Franca, 27100 Pavia (PV), IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **A61L 27/26** (11) **3 658 198 A2\***  
**A61L 27/54**

- (25) En (26) En  
(21) 18805402.7 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/034444 24.05.2018  
(87) WO 2018/218054 2018/48 29.11.2018  
(88) 02.04.2020  
(30) 24.05.2017 US 201762510601 P  
23.05.2018 US 201815987732  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEICHGEWEBEAUGMENTATION*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR SOFT-TISSUE AUGMENTATION*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODES D'AUGMENTATION DE TISSUS MOUS*  
(71) NuVISTA, LLC, 7339 El Fuerte Street, Carlsbad, CA 92009, US  
Taylor, Alan G., 6060 Poplar Avenue Suite 380, Memphis, TN 38119, US  
Lawrence, Bruce, R., 1828 Bailey Drive, Oceanside, CA 92054, US  
Wahl, Rebecca, Hawkins, 3911 Sierra Linda Drive, Escondido, CA 92025, US  
(72) TAYLOR, Alan, G., Escondido, CA 92025, US  
LAWRENCE, Bruce, R., Escondido, CA 92025, US  
WAHL, Rebecca, Hawkins, Escondido, CA 92025, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61L 27/38** (11) **3 658 199 A1\***  
**B33Y 10/00** **A61M 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18779748.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000961 27.07.2018  
(87) WO 2019/021061 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538272 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG VON RÜCKFÜHRENDEN FLUIDUMSTRÖMEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS UTILIZING RECIRCULATING FLUID FLOWS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILISANT DES ÉCOULEMENTS DE FLUIDE DE RECIRCULATION*  
(71) Fluicell AB, Biotech-huset Floor 7 Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Goteborg, SE  
(72) ORWAR, Owe, 43650 Hovas, SE  
AINLA, Alar, Cambridge, MA 02138, US  
JEFFRIES, Gavin David Michael, 415 09 Goteborg, SE  
XU, Shijun, 421 34 Vastra Frolunda, SE

**A61L 27/40** → (51) **B29C 48/00**

**A61L 27/44** → (51) **B29C 48/00**

<b>A61L 27/50</b>	→ (51) <b>B29C 48/00</b>
<b>A61L 27/54</b>	→ (51) <b>A61L 27/26</b>
<b>A61L 27/56</b>	→ (51) <b>B29C 48/00</b>
<b>A61L 27/58</b>	→ (51) <b>B29C 48/00</b>
<b>A61M 1/00</b>	→ (51) <b>A61F 7/00</b>
<b>A61M 1/00</b>	→ (51) <b>G16H 40/63</b>
<b>A61M 1/02</b>	→ (51) <b>A61J 1/05</b>
<b>A61M 1/02</b>	→ (51) <b>A61K 35/19</b>
<b>A61M 1/10</b>	→ (51) <b>G03F 7/00</b>

(51) **A61M 1/14** (11) **3 658 200 A1\***  
**H04B 10/80**  
(25) De (26) De  
(21) 18740762.2 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/068325 06.07.2018  
(87) WO 2019/020343 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017007033  
(54) • *MEDIZINTECHNISCHES GERÄT MIT EINER FÜR DEN SCHUTZ VON PATIENTEN UND BEDIENER EINGERICHTETEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*  
• *MEDICAL DEVICE HAVING A COMMUNICATION INTERFACE DESIGNED FOR PROTECTING PATIENTS AND OPERATORS*  
• *APPAREIL MÉDICAL MUNI D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION CONÇUE POUR LA PROTECTION DES PATIENTS ET DE L'OPÉRATEUR*  
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) SAAL, Stefan, 97453 Schonungen, DE  
HEDMANN, Frank, 97332 Volkach, DE  
BUDA, Martin, 97456 Dittelbrunn, DE  
HOCHREIN, Torsten, 97478 Eschenau (Knetzgau), DE  
(74) Dreyhsig, Jörg, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Strasse 6-8, 66606 St. Wendel, DE

(51) **A61M 1/14** (11) **3 658 201 A1\***  
**A61M 1/16** **A61M 1/34**  
(25) De (26) De  
(21) 18746140.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/069900 23.07.2018  
(87) WO 2019/020558 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017117070  
(54) • *CONTAINERHALTER FÜR DIALYSEVORRICHTUNG*  
• *CONTAINER HOLDER FOR DIALYSIS APPARATUS*  
• *SUPPORT DE RÉCÉPIENT POUR DISPOSITIF DE DIALYSE*  
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) GERCKE, Gesa, 97422 Schweinfurt, DE  
RUECKERT, Jochen, 97520 Roethlein, DE

FAULHABER, Thomas, 97493 Bergtheimfeld, DE  
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

**A61M 1/14** → (51) **A01N 1/02**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 658 202 A1\***  
**A61K 47/08** **B01J 20/26**  
(25) En (26) En  
(21) 18752964.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043714 25.07.2018  
(87) WO 2019/023355 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537234 P  
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SORPTIONSMITTEL, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*  
• *COMPOSITE SORBENT, DEVICES, AND METHODS*  
• *SORBANT COMPOSITE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) TYMOSHENKO, Dmytro, Selkirk New York 12158, US  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/16** → (51) **B01J 20/22**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/36** → (51) **B01J 20/22**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 658 203 A1\***  
**A61M 5/145** **A61M 5/315**  
**F04B 43/12** **A61M 5/24**  
**A61M 5/158** **B05C 17/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18746515.8 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/041569 11.07.2018  
(87) WO 2019/022951 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536911 P  
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT GETRIEBEMODUL UND VERWANDTES VERFAHREN ZUR MONTAGE*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH GEAR MODULE AND RELATED METHOD OF ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MODULE D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) OLIVAS, Jerome, Thousand Oaks, CA 91360, US  
SONG, Guojie, Moorpark, CA 93021, US  
DUTTA RAY, Sudeshna, Thousand Oaks, CA 91361, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 658 204 A2\***  
**A61M 31/00** **A61M 5/315**  
**A61B 5/145** **A61B 5/00**  
**A61K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18854735.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043558 24.07.2018  
(87) WO 2019/050633 2019/11 14.03.2019  
(88) 06.06.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536062 P  
(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTE, ELEKTRISCH ENTFERNBARE BARRIERE MIT NIEDRIGER LEISTUNG*  
• *LOW POWER, CHEMICALLY AMPLIFIED, ELECTRICALLY REMOVABLE BARRIER*  
• *BARRIÈRE ÉLECTRIQUEMENT AMOVIBLE, AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET À FAIBLE PUISSANCE*  
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US  
(72) CHEN, Samson, Pasadena, California 91125, US  
SCHERER, Axel, Pasadena, California 91125, US  
SMITH JR., Richard Daniel, Pasadena, California 91125, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/148**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/148**

(51) **A61M 5/148** (11) **3 658 205 A1\***  
**A61M 5/20** **A61M 5/28**  
**A61M 5/31** **A61M 5/145**  
**A61M 5/142** **A61M 5/32**  
(25) En (26) En  
(21) 18762903.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2018/052107 26.07.2018  
(87) WO 2019/021003 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712184  
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB  
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB  
PRESTON, Tara, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB  
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

**A61M 5/148** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**

<b>A61M 5/168</b> → (51) <b>A01N 1/02</b>	<b>A61M 5/24</b> → (51) <b>A61M 5/20</b>	<b>A61M 11/00</b> → (51) <b>A61M 15/00</b>
(51) <b>A61M 5/20</b> (11) <b>3 658 206 A1*</b> <b>A61M 5/24</b> <b>A61M 5/142</b> <b>A61M 39/18</b> <b>A61M 5/28</b>	<b>A61M 5/28</b> → (51) <b>A61M 5/148</b>	(51) <b>A61M 15/00</b> (11) <b>3 658 210 A1*</b> <b>A61B 5/00</b>
(25) En (26) En (21) 18746512.5 (22) 11.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>A61M 5/31</b> (11) <b>3 658 208 A1*</b> <b>A61M 5/32</b> <b>A61M 5/20</b>	(25) It (26) En (21) 18759174.8 (22) 27.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2018/041564 11.07.2018 (87) WO 2019/022950 2019/05 31.01.2019 (30) 25.07.2017 US 201762536909 P (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BEHÄLTERTZUGANGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGEM VERFAHREN ZUR MON- TAGE • DRUG DELIVERY DEVICE WITH CONTAINER ACCESS SYSTEM AND RELATED METHOD OF ASSEMBLY • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ	(25) En (26) En (21) 18752344.4 (22) 20.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) IB 2018/055639 27.07.2018 (87) WO 2019/021254 2019/05 31.01.2019 (30) 28.07.2017 IT 201700086905 (54) • ZUBEHÖR FÜR EINEN INHALATOR, IN- HALATOR UND VERFAHREN ZUM NACH- WEIS EINES MEDIKAMENTENVERABREI- CHUNGSPROZESSES • ACCESSORY FOR AN INHALER, INHALER AND METHOD FOR DETECTING A DRUG ADMINISTRATION PROCESS • ACCESSOIRE POUR INHALATEUR, INHA- LATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US (72) MOBERG, Sheldon, Thousand Oaks, CA 91362, US JANKE, Matthew Wayne, Simi Valley, CA 93065, US MISMAR, Wael, Redondo Beach, CA 90278, US DECHELETTE, Alexis, Jankintown, PA 19046, US	(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US (72) O'CONNOR, Joseph Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(71) Amiko S.R.L., Piazzale Aquileia 6, 20144 Milano, IT (72) FATO, Alessandro, 20144 Milano, IT GRINOVERO, Federico Martijn, 20144 Mila- no, IT (74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
(51) <b>A61M 5/20</b> (11) <b>3 658 207 A1*</b> <b>A61M 5/28</b> <b>A61M 5/32</b> <b>A61M 5/34</b> <b>A61M 5/50</b>	<b>A61M 5/31</b> → (51) <b>A61M 5/148</b>	(51) <b>A61M 15/00</b> (11) <b>3 658 211 A1*</b> <b>A61M 11/00</b>
(25) En (26) En (21) 18838338.4 (22) 24.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61M 5/315</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>	(25) En (26) En (21) 18838099.2 (22) 25.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2018/043520 24.07.2018 (87) WO 2019/023252 2019/05 31.01.2019 (30) 24.07.2017 US 201762536280 P (54) • VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON MEDIKAMENTEN MIT KOLBENBEGREN- ZUNGSVORRICHTUNG • MEDICAMENT TRAINING DEVICE WITH PLUNGER LIMITING MECHANISM • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MÉDI- CAMENT DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LIMITATION DE PISTON	(51) <b>A61M 5/32</b> (11) <b>3 658 209 A1*</b> <b>A61M 25/06</b> <b>A61M 5/158</b>	(25) En (26) En (21) 18752407.9 (22) 25.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Noble International, Inc., 121 S Orange Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US (72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, US LIU, Tingting, Orlando, FL 32828, US PALYO, Matthew, Orlando, FL 32801, US REYNOLDS, Joseph, Ocala, FL 34471, US	(71) Kurin, Inc., 10755 Scripps Poway Parkway No. 257, San Diego, California 92131, US (72) ROGERS, Bobby E., San Diego California 92131, US STROUP, David Karl, San Diego California 92131, US (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(86) NZ 2018/050103 25.07.2018 (87) WO 2019/022620 2019/05 31.01.2019 (30) 25.07.2017 NZ 17734053 (54) • EINHALTUNGSÜBERWACHUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG • ADHERENCE MONITORING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SUIVI
(71) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mön- chengladbach, DE	(51) <b>A61M 5/32</b> (11) <b>3 658 209 A1*</b> <b>A61M 25/06</b> <b>A61M 5/158</b>	(71) Adherium (NZ) Limited, Level 11, 16 Kingston Street, Auckland 1010, NZ (72) BEYLEVELD, Hein, Auckland 1010, NZ GORMACK, Michael James, Auckland 1010, NZ KIRKER, Tony paul, Auckland 1010, NZ WILSON, Benjamin Laurence, Auckland 1010, NZ (74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
<b>A61M 5/20</b> → (51) <b>A61M 5/148</b>	<b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61M 5/148</b>	<b>A61M 15/00</b> → (51) <b>A24F 47/00</b>
<b>A61M 5/20</b> → (51) <b>A61M 5/31</b>	<b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61M 5/20</b>	<b>A61M 21/02</b> → (51) <b>A61B 5/08</b>
<b>A61M 5/24</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>	<b>A61M 5/32</b> → (51) <b>A61M 5/31</b>	<b>A61M 25/00</b> → (51) <b>A61B 5/145</b>
	<b>A61M 5/34</b> → (51) <b>A61M 5/20</b>	<b>A61M 25/00</b> → (51) <b>A61B 8/00</b>
	<b>A61M 5/44</b> → (51) <b>A61M 39/00</b>	<b>A61M 25/00</b> → (51) <b>A61B 17/34</b>
	<b>A61M 5/50</b> → (51) <b>A61M 5/20</b>	<b>A61M 25/00</b> → (51) <b>A61B 18/14</b>
		<b>A61M 25/00</b> → (51) <b>A61M 25/04</b>



(51) **A61M 25/01** (11) **3 658 212 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 34/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18796348.3 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/055925 15.10.2018  
(87) WO 2019/079203 2019/17 25.04.2019  
(30) 16.10.2017 US 201762572868 P  
(54) • SPANNUNGSEINSTELLUNG FÜR LENK-  
AKTUATOR FÜR ABLENKBAREN KATHE-  
TER  
• TENSION ADJUSTMENT FOR STEERING  
ACTUATOR FOR DEFLECTABLE  
CATHETER  
• RÉGLAGE DE TENSION POUR ACTION-  
NEUR DE DIRECTION POUR CATHÉTER  
ORIENTABLE

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul, MN  
55117, US  
(72) OLIVERIUS, Andrew R., Eagan Minnesota  
55122, US  
TERWEY, Russell D., St. Michael Minnesota  
55376, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **A61M 25/01** (11) **3 658 213 A1\***  
**A61M 25/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18801182.9 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/057768 26.10.2018  
(87) WO 2019/084443 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 US 201762578168 P  
15.12.2017 US 201762599555 P  
(54) • UMSTÜLPBALLONKATHETER ZUR AB-  
GABE VON SUBSTANZEN IN EINEN EI-  
LEITER  
• EVERTING BALLOON CATHETER FOR  
DELIVERING SUBSTANCES INTO A  
FALLOPIAN TUBE  
• CATHÉTER À BALLONNET À ÉVERSION  
POUR ADMINISTRER DES SUBSTANCES  
DANS UNE TROMPE DE FALLOPE

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) SARNA, Surbhi, San Francisco, California  
94131, US  
MAGANA, Jesus, Redwood City, California  
94063, US  
CHRISTMAN-SKIELLER, Christina, San  
Bruno, California 94114, US  
SNOW, David, San Carlos, California 94070,  
US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/02** → (51) **A61M 25/04**

(51) **A61M 25/04** (11) **3 658 214 A1\***  
**A61M 25/02** **A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 18755560.2 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055555 25.07.2018  
(87) WO 2019/021215 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085305  
(54) • BIDIREKTIONALE PERFUSSIONSKANÜLE  
• BI-DIRECTIONAL PERFUSSION CANNULA  
• CANULE DE PERFUSSION BIDIRECTION-  
NELLE  
(71) Eday S.r.l., Via Turati 8, 20121 Milano, IT  
(72) GLAUBER, Mattia, 20145 Milano, IT  
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano,  
IT

(51) **A61M 25/04** (11) **3 658 215 A1\***  
**A61M 25/00** **A61F 2/24**  
(25) It (26) En  
(21) 19703781.5 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/050155 09.01.2019  
(87) WO 2019/138334 2019/29 18.07.2019  
(30) 10.01.2018 IT 20180000671  
(54) • VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES  
FÜHRUNGSDRAHTES IN EIN BLUTGE-  
FÄSS  
• A DEVICE FOR INSERTING A GUIDE WIRE  
IN A BLOOD VESSEL  
• DISPOSITIF D'INSERTION D'UN FIL-  
GUIDE DANS UN VAISSEAU SANGUIN  
(71) Montorfano, Matteo, Piazza Arnoldo Monda-  
dori 3, 20122 Milano MI, IT  
(72) Montorfano, Matteo, 20122 Milano MI, IT  
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano,  
IT

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 25/09** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61M 31/00** → (51) **A61K 31/7068**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 35/00** → (51) **A61L 27/38**

**A61M 35/00** → (51) **B26B 21/44**

**A61M 37/00** → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61M 39/00** (11) **3 658 216 A1\***  
**H05B 3/60** **B82Y 99/00**  
**A61M 5/44**

(25) En (26) En  
(21) 18838111.5 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/042999 20.07.2018  
(87) WO 2019/023047 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661856  
(54) • BEHEIZTE PATIENTENRÖHRENANORD-  
NUNG  
• HEATED PATIENT TUBE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE TUBE PATIENT CHAUFFÉ  
(71) Neonatal Product Group, Inc., 17745 Metcalf  
One Penguin Plaza, Stilwell, Kansas 66085,  
US  
(72) NORMAN, Scott, Stilwell, Kansas 66085, US  
PETHERAM, Mark, Overland Park, Kansas  
66221, US  
HASH, Anthony, Olathe, Kansas 66061, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

**A61M 39/18** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 39/22** → (51) **A61J 1/05**

(51) **A61N 1/00** (11) **3 658 217 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/36**  
**A61N 1/372** **A61N 1/378**  
(25) En (26) En  
(21) 18837397.1 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044206 27.07.2018  
(87) WO 2019/023652 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538502 P  
(54) • BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUN-  
GEN  
• TREATMENT OF EYE DISORDERS  
• TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES  
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great  
West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS,  
GB  
University of Southern California, 1150  
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,  
CA 90015, US  
(72) SRIDHAR, Arun, Stevenage, Hertfordshire  
SG1 2NY, GB  
PIKOV, Victor Eugene, Stevenage, Hert-  
fordshire SG1 2NY, GB  
GIAROLA, Alessandra, Stevenage, Hert-  
fordshire SG1 2NY, GB  
HUMAYUN, Mark, Los Angeles, CA 90015,  
US  
WEITZ, Andrew C., Los Angeles, CA 90015,  
US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/00** (11) **3 658 218 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/36**  
**A61N 1/372** **A61N 1/378**

(25) En (26) En  
(21) 18837595.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044190 27.07.2018  
(87) WO 2019/023640 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538493 P  
(54) • BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUN-  
GEN  
• TREATMENT OF EYE DISORDERS  
• TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES  
(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great  
West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS,  
GB

- University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) SRIDHAR, Arun, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
- PIKOV, Victor, Eugene, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
- GIAROLA, Alessandra, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
- HUMAYUN, Mark, Los Angeles, CA 90015, US
- WEITZ, Andrew, C., Los Angeles, CA 90015, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/04** (11) **3 658 219 A1\***  
**A61N 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 18755723.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070440 27.07.2018  
(87) WO 2019/020801 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 SE 1750965

- (54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG UND NADELEKTRODE ZUR VERWENDUNG BEI DER ABGABE ELEKTRISCHER IMPULSE AN EIN GEWÜNSCHTES GEWEBE EINES SÄUGERS*
- *AN ELECTRODE DEVICE AND A NEEDLE ELECTRODE FOR USE IN DELIVERY OF ELECTRICAL PULSES TO A DESIRED TISSUE OF A MAMMAL*
- *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE AIGUILLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ADMINISTRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À UN TISSU SOUHAITÉ D'UN MAMMIFÈRE*

- (71) Scandinavian ChemoTech AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) FRICK, Mohan, 403 20 Göteborg, SE
- PERSSON, Bertil RR, 224 75 Lund, SE
- MARNFELDT, Johan, 216 20 Malmö, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 658 220 A1\***  
**A61N 1/32** **A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 18758811.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070473 27.07.2018  
(87) WO 2019/020809 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538402 P

- (54) • *VORRICHTUNG WIE Z. B. EINE DYNAMISCHE ELEKTROVERSTÄRKTE SCHMERZSTEUERUNGS(DEEPC)-VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN IMPULSEN AN EINEN GEWÜNSCHTEN KÖRPERTEIL EINES SÄUGTIERES*
- *A DEVICE, E.G. A DYNAMIC ELECTRO ENHANCED PAIN CONTROL (DEEPC) DEVICE, FOR DELIVERY OF ELECTRICAL PULSES TO A DESIRED BODY PART OF A MAMMAL*
- *DISPOSITIF, PAR EXEMPLE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE LA DOULEUR AMÉLIORÉ DYNAMIQUE (DEEPC), POUR L'ADMINISTRATION*

- D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À UNE PARTIE CORPORELLE SOUHAITÉE D'UN MAMMIFÈRE*
- (71) Scandinavian ChemoTech AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) FRICK, Mohan, 403 20 Göteborg, SE
- PERSSON, Bertil RR, 224 75 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 658 221 A1\***  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 18749094.1 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2018/052074 23.07.2018  
(87) WO 2019/020983 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538410 P

- (54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNGEN ZUR NEUROSTIMULATION*
- *ELECTRODE DEVICES FOR NEUROSTIMULATION*
- *DISPOSITIFS À ÉLECTRODES POUR NEUROSTIMULATION*

- (71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) ZAIDI, Faisal, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 658 222 A1\***  
**A61N 1/36** **A61B 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 18749095.8 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2018/052075 23.07.2018  
(87) WO 2019/020984 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538387 P

- (54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *ELECTRODE DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURING*
- *DISPOSITIFS D'ÉLECTRODES ET MÉTHODES DE FABRICATION*

- (71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) ZAIDI, Faisal, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 658 223 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18749097.4 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2018/052077 23.07.2018  
(87) WO 2019/020986 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538434 P

- (54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNGEN ZUR NEUROSTIMULATION*
- *ELECTRODE DEVICES FOR NEUROSTIMULATION*
- *DISPOSITIFS À ÉLECTRODES POUR NEUROSTIMULATION*

(71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) ZAIDI, Faisal, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

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

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/32**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/05** → (51) **C08L 77/00**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 658 224 A1\***  
**A61N 1/05** **A61M 37/00**  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**  
**A61B 18/00** **C12M 1/42**

(25) En (26) En  
(21) 18755724.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070446 27.07.2018  
(87) WO 2019/020802 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 SE 1750966

- (54) • *PULSGENERATOR ZUR ABGABE ELEKTRISCHER IMPULSE AN EIN GEWÜNSCHTES GEWEBE EINES SÄUGERS*
- *A PULSE GENERATING DEVICE FOR DELIVERY OF ELECTRICAL PULSES TO A DESIRED TISSUE OF A MAMMAL*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS DESTINÉ À L'ADMINISTRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À UN TISSU SOUHAITÉ D'UN MAMMIFÈRE*

- (71) Scandinavian ChemoTech AB, Baltzarsgatan 25, 211 36 Malmö, SE
- (72) FRICK, Mohan, 403 20 Göteborg, SE
- PERSSON, Bertil RR, 224 75 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 658 225 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18752365.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043255 23.07.2018  
(87) WO 2019/023115 2019/05 31.01.2019

- (30) 24.07.2017 US 201762536010 P  
22.06.2018 US 201862688693 P
- (54) • ZUSTANDSABHÄNGIGE SCHAMNERVSTIMULATION ZUR BLASENKONTROLLE  
• STATE-DEPENDENT PUDENDAL NERVE STIMULATION FOR BLADDER CONTROL  
• STIMULATION DU NERF PUDENDAL EN FONCTION DE L'ÉTAT PERMETTANT DE CONTRÔLER LA VESSIE
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road Suite 306 Office of Science&Technology, Durham, North Carolina 27705, US
- (72) GRILL, Warren, M., Chapel Hill, NC 27516, US  
HOKANSON, James, A., Morrisville, NC 27560, US  
LANGDALE, Christopher, L., Apex, NC 27502, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 658 226 A2\***  
**A61N 1/04** **A61F 5/01**

- (25) En (26) En  
(21) 18838783.1 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044124 27.07.2018  
(87) WO 2019/023598 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663532
- (54) • PATIENTENTHERAPIESYSTEME UND -VERFAHREN  
• PATIENT THERAPY SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PATIENT
- (71) Cymedica Orthopedics, Inc., 19120 N. Pima Suite 135, Scottsdale, AZ 85255, US
- (72) COLEMAN, Struan, New York New York 10021, US  
DOMENICO, Calvin, Somerville Massachusetts 02145, US  
GIESWEIN, Edison, San Antonio Texas 78249, US  
PAPARELLA, Jessica, Seaford New York 11783, US  
BUTTERS, Joshua, Chandler Arizona 85224, US  
KESSLER, Marlina, Phoenix Arizona 85016, US  
SAAR, David, Tempe Arizona 85281, US  
KNOX, Lee, Chandler Arizona 85226, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 658 227 A1\***  
**A61N 1/365** **A61B 5/04**  
**A61N 1/368**

- (25) En (26) En  
(21) 18752991.2 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043930 26.07.2018  
(87) WO 2019/023478 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538337 P
- (54) • HERZZYKLUSAUSWAHL  
• CARDIAC CYCLE SELECTION  
• SÉLECTION DE RÉVOLUTION CARDIAQUE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US  
KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis, MN 55432, US  
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, US  
RHODES, Melissa M., Minneapolis, MN 55432, US  
DOYLE, Keelia, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/368** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 658 228 A1\***  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**  
**A61N 1/04** **A61N 1/05**

- (25) En (26) En  
(21) 18752353.5 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043119 20.07.2018  
(87) WO 2019/023067 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536839 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES VERBESSERTEN VERBINDERS EINES ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSYSTEMS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AND USING AN ENHANCED CONNECTOR OF AN ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN CONNEXEUR AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
- (72) FUNDERBURK, Jeffery, Van, Stevenson Ranch, CA 91381, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/44** → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 658 229 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838771.6 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050831 26.07.2018  
(87) WO 2019/021288 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IL 25367717
- (54) • MAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBENDEN GEWEBEN  
• MAGNETIC DEVICE FOR TREATING LIVING TISSUES  
• DISPOSITIF MAGNÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS VIVANTS
- (71) Epitech Mag Ltd, 4 Hamada Street, 2066718 Yokneam Illit, IL
- (72) KATZNELSON, Ehud, 3004718 Ramat Yishay, IL  
CARMELI, Tomer, 3600500 Alonei Abba, IL  
RONEN, Itzik, 4480500 Nirit, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 658 230 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 18837883.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044221 27.07.2018  
(87) WO 2019/023664 2019/05 31.01.2019  
(88) 21.03.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537899 P
- (54) • LICHTBASIERTE VAGINALE THERAPIE-VORRICHTUNG  
• LIGHT-BASED VAGINAL THERAPY DEVICE  
• DISPOSITIF DE THÉRAPIE VAGINALE À BASE DE LUMIÈRE
- (71) Cern Corp., 31891 Via Oso, Trabuco Canyon, CA 92679, US
- (72) KLANG, Gregg Alan, Coto de Caza, CA 92679, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 658 231 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18752372.5 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043320 23.07.2018  
(87) WO 2019/023142 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658484
- (54) • STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN FAL-TUNGSNETZWERKS  
• RADIATION THERAPY PLANNING USING DEEP CONVOLUTIONAL NETWORK  
• PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE À L'AIDE D'UN RÉSEAU CONVOLUTIF PROFOND
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) HIBBARD, Lyndon Stanley, Atlanta, Georgia 30346, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB



(51) **A61N 5/10** (11) **3 658 232 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18755714.5 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/069715 20.07.2018  
(87) WO 2019/020502 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715662853  
(54) • *THERAPEUTISCHE STRAHLUNGS-  
BEHANDLUNG*  
• *THERAPEUTIC RADIATION TREATMENT*  
• *TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT  
THERAPEUTIQUE*  
(71) Varian Medical Systems International AG,  
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH  
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, FI  
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI  
PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, FI  
NIEMELA, Perttu, 02130 Espoo, FI  
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &  
Macara LLP Communications House South  
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex  
TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 658 233 A1\***  
**A61B 34/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18839214.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055600 26.07.2018  
(87) WO 2019/021236 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538479 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHI-  
RURGISCHEM PLANUNG IN EINER UM-  
GEBUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SURGICAL  
PLANNING IN A MIXED REALITY ENVIR-  
ONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICA-  
TION CHIRURGICALE DANS UN ENVI-  
RONNEMENT DE RÉALITÉ MIXTE*  
(71) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way,  
Princeton, NJ 08540, US  
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey  
08536, US  
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey  
08540, US  
ZANG, Xiaonan, Princeton, New Jersey  
08540, US  
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US  
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New  
Jersey 08550, US  
LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New  
Jersey 08550, US  
DONG, Jiahong, Beijing 102218, CN  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/353**

**A61P 1/00** → (51) **C07D 213/71**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 31/7088**

**A61P 1/06** → (51) **A61K 31/353**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61P 3/02** (11) **3 658 234 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 3/06**  
**A23L 33/17** **A61K 31/198**  
**A23L 33/15** **A23K 20/174**  
**A61K 38/39** **A61K 31/166**  
(25) En (26) En  
(21) 18778666.0 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/049117 31.08.2018  
(87) WO 2019/046735 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201762552470 P  
(54) • *GESUNDHEITSFÖRDERNDE ZUSAMMEN-  
SETZUNG UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG VON ERGÄNZUNGSBEZOGE-  
NEN ANWENDUNGEN*  
• *HEALTH PROMOTING COMPOSITION  
AND METHODS OF USE SUPPLEMENT  
RELATED APPLICATIONS*  
• *COMPOSITION FAVORISANT LA SANTÉ  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'APPLI-  
CATIONS ASSOCIÉES À UN COMPLÉ-  
MENT*  
(71) Lonza LLC, 412 Mt. Kemble Avenue,  
Morristown, NJ 07960, US  
(72) BELLAMINE, Aouatef, Morristown NJ 07960,  
US  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Mol-  
nia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte  
PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 Mün-  
chen, DE

**A61P 3/02** → (51) **A61K 31/714**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/194**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 3/06** → (51) **A61P 3/02**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/353**

**A61P 5/32** → (51) **C07C 59/56**

**A61P 5/48** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 31/7125**

**A61P 9/00** → (51) **A23L 33/15**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/713**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 9/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 9/00** → (51) **C08L 77/00**

**A61P 9/04** → (51) **A61K 31/194**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/417**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 31/713**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/41**

**A61P 11/00** → (51) **C07D 213/71**

**A61P 13/10** → (51) **A61K 31/7068**

**A61P 15/02** → (51) **A61K 31/19**

**A61P 17/08** → (51) **A61K 31/715**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 47/68**  
**A61P 19/08** → (51) **C07D 213/71**  
**A61P 19/10** → (51) **A61K 38/40**  
**A61P 19/10** → (51) **A61K 45/06**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/194**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 38/48**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/7032**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 45/06**  
**A61P 25/00** → (51) **C07K 16/28**  
**A61P 25/04** → (51) **A61K 9/20**  
**A61P 25/04** → (51) **C07D 409/06**  
**A61P 25/08** → (51) **A61K 36/185**  
**A61P 25/08** → (51) **A61K 45/06**  
**A61P 25/18** → (51) **A61K 45/06**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/417**  
**A61P 25/28** → (51) **A61K 45/06**  
**A61P 25/34** → (51) **C07D 471/18**  
**A61P 27/00** → (51) **A61K 45/06**  
**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/7032**  
**A61P 29/00** → (51) **A61P 3/02**  
**A61P 29/00** → (51) **C07D 471/04**  
**A61P 31/00** → (51) **A01N 63/00**  
**A61P 31/00** → (51) **A61K 31/05**  
**A61P 31/00** → (51) **A61K 31/417**  
**A61P 31/00** → (51) **A61K 38/40**  
**A61P 31/12** → (51) **C07D 417/14**  
**A61P 31/16** → (51) **A61K 39/12**  
**A61P 31/18** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61P 31/20** (11) **3 658 235 A1\***  
**C07K 5/06** **C07K 5/08**  
**C07K 7/06** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18752938.3 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/043550 24.07.2018  
(87) WO 2019/023275 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536755 P  
(54) • *DIMERE PEPTIDINHIBITOREN VON  
APOPTOSEPROTEINEN*  
• *DIMERIC PEPTIDE INHIBITORS OF  
APOPTOSIS PROTEINS*  
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES DIMÈRES DE  
PROTÉINES D'APOPTOSE*  
(71) Hepagene Therapeutics, Inc., Offshore  
Incorporations Centre P.O. Box 957, Road  
Town, Tortola, VG

- (72) XU, Xiaodong, Doylestown, Pennsylvania 18902, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/506**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/7032**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/713**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/10**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/45**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/60**

**A61P 35/00** → (51) **A61P 31/20**

**A61P 35/00** → (51) **C07C 59/56**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 213/71**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 403/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 473/08**

**A61P 35/00** → (51) **C07H 19/20**

**A61P 35/00** → (51) **C07J 9/00**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 31/506**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 35/02** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 35/02** → (51) **C07H 19/20**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 31/7068**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 35/04** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 37/00** → (51) **A61K 31/353**

**A61P 37/02** → (51) **C07C 15/24**

**A61P 37/08** → (51) **A61K 31/353**

**A61P 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/97**

**A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/97**

**A61Q 11/00** → (51) **A61C 19/06**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/27**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/39**

- (51) **A61Q 13/00** (11) **3 658 236 A1\***  
**C07K 14/72** **G01N 33/50**  
(25) En (26) En

- (21) 18819260.3 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086388 20.12.2018  
(87) WO 2019/122236 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 US 201762609004 P  
21.12.2017 US 201762609017 P  
20.02.2018 EP 18157690  
11.04.2018 EP 18166887  
19.12.2018 US 201862781796 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG POSITIVER ALLOSTERISCHER MODULATOREN FÜR DUFTSTOFFREZEPTOREN**  
• **METHOD FOR IDENTIFYING POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS FOR ODORANT RECEPTORS**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS POUR DES RÉCEPTEURS ODORANTS**

- (71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

- (72) PFISTER, Patrick, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
ROGERS, Matthew, Plainsboro, New Jersey 08536, US

- WU, Lily, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
MARGOT, Christian, 1211 Geneva 8, CH

- (74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 658 237 A1\***  
**C08F 251/00** **C08F 251/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18738289.0 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068327 06.07.2018  
(87) WO 2019/020344 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17382498  
(54) • **KREUZPOLYMERE AUS POLYSACCHARIDEN UND POLYAMINOSÄUREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**  
• **CROSS POLYMERS COMPOSED OF POLYSACCHARIDES AND POLYAMINO ACIDS, AND USES THEREOF**  
• **POLYMÈRES RÉTICULÉS COMPOSÉS DE POLYSACCHARIDES ET DE POLY(ACIDES AMINÉS) ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) Polypeptide Therapeutic Solutions S.L., Avenida Eduardo Primo Yúfera 3, 46012 Valencia, ES

- (72) DOCÓN MARÍA JESÚS, Vicent, 46012 Valencia, ES  
NEBOT CARDA VICENT, Josep, 46012 Valencia, ES

- MORELLÓ BOLUMAR, Daniel, 46012 Valencia, ES

- ENGLAND RICHARD, Marc, 6012 Valencia, ES

- (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/49**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A62B 1/20** (11) **3 658 238 A1\***  
**B64D 25/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18756508.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050138 25.07.2018  
(87) WO 2019/021332 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086155  
(54) • **MODULARES UND AUSRICHTBARES NOTFALLEVAKUIERUNGSSYSTEM**  
• **MODULAR AND ORIENTABLE EMERGENCY EVACUATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉVACUATION D'URGENCE MODULAIRE ET ORIENTABLE**

- (71) Progetech S.r.l., Via Bruno Buozzi 102, 00197 Roma, IT

- (72) SPASIANO, Matteo, 00197 Roma, IT  
GERI, Francesco, 00197 Roma, IT

- (74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A62B 7/10** (11) **3 658 239 A1\***  
**A62B 18/00** **A62B 18/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18753063.9 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069716 20.07.2018  
(87) WO 2019/020503 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 PCT/CN2017/094942  
24.08.2017 EP 17187716

- (54) • **MASKE UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **A MASK AND CONTROL METHOD**  
• **MASQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

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

- (72) ZHANG, Peng, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL

- SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL

- SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Qiusi, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**A62B 17/00** → (51) **B32B 5/02**

**A62B 18/00** → (51) **A62B 7/10**

**A62B 18/04** → (51) **A62B 7/10**

- (51) **A62C 3/04** (11) **3 658 240 A1\***  
**C22C 9/00** **C22C 9/01**  
**G01G 13/00** **G01G 13/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18753320.3 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069897 23.07.2018  
(87) WO 2019/020557 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183761

- (54) • *VERWENDUNG VON FUNKENARMEN WERKSTOFFEN BEI DER HANDHABUNG VON SCHÜTTGUT*  
• *USE OF LOW-SPARKING MATERIAL WHEN HANDLING BULK GOODS*  
• *UTILISATION DE MATIÈRES SANS ÉTINCELLES DANS LA MANIPULATION DE MATÉRIAU EN VRAC*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ZIMMERMANN, Werner, 53343 Wachtberg, DE  
WALTHER, Claus-Diether, 47800 Krefeld, DE  
HUFSCHMIDT, Rolf, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A62C 27/00** (11) **3 658 241 A1\***  
**A62C 31/00** **A62C 37/50**
- (25) De (26) De  
(21) 17752318.0 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069120 28.07.2017  
(87) WO 2019/020192 2019/05 31.01.2019
- (54) • *STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FEUERLÖSCHSYSTEMS SOWIE LÖSCHDÜSE*  
• *CONTROL DEVICE FOR OPERATING A FIRE EXTINGUISHER SYSTEM AND EXTINGUISHER NOZZLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ET BUSE D'EXTINCTION*
- (71) IDEX Europe GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
- (72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, DE  
KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE
- (74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

**A62C 31/00** → (51) **A62C 27/00**

- (51) **A62C 31/22** (11) **3 658 242 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 18755139.5 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069728 20.07.2018  
(87) WO 2019/020507 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 202017104411 U
- (54) • *E-LÖSCHLANZE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG BEI ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN*  
• *E-EXTINGUISHING LANCE FOR FIRE-FIGHTING IN ELECTRICALLY CHARGED OBJECTS*  
• *LANCE À INCENDIE D'ORIGINE ÉLECTRIQUE POUR LUTTER CONTRE LES FEUX D'OBJETS CHARGÉS ÉLECTRIQUEMENT*
- (71) Murer-Feuerschutz GmbH, Greener Neue Reihe 5, 37574 Einbeck, DE
- (72) RESCHKE, Albrecht, 37574 Einbeck, DE  
WILLE, Thomas, 37139 Adelebsen, DE  
PETERMANN, Matthias, 38685 Langelsheim, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**A62C 35/00** → (51) **F16L 57/04**

**A62C 37/50** → (51) **A62C 27/00**

- (51) **A63B 71/06** (11) **3 658 243 A1\***  
**A61B 5/11**
- (25) En (26) En  
(21) 18749325.9 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070318 26.07.2018  
(87) WO 2019/020755 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537558 P
- (54) • *MOBILES SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES RHYTHMUS EINES LÄUFERS*  
• *MOBILE SYSTEM ALLOWING ADAPTATION OF THE RUNNER'S CADENCE*  
• *SYSTÈME MOBILE PERMETTANT L'ADAPTATION DE LA CADENCE D'UN COUREUR*

- (71) Universiteit Gent, Technologiepark Zwiinaarde 914, 9052 Gent, BE  
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Clinique Beau-Soleil, 119 avenue de Lodève, 34070 Montpellier, FR  
Maynooth University, John Hume Building, Maynooth, Co Kildare, IE

- (72) BARDY, Benoît, 34000 Montpellier, FR  
DALLA BELLA, Simone, 34830 Clapiers, FR  
DAMM, Loic, 34090 Montpellier, FR  
DOTOV, Dobri, Mexico 04340, MX  
VAROQUI, Déborah, 92370 Chaville, FR  
BUHMANN, Jeska, 9052 Gent, BE  
LEMAN, Marc, 9052 Gent, BE  
MOENS, Bart, 9052 Gent, BE  
VAN DYCK, Edith, 9052 Gent, BE  
O'LEARY, Sean, Maynooth Co Kildare, IE  
TIMONEY, Joseph, Maynooth Co Kildare, IE  
VILLING, Rudi, Maynooth Co Kildare, IE  
WARD, Tomas, Maynooth Co Kildare, IE  
COCHEN DE COCK, Valérie, 34295 Montpellier Cedex 5, FR

- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A63F 9/24** (11) **3 658 244 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18838456.4 (22) 21.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A63B 71/08** → (51) **A61B 5/00**

**A63C 19/06** → (51) **E01C 23/22**

- (51) **A63F 9/24** (11) **3 658 244 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18838456.4 (22) 21.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055443 21.07.2018  
(87) WO 2019/021142 2019/05 31.01.2019  
(30) 22.07.2017 US 201762535863 P  
(30) 20.07.2018 US 201816041707
- (54) • *VALIDIEREN DES REALEN STANDORTES EINES SPIELERS UNTER VERWENDUNG VON AKTIVITÄT INNERHALB EINES*

- SPIELS IN EINER PARALLELEN REALITÄT*  
• *VALIDATING A PLAYER'S REAL-WORLD LOCATION USING ACTIVITY WITHIN A PARALLEL REALITY GAME*  
• *VALIDATION D'UN EMPLACEMENT D'UN JOUEUR DANS LE MONDE RÉEL À L'AIDE D'UNE ACTIVITÉ DANS UN JEU DE RÉALITÉ PARALLÈLE*

- (71) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US

- (72) KORNMAN, David, San Francisco, California 94111, US

- KILDAY, Bill, J., San Francisco, California 94111, US

- STERANKA, Michael, San Francisco, California 94111, US

- WU, Edward, San Francisco, California 94111, US

- HANKE, John, V., San Francisco, California 94111, US

- KESLIN, Phillip, Craig, San Francisco, California 94111, US

- NOMURA, Tatsuo, San Francisco, California 94111, US

- AHMAD, Raza, San Francisco, California 94111, US

- SUGA, Kento, San Francisco, California 94111, US

- QUIGLEY, Mike, San Francisco, California 94111, US

- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 658 245 A1\***  
**G05G 1/02** **H01H 13/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17919200.0 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050383 27.07.2017  
(87) WO 2019/022661 2019/05 31.01.2019
- (54) • *AKTUATOREN FÜR SCHIEBETASTEN*  
• *SLIDE BUTTON ACTUATORS*  
• *ACTIONNEURS À BOUTON COULISSANT*

- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG

- (72) CHAN, Chun Chiang, Singapore 469029, SG

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

- (51) **A63G 31/00** (11) **3 658 246 A1\***

- (25) Cs (26) En  
(21) 18772858.9 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000882 26.07.2018  
(87) WO 2019/021056 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CZ 20170433

- (54) • *KÜHLSYSTEM MIT FREIFALLSIMULATOR*  
• *FREE FALL SIMULATOR COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE SIMULATEUR DE CHUTE LIBRE*

- (71) Strojirna Litvinov Spol. S.r.o, Na Pavlu 2155, 436 01 Litvinov, CZ

- (72) MARSIK, Tomas, 436 01 Litvinov, CZ

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



**A63H 13/00** → (51) **A63H 13/16**

---

(51) **A63H 13/16** (11) **3 658 247 A1\***  
**A63H 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 18841692.9 (22) 06.08.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/045413 06.08.2018  
(87) WO 2019/028467 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 US 201762541361 P

(54) • **KOMBINATIONARTIKEL DER UNTERHALTUNG MIT KOMPLEMENTÄRE AKTIONSGESTALTUNG UND REKONFIGURIERBARES GEHÄUSE DAFÜR**  
• **COMBINATION ARTICLES OF ENTERTAINMENT COMPRISING COMPLEMENTARY ACTION FIGURE AND RECONFIGURABLE CASE THEREFOR**  
• **ARTICLES DE COMBINAISON DE DIVERTISSEMENT COMPRENANT UNE FIGURINE D'ACTION COMPLÉMENTAIRE ET UN BOÎTIER RECONFIGURABLE ASSOCIÉ**

(71) Combat Sensel LLC D/b/a Superherology, 1119 27th Street Apartment 2, North Bergen, NJ 07047, US  
(72) MATOS, Eduardo, North Bergen NJ 07047, US  
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **A63K 3/04** (11) **3 658 248 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18759031.0 (22) 20.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069828 20.07.2018  
(87) WO 2019/020533 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17305994

(54) • **VERSTELLBARE SCHWENKBARE HÜRDE FÜR EINEN HINDERNISLAUF**  
• **ADJUSTABLE PIVOTABLE HURDLE FOR AN OBSTACLE COURSE**  
• **HAIE PIVOTANTE RÉGLABLE POUR COURSE D'OBSTACLES**

(71) Baudry, Pascal, 7 rue de la Vicomté, 76000 Rouen, FR  
(72) Baudry, Pascal, 76000 Rouen, FR  
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

---

**B01B 1/00** → (51) **B01L 3/00**

---

**B01D 1/28** → (51) **C02F 1/04**

---

**B01D 3/00** → (51) **B01J 8/04**

---

**B01D 3/00** → (51) **C02F 1/04**

---

**B01D 3/02** → (51) **E21B 21/06**

---

**B01D 3/10** → (51) **C02F 1/04**

---

(51) **B01D 3/14** (11) **3 658 249 A1\***  
**C07C 67/03** **C07C 67/54**  
**C07C 213/06** **C07C 213/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18749024.8 (22) 03.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051645 03.07.2018  
(87) WO 2019/020889 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 FR 1757038

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN**  
• **METHOD FOR PURIFYING (METH)ACRYLIC ESTERS**  
• **PROCEDE DE PURIFICATION D'ESTERS (METH)ACRYLIQUES**

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) ROLEZ, Eloi, 57000 Metz, FR  
TRETJAK, Serge, 57520 Roulhing, FR  
(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

**B01D 3/14** → (51) **B01J 8/04**

---

**B01D 3/32** → (51) **C02F 1/04**

---

**B01D 3/42** → (51) **C02F 1/04**

---

**B01D 5/00** → (51) **C02F 1/04**

---

**B01D 11/04** → (51) **C07C 37/00**

---

**B01D 11/04** → (51) **E21B 21/06**

---

(51) **B01D 15/34** (11) **3 658 250 A1\***  
**B01D 15/36** **B01D 61/38**  
**C12N 15/864**

(25) En (26) En  
(21) 18823181.5 (22) 29.06.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/040430 29.06.2018  
(87) WO 2019/006390 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201762527633 P  
12.07.2017 US 201762531744 P  
04.10.2017 US 201762567905 P

(54) • **AAV-VEKTOR-SÄULENREINIGUNGSVERFAHREN**  
• **AAV VECTOR COLUMN PURIFICATION METHODS**  
• **MÉTHODE DE PURIFICATION DE COLONNE DE VECTEUR AAV**

(71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
(72) OH, Younghoon, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US  
QU, Guang, Sicklerville New Jersey 08081, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**B01D 15/36** → (51) **B01D 15/34**

---

**B01D 17/00** → (51) **G01N 29/34**

---

(51) **B01D 17/06** (11) **3 658 251 A1\***  
**B01D 17/12** **B01D 29/72**  
**B06B 1/06** **C02F 1/36**  
**H01L 41/00** **H01L 41/09**

(25) En (26) En  
(21) 18839434.0 (22) 26.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043991 26.07.2018  
(87) WO 2019/023523 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537438 P

(54) • **AUTOMATISCHER START UND LAUF EINES AKUSTISCHEN WANDLERS**  
• **ACOUSTIC TRANSDUCER AUTOMATED START AND RUN**  
• **DÉMARRAGE ET MARCHE AUTOMATIQUES DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE**

(71) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US  
(72) MUSIAK, Ronald, Wilbraham MA 01095, US  
ARTIS, John, Wilbraham MA 01095, US  
LIPKENS, Bart, Wilbraham MA 01095, US  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

---

**B01D 17/12** → (51) **B01D 17/06**

---

**B01D 21/26** → (51) **A61K 35/19**

---

**B01D 27/14** → (51) **B01D 63/06**

---

**B01D 29/05** → (51) **B01D 35/027**

---

**B01D 29/52** → (51) **B01D 35/027**

---

**B01D 29/72** → (51) **B01D 17/06**

---

(51) **B01D 35/027** (11) **3 658 252 A1\***  
**B01D 29/05** **B01D 29/52**

(25) De (26) De  
(21) 18743757.9 (22) 18.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069457 18.07.2018  
(87) WO 2019/020442 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212768

(54) • **FLÜSSIGKEITSFILTER UND TANKFILTER-SYSTEM MIT EINEM FLÜSSIGKEITSFILTER**  
• **LIQUID FILTER AND TANK FILTER SYSTEM HAVING A LIQUID FILTER**  
• **FILTRE À LIQUIDE ET SYSTÈME FILTRANT DE RÉSERVOIR POURVU D'UN FILTRE À LIQUIDE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HOLLSTEGGE, Daniel, 28045 Madrid, ES  
CASTEJON LOPEZ, Miguel, 28007 Madrid, ES  
ARIAS ARIAS, Jose Luis, 28007 Madrid, ES  
MARTINEZ GOMEZ, Miguel, 46022 Valencia, ES  
STICH, Milo, 28012 Madrid, ES

---

**B01D 35/30** → (51) **B01D 63/06**

---

(51) **B01D 39/02** (11) **3 658 253 A1\***  
**B01D 39/04** **B01D 39/06**  
**B01J 20/16** **B01J 20/18**  
**C02F 1/28** **C02F 1/52**  
**C02F 1/56** **C08B 37/08**

(25) En (26) En  
(21) 18831364.7 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041843 12.07.2018

(87) WO 2019/014459 2019/03 17.01.2019

(30) 14.07.2017 US 201762532727 P

(54) • *BIOPOLYMERE WASSERBEHANDLUNG*  
• *BIOPOLYMERIC WATER TREATMENT*  
• *TRAITEMENT BIOPOLYMERIQUE DE L'EAU*

(71) Ervin, Keith, 3205 Merlot Drive, Lakeland, FL 33811, US

(72) Ervin, Keith, Lakeland, FL 33811, US

(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B01D 39/04** → (51) **B01D 39/02**

**B01D 39/06** → (51) **B01D 39/02**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 658 254 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18765097.3 (22) 03.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073606 03.09.2018

(87) WO 2019/105611 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 DE 102017010986

(54) • *LUFTDURCHLÄSSIGES FLÄCHENFILTER-MATERIAL, SEINE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEINE VERWENDUNG*  
• *AIR-PERMEABLE SHEET FILTER MATERIAL, METHODS FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF*  
• *MATÉRIAU FILTRANT PLAN PERMÉABLE À L'AIR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE

(72) BÖHRINGER, Bertram, 42115 Wuppertal, DE  
FISCHER, Rainer, 41470 Neuss, DE

NGUYEN, Congminh, 42277 Wuppertal, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE

**B01D 45/04** → (51) **G01N 1/22**

**B01D 46/00** → (51) **G01N 21/77**

**B01D 53/02** → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 658 255 A1\***  
**G01N 33/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18743813.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070193 25.07.2018

(87) WO 2019/020698 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 FR 1757131

(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES GASES FÜR ONLINE-ANALYSE*  
• *DEVICE FOR CLEANING A GAS FOR ONLINE ANALYSIS*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN GAZ POUR ANALYSE EN LIGNE*

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) EPHRAÏM, Augustina, 81000 Albi, FR

PHAM MINH, Doan, 81000 Albi, FR

NZIHOU, Ange, 81000 Albi, FR

SHARROCK, Patrick, 31400 Toulouse, FR

LEBONNOIS, Damien, 75015 Paris, FR

(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**B01D 53/84** → (51) **A01G 9/02**

**B01D 53/92** → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 658 256 A1\***  
**B01J 23/63** **F01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 18715913.2 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050826 28.03.2018

(87) WO 2018/178673 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 GB 201705005

(54) • *DREISCHICHTIGER NOX-ADSORBERKATALYSATOR*  
• *THREE LAYER NOx ADSORBER CATALYST*  
• *CATALYSEUR ADSORBEUR DE NOX À TROIS COUCHES*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CHANDLER, Guy, Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

PHILLIPS, Paul, Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

REID, Stuart, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

TRUSCOTT, Byron, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

(51) **B01D 53/94** (11) **3 658 257 A1\***  
**B01J 23/63** **F01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 18715922.3 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050837 28.03.2018

(87) WO 2018/178684 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 GB 201705010

(54) • *NOX-ADSORBER-KATALYSATOR*  
• *NOx ADSORBER CATALYST*  
• *CATALYSEUR ADSORBEUR DE NOX*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CHANDLER, Guy, Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

PHILLIPS, Paul, Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

RADCLIFFE, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

REID, Stuart, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

(51) **B01D 53/94** (11) **3 658 258 A1\***  
**B01J 23/63** **F01N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 18715923.1 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050839 28.03.2018

(87) WO 2018/178686 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 GB 201705011

(54) • *NOX-ADSORBER-KATALYSATOR*  
• *NOx ADSORBER CATALYST*  
• *CATALYSEUR ADSORBEUR DE NOX*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CHANDLER, Guy, Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

PHILLIPS, Paul, Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

RADCLIFFE, Jonathan, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

REID, Stuart, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/08**

**B01D 59/36** → (51) **A01N 1/02**

**B01D 61/10** → (51) **B01D 61/20**

**B01D 61/18** → (51) **B01D 63/06**

(51) **B01D 61/20** (11) **3 658 259 A1\***  
**G01G 3/14** **B01D 61/10**  
**B01D 61/30** **B01D 61/36**

(25) En (26) En

(21) 18779692.5 (22) 04.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076960 04.10.2018

(87) WO 2019/068789 2019/15 11.04.2019

(30) 06.10.2017 EP 17001652

(54) • *FILTRIERUNGSSYSTEM UND WIEGEVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *FILTRATION SYSTEM AND WEIGHING DEVICE THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE FILTRATION ET DISPOSITIF DE PESAGE ASSOCIÉ*

(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(72) BARGH, Adrian Neil, Royston Hertfordshire SG8 5BN, GB

MEYER, Stefanie, 37085 Göttingen, DE

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

**B01D 61/30** → (51) **B01D 61/20**

**B01D 61/36** → (51) **B01D 61/20**

**B01D 61/38** → (51) **B01D 15/34**

(51) **B01D 63/06** (11) **3 658 260 A1\***  
**B01D 35/30**  
**B01D 61/18**

(25) De (26) De  
(21) 18743763.7 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069545 18.07.2018  
(87) WO 2019/020467 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116923  
(54) • *EINWEG-FILTERCAPSULE FÜR EINE FIL-  
TRATIONSVORRICHTUNG*  
• *DISPOSABLE FILTER CAPSULE FOR A  
FILTRATION DEVICE*  
• *CAPSULE FILTRANTE JETABLE POUR  
DISPOSITIF DE FILTRATION*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-  
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
(72) FRIESE, Thomas, 99752 Bleicherode, DE  
LOEWE, Thomas, 37077 Goettingen, DE  
LAUSCH, Ralf, 37079 Goettingen, DE  
HANDT, Sebastian, 37085 Goettingen, DE  
NIKLOUDIS, Paschalis, 37079 Goettingen,  
DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,  
DE

(51) **B01D 63/10** (11) **3 658 261 A1\***  
**C02F 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 18739703.9 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038400 20.06.2018  
(87) WO 2019/022864 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537481 P  
(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTES MEM-  
BRANMODUL MIT INTEGRIERTER DIFFE-  
RENZDRUCKÜBERWACHUNG*  
• *SPIRAL WOUND MEMBRANE MODULE  
INCLUDING INTEGRATED DIFFERENTIAL  
PRESSURE MONITORING*  
• *MODULE DE MEMBRANE ENROULÉ EN  
SPIRALE COMPRENANT UNE SURVEIL-  
LANCE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE  
INTÉGRÉE*

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.,  
400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) JONS, Steven D., Minneapolis, MN 55439,  
US  
FRANKLIN, Luke, Minneapolis, MN 55439,  
US  
TOMLINSON, Ian A., Midland, MI 48642, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Corner House 1 King Street,  
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B01D 71/64** (11) **3 658 262 A1\***  
**C08G 81/00**

(25) En (26) En  
(21) 18837375.7 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043303 23.07.2018  
(87) WO 2019/023135 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536835 P  
28.09.2017 US 201762564669 P  
02.02.2018 US 201862625633 P

(54) • *PORÖSE MATERIALIEN AUS KOMPLE-  
XEN BLOCKCOPOLYMER-ARCHITEKTU-  
REN*  
• *POROUS MATERIALS FROM COMPLEX  
BLOCK COPOLYMER ARCHITECTURES*  
• *MATÉRIAUX POREUX À PARTIR D'AR-  
CHITECTURES DE COPOLYMÈRES  
SÉQUENCÉS COMPLEXES*

(71) Terapore Technologies, Inc., 407 Cabot  
Road, South San Francisco, California  
94080, US  
(72) DORIN, Rachel, Mika, South San Francisco,  
California 94080, US  
ROBBINS, Spencer, William, South San  
Francisco, California 94080, US  
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B01F 3/04** (11) **3 658 263 A1\***  
**B01F 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 18837907.7 (22) 28.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044265 28.07.2018  
(87) WO 2019/023691 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538221 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN EINES  
HAFTSTOFFES UND ZUGEHÖRIGES SYS-  
TEM*  
• *METHOD FOR FOAMING ADHESIVE AND  
RELATED SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MOUSSAGE D'ADHÉSIF ET  
SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse  
67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) GROSSMAN, Matthew, Chesterfield New  
Jersey 08515, US  
PATTERSON, Nicholas, Boonton New Jersey  
07005, US  
SANDILLA, Robert, Valparaiso Indiana  
46385, US

**B01F 3/04** → (51) **B01J 8/00**

**B01F 3/04** → (51) **B01J 8/04**

**B01F 5/02** → (51) **B01F 5/06**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 658 264 A1\***  
**F16L 53/70** **F25D 3/10**  
**F28C 3/10** **F28C 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 18828098.6 (22) 19.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028262 19.04.2018  
(87) WO 2019/009939 2019/02 10.01.2019  
(30) 07.07.2017 US 201762529522 P  
(54) • *KRYOGENES UND LCO2-MEHLKÜHLSYS-  
TEM*  
• *CRYOGENIC AND LCO2 FLOUR CHILLING  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE  
FARINE CRYOGENIQUE ET LCO2*  
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,  
80331 München, DE

(72) MADSEN, Scott, T., Burr Ridge, IL 60527,  
US  
LILAKOS, Louis, Oakville, Ontario L6H 5T1,  
CA

ORTIZ CORDOVA, Monica, Mississauga,  
Ontario L4Z 0A4, CA  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

(51) **B01F 5/06** (11) **3 658 265 A1\***  
**B01F 5/02** **B01F 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 18746915.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070338 26.07.2018  
(87) WO 2019/020764 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117198  
28.07.2017 DE 102017117199

(54) • *MISCHER*  
• *MIXER*  
• *MÉLANGEUR*  
(71) 3LMED GmbH, Von-Harnack-Straße 15,  
35039 Marburg/Lahn, DE  
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE  
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen,  
DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

(51) **B01F 5/06** (11) **3 658 266 A1\***  
**B01F 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 18746917.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070344 26.07.2018  
(87) WO 2019/020768 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117199  
28.07.2017 DE 102017117198

(54) • *MISCHER MIT KOMPENSATIONSKANAL  
UND/ODER STAUKAMMER*  
• *MIXER HAVING COMPENSATION DUCT  
AND/OR HOLDING CHAMBER*  
• *MÉLANGEUR AVEC CONDUIT DE  
COMPENSATION ET/OU CHAMBRE DE  
STOCKAGE*  
(71) 3LMED GmbH, Von-Harnack-Straße 15,  
35039 Marburg/Lahn, DE  
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, DE  
REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen,  
DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

**B01F 5/12** → (51) **B01F 3/04**

**B01F 7/00** → (51) **A21C 1/02**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 5/06**

**B01J 2/06** → (51) **C08J 9/28**

**B01J 2/08** → (51) **C08J 9/28**

**B01J 2/16** → (51) **C08J 9/28**



**B01J 2/30** → (51) **C08J 9/28**

---

**B01J 3/04** → (51) **B01J 8/04**

---

(51) **B01J 8/00** (11) **3 658 267 A1\***  
**B01F 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 18838191.7 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/042859 19.07.2018  
(87) WO 2019/023038 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538246 P  
(54) • VERFAHREN ZUR FLUIDKONTAKTIERUNG IN EINEM ABWÄRTSFLUSS-BEHÄLTER  
• METHODS FOR FLUID CONTACTING IN A DOWNFLOW VESSEL  
• PROCÉDÉS DE MISE EN CONTACT DE FLUIDES DANS UNE CUVE À COURANT DESCENDANT

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) XU, Zhanping, DES PLAINES, IL 60017-5017, US  
NAUNHEIMER, Christopher, DES PLAINES, IL 60017-5017, US  
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
SHAFE, Peter H., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
LESNIAK, Steven J., DES PLAINES, IL 60017-5017, US

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

---

**B01J 8/00** → (51) **B01J 8/04**

---

(51) **B01J 8/02** (11) **3 658 268 A1\***  
**B01J 19/30**

(25) En (26) En  
(21) 18746175.1 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070207 25.07.2018  
(87) WO 2019/020705 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537742 P  
07.08.2017 DK PA201700436

(54) • KATALYTISCHER REAKTOR MIT FASER-KATALYSATORPARTIKELTRÄGER  
• CATALYTIC REACTOR COMPRISING FIBROUS CATALYST PARTICLES SUPPORT  
• RÉACTEUR CATALYTIQUE COMPRENANT UN SUPPORT DE PARTICULES DE CATALYSEUR FIBREUX

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(72) CENNI, Roberta, 3460 Birkerød, DK  
ZAHIROVIC, Emir, 2400 Copenhagen NV, DK  
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

**B01J 8/02** → (51) **C07C 67/39**

---

(51) **B01J 8/04** (11) **3 658 269 A1\***  
**B01D 3/00** **B01D 3/14**  
**B01J 8/00** **B01J 19/00**  
**C01C 1/00** **C01C 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18837227.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044209 27.07.2018  
(87) WO 2019/023655 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537674 P  
(54) • VERFAHREN ZUM AUFSPANNEN VON VERTIKALEN WANDLERN MIT EINER FLANSCHDRUCKMANTELVERLÄNGERUNG ZUM GEHÄUSE EINES INTERNEN WÄRMETAUSCHERS  
• METHOD FOR REVAMPING VERTICAL CONVERTERS HAVING A FLANGED PRESSURE SHELL EXTENSION FOR HOUSING AN INTERNAL HEAT EXCHANGER  
• PROCÉDÉ DE MODERNISATION DE CONVERTISSEURS VERTICAUX AYANT UNE EXTENSION DE COQUE À PRESSION À BRIDE POUR LOGER UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE

(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US  
(72) NOE, Stephen, Allan, Tomball TX 77377, US  
KALATRAKKAL, Sachin, Houston TX 77002, US  
ZHAN, Shiliang, Houston TX 77002, US  
WU, Deyuan, Houston TX 77002, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) **B01J 8/04** (11) **3 658 270 A1\***  
**B01J 3/04** **B01J 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 18837864.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043445 24.07.2018  
(87) WO 2019/023204 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538332 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUIDKONTAKTIERUNG IN EINEM AB-LAUFBEHÄLTER  
• METHODS AND APPARATUS FOR FLUID CONTACTING IN A DOWNFLOW VESSEL  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN CONTACT DE FLUIDES DANS UNE CUVE À CIRCULATION DESCENDANTE

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
NAUNHEIMER, Christopher, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
SHAFE, Peter H., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

---

(51) **B01J 8/04** (11) **3 658 271 A1\***  
**B01F 3/04** **B01J 19/24**

(25) En (26) En  
(21) 18838273.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043635 25.07.2018  
(87) WO 2019/023317 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538310 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKONTAKTIERUNG IN EINEM ABSTROMGEFÄSS  
• METHODS AND APPARATUS FOR FLUID CONTACTING IN A DOWNFLOW VESSEL  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN CONTACT DE FLUIDE DANS UN RÉSERVOIR À ÉCOULEMENT DESCENDANT

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) XU, Zhanping, Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
NAUNHEIMER, Christopher, Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
CHEN, Pengfei, Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**B01J 8/06** → (51) **C01B 3/38**

---

(51) **B01J 8/18** (11) **3 658 272 A1\***  
**B01J 8/24** **G01N 31/10**

(25) De (26) De  
(21) 18746667.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070090 25.07.2018  
(87) WO 2019/020655 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183734  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMSETZUNG VON CHEMISCHEN STOFFEN BEI VERWEILZEITEN IM BEREICH VON 0,1 - 10 SEKUNDEN  
• DEVICE AND METHOD FOR CATALYTICALLY CONVERTING CHEMICAL SUBSTANCES AT DWELL TIMES IN THE RANGE OF 0.1-10 SECONDS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉACTION CATALYTIQUE DE SUBSTANCES CHIMIQUES POUR DES TEMPS DE SÉJOUR DE 0,1 À 10 SECONDES

(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE  
(72) FIND, Josef, 83052 Bruckmühl, DE  
FRIESS, Markus, 69123 Heidelberg, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

**B01J 8/22** → (51) **C07C 67/39**

---

**B01J 8/24** → (51) **B01J 8/18**

---

(51) **B01J 10/00** (11) **3 658 273 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18837459.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043436 24.07.2018	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 658 275 A1*</b>	<b>B01J 20/26</b> → (51) <b>B01J 20/22</b>
(87) WO 2019/023199 2019/05 31.01.2019	<b>B01J 20/02</b>	<b>B01J 20/06</b>	<b>B01J 20/26</b> → (51) <b>H01B 3/44</b>
(30) 28.07.2017 US 201762538289 P	<b>B01D 53/02</b>	<b>B01J 20/28</b>	<b>B01J 20/28</b> → (51) <b>B01J 20/04</b>
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKONTAKTIERUNG IN EINEM ABSTROMGEFÄSS</b>	<b>B03C 3/013</b>	<b>B03C 3/02</b>	<b>B01J 20/28</b> → (51) <b>H01B 3/44</b>
• <b>METHODS AND APPARATUS FOR FLUID CONTACTING IN A DOWNFLOW VESSEL</b>	(25) En	(26) En	
• <b>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN CONTACT DE FLUIDE DANS UN RÉSERVOIR À ÉCOULEMENT DESCENDANT</b>	(21) 18740875.2	(22) 24.07.2018	
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	BA ME		
NAUNHEIMER, Christopher, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	KH MA MD TN		
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	(86) EP 2018/070012 24.07.2018	(25) En	(26) En
LESNIAK, Steven J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	(87) WO 2019/020613 2019/05 31.01.2019	(21) 18837477.1	(22) 25.07.2018
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(30) 24.07.2017 PCT/EP2017/068625	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	24.07.2017 US 201715657294	BA ME	
	(54) • <b>SORBENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN ABSCHIEDER</b>	KH MA MD TN	
	• <b>SORBENT COMPOSITION FOR AN ELECTROSTATIC PRECIPITATOR</b>	(86) AU 2018/000121 25.07.2018	
	• <b>COMPOSITION DE SORBANT POUR PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE</b>	(87) WO 2019/018874 2019/05 31.01.2019	
(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE	(71) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE	(30) 25.07.2017 AU 2017902914	
(72) FOO, Rodney, Rayleigh Essex SS6 9QN, GB	(72) FOO, Rodney, Rayleigh Essex SS6 9QN, GB	(54) • <b>VERBESSERUNGEN AN FESTPHASEN-MIKRO-EXTRAKTIONSSUBSTRAT-BESCHICHTUNGEN</b>	
FILIPPELLI, Gregory Martin, Dillsburg Pennsylvania 17019, US	FILIPPELLI, Gregory Martin, Dillsburg Pennsylvania 17019, US	• <b>IMPROVEMENTS IN SOLID PHASE MICRO-EXTRACTION SUBSTRATE COATINGS</b>	
HEISZWOLF, Johan, 3090 Overijse, BE	HEISZWOLF, Johan, 3090 Overijse, BE	• <b>AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX REVÊTEMENTS DE SUBSTRAT DE MICRO-EXTRACTION EN PHASE SOLIDE</b>	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	(71) University Of South Australia, North Terrace, Adelaide, SA 5000, AU	
	<b>B01J 20/06</b> → (51) <b>B01J 20/04</b>	(72) WIRTH, Hans-Jürgen, Kallista, Victoria 3791, AU	
	<b>B01J 20/06</b> → (51) <b>C01B 33/158</b>	VERMA, Neeraj, Mawson Lakes, South Australia 5095, AU	
	<b>B01J 20/10</b> → (51) <b>C01B 33/158</b>	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE	
	<b>B01J 20/16</b> → (51) <b>B01D 39/02</b>		
	<b>B01J 20/18</b> → (51) <b>B01D 39/02</b>		
	<b>B01J 20/20</b> → (51) <b>C01B 33/158</b>		
(51) <b>B01J 20/22</b>	(11) <b>3 658 276 A1*</b>	<b>B01J 20/32</b> → (51) <b>B01J 20/22</b>	
<b>B01J 20/26</b>	<b>B01J 20/28</b>	<b>B01J 20/32</b> → (51) <b>B01J 20/30</b>	
<b>B01J 20/32</b>	<b>G01N 1/40</b>	<b>B01J 21/04</b> → (51) <b>B01J 37/20</b>	
<b>A61M 1/36</b>	<b>A61M 1/16</b>	<b>B01J 23/00</b> → (51) <b>C23C 14/16</b>	
<b>C07D 239/60</b>		<b>B01J 23/52</b> → (51) <b>B01J 35/00</b>	
(25) En	(26) En	<b>B01J 23/52</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	
(21) 18752961.5	(22) 25.07.2018	<b>B01J 23/52</b> → (51) <b>C07C 67/39</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>B01J 23/63</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	
BA ME		<b>B01J 23/883</b> → (51) <b>B01J 37/20</b>	
KH MA MD TN		<b>B01J 23/89</b> → (51) <b>G01N 33/533</b>	
(86) US 2018/043707 25.07.2018		(51) <b>B01J 29/82</b>	(11) <b>3 658 278 A1*</b>
(87) WO 2019/023350 2019/05 31.01.2019		<b>B01J 29/86</b>	<b>B01J 29/87</b>
(30) 26.07.2017 US 201762537217 P		<b>B01J 29/88</b>	<b>B01J 37/03</b>
(54) • <b>ZUSAMMENGESETZTES SORBENS, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN</b>		<b>C01B 39/54</b>	
• <b>COMPOSITE SORBENT, DEVICES, AND METHODS</b>		(25) En	(26) En
• <b>SORBANT COMPOSITE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS</b>		(21) 18838568.6	(22) 25.07.2018
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) TYMOSHENKO, Dmytro, Selkirk New York 12158, US		BA ME	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE		KH MA MD TN	
	<b>B01J 20/22</b> → (51) <b>H01B 3/44</b>	(86) US 2018/043627 25.07.2018	
	<b>B01J 20/26</b> → (51) <b>A61M 1/16</b>	(87) WO 2019/023313 2019/05 31.01.2019	
		(30) 28.07.2017 US 201762538357 P	

- (54) • KRISTALLINE METALLOPHOSPHATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
• CRYSTALLINE METALLOPHOSPHATES, THEIR METHOD OF PREPARATION, AND USE  
• MÉTALLOPHOSPHATES CRISTALLINS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) YUHAS, Benjamin D., Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
GALEY, Melissa M., Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
MILLER, Mark A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
MOWAT, John P. S., Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
SINKLER, Wharton, Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
LEWIS, Gregory J., Des Plaines Illinois 60017-5017, US  
KNIGHT, Lisa M., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 29/82** (11) **3 658 279 A1\***  
**B01J 29/86** **B01J 29/87**  
**B01J 29/88** **B01J 37/03**  
**C01B 39/54**

- (25) En (26) En  
(21) 18839033.0 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043429 24.07.2018  
(87) WO 2019/023194 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538429 P
- (54) • KRISTALLINE METALLOPHOSPHATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
• CRYSTALLINE METALLOPHOSPHATES, THEIR METHOD OF PREPARATION, AND USE  
• MÉTALLOPHOSPHATES CRISTALLINS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) YUHAS, Benjamin D., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
GALEY, Melissa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01J 29/84** → (51) **C01B 39/54**

**B01J 29/85** → (51) **C01B 39/54**

**B01J 29/86** → (51) **B01J 29/82**

**B01J 29/87** → (51) **B01J 29/82**

**B01J 29/88** → (51) **B01J 29/82**

- (51) **B01J 35/00** (11) **3 658 280 A1\***  
**B01J 35/02** **B01J 23/52**  
**C07C 67/39** **C07C 69/54**
- (25) En (26) En  
(21) 18747042.2 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039233 25.06.2018  
(87) WO 2019/022887 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538234 P
- (54) • HETEROGENER KATALYSATOR  
• HETEROGENEOUS CATALYST  
• CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US  
LEE, Wen-Sheng, Midland, MI 48674, US  
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B01J 35/00** → (51) **C07C 67/39**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 35/02** → (51) **G01N 33/533**

- (51) **B01J 37/02** (11) **3 658 281 A1\***  
**B01J 23/52** **C07C 67/39**  
**C07C 69/54**

- (25) En (26) En  
(21) 18747041.4 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/039230 25.06.2018  
(87) WO 2019/022885 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538229 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROGENEN KATALYSATOREN  
• METHOD FOR PREPARATION OF HETEROGENEOUS CATALYSTS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US  
LEE, Wen-Sheng, Midland, MI 48674, US  
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US  
BLAYLOCK, D. Wayne, Houston, TX 77077, US
- ARRIOLA, Daniel J., Midland, MI 48674, US  
HEITSCH, Andrew, Lake Jackson, TX 77566, US  
KIRILIN, Alexey, 4542 NM Terneuzen, NL  
CLEMENTS, Heidi, Midland, MI 48674, US  
SCHMUCKER, Abrin L., Midland, MI 48674, US
- HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B01J 37/02** → (51) **B01J 37/20**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 29/82**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 37/20**

- (51) **B01J 37/20** (11) **3 658 282 A1\***  
**B01J 37/02** **B01J 37/08**  
**B01J 23/883** **B01J 21/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18838055.4 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043696 25.07.2018  
(87) WO 2019/023345 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537167 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND SULFIDIERUNG VON HYDROKONVERSIONSKATALYSATOREN  
• METHODS OF TREATING AND SULFIDING HYDROCONVERSION CATALYSTS  
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE SULFURATION DE CATALYSEURS D'HYDROCONVERSION
- (71) Chem32, LLC, 3730 Kirby Dr. Suite 805, Houston, Texas 77098, US
- (72) MARKLUND, Soren, Houston Texas 77098, US  
WENE, Douglas G., Houston Texas 77098, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B01L 1/02** → (51) **G01N 17/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 658 283 A1\***  
**B01B 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17929211.5 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/057688 20.10.2017  
(87) WO 2019/078894 2019/17 25.04.2019
- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG  
• MICROFLUIDIC DEVICE  
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US  
GOVYADINOV, Alexander N., Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 658 284 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 17933100.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062943 22.11.2017  
(87) WO 2019/103732 2019/22 31.05.2019
- (54) • MULTIZONALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN  
• MULTIZONAL MICROFLUIDIC DEVICES  
• DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES MULTI-ZONE
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) TORNIAINEN, Erik D., Corvallis Oregon 97330-4239, US  
ELY, Hilary, Corvallis Oregon 97330-4239, US



CUMBIE, Michael W., Corvallis Oregon  
97330-4239, US  
WHITE, Rachel M., Corvallis Oregon 97330-  
4239, US  
HIGGINS, Adam, Corvallis Oregon 97330-  
4239, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 658 285 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837396.3 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044123 27.07.2018  
(87) WO 2019/023597 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537701 P  
(54) • SEQUENZIELLE LATERAL-FLOW-VOR-  
RICHTUNG  
• SEQUENTIAL LATERAL FLOW DEVICE  
• DISPOSITIF À ÉCOULEMENT LATÉRAL  
SÉQUENTIEL

(71) Verax Biomedical Incorporated, 148 Bartlett  
Street, Marlborough, MA 01752, US

(72) VALLEJO, Yli Remo, Marlborough MA  
01752, US

LAWRENCE, Gregory M., Marlborough MA  
01752, US

LOUSARARIAN, Adam P., Marlborough MA  
01752, US

SHINEFELD, Lisa, Marlborough MA 01752,  
US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence  
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road  
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

**B01L 3/00** → (51) **A01N 1/02**

**B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6806**

**B01L 3/00** → (51) **F28F 27/00**

(51) **B02C 1/10** (11) **3 658 286 A1\***  
**B02C 2/00**

(25) De (26) De  
(21) 18743507.8 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069795 20.07.2018  
(87) WO 2019/020523 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212922

(54) • BRECHER MIT EINEM VERSCHLEIBELE-  
MENT UND EIN VERFAHREN ZUM HER-  
STELLEN EINES VERSCHLEIBELEMENTS  
EINES BRECHERS  
• BREAKER HAVING A WEARING ELEMENT  
AND METHOD FOR PRODUCING A  
WEARING ELEMENT OF A BREAKER  
• BROYEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT  
DE FERMETURE ET PROCÉDÉ SERVANT  
À FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE FERME-  
TURE D'UN BROYEUR

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thyssen-  
Krupp Allee 1, 45143 Essen, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE

(72) IRMAK, Baris, 59269 Beckum, DE

NEITEMEIER, Ingo, 59320 Ennigerloh, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B02C 2/00** → (51) **B02C 1/10**

(51) **B02C 2/10** (11) **3 658 287 A1\***  
**A47J 42/10** **A47J 42/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18759153.2 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051873 20.07.2018  
(87) WO 2019/020915 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757174

(54) • VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON NAH-  
RUNGSMITTELKÖRNERN UND MÜHLE  
MIT EINER SOLCHEN MAHLVORRICHT-  
TUNG  
• DEVICE FOR GRINDING FOOD GRAINS  
AND MILL COMPRISING SUCH A  
GRINDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MOUTURE DE GRAINES  
ALIMENTAIRES ET MOULIN COMPOR-  
TANT UN TEL DISPOSITIF DE MOUTURE

(71) Peugeot Saveurs, La Blanchotte, 25440  
Quingey, FR

(72) GOURAND, Thierry, 39380 Bans, FR

(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-  
Poupon 4, rue du Bois de la Champelle,  
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

**B02C 13/13** → (51) **A23P 10/25**

(51) **B02C 18/22** (11) **3 658 288 A1\***  
**B02C 18/30** **B02C 18/38**  
**B02C 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 18737624.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068780 11.07.2018  
(87) WO 2019/020375 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183422

(54) • VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER  
SCHLEIFMASCHINE WÄHREND DER  
HERSTELLUNG  
• METHOD TO OPERATE A GRINDER  
DURING PRODUCTION  
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UN BROYEUR PENDANT LE PRODUC-  
TION

(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker  
11, 5761 EN Bakel, NL

(72) HARRIE, Van Beers, 6021 JN Budel, NL

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

**B02C 18/30** → (51) **B02C 18/22**

**B02C 18/38** → (51) **B02C 18/22**

**B02C 25/00** → (51) **B02C 18/22**

**B03B 9/06** → (51) **B07B 1/20**

(51) **B03C 1/00** (11) **3 658 289 A1\***  
**C09D 11/00** **A47G 21/00**  
**H01F 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18838197.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043778 25.07.2018  
(87) WO 2019/023395 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536536 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN FÜR MAGNETISIERBARE KUNST-  
STOFFE  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
MAGNETIZABLE PLASTICS  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
MATIÈRES PLASTIQUES MAGNÉTISA-  
BLES

(71) Magomer LLC, 131 Coolidge Avenue 321,  
Watertown, Massachusetts 02472, US

(72) MAJITHIA, Ravish Y., Watertown Massa-  
chusetts 02472, US

SALIAN, Vishal D., Watertown Massa-  
chusetts 02472, US

KAPADIA, Kumaril R., Watertown Massa-  
chusetts 02472, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall,  
London EC2Y 5DN, GB

**B03C 3/013** → (51) **B01J 20/04**

**B03C 3/02** → (51) **B01J 20/04**

(51) **B05B 1/08** (11) **3 658 290 A1\***  
**F15C 1/22** **B05B 1/12**

(25) De (26) De  
(21) 18750113.5 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069785 20.07.2018  
(87) WO 2019/020516 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212747

(54) • FLUIDISCHES BAUTEIL  
• FLUIDIC COMPONENT  
• ÉLÉMENT FLUIDIQUE

(71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88,  
13629 Berlin, DE

(72) BOBUSCH, Bernhard, 12161 Berlin, DE

KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, DE

WINTERING, Jens Hermann, 10409 Berlin,  
DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**B05B 1/12** → (51) **B05B 1/08**

(51) **B05B 3/00** (11) **3 658 291 A1\***  
(25) SI (26) En  
(21) 18755938.0 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SI 2018/000013 20.06.2018  
(87) WO 2019/022677 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 SI 201700219

(54) • ROTOR FÜR EINE REINIGUNGS-  
MASCHINE  
• ROTOR FOR A CLEANING MACHINE  
• ROTOR POUR MACHINE DE NETTOYAGE

(71) Brinox, D.O.O., Sora 21, 1215 Medvode, SI

(72) VENCELJ, Bostjan, 1296 Sentvid Pri Sticni,  
SI

(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

**B05B 7/00** → (51) **B05B 7/16**

**B05B 7/04** → (51) **B05B 7/16**

(51) **B05B 7/16** (11) **3 658 292 A1\***  
**F16L 11/127** **B05B 7/00**  
**B05B 12/14** **B05B 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 18752941.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043574 24.07.2018  
(87) WO 2019/023284 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536130 P  
23.07.2018 US 201816043088

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND STEUERUNG IN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION AND CONTROL IN FLUID DELIVERY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DE COMMANDE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**

(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254, US

(72) BOLEA, Phillip Angelo, Scottsdale, Arizona 85254, US  
DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale, Arizona 85254, US  
ANTON, Christopher J., Scottsdale, Arizona 85254, US

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

(51) **B05B 7/16** (11) **3 658 293 A1\***  
**B41J 2/14** **C02F 1/00**  
**C01F 1/00** **A61L 2/18**  
**A61L 2/20**

(25) En (26) En  
(21) 18769815.4 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031975 29.08.2018  
(87) WO 2019/044913 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 JP 2017167594  
07.08.2018 JP 2018148537

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ULTRAFEINER BLASEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEIT MIT ULTRAFEINEN BLASEN UND FLÜSSIGKEIT MIT ULTRAFEINEN BLASEN**  
• **ULTRAFINE BUBBLE GENERATING METHOD, ULTRAFINE BUBBLE-CONTAINING LIQUID MANUFACTURING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD, AND ULTRAFINE BUBBLE-CONTAINING LIQUID**  
• **MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE BULLES ULTRAFINES, APPAREIL DE FABRICATION ET MÉTHODE DE FABRICATION DE LIQUIDE CONTENANT DES BULLES ULTRAFINES, ET LIQUIDE CONTENANT DES BULLES ULTRAFINES**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KUBOTA Masahiko, Tokyo 146-8501, JP  
TAKAHASHI Kenji, Tokyo 146-8501, JP  
NAKAZAWA Ikuo, Tokyo 146-8501, JP  
YAMADA Akitoshi, Tokyo 146-8501, JP  
TANAHASHI Nobuhisa, Tokyo 146-8501, JP  
KINOSHITA Yoshio, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B05B 7/24** (11) **3 658 294 A2\***

(25) De (26) De  
(21) 18749331.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070428 27.07.2018  
(87) WO 2019/020796 2019/05 31.01.2019  
(88) 21.03.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117095

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DRUCKGAS AN EINER MIT DRUCKGAS ARBEITENDEN SPRÜHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRUCKGAS AN EINER MIT DRUCKGAS ARBEITENDEN SPRÜHVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS**  
• **DEVICE FOR SUPPLYING COMPRESSED GAS TO A SPRAYING DEVICE OPERATING WITH COMPRESSED GAS, METHOD FOR SUPPLYING COMPRESSED GAS TO A SPRAYING DEVICE OPERATING WITH COMPRESSED GAS AND METHOD FOR SPRAYING A LIQUID MEDIUM**  
• **DISPOSITIF POUR UTILISER UN GAZ SOUS PRESSION SUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION FONCTIONNANT AVEC UN GAZ SOUS PRESSION, PROCÉDÉ POUR UTILISER UN GAZ SOUS PRESSION SUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION FONCTIONNANT AVEC UN GAZ SOUS PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA PULVÉRISATION D'UN MILIEU LIQUIDE**

(71) Mayer, Thomas, Keltenstrasse 13, 88499 Altheim, DE  
Coppes GmbH, Hauptstraße 37, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) SEHON, Tiemo, 75391 Gechingen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**B05B 9/08** → (51) **B05B 11/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 658 295 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 18730112.2 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/053384 15.05.2018  
(87) WO 2019/021069 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085464  
12.12.2017 IT 201700143091

(54) • **VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINER FLASCHE UND EINEM ABGABEKOPF**  
• **CONNECTION SYSTEM BETWEEN A BOTTLE AND A DISPENSING HEAD**

• **SYSTÈME DE CONNEXION ENTRE UNE BOUTEILLE ET UNE TÊTE DE DISTRIBUTION**

(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT

(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B05B 11/00** (11) **3 658 296 A1\***

**B05B 11/04** **A45D 34/00**  
**B05B 9/08** **B65D 83/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18762359.0 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051845 19.07.2018  
(87) WO 2019/020909 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 FR 1757067

(54) • **ANORDNUNG FÜR DIE AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS**  
• **ASSEMBLY FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT**  
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) DARTEVELLE, Arnaud, 14112 Periers Sur Le Dan, FR

JACQUEMART, Régis, 27470 Cerquigny, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

**B05B 11/04** → (51) **B05B 11/00**

**B05B 12/14** → (51) **B05B 7/16**

**B05B 12/28** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 658 297 A1\***

**B28B 7/00** **B28B 11/00**  
**B28B 11/04** **C04B 41/45**  
**E02D 29/02** **E04B 2/14**  
**E04C 1/39** **B05B 12/28**  
**E04B 2/02**

(25) En (26) En  
(21) 18753293.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043299 23.07.2018  
(87) WO 2019/023134 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536336 P

(54) • **GEFORMTER BETONBLOCK MIT VISUELL VERBESSERTEN KONTRASTIERENDEN OBERFLÄCHENABSCHNITTEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG**  
• **MOLDED CONCRETE BLOCK HAVING VISUALLY ENHANCED CONTRASTING SURFACE SECTIONS; METHODS, AND USE**  
• **BLOC DE BÉTON MOULÉ AYANT DES SECTIONS DE SURFACE DE CONTRASTE VISUELLEMENT AMÉLIORÉES, PROCÉDÉS ET UTILISATION**

(71) Anchor Wall Systems, Inc., 5909 Baker Road Suite 550, Minnetonka, MN 55345-5996, US

(72) BECKER, Christopher W., Prescott, WI 54021, US

BOLLES, Glenn C., Edina, MN 55345, US  
JOHNSON, Jay J., Star Prairie, WI 54026, US

SCHLUETER, Jonathan M., Medina, MN 55391, US  
BURNQUIST, Robert B., Chaska, MN 55318, US  
BENNETT, Steven P., Coon Rapids, MN 55448, US  
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B05C 11/06** → (51) **H01L 31/18**  
**B05C 17/01** → (51) **A61M 5/142**  
**B05D 1/18** → (51) **C09D 175/04**

(51) **B05D 1/28** (11) **3 658 298 A1\***  
**B05D 7/24** **B05D 7/14**  
**B05D 3/10** **B05D 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18837974.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043548 24.07.2018  
(87) WO 2019/023273 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537343 P

(54) • WALZENBESCHICHTUNGSBASIERTE HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE PRODUKTE  
• ROLL COATING-BASED PREPARATION METHODS FOR ADHESIVE BONDING OF ALUMINUM ALLOYS, AND PRODUCTS RELATING TO THE SAME  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION À BASE DE REVÊTEMENT AU ROULEAU POUR LA LIAISON PAR ADHÉSION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM, ET PRODUITS ASSOCIÉS AUXDITS PROCÉDÉS

(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US  
(72) MARINELLI, James M., Murrysville, Pennsylvania 15668, US  
GENSON, Kirsten L., LeClaire, Iowa 52753, US  
MCALLISTER, John R., New Kensington, Pennsylvania 15068, US  
KELTZ, David M., Apollo, Pennsylvania 15613, US  
FIORINA, Christopher M., Lower Burrell, Pennsylvania 15068, US  
KEENER, John L., Freeport, Pennsylvania 16229, US  
SCOTT, Ryan N., Plum, Pennsylvania 15239, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**B05D 3/02** → (51) **B05D 1/28**  
**B05D 3/10** → (51) **B05D 1/28**  
**B05D 7/14** → (51) **B05D 1/28**  
**B05D 7/24** → (51) **B05D 1/28**  
**B06B 1/06** → (51) **B01D 17/06**

(51) **B06B 3/00** (11) **3 658 299 A1\***  
**B23K 20/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18740583.2 (22) 12.07.2018

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

(86) EP 2018/069021 12.07.2018  
(87) WO 2019/020397 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117078

(54) • SONOTRODE SOWIE VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES SCHWINGVERHALTENS EINER SONOTRODE  
• SONOTRODE AMD METHOD FOR INFLUENCING THE VIBRATORY BEHAVIOR OF A SONOTRODE  
• SONOTRODE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AGIR SUR LE COMPORTEMENT VIBRATOIRE D'UNE SONOTRODE

(71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wetzlar, DE  
(72) MÜLLER, Stefan, 35580 Wetzlar, DE  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **B07B 1/20** (11) **3 658 300 A1\***  
**B03B 9/06** **B09B 5/00**  
(25) It (26) En  
(21) 18762137.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055551 25.07.2018  
(87) WO 2019/021211 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 IT 201700084595 01.12.2017 IT 201700138762

(54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG EINES ABFALLPRODUKTS ZUM TRENNEN VON RECYCLINGFRAKTIONEN  
• A TREATMENT APPARATUS OF A WASTE PRODUCT FOR SEPARATING RECYCLING FRACTIONS  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN PRODUIT DE DÉCHET POUR SÉPARER DES FRACTIONS DE RECYCLAGE

(71) Cesaro Mac Import S.r.l., Via delle Industrie 28 - 29, 30020 Eraclea (VE), IT  
(72) CESARO, Osvaldo, 30020 Eraclea (VE), IT  
CESARO, Cristiano, 30020 Eraclea (VE), IT  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B07B 7/02** → (51) **B07B 7/04**  
(51) **B07B 7/04** (11) **3 658 301 A1\***  
**B07B 7/02** **B24C 3/00**  
**B24C 3/04** **B24C 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18837590.1 (22) 27.07.2018

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

(86) US 2018/044127 27.07.2018  
(87) WO 2019/023600 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537688 P 09.10.2017 US 201762569684 P

(54) • TRENNVORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON STRAHL- UND BESCHICHTUNGSABSTREIFKABINEN  
• SEPARATION DEVICE FOR COATING BLASTING AND COATING STRIPPING BOOTH

• DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR CABINES DE DÉCAPAGE ET D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT  
(71) Giffin, Inc., 1900 Brown Road, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) SALAZAR, Abraham J., Lake Orion MI 48362, US  
COOK, Donald A., Shelby Township MI 48316, US  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

**B07C 3/00** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 658 302 A2\***  
**B07C 5/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18753308.8 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044039 27.07.2018  
(87) WO 2019/023545 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538632 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON WIEDERVERWERTBAREN ARTIKELN UND ANDEREN MATERIALIEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR SORTING RECYCLABLE ITEMS AND OTHER MATERIALS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRI D'ÉLÉMENTS RECYCLABLES ET D'AUTRES MATÉRIAUX

(71) Amp Robotics Corporation, 1500 Cherry St. Suite A, Louisville, Colorado 80027, US  
(72) HOROWITZ, Matanya B., Louisville Colorado 80027, US  
BAILEY, James A., Louisville Colorado 80027, US  
MCCOY, John C. Jr., Louisville Colorado 80027, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B07C 5/36** → (51) **B07C 5/342**

**B08B 1/00** → (51) **B08B 9/04**

**B08B 3/02** → (51) **F28F 3/10**

**B08B 7/00** → (51) **B08B 7/02**

(51) **B08B 7/02** (11) **3 658 303 A1\***  
**B08B 7/00** **B29C 64/35**  
**B22F 3/24**  
(25) En (26) En  
(21) 18749719.3 (22) 23.07.2018

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

(86) US 2018/043264 23.07.2018  
(87) WO 2019/023120 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183231

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG  
• A METHOD OF MAKING A PHYSICAL OBJECT BY ADDITIVE MANUFACTURING  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET PHYSIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE



- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, DE  
RICHTER, Christian A., 82229 Seefeld, DE  
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE  
KIRCHNER, Bastian P., 82229 Seefeld, DE  
JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE  
ZANKLMAIER, Karin, 82229 Seefeld, DE  
RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, DE  
SCHNAGL, Hans R., 82229 Seefeld, DE  
HERRMANN, Andreas, 82229 Seefeld, DE  
OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B08B 9/00** → (51) **B08B 9/04**

**B08B 9/02** → (51) **B08B 9/04**

- (51) **B08B 9/04** (11) **3 658 304 A1\***  
**B08B 1/00** **B08B 9/00**  
**B08B 9/02** **E03C 1/30**  
**E03F 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18839410.0 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/033937 22.05.2018  
(87) WO 2019/022824 2019/05 31.01.2019  
(30) 23.07.2017 US 201715657183
- (54) • **FLEXIBLES SYSTEM MIT KONSTANTEM ABWÄRTSDRUCK ZUR REINIGUNG VERSTOPFTER ROHRE**  
• **FLEXIBLE, CONSTANT-DOWNWARD-PRESSURE OBSTRUCTED PIPING CLEARING SYSTEM**  
• **SYSTÈME FLEXIBLE DE DÉBOUCHAGE DE TUYAUTERIE OBSTRUÉE À PRESSION CONSTANTE VERS LE BAS**
- (71) Patterson, Roy, C., 4922 W. Behrend Dr., Glendale, AZ 85308, US  
Patterson, Darla, K., 4922 W. Behrend Dr., Glendale, AZ 85308, US
- (72) Patterson, Roy, C., Glendale, AZ 85308, US  
Patterson, Darla, K., Glendale, AZ 85308, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

**B09B 5/00** → (51) **B07B 1/20**

**B21B 1/08** → (51) **B21C 37/15**

- (51) **B21B 45/02** (11) **3 658 305 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18743776.9 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069668 19.07.2018  
(87) WO 2019/020492 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17182794
- (54) • **WALZGERÜST MIT EINEM GERÜSTKÜHLER ZUM ABKÜHLEN EINES STAHLBANDS**  
• **ROLLER FRAMEWORK HAVING A FRAMEWORK COOLER FOR COOLING A STEEL BAND**

- **CAGE DE LAMINAGE PRÉSENTANT UN REFROIDISSEUR DE CAGE POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN FEUILLARD EN ACIER**
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT  
LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT  
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT  
ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B21C 37/04** → (51) **C22C 9/04**

- (51) **B21C 37/15** (11) **3 658 306 A1\***  
**B21K 23/04** **B21B 1/08**  
**B62D 21/02** **B62D 29/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19768762.7 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074073 10.09.2019  
(87) WO 2020/058038 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 DE 102018122857
- (54) • **LÄNGSTRÄGER FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG**  
• **LONGITUDINAL BEAM FOR A ROAD VEHICLE**  
• **SUPPORT LONGITUDINAL POUR UN VÉHICULE ROUTIER**
- (71) HÖRMANN AUTOMOTIVE GMBH, Hauptstrasse 45-47, 85614 Kirchseon, DE  
Hörmann Automotive Gustavsborg GmbH, Ginsheimer Straße 2, 65462 Gustavsborg, DE
- (72) DUSCHKA, Alexander, 55118 Mainz, DE  
HUSE, Philipp, 60314 Frankfurt, DE  
SCHMITT, Wolfram, 55283 Nierstein, DE
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 658 307 A1\***  
**C21D 6/00** **C21D 8/04**  
**C23C 2/02** **C23C 2/06**  
**C23C 2/12** **C21D 9/46**  
**C22C 38/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/06** **C22C 38/20**  
**C22C 38/24** **C22C 38/26**  
**C22C 38/28** **C22C 38/38**  
**C22C 38/58** **C21D 7/13**

- (25) De (26) De  
(21) 17754271.9 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) EP 2017/068771 25.07.2017  
(87) WO 2019/020169 2019/05 31.01.2019
- (54) • **BLECHBAUTEIL, HERGESTELLT DURCH WARMUMFORMEN EINES STAHLFLACHPRODUKTS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **SHEET METAL COMPONENT, PRODUCED BY HOT WORKING A FLAT STEEL PRODUCT, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**  
• **PIÈCE EN TÔLE FABRIQUÉE PAR FORMAGE À CHAUD D'UN PRODUIT**

- PLAT EN ACIER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) HAMMER, Brigitte, 46562 Voerde, DE  
HOFMANN, Harald, 44357 Dortmund, DE  
HELLER, Thomas, 47229 Duisburg, DE  
STILLE, Sebastian, 44263 Dortmund, DE  
PARMA, Georg, 47445 Moers, DE  
BANIK, Janko, 58762 Altena, DE  
SCHWABE, Jonas, 47249 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B21D 28/26** → (51) **B21D 28/34**

- (51) **B21D 28/34** (11) **3 658 308 A1\***  
**B21D 28/26** **B25J 19/00**  
**B25J 11/00** **B21D 45/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18737879.9 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068107 04.07.2018  
(87) WO 2019/020333 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017007036
- (54) • **ROBOTERLOCHZANGE**  
• **ROBOT HOLE PUNCH**  
• **EMPORTE-PIÈCE ROBOTIQUE**
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) VOLLNHALS, Ralf, 85049 Ingolstadt, DE  
LUXENBURGER, Oliver, 85051 Ingolstadt, DE  
GEIER, Anton, 85051 Ingolstadt, DE  
RICHTER, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE  
FROSCHMEIER, Ralf, 85077 Manching, DE

- (51) **B21D 39/00** (11) **3 658 309 A1\***  
**B21D 39/08** **E21B 17/08**  
**E21B 19/16** **F16L 15/00**  
**F16L 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18838752.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044022 27.07.2018  
(87) WO 2019/023535 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537644 P
- (54) • **EXPANDIERBARE VERBINDUNG MIT METALL-METALL-DICHTUNG**  
• **EXPANDABLE CONNECTION WITH METAL-TO-METAL SEAL**  
• **CONNEXION EXTENSIBLE AVEC JOINT MÉTAL SUR MÉTAL**
- (71) Enventure Global Technology Inc., 15995 North Barkers Landing Suite 350, Houston, Texas 77079, US  
(72) BODDEDA, Nanda Kishore, Houston Texas 77077, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**B21D 39/08** → (51) **B21D 39/00**

**B21D 45/00** → (51) **B21D 28/34**

**B21J 5/10** → (51) **B22D 35/04**

---

**B21J 9/04** → (51) **B22D 35/04**

---

**B21J 13/02** → (51) **B22D 35/04**

---

**B21J 13/04** → (51) **B22D 35/04**

---

(51) **B21J 15/00** (11) **3 658 310 A1\***  
**B25C 1/18**

(25) It (26) En  
(21) 18753252.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055607 26.07.2018  
(87) WO 2019/021241 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086365  
(54) • *HANDWERKZEUG ZUM BEFESTIGEN VON MECHANISCHEN EINSÄTZEN*  
• *HAND TOOL FOR FIXING MECHANICAL INSERTS*  
• *OUTIL À MAIN POUR LA FIXATION D'INSERTS MÉCANIQUES*

(71) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., Via Genova 4/6, 20060 Bussero, IT  
(72) CUCCHI, Cesare, 20060 Bussero, IT  
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

---

(51) **B21J 15/10** (11) **3 658 311 A1\***  
**B23Q 1/25** **B64F 5/10**

(25) De (26) De  
(21) 18722011.6 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/060899 27.04.2018  
(87) WO 2019/020227 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116716  
(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUG-STRUKTURBAUTEILE*  
• *PROCESSING SYSTEM FOR AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENTS*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX D'AÉRONEF*

(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE  
(72) VARRELMANN, Niels, 26316 Varel, DE  
NEEMANN, Volker, 26655 Westerstede, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

**B21J 15/14** → (51) **B64F 5/10**

---

**B21K 23/04** → (51) **B21C 37/15**

---

**B22C 9/10** → (51) **G06F 17/50**

---

**B22D 17/22** → (51) **G06F 17/50**

---

(51) **B22D 35/04** (11) **3 658 312 A1\***  
**B21J 5/10** **B21J 13/02**  
**B21J 13/04** **B21J 9/04**

(25) De (26) De  
(21) 19732534.3 (22) 06.06.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100517 06.06.2019  
(87) WO 2019/242807 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 DE 102018115066  
(54) • *UMLENKVORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINES SCHMELZSTROMES IN EINEM UNTERGUSSGESPANN BEIM BLOCKGIEßEN. UNTERGUSSGESPANN, PRESSWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *DEFLECTION DEVICE FOR DEFLECTING A MELT FLOW IN A BOTTOM POURING GROUP DURING BLOCK POURING, BOTTOM POURING GROUP, PRESSING TOOL AND PRODUCTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION SERVANT À DÉVIER UN FLUX DE MATIÈRE FONDUE DANS UNE PLAQUE DE BASE DE COULÉE EN SOURCE LORS DE LA COULÉE DE BLOCS, PLAQUE DE BASE DE COULÉE EN SOURCE, OUTIL DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH, Im Berggarten 1, 56427 Siershahn, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

---

(51) **B22F 3/10** (11) **3 658 313 A1\***  
**B22F 3/11** **H01L 49/02**  
**H01M 4/90** **H01G 9/048**  
**H01G 11/26** **H01G 4/005**  
**H01M 4/66** **H01M 4/80**  
**H01G 11/28** **H01G 11/66**  
**H01G 11/70** **H01G 11/84**

(25) En (26) En  
(21) 18740241.7 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069673 19.07.2018  
(87) WO 2019/020494 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183879  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN STRUKTUR UND EINE DURCH DAS VERFAHREN HERSTELLBARE METALLISCHE STRUKTUR*  
• *A METHOD FOR PRODUCING A METALLIC STRUCTURE AND A METALLIC STRUCTURE OBTAINABLE BY THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE ET STRUCTURE MÉTALLIQUE POUVANT ÊTRE OBTENUE PAR LE PROCÉDÉ*

(71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL  
(72) LU, Liqiang, 9747 AG Groningen, NL  
PEI, Yutao, 9747 AG Groningen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) **B22F 3/105** (11) **3 658 314 A1\***  
**B29C 64/153** **B29C 64/20**  
**B29C 64/40** **B29C 64/393**  
**G01N 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18735325.5 (22) 05.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068247 05.07.2018  
(87) WO 2019/020341 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757192  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER ULTRASCHALLPRÜFUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR MANUFACTURING AND PERFORMING ULTRASONIC INSPECTION IN ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS DE FABRICATION ET D'INSPECTION ULTRASONORE EN FABRICATION ADDITIVE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) LE BOURDAIS, Florian, 92120 Montrouge, FR  
PENOT, Jean-Daniel, 92150 Suresnes, FR  
(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) **B22F 3/105** (11) **3 658 315 A1\***  
**B29C 64/153** **B29C 64/386**  
**B29C 64/393** **G05B 19/4099**

(25) De (26) De  
(21) 18779271.8 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/075154 18.09.2018  
(87) WO 2019/068455 2019/15 11.04.2019  
(30) 02.10.2017 EP 17194340  
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTRAHLEN EINER PULVERSCHICHT IN DER ADDITIVEN HERSTELLUNG MIT KONTINUIERLICH DEFINIERTEN HERSTELLUNGSPARAMETERN*  
• *METHOD FOR IRRADIATING A POWDER LAYER IN ADDITIVE PRODUCTION USING CONTINUOUSLY DEFINED PRODUCTION PARAMETERS*  
• *PROCÉDÉ D'IRRADIATION D'UNE COUCHE DE POUVRE AU COURS D'UNE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT DES PARAMÈTRES DE FABRICATION DÉFINIS EN CONTINU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) **B22F 3/105** (11) **3 658 316 A1\***  
**B22F 5/00** **B22F 5/04**  
**B22F 7/06** **B23P 6/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**

(25) De (26) De  
(21) 18793564.8 (22) 09.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/077447 09.10.2018  
(87) WO 2019/081197 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 DE 102017219333



- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON BAUTEILEN UNTER EINSATZ ADDITIVER FERTIGUNG*  
• *METHOD FOR MODIFYING COMPONENTS USING ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PIÈCES FAISANT APPEL À LA FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ANTON, Reiner, 14193 Berlin, DE  
GALANDER, Uwe, 12623 Berlin, DE  
KRABIELL, Kay, 16562 Hohen Neuendorf, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 658 317 A1\***  
**B60R 21/00** **B60J 5/04**  
**B62D 25/04** **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18841250.6 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042940 19.07.2018  
(87) WO 2019/027692 2019/06 07.02.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659601

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENERATIV GEFERTIGTE EXOSKELETT-BASIERTE TRANSPORTSTRUKTUREN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURED EXOSKELETON-BASED TRANSPORT STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER PAR ADDITION DES STRUCTURES DE TRANSPORT À BASE D'EXOSQUELETTE*

- (71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, California 90275, US  
CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 94608, US  
MACEY, Stuart Paul, Laguna Niguel, California 92677, US  
O'CONNELL, David Charles, Huntington Beach, California 92648, US  
GUNNER, Jon Paul, Palos Verdes Estates, California 90274, US  
MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, US  
LAKSHMAN, Narender Shankar, Torrance, California 90503, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 30/00**

**B22F 3/105** → (51) **B62D 21/15**

**B22F 3/11** → (51) **B22F 3/10**

**B22F 3/24** → (51) **B08B 7/02**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/04** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23B 29/034** (11) **3 658 318 A1\***  
**F16B 39/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18746926.7 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070396 27.07.2018  
(87) WO 2019/020783 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213047

- (54) • *JUSTIEREINRICHTUNG FÜR EIN ZERSPANUNGSWERKZEUG UND ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINER JUSTIEREINRICHTUNG*  
• *ADJUSTING DEVICE FOR A CUTTING TOOL AND CUTTING TOOL HAVING AN ADJUSTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT POUR UN OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ET OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX PRÉSENTANT UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT*

- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschengdorf, DE  
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE  
THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23B 29/034** (11) **3 658 319 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18746927.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070397 27.07.2018  
(87) WO 2019/020784 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213046

- (54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LAGERGASSE*  
• *CUTTING TOOL AND METHOD FOR MACHINING A BEARING TUNNEL*  
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE D'UNE VOIE DE PASSAGE*

- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschengdorf, DE  
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE  
THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23B 29/034** (11) **3 658 320 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18746928.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070400 27.07.2018  
(87) WO 2019/020785 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213063

- (54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINER STELLEINRICHTUNG*  
• *CUTTING TOOL COMPRISING AN ADJUSTING DEVICE*  
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschengdorf, DE  
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE  
THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23B 29/034** (11) **3 658 321 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18746929.1 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070403 27.07.2018  
(87) WO 2019/020786 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213048

- (54) • *ZERSPANUNGSWERKZEUG*  
• *CUTTING TOOL*  
• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschengdorf, DE  
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE  
THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23B 41/00** (11) **3 658 322 A1\***  
**B23B 51/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18752256.0 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054854 29.06.2018  
(87) WO 2019/021087 2019/05 31.01.2019  
(30) 22.07.2017 US 201715657125

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER VERBINDUNG ZU EINEM AUSGEKLEIDETEN ROHR*  
• *DEVICE FOR OPENING CONNECTION TO LINED PIPE*  
• *DISPOSITIF DESTINÉ À OUVRIR UN RACCORDEMENT À UN TUYAU REVÊTU*

- (71) Picote Solutions Inc., 20810 SE 18th Place, Sammamish, WA 98075, US
- (72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallin, EE
- (74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

**B23B 51/08** → (51) **B23B 41/00**

(51) **B23K 9/04** (11) **3 658 323 A1\***

- B23K 9/173** **B23K 9/23**  
**B23K 35/30** **B23K 35/40**  
**B23K 26/32** **B23K 26/34**  
**B23K 35/02** **B23K 26/211**  
**B23K 101/00** **B23K 103/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18749244.2 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) US 2018/041999 13.07.2018  
(87) WO 2019/022967 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658714  
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER GEWÜNSCHTEN SUPERLEGIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR DEPOSITING A DESIRED SUPERALLOY COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COMPOSITION DE SUPERALLIAGE SOUHAITÉE*  
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US  
(72) BRUCK, Gerald J., Myrtle Beach, South Carolina 29579, US  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 658 324 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18752889.8 (22) 03.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040735 03.07.2018  
(87) WO 2019/022928 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663251  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHWEISS-STROM*  
• *METHODS AND APPARATUS TO PROVIDE WELDING POWER*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN COURANT DE SOUDAGE*  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) HENRY, Andrew Joseph, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) **B23K 9/173** (11) **3 658 325 A1\***  
**B23K 9/26** **B23K 9/29**  
**B23K 9/32**  
(25) De (26) De  
(21) 18755126.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/000366 23.07.2018  
(87) WO 2019/020211 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017006919  
(54) • *AUSTAUSCHBARES VERSCHLEISSTEIL FÜR EINEN LICHTBOGENSCHWEISS-BRENNER, HALTERUNG FÜR EIN AUSTAUSCHBARES VERSCHLEISSTEIL, UND EIN LICHTBOGEN-SCHWEISSBRENNER MIT SOLCHEN ENTSPRECHENDEN VERSCHLEISSTEIL UND HALTERUNG*  
• *EXCHANGEABLE WEARING PART FOR AN ARC WELDING TORCH, HOLDER FOR AN EXCHANGEABLE WEARING PART, AND AN ARC WELDING TORCH HAVING SUCH A CORRESPONDING WEARING PART AND HOLDER*  
• *PIÈCE D'USURE ÉCHANGEABLE POUR UN CHALUMEAU DE SOUDURE À L'ARC, SUPPORT POUR PIÈCE D'USURE ÉCHANGEABLE, ET CHALUMEAU DE SOUDURE À L'ARC AVEC UNE TELLE PIÈCE D'USURE CORRESPONDANTE ET SUPPORT*  
(71) SKS Welding Systems GmbH, Marie-Curie-Straße 14, 67661 Kaiserslautern, DE

(72) KLEIN, Thomas, 67688 Rodenbach, DE

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/23** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/26** → (51) **B23K 9/173**

**B23K 9/29** → (51) **B23K 9/173**

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/173**

**B23K 20/10** → (51) **B06B 3/00**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/18** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/211** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 26/32** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 26/34** → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 658 326 A1\***  
**B23K 26/0622** **B23K 26/18**  
**B23K 26/382** **B23K 26/70**

(25) De (26) De  
(21) 18752102.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070279 26.07.2018  
(87) WO 2019/020741 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116943  
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERBOHREN ODER LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER SCHUTZFLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD FOR LASER DRILLING OR LASER CUTTING OF A WORKPIECE WITH A PROTECTIVE LIQUID*  
• *PROCÉDÉ POUR LE PERÇAGE OU LE DÉCOUPAGE PAR LASER D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN LIQUIDE DE PROTECTION*  
(71) Laser Zentrum Hannover E.V., Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE  
(72) SAJTI, Csaba, Laszlo, 2700 Wiener Neustadt, AT  
SCHWENKE, Andreas, 30161 Hannover, DE  
UNGER, Claudia, 09119 Chemnitz, DE  
KOCH, Jürgen, 30451 Hannover, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

**B23K 26/382** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/382** → (51) **G01B 11/00**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 35/30** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 35/40** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 101/00** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 103/08** → (51) **B23K 9/04**

**B23P 6/00** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23P 9/02** (11) **3 658 327 A1\***  
**B24B 39/02** **C21D 7/08**  
(25) De (26) De

(21) 18734750.5 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063553 23.05.2018  
(87) WO 2019/020238 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213045  
(54) • *ROLLIERWERKZEUG*  
• *ROLLER BURNISHING TOOL*  
• *OUTIL DE GALETAGE*  
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE  
(72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschendorf, DE  
HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE  
THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE  
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23P 15/00** (11) **3 658 328 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 19705304.4 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053082 08.02.2019  
(87) WO 2019/154957 2019/03 15.08.2019  
(30) 09.02.2018 DE 102018102903  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRUKTURBAUTEILS AUS EINEM HOCHFESTEN LEGIERUNGSWERKSTOFF*  
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL COMPONENT FROM A HIGH-STRENGTH ALLOY MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE HAUTE RÉSISTANCE*  
(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlagler Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE  
(72) MEINERS, Frank, 58540 Meinerzhagen, DE  
KWIATKOWSKI, Lukas, 58540 Meinerzhagen, DE  
BAMBACH, Markus, 03046 Cottbus, DE  
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B23P 21/00** (11) **3 658 329 A2\***  
**B62D 65/18** **B62D 65/02**  
**G05B 19/418**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17745721.5 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/069226 28.07.2017  
(87) WO 2019/020199 2019/05 31.01.2019  
(88) 09.05.2019  
(54) • *ROBOTISCHES MONTAGEVERFAHREN*  
• *ROBOTIC ASSEMBLY METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ROBOTISÉ*  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) NEGRE, Bernard, 75013 Paris, FR  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

<b>B23Q 1/25</b>	→ (51) <b>B21J 15/10</b>
<b>B23Q 1/25</b>	→ (51) <b>B64F 5/10</b>
<b>B23Q 3/16</b>	→ (51) <b>B28D 1/00</b>
<b>B23Q 15/10</b>	→ (51) <b>G05B 19/408</b>
<b>B23Q 17/00</b>	→ (51) <b>G05B 19/4093</b>
<b>B23Q 39/04</b>	→ (51) <b>B64F 5/10</b>
(51) <b>B24B 33/02</b>	(11) <b>3 658 330 A1*</b>
<b>B24B 33/08</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18746922.6	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/070371	27.07.2018
(87) WO 2019/020779	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017117069	
(54) • HONWERKZEUG • HONING TOOL • OUTIL DE FINISSAGE	
(71) Gehring Technologies GmbH, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE	
(72) BAUMGARTNER, Erwin, 73760 Ostfildern, DE	
BAUMGARTNER, Norbert, 73760 Ostfildern, DE	
NECKER, Joerg, 72622 Nuertingen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <b>B24B 33/08</b>	(11) <b>3 658 331 A1*</b>
<b>H02K 15/02</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18782652.4	(22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/075287	19.09.2018
(87) WO 2019/068462	2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 DE 102017122893	
(54) • VERFAHREN ZUR HONBEARBEITUNG EINES STATORS UND MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR HONING A STATOR AND MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD • PROCÉDÉ PERMETTANT LE RODAGE D'UN STATOR ET MACHINE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ	
(71) Gehring Technologies GmbH, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE	
(72) VAN BOVEN, Andy, South Lyon, Michigan 48178, US	
SCHAEFER, Michael, Howell, Michigan 48843, US	
WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE	
FLORES, Gerhard, 73760 Ostfildern, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
<b>B24B 33/08</b>	→ (51) <b>B24B 33/02</b>
<b>B24B 39/02</b>	→ (51) <b>B23P 9/02</b>
<b>B24C 1/04</b>	→ (51) <b>B24C 7/00</b>
<b>B24C 3/00</b>	→ (51) <b>B07B 7/04</b>

<b>B24C 3/04</b>	→ (51) <b>B07B 7/04</b>
(51) <b>B24C 7/00</b>	(11) <b>3 658 332 A1*</b>
<b>B24C 1/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18779908.5	(22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/050510	11.09.2018
(87) WO 2019/060186	2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201715711935	
(54) • LUFTSTROMVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON SCHLEIFMITTELN AN EINEN ABRASIVEN FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDKOPF • AIR FLOW MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS TO FACILITATE THE DELIVERY OF ABRASIVES TO AN ABRASIVE FLUID JET CUTTING HEAD • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FLUX D'AIR POUR FACILITER L'ADMINISTRATION D'ABRASIFS À UNE TÊTE DE COUPE À JET DE FLUIDE ABRASIF	
(71) Shape Technologies Group, Inc., 23500 64th Avenue South, Kent, Washington 98032, US	
(72) NAMBIATH, Pradeep, Rogers, Arkansas 72756, US	
HASHISH, Mohamed, Bellevue, Washington 98006, US	
CRAIGEN, Steven, Auburn, Washington 98001, US	
CHILLMAN, Alex, Seattle, Washington 98119, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
<b>B24C 9/00</b>	→ (51) <b>B07B 7/04</b>
<b>B24D 3/00</b>	→ (51) <b>B24D 3/10</b>
(51) <b>B24D 3/10</b>	(11) <b>3 658 333 A1*</b>
<b>B24D 3/34</b>	<b>B24D 18/00</b>
<b>C22C 1/04</b>	
(25) It	(26) En
(21) 18756496.8	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055553	25.07.2018
(87) WO 2019/021213	2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085373	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTWERKZEUGS • PROCESS FOR MAKING A DIAMOND TOOL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DIAMANT	
(71) Dellas S.p.A., Via Pernisa 12, 37023 Lugo Di Grezzana (VR), IT	
(72) FERRARI, Daniele, 37023 Lugo Di Grezzana (VR), IT	
NICOLIS, Edoardo, 37023 Lugo Di Grezzana (VR), IT	
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT	
(51) <b>B24D 3/10</b>	(11) <b>3 658 334 A1*</b>
<b>B24D 3/34</b>	<b>B24D 3/00</b>
<b>B24D 7/00</b>	<b>B24D 18/00</b>
(25) It	(26) En
(21) 18756497.6	(22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055554	25.07.2018
(87) WO 2019/021214	2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085398	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTWERKZEUGS • PROCESS FOR MAKING A DIAMOND TOOL • PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN OUTIL EN DIAMANT	
(71) Dellas S.p.A., Via Pernisa 12, 37023 Lugo Di Grezzana (VR), IT	
(72) FERRARI, Daniele, 37023 Lugo Di Grezzana (VR), IT	
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT	
<b>B24D 3/34</b>	→ (51) <b>B24D 3/10</b>
<b>B24D 7/00</b>	→ (51) <b>A45D 29/05</b>
<b>B24D 7/00</b>	→ (51) <b>B24D 3/10</b>
<b>B24D 18/00</b>	→ (51) <b>B24D 3/10</b>
<b>B25B 5/00</b>	→ (51) <b>G05D 1/00</b>
<b>B25B 15/00</b>	→ (51) <b>B25B 23/08</b>
<b>B25B 21/00</b>	→ (51) <b>B25B 23/08</b>
<b>B25B 21/00</b>	→ (51) <b>H01M 10/42</b>
<b>B25B 23/02</b>	→ (51) <b>B25B 23/08</b>
(51) <b>B25B 23/08</b>	(11) <b>3 658 335 A1*</b>
<b>B25B 21/00</b>	<b>B25B 23/02</b>
<b>B25B 15/00</b>	<b>E04D 15/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 18837378.1	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/043660	25.07.2018
(87) WO 2019/023329	2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201715660280	
(54) • AUSRICHTUNGSPOSITIONSANZEIGE FÜR EIN BEFESTIGUNGSELEMENTMONTAGEWERKZEUG FÜR EINEN DACHTRÄGERRAHMEN UND BAUSYSTEM • FLUSH POSITION INDICATOR FOR FASTENER INSTALLATION TOOL FOR ROOF TRUSS FRAMING AND CONSTRUCTION SYSTEM • INDICATEUR DE POSITION D'ALIGNEMENT POUR OUTIL D'INSTALLATION D'ÉLÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À UNE OSSATURE DE FERME ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION	
(71) OMG, Inc., 153 Bowles Road, Agawam, MA 01001-0508, US	
(72) DICAIRE, Mark, A., Northborough MA 01532, US	
IRWIN, R., Timothy, Westfield MA 01085, US	
GILLIS, Timothy, F., Florence MA 01001, US	
GUTHRIE, Mark, J., West Springfield MA 01089, US	
CANUP, Kenneth, D., Matthews NC 28104, US	
FITZGERALD, Christopher, F., Belchertown MA 01007, US	

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B25C 1/18** → (51) **B21J 15/00**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 658 336 A1\***  
**B25H 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 18739563.7 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069504 18.07.2018  
(87) WO 2019/020456 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183670  
(54) • **HAKENHALTERUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**  
• **HOOK HOLDER FOR A MACHINE TOOL**  
• **SUPPORT À CROCHET POUR UNE MACHINE-OUTIL**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) ZHOU, Xi, 86916 Kaufering, DE  
HAAS, Günter, 86916 Kaufering, DE  
BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE

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

**B25H 3/00** → (51) **A47B 88/90**

**B25H 3/00** → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 658 337 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18733853.8 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066755 22.06.2018  
(87) WO 2019/020294 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117182  
(54) • **SCHUBLADENSTRUKTUR FÜR AUFNAHMEKÖRPER**  
• **DRAWER STRUCTURE FOR A HOLDING BODY**  
• **STRUCTURE DE TIROIR POUR CORPS DE RÉCEPTION**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B25H 3/02** (11) **3 658 338 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18740198.9 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068823 11.07.2018  
(87) WO 2019/020379 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213034

(54) • **AUFBEWAHRUNGSKASTEN FÜR KLEINTEILE**  
• **STORAGE BOX FOR SMALL PARTS**

• **BOÎTE DE RANGEMENT POUR PETITES PIÈCES**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25H 3/02** (11) **3 658 339 A1\***  
**B25H 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 18740200.3 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068832 11.07.2018  
(87) WO 2019/020380 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213037  
(54) • **AUFBEWAHRUNGSKASTEN UND REGAL**  
• **STORAGE BOX AND SHELF**  
• **BOÎTE DE RANGEMENT ET RAYONNAGE**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B25H 3/02** → (51) **A45C 7/00**

**B25H 3/04** → (51) **A47B 47/02**

**B25H 3/04** → (51) **B25H 3/02**

**B25H 5/00** → (51) **A47B 47/02**

**B25J 5/00** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 5/04** → (51) **B64F 5/10**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 658 340 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 18782503.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2018/000949 25.07.2018  
(87) WO 2019/021058 2019/05 31.01.2019  
(88) 02.05.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536625 P  
16.08.2017 US 201762546022 P  
12.12.2017 US 201762597449 P  
27.03.2018 US 201862648711 P  
31.05.2018 US 201862678456 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROBOTERSYSTEMS UND ZUR AUSFÜHRUNG VON ROBOTERINTERAKTIONEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A ROBOTIC SYSTEM AND EXECUTING ROBOTIC INTERACTIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ROBOTIQUE ET EXÉCUTER DES INTERACTIONS ROBOTIQUES**

(71) MBL Limited, 13-14 Esplanade, St Helier, Jersey JE1 1EE, GB

(72) OLEYNIK, Mark, 9800 Monaco, MC

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**B25J 9/16** → (51) **G05B 19/418**

**B25J 11/00** → (51) **B21D 28/34**

**B25J 15/06** → (51) **B65G 47/91**

**B25J 18/00** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 18/00** → (51) **H01L 41/09**

**B25J 19/00** → (51) **B21D 28/34**

**B26B 21/00** → (51) **B26B 21/44**

(51) **B26B 21/44** (11) **3 658 341 A1\***  
**B26B 21/56**

(25) En (26) En  
(21) 18745948.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070514 27.07.2018  
(87) WO 2019/020823 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538104 P  
22.02.2018 EP 18158015

(54) • **KLINGENANORDNUNG MIT SCHMIERELEMENTEN**  
• **BLADE ASSEMBLY WITH LUBRICATING ELEMENTS**  
• **ENSEMBLE LAME COMPRENANT DES ÉLÉMENTS LUBRIFIANTS**

(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str., 14569 Anixi Attikis, GR  
(72) SCHIZAS, Charalampos, 11146 Galatsi Athens, GR

AMPATIS, Christos, 12351 Athens, GR  
EFTHIMIADIS, Dimitrios, 11476 Athens, GR  
KOMIANOS, Ioannis, 12135 Peristeri Athens, GR

LYMAKI, Marina, 15772 Zografou Athens, GR  
PANOU, Athanasia, 15121 Pefki Athens, GR  
TSEGENIDIS, Anestis, 15126 Maroussi Athens, GR  
TSOUKLERI, Georgia, 11147 Galatsi Athens, GR

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

(51) **B26B 21/44** (11) **3 658 342 A1\***  
**B26B 21/00** **A45D 40/00**  
**A61M 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19833376.7 (22) 01.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/030167 01.05.2019  
(87) WO 2020/013906 2020/03 16.01.2020  
(30) 08.07.2018 US 201862695170 P  
(54) • **RASIERAPPLIKATORVORRICHTUNG**  
• **SHAVING APPLICATOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF APPLICATEUR DE RASAGE**

(71) Kuo, Youti, 88 Foxbourne Road, Penfield, New York 14526, US  
(72) Kuo, Youti, Penfield, New York 14526, US



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

- B26B 21/56** → (51) **B26B 21/44**
- B26D 1/08** → (51) **B31D 5/00**
- B26D 1/60** → (51) **B26D 7/26**
- B26D 5/00** → (51) **B26D 7/26**
- B26D 5/08** → (51) **B26D 7/26**
- B26D 5/20** → (51) **B31D 5/00**
- B26D 7/14** → (51) **B31D 5/00**

(51) **B26D 7/26** (11) **3 658 343 A2\***  
**B26D 5/08** **B26D 5/00**  
**B26D 1/60**

(25) En (26) En  
 (21) 18838469.7 (22) 30.07.2018

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

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) US 2018/044371 30.07.2018  
 (87) WO 2019/023705 2019/05 31.01.2019  
 (88) 07.03.2019  
 (30) 28.07.2017 US 201762538614 P

(54) • **FERTIGUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNGEN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KITS, MECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
 • **CRAFTING APPARATUS ASSEMBLIES, SYSTEMS, DEVICES, KITS, MECHANISMS AND METHODOLOGIES FOR UTILIZING THE SAME**  
 • **ENSEMBLES APPAREIL DE CRÉATION, SYSTÈMES, DISPOSITIFS, KITS, MÉCANISMES ET MÉTHODOLOGIES D'UTILISATION DE CEUX-CI**

(71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parking, Suite 300, South Jordan, Utah 84095, US  
 (72) CRYSTAL, Jeremy, Burton, Springville UT 84663, US  
 SUTTON, Donald, South Jordan UT 84009, US  
 WAIBEL, Matthew, Sandy UT 84092, US  
 CURTIS, Corey, Herriman UT 84096, US  
 CAMPBELL, Vance, South Jordan UT 84095, US  
 ELZEY, James, A., South Jordan UT 84095, US  
 BANDIS, Steven, West Jordan UT 84081, US  
 BEALL, Matthew, Salt Lake City UT 84108, US  
 GUBLER, Jeffery, V., Springville UT 84663, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B27B 3/12** (11) **3 658 344 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18759435.3 (22) 19.07.2018

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

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) PL 2018/000073 19.07.2018  
 (87) WO 2019/022625 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 PL 42236717

(54) • **ANTRIEBSEINHEIT EINER GATTERSÄGE**  
 • **DRIVE UNIT OF A GANG SAW**

• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE SCIE ALTERNATIVE À LAMES MULTIPLES**

(71) Krawczuk, Arkadiusz, Ul. Sudecka 16/6, 58-500 Jelenia Góra, PL  
 (72) Krawczuk, Arkadiusz, 58-500 Jelenia Góra, PL  
 (74) Slecicka, Joanna, Kancelaria Patentowa "REJMAN" S.C. ul. Cielepa 15/41, 50-524 Wrocław, PL

- B28B 1/00** → (51) **B29C 64/209**
- B28B 7/00** → (51) **B05C 5/02**
- B28B 11/00** → (51) **B05C 5/02**
- B28B 11/04** → (51) **B05C 5/02**

(51) **B28D 1/00** (11) **3 658 345 A1\***  
**B28D 1/04** **B28D 7/00**  
**B28D 7/04** **B23Q 3/16**

(25) It (26) En  
 (21) 18753467.2 (22) 24.07.2018

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

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) IB 2018/055493 24.07.2018  
 (87) WO 2019/021172 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 IT 201700085377

(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND BEARBEITEN VON NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN STEINPLATTEN ODER GLASPLATTEN**  
 • **ELECTRONICALLY-CONTROLLED APPARATUS FOR CUTTING AND MACHINING NATURAL OR SYNTHETIC STONE PLATES OR GLASS PLATES**  
 • **APPAREIL À COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR COUPER ET USINER DES PLAQUES DE PIERRE NATURELLE OU SYNTHÉTIQUE OU DES PLAQUES DE VERRE**

(71) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT  
 (72) BELLI, Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT  
 FRONGIA, Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT  
 GENNARI, Gianluca, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- B28D 1/04** → (51) **B28D 1/00**
- B28D 7/00** → (51) **B28D 1/00**
- B28D 7/04** → (51) **B28D 1/00**

(51) **B29B 7/24** (11) **3 658 346 A1\***  
**B29B 15/02**

(25) En (26) En  
 (21) 18740877.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/070032 24.07.2018  
 (87) WO 2019/020622 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 FR 1757150

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON CHARGEN VON NICHTVULKANISIERTEM KAUTSCHUK**  
 • **METHOD AND SYSTEM FOR CREATING BATCHES OF UNVULCANIZED RUBBER**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER DES LOTS DE CAOUTCHOUC NON VULCANISÉ**

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
 LAFOND, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
 SABATIER, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- B29B 11/16** → (51) **B29C 70/46**
- B29B 13/02** → (51) **B29C 49/64**
- B29B 15/02** → (51) **B29B 7/24**
- B29B 15/10** → (51) **B29C 70/46**
- B29C 33/30** → (51) **G06F 17/50**
- B29C 33/38** → (51) **G06F 17/50**
- B29C 43/36** → (51) **B29C 70/46**
- B29C 44/32** → (51) **B60R 13/08**
- B29C 45/14** → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 658 347 A1\***  
**B29C 45/14**

(25) De (26) De  
 (21) 18731047.9 (22) 11.06.2018

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

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/065310 11.06.2018  
 (87) WO 2019/020257 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 DE 102017212971

(54) • **MONTAGEELEMENT, MONTAGESATZ, VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND BAUTEIL**  
 • **MOUNTING ELEMENT, MOUNTING SET, METHOD FOR MOUNTING, AND COMPONENT**  
 • **ÉLÉMENT DE MONTAGE, ENSEMBLE DE MONTAGE, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET COMPOSANT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) ITTLINGER, Ralph, 71287 Weissach, DE  
 WITTKO, Lars, 96047 Bamberg, DE  
 SAHINER, Onur, 96052 Bamberg, DE

- (51) **B29C 48/00** (11) **3 658 348 A1\***  
**A61L 27/40** **A61L 27/44**  
**A61L 27/50** **A61L 27/56**  
**A61L 27/58**
- (25) En (26) En
- (21) 18839505.7 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043262 23.07.2018

(87) WO 2019/023119 2019/05 31.01.2019

(30) 23.07.2017 US 201762535955 P

- (54) • 3D-GEDRUCKTE GERÜSTE AUS PEPTID-KONJUGAT-POLYMER  
• 3D PRINTED SCAFFOLDS OF PEPTIDE CONJUGATE POLYMER  
• ÉCHAFAUDAGES IMPRIMÉS EN 3D D'UN CONJUGUÉ PEPTIDE-POLYMÈRE

(71) Lehigh University, Office of Technology Transfer 354 Whitaker Laboratory 5 East Packer Avenue, Bethlehem, PA 18015, US

(72) CHOW, Lesley W., Bethlehem, Pennsylvania 18018, US

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

**B29C 48/30** → (51) **B29C 49/00**

**B29C 48/88** → (51) **B29C 49/00**

**B29C 48/92** → (51) **B29C 49/00**

(51) **B29C 49/00** (11) **3 658 349 A1\***  
**B29C 48/92** **B29C 48/88**  
**B29C 48/30**

(25) De (26) De

(21) 18743005.3 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069398 17.07.2018

(87) WO 2019/020436 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 DE 102017116955

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNGSKONTROLLE EINES EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFPRODUKTS SOWIE EXTRUSIONSANLAGE ZUM EXTRUDIEREN EINES DERARTIGEN KUNSTSTOFFPRODUKTS  
• METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION CONTROL OF AN EXTRUDED PLASTICS PRODUCT AND EXTRUSION INSTALLATION FOR EXTRUDING SUCH A PLASTICS PRODUCT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE DE LA FABRICATION D'UN PRODUIT EXTRUDÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE AINSI QU'INSTALLATION D'EXTRUSION POUR L'EXTRUSION D'UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE DE CE TYPE

(71) Schlemmer Holding GmbH, Einsteinring 10, 85609 Aschheim, DE

(72) RAUSCH, Hubert, 97486 Königsberg, DE  
THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 658 350 A1\***  
**B29C 49/68** **B29C 49/06**  
**B29B 13/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18759149.0 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051777 13.07.2018

(87) WO 2019/020895 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 FR 1757081

- (54) • EINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON VORFORMEN MIT EINEM GEHÄUSE, DAS EINE HEIZZONE UND EINE STEUERZONE KOMBINIERT  
• UNIT FOR PROCESSING PREFORMS COMPRISING AN ENCLOSURE COMBINING A HEATING ZONE AND A CONTROL ZONE  
• UNITÉ DE TRAITEMENT D'ÉBAUCHES COMPRENANT UNE ENCEINTE REGROU-PANT UNE ZONE DE CHAUFFAGE ET UNE ZONE DE PILOTAGE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR

LAHOQUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR

SOUFFES, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR

PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 49/68** → (51) **B29C 49/64**

**B29C 51/14** → (51) **A61C 7/08**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 658 351 A1\***  
**B29C 64/209** **B29C 64/295**  
**B33Y 30/00**

(25) De (26) De

(21) 18738368.2 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069500 18.07.2018

(87) WO 2019/020454 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 IT 201700086211

- (54) • EIN 3D-DRUCKKOPF ZUM EINSATZ IN EINEM 3D-DRUCKER, EIN 3D-DRUCKER MIT EINEM SOLCHEN 3D-DRUCKKOPF, EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN 3D-DRUCKERS, UND MIT EINEM SOLCHEN 3D-DRUCKER HERGESTELLTES DRUCKERZEUGNIS  
• 3D PRINT HEAD FOR USE IN A 3D PRINTER, 3D PRINTER HAVING SUCH A 3D PRINT HEAD, METHOD FOR OPERATING SUCH A 3D PRINTER, AND PRINTING PRODUCT PRODUCED BY SUCH A 3D PRINTER  
• TÊTE D'IMPRESSION 3D DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE IMPRIMANTE 3D, IMPRIMANTE 3D COMPRENANT CETTE TÊTE D'IMPRESSION 3D, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CETTE IMPRIMANTE 3D ET PRODUIT FABRIQUÉ AVEC UNE TELLE IMPRIMANTE 3D

(71) Starfort KG des Stubenruss Moritz, Mahr 112/a, 39042 Bressanone, IT

(72) STUBENRUSS, Moritz, 39042 Bressanone, IT

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/106** → (51) **G03F 7/00**

(51) **B29C 64/112** (11) **3 658 352 A1\***  
**B33Y 70/00** **B33Y 10/00**  
**G09B 23/28** **G03F 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18758746.4 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050842 27.07.2018

(87) WO 2019/021294 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538003 P

- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM MATERIAL MIT WEICHTEILEIGENSCHAFTEN  
• ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES EMPLOYING A MATERIAL FEATURING PROPERTIES OF A SOFT BODILY TISSUE  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UN MATÉRIAU PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UN TISSU CORPOREL MOU

(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL  
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL

AMIEL-LEVY, Mazi, 4956805 Petach-Tikva, IL

FEFFER, Amit, 4637945 Herzliya, IL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **B29C 64/112** (11) **3 658 353 A1\***  
**B29C 64/40** **B33Y 70/00**  
**B29C 64/35** **B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 18762158.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050839 27.07.2018

(87) WO 2019/021291 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538018 P

- (54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FORMULIERUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN ODER FLÜSSIGKEITSÄHNLICHEN MATERIALS  
• ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES EMPLOYING FORMULATIONS THAT PROVIDE A LIQUID OR LIQUID-LIKE MATERIAL  
• PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES FORMULATIONS QUI FOURNISSENT UN MATÉRIAU LIQUIDE OU DE TYPE LIQUIDE

(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL  
BELOCON, Boris, 7636106 Rehovot, IL

FEFFER, Amit, 4637945 Herzliya, IL  
BEGUN, Gal, 9079510 Mevasseret Zion, IL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/124** → (51) **C08F 220/10**

**B29C 64/124** → (51) **C08F 220/30**

**B29C 64/141** → (51) **B29C 64/307**

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/171** → (51) **C08G 18/04**

**B29C 64/20** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/307**

**B29C 64/20** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/205** (11) **3 658 354 A1\***  
**B29C 64/209** **B33Y 30/00**  
**G12B 15/04**

(25) En (26) En  
(21) 17919019.4 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2017/044376 28.07.2017  
(87) WO 2019/022766 2019/05 31.01.2019  
(54) • **KONTROLLIERTE KÜHLUNG FÜR DRUCKKÖPFE**  
• **CONTROLLED COOLING FOR PRINT HEADS**  
• **REFROIDISSEMENT COMMANDÉ POUR TÊTES D'IMPRESSION**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) JEONG, Samuel, Vancouver, Washington 98683, US  
EWE, Michael, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 64/209** (11) **3 658 355 A1\***  
**B29C 64/106** **B29C 64/393**  
**B28B 1/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 80/00** **B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 18837678.4 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/043381 24.07.2018  
(87) WO 2019/023167 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536226 P  
(54) • **DÜSENANORDNUNG FÜR 3D-DRUCK-SYSTEM ZUM DRUCKEN VON FASER-VERSTÄRKTEN TEILEN**  
• **3D PRINTING SYSTEM NOZZLE ASSEMBLY FOR PRINTING OF FIBER REINFORCED PARTS**  
• **ENSEMBLE BUSE D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION 3D POUR L'IMPRESSION DE PIÈCES RENFORCÉES PAR DES FIBRES**

(71) University of South Carolina, Osborne Administration Building Suite 109, Columbia, SC 29208, US

Tightco, Inc., 1375 Seaboard Industrial Boulevard, Atlanta, GA 30318, US

(72) LEONARDUS VAN TOOREN, Michael, Johannes, Elgin, SC 29045, US  
DE BACKER, Wout, Columbia, SC 29205, US  
BERGS, Arturs, Peteris, Cayce, SC 29033, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/205**

**B29C 64/255** → (51) **B29C 64/329**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/307** (11) **3 658 356 A1\***  
**B29C 64/20** **B29C 64/141**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 17919498.0 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2017/044093 27.07.2017  
(87) WO 2019/022740 2019/05 31.01.2019  
(54) • **BAUMATERIALVERARBEITUNG**  
• **BUILD MATERIAL PROCESSING**  
• **TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LAWS, Alexander David, Vancouver, Washington 98683, US  
BOUCHER, Peter, Vancouver, Washington 98683, US  
KOEPL, Devin, Vancouver, Washington 98683, US  
KANG, Samantha, Vancouver, Washington 98683, US  
OPPENHEIMER, Charles Hugh, Vancouver, Washington 98683, US  
ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 64/329** (11) **3 658 357 A1\***  
**B29C 64/255** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B65G 65/46**

(25) En (26) En  
(21) 17928044.1 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2017/055304 05.10.2017  
(87) WO 2019/070275 2019/15 11.04.2019  
(54) • **AUFBAUMATERIALBEHÄLTER FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER**  
• **A BUILD MATERIAL CONTAINER FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTER**  
• **CONTENANT À MATÉRIAU DE CONSTRUCTION POUR IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SWIER, Kevin, E., Corvallis OR 97330-4239, US

SCHALK, Wesley, R., Vancouver WA 98683, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**B29C 64/35** → (51) **B08B 7/02**

**B29C 64/35** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/386** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/386** → (51) **B62D 21/15**

**B29C 64/386** → (51) **C08G 18/04**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 658 358 A1\***  
**B33Y 10/00** **B29C 64/153**  
**G06T 5/00** **B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 17928705.7 (22) 14.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) US 2017/056686 14.10.2017  
(87) WO 2019/074528 2019/16 18.04.2019  
(54) • **VERARBEITUNG VON 3D-OBJEKTMODELLEN**  
• **PROCESSING 3D OBJECT MODELS**  
• **TRAITEMENT DE MODÈLES D'OBJETS 3D**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) WRIGHT, Jake, San Diego California 92127-1899, US  
SHEPHERD, Matthew A, Vancouver Washington 98683, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29C 64/393** (11) **3 658 359 A1\***  
**B29C 64/112** **B33Y 50/02**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 18759760.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IL 2018/050843 27.07.2018  
(87) WO 2019/021295 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538026 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MIT EIGENSCHAFTEN EINES HARTEN GEWEBES**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING OBJECT FEATURING PROPERTIES OF A HARD TISSUE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN OBJET PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UN TISSU DUR**

(71) Stratatasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL  
COURTER, Blake Zachary, Reading Massachusetts 01867, US  
KLEIN, Ben, 6954932 Tel-Aviv, IL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/393** → (51) **B33Y 10/00**



<b>B29C 64/393</b>	→ (51) <b>B33Y 30/00</b>
<b>B29C 64/40</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B29C 64/40</b>	→ (51) <b>B29C 64/112</b>
<b>B29C 64/40</b>	→ (51) <b>B33Y 30/00</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>B32B 37/14</b>
<b>B29C 65/00</b>	→ (51) <b>H04R 7/18</b>
<b>B29C 65/02</b>	→ (51) <b>H04R 7/18</b>
<b>B29C 67/00</b>	→ (51) <b>B32B 37/14</b>
<b>B29C 70/22</b>	→ (51) <b>B29C 70/46</b>
<b>B29C 70/24</b>	→ (51) <b>B29C 70/46</b>
<b>B29C 70/44</b>	→ (51) <b>B29C 73/32</b>

(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 658 360 A1*</b>
<b>B29B 11/16</b>	<b>B29C 70/22</b>
<b>B29C 70/24</b>	<b>B29B 15/10</b>
<b>B29K 101/12</b>	<b>B29C 43/36</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18740863.8	(22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069958	23.07.2018
(87) WO 2019/020583	2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017	FR 1770791
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAU-TEILS MIT KOMPLEXER FORM	
• METHOD AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF A COMPOSITE COMPONENT OF COMPLEX SHAPE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE DE FORME COMPLEXE	
(71) Rocool, Savoie Technolac BP 341 Modul R 34 allée du lac d'Aiguebelette, 73375 Le Bourget du Lac Cedex, FR	
(72) FEIGENBLUM, José, 73170 Saint Paul, FR	
FEIGENBLUM, José, 73170 Saint Paul, FR	
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR	

<b>B29C 73/10</b>	→ (51) <b>B29C 73/32</b>
(51) <b>B29C 73/32</b>	(11) <b>3 658 361 A1*</b>
<b>B29C 73/10</b>	<b>B64F 5/40</b>
<b>B29C 70/44</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18753002.7	(22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/043978	26.07.2018
(87) WO 2019/023512	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017	US 201762537886 P
(54) • ERHITZTES ZUSAMMENKLAPPBARES ELASTOMERES BLASENWERKZEUG ZUM FORMEN UND REPARIEREN VON VERBUNDSTRUKTUREN	
• HEATED COLLAPSIBLE ELASTOMERIC BLADDER TOOL TO FORM AND REPAIR COMPOSITE STRUCTURES	
• OUTIL À VESSIE ÉLASTOMÈRE REPLIABLE CHAUFFÉ CONÇU POUR	

<b>FORMER ET RÉPARER DES STRUCTURES COMPOSITES</b>	
(71) Rubbercraft Corporation of California Ltd., 3701 Conant Street, Long Beach, CA 90808, US	
(72) MIRANDA, Isaac, Long Beach CA 90808, US	
HARSHBERGER, Robert, Long Beach CA 90808, US	
HECHT, Mathias, Long Beach CA 90808, US	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	
(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 658 362 A1*</b>
<b>G01N 21/95</b>	
(25) It	(26) En
(21) 18742605.1	(22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/054738	27.06.2018
(87) WO 2019/021080	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017	IT 201700086952
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON GERÄUSCHDÄMPFENDEN ELEMENTEN AUF REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER	
• PROCESS AND APPARATUS FOR APPLYING NOISE REDUCER ELEMENTS TO TYRES FOR VEHICLE WHEELS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION D'ÉLÉMENTS RÉDUCTEURS DE BRUIT SUR DES PNEUS DE ROUES DE VÉHICULE	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, IT	
BERENQUER, Albert, 20126 Milano, IT	
PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT	
MANCINI, Gianni, 10141 Torino, IT	
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT	

(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 658 363 A1*</b>
<b>B60C 19/00</b>	
(25) It	(26) En
(21) 18749573.4	(22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IT 2018/050119	28.06.2018
(87) WO 2019/021328	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017	IT 201700086503
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR VER-RINGERUNG VON HOHLRAUM-GERÄUSCH UND SO ERHALTENER REIFENSATZ	
• PROCESS FOR PRODUCING TYRES CAPABLE OF REDUCING CAVITY NOISE AND SET OF TYRES OBTAINED THEREBY	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUS APTES À RÉDUIRE LE BRUIT DE CAVITÉ ET ENSEMBLE DE PNEUS AINSI OBTENU	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT	
MANCINI, Gianni, 10141 Torino, IT	
SANGIOVANNI, Stefano, 20126 Milano, IT	
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT	

<b>B29D 30/06</b>	→ (51) <b>F15B 11/17</b>
(51) <b>B29D 30/16</b>	(11) <b>3 658 364 A1*</b>
<b>B29D 30/30</b>	
(25) It	(26) En
(21) 18770073.7	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055641	27.07.2018
(87) WO 2019/021255	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017	EP 17183894
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZUFÜHRUNG EINES STREIFENS AUS ELASTOMEREM MATERIAL ZU EINER BENUTZEREINHEIT	
• A METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTOMATIC FEEDING OF A STRIP OF ELASTOMERIC MATERIAL TO A USER UNIT	
• PROCÉDÉ ET UN SYSTÈME POUR L'ALIMENTATION AUTOMATIQUE D'UN RUBAN DE MATERIAU ÉLASTOMÈRE À UNE UNITÉ D'UTILISATEUR	
(71) Marangoni Meccanica S.p.A., Via Enrico Fermi, 29, 38068 Rovereto, IT	
(72) LENTI, Massimo, 38068 Rovereto (TN), IT	
DALL'AGNOL, Alex, 38068 Rovereto (TN), IT	
COSTANTINI, Davide, 38068 Rovereto (TN), IT	
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

(51) <b>B29D 30/26</b>	(11) <b>3 658 365 A1*</b>
<b>B29D 30/36</b>	
(25) It	(26) En
(21) 18759395.9	(22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/055501	24.07.2018
(87) WO 2019/021178	2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017	IT 201700084375
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBAUEN EINES REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER	
• APPARATUS FOR BUILDING A TYRE FOR VEHICLE WHEELS	
• APPAREIL PERMETTANT DE CONSTRUIRE UN PNEU POUR DES ROUES DE VÉHICULE	
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT	
(72) SANGIOVANNI, Stefano, 20126 Milano, IT	
VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, IT	
MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (MB), IT	
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT	

<b>B29D 30/30</b>	→ (51) <b>B29D 30/16</b>
<b>B29D 30/36</b>	→ (51) <b>B29D 30/26</b>
<b>B29K 101/12</b>	→ (51) <b>B29C 70/46</b>
<b>B30B 15/16</b>	→ (51) <b>F15B 11/17</b>
(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 658 366 A1*</b>
(25) De	(26) De
(21) 18745919.3	(22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070051 24.07.2018

(87) WO 2019/020633 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017116837

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG  
EINES POLSTERMITTELS FÜR VER-  
PACKUNGSZWECKE*  
• *DEVICE FOR DISPENSING A PADDING  
MATERIAL FOR PACKAGING PURPOSES*  
• *DISPOSITIF POUR LA MISE A DISPOS-  
ITION D'UN AGENT DE REMBOURRAGE À  
DES FINS D'EMBALLAGE*

(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere  
Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE

(72) HAGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **3 658 367 A1\***  
**B26D 1/08** **B26D 5/20**  
**B26D 7/14**

(25) En (26) En

(21) 18752334.5 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042821 19.07.2018

(87) WO 2019/023035 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536463 P

- (54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGS-  
MASCHINE UND -VERFAHREN*  
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND  
METHOD*  
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION  
DE FARDAGE*

(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord  
Township, OH 44077, US

(72) CORBIN, Douglas C., Twinsburg, Ohio  
44087, US

STEIMLE, Michael A., Bainbridge, Ohio  
44023, US

PARK, Kevin, Chardon, Ohio 44023, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(51) **B32B 1/00** (11) **3 658 368 A1\***  
**B32B 3/30** **F15D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18838434.1 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043315 23.07.2018

(87) WO 2019/023140 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537730 P

- (54) • *SEQUENZIELLES PRESS- UND CO-  
FORMSYSTEM*  
• *SEQUENTIAL PRESS AND CO-MOLD  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRESSE ET DE CO-  
MOULAGE SÉQUENTIEL*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred  
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) MCKEE, Clayton T., Hercules, California  
94547, US

STRONG, William, Hercules, California  
94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B32B 1/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 3/30** → (51) **B32B 1/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 658 369 A1\***  
**B32B 27/12** **B32B 27/32**  
**B32B 27/40** **B32B 5/18**  
**B32B 5/24** **A62B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18753297.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043593 25.07.2018

(87) WO 2019/023293 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537494 P

- (54) • *FLAMMFESTE ATMUNGSAKTIVE  
SCHUTZKLEIDUNG FÜR FEUERWEHR  
UND ERSTHELFER*  
• *FLAME RESISTANT, BREATHABLE  
PROTECTIVE GARMENTS FOR FIRE  
FIGHTERS AND FIRST RESPONDERS*  
• *VÊTEMENTS PROTECTEURS RÉSISTANT  
À LA FLAMME ET RESPIRANTS POUR  
POMPIERS ET PREMIERS INTERVE-  
NANTS*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St.  
Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) GUO, Chuanpu, Marietta, Georgia 30066, US

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

**B32B 5/02** → (51) **H02G 1/04**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 658 370 A1\***  
**B32B 27/08** **B32B 27/16**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 1/08**

(25) En (26) En

(21) 18742520.2 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070156 25.07.2018

(87) WO 2019/020687 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 IT 201700085388

- (54) • *SPULE AUS BESTRAHLTER BARRIERE-  
FOLIE, GEGEBENENFALLS MONOORIE-  
NTIERT, ZUR HERSTELLUNG VON FALT-  
SCHLÄUCHEN*  
• *COIL OF IRRADIATED BARRIER FILM,  
OPTIONALLY MONO-ORIENTED, FOR THE  
PRODUCTION OF COLLAPSIBLE TUBES*  
• *BOBINE DE FILM BARRIÈRE IRRADIÉ,  
FACULTATIVEMENT MONO-ORIENTÉ,  
POUR LA PRODUCTION DE TUBES  
MALLÉABLES*

(71) Industria Termoplastica Pavese S.p.A., Via  
Ballenerini 1, 27100 Pavia, IT

(72) CENTONZE, Massimo, 20090 Segrate (Mila-  
no), IT

LANATI, Simonetta, 27040 Mornico Losana  
(Pavia), IT

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

**B32B 15/09** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 17/06** → (51) **C03C 3/087**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 658 371 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18740234.2 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069372 17.07.2018

(87) WO 2019/020432 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 EP 17183444

- (54) • *THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFF-  
FOLIE FÜR EINE VERBUNDGLASSCHEIBE*  
• *THERMOPLASTIC FILM FOR A  
LAMINATED GLASS PLANE*  
• *FEUILLE THERMOPLASTIQUE EN MATÉ-  
RIAU SYNTHÉTIQUE POUR UNE PLAQUE  
DE VERRE COMPOSITE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR

(72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE  
CAPPUCILLI, Michele, 52064 Aachen, DE  
VON AVENARIUS, Wolfgang, 52134 Her-  
zogenrath, DE

YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE

(74) Koenigs, Dana Anniela, Saint-Gobain Sekurit  
Deutschland GmbH & Co. KG Patentabtei-  
lung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 658 372 A1\***  
**C03C 3/087** **C03C 4/02**  
**C03C 21/00**

(25) En (26) En

(21) 18752234.7 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052123 27.07.2018

(87) WO 2019/021014 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538167 P

- (54) • *FENSTERBAUGRUPPE*  
• *WINDOW ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE FENÊTRE*

(71) Pilkington Group Limited, European  
Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr.  
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills Ohio  
43606, US

HORSLEY, Martin James, Helsby Cheshire  
WA6 0PR, GB

ECKHART, James, Lambertville Michigan  
48144, US

(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington  
Group Limited Intellectual Property Pilk-  
ington European Technical Centre Hall Lane,  
Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **3 658 373 A1\***  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18773525.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051887 23.07.2018

(87) WO 2019/020923 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 FR 1757020

- (54) • *HYBRIDPOLYMER FÜR EINEN VISKOE-  
LASTISCHEN KUNSTSTOFF-ABSTANDS-  
HALTER*  
• *HYBRID POLYMER FOR VISCO-ELASTIC  
PLASTIC SPACER*  
• *POLYMÈRE HYBRIDE POUR INTERCA-  
LAIRE PLASTIQUE VISCOÉLASTIQUE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOUILLET, Fabien, 60200 Compeigne, FR  
SHACKLEFORD, David, Framingham Massa-  
chusetts 01702, US

REBUFA, Jocelyn, 75018 Paris, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/16** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/18** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **H02G 1/04**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/32** → (51) **B65D 65/40**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **C08J 5/18**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 37/14** (11) **3 658 374 A2\***  
**A61F 15/00** **B65D 75/54**  
**B65H 20/16** **B65B 9/00**  
**B29C 67/00** **B65D 75/30**  
**B29C 65/00**

(25) De (26) De

(21) 18765355.5 (22) 21.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000222 21.07.2018

(87) WO 2019/020139 2019/05 31.01.2019

(88) 21.03.2019

(30) 26.07.2017 DE 102017006991

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON SIEGELRANDBEU-  
TELN*

- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING  
SEALED EDGE BAGS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE SACS À BORDS SCELLÉS*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Loh-  
mannstrasse 2, 56626 Andernach, DE

(72) SCHUMANN, Klaus, 56567 Neuwied, DE  
BÖHM, Rolf, 56271 Kleinmaischeid, DE  
GRUNENBERG, Torsten, 56645 Nickenich,  
DE

GRÜNES, Bernd, 53177 Bonn, DE

BEE, Markus, 56220 Kettig, DE

SCHLÜTER, Anna, 53343 Wachtberg, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B32B 37/14** (11) **3 658 375 A1\***  
**G02B 1/14** **B44C 5/04**  
**E04C 2/20** **E04C 2/30**

(25) En (26) En

(21) 18838337.6 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043372 24.07.2018

(87) WO 2019/023161 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536485 P

- (54) • *VERBUNDPOLYMERFILM-VERSCHLEISS-  
SCHICHT FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*  
• *COMPOSITE POLYMERIC FILM WEAR  
LAYER FOR HARD SURFACES*  
• *COUCHE D'USURE EN FILM POLYMÈRE  
COMPOSITE POUR SURFACES DURES*

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St.  
Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB

(72) RAO, Sundar, Mohan, Chattanooga, TN  
37421, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 658 376 A1\***  
**B29C 64/393** **E04B 1/35**

(25) En (26) En

(21) 18752228.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052117 27.07.2018

(87) WO 2019/021011 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 GB 201712114

- (54) • *GITTERSTRUKTUREN*  
• *LATTICE STRUCTURES*  
• *STRUCTURES EN RÉSEAU*

(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS  
LIMITED, Level 1 Faculty Building c/o  
Imperial College, Exhibition Road, London  
SW7 2AZ, GB

(72) PHAM, Minh-Son, London SW7 2AZ, GB

(74) Cork, Robert, Venner Shipley LLP 5 Stirling  
House Stirling Road The Surrey Research  
Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

**B33Y 10/00** → (51) **A61L 27/38**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/393**

**B33Y 10/00** → (51) **C08F 220/10**

**B33Y 10/00** → (51) **C08G 18/04**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 658 377 A1\***  
**B33Y 50/02** **B29C 64/153**  
**B29C 64/20** **B29C 64/40**  
**B29C 64/393** **G01N 29/07**  
**G01N 29/44** **B22F 3/105**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18723870.4 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063049 18.05.2018

(87) WO 2019/020237 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757195

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
TEMPERATURPRÜFUNG BEI EINEM VER-  
FAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR  
TEMPERATURE INSPECTION DURING AN  
ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'INSPECTION  
DE TEMPERATURE LORS D'UN PROCEDE  
DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LE BOURDAIS, Florian, Montrouge 92120,  
FR

PENOT, Jean-Daniel, 92150 Suresnes, FR

(74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France  
Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand,  
94117 Arcueil Cedex, FR

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/205**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/209**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/307**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/329**

**B33Y 30/00** → (51) **C08G 18/04**

**B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/307**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/329**

**B33Y 50/00** → (51) **B62D 21/15**

**B33Y 50/00** → (51) **C08G 18/04**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/209**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/393**

**B33Y 50/02** → (51) **B33Y 30/00**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 70/00** → (51) **B62D 21/15**

**B33Y 70/00** → (51) **C08F 220/10**

**B33Y 70/00** → (51) **C08F 220/30**

**B33Y 70/00** → (51) **C22C 19/05**



<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>G03F 7/00</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/209</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>B62D 21/15</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>C08F 220/10</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>C08F 220/30</b>
<b>B33Y 99/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/10</b>

(51) <b>B41F 13/00</b>	(11) <b>3 658 378 A1*</b>
<b>B41F 19/00</b>	<b>B41J 11/00</b>
<b>B41J 29/02</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18743004.6	(22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069390	17.07.2018
(87) WO 2019/020434	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017	DE 102017212987
(54) • <i>BOGENDRUCKMASCHINE MIT GESTELL FÜR EIN BOGENTRANSPORTBAND</i>	
• <i>SHEET-FED PRINTING PRESS HAVING A FRAME FOR A SHEET TRANSPORT BELT</i>	
• <i>MACHINE D'IMPRESSION DE FEUILLES AYANT UN CADRE POUR UNE BANDE DE TRANSPORT DE FEUILLES</i>	
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE	
BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein, DE	
HUPPMANN, Frank, 97299 Zell am Main, DE	
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE	
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	

<b>B41F 19/00</b>	→ (51) <b>B41F 13/00</b>
(51) <b>B41F 23/08</b>	(11) <b>3 658 379 A1*</b>
<b>B41F 31/02</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18725181.4	(22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/062522	15.05.2018
(87) WO 2019/020236	2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017	DE 102017212828
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON NUTZEN, EINE DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON NUTZEN</i>	
• <i>DEVICE FOR COATING PANELS, PRINTING PRESS, AND METHOD FOR COATING PANELS</i>	
• <i>DISPOSITIF POUR REVÊTIR DES FLANS, MACHINE À IMPRIMER ET PROCÉDÉ POUR REVÊTIR DES FLANCS</i>	
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(72) ARNOLD, Christian, 97222 Rimpfing, DE	
MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach, DE	
REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, DE	

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
<b>B41F 31/02</b>	→ (51) <b>B41F 23/08</b>
<b>B41J 2/01</b>	→ (51) <b>C09D 11/023</b>
<b>B41J 2/05</b>	→ (51) <b>C09D 11/30</b>
(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 658 380 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 17918813.1	(22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/044447	28.07.2017
(87) WO 2019/022773	2019/05 31.01.2019
(54) • <i>MIT GEFORMTEM KÖRPER VERRIEGELTE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSE</i>	
• <i>FLUID EJECTION DIE INTERLOCKED WITH MOLDED BODY</i>	
• <i>MATRICE D'EJECTION DE FLUIDE BLOQUÉE AVEC UN CORPS MOULÉ</i>	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US	
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	

<b>B41J 2/14</b>	→ (51) <b>B05B 7/16</b>
(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 658 381 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 17929518.3	(22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/058840	27.10.2017
(87) WO 2019/083547	2019/18 02.05.2019
(54) • <i>KALIBRIERUNG EINES DRUCKKOPFREINIGUNGSELEMENTS</i>	
• <i>CALIBRATION OF PRINTHEAD CLEANING ELEMENT</i>	
• <i>ÉTALONNAGE D'ÉLÉMENT DE NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION</i>	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	
(72) TARRIDA TIRADO, Francesc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES	
LUPON NAVAZO, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES	
MIELGO BARBA, Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles, ES	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) <b>B41J 2/195</b>	(11) <b>3 658 382 A1*</b>
<b>B41J 29/46</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18903965.4	(22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2018/016128	31.01.2018

(87) WO 2019/152006	2019/32 08.08.2019
(54) • <i>VORHERSAGEN DES LEBENSENDES EINER DRUCKSUBSTANZ</i>	
• <i>PRINT SUBSTANCE END-OF-LIFE PREDICTIONS</i>	
• <i>PRÉDICTIONS DE FIN DE VIE DE SUBSTANCE D'IMPRESSION</i>	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714, US	
LUKE, Jeffrey, Boise, Idaho 83714, US	
FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714, US	
RICHTSMEIER, Dean, Boise, Idaho 83714, US	
SMITH, Kenneth, Boise, Idaho 83714, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	

(51) <b>B41J 3/01</b>	(11) <b>3 658 383 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 18752946.6	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/043604	25.07.2018
(87) WO 2019/023299	2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017	US 201762536508 P
24.07.2018	US 201816043327
(54) • <i>DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN</i>	
• <i>PRINTING SYSTEM AND METHOD</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION</i>	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	
(72) LIKER, Stephen, Jay, Glenview, IL 60025, US	
MackAY, Donald, Glenview, IL 60025, US	
DU, Yu, Glenview, IL 60025, US	
CHEN, Tzer-Yi, Glenview, IL 60025, US	
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB	

<b>B41J 11/00</b>	→ (51) <b>B41F 13/00</b>
<b>B41J 29/02</b>	→ (51) <b>B41F 13/00</b>
<b>B41J 29/46</b>	→ (51) <b>B41J 2/195</b>
(51) <b>B41K 1/10</b>	(11) <b>3 658 384 A1*</b>
<b>B41K 1/14</b>	<b>B41K 3/06</b>
<b>B41K 3/10</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18752674.4	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2018/060166	27.07.2018
(87) WO 2019/018871	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017	AT 506282017
(54) • <i>HANDSTEMPEL</i>	
• <i>HAND STAMP</i>	
• <i>TAMPON ENCREUR MANUEL</i>	
(71) Colop Stempelzeugungs Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., Dr. Franz Armingstrasse 5, 4600 Wels, AT	
(72) FABER, Ernst, 4600 Wels, AT	
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
<b>B41K 1/14</b>	→ (51) <b>B41K 1/10</b>

**B41K 3/06** → (51) **B41K 1/10**

---

**B41K 3/10** → (51) **B41K 1/10**

---

**B44C 5/04** → (51) **B32B 37/14**

(51) **B60B 30/02** (11) **3 658 385 A1\***  
**B60B 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 18838457.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043981 26.07.2018  
(87) WO 2019/023514 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537403 P  
(54) • *WAGENRADANORDNUNG MIT ERSETZ-BAREM REIFEN*  
• *CART WHEEL ASSEMBLY WITH REPLACEABLE TIRE*  
• *ENSEMBLE ROUE DE CHARIOT COMPRENANT UN PNEU REMPLAÇABLE*

(71) gowheels, Inc., 8113 Bluffridge Drive, Raleigh NC 27615, US  
(72) BATEMAN, William, J., Jr., Raleigh NC 27615, US  
RACKERS, Kevin, J., Summerfield NC 27358, US  
RACKERS, Nathan, J., Summerfield NC 27358, US  
RAYNA, Sean, Joseph, Thomasville NC 27360, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**B60B 33/00** → (51) **B60B 30/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 658 386 A1\***  
**C08L 15/00** **C08L 9/06**  
**C08C 19/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18758937.9 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051917 26.07.2018  
(87) WO 2019/020948 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757187  
(54) • *HARZERWEITERTES ELASTOMER*  
• *RESIN-EXTENDED ELASTOMER*  
• *ELASTOMERE ETENDU A LA RESINE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
VIVIER, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
ABAD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) **B60C 9/00** (11) **3 658 387 A1\***  
**B60C 9/20** **B60C 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752806.2 (22) 02.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051629 02.07.2018  
(87) WO 2019/020886 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757226  
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER GÜRTEL-STRUKTUR*  
• *TYRE WITH IMPROVED BELT STRUCTURE*  
• *BANDAGE À STRUCTURE DE CEINTURE AMELIOREE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BONNET, Aymeric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CANEVET, Guilaine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DEROBERT-MAZURE, Jean-Charles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
GUICHON, Cyril, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
SOULE-DE-BAS, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) **B60C 9/00** (11) **3 658 388 A1\***  
**B60C 9/20** **B60C 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752807.0 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051630 02.07.2018  
(87) WO 2019/020887 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757228  
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER GÜRTEL-STRUKTUR*  
• *TYRE WITH IMPROVED BELT STRUCTURE*  
• *BANDAGE À STRUCTURE DE CEINTURE AMELIOREE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BONNET, Aymeric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CANEVET, Guilaine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DEROBERT-MAZURE, Jean-Charles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

**B60C 9/00** → (51) **B60C 9/18**

---

(51) **B60C 9/18** (11) **3 658 389 A1\***  
**B60C 9/00** **B60C 9/20**  
**B60C 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752808.8 (22) 02.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051631 02.07.2018  
(87) WO 2019/020888 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757230  
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER GÜRTEL-STRUKTUR*  
• *TYRE WITH IMPROVED BELT STRUCTURE*  
• *BANDAGE À STRUCTURE DE CEINTURE AMELIOREE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BONNET, Aymeric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CANEVET, Guilaine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DEROBERT-MAZURE, Jean-Charles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00**

---

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/18**

---

**B60C 11/00** → (51) **B60C 9/00**

---

**B60C 11/00** → (51) **B60C 9/18**

---

**B60C 11/00** → (51) **B60C 11/03**

---

(51) **B60C 11/03** (11) **3 658 390 A1\***  
**B60C 11/12** **B60C 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18742741.4 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068730 11.07.2018  
(87) WO 2019/020368 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 FR 1757039  
(54) • *REIFEN MIT LAUFLÄCHE MIT EINEM SICH ENTWICKELNDEN LAUFLÄCHEN-PROFIL MIT LAMELLEN*  
• *TYRE WITH TREAD COMPRISING AN EVOLVING TREAD PATTERN WITH SIPES*  
• *PNEUMATIQUE AVEC BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UNE SCULPTURE ÉVOLUTIVE AVEC INCISIONS*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BLOUIN, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR  
BONNETON, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) **B60C 11/12** (11) **3 658 391 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18724167.4 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/061260 03.05.2018  
(87) WO 2019/020232 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212713  
(54) • **LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGREIFENS**  
• **TREAD PROFILE OF A VEHICLE TYRE**  
• **PROFILÉ DE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE**  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE  
(74) BAUER, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE  
WIESE, Klaus, 30559 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/12** (11) **3 658 392 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18724795.2 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/061256 03.05.2018  
(87) WO 2019/020231 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212710  
(54) • **LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGREIFENS**  
• **TREAD PROFILE OF A VEHICLE TIRE**  
• **PROFILÉ DE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE**  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE  
(74) BAUER, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE  
Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**  
**B60C 19/00** → (51) **B29D 30/00**

(51) **B60G 3/20** (11) **3 658 393 A1\***  
**B60G 11/27** **B60P 3/32**  
**B62D 24/04** **B60J 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18838204.8 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2018/050758 19.07.2018  
(87) WO 2019/018885 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 AU 2017902895  
(54) • **SCHLEPPFAHRZEUG**  
• **TOWABLE VEHICLE**  
• **VÉHICULE REMORQUABLE**  
(71) Bruder Expedition Pty Ltd, U18/229 Junction Road, Morningside, Queensland 4179, AU  
(72) BOSSCHIETER, Daniel, Moorooka, Queensland 4105, AU  
BOSSCHIETER, Tobias, Mt Gravatt, Queensland 4122, AU  
GIBSON, Anthony, Gladstone, Queensland 4680, AU  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B60G 11/27** → (51) **B60G 3/20**  
**B60H 1/00** (11) **3 658 394 A1\***  
**B60H 1/32**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 18755872.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051924 26.07.2018  
(87) WO 2019/020954 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757219  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES INDIREKTEN REVERSIBLEN KLIMAAANLAGENKREISLAUFS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR MANAGING AN INDIRECT REVERSIBLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **PROCEDE DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION INVERSIBLE INDIRECT DE VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A. de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR  
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR  
BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR  
LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR  
PORTO, Muriel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**B60H 1/00** → (51) **F25B 25/00**  
**B60H 1/24** (11) **3 658 395 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18737954.0 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2018/051454 18.06.2018  
(87) WO 2019/020881 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 FR 1757123  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES BELÜFTUNGSLUFTEXTRAKTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **DEVICE FOR PROTECTING A VENTILATION AIR EXTRACTOR OF A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'EXTRACTEUR D'AIR DE VENTILATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) MITOUART, Jean Guy, 77310 PRINGY, FR  
AMIAUT, Herve, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(51) **B60H 1/32** (11) **3 658 396 A1\***  
**D04H 1/407**  
(25) De (26) De  
(21) 18803605.7 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/080774 09.11.2018  
(87) WO 2019/092183 2019/20 16.05.2019  
(30) 09.11.2017 DE 102017126281

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGINNENRÄUME**  
• **COOLING DEVICE FOR VEHICLE INTERIORS**  
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT POUR HABITACLES DE VÉHICULES**  
(71) pervormance international GmbH, Mühlsteige 13, 89075 Ulm, DE  
(72) RENNER, Gabriele, 89275 Elchingen, DE  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**  
**B60J 5/04** → (51) **B22F 3/105**  
**B60J 7/08** → (51) **B60G 3/20**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 658 397 A1\***  
**B60K 1/02** **B60K 23/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18738212.2 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/066878 25.06.2018  
(87) WO 2019/020297 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017007081  
(54) • **ELEKTRISCHE ACHSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ZUGEHÖRIGES NUTZFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC AXLE DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED UTILITY VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET VÉHICULE UTILITAIRE ASSOCIÉ**  
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) KRAJEWSKI, Christian, 73765 Neuhausen, DE  
NIEBAUER, Guenter, 73269 Hochdorf, DE  
VINCON, Florian, 70191 Stuttgart, DE  
(74) Scheidle, Thorsten Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

**B60K 1/02** → (51) **B60K 1/00**  
**B60K 1/04** (11) **3 658 398 A1\***  
**B62D 21/02** **B62D 25/20**  
**B62D 21/15**  
(25) De (26) De  
(21) 19769098.5 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/074071 10.09.2019  
(87) WO 2020/058037 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 DE 102018122854  
(54) • **CHASSIS FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ENERGIESPEICHER**  
• **CHASSIS FOR A ROAD VEHICLE WITH AN ELECTRICAL ENERGY STORE**  
• **CHÂSSIS DESTINÉ À UN VÉHICULE ROUTIER COMPRENANT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**  
(71) HÖRMANN AUTOMOTIVE GMBH, Hauptstrasse 45-47, 85614 Kirchseeon, DE  
HÖRMANN VEHICLE ENGINEERING GMBH, Aue 23-27, 09112 Chemnitz, DE  
(72) HANNEFORT, Thilo, 01326 Dresden, DE



HERMSDORF, Matthias, 09306 Wechselsburg, DE  
HUSE, Philipp, 60314 Frankfurt, DE  
SCHMITT, Wolfram, 55283 Nierstein, DE  
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 Munchen, DE

**B60K 6/40** → (51) **B60K 26/00**  
**B60K 6/48** → (51) **B60K 26/00**  
**B60K 6/48** → (51) **B60L 50/50**  
**B60K 6/48** → (51) **B60W 30/19**  
**B60K 6/52** → (51) **B60L 50/50**  
**B60K 6/547** → (51) **B60W 30/19**  
**B60K 11/00** → (51) **H01M 10/625**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 658 399 A1\***  
**B60K 15/035**  
(25) De (26) De  
(21) 18740792.9 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068842 11.07.2018  
(87) WO 2019/020381 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116881  
(54) • **BETRIEBSFLUSSIGKEITSBEHALTER MIT AUSGLEICHSBEHALTER ZUM AUSGLEICHEN VON DRUCKSCHWANKUNGEN IM BETRIEBSFLUSSIGKEITSBEHALTER**  
• **OPERATING LIQUID TANK HAVING COMPENSATING TANK FOR COMPENSATING FOR PRESSURE FLUCTUATIONS IN THE OPERATING LIQUID TANK**  
• **RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT POURVU D'UN RÉSERVOIR DE COMPENSATION DESTINE A COMPENSER DES VARIATIONS DE PRESSION DANS LE RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT**  
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE  
(72) BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE  
WEISS, Gernot, 53819 Neunkirchen-Seelerscheid, DE  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**B60K 15/035** → (51) **B60K 15/03**  
**B60K 23/04** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 23/08** (11) **3 658 400 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752598.5 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2018/051863 20.07.2018  
(87) WO 2019/020912 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 FR 1757014  
(54) • **VERBESSERTES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULISCHE UNTERSTÜTZUNG**  
• **IMPROVED CONTROL METHOD FOR HYDRAULIC ASSISTANCE**  
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE AMELIORE POUR ASSISTANCE HYDRAULIQUE**

(71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR  
(72) DIDIERJEAN, Claude, 60410 Verberie, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 26/00** (11) **3 658 401 A1\***  
**B60K 6/40** **B60K 6/48**  
(25) De (26) De  
(21) 18737851.8 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/067579 29.06.2018  
(87) WO 2019/020314 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017212677  
(54) • **GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **BOTE DE VITESSES POUR VÉHICULE A MOTEUR**  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) ESCHENBECK, Linus, 88239 Wangen, DE  
THURN, Hermann, 95488 Eckersdorf, DE  
HELD, Matthias, 91289 Schnabelwaid, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 658 402 A1\***  
**G02B 27/22** **H04N 13/395**  
(25) De (26) De  
(21) 18746124.9 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069571 19.07.2018  
(87) WO 2019/020476 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212912  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUEREINRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG**  
• **DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, CONTROL UNIT, AND MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ SERVANT A FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

**B60K 37/02** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 658 403 A1\***  
**B60L 53/30** **H02J 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18742516.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/070124 25.07.2018  
(87) WO 2019/020669 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183299

(54) • **ELEKTROFAHRZEUGLADESYSYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT GLEICHSTROM**  
• **ELECTRICAL VEHICLE CHARGING DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE WITH A DC VOLTAGE**  
• **DISPOSITIF DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR LA CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC UNE TENSION CONTINUE**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) RAAIJMAKERS, Stefan Joannes, 2613 WN Delft, NL  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstrae 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 50/50** (11) **3 658 404 A1\***  
**B60K 6/48** **B60W 20/13**  
**B60W 10/02** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **B60W 10/30**  
**B60W 20/11** **B60K 6/52**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18737681.9 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051455 19.06.2018  
(87) WO 2019/020882 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757080  
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG ZUR STEUERUNG EINER BORDEIGENEN NETZBATTERIEAUFLADENDEN LICHTMASCHINE**  
• **METHOD FOR A HYBRID VEHICLE TO CONTROL AN ON-BOARD NETWORK BATTERY RECHARGING ALTERNATOR**  
• **PROCEDE POUR VEHICULE HYBRIDE DE CONTROLE D'UN ALTERNATEUR DE RECHARGE D'UNE BATTERIE D'UN RESEAU DE BORD**  
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR  
ROCU, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR

(51) **B60L 50/50** (11) **3 658 405 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18745584.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069978 24.07.2018  
(87) WO 2019/020596 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017116983  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM AUS TEMPERIERVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON ZUSTANDSDATEN**  
• **TRANSMISSION DEVICE, DATA ACQUISITION DEVICE, SYSTEM CONSISTING OF A TEMPERATURE-CONTROLLING DEVICE AND A DATA ACQUISITION DEVICE, BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING STATE DATA**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNEEES, SYSTÈME COMPOSÉ D'UN DISPOSITIF**

- DE RÉGULATION THERMIQUE ET D'IN DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES, SYSTÈME DE BATTERIES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES*
- (71) Lion Smart GmbH, Daimlerstr. 15, 85748 Garching, DE  
(72) OSTERMEIER, Daniel, 81379 München, DE  
BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE  
MAYER, Tobias, 80805 München, DE  
QUINGER, Daniel, 82211 Herrsching, DE  
ZETTEL, Michael, 85354 Freising, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**B60L 50/50** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 53/30** (11) **3 658 406 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18742811.5 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/070219 25.07.2018  
(87) WO 2019/020710 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183853  
(54) • *DRAHTLOSES AUFLADESYSTEM*  
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) TOMBELLI, Fabio, 2612AX Delft, NL  
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**B60L 53/30** → (51) **B60L 3/04**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 658 407 A1\***  
**B60N 2/06** **B60N 2/427**  
(25) De (26) De  
(21) 18745936.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/070221 25.07.2018  
(87) WO 2019/020711 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017212792  
(54) • *FAHRZEUGSITZKONSOLE*  
• *VEHICLE SEAT CONSOLE*  
• *BASE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) HUF, Andreas, 86356 Neusäß, DE  
KÖHLER, Fabian, 80336 München, DE  
KLEINDL, Sylvia, 81476 Muenchen, DE  
MARTIN, Robert, 80807 München, DE  
HUFNAGL, Klaus, 80999 München, DE  
PAINER, Robert, 80939 München, DE

**B60N 2/06** → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 658 408 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18749093.3 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2018/052072 23.07.2018

- (87) WO 2019/020982 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 GB 201711861  
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*  
• *CHILD SAFETY SEAT*  
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
- (71) Macliver, Kevin, Scott, Elm House Belle Walk Moseley, Birmingham B13 9DF, GB  
(72) Macliver, Kevin, Scott, Birmingham B13 9DF, GB  
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) **B60N 2/36** (11) **3 658 409 A2\***  
**E05B 77/40** **E05B 85/26**

- (25) Tr (26) En  
(21) 18880074.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) TR 2018/050404 27.07.2018  
(87) WO 2019/125327 2019/26 27.06.2019  
(88) 08.08.2019  
(30) 28.07.2017 TR 201711146  
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR AUTOSITZE*  
• *A LOCK MECHANISM FOR CAR SEATS*  
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR SIÈGES DE VOITURE*
- (71) Martur Sünger ve Koltuk Tesisleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi, Organiza Sanayi Bolgesi Kahverengi Caddesi No. 9, Bursa, TR  
(72) DOĞAN, Anil, Nilüfer/Bursa, TR  
SAÇAR, Ismail, Nilüfer/Bursa, TR  
DAL, Murat, Nilüfer/Bursa, TR  
KURT, Recep, Nilüfer/Bursa, TR  
DEVECI, Ömer Osman, Nilüfer/Bursa, TR  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

**B60N 2/42** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/427** → (51) **B60N 2/02**

**B60N 2/427** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/56** (11) **3 658 410 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18758930.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/051909 25.07.2018  
(87) WO 2019/020942 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757241  
(54) • *SITZPOLSTERUNG FÜR MOTORFAHRZEUGSITZ*  
• *MOTOR VEHICLE SEAT CUSHIONING*  
• *MATELASSURE POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TESCO France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR  
(72) SANCHEZ, Santiago, 75008 Paris, FR  
PUIG, Lluís, 75008 Paris, FR  
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

**B60N 2/66** → (51) **A47C 7/42**

**B60N 3/00** → (51) **B64D 11/06**

**B60P 3/14** → (51) **A47B 47/02**

**B60P 3/32** → (51) **B60G 3/20**

- (51) **B60P 7/06** (11) **3 658 411 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838730.2 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/092621 25.06.2018  
(87) WO 2019/019847 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 HK 17107456  
(54) • *ARRETIERUNGSVORRICHTUNG, DIE EIN FRACHTNETZ AN EINER PALETTE ARRETIERT*  
• *A LOCKING ASSEMBLY THAT LOCKS A CARGO NET TO A PALLET*  
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE QUI VERROUILLE UN FILET DE CHARGEMENT SUR UNE PALETTE*
- (71) Cathay Pacific Airways Limited, 8/F North Tower, Cathay Pacific City 8 Scenic Road Hong Kong International Airport, Lantau, Hong Kong, CN  
(72) CHAN, Hanson How Sin, Hong Kong, CN  
LEUNG, Sai Ho Simon, Hong Kong, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60P 7/08** (11) **3 658 412 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17743256.4 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2017/000894 24.07.2017  
(87) WO 2019/020154 2019/05 31.01.2019  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHERN VON SCHWEREN LASTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURING HEAVY LOADS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FIXATION DE CHARGES LOURDES*
- (71) Cordstrap B.V., Nobelstraat 1, 5807 GA Oostrum, NL  
(72) VAN BERLO, Perry, 5807 GA Oostrum, NL  
DIEDERIKS, Elmo, 5807 GA Oostrum, NL  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B60P 7/08** (11) **3 658 413 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18752524.1 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) FI 2018/050548 13.07.2018  
(87) WO 2019/020866 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FI 20170113  
31.10.2017 FI 20175964  
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG*  
• *SECURING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A SECURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*



- (71) Jeiko Innovations Oy, Ransunkaari 8 B 31, 05800 Hyvinkää, FI
- (72) LAARMANN, Elmar, 4-4 69304 Kamara, EE IKONEN, Mikko, 05800 Hyvinkää, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalkankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**B60R 1/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60R 5/04** (11) **3 658 414 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 19742696.8 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068239 08.07.2019
- (87) WO 2020/025258 2020/06 06.02.2020
- (30) 02.08.2018 DE 102018212903
- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM LADERAUM UND EINEM DEMSELBEN ZUGEORDNETEN LADEBODENSYSTEM SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAZU
- VEHICLE WITH A LOADING AREA AND A LOADING BASE SYSTEM PAIRED WITH SAID LOADING AREA, AND METHOD FOR INSTALLING SAME
- VÉHICULE COMPRENANT UN ESPACE DE CHARGEMENT ET UN SYSTÈME DE PLANCHER DE CHARGEMENT ASSOCIÉ À CELUI-CI AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE À CET EFFET
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) GAUGER, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE SEVERIN, Oliver, 12555 Berlin, DE

- (51) **B60R 7/02** (11) **3 658 415 A1\***
- B60R 11/00** **B60R 11/06**
- B60R 13/01**

- (25) De (26) De
- (21) 18743715.7 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068866 12.07.2018
- (87) WO 2019/020386 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 DE 102017007060
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES GEGENSTANDS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- APPARATUS FOR RECEIVING AN OBJECT IN A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE LOGEMENT D'UN OBJET DANS UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) DESEYVE, Eric, 85122 Hitzhofen, DE ZACHERL, Matthias, 92345 Dietfurt, DE MOUSSA, Ahmed, 85051 Ingolstadt, DE GROB, Sidney, 85057 Ingolstadt, DE

**B60R 11/00** → (51) **B60R 7/02**

**B60R 11/00** → (51) **H04R 1/08**

**B60R 11/02** → (51) **H04R 1/08**

- (51) **B60R 11/04** (11) **3 658 416 A1\***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18752554.8 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051675 05.07.2018
- (87) WO 2019/020890 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 FR 1757132
- (54) • HINTERE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- REAR IMAGE CAPTURING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE PRISE DE VUE ARRIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BUFFETAUD, Julien, 91320 WISSOUS, FR CLAIN, Fabien, 78960 VOISINS LE BRETON-NEUX, FR

**B60R 11/06** → (51) **B60R 7/02**

**B60R 13/01** → (51) **B60R 7/02**

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 658 417 A1\***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18737953.2 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051453 18.06.2018
- (87) WO 2019/020880 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 FR 1757175
- (54) • VORHALTECLIP MIT FUNKTIONSSPIEL
- PRE-RETAINING CLIP WITH FUNCTIONAL CLEARANCE
- CLIP DE PRE MAINTIEN AVEC JEU FONCTIONNEL
- (71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR GOUHINEC, Jean Paul, 78000 Versailles, FR

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 658 418 A1\***
- B29C 44/32**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18762576.9 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051908 25.07.2018
- (87) WO 2019/020941 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 FR 1757242
- (54) • SCHALLSCHUTZABDECKUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGMOTOR
- ACOUSTIC PROTECTION COVER FOR MOTOR VEHICLE ENGINE
- CAPOT DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) RIBES, Stéphane, 75008 Paris, FR DEVISMES, Bertrand, 75008 Paris, FR DREZET, David, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

**B60R 16/02** → (51) **C09J 7/29**

**B60R 16/02** → (51) **C09J 7/38**

**B60R 19/22** → (51) **B60R 21/36**

**B60R 19/22** → (51) **G06Q 20/00**

**B60R 19/22** → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **B60R 19/26** (11) **3 658 419 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 18732303.5 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065690 13.06.2018
- (87) WO 2019/020268 2019/05 31.01.2019
- (30) 22.07.2017 DE 102017006977
- (54) • FUBGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF DE PROTECTION DES PIÉTONS POUR UN VÉHICULE
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) EBNER, Anca, 85092 Kösching, DE STAACK, Holger, 80804 München, DE

**B60R 21/00** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B60R 21/015** (11) **3 658 420 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18746737.8 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GR 2018/000028 20.06.2018
- (87) WO 2019/021029 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536488 P 18.05.2018 US 201815983126
- (54) • FAHRERSITZPOSITIONSGESTEUERTE FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNG
- "DRIVER SITTING POSITION CONTROLLED VEHICLE COLLISION AVOIDANCE"
- ÉVITEMENT DE COLLISION COMMANDÉ PAR LA POSITION ASSISE D'UN CONDUCTEUR
- (71) Zafeirakis, Georgios, 35 Asklipiou Street, 166 75 Glyfada Attikis, GR
- (72) Zafeirakis, Georgios, 166 75 Glyfada Attikis, GR
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

- (51) **B60R 21/272** (11) **3 658 421 A1\***
- B60R 21/274**

- (25) De (26) De
- (21) 18742993.1 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069220 16.07.2018
- (87) WO 2019/020414 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 DE 102017116868 16.02.2018 DE 202018100870 U
- (54) • ÜBERZÜNDSCHUTZVORRICHTUNG, ZWEITE ZÜNDSTUFE, GASGENERATOR SOWIE GASSACKMODUL



- *OVERIGNITING PROTECTION DEVICE, SECOND IGNITION STAGE, GAS GENERATOR AND AIRBAG MODULE*
  - *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE SURALLUMAGE, SECOND ÉTAGE D'ALLUMAGE, GÉNÉRATEUR DE GAZ AINSI QUE MODULE AIRBAG*
- (71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE  
(72) EBNER, Johannes, 84453 Mühldorf am Inn, DE  
NEUMAYER, Hans-Peter, 84539 Ampfing, DE  
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

**B60R 21/274** → (51) **B60R 21/272**

- (51) **B60R 21/36** (11) **3 658 422 A1\***  
**B60R 19/22** **G05D 1/00**  
**A23L 5/00** **G06Q 10/06**  
**G06Q 50/28** **G08G 1/00**  
**G08G 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18755360.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/044100 27.07.2018  
(87) WO 2019/023583 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538538 P  
(54) • *FLOTTE VON ROBOTERFAHRZEUGEN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *FLEET OF ROBOT VEHICLES FOR FOOD PRODUCT PREPARATION*  
• *FLOTTE DE VÉHICULES ROBOTISÉS DESTINÉS À LA PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US  
(72) FERGUSON, David, San Francisco California 94131, US  
ZHU, Jiajun, Palo Alto California 94301, US  
RANSOHOFF, Nan, San Francisco California 94103, US  
JIRAPINYO, Pichayut, San Francisco California 94103, US  
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B60R 21/36** (11) **3 658 423 A1\***  
**B60R 19/22**
- (25) En (26) En  
(21) 18756040.4 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/044320 30.07.2018  
(87) WO 2019/023696 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538538 P  
(54) • *HARDWARE- UND SOFTWAREMECHANISMEN AUF EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG FÜR FUSSGÄNGERSICHERHEIT*  
• *HARDWARE AND SOFTWARE MECHANISMS ON AUTONOMOUS VEHICLE FOR PEDESTRIAN SAFETY*  
• *MÉCANISMES MATÉRIELS ET LOGICIELS SUR VÉHICULE AUTONOME POUR LA SÉCURITÉ DES PIÉTONS*
- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US

- (72) FERGUSON, David, San Francisco California 94131, US  
ZHU, Jiajun, Palo Alto California 94301, US  
VINES, Nick, San Francisco California 94110, US  
SMITH, Russell, Los Altos California 94024, US  
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B60R 21/36** (11) **3 658 424 A1\***  
**B60R 19/22** **G05D 21/00**  
**G06Q 10/06** **G08G 1/04**  
**G08G 1/00** **G05D 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18760078.8 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/044110 27.07.2018  
(87) WO 2019/023589 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538538 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE FÄHIGKEITEN ZUR FERNBEDIENUNG VON ROBOTERFAHRZEUGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED CAPABILITIES FOR REMOTE OPERATION OF ROBOT VEHICLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CAPACITÉS AUGMENTÉES POUR LE FONCTIONNEMENT À DISTANCE DE VÉHICULES ROBOTISÉS*
- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US  
(72) FERGUSON, David, San Francisco California 94131, US  
ZHU, Jiajun, Palo Alto California 94301, US  
SHEN, Yi, Mountain View California 94043, US  
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B60R 21/36** → (51) **G06Q 20/00**

**B60R 21/36** → (51) **G06Q 50/28**

**B60S 1/04** → (51) **B60S 1/40**

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/40**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 658 425 A1\***  
**B60S 1/04** **B60S 1/38**  
**B60S 1/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18837228.8 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/044438 30.07.2018  
(87) WO 2019/023713 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538368 P  
(54) • *SCHIEBENWISCHER VERBINDEANORDNUNG*  
• *WINDSHIELD WIPER CONNECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR D'ESSUIE-GLACE*
- (71) Pylon Manufacturing Corp., 600 West Hillsboro Blvd. Suite 400, Deerfield Beach, FL 33441, US

- (72) GRAHAM, Matthew, West Palm Beach FL 33409, US  
TOLENTINO, Vambi Raymundo, Coconut FL 33006, US  
YOUNG, Will, Deerfield Beach FL 33441, US  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B60S 1/40** (11) **3 658 426 A1\***  
**B60S 1/04** **B60S 1/38**  
**B60S 1/42**

- (25) En (26) En  
(21) 18838787.2 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/044423 30.07.2018  
(87) WO 2019/023711 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538368 P  
16.11.2017 US 201762587111 P  
01.02.2018 US 201862625335 P  
22.03.2018 US 201862646498 P  
02.04.2018 US 201862651435 P  
15.05.2018 US 201862671539 P  
(54) • *SCHIEBENWISCHER VERBINDEANORDNUNG*  
• *WINDSHIELD WIPER CONNECTOR AND ASSEMBLY*  
• *RACCORD ET ENSEMBLE D'ESSUIE-GLACE*
- (71) Pylon Manufacturing Corp., 600 West Hillsboro Blvd. Suite 400, Deerfield Beach, FL 33441, US  
(72) GRAHAM, Matthew, West Palm Beach FL 33409, US  
KAWASHIMA, Hiroshi, Sunrise FL 33351, US  
YOUNG, Will, Deerfield Beach FL 33441, US  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**B60S 1/42** → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 658 427 A1\***  
**B60S 3/04**

- (25) De (26) De  
(21) 18727771.0 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/063670 24.05.2018  
(87) WO 2019/020245 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213019  
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN WENIGSTENS EINER WASCHVORRICHTUNG WENIGSTENS EINES AN EINER AUBENKONTUR EINES FAHRZEUGS ANGEORDNETEN SENSORS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE WASHING DEVICE OF AT LEAST ONE SENSOR ARRANGED ON AN OUTER CONTOUR OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER AU MOINS UN DISPOSITIF DE LAVAGE D'AU MOINS UN CAPTEUR AGENCÉ SUR UN CONTOUR EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KOBERSTAEDT, Markus, 77815 Buehl, DE  
LIEBICH, Kai Clemens, 76185 Karlsruhe, DE  
BAMOHAMED, Zakarya, 67100 Strasbourg, FR

**B60S 3/04** → (51) **B60S 1/56**  
**B60T 7/10** → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 658 428 A1\***  
**B60T 8/172** **B60T 8/1766**  
**B60W 40/09** **B60T 8/88**  
**B60T 17/22**  
(25) De (26) De  
(21) 18737836.9 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/067272 27.06.2018  
(87) WO 2019/020301 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213056  
(54) • VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN VON BREMSGERÄUSCHEN, ZENTRALER SERVER, FAHRZEUGSTEUERUNGSMODUL UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD FOR SUPPRESSING BRAKING NOISE, CENTRAL SERVER, VEHICLE CONTROL MODULE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUITS DE FREINAGE, SERVEUR CENTRAL, MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE  
(72) GÄDKE, Martin, 65719 Hofheim/Ts., DE  
VOGT, Michael, 55469 Simmern, DE  
BACH, Uwe, 65527 Niedernhausen, DE  
BECKHAUS, Arne, 64347 Griesheim, DE  
HEINZ, Simon, 35510 Butzbach, DE  
MENTES, Mustafa, 64546 Mörsfelden-Wall-dorf, DE  
LABUDA, Michael, Clinton Township, Michigan 48038, US  
STONE, Jonathan, Novi, Michigan 48374, US  
GARRO, Ignacio, 60438 Frankfurt am Main, DE  
KALYANASUNDARAM, Vigneshwar, 30165 Hannover, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **3 658 429 A1\***  
**B60T 7/10** **B60T 13/74**  
(25) It (26) En  
(21) 18752869.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055618 27.07.2018  
(87) WO 2019/021246 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086468

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZWISCHEN BREMSKLOTZ UND BREMS-SCHEIBE DURCH EIN ELEKTRISCHES FESTSTELLBREMSYSTEM EINES FAHRZEUGS ANWENDBAREN BREMSKRAFT UND ELEKTRISCHES FESTSTELLBREMS-SYSTEM EINES FAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR ESTIMATING A BRAKING FORCE APPLICABLE BETWEEN PAD AND BRAKE DISC BY AN ELECTRIC PARKING-BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE AND ELECTRIC PARKING-BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE IMPLEMENTING SUCH METHOD  
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE FORCE DE FREINAGE APPLICABLE ENTRE UN PATIN ET UN DISQUE DE FREIN PAR UN

*SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE FREINAGE DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*  
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
(72) DOSSI, Stefano, 24035 Curno Bergamo, IT  
TARANTINI, Alfonso, 24035 Curno Bergamo, IT  
CALAMAI, Giulio, 24035 Curno Bergamo, IT  
RALLO, Gianmarco, 20133 Milano, IT  
FORMENTIN, Simone, 20133 Milano, IT  
SAVARESI, Sergio Matteo, 20133 Milano, IT  
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**B60T 8/172** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 8/1766** → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 658 430 A1\***  
**F16K 31/08** **H01F 7/16**  
(25) De (26) De  
(21) 18731049.5 (22) 11.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/065325 11.06.2018  
(87) WO 2019/020260 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017212820

(54) • BISTABLES MAGNETVENTIL FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSYSTEM, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR, SOWIE BREMSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN MAGNETVENTIL  
• BISTABLE SOLENOID VALVE FOR A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM, ACTIVATION METHOD AND ASSEMBLY METHOD FOR THE SAME, AND BRAKE SYSTEM HAVING A SOLENOID VALVE OF SAID TYPE  
• ÉLECTROVANNE BISTABLE POUR SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉS, AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE COMPRENANT LADITE ÉLECTROVANNE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) AMBROSI, Massimiliano, 74232 Abstatt, DE  
KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE  
STAHR, Wolf, 74232 Abstatt, DE  
SCHULLER, Wolfgang, 74389 Clebronn, DE  
LANDESFEIND, Klaus, 71522 Backnang, DE  
EISENLAUER, Michael, 71563 Affalterbach, DE

**B60T 8/36** → (51) **B60T 17/02**

**B60T 8/88** → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 13/22** (11) **3 658 431 A1\***  
**F16D 55/24**  
(25) En (26) En  
(21) 18749676.5 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/041987 13.07.2018  
(87) WO 2019/022965 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537153 P  
(54) • BREMSYSTEM FÜR BERGWERKLAST-WAGEN  
• BRAKE SYSTEM FOR MINE TRUCKS  
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR CAMIONS MINIERS  
(71) Carlisle Brake & Friction, Inc, 6180 Cochran Road, Solon OH 44139, US  
(72) BURNS, David, Macedonia, OH 44056, US  
DAVIS, Chris, Hinckley, OH 44233, US  
DESATNIK, Brad, Chesterland, OH 44026, US  
KOERTH, Michael, Twinsburg, OH 44087, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 17/02** (11) **3 658 432 A1\***  
**B60T 8/36**  
(25) De (26) De  
(21) 18746647.9 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/069570 19.07.2018  
(87) WO 2019/020475 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212708  
(54) • STEUERGERÄT-AKTOR-BAUEINHEIT  
• CONTROL APPARATUS-ACTUATOR UNIT  
• UNITÉ CALCULATEUR/ACTIONNEUR  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PRUKSCH, Achim, 74861 Neudenu, DE  
SCHUMACHER, Joerg Martin, 70599 Stuttgart, DE  
HOESS, Stefan, 74394 Hessigheim, DE

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/17**

**B60W 10/02** → (51) **B60L 50/50**

**B60W 10/08** → (51) **B60L 50/50**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 30/19**

**B60W 10/113** → (51) **B60W 30/19**

**B60W 10/26** → (51) **B60L 50/50**

**B60W 10/30** → (51) **B60L 50/50**

**B60W 20/11** → (51) **B60L 50/50**

**B60W 20/13** → (51) **B60L 50/50**

**B60W 20/30** → (51) **B60W 30/19**

**B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02**

**B60W 30/09** → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 658 433 A1\***  
**B60W 50/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18742966.7 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/068744 11.07.2018  
(87) WO 2019/020369 2019/05 31.01.2019



- (30) 26.07.2017 GB 201712004  
(54) • *NÄHERUNGSMESSUNGSSYSTEME UND DEREN STEUERUNG*  
• *PROXIMITY SENSING SYSTEMS AND THEIR CONTROL*  
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ ET LEUR COMMANDE*  
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) AITIDIS, Ilias, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/19**

**B60W 30/18** → (51) **B62D 15/02**

**B60W 30/182** → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **B60W 30/19** (11) **3 658 434 A1\***  
**B60K 6/48** **B60W 20/30**  
**B60W 10/08** **B60W 10/113**  
**B60K 6/547** **B60W 30/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18748961.2 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051385 13.06.2018  
(87) WO 2019/020876 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 FR 1756991  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GANGWECHSELN IN PHASEN VON REGENERATIVEM BREMSSEN*  
• *METHOD FOR CONTROLLING GEAR CHANGES DURING PHASES OF REGENERATIVE BRAKING*  
• *PROCEDE DE CONTROLE DE CHANGEMENT DE RAPPORTS EN PHASE DE FREINAGE RECUPERATIF*  
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) LEFEVRE, Aurélien, 92340 Bourg-La-Reine, FR  
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

- (51) **B60W 40/064** (11) **3 658 435 A1\***  
**B60W 40/068**

- (25) En (26) En  
(21) 18746135.5 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069846 20.07.2018  
(87) WO 2019/020536 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712123  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERHALTENS EINER FAHRZEUGREIFENS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A BEHAVIOR OF A TIRE OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTRÔLER UN COMPORTEMENT D'UN PNEU D'UN VÉHICULE*  
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) KRETSCHMANN, Matthias, 93173 Wenzelbach, DE  
GUINART, Nicolas, 31200 Toulouse, FR  
TRUSHKIN, Nikita, 31000 Toulouse, FR

**B60W 40/068** → (51) **B60W 40/064**

**B60W 40/09** → (51) **B60T 8/17**

**B60W 50/00** → (51) **G05D 1/02**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/095**

- (51) **B61B 7/06** (11) **3 658 436 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18782477.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051897 24.07.2018  
(87) WO 2019/020931 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 FR 1757167  
(54) • *SEIL ODER ÄHNLICHE TRANSPORTANLAGE UND FÜR EINE SOLCHE ANLAGE GEEIGNETES FAHRZEUG*  
• *CABLE OR SIMILAR TRANSPORT INSTALLATION, AND VEHICLE SUITABLE FOR SUCH INSTALLATION*  
• *INSTALLATION DE TRANSPORT À CÂBLE OU ANALOGUE, ET VÉHICULE ADAPTÉ À UNE TELLE INSTALLATION*  
(71) Vinci Construction, 5 Cours Ferdinand de Lesseps, 92500 Reuil-Malmaison, FR  
(72) STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B61C 3/00** → (51) **B61D 17/12**

- (51) **B61D 17/12** (11) **3 658 437 A1\***  
**B61D 27/00** **B61C 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18785852.7 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/076214 27.09.2018  
(87) WO 2019/063667 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017217228  
(54) • *KÜHLKÖRPERABDECKUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG*  
• *HEAT SINK COVER AND ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE*  
• *CHAPEAU À DISSIPATEUR THERMIQUE ET VÉHICULE À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE*  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, DE  
QUINDT, Jürgen, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, DE  
RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE

**B61D 27/00** → (51) **B61D 17/12**

**B61L 3/00** → (51) **B61L 25/02**

**B61L 3/02** → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 658 438 A1\***  
**B61L 27/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18759872.7 (22) 13.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/071881 13.08.2018  
(87) WO 2019/048185 2019/11 14.03.2019  
(30) 05.09.2017 DE 102017215602  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWERTEN VON BETRIEBSDATEN EINES SCHIENENVERKEHRSFAHRZEUGS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING RAIL TRANSPORT VEHICLE OPERATIONAL DATA*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) HAMMER, Walter, 68239 Mannheim, DE  
WEBER, Matthias Alexander, 91080 Uttenreuth, DE

**B61L 15/00** → (51) **H04L 29/08**

**B61L 23/00** → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B61L 23/04** (11) **3 658 439 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756331.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044212 27.07.2018  
(87) WO 2019/023658 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538531 P  
31.07.2017 US 201762538894 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UND ANALYSE EINER SCHIENENoberfläche*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING AND ANALYZING A RAIL SURFACE*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION ET D'ANALYSE D'UNE SURFACE DE RAIL*  
(71) ENSCO, Inc., 5400 Port Royal Road, Springfield, VA 22151, US  
(72) DICK, Matthew, Charlottesville, VA 22901, US  
LIU, Zhipeng, Fairfax, VA 22030, US  
YILMA, Samson, Arlington, VA 22202, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 658 440 A1\***  
**B61L 3/00** **B61L 3/02**  
**B61L 23/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18766135.0 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072523 21.08.2018  
(87) WO 2019/057421 2019/13 28.03.2019  
(30) 21.09.2017 DE 102017216712  
(54) • *ERFASSUNG UND OPTIMIERUNG DER HALTEPUNKTGENAUIGKEIT EINES FAHRZEUGS*  
• *DETECTING AND OPTIMIZING THE STOPPING-POINT ACCURACY OF A VEHICLE*



- DÉTECTION ET OPTIMISATION DE LA PRÉCISION DE POINT D'ARRÊT D'UN VÉHICULE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) BIENEK, Frank, 38304 Wolfenbüttel, DE  
KNOLLMANN, Volker, 38126 Braunschweig, DE  
PÖSEL, Bernhard, 38154 Königslutter, DE  
TASLER, Gerd, 38102 Braunschweig, DE

**B61L 27/00** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62D 1/04** (11) **3 658 441 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18746863.2 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069541 18.07.2018  
(87) WO 2019/020465 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017212686  
(54) • LENKVERRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LENKVERRICHTUNG, STEUER-EINRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG  
• STEERING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A STEERING DEVICE, CONTROL UNIT, AND MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE DIRECTION, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) REDEKER, Immo, 85051 Ingolstadt, DE  
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE  
MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 658 442 A1\***  
**B60W 30/18** **B60W 30/06**  
**B60W 30/09** **G01S 15/93**

- (25) De (26) De  
(21) 18746872.3 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069962 24.07.2018  
(87) WO 2019/020586 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017116740  
(54) • VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
• METHOD FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUSLY PARKING A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ D'ENTRÉE EN STATIONNEMENT AU MOINS SEMI-AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) WINEBARGER, Joshua, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
AYYAPPAN, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**B62D 21/02** → (51) **B21C 37/15**

**B62D 21/02** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 658 443 A1\***  
**B62D 29/04** **B29C 64/386**  
**B22F 3/105** **B33Y 80/00**  
**B33Y 50/00** **B33Y 70/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18837293.2 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042081 13.07.2018  
(87) WO 2019/022973 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659607  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENERATIV GEFERTIGTE ENDOSKELETT-BASIERTE TRANSPORTSTRUKTUREN  
• METHODS AND APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURED ENDOSKELETON-BASED TRANSPORT STRUCTURES  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES DE TRANSPORT À BASE D'ENDOSQUELETTE
- (71) Divergent Technologies Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US  
(72) ZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 94608, US  
TENHOUTEN, Broc William, Los Angeles, California 90502, US  
MACEY, Stuart Paul, Laguna Niguel, California 92677, US  
O'CONNELL, David Charles, Huntington Beach, California 92648, US  
GUNNER, John Paul, Palos Verdes Estates, California 90274, US  
MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, US  
LAKSHMAN, Narender Shankar, Torrance, California 90503, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**B62D 21/15** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 24/04** → (51) **B60G 3/20**

**B62D 25/04** → (51) **B22F 3/105**

**B62D 25/20** → (51) **B60K 1/04**

**B62D 29/00** → (51) **B21C 37/15**

**B62D 29/04** → (51) **B62D 21/15**

**B62D 65/02** → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B62D 65/18** (11) **3 658 444 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756158.4 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070617 30.07.2018  
(87) WO 2019/020837 2019/05 31.01.2019

- (30) 28.07.2017 IT 201700087212  
13.11.2017 US 201715811247

- (54) • BEWEGLICHE PLATTFORM FÜR EIN SCHUBPLATTENFÖRDERSYSTEM EINER FAHRZEUGMONTAGESTRASSE  
• MOVABLE PLATFORM FOR A SKILLET CONVEYOR SYSTEM OF A VEHICLE ASSEMBLY LINE

- PLATEFORME MOBILE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À PANNEAUX D'UNE LIGNE D'ASSEMBLAGE DE VÉHICULE

- (71) C I E M - Societa' Per Azioni, Via Cerro Tartari snc, 03043 Cassino, IT

- (72) GALIMBERTI, Massimiliano, 10060 Piscina, IT

- VIZZACCARO, Mario, 03030 Villa Santa Lucia, IT

- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**B62D 65/18** → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B62H 1/06** (11) **3 658 445 A1\***  
**B62H 1/12**

- (25) De (26) De  
(21) 18743387.5 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100593 27.06.2018  
(87) WO 2019/001641 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 DE 102017006504  
(54) • SCHALTBARE SEITENABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR ZWEIRÄDER SOWIE DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG DER SEITENABSTÜTZVORRICHTUNG AN EIN ANTRIEBSZUGMITTEL DES ZWEIRADS  
• SWITCHABLE SIDE SUPPORT DEVICE FOR CYCLES AND USE THEREOF AND METHOD FOR COUPLING THE SIDE SUPPORT DEVICE TO A DRIVE TRACTION MEANS OF THE CYCLE  
• DISPOSITIF DE SUPPORT LATÉRAL COMMUTABLE POUR DEUX-ROUES AINSI QUE SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT DU DISPOSITIF DE SUPPORT LATÉRAL À UN MOYEN DE TRACTION D'ENTRAÎNEMENT DU DEUX-ROUES

- (71) Buchwald, Walfred, Grabenstraße 97, 46537 Dinslaken, DE

- (72) Buchwald, Walfred, 46537 Dinslaken, DE

- (74) Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

**B62H 1/12** → (51) **B62H 1/06**

- (51) **B62J 1/16** (11) **3 658 446 A1\***  
(25) It (26) En

- (21) 18756495.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055552 25.07.2018  
(87) WO 2019/021212 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085468  
(54) • KINDERSITZSTRUKTUR FÜR EIN FAHR-RAD  
• SITTING STRUCTURE FOR CHILDREN, APPLICABLE TO A BICYCLE

• *STRUCTURE D'ASSISE POUR ENFANT, APPLICABLE À UNE BICYCLETTE*  
(71) Casagrande, Gilberto, Via Monte Grappa 12, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), IT  
(72) Casagrande, Gilberto, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), IT  
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **B62J 9/00** (11) **3 658 447 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18731826.6 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065917 15.06.2018  
(87) WO 2019/020273 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017212790  
(54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR SEITLICHE GEPÄCKBEHÄLTNISSE EINES MOTORRADES*  
• *CARRIER ARRANGEMENT FOR LATERAL LUGGAGE CONTAINERS OF A MOTORCYCLE*  
• *ARRANGEMENT PORTEUR POUR COMPARTIMENTS À BAGAGES LATÉRAUX D'UNE MOTOCYCLETTE*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell, DE  
MÜHLMANN, Mathias, 82140 Olching, DE

**B62J 27/00** → (51) **A45F 3/04**

**B62K 25/20** → (51) **B62K 25/24**

(51) **B62K 25/24** (11) **3 658 448 A1\***  
**B62K 25/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18752666.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043404 24.07.2018  
(87) WO 2019/023180 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661950  
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADE*  
• *SUSPENSION ASSEMBLY FOR A CYCLE*  
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR CYCLE*  
(71) Trvstper, Inc., 336 W 700 S Suite A, Salt Lake City, UT 84101, US  
(72) WEAGLE, David, Edgartown, MA 02539, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B62K 25/24** (11) **3 658 449 A1\***  
**B62K 25/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18752930.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043407 24.07.2018  
(87) WO 2019/023182 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661848  
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADE*

• *SUSPENSION ASSEMBLY FOR A BICYCLE*  
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR BICYCLETTE*  
(71) Trvstper, Inc., 336 W 700 S Suite A, Salt Lake City, UT 84101, US  
(72) WEAGLE, David, Edgartown, MA 02539, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B62K 25/24** (11) **3 658 450 A1\***  
**B62K 25/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18752931.8 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043412 24.07.2018  
(87) WO 2019/023187 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661821  
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADE*  
• *SUSPENSION ASSEMBLY FOR A CYCLE*  
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION POUR UN CYCLE*  
(71) Trvstper, Inc., 336 W 700 S Suite A, Salt Lake City, UT 84101, US  
(72) WEAGLE, David, Edgartown, MA 02539, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B62M 23/02** (11) **3 658 451 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837149.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055580 26.07.2018  
(87) WO 2019/021228 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IN 201741026506  
(54) • *GETRIEBESYSTEM FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG*  
• *A TRANSMISSION SYSTEM FOR A TWO-WHEELED VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*  
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN  
(72) SRINIVASA RAO, Kandregula, Chennai 600006, IN  
VINAY CHANDRAKANT, Harne, Chennai 600006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B62M 23/02** (11) **3 658 452 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838935.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055579 26.07.2018  
(87) WO 2019/021227 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IN 201741026509  
(54) • *GETRIEBEASSISTENZSYSTEM FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*

• *A TRANSMISSION ASSIST SYSTEM FOR A TWO-WHEELED VEHICLE*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA TRANSMISSION POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*  
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN  
(72) SRINIVASA RAO, Kandregula, Chennai 600006, IN  
VINAY CHANDRAKANT, Harne, Chennai 600006, IN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B63B 39/06** (11) **3 658 453 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 18750502.9 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055122 11.07.2018  
(87) WO 2019/021094 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084215  
24.07.2017 IT 201700084238  
24.07.2017 IT 201700084257  
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*  
• *STABILIZATION SYSTEM FOR A WATERCRAFT*  
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR ENGIN NAUTIQUE*  
(71) CMC Marine S.r.l., Piazza Castello 1, 20121 Milano (MI), IT  
(72) CAPPIELLO, Alessandro, I-20121 Milano, IT  
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonioli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B63G 1/00** (11) **3 658 454 A1\***  
**F41F 3/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18739560.3 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069495 18.07.2018  
(87) WO 2019/020453 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 FR 1700795  
(54) • *MARINE PLATTFORM MIT RAKETENSCHACHT*  
• *NAVAL PLATFORM OF THE TYPE COMPRISING A MISSILE PIT*  
• *PLATEFORME NAVALE DU TYPE COMPORTANT UNE FOSSE À MISSILE*  
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR  
(72) GOASDUFF, Stéphane, 56311 Lorient, FR  
GUÉGUEN, Alain, 56311 Lorient, FR  
MAUGENDRE, Léo, 56311 Lorient, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B63G 8/00** → (51) **B63G 8/42**

(51) **B63G 8/42** (11) **3 658 455 A2\***  
**A01K 73/02** **A01K 75/00**  
**A01K 79/00** **B63G 8/00**  
(25) No (26) En  
(21) 18815044.5 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/000009 27.04.2018

(87) WO 2019/022612 2019/05 31.01.2019

(88) 07.03.2019

(30) 24.07.2017 NO 20171224

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SCHLEPPNETZES*  
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR TRAWL HANDLING*  
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CHALUT*

(71) STØ Technology AS, Hareidsvegen 132, 6060 Hareid, NO

(72) ROALDSNES, Pål Arne, 6050 Valderøya, NO VIK, Jan Børge, 6027 Ålesund, NO

(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **B64C 13/18** (11) **3 658 456 A1\***  
**B64D 45/00** **G05B 17/02**  
**G06F 17/18** **G06Q 10/08**  
**G08G 5/02**

(25) En (26) En

(21) 18838921.7 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043641 25.07.2018

(87) WO 2019/023322 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537691 P

11.08.2017 US 201762544172 P

11.08.2017 US 201762544161 P

18.12.2017 US 201762607230 P

23.02.2018 US 201862634719 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SITUATIONSBEBWUSSTSEIN, FAHRZEUGSTEUERUNG UND/ODER KONTINGENZPLANUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SITUATIONAL AWARENESS, VEHICLE CONTROL, AND/OR CONTINGENCY PLANNING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRECIATION DE LA SITUATION, DE COMMANDE DE VÉHICULE ET/OU DE PLANIFICATION D'IMPRÉVUS*

(71) Skyryse, Inc., 480 Clementina St., San Francisco, CA 94103, US

(72) GRODEN, Mark, San Francisco CA 94103, US

ADLER, Mitch, San Francisco CA 94103, US

REEVES, Jonathan, San Francisco CA 94103, US

HARELL, Nur, San Francisco CA 94103, US

WARD, Christopher, San Francisco CA 94103, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **B64C 13/50** (11) **3 658 457 A1\***  
**G05D 1/00** **H04L 12/40**

(25) En (26) En

(21) 18759778.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044001 27.07.2018

(87) WO 2019/023527 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661974

- (54) • *AUF ASYMMETRISCHEM CAN BASIERENDE KOMMUNIKATION FÜR LUFTFAHRZEUGE*

• *ASYMMETRIC CAN-BASED COMMUNICATION FOR AERIAL VEHICLES*

• *COMMUNICATION ASYMÉTRIQUE BASÉE SUR CAN POUR VÉHICULES AÉRIENS*

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) DORMIANI, Parsa, Mountain View, California 94043, US

VIELE, Brian, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B64C 39/02** → (51) **H04M 1/725**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 658 458 A1\***  
**B60N 2/42** **B60N 2/427**

(25) De (26) De

(21) 18749324.2 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070290 26.07.2018

(87) WO 2019/020746 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017117175

- (54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG*

• *AIRCRAFT SEAT DEVICE*

• *DISPOSITIF SIÈGE D'AVION*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) WIELAND, Klaus, 74523 Schwäbisch Hall-Bibersfeld, DE

HILLE-ZAPPOLD, Volker, 74076 Heilbronn, DE

SPELSBERG-KORSPETER, Gottfried, 74523 Schwäbisch Hall, DE

GÄNGER, Tim, 71364 Winnenden, DE

JAEGER, Gunther, 74429 Sulzbach-Laufen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 658 459 A1\***  
**A47B 5/00** **A47B 5/04**  
**B60N 3/00** **A47B 3/06**

(25) De (26) De

(21) 18749759.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070488 27.07.2018

(87) WO 2019/020813 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017117173

- (54) • *TISCHVORRICHTUNG*

• *TABLE DEVICE*

• *SYSTÈME DE TABLE*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) SCHWEIZER, Oliver, 88161 Lindenberg, DE

ERB, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall, DE

SCHREYER, Tim, 74523 Schwäbisch Hall, DE

THIELE, Maik, 64646 Heppenheim, DE

WEISENBERGER, Simon, 91578 Leutershausen, DE

DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld, DE

MÜLLER, Michael, 74420 Oberrot, DE

WAGNER, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, DE

FRÖBEL, Marcel, 74547 Untermünkheim, DE

LAKEIT, Stefan, 97953 Königheim, DE

REICHERT, Jan, 74360 Ilsfeld, DE

DERN, Patrick, 58708 Menden, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**B64D 25/14** → (51) **A62B 1/20**

**B64D 45/00** → (51) **B64C 13/18**

(51) **B64F 1/00** (11) **3 658 460 A1\***  
**B64F 1/22** **B64F 1/31**  
**E01F 3/00**

(25) De (26) De

(21) 17746435.1 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068602 24.07.2017

(87) WO 2019/020158 2019/05 31.01.2019

- (54) • *ABFERTIGUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR PASSAGIERE BEFÖRDERNDE FLUGGERÄTE*

• *GROUND HANDLING FACILITY AND METHOD FOR PASSENGER-TRANSPORTING AIRCRAFT*

• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉCEPTION ET L'ENVOL D'AÉRONEFS DE TRANSPORT DE PASSAGERS*

(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE

(72) ZOSEL, Alexander, 76646 Bruchsal, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B64F 1/22** → (51) **B64F 1/00**

(51) **B64F 1/28** (11) **3 658 461 A1\***  
**F16K 1/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18753221.3 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051834 18.07.2018

(87) WO 2019/043306 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 FR 1758036

- (54) • *VERFAHREN ZUM UMWÄLZEN VON KRAFTSTOFF IN EINER FÜLLLEITUNG EINER TANKS EINES FLUGZEUGS UND MIT EINER LEITUNG VERBUNDENES VENTIL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD FOR THE CIRCULATION OF FUEL IN A FILLING LINE OF A TANK OF AN AIRCRAFT, AND VALVE CONNECTED TO A LINE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*

• *PROCEDE DE CIRCULATION DE CARBURANT DANS UNE CONDUITE DE REMPLISSAGE D'UN RESERVOIR D'UN AERONEF, ET VANNE CONNECTEE A UNE CONDUITE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*



- (71) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR  
(72) ROSSI, Sylvain, 42650 Saint Jean Bonnefonds, FR  
LOUBET, Pierre-Yves, 42000 Saint-Etienne, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**B64F 1/31** → (51) **B64F 1/00**

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 658 462 A1\***  
**B21J 15/14** **B23Q 39/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18722010.8 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/060898 27.04.2018  
(87) WO 2019/020226 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116718  
(54) • **BEARBEITUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUG-STRUKTURBAUTEILE**  
• **MACHINING FACILITY FOR AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENTS**  
• **INSTALLATION D'USINAGE POUR ÉLÉMENTS STRUCTURAUX D'AVIONS**  
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE  
(72) VARRELMANN, Nils, 26316 Varel, DE  
NEEMANN, Volker, 26655 Westerstede, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 658 463 A1\***  
**B66F 11/04** **B23Q 1/25**  
**B21J 15/14** **B25J 5/04**

- (25) De (26) De  
(21) 18722012.4 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/060901 27.04.2018  
(87) WO 2019/020228 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116719  
(54) • **BEARBEITUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUG-STRUKTURBAUTEILE**  
• **MACHINING SYSTEM FOR AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENTS**  
• **SYSTÈME D'USINAGE DE COMPOSANTS STRUCTURELS D'AÉRONEF**  
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE  
(72) VARRELMANN, Nils, 26316 Varel, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

**B64F 5/10** → (51) **B21J 15/10**

**B64F 5/40** → (51) **B29C 73/32**

**B64G 1/10** → (51) **G01C 11/00**

**B64G 1/40** → (51) **F03H 1/00**

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 658 464 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17919126.7 (22) 28.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

- (86) SE 2017/050797 28.07.2017  
(87) WO 2019/022655 2019/05 31.01.2019  
(54) • **MEHRFACHNUTZLASTSATZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**  
• **A MULTIPLE PAYLOAD SET AND METHOD FOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE MULTIPLES CHARGES UTILES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**  
(71) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE  
(72) THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping, SE  
ÖHLIN, Johan, 590 44 Rimforsa, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B65B 9/00** → (51) **B32B 37/14**

**B65B 9/13** → (51) **B65B 51/10**

**B65B 11/02** → (51) **B65B 51/10**

**B65B 11/04** → (51) **B65B 51/10**

**B65B 11/58** → (51) **B65B 51/10**

**B65B 29/02** → (51) **B65D 85/804**

- (51) **B65B 51/10** (11) **3 658 465 A1\***  
**B65B 53/06** **B65B 9/13**  
**B65B 11/02** **B65B 11/04**  
**B65B 11/58**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18773529.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051896 24.07.2018  
(87) WO 2019/020930 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 FR 1756994  
(54) • **ABDECKUNG UND HEISSIGELVERFAHREN**  
• **COVERING AND HEAT-SEALING METHOD**  
• **PROCEDE DE HOUSSAGE ET THERMOSCELLAGE**  
(71) Thimon, Savoie Hexapôle Rue Louis Armand, 73420 Méry, FR  
(72) JACONELLI, Jean-Christophe, 73420 Mery, FR  
GAIDON, Yohann, 73420 Mery, FR  
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

**B65B 53/06** → (51) **B65B 51/10**

**B65B 61/00** → (51) **B65D 85/804**

**B65D 5/02** → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B65D 5/42** (11) **3 658 466 A1\***  
**B65D 5/02**

- (25) It (26) En  
(21) 18756505.6 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IT 2018/050134 18.07.2018  
(87) WO 2019/021329 2019/05 31.01.2019

- (30) 25.07.2017 IT 201700084486  
(54) • **KASTEN FÜR EIN ANZEIGENGEBÄUDE**  
• **BOX FOR A DISPLAY CASE**  
• **BOÎTE POUR BOÎTIER D'AFFICHAGE**  
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
(72) COSTA, Graziano, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT  
(74) Petrazz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B65D 19/00** → (51) **B65D 19/38**

**B65D 19/04** → (51) **B65D 19/38**

**B65D 19/18** → (51) **B65D 19/38**

**B65D 19/20** → (51) **B65D 19/38**

- (51) **B65D 19/38** (11) **3 658 467 A1\***  
**B65D 19/00** **B65D 19/04**  
**B65D 19/18** **B65D 19/20**

- (25) En (26) En  
(21) 18839271.6 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042541 17.07.2018  
(87) WO 2019/023007 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658834  
18.06.2018 US 201816011297  
(54) • **GESCHLOSSENE POLYGONALE ZELLENVERSANDPALETTE**  
• **CLOSED POLYGONAL CELL SHIPPING PALLET**  
• **PALETTE D'EXPÉDITION À CELLULES POLYGALES FERMÉES**  
(71) Haidar, Haissam, 2603 Ridgmont Drive, Eugene, OR 97405, US  
(72) KAWAM, Ibrahim, El, Eugene, OR 97405, US  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

**B65D 21/00** → (51) **A45C 7/00**

**B65D 21/02** → (51) **B65G 1/02**

**B65D 41/04** → (51) **E05B 73/00**

**B65D 45/24** → (51) **A61B 50/30**

**B65D 47/06** → (51) **A45F 3/16**

**B65D 50/06** → (51) **E05B 73/00**

**B65D 55/02** → (51) **E05B 73/00**

**B65D 55/10** → (51) **B65D 90/00**

**B65D 55/14** → (51) **E05B 73/00**

**B65D 59/00** → (51) **F16L 1/12**

- (51) **B65D 65/40** (11) **3 658 468 A1\***  
**B32B 27/32**

- (25) De (26) De  
(21) 18737807.0 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066051 18.06.2018  
(87) WO 2019/020275 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 DE 202017104459 U  
 (54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER UND FOLIENHERSTELLUNG*  
 • *PACKAGING CONTAINER AND FILM PRODUCTION*  
 • *CONTENANT D'EMBALLAGE ET FABRICATION DE FEUILLES*  
 (71) Bischof + Klein SE & Co. KG, Rahestraße 47, 49525 Lengerich, DE  
 (72) HEERMANN, Frank, 49504 Lotte, DE  
 PRIGGE, Albert, 49477 Ibbenbüren, DE  
 (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **B65D 71/06** (11) **3 658 469 A1\***  
**B65D 71/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18749073.5 (22) 19.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) GB 2018/052042 19.07.2018  
 (87) WO 2019/020976 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 GB 201711894  
 (54) • *FLASCHENVERPACKUNG*  
 • *BOTTLE PACKAGING*  
 • *EMBALLAGE DE BOUTEILLES*  
 (71) Oakbridge Investments Limited, Bankfield Mills Moldgreen, Huddersfield HD5 9BB, GB  
 (72) COULES, Colin, Middlewich Cheshire CW10 0HP, GB  
 (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B65D 71/22** (11) **3 658 470 A1\***  
**B65D 71/24** **A61F 13/47**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17918752.1 (22) 26.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 (86) CN 2017/094429 26.07.2017  
 (87) WO 2019/019036 2019/05 31.01.2019  
 (54) • *ZWEIKAMMERVERPACKUNGSSYSTEM FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*  
 • *A DUAL-CHAMBER PACKAGE SYSTEM FOR ABSORBENT ARTICLES*  
 • *SYSTÈME D'EMBALLAGE À DOUBLE CHAMBRE POUR ARTICLES ABSORBANTS*  
 (71) Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN  
 The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) ZHAO, Chao, Beijing 100084, CN  
 LIU, Zhensheng, Beijing 100084, CN  
 SUN, Xuejiao, Beijing 100084, CN  
 WANG, Kaitian, Beijing 100084, CN  
 JI, Lu, Beijing 100084, CN  
 GAWARAN, Jayson Oxcena, Beijing 101312, CN  
 DU, Minchen, Beijing 101312, CN  
 MANDAL, Ankan, Mumbai Maharashtra 400099, IN  
 CHEN, Jie, Beijing 101312, CN  
 THORNTON, Mark Andrew, Beijing 101312, CN  
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

**B65D 71/24** → (51) **B65D 71/22**  
**B65D 71/50** → (51) **B65D 71/06**  
**B65D 75/30** → (51) **B32B 37/14**  
**B65D 75/36** → (51) **A61J 7/00**  
**B65D 75/54** → (51) **B32B 37/14**  
**B65D 79/02** → (51) **A01N 1/02**

(51) **B65D 81/03** (11) **3 658 471 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 18746153.8 (22) 24.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/070045 24.07.2018  
 (87) WO 2019/020631 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 DE 102017117001  
 (54) • *POLSTERMATERIAL FÜR VERPACKUNGSZWECKE, SOWIE VERFAHREN ZUM POLSTERN EINES GEGENSTANDS*  
 • *CUSHIONING MATERIAL FOR PACKAGING PURPOSES, AND METHOD FOR CUSHIONING AN OBJECT*  
 • *MATIÈRE DE REMBOURRAGE DESTINÉE À L'EMBALLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE REMBOURRAGE D'UN OBJET*  
 (71) Storopack Hans Reichenacker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE  
 (72) DEIS, Paul, 67250 Preuschkorf, FR  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B65D 81/38** → (51) **A45F 3/16**  
**B65D 83/00** → (51) **B05B 11/00**  
**B65D 83/04** → (51) **A61J 7/00**

(51) **B65D 83/20** (11) **3 658 472 A1\***  
**B65D 83/22** **B65D 83/56**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18700644.0 (22) 09.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN  
 (86) EP 2018/050441 09.01.2018  
 (87) WO 2019/020218 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 EP 17183785  
 (54) • *BETÄTIGUNGSKAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSPRÜHSPENDER*  
 • *AN ACTUATOR CAP FOR A FLUID SPRAY DISPENSER*  
 • *CAPUCHON D'ACTIONNEUR DESTINÉ À UN DISTRIBUTEUR DE PULVÉRISATION DE FLUIDE*  
 (71) Coster Technologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT  
 (72) STENGHEL, Valentino, 38052 Caldonazzo (Trento), IT  
 GEIER, Adalberto, 38123 Villazzano (Trento), IT  
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B65D 83/22** → (51) **B65D 83/20**  
**B65D 83/56** → (51) **B65D 83/20**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 658 473 A2\***  
**B65B 61/00** **B65B 29/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18768974.0 (22) 27.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) NL 2018/050525 27.07.2018  
 (87) WO 2019/022609 2019/05 31.01.2019  
 (88) 11.04.2019  
 (30) 28.07.2017 NL 2019369  
 (54) • *KISSEN FÜR HEISSGETRÄNK UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *PAD FOR HOT BEVERAGE AND APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*  
 • *DOSETTE POUR BOISSON CHAUDE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*  
 (71) Scaffee B.V., De Opslach 79, 8448 GV Heerenvveen, NL  
 (72) STORK, Ids Adriaan, 9076 AC St. Annaparochie, NL  
 OOSTERHUIS, Antoon Siefko, 8446 CR Heerenveen, NL  
 VAN DER ZEE, Anno Adriaan, 8448 GV Heerenveen, NL  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B65D 85/804** → (51) **A47J 31/44**  
**B65D 88/16** (11) **3 658 474 A1\***  
**B65D 90/56** **B65D 90/20**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18740596.4 (22) 16.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/069195 16.07.2018  
 (87) WO 2019/020411 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 AT 506332017  
 (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT VOLUMENPUFFER*  
 • *TRANSPORT CONTAINER HAVING A VOLUMETRIC BUFFER*  
 • *CONTENANT DE TRANSPORT PRÉSENTANT UN VOLUME TAMPON*  
 (71) Pörner Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburgerstrasse 9, 1050 Wien, AT  
 (72) PÖRNER, Andreas, 2380 Perchtoldsdorf, AT  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **B65D 90/00** (11) **3 658 475 A1\***  
**B65D 55/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18838908.4 (22) 20.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/043031 20.07.2018  
 (87) WO 2019/023051 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 US 201715658075  
 (54) • *SICHERHEITSETIKETTEN FÜR VERSANDCONTAINER*  
 • *SECURITY TAGS FOR SHIPPING CONTAINERS*

- *ÉTIQUETTES DE SÉCURITÉ POUR CONTENEURS D'EXPÉDITION*
- (71) Marked Ventures, LLC, 5 Indian Creek Lane, St. Louis, Missouri 63131, US
- (72) GRIESEDIÉCK, Edward J., St. Louis, Missouri 63131, US
- BELEW, Mark E., St. Louis, Missouri 63104, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B65D 90/02** → (51) **G06Q 50/30**

**B65D 90/20** → (51) **B65D 88/16**

**B65D 90/56** → (51) **B65D 88/16**

- (51) **B65G 1/02** (11) **3 658 476 A1\***
- B65D 21/02** **A22B 7/00**
- F25D 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18727308.1 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/064107 29.05.2018
- (87) WO 2019/020249 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 GB 201711854
- (54) • *LEBENSMITTELLAGERUNGSSYSTEM*  
• *A FOOD STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ALIMENTS*
- (71) Power Food Technology Limited, Site E1 Clane Business Park, Clane, County Kildare W91 C2H5, IE
- (72) POWER, John Anthony, Clane County Kildare W91 T3Y4, IE
- (74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE

- (51) **B65G 43/00** (11) **3 658 477 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18838929.0 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/055435 20.07.2018
- (87) WO 2019/021139 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 US 201762537100 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SORTIERUNGSLEISTUNG*  
• *SORTER PERFORMANCE MONITORING METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UN APPAREIL DE TRI*
- (71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
- (72) NOWICKI, Daniel, Grand Rapids, Michigan 49525, US
- CARLSON, Randall, Grand Rapids, Michigan 49525, US
- VANOFFELEN, James, Holland, Michigan 49424, US
- STANISH, Martin, Grand Rapids, Michigan 49506, US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 658 478 A1\***
- (25) De (26) De

- (21) 18746687.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/070352 26.07.2018
- (87) WO 2019/020771 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 DE 102017116921
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR HOLDING A CONTAINER AND TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN RÉCIPIENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) LANDLER, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälté PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **B65G 47/91** (11) **3 658 479 A1\***
- B25J 15/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18743564.9 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/070635 30.07.2018
- (87) WO 2019/020838 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 FR 1757256
- (54) • *VAKUUMKAMMER MIT ERLEICHTERTER MONTAGE FÜR GREIFER*  
• *VACUUM CHAMBER WITH EASIER ASSEMBLY FOR GRIPPER*  
• *CAISSON A VIDE A MONTAGE FACILITE POUR PREHENSEUR*
- (71) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelier, FR
- (72) BILLON, Julien, 26600 Larnage, FR
- MILHAU, Pierre, 26300 Bourg De Peage, FR
- CECCHIN, Michel, 26120 Montelier, FR
- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **B65G 59/10** (11) **3 658 480 A1\***
- (25) It (26) En
- (21) 17791752.3 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (86) IT 2017/000158 27.07.2017
- (87) WO 2019/021324 2019/05 31.01.2019
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN VON BEHÄLTERN*  
• *MACHINE AND METHOD FOR UNSTACKING CONTAINERS*  
• *MACHINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉSEMPILER DES CONTENANTS*
- (71) ALIMEC S.R.L., Via Corte 1, 36030 Valli del Pasubio, IT
- (72) ROSO, Urbano, I-36015 Schio (VI), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B65G 65/46** → (51) **B29C 64/329**

**B65G 67/02** → (51) **G08G 9/00**

**B65G 69/18** → (51) **G08G 9/00**

**B65H 20/16** → (51) **B32B 37/14**

**B65H 49/20** → (51) **B65H 59/38**

- (51) **B65H 59/38** (11) **3 658 481 A1\***
- B65H 49/20**
- (25) It (26) En
- (21) 18752867.4 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/055544 25.07.2018
- (87) WO 2019/021204 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 IT 201700086095
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINES GEDREHTEN, VERDRILLTEN METALLKABELS ODER FLACHDRAHTES VON EINEM ENTSPRECHENDEN TRÄGER OHNE ÄNDERUNG DER STRUKTUR ODER FORM DES DRAHTES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FEEDING A TWISTED BRAIDED METAL CABLE OR FLAT WIRE FROM A CORRESPONDING SUPPORT WITHOUT ALTERING THE STRUCTURE OR SHAPE OF THE WIRE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN CÂBLE MÉTALLIQUE TRESSÉ TORSADÉ OU D'UN FIL PLAT À PARTIR D'UN SUPPORT CORRESPONDANT SANS MODIFIER LA STRUCTURE OU LA FORME DU FIL*
- (71) BISR International S.P.A., Via Santa Rita, SNC, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
- (72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

- (51) **B66C 23/26** (11) **3 658 482 A1\***
- B66C 23/72** **B66C 23/82**
- (25) De (26) De
- (21) 18762830.0 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/073463 31.08.2018
- (87) WO 2019/043156 2019/10 07.03.2019
- (30) 01.09.2017 DE 202017105291 U  
30.11.2017 DE 202017107301 U
- (54) • *Turmdrehkran*  
• *ROTARY TOWER CRANE*  
• *GRUE À TOUR*
- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
- (72) HERSE, Thomas, 88400 Biberach, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**B66C 23/72** → (51) **B66C 23/26**

**B66C 23/78** → (51) **B66C 23/80**

- (51) **B66C 23/80** (11) **3 658 483 A1\***
- B66C 23/78**
- (25) It (26) En
- (21) 18750519.3 (22) 19.07.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055373 19.07.2018

(87) WO 2019/021123 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 IT 201700084735

- (54) • NIVELLERSYSTEM FÜR ARBEITS-  
MASCHINEN
- A LEVELLING SYSTEM FOR WORK  
MACHINES
- SYSTÈME DE MISE À NIVEAU POUR  
MACHINES DE TRAVAIL

(71) Hyva Holding BV, Antonie van Leeuwen-  
hoekweg 37, 2408 AK Alphen aan den Rijn,  
NL

(72) MARINELLI, Francesco, 46100 Mantova  
(MN), IT  
BACCHI, Alessandro, 42041 Brescello (Reg-  
gio Emilia), IT

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B66C 23/80** (11) **3 658 484 A1\***  
(25) It (26) En

(21) 18750520.1 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055379 19.07.2018

(87) WO 2019/021125 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 IT 201700084759

- (54) • STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR SELBST-  
FAHRENDE ARBEITSMASCHINEN
- A STABILISING SYSTEM FOR SELF-  
PROPELLED WORK MACHINES
- SYSTÈME DE STABILISATION POUR  
MACHINES DE TRAVAIL AUTO-PROPUL-  
SÉES

(71) Hyva Holding BV, A. van Leeuwenhoekweg  
37, 2408 AK Alphen aan den R/JN, NL

(72) MARINELLI, Francesco, 46100 Mantova  
(MN), IT  
BACCHI, Alessandro, 42041 Brescello (Reg-  
gio Emilia), IT

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B66C 23/82** → (51) **B66C 23/26**

(51) **B66D 1/12** (11) **3 658 485 A1\***  
**B66D 1/22** **B66D 5/18**  
**B66D 5/26**

(25) De (26) De

(21) 18762821.9 (22) 29.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073212 29.08.2018

(87) WO 2019/048303 2019/11 14.03.2019

(30) 05.09.2017 DE 202017105348 U

- (54) • FREIFALLWINDE
- FREE FALL WINCH
- TREUIL À CHUTE LIBRE

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH,  
Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/  
Riss, DE

(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach/Riss,  
DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-  
chen, DE

**B66D 1/22** → (51) **B66D 1/12**

**B66D 5/18** → (51) **B66D 1/12**

**B66D 5/26** → (51) **B66D 1/12**

(51) **B66F 9/08** (11) **3 658 486 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17851833.8 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050336 25.07.2017

(87) WO 2019/022681 2019/05 31.01.2019

- (54) • VOLLSTÄNDIG FREIER DREIGABELSTAP-  
LERMAST MIT MAXIMALER BEDIEN-  
ERSICHT
- FULL FREE TRIPLEX FORKLIFT MAST  
WITH MAXIMIZED OPERATOR VIEW
- MÂT TRIPLE DE LÈVE-PALETTE À LEVÉE  
LIBRE TOTALE PRÉSENTANT UNE VUE  
D'OPÉRATEUR OPTIMISÉE

(71) Boylu, Tuna, 2. Sanayi Sitesi 353 Sk. No:13,  
Bornova/ Izmir, TR

Boylu, Erkan, 2. Sanayi Sitesi 353 Sk. No:13,  
Bornova/Izmir, TR

(72) Boylu, Tuna, Bornova/ Izmir, TR

Boylu, Erkan, Bornova/Izmir, TR

**B66F 11/04** → (51) **B64F 5/10**

**B67B 3/00** → (51) **F16C 31/02**

**B67B 3/20** → (51) **H02K 49/10**

**B67C 3/06** → (51) **B67D 1/04**

**B67D 1/00** → (51) **A47J 31/00**

(51) **B67D 1/04** (11) **3 658 487 A1\***  
**B67C 3/06**

(25) En (26) En

(21) 18752346.9 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043088 20.07.2018

(87) WO 2019/023059 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536772 P

(30) 22.12.2017 US 201762609804 P

- (54) • SPENDER FÜR SPRUDELNDE FLÜSSIG-  
KEIT
- EFFERVESCENT LIQUID DISPENSER
- DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE EFFERVES-  
CENT

(71) Midnight Madness Distilling, LLC, 2300  
Trumbauersville Road, Trumbauersville,  
Pennsylvania 18970, US

(72) RITTENBURG, Angus, Perkasio, Penn-  
sylvania 18944, US  
PARZYCH, Casey, Trumbauersville, Penn-  
sylvania 18970, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

(51) **B81B 1/00** (11) **3 658 488 A1\***

**B81B 7/00** **G01N 33/48**

(25) En (26) En

(21) 17933061.8 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062925 22.11.2017

(87) WO 2019/103729 2019/22 31.05.2019

- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN  
MIT DECKEL ZUM BELADEN VON FLÜS-  
SIGKEIT
- MICROFLUIDIC DEVICES WITH LID FOR  
LOADING FLUID
- DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES À  
COUVERCLE DE CHARGEMENT DE  
FLUIDE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US

(72) ELY, Hilary, Corvallis Oregon 97330-4239,  
US

HIGGINS, Adam, Corvallis Oregon 97330-  
4239, US

WHITE, Rachel M., Corvallis Oregon 97330-  
4239, US

TORNIAINEN, Erik D., Corvallis Oregon  
97330-4239, US

WOODFORD, Tod, Corvallis Oregon 97330-  
4239, US

CUMBIE, Michael W., Corvallis Oregon  
97330-4239, US

CHEN, Chien-Hua, Corvallis Oregon 97330-  
4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B81B 3/00** → (51) **F28F 27/00**

**B81B 7/00** → (51) **B81B 1/00**

**B81B 7/00** → (51) **G02B 26/08**

**B82B 3/00** → (51) **H01M 4/04**

**B82Y 30/00** → (51) **C04B 35/01**

**B82Y 30/00** → (51) **C08L 25/12**

**B82Y 30/00** → (51) **G01N 1/28**

**B82Y 99/00** → (51) **A61M 39/00**

(51) **C01B 3/02** (11) **3 658 489 A1\***  
**C01B 3/38** **C01C 1/04**  
**C01B 13/02** **C25B 1/04**  
**C01B 3/48**

(25) En (26) En

(21) 18739538.9 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068802 11.07.2018

(87) WO 2019/020376 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DK PA201700425

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
AMMONIAKSYNTHESEGAS
- METHOD FOR THE PREPARATION OF  
AMMONIA SYNTHESIS GAS
- MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN GAZ  
DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,  
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK  
KRØLL JENSEN, Annette E., 3480  
Fredensborg, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/02** (11) **3 658 490 A1\***  
**C01B 3/38** **C01C 1/04**  
**C01B 13/02** **C25B 1/04**  
**C01B 3/48** **C01B 3/58**

(25) En (26) En  
(21) 18739540.5 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068806 11.07.2018  
(87) WO 2019/020377 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DK PA201700425  
25.09.2017 DK PA201700522  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER AMMONIAKSYNTHESEGASANLAGE*  
• *METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY OF AN AMMONIA SYNTHESIS GAS PLANT*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE INSTALLATION DE GAZ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK  
KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/02** (11) **3 658 491 A1\***  
**C01B 3/38** **C01C 1/04**  
**C01B 13/02** **C25B 1/04**  
**C01B 3/48**

(25) En (26) En  
(21) 18739849.0 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068808 11.07.2018  
(87) WO 2019/020378 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DK PA201700425  
25.09.2017 DK PA201700522  
28.05.2018 DK PA201800237  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKSYNTHESSEGAS*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF AMMONIA SYNTHESIS GAS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GAZ DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK  
KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/02** (11) **3 658 492 A1\***  
**C01B 3/04** **C01C 1/04**  
**C25B 1/04** **C01B 3/38**  
**C01B 13/02** **C07C 29/151**

(25) En (26) En  
(21) 18739891.2 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069790 20.07.2018  
(87) WO 2019/020520 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DK PA201700425  
25.09.2017 DK PA201700522  
28.05.2018 DK PA201800237  
06.07.2018 DK PA201800351  
06.07.2018 DK PA201800345  
06.07.2018 DK PA201800352

(54) • *VERFAHREN ZUR PARALLELEN GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON METHANOL UND AMMONIAC*  
• *PROCESS FOR THE CO-PRODUCTION OF METHANOL AND AMMONIA IN PARALLEL*  
• *PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE MÉTHANOL ET D'AMMONIAC EN PARALLÈLE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/02** (11) **3 658 493 A1\***  
**C01C 1/04** **C01B 3/38**  
**C07C 29/151** **C25B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18743790.0 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069793 20.07.2018  
(87) WO 2019/020522 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DK PA201700425  
25.09.2017 DK PA201700522  
28.05.2018 DK PA201800237  
06.07.2018 DK PA201800351  
06.07.2018 DK PA201800345  
06.07.2018 DK PA201800352

(54) • *VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG VON METHANOL UND AMMONIAC*  
• *PROCESS FOR THE CO-PRODUCTION OF METHANOL AND AMMONIA*  
• *PROCÉDÉ POUR LA COPRODUCTION DE MÉTHANOL ET D'AMMONIAC*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C01B 3/04** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 3/12** → (51) **C10B 53/02**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 658 494 A1\***  
**C01B 13/02** **C07C 29/151**  
**C25B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18743786.8 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069776 20.07.2018  
(87) WO 2019/020513 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DK PA201700425

25.09.2017 DK PA201700522  
28.05.2018 DK PA201800237  
06.07.2018 DK PA201800351

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHESIS GAS*  
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK  
HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 658 495 A1\***  
**C01B 13/02** **C25B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18743787.6 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069781 20.07.2018  
(87) WO 2019/020515 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DK PA201700425  
25.09.2017 DK PA201700522  
28.05.2018 DK PA201800237  
06.07.2018 DK PA201800352

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHESIS GAS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK  
HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK  
HULTQVIST, Michael, 2880 Bagsværd, DK  
MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 658 496 A1\***  
**C25B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18743789.2 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069788 20.07.2018  
(87) WO 2019/020519 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DK PA201700425  
25.09.2017 DK PA201700522  
28.05.2018 DK PA201800237  
06.07.2018 DK PA201800345

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SYNTHESIS GAS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK  
HAN, Pat A., 2765 Smørum, DK  
MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01B 3/38** (11) **3 658 497 A1\***  
**B01J 8/06** **B01J 19/00**  
**B01J 19/24** **B01J 19/32**

(25) En (26) En  
(21) 18758772.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043362 24.07.2018

(87) WO 2019/023157 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201715658884

(54) • *REAKTORPACKUNG MIT BEVORZUGTEN STRÖMUNGSKATALYSATOR*  
• *REACTOR PACKING WITH PREFERENTIAL FLOW CATALYST*  
• *GARNITURE DE RÉACTEUR AVEC CATALYSEUR D'ÉCOULEMENT PRÉFÉRENTIEL*

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US

(72) NICHOLSON, Kelly, Buffalo, NY 14214, US  
RAYBOLD, Troy, M., Colden, NY 14033, US  
JIN, Bo, Orefield, PA 18069, US

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

**C01B 3/38** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 3/48** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 3/50** → (51) **C10B 53/02**

**C01B 3/58** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 7/04** → (51) **C01B 32/80**

**C01B 13/02** → (51) **C01B 3/02**

**C01B 13/02** → (51) **C01B 3/38**

(51) **C01B 32/19** (11) **3 658 498 A1\***  
**C08G 18/10** **C09D 163/00**  
**C08K 9/04** **C01B 32/194**

(25) En (26) En  
(21) 18759673.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052095 25.07.2018

(87) WO 2019/020999 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 GB 201712050

(54) • *FUNKTIONALISIERTE GRAPHENZUSAMMENSETZUNG*  
• *FUNCTIONALISED GRAPHENE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ*

(71) Talga Technologies Limited, Unit 15 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FQ, GB

(72) BOHM, HL Mallika, Huntingdon Cambridgeshire PE29 2NF, GB  
BOHM, Sivasambu, Huntingdon Cambridgeshire PE29 2NF, GB

ANEJA, Karanveer S, Cambridge Cambridgeshire CB43 3JP, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**C01B 32/194** → (51) **C01B 32/19**

**C01B 32/40** → (51) **C01B 32/80**

(51) **C01B 32/80** (11) **3 658 499 A1\***  
**C01B 7/04** **C25B 1/26**  
**C25B 3/06** **C01B 32/40**

(25) De (26) De  
(21) 18785519.2 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075557 21.09.2018

(87) WO 2019/091653 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 DE 102017219974

(54) • *HERSTELLUNG UND ABTRENnung VON PHOSGEN DURCH KOMBINIERTES CO2 UND CHLORID-ELEKTROLYSE*  
• *PRODUCTION AND SEPARATION OF PHOSGENE BY MEANS OF A COMBINED CO2 AND CHLORIDE ELECTROLYSIS*  
• *PRÉPARATION ET SÉPARATION DE PHOSGÈNE PAR ÉLECTROLYSE COMBINÉES CO2 ET CHLORURE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHMID, Bernhard, 52349 Düren, DE

RELLER, Christian, 32425 Minden, DE

SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **C01B 33/037** (11) **3 658 500 A1\***  
**C30B 13/06** **C30B 13/24**  
**C30B 29/06** **C30B 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18755719.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070091 25.07.2018

(87) WO 2019/020656 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17305996

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON SUBMIKRON-SI-PARTIKELN AUS EINEM SI-WAFER-HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *METHOD FOR RECYCLING SUB-MICRON SI-PARTICLES FROM A SI WAFER PRODUCTION PROCESS*  
• *MÉTHODE DE RECYCLAGE DE PARTICULES DE SI SUBMICRONIQUES À PARTIR D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION DE TRANCHE DE SI*

(71) Total Solar International, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR  
SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) SACHS, Christoph, 78530 Buc, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **C01B 33/158** (11) **3 658 501 A1\***  
**C08K 5/25** **B01J 20/06**  
**B01J 20/20** **B01J 20/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18765694.7 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051951 27.07.2018

(87) WO 2019/020965 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757251

(54) • *HERSTELLUNG VON NEUEN ALDEHYD-UND/ODER KETONFALLEN UND -FILTERN*  
• *PREPARATION OF NEW ALDEHYDE AND/OR KETONE TRAPS AND FILTERS*  
• *PRÉPARATION DE NOUVEAUX CAPTEURS ET FILTRES D'ALDÉHYDES ET/OU DE CÉTONES*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) TRAN-THI, Thu-Hoa, 92120 Montrouge, FR

BORTA, Ana, 91120 Palaiseau, FR

GINEYS, Mickael, 38920 Crolles, FR

SOM, Marie-Pierre, 38920 Crolles, FR

HAMMEL, Frédéric, 38920 Crolles, FR

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

**C01B 33/20** → (51) **C01B 33/32**

(51) **C01B 33/32** (11) **3 658 502 A1\***  
**C01B 33/20**

(25) En (26) En  
(21) 18742504.6 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069941 23.07.2018

(87) WO 2019/020576 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 EP 17182745

21.12.2017 EP 17209885

(54) • *METALLHALTIGE FORMULIERUNGEN*  
• *METAL CONTAINING FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS CONTENANT DU MÉTAL*

(71) PREBONA AB, Varvsgatan 4, 272 36 Simrishamn, SE

(72) OTTERSTEDT, Jan-Erik, 272 37 Simrishamn, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**C01B 39/02** → (51) **C01B 39/46**

(51) **C01B 39/46** (11) **3 658 503 A1\***  
**C01B 39/02**

(25) En (26) En  
(21) 17791801.8 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056085 11.10.2017

(87) WO 2019/022782 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201715662756

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HIERARCHISCHEN MESOPORÖSEN BETA-ZEOLITHEN*  
• *METHODS FOR PRODUCING HIERARCHICAL MESOPOROUS ZEOLITE BETA*  
• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE ZÉOLITE BÉTA MÉSOPOREUSE HIÉRARCHIQUE*



- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA  
(72) ZHANG, Ke, Dhahran 31311, SA  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C01B 39/54** (11) **3 658 504 A1\***  
**B01J 29/84** **B01J 29/85**

- (25) En (26) En  
(21) 18837528.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043354 24.07.2018  
(87) WO 2019/023153 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538403 P  
(54) • KRISTALLINE METALLPHOSPHATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG  
• CRYSTALLINE METALLOPHOSPHATES, THEIR METHOD OF PREPARATION, AND USE  
• MÉTALLOPHOSPHATES CRISTALLINS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION

- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) YUHAS, Benjamin D., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
GALEY, Melissa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
MOWAT, John P. S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C01B 39/54** → (51) **B01J 29/82**

**C01C 1/00** → (51) **B01J 8/04**

**C01C 1/02** → (51) **B01J 8/04**

(51) **C01C 1/04** (11) **3 658 505 A1\***  
**C25B 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18838645.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/000122 26.07.2018  
(87) WO 2019/018875 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 AU 2017902960  
07.02.2018 AU 2018900370  
(54) • VERFAHREN, ZELLE UND ELEKTROLYT ZUR DISTICKSTOFFUMWANDLUNG  
• METHOD, CELL AND ELECTROLYTE FOR DINITROGEN CONVERSION  
• PROCÉDÉ, CELLULE ET ÉLECTROLYTE POUR LA CONVERSION DE DIAZOTE  
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton VIC 3168, AU  
(72) MACFARLANE, Douglas, Monash University, Clayton 3800, AU  
KAR, Mega, Monash University, Clayton 3800, AU  
BAKKER, Jacinta, Monash University, Clayton 3800, AU

- MCDONNELL-WORTH, Ciaran James, Monash University, Clayton 3800, AU  
KANG, Colin Suk Mo, Monash University, Clayton 3800, AU  
ZHOU, Fengling, Monash University, Clayton 3800, AU  
ZHANG, Xinyi, Monash University, Clayton 3800, AU  
SURYANTO, Bryan Harry Rahmat, Monash University, Clayton 3800, AU  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C01C 1/04** → (51) **C01B 3/02**

(51) **C01D 3/04** (11) **3 658 506 A1\***  
**C01D 3/22**

- (25) De (26) De  
(21) 18759544.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/000225 27.07.2018  
(87) WO 2019/020140 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017007105  
(54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MECHANISCHEN STABILITÄT VON KALIUM-CHLORID-KOMPAKTATEN  
• METHOD FOR INCREASING THE MECHANICAL STABILITY OF POTASSIUM CHLORIDE COMPACTED MATERIAL  
• PROCÉDÉ POUR RENFORCER LA STABILITÉ MÉCANIQUE DE BLOCS DE CHLORURE DE POTASSIUM  
(71) K+S Minerals and Agriculture GmbH, Berthavon-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel, DE  
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklingfeld OT Wippershain, DE  
KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, DE  
MEISSNER, Paul, 8010 Graz, AT

**C01D 3/22** → (51) **C01D 3/04**

**C01F 1/00** → (51) **B05B 7/16**

**C01F 7/02** → (51) **C04B 35/01**

**C01G 23/047** → (51) **C04B 35/01**

**C01G 25/02** → (51) **C04B 35/01**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 658 507 A1\***  
**E02B 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18820278.2 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/000119 18.06.2018  
(87) WO 2018/232488 2018/52 27.12.2018  
(30) 18.06.2017 US 201762521493 P  
(54) • SYSTEM ZUR SEDIMENTKONTROLLE  
• SEDIMENT CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE SÉDIMENTS  
(71) Farquharson, Ian, 1568 Farquharson Drive, Courtenay, British Columbia V9N 9A4, CA  
(72) Farquharson, Ian, Courtenay, British Columbia V9N 9A4, CA  
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

**C02F 1/00** → (51) **B05B 7/16**

(51) **C02F 1/04** (11) **3 658 508 A1\***  
**B01D 5/00** **B01D 1/28**  
**B01D 3/10** **B01D 3/00**  
**B01D 3/42** **B01D 3/32**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18745904.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069989 24.07.2018  
(87) WO 2019/020601 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 BE 201705531  
(54) • ANLAGE ZUM ENTSALZEN VON WASSER MITTELS MECHANISCHER DAMPFKOMPRESSION, DIE INNERHALB EINES ABGEDICHTETEN RAUMES THERMISCH ISOLIERT IST  
• PLANT FOR DESALINATING WATER BY MEANS OF MECHANICAL VAPOUR COMPRESSION THERMALLY INSULATED INSIDE A SEALED ROOM  
• INSTALLATION DE DESSALEMENT D'EAU PAR COMPRESSION MÉCANIQUE DE VAPEUR ISOLÉE THERMIQUEMENT DANS UN LOCAL ÉTANCHE

- (71) Industrial Advanced Services FZ-LLC, P.O. Box 31291, 31291 Al-Jazeera Al-Hamra, Ras Al Khaimah, AE  
François-Mathieu, Winandy, 60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, GB  
(72) FRANÇOIS-MATHIEU, Winandy, London SW19 2RR, GB  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **C02F 1/04** (11) **3 658 509 A1\***  
**B01D 5/00** **B01D 1/28**  
**B01D 3/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18745906.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070000 24.07.2018  
(87) WO 2019/020605 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 BE 201705530  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG VON WASSER DURCH MECHANISCHE DAMPFKOMPRESSION  
• UNIT FOR DESALINATION OF WATER BY MECHANICAL STEAM COMPRESSION  
• UNITE DE DESSALEMENT D'EAU PAR COMPRESSION MÉCANIQUE DE VAPEUR  
(71) Industrial Advanced Services FZ-LLC, P.O. Box 31291, 31291 Al-Jazeera Al-Hamra, Ras Al Khaimah, AE  
François-Mathieu, Winandy, 60 Windsor Avenue, London SW19 2RR, GB  
(72) FRANÇOIS-MATHIEU, Winandy, London SW19 2RR, GB  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **C02F 1/28** (11) **3 658 510 A1\***  
**C02F 1/42** **C02F 1/44**  
**C02F 1/68** **C02F 9/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18713922.5 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057868 28.03.2018

(87) WO 2019/020221 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 BE 201705533

- (54) • VERFAHREN UND HAUSHALTSGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWASSER AUS LEITUNGSWASSER
- METHOD AND DOMESTIC APPLIANCE FOR PRODUCING MINERAL WATER FROM TAP WATER
- METHODE ET APPAREIL DOMESTIQUE DE PRODUCTION D'EAU MINÉRALE À PARTIR D'UNE EAU DE VILLE

(71) Aqvita Srl., Rue Albert Lancaster, 83, 1180 Uccle, BE

(72) TOB, Philippe, 1180 Uccle, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

**C02F 1/28** → (51) **B01D 39/02**

**C02F 1/36** → (51) **B01D 17/06**

(51) **C02F 1/40** (11) **3 658 511 A1\***  
**C02F 1/48** **E02B 15/04**

(25) En (26) En

(21) 17919133.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055140 04.10.2017

(87) WO 2019/022781 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201715662451  
11.09.2017 US 201715700720

- (54) • MAGNETISIERUNGSSTEUERUNG UND TRANSPORT VON ÖL
- MAGNETIZATION CONTROL AND TRANSPORTATION OF OIL
- COMMANDE DE MAGNÉTISATION ET TRANSPORT D'HUILE

(71) Natural Science, LLC, P.O. Box 262, Big Rock, Illinois 60511, US

(72) WARNER, Arden, Oswego, Illinois 60543, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/28**

**C02F 1/44** → (51) **A23L 3/3472**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 63/10**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/28**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 658 512 A1\***  
**C25B 11/04** **C25B 15/04**  
**C25B 1/13** **C25B 9/08**  
**C02F 1/467**

(25) De (26) De

(21) 18737638.9 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069120 13.07.2018

(87) WO 2019/020405 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 EP 17182796

- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG
- ELECTRODE ARRANGEMENT
- ENSEMBLE D'ÉLECTRODES

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) GMÜR, David, 8645 Jona, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**C02F 1/467** → (51) **C02F 1/461**

**C02F 1/48** → (51) **C02F 1/40**

**C02F 1/52** → (51) **B01D 39/02**

**C02F 1/56** → (51) **B01D 39/02**

**C02F 1/68** → (51) **C02F 1/28**

(51) **C02F 5/06** (11) **3 658 513 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18743320.6 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040199 29.06.2018

(87) WO 2019/022917 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661596

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MEERWASSERBASIERTEN, VISKOELASTISCHEN HOCHTEMPERATURTENSIDFLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIGER ABLAGERUNGSTENDENZ
- METHOD AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING SEAWATER BASED, HIGH TEMPERATURE VISCOELASTIC SURFACTANT FLUIDS WITH LOW SCALING TENDENCY
- PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR PRODUIRE DES FLUIDES TENSIOACTIFS VISCOÉLASTIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE À BASE D'EAU DE MER À FAIBLE TENDANCE À L'ENTARTRAGE

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) LI, Leiming, Dhahran 31311, SA

(74) LIANG, Feng, Dhahran 31311, SA

CHEN, Tao, Dhahran 31311, SA

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

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/28**

**C03B 19/00** → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03B 37/025** (11) **3 658 514 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18838847.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043791 25.07.2018

(87) WO 2019/023405 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536765 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER
- SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE

(71) Made In Space, Inc., 140 Dailey Road, Building 153, Moffett Field, CA 94035, US

(72) CLAWSON, Jan, Mountain View CA, US  
WHITE, Robert, Sunnyvale CA 94085, US  
PICKSLAY, Nathanael, Mountain View CA 94041, US

SNYDER, Michael, Jacksonville FL 32225, US

POWERS, Geoffrey, Richmond TX 77407, US

PAUL-GIN, Noah, San Francisco CA 94116, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**C03C 1/00** → (51) **C04B 35/01**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 658 515 A1\***

**B32B 17/06** **C03C 3/091**

**C03C 3/093** **C03C 3/097**

**C03C 15/00** **C03C 23/00**

**C03B 19/00** **H01L 23/29**

(25) En (26) En

(21) 18752388.1 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043460 24.07.2018

(87) WO 2019/023213 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536103 P

06.11.2017 US 201762582297 P

- (54) • PRÄZISIONSSTRUKTURIERTE GLASARTIKEL, INTEGRIERTE SCHALTPAKETE, OPTISCHE VORRICHTUNGEN, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PRECISION STRUCTURED GLASS ARTICLES, INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES, OPTICAL DEVICES, MICROFLUIDIC DEVICES, AND METHODS FOR MAKING THE SAME
- ARTICLES EN VERRE À STRUCTURATION PRÉCISE, BOÎTIERS DE CIRCUITS INTÉGRÉS, DISPOSITIFS OPTIQUES, DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BOEK, Heather Debra, Corning New York 14830, US

DOHN, Paul Bennett, Corning New York 14830, US

KIM, Jin Su, Songpa-gu Seoul, KR

LI, Aize, Painted Post New York 14870, US

MCMAHON, Hugh Michael, Millport New York 14864, US

YOON, Jun Ro, Painted Post New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 3/087** → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03C 3/089** (11) **3 658 516 A1\***

**C03C 13/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18773526.1 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051890 24.07.2018

(87) WO 2019/020925 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 FR 1757027

(54) • MINERALFASERN

- MINERAL FIBRES
  - FIBRES MINERALES
- (71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CLAIREAUX, Corinne, 75019 Paris, FR  
BERNARD, Jean-Luc, 60600 Breuil Le Vert, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03C 3/091** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 3/093** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 3/097** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 4/02** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 10/00** → (51) **C04B 35/01**

**C03C 13/06** → (51) **C03C 3/089**

**C03C 15/00** → (51) **C03C 3/087**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 658 517 A1\***  
**C03C 17/30** **C03C 17/34**  
**G02B 1/11** **G02B 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18752980.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/043866 26.07.2018  
(87) WO 2019/023438 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715662894
- (54) • MEHRSCICHTIGE, ANTIREFLEKTIVE BESCHICHTETE ARTIKEL  
• MULTI-LAYER ANTIREFLECTIVE COATED ARTICLES  
• ARTICLES REVÊTUS D'UN REVÊTEMENT ANTIREFLET MULTICOUCHE
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) LU, Songwei, Wexford Pennsylvania 15090, US  
SHAO, Jiping, Sewickley Pennsylvania 15143, US  
LI, Zilu, Allison Park Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C03C 17/30** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/34** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/36** → (51) **C23C 28/00**

**C03C 21/00** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 23/00** → (51) **C03C 3/087**

- (51) **C04B 24/26** (11) **3 658 518 A1\***  
**C04B 26/04** **C08F 216/14**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18759159.9 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051901 25.07.2018  
(87) WO 2019/020935 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757232

- (54) • WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND COPOLYMER  
• AQUEOUS POLYMER COMPOSITION AND COPOLYMER  
• COMPOSITION POLYMÉRIQUE AQUEUSE ET COPOLYMÈRE
- (71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
- (72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, FR  
MELAS, Michel, 69250 Montanay, FR  
PARRENIN, Laurie, 69730 Genay, FR  
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
- (74) BalmeFrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

**C04B 24/26** → (51) **C08F 22/06**

**C04B 24/26** → (51) **C08F 216/14**

**C04B 26/04** → (51) **C04B 24/26**

**C04B 26/06** → (51) **C08F 216/14**

- (51) **C04B 35/01** (11) **3 658 519 A1\***  
**C01G 23/047** **C01F 7/02**  
**C04B 35/48** **C04B 35/486**  
**E01F 9/00** **G02B 5/00**  
**G09F 13/00** **E01F 9/524**  
**C04B 35/624** **C04B 35/64**  
**C01G 25/02** **C03C 1/00**  
**C03C 10/00** **B82Y 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18759737.2 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055395 19.07.2018  
(87) WO 2019/021130 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538226 P
- (54) • NANOKRISTALLINE KERAMISCHE OXIDPERLEN  
• NANOCRYSTALLINE CERAMIC OXIDE BEADS  
• BILLES D'OXYDE CÉRAMIQUE NANOCRISTALLIN
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LINDSAY, Craig W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BUDD, Kenton D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
AKSIT, Mahmut, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HEDBLUM, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C04B 35/48** → (51) **C04B 35/01**

**C04B 35/486** → (51) **C04B 35/01**

- (51) **C04B 35/491** (11) **3 658 520 A1\***  
**C04B 35/626** **C04B 35/64**  
**H01L 41/00** **H01L 41/273**
- (25) De (26) De  
(21) 18732297.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065499 12.06.2018  
(87) WO 2019/020265 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116925
- (54) • HARTE PZT-KERAMIK, PIEZOELEKTRISCHE VIELSCHICHTBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN VIELSCHICHTBAUELEMENTS  
• HARD PZT CERAMIC, PIEZOELECTRIC MULTILAYER COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A PIEZOELECTRIC MULTILAYER COMPONENT  
• CÉRAMIQUE PZT DURE, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION MULTICOUCHE PIEZOELECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION MULTICOUCHE PIÉZOÉLECTRIQUE
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) OROSEL, Denis, 8530 Deutschlandberg, AT PUFF, Markus, 8010 Graz, AT  
DÖLLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, AT  
GLAZUNOV, Alexander, 8530 Deutschlandsberg, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**C04B 35/624** → (51) **C04B 35/01**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/491**

**C04B 35/64** → (51) **C04B 35/01**

**C04B 35/64** → (51) **C04B 35/491**

**C04B 41/45** → (51) **B05C 5/02**

- (51) **C05C 1/02** (11) **3 658 521 A1\***  
**C05G 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18838335.0 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/043261 23.07.2018  
(87) WO 2019/023118 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536743 P
- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON DÜNGEMITTELMATERIAL IN EINEM MECHANISCH RÜHRENDEN MISCHER  
• PROCESS FOR COATING FERTILIZER MATERIAL IN A MECHANICALLY AGITATING MIXER  
• PROCÉDÉ D'ENROBAGE D'UN MATÉRIAU D'ENGRAIS DANS UN MÉLANGEUR À AGITATION MÉCANIQUE
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HAIGH, James, Sugar Land, Texas 77478, US  
TIRTOWIDJOJO, Danil, Sugar Land, Texas 77478, US  
HARPER, Travis, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C05G 3/00** → (51) **C05C 1/02**

**C07C 5/22** → (51) **C10L 1/14**

**C07C 6/04** → (51) **C10L 1/14**

**C07C 11/06** → (51) **C10L 1/14**



- (51) **C07C 15/24** (11) **3 658 522 A1\***  
**A61K 31/015** **A61P 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18837877.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044088 27.07.2018  
(87) WO 2019/023575 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538123 P
- (54) • **IMMUNOMODULATORISCHE VERBINDUNGEN**  
• **IMMUNOMODULATOR COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS IMMUNOMODULATEURS**
- (71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue,  
Mountain View, California 94043, US
- (72) LANGE, Christopher, El Cerrito California  
94530, US  
MALATHONG, Viengkham, Mountain View  
California 94043, US  
MALI, Venkat Reddy, Cupertino California  
95014, US  
MCMAHON, Jeffrey, San Francisco California  
94121, US  
MCMURTRIE, Darren J., Sunnyvale Cali-  
fornia 94085, US  
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale California  
94085, US  
ROTH, Howard S., Sunnyvale California  
94089, US  
SINGH, Rajinder, Belmont California 94002,  
US  
WANG, Yu, Palo Alto California 94306, US  
YANG, Ju, Palo Alto California 94303, US  
ZHANG, Penglie, Foster City California  
94404, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07C 17/21** (11) **3 658 523 A1\***  
**C07C 21/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18759002.1 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044085 27.07.2018  
(87) WO 2019/023572 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537784 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN**  
• **PROCESS FOR PREPARING (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE**
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street P.O. Box 2047, Wilmington,  
DE 19899, US
- (72) PENG, Sheng, Hockessin Delaware 19707,  
US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &  
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse  
17, 81925 München, DE

**C07C 21/18** → (51) **C07C 17/21****C07C 29/04** → (51) **C10L 1/14****C07C 29/151** → (51) **C01B 3/02****C07C 29/151** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **C07C 37/00** (11) **3 658 524 A1\***  
**C07D 311/80** **C07C 37/70**  
**C07C 37/82** **C07C 39/23**  
**B01D 11/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18755722.8 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070275 26.07.2018  
(87) WO 2019/020738 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085508
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN AUS ARTEN VON INDUSTRIELLEM HANF**  
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF CANNABINOIDS FROM TYPES OF INDUSTRIAL HEMP**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CANNABINOÏDES À PARTIR DE TYPES DE CHANVRE INDUSTRIEL**
- (71) Inalco S.r.l., Via A. Calabiana 18, 20139  
Milano, IT
- (72) CIPOLLETTI, Giovanni, 20143 Milano, IT  
VAGNOLI, Luana, 52040 Quarata - Arezzo, IT  
MATULLI, Marina, 40045 Granaglione, IT  
FEBBRUARI, Barbara, 51034 Serravalle P.  
SE, IT  
CHINI, Jacopo, 50131 Firenze, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi  
S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Mila-  
no, IT

**C07C 37/70** → (51) **C07C 37/00****C07C 37/82** → (51) **C07C 37/00****C07C 39/23** → (51) **C07C 37/00****C07C 41/06** → (51) **C10L 1/14**

- (51) **C07C 45/54** (11) **3 658 525 A1\***  
**C07C 47/575** **C07C 47/58**  
**C07C 51/367** **C07C 51/373**  
**C07C 59/64** **C07C 59/90**  
**C07D 307/83** **A23L 27/20**
- (25) En (26) En  
(21) 18749327.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070358 26.07.2018  
(87) WO 2019/020773 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663312
- (54) • **NEUES VANILLIN- UND/ODER ETHYLVANILLIN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NEW VANILLIN AND/OR ETHYLVANILLIN, PROCESS FOR THEIR PREPARATIONS AND USE THEREOF**  
• **NOUVELLE VANILLINE ET/OU ÉTHYLVANILLINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009  
Paris, FR
- (72) VERDIER, Stephan, 69008 Lyon, FR  
MADELAINE, Frédéric, Cincinnati Ohio  
45220, US
- (74) Jacques, Marie-Caroline Anne, Solvay S.A.  
RICL-B215 85, avenue des frères Perret,  
69190 Saint-Fons, FR

- C07C 47/575** → (51) **C07C 45/54**
- C07C 47/58** → (51) **C07C 45/54**
- C07C 51/367** → (51) **C07C 45/54**
- C07C 51/373** → (51) **C07C 45/54**
- (51) **C07C 51/42** (11) **3 658 526 A1\***  
**C07C 51/43** **C07C 51/47**  
**C07C 63/26**
- (25) En (26) En  
(21) 17919042.6 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) CN 2017/094288 25.07.2017  
(87) WO 2019/019012 2019/05 31.01.2019
- (54) • **ROUTEN VON GEREINIGTER AROMATISCHER CARBONSÄUREFILTERSPÜLUNG ZUR ENERGIEOPTIMIERUNG**  
• **ROUTING OF PURIFIED AROMATIC CARBOXYLIC ACID FILTER RINSE FOR ENERGY OPTIMIZATION**  
• **ACHEMINEMENT D'UN PRODUIT DE RINÇAGE DE FILTRE D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE AROMATIQUE PURIFIÉ POUR OPTIMISATION D'ÉNERGIE**
- (71) BP Corporation North America Inc., 501  
Westlake Park Boulevard, Houston, TX  
77079, US
- (72) BITSCH-LARSEN, Anders, Naperville, Illinois  
60563, US  
LIANG, Tian, Naperville, Illinois 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &  
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge  
Street London SE1 9SG, GB

**C07C 51/43** → (51) **C07C 51/42****C07C 51/47** → (51) **C07C 51/42**

- (51) **C07C 59/56** (11) **3 658 527 A1\***  
**C07C 255/57** **A61K 31/192**  
**A61P 35/00** **A61P 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 18837613.1 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043935 26.07.2018  
(87) WO 2019/023481 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538486 P
- (54) • **ACRYLSÄURE-ANALOGA**  
• **ACRYLIC ACID ANALOGS**  
• **ANALOGUES DE L'ACIDE ACRYLIQUE**
- (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to  
the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121,  
US
- (72) HUANG, Peter, Qinhua, San Diego CA 92121,  
US  
SLEE, Deborah, Helen, San Diego CA 92121,  
US  
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego CA  
92121, US  
HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego CA  
92121, US  
HOPKINS, Chad, Daniel, San Diego CA  
92121, US
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys  
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**C07C 59/64** → (51) **C07C 45/54**

**C07C 59/90** → (51) **C07C 45/54**

**C07C 63/26** → (51) **C07C 51/42**

**C07C 67/03** → (51) **B01D 3/14**

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 528 A1\***  
**C07C 69/54** **B01J 8/22**

(25) En (26) En  
(21) 18742643.2 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039231 25.06.2018  
(87) WO 2019/022886 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538232 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS
- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) KRAPTCHETOV, Dmitri A., Collegeville, PA 19426, US  
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US  
HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, US  
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US  
OLSON, Kurt W., Midland, MI 48642, US  
BLAYLOCK, D. Wayne, Houston, TX 77077, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 529 A1\***  
**C07C 69/54**

(25) En (26) En  
(21) 18742645.7 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039239 25.06.2018  
(87) WO 2019/022890 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538240 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS
- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US

WALKER, Justin, Midland, MI 48674, US  
STOTTELMYER, Alan L., Midland, MI 48642, US  
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 530 A1\***  
**C07C 69/54**

(25) En (26) En  
(21) 18742646.5 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039240 25.06.2018  
(87) WO 2019/022891 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538242 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS
- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) WALKER, Justin, Midland, MI 48674, US  
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US  
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US

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

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 531 A1\***  
**C07C 69/54** **B01J 8/22**

(25) En (26) En  
(21) 18742648.1 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039242 25.06.2018  
(87) WO 2019/022892 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538249 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS
- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) KRAPTCHETOV, Dmitri A., Collegeville, PA 19426, US  
ELDER, James E., Deer Park, TX 77536, US

WORLEY, William G., Deer Park, TX 77536, US  
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US  
HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, US  
KIRILIN, Alexey, 4542 NM Terneuzen, NL  
LEE, Wen-Sheng, Midland, MI 48674, US  
SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 532 A1\***  
**C07C 69/54** **B01J 23/52**  
**B01J 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18746784.0 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039235 25.06.2018  
(87) WO 2019/022888 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538235 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS
- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US  
KRAPTCHETOV, Dmitri A., Collegeville, PA 19426, US

FRICK, Christopher D., Collegeville, PA 19426, US  
HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, US  
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US  
OLSON, Kurt D., Midland, MI 48674, US  
BLAYLOCK, D. Wayne, Houston, TX 77077, US

SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US  
LEE, Wen-Sheng, Midland, MI 48674, US

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

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 533 A1\***  
**C07C 69/54** **B01J 23/52**  
**B01J 35/00** **B01J 19/18**  
**B01J 8/02**

(25) En (26) En  
(21) 18746785.7 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039238 25.06.2018  
(87) WO 2019/022889 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538237 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS

- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
- (72) LIMBACH, Kirk W., Collegetown, PA 19426, US  
KRAPTCHEV, Dmitri A., Collegetown, PA 19426, US  
FRICK, Christopher D., Collegetown, PA 19426, US  
HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 534 A1\***  
**C07C 69/54** **B01J 23/52**  
**B01J 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18747038.0 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039227 25.06.2018  
(87) WO 2019/022882 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538262 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS

- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE

- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LIMBACH, Kirk W., Collegetown, PA 19426, US  
KRAPTCHEV, Dmitri A., Collegetown, PA 19426, US  
HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, US  
HERRON, Jeffrey, Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 535 A1\***  
**C07C 69/54**

(25) En (26) En  
(21) 18747039.8 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039228 25.06.2018  
(87) WO 2019/022883 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538261 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS

- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KRAPTCHEV, Dmitri A., Collegetown, PA 19426, US  
LIMBACH, Kirk W., Collegetown, PA 19426, US  
HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, US  
HEITSCH, Andrew, Lake Jackson, TX 77566, US  
SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US  
LEE, Wen-Sheng, Midland, MI 48674, US  
SHAYIB, Ramzy, Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07C 67/39** (11) **3 658 536 A1\***  
**C07C 69/54** **B01J 35/00**  
**B01J 23/52**

(25) En (26) En  
(21) 18747040.6 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039229 25.06.2018  
(87) WO 2019/022884 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538254 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS

- A METHOD FOR PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE BY OXIDATIVE ESTERIFICATION USING A HETEROGENEOUS CATALYST
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR ESTÉRIFICATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE

- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US  
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) LIMBACH, Kirk W., Collegetown, PA 19426, US  
FRICK, Christopher D., Collegetown, PA 19426, US  
SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, US  
LEE, Wen-Sheng, Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07C 67/39** → (51) **B01J 35/00**

**C07C 67/39** → (51) **B01J 37/02**

**C07C 67/54** → (51) **B01D 3/14**

**C07C 69/40** → (51) **A61K 31/225**

**C07C 69/54** → (51) **B01J 35/00**

**C07C 69/54** → (51) **B01J 37/02**

**C07C 69/54** → (51) **C07C 67/39**

**C07C 211/16** → (51) **A61K 31/135**

**C07C 211/61** → (51) **C07D 219/02**

**C07C 213/06** → (51) **B01D 3/14**

**C07C 213/10** → (51) **B01D 3/14**

**C07C 255/47** → (51) **C07D 403/12**

**C07C 255/57** → (51) **C07C 59/56**

**C07C 323/25** → (51) **C07K 5/037**

**C07C 381/10** → (51) **C07D 213/71**

**C07D 205/04** → (51) **C07D 213/71**

**C07D 207/04** → (51) **C07D 213/71**

**C07D 207/10** → (51) **C07D 213/71**

(51) **C07D 207/12** (11) **3 658 537 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18838282.4 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050838 26.07.2018  
(87) WO 2019/021290 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537510 P

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOPYRROLAT-TOSYLAT
- PROCESS FOR THE PREPARATION OF GLYCOPYRROLATE TOSYLATE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TOSYLATE DE GLYCOPYRROLATE

- (71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7 Golda Meir Street Weizmann Science Park, 7403650 Ness Ziona, IL
- (72) ARAVA, Veera Reddy, Hyderabad-500034, IN  
RAYAPUREDDI, Madhusudhanarao, Hyderabad-500034, IN  
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-500034, IN
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**C07D 207/16** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 209/86** → (51) **C07D 219/02**

**C07D 211/54** → (51) **C07D 219/02**

**C07D 213/56** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 213/71** (11) **3 658 538 A1\***

**A61K 31/175** **C07D 217/22**  
**C07D 231/18** **C07D 231/56**  
**C07D 333/34** **C07D 417/12**  
**C07C 381/10** **C07D 263/46**  
**C07D 205/04** **C07D 207/04**  
**C07D 265/30** **C07D 207/10**  
**C07D 277/36** **C07D 307/64**  
**A61P 1/00** **A61P 11/00**  
**A61P 35/00** **A61P 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 18752375.8 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



(86) US 2018/043330 23.07.2018  
 (87) WO 2019/023145 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 US 201762536352 P  
 18.10.2017 US 201762573935 P  
 (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT*  
 • *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY*  
 • *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ NLRP*  
 (71) Novartis Inflammasome Research, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
 (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, US  
 ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, US  
 VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
 SHEN, Dong-Ming, Boston, Massachusetts 02116, US  
 GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts 02446, US  
 KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US  
 SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US  
 FRANCHI, Luigi, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
 WINKLER, David Guenther, Arlington, Massachusetts 02476, US  
 OPIPARI JR., Anthony William, Dexter, Michigan 48130, US  
 (74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) **C07D 213/71** (11) **3 658 539 A1\***  
**A61K 31/175 C07D 217/22**  
**C07D 231/18 C07D 231/56**  
**C07D 333/34 C07D 417/12**  
**C07C 381/10 C07D 263/46**  
**C07D 205/04 C07D 207/04**  
**C07D 265/30 C07D 207/10**  
**C07D 277/36 C07D 307/64**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18752376.6 (22) 23.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2018/043338 23.07.2018  
 (87) WO 2019/023147 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 US 201762536271 P  
 18.10.2017 US 201762573894 P  
 (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT*  
 • *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY*  
 • *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP*  
 (71) Novartis Inflammasome Research, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
 (72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, US  
 ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, US  
 VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

SHEN, Dong-Ming, Boston, Massachusetts 02116, US  
 GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts 02446, US  
 KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US  
 SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, US  
 FRANCHI, Luigi, Ann Arbor, Michigan 48105, US  
 WINKLER, David Guenther, Arlington, Massachusetts 02476, US  
 OPIPARI JR., Anthony William, Dexter, Michigan 48130, US  
 (74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

---

**C07D 213/82** → (51) **C07D 403/12**

---

(51) **C07D 215/22** (11) **3 658 540 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18752694.2 (22) 27.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2018/070511 27.07.2018  
 (87) WO 2019/020821 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 EP 17382509  
 16.02.2018 EP 18382091  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARIPIPRAZOL-LAUROXIL*  
 • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ARIPIPRAZOLE LAUROXIL*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARIPIPRAZOLE LAUROXIL*  
 (71) Interquim, S.A., C/ Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Valles, ES  
 (72) POMARES MARCO, Marta, 08173 Sant Cugat Del Valles, ES  
 MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco De Asís, 08173 Sant Cugat Del Valles, ES  
 BESSA BELLMUNT, Jorge, 08193 Bellaterra, ES  
 DE LEÓN MARTÍN, Antonio Abelino, 08193 Bellaterra, ES  
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

**C07D 217/22** → (51) **C07D 213/71**

---

(51) **C07D 219/02** (11) **3 658 541 A1\***  
**C07D 333/76 C07D 401/10**  
**C07C 211/61 C07D 405/10**  
**C07D 265/38 C07D 209/86**  
**C07D 211/54 C07D 307/91**  
**C09K 11/06 H01L 51/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18753070.4 (22) 25.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2018/070089 25.07.2018  
 (87) WO 2019/020654 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 EP 17183663  
 (54) • *SPIROBIFLUORENDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*  
 • *SPIROBIFLUORENE DERIVATIVES FOR USE IN ELECTRONIC DEVICES*

• *DÉRIVÉS DE SPIROBIFLUORÈNE À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*  
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
 (72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE  
 MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE  
 MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE  
 VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE

---

**C07D 231/14** → (51) **C07D 403/12**

---

**C07D 231/18** → (51) **C07D 213/71**

---

**C07D 231/56** → (51) **C07D 213/71**

---

**C07D 237/24** → (51) **C07D 403/12**

---

**C07D 239/20** → (51) **C07D 417/14**

---

**C07D 239/42** → (51) **C07D 403/12**

---

**C07D 239/60** → (51) **B01J 20/22**

---

**C07D 263/46** → (51) **C07D 213/71**

---

**C07D 265/30** → (51) **C07D 213/71**

---

**C07D 265/38** → (51) **C07D 219/02**

---

(51) **C07D 271/06** (11) **3 658 542 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18750344.6 (22) 21.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2018/069482 21.07.2018  
 (87) WO 2019/020451 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 EP 17183655  
 (54) • *HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 3-ARYL-5-TRIFLUORMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLEN*  
 • *PREPARATION OF SUBSTITUTED 3-ARYL-5-TRIFLUOROMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLES*  
 • *PRÉPARATION DE 3-ARYL-5-TRIFLUOROMÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOLES SUBSTITUÉS*  
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE  
 GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE  
 RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
 BORATE, Kailaskumar, Navi Mumbai 400705, IN  
 GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) **C07D 271/06** (11) **3 658 543 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18752098.6 (22) 20.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2018/069712 20.07.2018  
 (87) WO 2019/020501 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 EP 17183655

- (54) • *HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 3-ARYL-5-TRIFLUORMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLEN*  
• *PREPARATION OF SUBSTITUTED 3-ARYL-5-TRIFLUOROMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLES*  
• *PRÉPARATION DE 3-ARYL-5-TRIFLUOROMÉTHYL-1,2,4-OXADIAZOLES SUBSTITUÉS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE  
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 277/36** → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 277/68** (11) **3 658 544 A1\***  
**C07D 417/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18762136.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055542 25.07.2018  
(87) WO 2019/021202 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 GB 201711983
- (54) • *LUCIFERIN-DERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE*  
• *DERIVATIVES OF LUCIFERIN AND METHODS FOR THEIR SYNTHESIS*  
• *DÉRIVÉS DE LUCIFÉRINE ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
- (71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
- (72) JARDINE, Moegamat Anwar, 7700 Cape Town, ZA  
RYLANDS, Marwaan, 7888 Cape Town, ZA
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C07D 307/64** → (51) **C07D 213/71**

**C07D 307/83** → (51) **C07C 45/54**

**C07D 307/91** → (51) **C07D 219/02**

**C07D 311/80** → (51) **C07C 37/00**

**C07D 333/34** → (51) **C07D 213/71**

**C07D 333/76** → (51) **C07D 219/02**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 658 545 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 213/56**
- (25) En (26) En  
(21) 18748889.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070414 27.07.2018  
(87) WO 2019/020790 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 ES 201730986
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-[(3S)-7-BROMO-2-OXO-5-(PYRIDIN-2-YL)-2,3-DIHYDRO-1H-[1,4]-BENZODIAZEPIN-3-YL]PROPIONSAUREMETHYLESTER*

- UND IN DEM VERFAHREN NÜTZLICHE VERBINDUNGEN*  
• *METHOD FOR PREPARING 3-[(3S)-7-BROMO-2-OXO-5-(PYRIDIN-2-YL)-2,3-DIHYDRO-1H-[1,4]-BENZODIAZEPIN-3-YL]PROPIONIC ACID METHYL ESTER, AND COMPOUNDS USEFUL IN THAT METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER MÉTHYLIQUE D'ACIDE 3-[(3S)-7-BROMO-2-OXO-5-(PYRIDIN-2-YL)-2,3-DIHYDRO-1H-[1,4]-BENZODIAZÉPIN-3-YL]PROPIONIQUE, ET COMPOSÉS UTILES DANS CE PROCÉDÉ*
- (71) Moehs Ibérica, S.L., César Martinell i Brunet 12a, 08191 Rubí-Barcelona, ES
- (72) SÁNCHEZ CASALS, Carles, E-08191 Rubí-Barcelona, ES  
DOBARRO RODRÍGUEZ, Alicia, Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C07D 401/10** → (51) **C07D 219/02**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 658 546 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18782504.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/000959 26.07.2018  
(87) WO 2019/021059 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538428 P
- (54) • *INDOLDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *INDOLE DERIVATIVES AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉS DE D'INDOLE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) TRIA, George, Scott, Cambridge, MA 02139, US  
GORMISKY, Paul, Cambridge, MA 02139, US  
DALES, Natalie, Cambridge, MA 02139, US  
KERRIGAN, John, Ryan, Cambridge, MA 02139, US  
PALACIOS, Daniel, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 658 547 A1\***  
**A61K 31/506** **C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18838718.7 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008383 25.07.2018  
(87) WO 2019/022487 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 KR 20170096226
- (54) • *ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE EINES SELEKTIVEN INHIBITORS GEGEN PROTEINKINASE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *INTERMEDIATES USEFUL FOR THE SYNTHESIS OF A SELECTIVE INHIBITOR*

- AGAINST PROTEIN KINASE AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*  
• *INTERMÉDIAIRES UTILES POUR LA SYNTHÈSE D'UN INHIBITEUR SÉLECTIF VIS-À-VIS DE LA PROTÉINE KINASE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (72) OH, Sang-ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR  
KHOO, Ja-Heouk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR  
LIM, Jong-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17007, KR  
LEE, Doo-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR  
LEE, Jung-Ae, Seoul 05507, KR  
LEE, Jun-Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR  
JU, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR  
SHIN, Woo-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR  
JEON, Sang-Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 403/04** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 658 548 A1\***  
**C07D 401/14** **C07C 255/47**  
**C07D 213/82** **C07D 231/14**  
**C07D 401/12** **C07D 237/24**  
**C07D 239/42** **C07D 411/12**  
**C07D 411/14** **C07D 417/12**  
**C07D 417/14** **C07D 207/16**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18756023.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044051 27.07.2018  
(87) WO 2019/023553 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663273
- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEZIELTEN ABBAU DES ANDROGEN-REZEPTORS*  
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TARGETED DEGRADATION OF ANDROGEN RECEPTOR*  
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES*
- (71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
- (72) CREW, Andrew P., Guilford Connecticut 06437, US  
BERLIN, Michael, Flemington New Jersey 08822, US  
CHEN, Xin, Trumbull Connecticut 06611, US  
CREWS, Craig M., New Haven Connecticut 06511, US  
DONG, Hanqing, Madison Connecticut 06443, US  
QIAN, Yimin, Plainsboro New Jersey 08536, US  
SNYDER, Lawrence, Killingworth Connecticut 06419, US  
WANG, Jing, Milford Connecticut 06460, US  
ZIMMERMANN, Kurt, Durham Connecticut 06422, US
- (74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) **C07D 405/06** (11) **3 658 549 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18753322.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069949 23.07.2018  
(87) WO 2019/020580 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17382487  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON LFA-1-ANTAGONIST-LIFITEGRAST*  
• *PROCESS FOR PREPARING AND PURIFYING THE LFA-1 ANTAGONIST LIFITEGRAST*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE PURIFICATION DE LIFITEGRAST ANTAGONISTE DE LFA-1*  
(71) Interquim, S.A., C/ Joan Buscallà, 10, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES  
(72) BERZOSA RODRÍGUEZ, Xavier, 08224 Terrassa, ES  
MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco, 08017 Barcelona, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C07D 405/10** → (51) **C07D 219/02**

(51) **C07D 409/06** (11) **3 658 550 A1\***  
**C07D 471/04** **A61K 31/4045**  
**A61K 31/437** **A61P 25/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18743038.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070418 27.07.2018  
(87) WO 2019/020792 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17382502  
(54) • *NEUE PROPANAMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SCHMERZBEDINGTEN LEIDEN*  
• *NEW PROPANAMINE DERIVATIVES FOR TREATING PAIN AND PAIN RELATED CONDITIONS*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PROPANAMINE PERMETTANT DE TRAITER LA DOULEUR ET DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À LA DOULEUR*  
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4<sup>a</sup> Planta, 08038 Barcelona, ES  
(72) VIRGILI-BERNADÓ, MARINA, Marina, 08028 Barcelona, ES  
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES  
ALONSO-XALMA, Mónica, 08028 Barcelona, ES  
OSORIO-PLANES, Laura, 08028 Barcelona, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**C07D 411/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 411/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 413/04** (11) **3 658 551 A1\***  
**C07D 413/14** **A01N 43/84**  
**A01N 43/90** **C07D 487/04**  
**C07D 498/04** **C07D 513/04**

(25) En (26) En  
(21) 18749098.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052078 23.07.2018  
(87) WO 2019/020987 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 GB 201711839  
30.01.2018 GB 201801491  
(54) • *ALS HERBIZIDE NÜTZLICHE BENZOXAZINONONDERIVATE*  
• *BENZOXAZINONE DERIVATIVES USEFUL AS HERBICIDES*  
• *DÉRIVÉS DE BENZOXAZINONE UTILES EN TANT QU'HERBICIDES*  
(71) Redag Crop Protection Ltd, 2nd Floor, Biohub, Mereside, Alderley Park Alderley Edge Cheshire SK10 4TF, GB  
(72) URCH, Christopher John, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB  
JACKSON, Victoria Elizabeth, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB  
MUIR, Calum William, Alderley Park Cheshire SK10 4TF, GB  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 413/14** (11) **3 658 552 A1\***  
**A61K 31/5377** **A61K 31/506**

(25) En (26) En  
(21) 18837360.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008379 25.07.2018  
(87) WO 2019/022485 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 KR 20170096212  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOPYRIMIDINDERIVATEN*  
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE*  
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR  
(72) OH, Sang-Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR  
KHOO, Ja-Heouk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR  
LIM, Jong-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17007, KR  
LEE, Seong-Ran, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR  
JU, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR  
SHIN, Woo-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR  
PARK, Dae-Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR  
PARK, Su-Min, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28408, KR  
HWANG, Yoon-Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR  
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 413/14** (11) **3 658 553 A1\***  
**A61K 31/5377** **A61K 31/506**

(25) En (26) En  
(21) 18838173.5 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008381 25.07.2018  
(87) WO 2019/022486 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 KR 20170096220  
(54) • *NEUE ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE VON AMINOPYRIMIDINDERIVATEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOPYRIMIDINDERIVATEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*  
• *NOVEL INTERMEDIATES USEFUL FOR THE SYNTHESIS OF AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND PROCESS FOR PREPARING AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES USING THE SAME*  
• *NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES UTILES POUR LA SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE À L'AIDE DE CEUX-CI*  
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR  
(72) OH, Sang-Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR  
KHOO, Ja-Heouk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR  
LIM, Jong-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17007, KR  
LEE, Doo-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR  
LEE, Jung-Ae, Seoul 05507, KR  
LEE, Jun-Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR  
JU, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR  
SHIN, Woo-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR  
JEON, Sang-Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR  
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/04****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/04****C07D 417/12** → (51) **C07D 213/71****C07D 417/12** → (51) **C07D 277/68****C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 417/14** (11) **3 658 554 A1\***  
**C07D 487/04** **C07D 239/20**  
**A61K 31/506** **A61K 31/426**  
**A61K 31/4985** **A61P 31/12**  
**A61P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 18825271.2 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092699 25.06.2018  
(87) WO 2019/001396 2019/01 03.01.2019  
(30) 26.06.2017 CN 201710492934  
18.10.2017 CN 201710969509  
30.01.2018 CN 201810088155



- (54) • *DIHYDROPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER MEDIZIN*  
• *DIHYDROPYRIMIDINE COMPOUNDS AND USES THEREOF IN MEDICINE*  
• *COMPOSÉS DIHYDROPYRIMIDINE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI EN MÉDECINE*

(71) North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited, FLAT/RM 1, 14F, Yue Xiu Building 160-174 Lockhart Road, Wanchai / Hong Kong, CN

(72) REN, Qingyun, Dongguan Guangdong 523871, CN

LIU, Xinchang, Dongguan Guangdong 523871, CN

HUANG, Jianzhou, Dongguan Guangdong 523871, CN

ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN

GOLDMANN, Siegfried, Dongguan Guangdong 523871, CN

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

**C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 658 555 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 18752385.7 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043451 24.07.2018

(87) WO 2019/023207 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536114 P

(54) • *ROR-INHIBITOREN*  
• *INHIBITORS OF ROR*  
• *INHIBITEURS DE ROR*

(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

(72) DUGUID, Robert, J., Glenmont, NY 12077, US

GROSSO, John, A., Princeton Junction, NJ 08550, US

KRASUTSKY, Sergiy, Delmar, NY 12054, US

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 658 556 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 18752390.7 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043463 24.07.2018

(87) WO 2019/023216 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 PCT/CN2017/094043

(54) • *INHIBITOREN VON ROR-GAMMA*  
• *INHIBITORS OF ROR GAMMA*  
• *INHIBITEURS DE ROR GAMMA*

(71) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

(72) DENG, Chaoyi, Shanghai 200131, CN

HE, Jun, Shanghai 200131, CN

XU, Bo, Shanghai 200131, CN

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 658 557 A1\***  
**C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 18837151.2 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043917 26.07.2018

(87) WO 2019/023468 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538536 P

19.09.2017 US 201762560615 P

27.04.2018 US 201862664048 P

(54) • *TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*

• *INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Nimbus Lakshmi, Inc., Suite 301 130 Prospect Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) MASSE, Craig E., Cambridge Massachusetts 02139, US

GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn New York 11238, US

MONDAL, Sayan, New York New York 10044, US

COWEN, Scott D., Cambridge Massachusetts 02139, US

MCLEAN, Thomas H., Cambridge Massachusetts 02139, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 658 558 A1\***  
**C07D 471/06** **C07D 495/04**  
**H01L 29/786** **H01L 51/00**  
**H01L 51/05**

(25) En (26) En

(21) 18837215.5 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042705 18.07.2018

(87) WO 2019/023021 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538386 P

(54) • *SYNTHESE EINES 1, 2, 5, 6-NAPHTHALENDIIMID-MONOMERS*

• *SYNTHESIS OF A 1, 2, 5, 6-NAPHTHALENE-DIIMIDE MONOMER*

• *SYNTHÈSE D'UN MONOMÈRE 1,2,5,6-NAPHTALÉNE-DIIMIDE*

(71) Phillips 66 Company, Intellectual Property - Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-1959, US

(72) NIELSEN, Laura, Bartlesville, OK 74006, US

WOODY, Kathy, Bartlesville, OK 74006, US

(74) HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(51) **C07D 471/04** (11) **3 658 559 A1\***  
**C07D 471/06** **C07D 495/04**  
**H01L 29/786** **H01L 51/00**  
**H01L 51/05**

(25) En (26) En

(21) 18837216.3 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042711 18.07.2018

(87) WO 2019/023022 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538405 P

(54) • *1,2,5,6-NAPHTHALENDIIMID-COPOLYMER*

• *A 1,2,5,6-NAPHTHALENE-DIIMIDE COPOLYMER*

• *CO-POLYMÈRE DE 1,2,5,6-NAPHTALÈNE-DIIMIDE*

(71) Phillips 66 Company, Intellectual Property - Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-1959, US

(72) NIELSEN, Laura, Bartlesville, OK 74006, US  
WOODY, Kathy, Bartlesville, OK 74006, US  
EARNMME, Taeshik, Seoul, KR

(74) HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

(51) **C07D 471/04** (11) **3 658 560 A1\***  
**A61K 31/4375** **A61K 31/519**  
**A61K 31/4985**

(25) En (26) En

(21) 18837680.0 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043556 24.07.2018

(87) WO 2019/023278 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536814 P

(54) • *SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *SOMATOSTATIN MODULATORS AND USES THEREOF*

• *MODULATEURS DE LA SOMATOSTATINE ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*

(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US

(72) ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, US  
ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121, US

WANG, Shimiao, San Diego, California 92121, US

HAN, Sangdon, San Diego, California 92121, US

KIM, Sun Hee, San Diego, California 92121, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/395**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 409/06**

**C07D 471/06** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 471/18** (11) **3 658 561 A1\***  
**A61P 25/34** **A61K 31/439**

(25) En (26) En

(21) 18762902.7 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052085 24.07.2018

(87) WO 2019/020993 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 GB 201711900

24.07.2017 GB 201711899

- (54) • *CYTISINSALZE*  
• *CYTISINE SALTS*  
• *SELS DE CYTISINE*
- (71) Achieve Pharma UK Limited, 10 Station Road, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1AY, GB
- (72) CLARKE, Anthony, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1AY, GB
- STEWART, Richard Alistair Balfour, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1AY, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **C07D 473/08** (11) **3 658 562 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/522**

- (25) En (26) En  
(21) 18755144.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070522 27.07.2018  
(87) WO 2019/020828 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712110
- (54) • *NEUE FUNKTIONALISIERTE PURIN-2,6-DIONE UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*  
• *NOVEL FUNCTIONALIZED PURINE-2,6-DIONES AND THEIR USE IN MEDICINE*  
• *NOUVELLES PURINE-2,6-DIONES FONCTIONNALISÉES ET UTILISATION CORRESPONDANTE EN MÉDECINE*
- (71) Thomas Helleday stiftelse för medicinsk forskning, Norrbackagatan 70 C, 113 34 Stockholm, SE
- (72) PAGE, Brent, 171 65 Solna, SE  
VALERIE, Nicholas, 171 65 Solna, SE  
HELLEDAY, Thomas, 171 65 Solna, SE  
WALLNER, Olov, 171 65 Solna, SE  
SCOBIE, Martin, 171 65 Solna, SE  
LLONA-MINGUEZ, Sabin, 171 65 Solna, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 658 563 A1\***  
**A61K 31/4985** **A61P 35/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18838440.8 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043378 24.07.2018  
(87) WO 2019/023165 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536371 P
- (54) • *INHIBITOREN VON MUTANTEN ISOCITRATDEHYDROGENASEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *INHIBITORS OF MUTANT ISOCITRATE DEHYDROGENASES AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*  
• *INHIBITEURS D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASES MUTANTES ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Isocure Biosciences Inc., 405 Concord Ave PO Box 346, Belmont, MA 02478, US
- (72) ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US  
CHE, Jianwei, San Diego, CA 92130, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 417/14**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 498/02** → (51) **A61K 31/519**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 658 564 A1\***  
**H01L 51/50**

- (25) De (26) De  
(21) 18740862.0 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069854 23.07.2018  
(87) WO 2019/020538 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17182995
- (54) • *METALLKOMPLEXE*  
• *METAL COMPLEXES*  
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt Am Main, DE  
AUCH, Armin, 64297 Darmstadt, DE

**C07F 15/00** → (51) **G01R 33/28**

**C07H 1/02** → (51) **A61K 31/7088**

**C07H 19/14** → (51) **C07H 19/20**

(51) **C07H 19/20** (11) **3 658 565 A1\***  
**C07H 19/14** **C07H 19/207**  
**C07H 19/23** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61K 31/706**  
**A61K 31/7064** **A61K 31/7076**  
**A61K 31/708**

- (25) En (26) En  
(21) 18752985.4 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043907 26.07.2018  
(87) WO 2019/023459 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538329 P
- (54) • *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTI-KREBSMITTEL*  
• *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS ANTICANCER AGENTS*  
• *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) FINK, Brian E., Princeton New Jersey 08543, US  
DODD, Dharmpal S., Princeton New Jersey 08543, US  
QIN, Lan-ying, Princeton New Jersey 08543, US  
RUAN, Zheming, Princeton New Jersey 08543, US  
ZHAO, Yufen, Princeton New Jersey 08543, US

- HARIKRISHNAN, Lalgudi S., Princeton New Jersey 08543, US  
KAMAU, Muthoni G., Princeton New Jersey 08543, US  
WALKER, Steven J., Portage, MI49002, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

**C07H 19/207** → (51) **C07H 19/20**

**C07H 19/23** → (51) **C07H 19/20**

(51) **C07J 9/00** (11) **3 658 566 A2\***  
**C07J 17/00** **A61K 31/58**  
**A61K 31/575** **A61P 35/00**  
**C07J 53/00** **C07J 71/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18750270.3 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055372 19.07.2018  
(87) WO 2019/021122 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17182811
- (54) • *SEITENKETTENMODIFIZIERTE ERGOSTERIN- UND STIGMASTEROLDERIVATE ALS MODULATOREN DES LEBER-X-REZEPTORS*  
• *SIDE-CHAIN MODIFIED ERGOSTEROL AND STIGMASTEROL DERIVATIVES AS LIVER X RECEPTOR MODULATORS*  
• *DÉRIVÉS D'ERGOSTÉROL ET DE STIGMASTÉROL MODIFIÉS PAR CHAÎNE LATÉRALE EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR HÉPATIQUE X*
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
- (72) RUSSO, Vincenzo, 20132 Milano, IT  
MARINOZZI, Maura, 06134 Perugia, IT  
CASTRO NAVAS, Francisco Fermin, 23710 Bailen (Jaén), ES
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**C07J 9/00** → (51) **A61K 31/575**

**C07J 17/00** → (51) **C07J 9/00**

**C07J 53/00** → (51) **C07J 9/00**

**C07J 71/00** → (51) **C07J 9/00**

(51) **C07K 1/04** (11) **3 658 567 A1\***  
**C07K 1/107**

- (25) En (26) En  
(21) 18759006.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044182 27.07.2018  
(87) WO 2019/023634 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538477 P
- (54) • *CYCLATIVE FREISETZUNG VON PEPTID-VERBINDUNGEN*  
• *CYCLATIVE RELEASE OF PEPTIDIC COMPOUNDS*  
• *LIBÉRATION CYCLATIVE DE COMPOSÉS PEPTIDIQUES*
- (71) Circle Pharma, Inc., 280 Utah Avenue Suite 100, South San Francisco, California 94080-6883, US

- (72) RAMASESHAN, Mahesh, South San Francisco California 94080, US  
BOCKUS, Andrew, South San Francisco California 94080-6883, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C07K 1/107** → (51) **C07K 1/04**

- (51) **C07K 5/037** (11) **3 658 568 A1\***  
**C07K 5/08** **C07K 7/02**  
**C07C 323/25**

- (25) En (26) En  
(21) 18839285.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050773 26.07.2018  
(87) WO 2019/018892 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 AU 2017902927  
(54) • *DISULFIDBINDUNG ENTHALTENDE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *DISULFIDE BOND CONTAINING COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS CONTENANT UNE LIAISON DISULFURE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) The University of Queensland, St. Lucia, Queensland 4074, AU  
(72) PAREKH, Harendra, Woolloongabba Queensland 4102, AU  
TUPALLY, Karnaker Reddy, Woolloongabba Queensland 4102, AU

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07K 5/06** → (51) **A61P 31/20**

**C07K 5/08** → (51) **A61P 31/20**

**C07K 5/08** → (51) **C07K 5/037**

- (51) **C07K 5/103** (11) **3 658 569 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18760074.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043931 26.07.2018  
(87) WO 2019/023479 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538117 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE VON PEPTIDVERBINDUNGEN*  
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR SYNTHESIS OF PEPTIDE COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS PEPTIDIQUES*

- (71) Naurex Inc., 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

- (72) RACHA, Saibaba, Edison New Jersey 08820, US

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

**C07K 7/02** → (51) **C07K 5/037**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 7/06** → (51) **A61P 31/20**

**C07K 7/06** → (51) **C07K 16/08**

- (51) **C07K 14/00** (11) **3 658 570 A1\***  
**C12N 15/113**

- (25) En (26) En  
(21) 18837280.9 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008143 19.07.2018  
(87) WO 2019/022434 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 KR 20170093605  
07.12.2017 KR 20170167558  
(54) • *TYROSINASE-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE*  
• *TYROSINASE ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS DE LA TYROSINASE*

- (71) Olipass Corporation, 20th Floor Ace Dongbaek Tower 16 Beon-gil 16-4 Dongbaek Jungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17105, KR

- (72) JUNG, Daram, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR  
PARK, Hye Mi, Seoul 04374, KR  
HAN, Seon-Young, Chuncheon-si Gangwon-do 24336, KR  
KIM, Soyoung, Seoul 08558, KR

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

- (51) **C07K 14/00** (11) **3 658 571 A1\***  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 18837315.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044058 27.07.2018  
(87) WO 2019/023559 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537900 P  
(54) • *OTOPETRINPROTONENKANÄLE ALS ZIELE FÜR DIE PHARMAZEUTISCHE ENTDECKUNG*  
• *OTOPETRIN PROTON CHANNELS AS TARGETS FOR PHARMACEUTICAL DISCOVERY*  
• *CANAUX DE PROTON D'OTOPÉTRINE EN TANT QUE CIBLES POUR LA DÉCOUVERTE PHARMACEUTIQUE*

- (71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US

- (72) LIMAN, Emily, Santa Monica California 90402, US  
TU, Yu-Hsiang, Pasadena California 91106, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07K 14/00** → (51) **A61K 31/713**

**C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/075** → (51) **A61K 31/713**

**C07K 14/18** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 658 572 A1\***  
**C07K 14/32** **C12N 11/02**  
**C12N 15/03** **C12N 15/63**  
**C12R 1/125** **D06M 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18839064.5 (22) 22.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2018/050812 22.07.2018  
(87) WO 2019/021274 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535989 P  
02.08.2017 US 201762540069 P  
(54) • *SELBSTHEILENDES GEWEBE*  
• *SELF-HEALING FABRIC*  
• *TISSU AUTO-CICATRISANT*  
(71) Augmanity Nano Ltd, Rotman Building Hamada 8, 7670308 Rehovot, IL  
(72) RAAB, Neta, 4504624 Hod Hasharon, IL BACHELET, Ido, 6802406 Tel-Aviv, IL  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

**C07K 14/31** → (51) **A61K 39/085**

- (51) **C07K 14/32** (11) **3 658 573 A1\***  
**C12N 9/22** **C12N 9/24**

- (25) En (26) En  
(21) 18755610.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044242 27.07.2018  
(87) WO 2019/023680 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538380 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTWICKLUNG VON BASISEDITOREN UNTER VERWENDUNG VON PHAGENUNTERSTÜTZTER KONTINUIERLICHER ENTWICKLUNG (PACE)*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EVOLVING BASE EDITORS USING PHAGE-ASSISTED CONTINUOUS EVOLUTION (PACE)*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ÉVOLUTION D'ÉDITEURS DE BASES À L'AIDE D'UNE ÉVOLUTION CONTINUE ASSISTÉE PAR PHAGE (PACE)*

- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

- (72) THURONYI, Ben, Cambridge, MA 02138, US  
WILSON, Christopher, Gerard, Waltham, MA 02451, US

- LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US  
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C07K 14/32** → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 658 574 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18759004.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044156 27.07.2018



- (87) WO 2019/023616 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538505 P  
(54) • *FUSIONS-TAGS FÜR REKOMBINANTE PROTEINEXPRESSION*  
• *FUSION TAGS FOR RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION*  
• *ÉTIQUETTES DE FUSION PERMETTANT D'EXPRIMER DES PROTÉINES RECOMBINANTES*  
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US  
(72) HECHT, Michael, Princeton, NJ 08540, US  
ZARZHITSKY, Shlomo, South Brunswick, NJ 08852, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 14/445** (11) **3 658 575 A1\***  
**A61K 39/015**

- (25) En (26) En  
(21) 18752233.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052122 27.07.2018  
(87) WO 2019/021013 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712092  
06.11.2017 GB 201718337  
(54) • *MALARIAIMPFSTOFF*  
• *MALARIA VACCINE*  
• *VACCIN ANTIPALUDIQUE*  
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(72) HILL, Adrian V.S., Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB  
EWER, Katie, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB  
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 658 576 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18740880.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070073 24.07.2018  
(87) WO 2019/020649 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17382494  
(54) • *PEPTIDE GEGEN KREBS*  
• *ANTICANCER PEPTIDES*  
• *PEPTIDES ANTICANCÉREUX*  
(71) IDP Discovery Pharma, S.L., Baldiri Reixac N° 4, 08028 Barcelona, ES  
(72) ESTEBAN MARTÍN, Santiago, 08028 Barcelona, ES  
NEVOLA, Laura, 08012 Barcelona, ES  
LECANDA CORDERO, Fernando, 31008 Pamplona, ES  
MORENO MORENO, Haritz, 31008 Pamplona, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**C07K 14/56** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 14/62** → (51) **A61K 9/00**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 658 577 A1\***  
**C12N 9/64** **A61K 38/00**

- (25) En (26) En

- (21) 18759740.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055592 26.07.2018  
(87) WO 2019/021233 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537486 P  
(54) • *SHEDDASE-RESISTENTE TREM2-VARIANTEN*  
• *SHEDDASE RESISTANT TREM2 VARIANTS*  
• *VARIANTEN DE TREM2 RÉSISTANT À LA SHEDDASE*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) FEUERBACH, Dominik, 4002 Basel, CH  
NEUMANN, Ulf, 4002 Basel, CH  
(74) Didelon, Frédéric, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

**C07K 14/705** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/71** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 14/72** → (51) **A61Q 13/00**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 658 578 A1\***  
**C12N 15/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18746180.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070258 26.07.2018  
(87) WO 2019/020733 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537435 P  
22.09.2017 DK PA201770718  
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION VON ANTI-GEN-ABHÄNGIGEN CHIMÄREN ANTI-GEN-REZEPTOR (CAR)-IMMUNZELLEN*  
• *METHODS OF ANTIGEN-DEPENDENT CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) IMMUNE CELL SELECTION*  
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE CELLULE IMMUNITAIRE DU RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE (CAR) DÉPENDANT DE L'ANTIGÈNE*  
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR  
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR  
GAUTRON, Ann-Sophie, 91580 Etretchy, FR  
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C07K 14/74** (11) **3 658 579 A1\***  
**C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 18743527.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070061 24.07.2018  
(87) WO 2019/020641 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17305986  
(54) • *HLA-G-TRANSKRIPTE UND ISOFORMEN SOWIE DEREN VERWENDUNGEN*  
• *HLA-G TRANSCRIPTS AND ISOFORMS AND THEIR USES*

- *TRANSCRIPTS ET ISOFORMES DE LA HLA-G ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
(72) CAROSELLA, Edgardo D., 75116 Paris, FR  
TRONIK-LE ROUX, Diana, 92190 Meudon, FR  
DESLYS, Jean-Philippe, 78170 La Celle Saint-Cloud, FR  
VERINE, Jérôme, 92160 Antony, FR  
DESGRANDCHAMPS, François, 75014 Paris, FR  
ROUAS-FREISS, Nathalie, 75008 Paris, FR  
LE MAOULT, Joël, 77000 Melun, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**C07K 14/755** → (51) **C12N 15/86**

**C07K 14/78** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 658 580 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18756516.3 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043238 23.07.2018  
(87) WO 2019/023102 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536028 P  
(54) • *STABILISIERTE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *STABILIZED ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCING SAME*  
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS STABILISÉ ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591, US  
LUDWIG, David Brett, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/08** (11) **3 658 581 A1\***  
**C07K 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18750346.1 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069607 19.07.2018  
(87) WO 2019/020480 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17305987  
(54) • *ANTI-KÖRPER UND PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT HCMV*  
• *ANTIBODIES AND PEPTIDES TO TREAT HCMV RELATED DISEASES*  
• *ANTICORPS ET PEPTIDES POUR TRAITER DES MALADIES LIÉES À HCMV*

- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Limoges, 2 Avenue Martin Luther King, 87000 Limoges, FR  
Université de Limoges, 33 rue François Mitterrand, 87000 Limoges, FR
- (72) ALAIN, Sophie, 87000 Limoges, FR  
LIGAT, Gaëtan, 87000 Limoges, FR  
HANTZ, Sébastien, 87000 Limoges, FR  
COUVREUX, Anthony, 87000 Limoges, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **C07K 16/18** (11) **3 658 582 A1\***  
**A61P 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18743531.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070259 26.07.2018  
(87) WO 2019/020734 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087307  
10.10.2017 IT 201700113648
- (54) • ANTI-BAG3-ANTIKÖRPER ALS THERAPEUTISCHES REAGENZ BEI KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN  
• ANTI-BAG3 ANTIBODIES AS THERAPEUTIC REAGENT IN CARDIOVASCULAR DISEASES  
• ANTICORPS ANTI-BAG3 UTILISÉS EN TANT QUE RÉACTIF THÉRAPEUTIQUE DANS DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES
- (71) Intrepida Bio, Inc., 9920 Pacific Heights Boulevard, Suite 150, San Diego, CA 92121, US
- (72) TURCO, Maria, Caterina, I-83100 Avellino (AV), IT  
MARZULLO, Liberato, I-87029 Scalea (CS), IT  
ROSATI, Alessandra, I-84081 Baronissi (SA), IT  
DE MARCO, Margot, I-84134 Salerno (SA), IT  
BASILE, Anna, I-84082 Bracigliano (SA), IT
- (74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 658 583 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18756034.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044216 27.07.2018  
(87) WO 2019/023661 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538476 P  
13.11.2017 US 201762585148 P
- (54) • LTBP-KOMPLEX-SPEZIFISCHE INHIBITOREN VON TGF-BETA 1 UND VERWENDUNGEN DAVON  
• LTBP COMPLEX-SPECIFIC INHIBITORS OF TGF-BETA 1 AND USES THEREOF

- INHIBITEURS SPÉCIFIQUES DU COMPLEXE LTBP DE TGF-BÊTA 1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Scholar Rock, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SCHURPF, Thomas, Cambridge MA 02140, US  
LITTLEFIELD, Christopher, Marblehead MA 01945, US  
CARVEN, Gregory, J., Maynard MA 01754, US  
DATTA, Abhishek, Boston MA 02131, US
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07K 16/24** → (51) **A61K 47/68**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 658 584 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 31/436**  
**A61K 31/444** **A61K 31/4709**  
**A61P 35/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18746663.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070001 24.07.2018  
(87) WO 2019/020606 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537127 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM BET-INHIBITOR, EINEM BCL-2-INHIBITOR UND EINEM ANTI-CD20-ANTIKÖRPER  
• COMBINATION THERAPY WITH A BET INHIBITOR, A BCL-2 INHIBITOR AND AN ANTI-CD20 ANTIBODY  
• POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR BET, UN INHIBITEUR BCL-2 ET UN ANTI-CORPS ANTI-CD20
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) DEMARIO, Mark D., New York New York 10016, US  
FRIESS, Thomas, 82377 Penzberg, DE  
RUEFLI-BRASSE, Astrid Alexandra, 4070 Basel, CH
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 658 585 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18752992.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043936 26.07.2018  
(87) WO 2019/023482 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537753 P  
20.11.2017 US 201762588853 P  
20.03.2018 US 201862645284 P  
15.06.2018 US 201862685599 P
- (54) • ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON  
• ANTI-CTLA-4 ANTIBODIES AND USES THEREOF  
• ANTICORPS ANTI-CTLA-4 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) HERMANN, Aynur, Tarrytown New York 10591, US

- IOFFE, Ella, Tarrytown New York 10591, US  
BUROVA, Elena, Tarrytown New York 10591, US  
THURSTON, Gavin, Tarrytown New York 10591, US  
OLSON, William, Tarrytown New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 658 586 A1\***  
**C07D 403/04** **A61P 39/00**  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18753069.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070064 24.07.2018  
(87) WO 2019/020643 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17315006
- (54) • VERBINDUNGEN MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN CD38 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN  
• COMPOUNDS WHICH SPECIFICALLY BIND TO CD38 FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE AND INFLAMMATORY DISEASES  
• COMPOSÉS SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À CD38 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET INFLAMMATOIRES
- (71) ENCEFA, 16 avenue des Arts, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
- (72) TOULORGE, Damien, 75013 Paris, FR  
GUERREIRO DA SILVA, Serge, 75013 Paris, FR  
BRESSAC, Laurence, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 658 587 A2\***  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18753084.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070359 26.07.2018  
(87) WO 2019/020774 2019/05 31.01.2019  
(88) 02.05.2019  
(30) 26.07.2017 GB 201712032
- (54) • NEUARTIGE ANTIKÖRPER UND KOMBINIERTE VERWENDUNG EINES TREG-DEPLETIERENDEN ANTIKÖRPERS UND EINES IMMUNSTIMULATORISCHEN ANTIKÖRPERS  
• NOVEL ANTIBODIES AND COMBINED USE OF A TREG DEPLETING ANTIBODY AND AN IMMUNOSTIMULATORY ANTIBODY  
• NOUVEAUX ANTICORPS ET UTILISATION COMBINÉE D'UN ANTICORPS INDUISANT LA DÉPLÉTION DES TREG ET D'UN ANTI-CORPS IMMUNOSTIMULATEUR
- (71) BiolInvent International AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE  
Cancer Research Technology Ltd., Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB



- (72) FRENDEUS, Björn, SE-224 68 Lund, SE  
MÅRTENSSON, Linda, 237 91 Bjärred, SE  
SEMMRICH, Monika, 21567 Malmö, SE  
TEIGE, Ingrid, SE-224 68 Lund, SE  
BEERS, Stephen, Southampton SO16 6YD, GB  
AL-SHAMKHANI, Aymen, Southampton SO16 6YD, GB  
GRAY, Juliet, Southampton SO16 6YD, GB  
GLENNIE, Martin, Southampton SO16 6YD, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 658 588 A1\***  
**G01N 33/574** **A61K 47/64**  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18758992.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043633 25.07.2018  
(87) WO 2019/023316 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537377 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-CD74-ANTIKÖRPERN UND ANTI-KÖRPERKONJUGATEN BEI DER BEHANDLUNG VON T-ZELL-LYMPHOMEN*  
• *METHODS OF USING ANTI-CD74 ANTIBODIES AND ANTIBODY CONJUGATES IN TREATMENT OF T-CELL LYMPHOMA*  
• *MÉTHODES D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-CD74 ET DE CONJUGUÉS D'ANTICORPS DANS LE TRAITEMENT D'UN LYMPHOME À CELLULES T*
- (71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street, Suite 150, South San Francisco, California 94080, US  
(72) MOLINA, Arturo, South San Francisco California 94080, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 658 589 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18765224.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043699 25.07.2018  
(87) WO 2019/023347 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537207 P  
(54) • *ANTI-SIRP-ALPHA-ANTIKÖRPER UND VERWANDTE VERFAHREN*  
• *ANTI-SIRP-ALPHA ANTIBODIES AND RELATED METHODS*  
• *ANTICORPS ANTI-SIRP-ALPHA ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Forty Seven, Inc., 1490 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US  
(72) LIU, Jie, Menlo Park CA 94025, US  
VOLKMER, Jens-Peter, Menlo Park CA 94025, US  
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 49/00**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/74**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/22**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 38/10**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/40** → (51) **C12N 9/22**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/16**

**C08B 30/04** → (51) **C08H 99/00**

**C08B 37/00** → (51) **A23L 27/00**

**C08B 37/08** → (51) **B01D 39/02**

**C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**

**C08F 2/26** → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08F 2/50** (11) **3 658 590 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18750122.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070464 27.07.2018  
(87) WO 2019/020805 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 AT 3132017  
(54) • *PHOTOINITIATOREN FÜR LICHTHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *PHOTOINITIATORS FOR LIGHT-CURABLE COMPOSITIONS*  
• *PHOTOAMORCEURS POUR COMPOSITIONS PHOTODURCISSABLES*
- (71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT  
(72) LISKA, Robert, 2123 Schleinbach, AT  
KNAACK, Patrick, 1160 Wien, AT  
GAUSS, Paul, 1180 Wien, AT  
TASCHNER, Roland, 7221 Marz, AT  
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

**C08F 22/02** → (51) **C08F 22/06**

(51) **C08F 22/06** (11) **3 658 591 A1\***  
**C08F 22/02** **C04B 24/26**  
**C08F 220/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17918819.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/094758 27.07.2017  
(87) WO 2019/019116 2019/05 31.01.2019  
(54) • *AUF POLYDICARBONSÄURE BASIERENDES DISPERSIERMITTEL*  
• *POLYDICARBOXYLIC ACID BASED DISPESANT*

- *AGENT DISPERSANT À BASE DE POLY (ACIDE DICARBOXYLIQUE)*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) CHEN, Yalei, Suzhou Jiangsu 215121, CN  
HAMPEL, Christina, 5406 Ruetihof, CH  
LIU, Jianghong, Suzhou Jiangsu 215121, CN  
ZIMMERMANN, Joerg, 8400 Winterthur, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08F 110/02** (11) **3 658 592 A1\***  
**C08L 23/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18755587.5 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042137 13.07.2018  
(87) WO 2019/022974 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538453 P  
(54) • *AUF ETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTHE BASIERENDE POLYMERE FÜR EXTRUSIONSBESCHICHTUNGSOPERATIONEN MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT*  
• *LOW DENSITY ETHYLENE-BASED POLYMERS FOR LOW SPEED EXTRUSION COATING OPERATIONS*  
• *POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE DE FAIBLE DENSITÉ POUR OPÉRATIONS DE REVÊTEMENT PAR EXTRUSION À BASSE VITESSE*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) DEN DOELDER, Cornelis F. J., 4542 ZE Terneuzen, NL  
DANG, Nhi T. Y., 4530AA Terneuzen, NL  
KUPSCH, Eva-Maria, 8810 Horgen, CH  
LEE, Edward L., Singapore 638025, SG  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 136/06** (11) **3 658 593 A1\***  
**C08L 9/00**

- (25) It (26) En  
(21) 18746766.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055530 25.07.2018  
(87) WO 2019/021195 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085384  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2 SYNDIOTAKTISCHEM POLYBUTADIEN IN GEGENWART EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS, DAS EINEN KOBALT-KOMPLEX MIT EINEM PHOSPHINLIGANDEN ENTHÄLT*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,2 SYNDIOTACTIC POLYBUTADIENE IN THE PRESENCE OF A CATALYTIC SYSTEM COMPRISING A COBALT COMPLEX WITH A PHOSPHINE LIGAND*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-POLYBUTADIÈNE SYNDIOTACTIQUE EN PRÉSENCE D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT UN COMPLEXE DE COBALT AVEC UN LIGAND PHOSPHINE*
- (71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT  
(72) SOMMAZZI, Anna, I-28060 Novara, IT  
RICCI, Giovanni, I - 43126 Parma, IT



FISCALETTI, Giuliano, I - 41019 Soliera (MO), IT  
MASI, Francesco, I - 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT  
LEONE, Giuseppe, I - 20133 Milano, IT  
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C08F 212/08** (11) **3 658 594 A1\***  
**C08F 2/26** **C08F 220/58**

(25) En (26) En  
(21) 18734600.2 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068294 05.07.2018  
(87) WO 2019/020342 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183080  
(54) • *STABILE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN*  
• *STABLE AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS*  
• *DISPERSIONS AQUEUSES STABLES DE POLYMÈRES*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SAJJA, Leo Mario, 42011 Bagnolo in Piano, IT  
LUGLI, Mario, 42042 Fabbriico, IT  
FINETTI, Filippo, 43100 Parma, IT  
AMADEI, Umberto, 46010 Commessaggio, IT

(74) Foulgoc, Laura, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08F 212/10** → (51) **C08L 25/12**

(51) **C08F 214/20** (11) **3 658 595 A1\***  
**C08J 5/18** **C09D 127/16**  
**H01L 51/05** **C08K 5/00**  
**C08F 214/24**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18755522.2 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051818 17.07.2018  
(87) WO 2019/020906 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757202  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN FLUORIERTEN POLYMERFILMS*  
• *METHOD FOR PREPARING A CROSS-LINKED FLUORINATED POLYMER FILM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILM DE POLYMÈRE FLUORÉ RÉTICULÉ*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue Ecole Normale, 34090 Montpellier, FR

(72) LANNUZEL, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR  
DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 75003 Paris, FR  
SOULESTIN, Thibaut, 69007 Lyon, FR  
LADMIRAL, Vincent, 34090 Montpellier, FR  
AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier, FR

(74) Rogeau, Antoine, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C08F 214/24** → (51) **C08F 214/20**

(51) **C08F 216/14** (11) **3 658 596 A1\***  
**C04B 24/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18759160.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051902 25.07.2018  
(87) WO 2019/020936 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757235  
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND COPOLYMER*  
• *AQUEOUS POLYMER COMPOSITION AND COPOLYMER*  
• *COMPOSITION POLYMÉRIQUE AQUEUSE ET COPOLYMÈRE*

(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) MELAS, Michel, 69250 Montanay, FR  
PARRENIN, Laurie, 69730 Genay, FR  
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR

(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) **C08F 216/14** (11) **3 658 597 A1\***  
**C04B 24/26** **C08F 220/28**  
**C04B 26/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18782779.5 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051900 25.07.2018  
(87) WO 2019/020934 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757218  
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND COPOLYMER*  
• *AQUEOUS POLYMER COMPOSITION AND COPOLYMER*  
• *COMPOSITION POLYMÉRIQUE AQUEUSE ET COPOLYMÈRE*

(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-Et-Cuire, FR  
MELAS, Michel, 69250 Montanay, FR  
PARRENIN, Laurie, 69730 Genay, FR  
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR  
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

**C08F 216/14** → (51) **C04B 24/26**

**C08F 216/14** → (51) **C11D 3/37**

**C08F 220/06** → (51) **C08F 22/06**

**C08F 220/06** → (51) **C11D 3/37**

(51) **C08F 220/10** (11) **3 658 598 A1\***  
**B29C 64/124** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 17919478.2 (22) 28.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) JP 2017/027405 28.07.2017  
(87) WO 2019/021451 2019/05 31.01.2019  
(54) • *PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) MIYAKAWA, Akiko, Tokyo 108-6290, JP  
MIZUGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6290, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

**C08F 220/28** → (51) **C08F 216/14**

(51) **C08F 220/30** (11) **3 658 599 A1\***  
**B29C 64/124** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 17919175.4 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) JP 2017/027412 28.07.2017  
(87) WO 2019/021453 2019/05 31.01.2019  
(54) • *PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DREIDIMENSIONALE STEREO-LITHOGRAPHIE UND DREIDIMENSIONALES OBJEKT*  
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION FOR THREE-DIMENSIONAL STEREO-LITHOGRAPHY AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE POUR STERÉOLITHOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE ET OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(72) PROVIN, Christophe, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
MIYAKAWA, Akiko, Tokyo 108-6290, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

**C08F 220/34** → (51) **C11D 3/37**

**C08F 220/58** → (51) **C08F 212/08**

**C08F 226/02** → (51) **C11D 3/37**

**C08F 226/06** → (51) **C11D 3/37**

(51) **C08F 234/04** (11) **3 658 600 A1\***  
**C08G 61/12** **C08G 75/00**

(25) En (26) En  
(21) 18838047.1 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042724 18.07.2018

(87) WO 2019/023025 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538632 P

- (54) • HOCHLEISTUNGSPOLYMERE MIT BREITER BANDLÜCKE FÜR ORGANISCHE FOTOVOLTAIK
- HIGH PERFORMANCE WIDE-BANDGAP POLYMERS FOR ORGANIC PHOTOVOLTAICS
- POLYMÈRES À GRANDE LARGEUR DE BANDE INTERDITE À HAUTES PERFORMANCES, POUR PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE

(71) Phillips 66 Company, Intellectual Property - Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-1959, US

(72) NIELSEN, Laura, Bartlesville, OK 74006, US  
WOODY, Kathy, Bartlesville, OK 74006, US  
PAN, Hualong, Bartlesville, OK 74006, US  
EARNMME, Taeshik, Seoul, KR

(74) HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

**C08F 251/00** → (51) **A61Q 19/00**

**C08F 251/02** → (51) **A61Q 19/00**

**C08F 283/12** → (51) **C08F 301/00**

**C08F 287/00** → (51) **C08F 301/00**

(51) **C08F 301/00** (11) **3 658 601 A1\***  
**C08F 283/12** **C08F 287/00**

(25) En (26) En

(21) 18740257.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069863 23.07.2018

(87) WO 2019/020542 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 EP 17183315

- (54) • POLYMER MIT POLYETHER- UND POLYSILOXANSEGMENTEN
- POLYMER HAVING POLYETHER AND POLYSILOXANE SEGMENTS
- POLYMÈRE COMPRENANT DES SEGMENTS POLYÉTHÈRE ET POLYSILOXANE

(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46438 Wesel, DE

(72) JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE

EBERHARDT, Marc, 46483 Wesel, DE

HEEKEREN, Mark, 46483 Wesel, DE

TENBUSCH, Sven, 46483 Wesel, DE

MUSCHLIOLIK, Olaf, 46483 Wesel, DE

HARTMANN, Jürgen, 46483 Wesel, DE

DELLA VALENTINA, Petra, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(51) **C08G 18/04** (11) **3 658 602 A1\***  
**G03F 7/004** **B29C 64/171**  
**B29C 64/386** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**A61C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18839416.7 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042595 18.07.2018

(87) WO 2019/023009 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536568 P

- (54) • PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER URETHAN-KOMPONENTE UND EINEM REAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTEL, ARTIKEL UND VERFAHREN
- PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITIONS INCLUDING A URETHANE COMPONENT AND A REACTIVE DILUENT, ARTICLES, AND METHODS
- COMPOSITIONS PHOTOPOLYMERISABLES COMPRENANT UN COMPOSANT URÉTHANE ET UN DILUANT RÉACTIF, ARTICLES ET PROCÉDÉS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) PARKAR, Zeba, Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

(72) SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C08G 18/08** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/10** → (51) **C01B 32/19**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/28** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/40** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/71**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 658 603 A1\***  
**C08G 18/78** **C08G 18/79**  
**C08G 18/24** **C08G 18/28**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**

(25) De (26) De

(21) 18745558.9 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069797 20.07.2018

(87) WO 2019/020524 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17183052

- (54) • ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFMATERIALIEN

- TWO-COMPONENT COATING COMPOSITIONS FOR COATING FIBER-REINFORCED PLASTICS MATERIALS
- COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS POUR LE REVÊTEMENT DE MATÉRIEAUX SYNTHÉTIQUES RENFORCÉS PAR DES FIBRES

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) WESTHOFF, Elke, 48165 Münster, DE

LI, Henan, 67059 Ludwigshafen, DE

SAEDLER, Markus, 48165 Münster, DE

DOPP, Andreas, 48165 Münster, DE

FEDELER, Lea, 48165 Münster, DE

(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

**C08G 18/58** → (51) **C09D 175/04**

**C08G 18/64** → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/71** (11) **3 658 604 A1\***  
**C08G 18/42** **C09J 175/06**  
**C08L 75/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18758932.0 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051911 26.07.2018

(87) WO 2019/020943 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757229

- (54) • WÄRMEVERNETZBARE KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG
- HEAT-CROSSLINKABLE ADHESIVE COMPOSITION
- COMPOSITION ADHESIVE RETICULABLE PAR CHAUFFAGE

(71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) GOUBARD, David, 67000 Strasbourg, FR

(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 18/76** (11) **3 658 605 A1\***  
**C08G 18/18** **C08G 18/28**  
**C08G 18/42** **C08K 5/00**  
**C08G 101/00** **C08K 5/5313**

(25) En (26) En

(21) 18750085.5 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043219 23.07.2018

(87) WO 2019/023091 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536260 P

- (54) • POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF MIT REAKTIVEM FLAMMSCHUTZMITTEL
- RIGID POLYURETHANE FOAM CONTAINING REACTIVE FLAME RETARDANT
- MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE CONTENANT UN RETARDATEUR DE FLAMME RÉACTIF

(71) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PIOTROWSKI, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, US

ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, IL  
STOWELL, Jeffrey, Wingdale, NY 12594, US

GELMONT, Mark, 3292205 Haifa, IL  
SINGH, Mayank, White Plains, NY 10603, US  
CHEN, Zhihao, Floral Park, NY 11001, US  
GLUZ, Eran, 4532231 Hasharon, IL  
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts  
GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mön-  
chengladbach, DE

**C08G 18/78** → (51) **C08G 18/48**  
**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**  
**C08G 18/80** → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 658 606 A1\***  
**C08G 59/56**  
(25) En (26) En  
(21) 18737633.0 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2018/069060 13.07.2018  
(87) WO 2019/020400 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183013  
(54) • *N,N-DIALKYL METHYLCYCLOHEXANDIA-  
MIN ALS REAKTIVVERDÜNNER IN EP-  
OXIDHARZSYSTEMEN*  
• *N,N'-DIALKYL METHYLCYCLOHEXANE-  
DIAMINE AS REACTIVE DILUENT WITHIN  
EPOXY RESIN SYSTEMS*  
• *N,N'-DIALKYL METHYLCYCLOHEXANE-  
DIAMINE EN TANT QUE DILUANT  
RÉACTIF DANS DES SYSTÈMES DE  
RÉSINE ÉPOXYDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
GORMAN, Irene, 67056 Ludwigshafen, DE  
HENNINGSEN, Michael, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 59/56** → (51) **C08G 59/50**  
**C08G 61/02** → (51) **C09K 11/06**  
**C08G 61/12** → (51) **C08F 234/04**

(51) **C08G 65/00** (11) **3 658 607 A1\***  
**C08G 81/02** **C08G 65/325**  
**C08G 65/331** **C08G 65/332**  
**C08G 65/334** **C08G 65/34**

(25) En (26) En  
(21) 18755140.3 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2018/070036 24.07.2018  
(87) WO 2019/020626 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17182789  
(54) • *DIBLOCK COPOLYMER, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN UND GEEIGNETE ANWEN-  
DUNGEN*  
• *DIBLOCK COPOLYMER, A MANUFAC-  
TURING METHOD AND SUITED APPLI-  
CATIONS*  
• *COPOLYMÈRE DIBLOC, PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ET APPLICATIONS  
APPROPRIÉES*

(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther  
Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE  
President And Fellows Of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetss  
02138, US

(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE  
CHOWDHURY, Mohammad Suman, 10555  
Berlin, DE  
WEITZ, David, Bolton Massachusetts 01740,  
US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**C08G 65/325** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 65/331** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 65/332** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 65/334** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 65/34** → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08G 69/26** (11) **3 658 608 A1\***  
**C08G 69/28** **A61K 8/88**  
**C11D 3/37** **C09J 177/06**  
**C08G 69/40**

(25) En (26) En  
(21) 18745581.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069961 24.07.2018  
(87) WO 2019/020585 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17182956

(54) • *WASSERLÖSLICHES POLYAMIDPOLY-  
MER UND VERWENDUNG DAVON ALS  
FUNKTIONALES ADDITIV*  
• *WATER-SOLUBLE POLYAMIDE POLYMER  
AND USE THEREOF AS FUNCTIONAL  
ADDITIVE*  
• *POLYMÈRE POLYAMIDE HYDROSO-  
LUBLE ET SON UTILISATION EN TANT  
QU'ADDITIF FONCTIONNEL*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen, DE  
BECK, Horst, 41470 Neuss, DE  
MARCHESE, Luca Mario, 20020 Arese (Mi),  
IT  
MOSCARDIN, Sebastiano, 27020 Dorno  
(PV), IT  
SCHULZ, Alexander, 45128 Essen, DE  
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE  
NOACK, Lisa Mareike, 40589 Düsseldorf, DE

**C08G 69/28** → (51) **C08G 69/26**

**C08G 69/40** → (51) **C08G 69/26**

**C08G 75/00** → (51) **C08F 234/04**

(51) **C08G 75/045** (11) **3 658 609 A1\***  
**C08L 81/02** **G02B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18760007.7 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055300 17.07.2018  
(87) WO 2019/021115 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536098 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER POLY-  
MERISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF  
MAKING A POLYMERIZED COMPOSITION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION  
POLYMÉRISÉE*

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

(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US

ANIM-ADDO, Jonathan A., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC  
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**C08G 77/00** → (51) **C09D 183/04**

**C08G 77/12** → (51) **C09D 183/04**

**C08G 77/20** → (51) **C09D 183/04**

**C08G 77/44** → (51) **C09D 183/04**

**C08G 81/00** → (51) **B01D 71/64**

**C08G 81/02** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/76**

**C08H 1/00** → (51) **C08H 99/00**

(51) **C08H 99/00** (11) **3 658 610 A1\***  
**C08B 30/04** **C08H 1/00**  
**C08L 3/02** **C08L 89/00**  
**C12N 9/42**

(25) En (26) En  
(21) 18758985.8 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043471 24.07.2018  
(87) WO 2019/023222 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 PCT/CN2017/094081

(54) • *GH5 UND GH30 BEIM NASSVERMAHLEN*  
• *GH5 AND GH30 IN WET MILLING*  
• *GH5 ET GH30 DANS LE BROYAGE  
HUMIDE*

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK

(72) GIBBONS, Thomas Patrick, Wake Forest,  
North Carolina 27587, US

VIDAL, Bernardo, Wake Forest, North  
Carolina 27587, US

LAVIGNE, James, Wake Forest, North  
Carolina 27587, US

AKERMAN, Michael John, Wake Forest,  
North Carolina 27587, US

SHEN, Xinyu, Wake Forest, North Carolina  
27587, US

CAO, Yi, Beijing 100085, CN  
LI, Wei, Beijing 100085, CN

ZHANG, Yu, Beijing 100085, CN  
NYMAND-GRARUP, Soeren, DK-8230  
Aabyhoej, DK

SHOUP, Madelyn Mallison, Raleigh, North  
Carolina 27605, US  
JENSEN, Kenneth, DK-3310 Oelsted, DK  
KROGH, Kristian Bertel Romer M., DK-2880  
Bagsvaerd, DK



PALMEN, Lorena Gonzalez, 21574 Malmo, SE  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C08J 5/18** (11) **3 658 611 A1\***  
**B32B 27/36** **B32B 27/18**  
**B32B 15/09**

(25) En (26) En  
(21) 18758783.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043801 26.07.2018  
(87) WO 2019/023411 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663142  
(54) • **POLYESTERFOLIE MIT SILIKON ZUR FREISETZUNG VON KONSERVEN-FLEISCHPRODUKTEN**  
• **POLYESTER FILM INCORPORATING SILICONE FOR RELEASE OF CANNED MEAT PRODUCTS**  
• **FILM DE POLYESTER COMPRENANT DE LA SILICONE POUR LA DÉLIVRANCE DE PRODUITS CARNÉS EN CONSERVE**

(71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

(72) MORITZ, Jan, Bristol Rhode Island 02852, US  
ANDREWS, Pat, West Kingstown Rhode Island 02892, US

CHANG, Keunsuk P., North Kingstown Rhode Island 02852, US  
NOTHNAGLE, Christopher, Saunderstown Rhode Island 02874, US  
SAKELLARIDES, Stefanos, East Greenwich Rhode Island 02818, US

(74) Derrien, Murielle, 3, rue Albert Meunier, 94200 Ivry sur Seine, FR

**C08J 5/18** → (51) **C08F 214/20**

(51) **C08J 9/28** (11) **3 658 612 A1\***  
**B01J 2/06** **B01J 2/08**  
**B01J 2/16** **B01J 2/30**

(25) En (26) En  
(21) 18838118.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043774 25.07.2018  
(87) WO 2019/023392 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536746 P  
24.05.2018 US 201862676195 P

(54) • **BILDUNG VON TEILCHEN MIT STOFFEN**  
• **FORMATION OF PARTICLES INCLUDING AGENTS**  
• **FORMATION DE PARTICULES COMPRENANT DES AGENTS**

(71) Elektrofi, Inc., 451 D Street, Suite 707, Boston, MA 02210, US

(72) COFFMAN, Chase, Boston MA 02118, US  
CHARLES, Lyndon, Somerville MA 02145, US

BROWN, Paul, Boston MA 02127, US  
DADON, Daniel Benjamin, Boston MA 02210, US

LIU, Lisa, Cambridge MA 02139, US  
ROBINSON, Cory, Cambridge MA 02139, US  
THOMAS, Dale Arlington, III, Hampden ME 04444, US

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

**C08K 3/01** → (51) **C08K 3/08**

**C08K 3/016** → (51) **C08K 3/20**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 658 613 A1\***  
**C08K 5/00** **C08L 69/00**  
**C08L 83/04**

(25) De (26) De  
(21) 18739875.5 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069582 19.07.2018  
(87) WO 2019/020478 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17425079

(54) • **LED-BELEUCHTUNGSELEMENTE MIT FORMTEILEN AUS TRANSLUZENTEN POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TIEFENGLANZEFFEKT**  
• **LED LIGHTING ELEMENTS COMPRISING MOLDED PARTS MADE OF TRANSLUCENT POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING A DEEP GLOSS EFFECT**  
• **ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE À DEL COMPORTANT DES OBJETS MOULÉS EN DES COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE TRANSLUCIDES PRÉSENTANT UN EFFET BRILLANT PROFOND**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen, DE  
BERGER, Armin, 40764 Langenfeld, DE  
MALVESTITI, Gianmaria, 24042 Capriate San Gervasio, IT  
TARAVELLA, Vincenzo, 24035 Curmo (BG), IT

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08K 3/04** → (51) **C08L 25/14**

(51) **C08K 3/06** (11) **3 658 614 A1\***  
**C08L 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18755344.1 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/042402 17.07.2018  
(87) WO 2019/022995 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659094

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VULKANISIERBAREN ELASTOMEREN FORMULIERUNGEN UND VULKANISIERTEN ELASTOMEREN ARTIKELN**  
• **PROCESSES FOR FORMING VULCANIZABLE ELASTOMERIC FORMULATIONS AND VULCANIZED ELASTOMERIC ARTICLES**  
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE FORMULATIONS ÉLASTOMÈRES VULCANISABLES ET ARTICLES ÉLASTOMÈRES VULCANISÉS**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) BARNICKI, Scott Donald, Kingsport, TN 37660, US  
IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, OH 44035, US  
HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City, TN 37601, US

SMITH, Andrew Neil, Wadsworth, OH 44281, US

KREULEN, Henk, 4661 EX Halsteren, NL  
VELAMAKANNI, Aruna M., Copley, OH 44321, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08K 3/08** (11) **3 658 615 A1\***  
**C08K 3/01** **C08K 3/16**  
**C08K 3/30** **C08K 3/26**  
**C08K 3/28** **C08K 3/34**  
**C08K 5/098** **C08K 3/22**

(25) En (26) En  
(21) 18753495.3 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/042057 13.07.2018  
(87) WO 2019/022969 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536248 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFFBESEITIGENDEN ADDITIVEN MIT SCHMELZE IN KUNSTSTOFFEN FÜR VERPACKUNGEN**  
• **METHOD FOR MAKING OXYGEN REMEDIATING MELT-INCORPORATED ADDITIVES IN PLASTICS FOR PACKAGES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIFS INCORPORÉS À L'ÉTAT FONDU À ÉLIMINATION D'OXYGÈNE DANS DES PLASTIQUES POUR EMBALLAGES**

(71) Performance Management and Consulting, Inc., 2837 Turtle Head Peak Drive, Las Vegas, NV 89135, US

Sadler, George D., 851 Mill Creek Circle, Elgin, Illinois 60123, US

(72) SADLER, George D., Elgin, Illinois 60123, US

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**C08K 3/08** → (51) **H01R 4/04**

**C08K 3/16** → (51) **C08K 3/08**

(51) **C08K 3/20** (11) **3 658 616 A1\***  
**C08K 5/00** **C08K 5/43**  
**C08K 3/016** **C09K 21/10**  
**C08K 5/41** **C08K 5/51**  
**C08L 23/12**

(25) De (26) De  
(21) 18749322.6 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070197 25.07.2018  
(87) WO 2019/020699 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212772

(54) • **HALOGENFREIE SULFONSÄUREESTER UND/ODER SULFINSÄUREESTER ALS FLAMMSCHUTZMITTEL, FLAMMSCHUTZMITTELSYNERGISTEN UND RADIKALGENERATOREN IN KUNSTSTOFFEN**  
• **HALOGEN-FREE SULPHONIC ACID ESTER AND/OR SULPHINIC ACID ESTER AS FLAME RETARDANT, FLAME RETARDANT SYNERGISTS AND RADICAL GENERATORS IN PLASTICS**  
• **ESTERS D'ACIDE SULFONIQUE ET/OU ESTERS D'ACIDE SULFINIQUE NON**

HALOGÉNÉS SOUS FORME DE RETARDATEURS DE FLAMMES, DE SYNERGISTES DE RETARDATEURS DE FLAMMES ET DE GÉNÉRATEURS DE RADICAUX DANS LES MATIÈRES PLASTIQUES

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE  
DRIEVER, Thomas, 63517 Rodenbach, DE  
LEIPOLD, Anina, 61130 Nidderau, DE  
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 54597 Steffeln, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 20170867.4
<b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08K 3/08</b>
<b>C08K 3/22</b> → (51) <b>C08L 25/12</b>
<b>C08K 3/26</b> → (51) <b>C08K 3/08</b>
<b>C08K 3/28</b> → (51) <b>C08K 3/08</b>
<b>C08K 3/30</b> → (51) <b>C08K 3/08</b>
<b>C08K 3/32</b> → (51) <b>C08L 25/12</b>
<b>C08K 3/34</b> → (51) <b>C08K 3/08</b>

- (51) **C08K 3/36** (11) **3 658 617 A1\***  
**C08K 5/00** **C08K 5/14**  
**C08K 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18738335.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068917 12.07.2018  
(87) WO 2019/020392 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183169

- (54) • **VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, HYDRIERTES NITRIL-DIEN-CARBONSÄUREESTERCOPOLYMER UND KIESEL-SÄURE UMFASSEND**
- **VULCANIZABLE COMPOSITIONS COMPRISING HYDROGENATED NITRILE-DIENE-CARBOXYLIC ESTER COPOLYMER AND SILICA**
- **COMPOSITIONS VULCANISABLES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ESTER CARBOXYLIQUE-DIÈNE-NITRILE HYDROGÉNÉ ET DE LA SILICE**

- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE  
SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Ahmed, Rehan, ArlanxEO Deutschland GmbH Legal - Patents & Trademarks Lanxess Tower Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08F 214/20</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08K 3/04</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08K 3/20</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08K 3/36</b>
<b>C08K 5/00</b> → (51) <b>C08L 25/14</b>

<b>C08K 5/098</b> → (51) <b>C08K 3/08</b>
<b>C08K 5/098</b> → (51) <b>C09D 5/00</b>
<b>C08K 5/11</b> → (51) <b>C08L 25/04</b>
<b>C08K 5/14</b> → (51) <b>C08K 3/36</b>
<b>C08K 5/20</b> → (51) <b>C08L 25/04</b>
<b>C08K 5/25</b> → (51) <b>C01B 33/158</b>
<b>C08K 5/41</b> → (51) <b>C08K 3/20</b>
<b>C08K 5/43</b> → (51) <b>C08K 3/20</b>
<b>C08K 5/51</b> → (51) <b>C08K 3/20</b>
<b>C08K 5/5313</b> → (51) <b>C08G 18/76</b>

<b>C08K 9/04</b> → (51) <b>C01B 32/19</b>
<b>C08K 9/06</b> → (51) <b>C08K 3/36</b>
(51) <b>C08L 1/00</b> (11) <b>3 658 618 A1*</b>
(25) En (26) En
(21) 17919521.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/094075 24.07.2017  
(87) WO 2019/018983 2019/05 31.01.2019

- (54) • **PARFÜMHALTIGE WÄSCHMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG**
- **PERFUME-CONTAINING DETERGENT COMPOSITION**
- **COMPOSITION DÉTERGENTE PARFUMÉE**

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) LAMBERT, Florence, 75015 Paris, FR  
LIZARRAGA, Gilda, Chesterfield, NJ 08515, US

ZHANG, Hai Zhou, Shanghai 201100, CN

(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

<b>C08L 3/02</b> → (51) <b>C08H 99/00</b>
<b>C08L 7/00</b> → (51) <b>C08K 3/06</b>
<b>C08L 9/00</b> → (51) <b>C08F 136/06</b>
<b>C08L 9/06</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08L 15/00</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>C08L 23/06</b> → (51) <b>C08F 110/02</b>
<b>C08L 23/12</b> → (51) <b>C08K 3/20</b>

- (51) **C08L 25/04** (11) **3 658 619 A1\***  
**C08K 5/20** **C08L 91/06**  
**C08K 5/11**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18745604.1 (22) 25.07.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070144 25.07.2018  
(87) WO 2019/020681 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183286

- (54) • **KRATZFESTE STYROL COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT AMIDWACHS**
  - **SCRATCH-RESISTANT STYRENE COPOLYMER COMPOSITION CONTAINING AMIDE WAX**
  - **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE STYRÈNE RÉSISTANTE AUX RAYURES CONTENANT DE LA CIRE D'AMIDE**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE  
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE  
JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH  
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE  
KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

<b>C08L 25/08</b> → (51) <b>C09D 11/023</b>
(51) <b>C08L 25/12</b> (11) <b>3 658 620 A1*</b> <b>C08K 3/22</b> <b>C08L 83/10</b> <b>B82Y 30/00</b> <b>C08F 212/10</b>
(25) En (26) En
(21) 18745605.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070153 25.07.2018  
(87) WO 2019/020685 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183283

- (54) • **KRATZFESTE STYROL COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT ANORGANISCHEN METALLVERBINDUNGSNANOPARTIKELN**
- **SCRATCH-RESISTANT STYRENE COPOLYMER COMPOSITION CONTAINING INORGANIC METAL COMPOUND NANOPARTICLES**
- **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE STYRÈNE RÉSISTANTE AUX RAYURES CONTENANT DES NANOPARTICULES DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE INORGANIQUE**

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE

(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE  
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE  
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE  
KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE  
EHLERT, Sascha, 95448 Bayreuth, DE  
FÖRSTER, Stephan, 95448 Bayreuth, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) <b>C08L 25/12</b> (11) <b>3 658 621 A1*</b> <b>C08L 25/16</b> <b>C08K 3/32</b> <b>C08L 51/06</b> <b>C08L 91/06</b>
(25) En (26) En
(21) 18745607.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2018/070158 25.07.2018 (87) WO 2019/020688 2019/05 31.01.2019 (30) 26.07.2017 EP 17183292
(54) • <b>STYROL COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM RESTGLANZ</b>



- *STYRENE COPOLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED RESIDUAL GLOSS*
  - *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE STYRÈNE PRÉSENTANT UN BRILLANT RÉSIDUEL AMÉLIORÉ*
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
- NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
- JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH
- SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
- KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C08L 25/12** → (51) **C08L 25/14**

**C08L 25/12** → (51) **C08L 51/04**

(51) **C08L 25/14** (11) **3 658 622 A1\***  
**C08L 25/16** **C08L 83/10**  
**C08L 25/12** **C08K 3/04**  
**C08K 5/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 18745606.6 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070154 25.07.2018  
 (87) WO 2019/020686 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 EP 17183289

- *KRATZFESTE STYROL COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEN ORGANOPOLYSILOXAN-VERBINDUNGEN*
- *SCRATCH-RESISTANT STYRENE COPOLYMER COMPOSITION CONTAINING MODIFIED ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUNDS*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE STYRÈNE RÉSISTANTE AUX RAYURES CONTENANT DES COMPOSÉS ORGANOPOLYSILOXANE MODIFIÉS*

- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
- NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
- JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH
- SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
- KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C08L 25/16** → (51) **C08L 25/12**

**C08L 25/16** → (51) **C08L 25/14**

**C08L 25/16** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 33/08** → (51) **C09D 11/023**

(51) **C08L 51/04** (11) **3 658 623 A1\***  
**C08L 83/04** **C08L 55/02**  
**C08L 25/12** **C08L 25/16**

- (25) En (26) En  
 (21) 18745602.5 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070136 25.07.2018  
 (87) WO 2019/020677 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 EP 17183280

- *ELASTIFIZIERTE STYROL COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYSILOXANADDITIV MIT VERBESSERTEN ABRIEBEIGENSCHAFTEN*
- *IMPACT MODIFIED STYRENE COPOLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYSILOXANE ADDITIVE HAVING IMPROVED ABRASION CHARACTERISTICS*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE STYRÈNE À RÉSISTANCE AUX CHOCS MODIFIÉE COMPRENANT UN ADDITIF DE POLYSILOXANE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABRASION AMÉLIORÉES*

- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
- NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
- MICHAELIS DE VASCONCELLOS, Janna, 45549 Sprockhövel, DE
- SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
- KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C08L 51/04** (11) **3 658 624 A1\***  
**C08L 83/10** **C08L 55/02**  
**C08L 25/12** **C08L 25/16**

- (25) En (26) En  
 (21) 18745603.3 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070142 25.07.2018  
 (87) WO 2019/020680 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 EP 17183294

- *SCHLAGZÄH MODIFIZIERTE STYROL COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYSILOXANADDITIV MIT VERBESSERTEN ABRIEBEIGENSCHAFTEN*
- *IMPACT MODIFIED STYRENE COPOLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYSILOXANE ADDITIVE HAVING IMPROVED ABRASION CHARACTERISTICS*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE STYRÈNE ANTICHOC COMPRENANT UN ADDITIF POLYSILOXANE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABRASION AMÉLIORÉES*

- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
- NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
- CHUNG, Andrew, Plainfield Illinois 60585, US
- JOHNSON, Richard, Joliet Illinois 60435, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C08L 51/06** → (51) **C08L 25/12**

**C08L 55/02** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 69/00** → (51) **C08K 3/04**

**C08L 75/06** → (51) **C08G 18/71**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 658 625 A1\***  
**A61K 47/30** **A61K 47/42**  
**A61K 50/00** **A61N 1/05**  
**A61P 9/00** **C08L 89/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 18838499.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050914 27.07.2018  
 (87) WO 2019/018942 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 US 201762537755 P

- *LEITFÄHIGES, AUF BENZOESÄURE BASIERENDES POLYMER MIT BIOMATERIAL ZUR VERSTÄRKUNG DER GEWEBE-LEITUNG IN VITRO UND IN VIVO*
- *CONDUCTIVE BENZOIC ACID BASED POLYMER CONTAINING BIOMATERIAL FOR ENHANCEMENT OF TISSUE CONDUCTION IN VITRO AND IN VIVO*
- *POLYMÈRE CONDUCTEUR À BASE D'ACIDE BENZOÏQUE CONTENANT UN BIOMATÉRIAU POUR L'AMÉLIORATION DE LA CONDUCTION TISSULAIRE IN VITRO*

- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) LI, Ren-Ke, Toronto Ontario M2N 4C2, CA
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**C08L 81/02** → (51) **C08G 75/045**

**C08L 83/04** → (51) **C08K 3/04**

**C08L 83/04** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 83/04** → (51) **C09D 183/04**

**C08L 83/10** → (51) **C08L 25/12**

**C08L 83/10** → (51) **C08L 25/14**

**C08L 83/10** → (51) **C08L 51/04**

**C08L 83/10** → (51) **C09D 183/04**

**C08L 89/00** → (51) **C08H 99/00**

**C08L 89/06** → (51) **C08L 77/00**

**C08L 91/06** → (51) **C08L 25/04**

**C08L 91/06** → (51) **C08L 25/12**

(51) **C09B 57/00** (11) **3 658 626 A1\***  
**H01G 9/20**

- (25) En (26) En  
 (21) 18837771.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2018/043862 26.07.2018  
 (87) WO 2019/023436 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 US 201762537208 P  
 21.08.2017 US 201762547981 P



- (54) • *FARBSTOFFE, FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *DYES, DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *COLORANTS, PILES SOLAIRES SENSIBILISÉES AUX COLORANTS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) The University Of Mississippi, 100 Barr Hall, University, MS 38677, US
- (72) DELCAMP, Jared Heath, Oxford Mississippi 38655, US
- RODRIGUES, Roberta Ramalho, Oxford Mississippi 38655, US
- PEDDAPURAM, Adithya, Oxford Mississippi 38655, US
- CHEEMA, Hammad Arshad, Lahore 54000, PK
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 658 627 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18734245.6 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067825 02.07.2018  
(87) WO 2019/020324 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183290

- (54) • *ÜBER POLARITÄS-AKTIVIERTE KATALYSATOR-MIGRATION ZWISCHEN SCHICHTEN IN EINEM DOPPELSCHICHTIGEN HÄRTUNGSMECHANISMUS HERGESTELLTE, BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE BESCHÜTTUNG*
- *LOW TEMPERATURE CURE COATING FORMED VIA POLARITY-FACILITATED CATALYST MIGRATION BETWEEN LAYERS IN A DOUBLE LAYER CURING MECHANISM*
- *REVÊTEMENT DE DURCISSEMENT À BASSE TEMPÉRATURE FORMÉ PAR MIGRATION DE CATALYSEUR FACILITÉE PAR LA POLARITÉ ENTRE DES COUCHES DANS UN MÉCANISME DE DURCISSEMENT À DOUBLE COUCHE*

- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) DECEMBER, Timothy S., Southfield, Michigan 48033, US
- CAMPBELL, Donald H., Southfield, Michigan 48033, US
- CLARK, Timothy, Kingston, Ontario K7L4V1, CA
- OZVALD, Adam, Kingston, Ontario K7L 4V1, CA
- HARLOW, Lisa Jean, Southfield, Michigan 48033, US
- TURLEY, Kevin Michael, Southfield Michigan 48033, US
- FA, Keqing, Wyandotte Michigan 48192, US
- MICHEL, Kristin, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 658 628 A1\***  
**C08K 5/098** **C09D 183/04**  
**C09D 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 18745612.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070216 25.07.2018  
(87) WO 2019/020709 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183163

- (54) • *WÄSSRIGE GRUNDIERUNG*
- *AQUEOUS PRIMER*
- *APPRÊT AQUEUX*
- (71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (72) UNDRUM, Håvard, 3202 Sandefjord, NO
- THVEDT, Thor Håkon Krane, 3202 Sandefjord, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C09D 5/08** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 5/08** → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 5/18** (11) **3 658 629 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18745553.0 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069722 20.07.2018  
(87) WO 2019/020506 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 EP 17182747

- (54) • *SCHNELL HÄRTBARE INTUMESZIERENDE BESCHÜTTUNGSSAMMENSETZUNGEN*
- *FAST CURING INTUMESCENT COATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT INTUMESCENT À DURCISSEMENT RAPIDE*
- (71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
- (72) PESKENS, Ronnie, 2033 AP Haarlem, NL
- VAN DER KOLK, Kees, 1911EE Uitgeest, NL
- GRENIER, Christophe, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
- LI, Hong, Mars, Pennsylvania 16046, US
- KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 7/40** → (51) **C09D 127/18**

**C09D 7/44** → (51) **C09D 127/18**

**C09D 11/00** → (51) **B03C 1/00**

(51) **C09D 11/023** (11) **3 658 630 A1\***  
**C09D 11/38** **C09D 11/322**  
**C08L 25/08** **C08L 33/08**  
**B41J 2/01**

(25) En (26) En  
(21) 18899953.6 (22) 10.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013083 10.01.2018  
(87) WO 2019/139569 2019/29 18.07.2019

- (54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *AQUEOUS INK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS AQUEUSES D'ENCRE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US

GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09D 11/101** (11) **3 658 631 A1\***  
**C09D 11/30** **C09D 11/322**  
**C09D 11/326**

(25) En (26) En

(21) 18752920.1 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043231 23.07.2018  
(87) WO 2019/023096 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537121 P

- (54) • *HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND AUS DEN TINTENZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *CURABLE HIGH REFRACTIVE INDEX INK COMPOSITIONS AND ARTICLES PREPARED FROM THE INK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ENCRE DURCISSEABLES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS D'ENCRE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09D 11/101** → (51) **C23C 18/08**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 658 632 A1\***  
**C09D 11/328** **C09D 11/38**  
**C09D 11/54** **B41J 2/05**  
**D06P 5/28** **D06P 5/30**

(25) En (26) En

(21) 17931467.9 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060686 08.11.2017

(87) WO 2019/094008 2019/20 16.05.2019

- (54) • *TINTENSTRAHLVORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR FARBSTOFFSUBLIMATIONS-DRUCK*
- *INKJET PRE-TREATMENT FLUID FOR DYE SUBLIMATION PRINTING*
- *FLUIDE DE PRÉ-TRAITEMENT JET D'ENCRE POUR IMPRESSION PAR SUBLIMATION DE COLORANT*

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US  
(72) DOUMAUX, Howard, San Diego, California 92127-1899, US  
ASKELAND, Ronald Albert, San Diego, California 92127-1899, US  
FIOR, Raffaella, San Diego, California 92127-1899, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09D 11/30** (11) **3 658 633 A1\***  
**C09D 11/328** **C09D 11/38**  
**B41J 2/05** **D06P 5/26**  
**D06P 5/28** **D06P 5/30**

- (25) En (26) En  
(21) 17931735.9 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060688 08.11.2017  
(87) WO 2019/094009 2019/20 16.05.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUM THERMISCHEN TINTENSTRAHLDRUCK MIT FARBSTOFF-SUBLIMATIONSTINTEN*  
• *DYE SUBLIMATION INK THERMAL INKJET PRINTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION JET D'ENCRE THERMIQUE À ENCRE À SUBLIMATION DE COLORANT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) DOUMAUX, Howard, San Diego, California 92127-1899, US  
KRAUSE, Steven M., San Diego, California 92127-1899, US  
LINDQVIST, Varna Jayne, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09D 11/30** (11) **3 658 634 A1\***  
**C09D 11/328**

- (25) En (26) En  
(21) 17933855.3 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063926 30.11.2017  
(87) WO 2019/108195 2019/23 06.06.2019  
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *INKJET INK COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'ENCRE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) HARVEY, Natalie, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
BUTLER, Thomas W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
JAKUBEK, Vladimir, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 658 635 A1\***  
**C09D 11/326** **D06P 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 17931348.1 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060684 08.11.2017  
(87) WO 2019/094007 2019/20 16.05.2019  
(54) • *CYANFARBENE THERMISCHE TINTEN-STRAHLFARBSTOFFSUBLIMATIONSTINTEN*  
• *CYAN THERMAL INKJET DYE SUBLIMATION INKS*  
• *ENCRE CYAN À SUBLIMATION DE COLORANT POUR IMPRESSION JET D'ENCRE THERMIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) DOUMAUX, Howard, San Diego, California 92127-1899, US  
STEWART, Nicholas J., San Diego, California 92127-1899, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/023**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/322**

**C09D 11/328** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/023**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 11/52** → (51) **C23C 18/08**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 101/28** → (51) **A61K 9/20**

**C09D 127/16** → (51) **C08F 214/20**

(51) **C09D 127/18** (11) **3 658 636 A1\***  
**C09D 7/40** **C09D 7/44**

- (25) En (26) En  
(21) 18837895.4 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050142 15.03.2018  
(87) WO 2019/021298 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IN 201741003222  
(54) • *NACHHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMUTZABWEISENDEN TEXTIL-ARTIKELS*  
• *SUSTAINABLE COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCTION OF STAIN REPELLENT TEXTILE ARTICLE*  
• *COMPOSITION DURABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE TEXTILE RÉSISTANT AUX TACHES*

(71) Gupta, Rohit Kumar, 101, HM Gottigere Bg Road, Bangalore, Karnataka 560083, IN  
Saikia, Subhra Neel, 101, HM Gottigere Bg Road, Bangalore, Karnataka 560083, IN

(72) Gupta, Rohit Kumar, Bangalore, Karnataka 560083, IN

- Saikia, Subhra Neel, Bangalore, Karnataka 560083, IN  
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **C09D 133/02** (11) **3 658 637 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 17918904.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/094613 27.07.2017  
(87) WO 2019/019077 2019/05 31.01.2019  
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegenille, PA 19426, US

(72) XU, Yawei, Shanghai 201203, CN  
WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Jinyuan, Shanghai 201203, CN  
DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN  
LI, Ling, Shanghai 201203, CN  
SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, CN

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C09D 163/00** → (51) **C01B 32/19**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 658 638 A1\***  
**C08G 18/08** **C08G 18/28**  
**C08G 18/40** **C08G 18/64**  
**C08G 18/80** **C09D 5/08**  
**B05D 1/18** **C08G 18/58**

- (25) De (26) De  
(21) 18745564.7 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069840 20.07.2018  
(87) WO 2019/020534 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183267  
04.08.2017 EP 17184875  
29.03.2018 EP 18165185

(54) • *ZUR TAUCHBESCHICHTUNG GEEIGNETE, BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTENDE BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*

• *COATING AGENT COMPOSITIONS THAT ARE SUITABLE FOR DIP COATING AND THAT CURE AT LOW TEMPERATURE*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS DURCISSANT À BASSE TEMPÉRATURE ET ADAPTÉES AU DÉPÔT PAR TREMPAGE*

(71) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE

(72) FRENKEL, Aliaksandr, 60487 Frankfurt am Main, DE

EILINGHOFF, Ron, 60487 Frankfurt am Main, DE

DROLL, Martin, 33098 Paderborn, DE

(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 658 639 A1\***  
**C09D 183/10** **C08G 77/12**  
**C08G 77/20** **C08G 77/44**  
**C08L 83/04** **C08L 83/10**  
**H01L 33/56** **H01L 33/62**  
**C08G 77/00**

(25) En (26) En  
(21) 18740004.9 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038142 19.06.2018  
(87) WO 2019/022861 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537575 P  
(54) • DURCH HYDROSILYLIERUNG HÄRT-  
BARES POLYSILOXAN  
• HYDROSILYLATION CURABLE POLYSI-  
LOXANE  
• POLYSILOXANE DURCISSABLE PAR  
HYDROSILYLATION  
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West  
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,  
US  
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48686, US  
NISHIDA, Fumito, Midland, MI 48686, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C09D 183/04** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 183/10** → (51) **C09D 183/04**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 658 640 A1\***  
**B60R 16/02**

(25) De (26) De  
(21) 17745183.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069056 27.07.2017  
(87) WO 2019/020187 2019/05 31.01.2019  
(54) • KLEBEBAND MIT EINER INSBESONDERE  
NANOPARTIKEL ENTHALTENDEN KLEB-  
STOFFGRUNDIERUNGSSCHICHT  
• ADHESIVE TAPE HAVING AN ADHESIVE  
PRIMER LAYER CONTAINING IN  
PARTICULAR NANOPARTICLES  
• RUBAN ADHÉSIF MUNI D'UNE COUCHE  
DE BASE ADHÉSIVE CONTENANT  
NOTAMMENT DES NANOPARTICULES  
(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wit-  
tener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE  
(72) RÖNISCH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE  
VORWERK, Guido, 48231 Warendorf, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,  
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**C09J 7/29** → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 658 641 A1\***  
**C09J 7/29** **B60R 16/02**

(25) De (26) De  
(21) 17745184.6 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069064 27.07.2017  
(87) WO 2019/020188 2019/05 31.01.2019

(54) • KLEBEBAND MIT MEHRFACHBESCHICH-  
TUNG  
• ADHESIVE TAPE HAVING MULTIPLE  
COATINGS  
• RUBAN ADHÉSIF COMPRENANT UN  
REVÊTEMENT MULTICOUCHE

(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wit-  
tener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE  
(72) BEITMANN, Marko, 31515 Wunstorf, DE  
RÖNISCH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,  
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 658 642 A1\***  
**C09J 7/29** **B60R 16/02**

(25) De (26) De  
(21) 18745620.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070412 27.07.2018  
(87) WO 2019/020789 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 PCT/EP2017/069064  
(54) • KLEBEBAND MIT MEHRFACHBESCHICH-  
TUNG  
• ADHESIVE TAPE HAVING MULTIPLE  
COATINGS  
• RUBAN ADHÉSIF COMPRENANT UN  
REVÊTEMENT MULTICOUCHE

(71) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wit-  
tener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE  
(72) BEITMANN, Marko, 31515 Wunstorf, DE  
RÖNISCH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf,  
Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

**C09J 175/06** → (51) **C08G 18/71**

**C09J 177/06** → (51) **C08G 69/26**

(51) **C09J 183/10** (11) **3 658 643 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18758774.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043401 24.07.2018  
(87) WO 2019/023178 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538512 P  
(54) • HAFTKLEBER UND ARTIKEL MIT HYPER-  
VERZWEIGTEM SILSESQUIOXANKERN  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR  
• PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES AND  
ARTICLES WITH HYPERBRANCHED  
SILSESQUIOXANE CORE AND METHODS  
OF MAKING THE SAME  
• ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION  
ET ARTICLES À NOYAU DE SILSESQUIO-  
XANE HYPERRAMIFIÉ ET LEURS  
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode  
Avenue, Glendale, CA 91203, US  
(72) MALIK, Ranjit, Port Matilda, PA 16870, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

(51) **C09K 8/035** (11) **3 658 644 A1\***  
**C09K 8/34** **C09K 8/36**

(25) En (26) En  
(21) 18752957.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043675 25.07.2018  
(87) WO 2019/023335 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537572 P  
23.07.2018 US 201816042723

(54) • UMWELTFREUNDLICHE EMULGATOR-  
SYNTHESE AUS VERESTERTEM ALT-  
PFLANZENÖL FÜR BOHRFLÜSSIGKEITEN  
• ECOFRIENDLY EMULSIFIER SYNTHESIS  
FROM ESTERIFIED WASTE VEGETABLE  
OIL FOR WELLBORE DRILLING FLUIDS  
• SYNTHÈSE D'ÉMULSIFIANT RESPEC-  
TUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT À  
PARTIR D'HUILE VÉGÉTALE USAGÉE  
ESTÉRIFIÉE POUR FLUIDES DE FORAGE  
DE PUITS DE FORAGE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) RAMASAMY, Jothibas, Dhahran 31311, SA  
AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

**C09K 8/34** → (51) **C09K 8/035**

**C09K 8/36** → (51) **C09K 8/035**

**C09K 8/42** → (51) **E21B 33/16**

(51) **C09K 8/584** (11) **3 658 645 A1\***  
**C09K 8/588** **E21B 43/16**

(25) En (26) En  
(21) 18838334.3 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043235 23.07.2018  
(87) WO 2019/023100 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537091 P  
(54) • IN-SITU-TENSID-RETENTIONSBEURTEI-  
LUNG UNTER VERWENDUNG VON CHE-  
MISCHEN SINGLE-WELL-TRACERTESTS  
• IN-SITU SURFACTANT RETENTION  
EVALUATION USING SINGLE WELL  
CHEMICAL TRACER TESTS  
• ÉVALUATION DE RÉTENTION DE  
TENSIOACTIF IN SITU AU MOYEN DE  
TESTS DE TRACEUR CHIMIQUE DE  
PUITS UNIQUE

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge  
Parkway, Houston, Texas 77079, US  
(72) LI, Gaoming, Houston, Texas 77079, US  
NEEDHAM, Riley B., Houston, Texas 77079,  
US  
SOLAIRAJ, Sriram, Houston, Texas 77079,  
US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**C09K 8/588** → (51) **C09K 8/584**

**C09K 11/00** → (51) **A01N 59/00**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 658 646 A1\***  
**H01L 33/56** **H05B 33/04**

(25) En (26) En  
(21) 18749936.3 (22) 13.07.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041960 13.07.2018

(87) WO 2019/022964 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537553 P

(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN UND GEGENSTÄNDE ZUR STEUERUNG VON LICHT*

• *SILICONE COMPOSITIONS AND ARTICLES FOR CONTROLLING LIGHT*

• *COMPOSITIONS DE SILICONE ET ARTICLES POUR COMMANDER LA LUMIÈRE*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US

Dow Corning Toray Co., Ltd, Otemachi First Square Building East Tower 23F 5-1 Otemachi 1-chrome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) AMAKO, Masaaki, Tokyo 100-0004, JP  
FENG, Anna Ya Ching, Taoyuan 33741, TW  
NISHIDA, Fumito, Midland, MI 48686, US

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

**C09K 11/02** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 658 647 A1\***  
**C09K 11/02**

(25) En (26) En

(21) 17918703.4 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109556 06.11.2017

(87) WO 2019/019472 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 CN 201710607567

24.07.2017 CN 201710608436

24.07.2017 CN 201710607934

(54) • *FLUORESZIERENDE NAHINFRAROT-II-POLYMERMIKROKUGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *NEAR-INFRARED II POLYMER FLUORESCENT MICROSPHERE AND METHOD FOR PREPARING SAME*

• *MICROSPHÈRE FLUORESCENTE EN POLYMÈRE PROCHE INFRAROUGE II ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) WWHS Biotech, Inc, Room 505, Building No.1 Shenzhen National Biological Industry Base East Jinxiu Road Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN

Nirmidas Biotech, Inc., 2458 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(72) LIAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518122, CN

WANG, Guoxin, Shenzhen Guangdong 518122, CN

TANG, Meijie, Shenzhen Guangdong 518122, CN

YANG, Qinglai, Shenzhen Guangdong 518122, CN

ZHAO, Su, Shenzhen Guangdong 518122, CN

LIANG, Yongye, Shenzhen Guangdong 518122, CN

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

(51) **C09K 11/06** (11) **3 658 648 A1\***  
**C08G 61/02** **G01N 33/58**

(25) En (26) En

(21) 18752988.8 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043911 26.07.2018

(87) WO 2019/023463 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538583 P

(54) • *KONJUGIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *CONJUGATED POLYMERS AND METHODS OF USE*

• *POLYMÈRES CONJUGUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Biolegend, 9727 Pacific Heights Blvd., San Diego, California 92121, US

(72) XU, Xinshe, San Diego California 92121, US  
WANG, Jing, San Diego California 92121, US

YEROU, Matthew, San Diego California 92121, US

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

**C09K 11/06** → (51) **C07D 219/02**

**C09K 21/10** → (51) **C08K 3/20**

(51) **C10B 53/02** (11) **3 658 649 A1\***  
**C01B 3/12** **C01B 3/50**

(25) En (26) En

(21) 18866511.1 (22) 08.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051032 08.10.2018

(87) WO 2019/074431 2019/16 18.04.2019

(30) 13.10.2017 SE 1751273

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROBEHANDLUNG VON PYROLYSEÖL*

• *PROCESS AND APPARATUS FOR HYDROTREATMENT OF PYROLYSIS OIL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROTREATMENT D'HUILE DE PYROLYSE*

(71) Cortus AB, Isafjordsgatan 30C 7tr, 164 40 Kista, SE

(72) LJUNGGREN, Rolf, 192 69 Sollentuna, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

**C10B 53/02** → (51) **C10G 1/02**

**C10B 57/06** → (51) **C10G 1/02**

(51) **C10G 1/02** (11) **3 658 650 A1\***  
**C10G 1/08** **C10G 1/10**  
**C10B 53/02** **C10B 57/06**

(25) En (26) En

(21) 17749070.3 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/044141 27.07.2017

(87) WO 2019/022743 2019/05 31.01.2019

(54) • *EFFIZIENTE GEWINNUNG VON WERTVOLLEN KOMPONENTEN AUS KATALYTISCHEM PYROLYSEABFLUSS VON BIOMASSE*

• *EFFICIENT RECOVERY OF VALUABLE COMPONENTS FROM BIOMASS*

*CATALYTIC PYROLYSIS EFFLUENT*

• *RÉCUPÉRATION EFFICACE DE CONSTITUANTS VALORISABLES CONTENUS DANS UN EFFLUENT DE PYROLYSE CATALYTIQUE DE BIOMASSE*

(71) Anellotech, Inc., 401 N. Middletown Road Bldg. 170A, Pearl River, New York 10965, US

(72) DIGNE, Romina, 69007 Lyon, FR  
RUIZ MARTINEZ, Cristina, 2514BC The Hague, NL

PAGOT, Alexandre Bernard, 69230 St Genis Laval, FR

JACQUIN, Marc François Philippe, 69002 Lyon, FR

FEUGNET, Frédéric Jean-Michel, 69004 Lyon, FR

SORENSEN, Charles Mitchel, Haverstraw, New York 10927, US

(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**C10G 1/08** → (51) **C10G 1/02**

**C10G 1/10** → (51) **C10G 1/02**

**C10G 15/00** → (51) **C10L 1/14**

**C10G 45/00** → (51) **C10B 53/02**

**C10G 45/32** → (51) **C10L 1/14**

**C10G 45/58** → (51) **C10L 1/14**

**C10G 69/02** → (51) **C10L 1/14**

**C10L 1/02** → (51) **C10L 1/14**

**C10L 1/06** → (51) **C10L 1/14**

(51) **C10L 1/14** (11) **3 658 651 A1\***  
**C07C 29/04** **C07C 41/06**

**C10G 45/58** **C10G 69/02**

**C10L 1/20** **C07C 6/04**

**C07C 11/06** **C07C 5/22**

**C10G 45/32** **C10G 15/00**

**C10L 1/02** **C10L 1/06**

(25) En (26) En

(21) 18760019.2 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055647 27.07.2018

(87) WO 2019/021257 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537503 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES*

• *METHOD OF PRODUCING A FUEL ADDITIVE*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF DE CARBURANT*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA

SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, SA

ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, SA

SHETHNA, Hiren, Dhahran 31311, SA  
ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C10L 1/20** → (51) **C10L 1/14**

(51) **C10L 5/14** (11) **3 658 652 A1\***  
**C10L 5/36** **C10L 5/44**

(25) En (26) En  
(21) 18749706.0 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042401 17.07.2018  
(87) WO 2019/022994 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538255 P  
(54) • *BIOMASSEBRENSTOFFPELLETS MIT  
WACHSZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *BIOMASS FUEL PELLETS INCOR-  
PORATING WAX COMPOSITIONS*  
• *PASTILLES DE COMBUSTIBLE DE  
BIOMASSE INCORPORANT DES COMPO-  
SITIONS DE CIRE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering  
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,  
Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) HOCH, Larry, E., Jardley, PA 19067, US  
AGRAWAL, Sarvesh K., Spring, Texas  
77386, US

NADASDI, Todd T., Philadelphia, PA 19103,  
US

BAKER, Charles L. Jr., Thornton, PA 19373,  
US

SALONI, Daniel, Wake Forest, NC 27587, US  
VENDITTI, Richard, Raleigh, NC 27606, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10L 5/36** → (51) **C10L 5/14**

**C10L 5/44** → (51) **C10L 5/14**

(51) **C10M 145/14** (11) **3 658 653 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18743018.6 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069650 19.07.2018  
(87) WO 2019/020491 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183659  
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG  
MIT COPOLYMEREN AUS POLYISOBU-  
TYLENMETHACRYLAT*  
• *LUBRICANT COMPOSITION CONTAINING  
COPOLYMERS OF POLYISOBUTYLENE-  
METHACRYLATE*  
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTE-  
NANT DES COPOLYMERES DE METHA-  
CRYLATE DE POLYISOBUTYLENE*

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

(72) CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE  
THOMAS, Anja, 67056 Ludwigshafen, DE  
DESANTIS, Kevin, Tarrytown, New Jersey  
10591, US

RABBAT, Philippe, Tarrytown, New Jersey  
10591, US

MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE  
BARTH, Johannes, Shanghai 200137, CN

RANFT, Meik, 67056 Ludwigshafen, DE  
MUELLER, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE

GRABARSE, Wolfgang, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE

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

**C10M 145/36** → (51) **C10M 169/02**

**C10M 159/20** → (51) **C10M 169/02**

**C10M 159/24** → (51) **C10M 169/02**

(51) **C10M 169/02** (11) **3 658 654 A1\***

**C10M 145/36** **C10M 159/24**  
**C10M 159/20**

(25) En (26) En  
(21) 18752392.3 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043467 24.07.2018  
(87) WO 2019/023219 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536172 P

(54) • *EXTREMDRUCK-METALLSULFONAT-  
SCHMIERFETT*

• *EXTREME PRESSURE METAL  
SULFONATE GREASE*

• *GRAISSE DE SULFONATE MÉTALLIQUE  
POUR PRESSIONS EXTRÊMES*

(71) Chemtool Incorporated, 801 W. Rockton  
Road, Rockton, Illinois 61072, US

(72) PATEL, Thakorbhaj S., Rockton, Illinois  
61072, US

ST. AUBIN, Jeffrey D., Rockton, Illinois  
61072, US

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

**C10M 175/00** → (51) **E21B 21/06**

(51) **C11B 9/00** (11) **3 658 655 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18745926.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070165 25.07.2018  
(87) WO 2019/020691 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 GB 201712014

(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*

• *ORGANIC COMPOUNDS*

• *COMPOSÉS ORGANIQUES*

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

(72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH

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

**C11B 9/00** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 1/02** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 1/66** → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 1/74** (11) **3 658 656 A1\***

**C11D 3/20** **C11D 3/43**  
**C11D 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 18750012.9 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042656 18.07.2018

(87) WO 2019/023016 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538052 P

(54) • *REINIGUNGSFORMULIERUNG MIT EI-  
NEM LÖSUNGSMITTELZUSATZ*

• *CLEANING FORMULATION COMPRISING  
A SOLVENT ADDITIVE*

• *FORMULATION DE NETTOYAGE  
COMPRENANT UN ADDITIF DE SOLVANT*

(71) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison,  
NJ 08837, US

(72) JAYNES, Bingham Scott, Edison, NJ 08837,  
US

CHEN, Xin, Edison, NJ 08837, US

CHEN, Li, Edison, NJ 08837, US

CHUA, Mei-Ly, Edison, NJ 08837, US

SCHEBLEIN, Joseph William, Edison, NJ  
08837, US

SMITH, Gregory Howard, Edison, NJ 08837,  
US

(74) King, Angela Louise, Croda International Plc  
Intellectual Property Department Cowick Hall  
Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/74**

(51) **C11D 3/22** (11) **3 658 657 A1\***

**A61L 9/01** **C11D 3/50**

**D06M 13/00** **D06M 23/12**

**A61L 2/22** **A61L 9/14**

**C11B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18750493.1 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055048 09.07.2018

(87) WO 2019/021091 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715660997

30.01.2018 US 201815883115

(54) • *PHASENSTABILE, SPRÜHBARE ERFRI-  
SCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT  
SUSPENDIERTEN PARTIKELN*

• *PHASE-STABLE, SPRAYABLE  
FRESHENING COMPOSITIONS  
COMPRISING SUSPENDED PARTICLES*

• *COMPOSITIONS RAFRAÎCHISSANTES  
PULVÉRISABLES, À PHASE STABLE,  
COMPRENANT DES PARTICULES EN  
SUSPENSION*

(71) Procter & Gamble International Operations  
SA., 47, Route de Saint-Georges, 1213 Petit-  
Lancy 1, CH

(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati, Ohio  
45202, US

COLINA, Carla, Jean, Cincinnati, Ohio 45202,  
US

HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati,  
Ohio 45202, US

ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati, Ohio  
45202, US

GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SUN, Yiping, Cincinnati, Ohio 45202, US

FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853  
Brussels, BE

LAMEIRAS DOMINGUES, Joana, Andreia,  
1853 Brussels, BE

JEREZ GOMEZ, Abel, 1853 Brussels, BE

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

(51) **C11D 3/37** (11) **3 658 658 A1\***  
**C11D 3/386** **C11D 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 17919602.7 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094045 24.07.2017  
(87) WO 2019/018976 2019/05 31.01.2019  
(54) • ENZYMHALTIGE WASCHMITTELZUSAM-  
MENSETZUNG

• ENZYME-CONTAINING DETERGENT  
COMPOSITION  
• COMPOSITION DÉTERGENTE CONTE-  
NANT DES ENZYMES

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009  
Paris, FR

(72) LAMBERT, Florence, 75015 Paris, FR  
LIZARRAGA, Gilda, Chesterfield, NJ 08515,  
US

ZHANG, Haizhou, Shanghai 201100, CN

(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction  
Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq,  
93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C11D 3/37** (11) **3 658 659 A1\***  
**C11D 1/66**

(25) En (26) En  
(21) 18739704.7 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038404 20.06.2018  
(87) WO 2019/022865 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535998 P

(54) • WASCHMITTELFORMULIERUNG MIT  
ZWITTERIONISCHEN POLYMERNEN  
• DETERGENT FORMULATION  
CONTAINING MIXED-CHARGE  
POLYMERS  
• FORMULATION DE DÉTERGENT CONTE-  
NANT DES POLYMÈRES À CHARGE  
MIXTE

(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Tech-  
nology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI  
48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US  
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426,  
US

WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA  
19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 658 660 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18740394.4 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038410 20.06.2018  
(87) WO 2019/022867 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535997 P

(54) • ZWITTERIONISCHE POLYMERE

• MIXED-CHARGE POLYMERS  
• POLYMÈRES À CHARGE MIXTE

(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Tech-  
nology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI  
48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US  
PAWLOW, James H., Aurora, OH 44202, US  
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville,  
PA 19426, US

WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA  
19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 658 661 A1\***  
**C08F 216/14** **C08F 226/02**  
**C08F 226/06** **C08F 220/34**

(25) En (26) En  
(21) 18743885.8 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038414 20.06.2018  
(87) WO 2019/022869 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535992 P  
09.01.2018 US 201862615030 P

(54) • CHLORIDFREIE KATIONISCHE POLY-  
MERE UNTER VERWENDUNG VON ACE-  
TANIONEN  
• CHLORIDE-FREE CATIONIC POLYMERS  
USING ACETATE ANIONS  
• POLYMÈRES CATIONIQUES SANS CHLO-  
RURE UTILISANT DES ANIONS ACÉTATE

(71) Union Carbide Corporation, 7501 State  
Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US  
PAWLOW, James H., Aurora, OH 44202, US  
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville,  
PA 19426, US  
WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA  
19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 658 662 A1\***  
**C08F 216/14** **C08F 220/06**  
**C08F 226/02** **C08F 226/06**  
**C08F 220/34**

(25) En (26) En  
(21) 18746328.6 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038408 20.06.2018  
(87) WO 2019/022866 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535990 P

(54) • MONOMERE GEGENIONENPAARE UND  
DARAUS HERGESTELLTE MISCH-  
LADUNGSPOLYMERE  
• MONOMERIC COUNTERION PAIRS AND  
MIXED-CHARGE POLYMERS MADE  
THEREFROM  
• PAIRES DE CONTRE-IONS MONOMÈRES  
ET POLYMÈRES À CHARGE MIXTE  
PRODUITS À PARTIR DE CELLES-CI

(71) Union Carbide Corporation, 7501 State  
Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US  
PAWLOW, James H., Aurora, OH 44202, US  
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville,  
PA 19426, US

WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA  
19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 658 663 A1\***  
**C08F 216/14** **C08F 220/34**

(25) En (26) En  
(21) 18746329.4 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038411 20.06.2018  
(87) WO 2019/022868 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535992 P

(54) • CHLORIDFREIE KATIONISCHE POLY-  
MERE UNTER VERWENDUNG VON ACE-  
TANIONEN  
• CHLORIDE-FREE CATIONIC POLYMERS  
USING ACETATE ANIONS  
• POLYMÈRES CATIONIQUES EXEMPTS DE  
CHLORURE UTILISANT DES ANIONS  
ACÉTATE

(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Tech-  
nology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI  
48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US

(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US  
PAWLOW, James H., Aurora, OH 44202, US  
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville,  
PA 19426, US  
WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA  
19426, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C11D 3/37** → (51) **C08G 69/26**

**C11D 3/386** → (51) **C11D 3/37**

**C11D 3/43** → (51) **C11D 1/74**

**C11D 3/50** → (51) **B01J 13/00**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 3/22**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 1/74**

**C12C 1/16** → (51) **A23J 1/00**

(51) **C12G 1/00** (11) **3 658 664 A1\***  
**C12G 3/06** **C12G 3/07**  
**C12H 1/00**

(25) It (26) En  
(21) 18759428.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050137 25.07.2018  
(87) WO 2019/021331 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085700  
(54) • VERFAHREN ZUR ZUGABE VON ÖNOL-  
GISCHE INTERESSANTEN VERBINDUNGEN  
ZU WEIN UND SEINEN DESTILLATEN



- *METHOD TO ADD COMPOUNDS OF ENOLOGICAL INTEREST TO WINE AND ITS DISTILLATES*
  - *MÉTHODE D'AJOUT DE COMPOSÉS D'INTÉRÊT ÉNOLOGIQUE AU VIN ET À SES DISTILLATS*
- (71) Ever S.R.L., Viale della Repubblica 209, 31100 Treviso, IT
- (72) CAPRA, Paolo, 31020 Sernaglia Della Battaglia, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**C12G 3/06** → (51) **C12G 1/00**

---

**C12G 3/07** → (51) **C12G 1/00**

---

**C12H 1/00** → (51) **C12G 1/00**

---

**C12M 1/02** → (51) **F28F 27/00**

---

**C12M 1/12** → (51) **G01N 1/28**

---

**C12M 1/42** → (51) **A61N 1/32**

---

**C12N 1/15** → (51) **C12P 7/42**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 658 665 A1\***  
**C12N 5/071** **G01N 33/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18837225.4 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/043889 26.07.2018  
(87) WO 2019/023447 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537143 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGES TRANSPLANTAT FÜR GEWEBE-ENGINEERING-ANWENDUNGEN*  
• *MULTI-LAYERED GRAFT FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS*  
• *GREFFON MULTICOUCHE POUR APPLICATIONS D'INGÉNIEURIE TISSULAIRE*
- (71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US  
Ri.Med Foundation, Via Bandiera n.11, 90133 Palermo, IT
- (72) D'AMORE, Antonio, Pittsburgh, PA 15206, US  
SOLAZZO, Matteo, Dublin D03A257, IE  
WAGNER, William, R., Gibsonia, PA 15044, US
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**

---

(51) **C12N 5/073** (11) **3 658 666 A1\***  
**C12N 5/079** **C12N 5/0793**  
**C12N 5/0797**

(25) En (26) En  
(21) 18838060.4 (22) 30.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/044296 30.07.2018  
(87) WO 2019/023693 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538350 P

- (54) • *HERSTELLUNG EINER TOPOGRAFISCHEN ORGANISATION IN EINER DREIDIMENSIONALEN GEWEBEKULTUR*  
• *ESTABLISHING TOPOGRAPHIC ORGANIZATION IN THREE-DIMENSIONAL TISSUE CULTURE*  
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE ORGANISATION TOPOGRAPHIQUE DANS UNE CULTURE DE TISSU EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) STUDER, Lorenz, New York NY 10128, US  
CEDERQUIST, Gustav, New York, NY 10036, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C12N 5/074** → (51) **C12N 5/077**

---

(51) **C12N 5/077** (11) **3 658 667 A1\***  
**C12N 5/074** **A61K 35/12**

(25) En (26) En  
(21) 18839413.4 (22) 25.06.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/039362 25.06.2018  
(87) WO 2019/022894 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715662901

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRA-ZELLULÄREN MATRIX*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MANUFACTURING EXTRACELLULAR MATRIX*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE FABRICATION DE MATRICE EXTRACELLULAIRE*

(71) Breakthrough Tech LLC, 627 S. Coast Highway, Laguna Beach, CA 92651, US

(72) ZEIGLER, Francis, Christopher, Laguna Beach, California 92651, US

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

**C12N 5/078** → (51) **A61K 35/17**

---

**C12N 5/0786** → (51) **A61K 38/21**

---

**C12N 5/079** → (51) **C12N 5/073**

---

**C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/073**

---

**C12N 5/0797** → (51) **C12N 5/073**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 658 668 A1\***  
**C12N 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18749100.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) GB 2018/052083 24.07.2018  
(87) WO 2019/020992 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 GB 201711971  
19.04.2018 GB 201806375
- (54) • *ADENOVIRALE VEKTOREN*  
• *ADENOVIRAL VECTORS*  
• *VECTEUR ADÉNOVIRAL*
- (71) Oxford Genetics Limited, First Floor Medawar 1 Robert Robinson Avenue The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

- (72) CAWOOD, Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB  
SU, Weiheng, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/763**

---

(51) **C12N 9/04** (11) **3 658 669 A1\***  
**C12Q 1/00** **C12Q 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 18742517.8 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/070131 25.07.2018  
(87) WO 2019/020673 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17182992

(54) • *MUTIERTE CELLOBIOSE-DEHYDROGENASE MIT MODIFIZIERTER SUBSTRAT-SPEZIFITÄT*  
• *MUTATED CELLOBIOSE DEHYDROGENASE WITH MODIFIED SUBSTRATE SPECIFICITY*  
• *CELLOBIOSE DÉSHYDROGÉNASE MUTÉE À SPÉCIFICITÉ DE SUBSTRAT MODIFIÉE*

(71) DirectSens GmbH, Am Rosenbüchel 38, 3400 Klosterneuburg, AT

(72) KITTL, Roman, 3400 Klosterneuburg, AT  
BRESLIMAYR, Erik, 3400 Klosterneuburg, AT  
FELICE, Alfons, 3400 Klosterneuburg, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C12N 9/10** (11) **3 658 670 A1\***  
**C12N 9/12** **C12N 9/14**

(25) En (26) En  
(21) 18743535.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/070479 27.07.2018  
(87) WO 2019/020811 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17306006

(54) • *NEUE CHIMÄRE ENZYME UND DEREN ANWENDUNGEN*  
• *NEW CHIMERIC ENZYMES AND THEIR APPLICATIONS*  
• *NOUVELLES ENZYMES CHIMÉRIQUES ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Eukarys, 4 rue Pierre Fontaine, 91058 Evry, FR

(72) JAÏS, Philippe, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **C12N 9/10** (11) **3 658 671 A1\***  
**C12N 9/88**

(25) En (26) En  
(21) 18755141.1 (22) 26.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/070271 26.07.2018  
(87) WO 2019/020735 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 LU 100349

- (54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHAT MIT KAPSELPOLYSACCHARIDEN  
• MEANS AND METHODS FOR PRODUCING PHOSPHATE CONTAINING CAPSULAR POLYSACCHARIDES  
• MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES CONTENANT DU PHOSPHATE
- (71) Medizinische Hochschule Hannover (MHH), Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) FIEBIG, Timm, 30161 Hannover, DE  
LITSCHKO, Christa, 30916 Isernhagen, DE  
GERARDY-SCHAHN, Rita, 32120 Hiddenhausen, DE  
BETHE, Andrea, 31141 Hildesheim, DE  
BERGER, Monika, 31319 Sehnde, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**C12N 9/12** → (51) **A61K 38/45****C12N 9/12** → (51) **C12N 9/10****C12N 9/14** → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12N 9/18** (11) **3 658 672 A1\***  
**A61K 38/46**
- (25) En (26) En  
(21) 18752382.4 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043403 24.07.2018  
(87) WO 2019/023179 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536000 P
- (54) • MODIFIZIERTE MRNA ZUR CODIERUNG EINER GLUCOSE-6-PHOSPHATASE UND VERWENDUNGEN DAVON  
• MODIFIED MRNA ENCODING A GLUCOSE-6-PHOSPHATASE AND USES THEREOF  
• ARNM MODIFIÉ CODANT UNE GLUCOSE-6-PHOSPHATASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FARELLI, Jeremiah, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ROSEMAN, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SUBRAMANIAN, Romesh R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 658 673 A2\***  
**C12N 15/55** **C12N 15/63**  
**C07K 16/40** **A61K 38/46**

- (25) En (26) En  
(21) 18773340.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070253 26.07.2018  
(87) WO 2019/020731 2019/05 31.01.2019  
(88) 21.03.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712145
- (54) • NEUARTIGE DNASE  
• NOVEL DNASE

- NOUVELLE ADN-ASE
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) AERTSEN, Abram, 3650 Dilsen-Stokkem, BE  
HENDRIX, Hanne, 3001 Heverlee, BE  
LAVIGNE, Rob, 2180 Ekeren, BE  
VAN DER GUCHT, Marie, 3000 Leuven, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

**C12N 9/22** → (51) **A61K 35/763****C12N 9/22** → (51) **C07K 14/32****C12N 9/24** → (51) **A23K 10/18****C12N 9/24** → (51) **C07K 14/32****C12N 9/42** → (51) **C08H 99/00****C12N 9/64** → (51) **C07K 14/705****C12N 9/78** → (51) **C07K 14/32****C12N 9/88** → (51) **C12N 9/10****C12N 11/02** → (51) **C07K 14/195****C12N 13/00** → (51) **G01N 29/34****C12N 15/03** → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 658 674 A1\***  
**C12Q 1/68** **B33Y 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18839063.7 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/050770 25.07.2018  
(87) WO 2019/018889 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 AU 2017902950
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN  
• METHOD OF ISOLATING NUCLEIC ACID  
• PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (71) Xing Technologies Pty Ltd, 532 Seventeen Mile Rocks Road, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
- (72) WEE, Eugene J.H., Singapore 571273, SG  
ANDERSON, Will, Brisbane Queensland 4068, AU  
GREWAL, Yadveer Singh, Brisbane Queensland 4112, AU
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C12N 15/10** → (51) **C07K 14/725****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806****C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7088****C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713****C12N 15/113** → (51) **C07K 14/00****C12N 15/55** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/195****C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 658 675 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18759444.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044108 27.07.2018  
(87) WO 2019/023587 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538020 P
- (54) • POTYVIRUSRESISTENZGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• POTYVIRUS RESISTANCE GENES AND METHODS OF USE  
• GÈNES DE RÉSISTANCE AUX POTYVIRUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Two Blades Foundation, 1630 Chicago Avenue Suite 1901, Evanston, IL 60201, US
- (72) WITEK, Kamil, Hethersett Norfolk NR9 3QG, GB  
GRECH-BARAN, Marta, 04-247 Warszawa, PL  
HENNIG, Jacek, 03-187 Warszawa, PL  
JONES, Jonathan, D., G., Norwich Norfolk NR4 6SG, GB  
MARCZEWSKI, Waldemar, 05-831 Młochów, PL  
SZAJKO, Katarzyna, 05-600 Grójec, PL
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 658 676 A1\***  
**C07K 14/755** **A61K 48/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18756292.1 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055603 26.07.2018  
(87) WO 2019/021238 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086403
- (54) • ENDOTHEL-SPEZIFISCHE PROMOTOREN UND DEREN VERWENDUNG  
• ENDOTHELIAL-SPECIFIC PROMOTER SEQUENCES AND USES THEREOF  
• SÉQUENCES DE PROMOTEUR SPÉCIFIQUES DES CELLULES ENDOTHÉLIALES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Università Del Piemonte Orientale, Via Duomo 6, 13100 Vercelli, IT
- (72) FOLLENZI, Antonia, 13100 Vercelli, IT  
MERLIN, Simone, 13100 Vercelli, IT  
BORRONI, Ester, 13100 Vercelli, IT  
BORSOTTI, Chiara, 13100 Vercelli, IT  
BRUSCAGGIN, Valentina, 13100 Vercelli, IT  
ZUCHELLI, Silvia, 13100 Vercelli, IT
- (74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**C12N 15/86** → (51) **A61K 35/763****C12N 15/864** → (51) **B01D 15/34****C12P 7/26** → (51) **C12P 7/42**

- (51) **C12P 7/42** (11) **3 658 677 A1\***  
**C12P 7/26** **C12N 1/15**
- (25) En (26) En  
(21) 18752797.3 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050557 27.07.2018

(87) WO 2019/020870 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FI 20175703

- (54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON OXALYL-COA, GLYOXYLAT UND/ODER GLYKOLSÄURE*
- *IMPROVED PRODUCTION OF OXALYL-COA, GLYOXYLATE AND/OR GLYCOLIC ACID*
- *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'OXALYL-COA, DE GLYOXYLATE ET/OU D'ACIDE GLYCOLIQUE*

(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) TOIVARI, Mervi, 02044 VTT, FI

ILMÉN, Marja, 02044 VTT, FI

PENTTILÄ, Merja, 02044 VTT, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C12P 19/26** (11) **3 658 678 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18746178.5 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070214 25.07.2018

(87) WO 2019/020707 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 EP 17183391

- (54) • *SIALYLTRANSFERASEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON SIALYLIERTEN OLIGOSACCHARIDEN*
- *SIALYLTRANSFERASES AND THEIR USE IN PRODUCING SIALYLATED OLIGOSACCHARIDES*
- *SIALYL-TRANSFÉRASES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES SIALYLÉS*

(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

(72) JENNEWEIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE

WARTENBERG, Dirk, 53225 Bonn, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C12Q 1/00** → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 658 679 A1\***  
**G01N 33/18** **C12Q 1/70**

(25) En (26) En

(21) 18837909.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050765 23.07.2018

(87) WO 2019/018886 2019/05 31.01.2019

(30) 23.07.2017 AU 2017902873

19.11.2017 AU 2017904674

18.04.2018 AU 2018901288

- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS UND ZUR AUSZÄHLUNG VON VIREN, BAKTERIOPHAGEN UND/ODER BAKTERIEN*
- *METHOD FOR RAPID DETECTION AND ENUMERATION OF VIRUSES, BACTERIOPHAGE AND/OR BACTERIA*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉNUMÉRATION RAPIDES DE VIRUS, DE BACTÉRIOPHAGES ET/OU DE BACTÉRIES*

(71) Future Biosolutions Pty Ltd, Level 1 40 Maud Street, Maroochydore, Queensland 4558, AU

(72) RAMES, Emily, Maroochydore, Queensland 4558, AU

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

**C12Q 1/32** → (51) **C12N 9/04**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 658 680 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18745615.7 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070256 26.07.2018

(87) WO 2019/020732 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 EP 17306007

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN AN RHABDOMYOLYSE LEIDENDER PATIENT EINE REAKTION MIT EINEM TLR9-ANTAGONISTEN ERREICHT*
- *METHODS FOR DETERMINING WHETHER A PATIENT SUFFERING FROM RHABDOMYOLYSIS ACHIEVES A RESPONSE WITH A TLR9 ANTAGONIST*
- *PROCÉDÉS SERVANT À DÉTERMINER SI UN PATIENT SOUFFRANT DE RHABDOMYOLYSE ATTEINT UNE RÉPONSE AVEC UN ANTAGONISTE TLR9*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

(72) DE LONLAY-DEBENEY, Pascale, 75743 Paris, FR

VAN ENDERT, Peter, 75015 Paris, FR

MADRANGE, Marine, 75743 Paris, FR

HAMEL, Yamina, 75015 Paris, FR

MAUVAIS, François-Xavier, 75015 Paris, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 658 681 A2\***

(25) En (26) En

(21) 18837773.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EG 2018/000010 25.07.2018

(87) WO 2019/020153 2019/05 31.01.2019

(88) 28.11.2019

(30) 26.07.2017 EG 2017071237

- (54) • *KONZENTRATIONSBASIERTE DNA-SEQUENZIERUNGSMASCHINE*
- *CONCENTRATION BASED DNA SEQUENCING MACHINE*
- *MACHINE DE SÉQUENÇAGE D'ADN BASÉE SUR LA CONCENTRATION*

(71) Elsookary, Mohamed Mohamed Adel, Faculty of Pharmacy Mansoura University Department of Microbiology, Elmansoura, EG

(72) Elsookary, Mohamed Mohamed Adel, Elmansoura, EG

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 658 682 A1\***  
**G01N 21/64** **G01N 21/76**

(25) En (26) En

(21) 18837972.1 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043526 24.07.2018

(87) WO 2019/023257 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536426 P

- (54) • *MARKIERTE REAKTANTZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER INTENSITÄT UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG*
- *HIGH INTENSITY LABELED REACTANT COMPOSITIONS AND METHODS FOR SEQUENCING*
- *COMPOSITIONS DE RÉACTIFS MARQUÉS À HAUTE INTENSITÉ ET MÉTHODES DE SÉQUENÇAGE*

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US

LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US

REED, Brian, Madison, CT 06443, US

SHI, Xinghua, Madison, CT 06443, US

HUANG, Haidong, Madison, CT 06443, US

DODD, David, Guilford, CT 06437, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 658 683 A1\***  
**G01N 33/574** **G01N 33/50**

(25) En (26) En

(21) 18838444.0 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043542 24.07.2018

(87) WO 2019/023269 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536828 P

- (54) • *TROGOCYTOSEVERMITTELTE EPITOP-ENTDECKUNG*
- *TROGOCYTOSIS MEDIATED EPITOPE DISCOVERY*
- *DÉCOUVERTE D'ÉPITOPES À MÉDIATION PAR TROGOCYTOSE*

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

Pact Pharma, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US

Bethune, Michael, T., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US

Baltimore, David, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) BETHUNE, Michael, T., Hayward, CA 94545, US

BALTIMORE, David, Pasadena, CA 91125, US

KIM, Jocelyn, T., Pasadena, CA 91125, US

LI, Guideng, Pasadena, CA 91125, US

WONG, Stephanie, Pasadena, CA 91125, US



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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 658 684 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18838558.7 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097072 25.07.2018

(87) WO 2019/020057 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537328 P

(54) • *VERBESSERUNG DER KREBS-SCREENINGS DURCH ZELLFREIE VIRALE NUKLEINSÄUREN*

• *ENHANCEMENT OF CANCER SCREENING USING CELL-FREE VIRAL NUCLEIC ACIDS*

• *AMÉLIORATION DU DÉPISTAGE DU CANCER AU MOYEN D'ACIDES NUCLÉIQUES VIRAUX ACELLULAIRES*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, N.T., Hong Kong 999077, CN

(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, CN

CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong 999077, CN

CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong 999077, CN

JIANG, Peiyong, New Territories Hong Kong 999077, CN

LAM, Wai Kei, Kowloon Hong Kong 999077, CN

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

**C12Q 1/68** → (51) **A01N 43/42**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 21/64**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 658 685 A1\***

**C12Q 1/6844** **G01N 33/53**

**B01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17929103.4 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057672 20.10.2017

(87) WO 2019/078891 2019/17 25.04.2019

(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*

• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*

• *AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) HIGGINS, Adam, Corvallis, Oregon 97330, US

KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US

GOVYADINOV, Alexander N., Corvallis, Oregon 97330, US

DAY, Michael J., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 658 686 A1\***

**C12N 15/10**

(25) En (26) En

(21) 18745621.5 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070433 27.07.2018

(87) WO 2019/020798 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 EP 17306008

(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN MIT POLYMERISIERTEM TUBULIN*

• *METHODS AND TOOLS FOR PURIFYING NUCLEIC ACIDS USING POLYMERIZED TUBULIN*

• *PROCÉDÉS ET OUTILS DE PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE TUBULINE POLYMÉRISÉE*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Universite d'Evry Val d'Essonne, Boulevard Francois Mitterand, 91025 Evry, FR

(72) PASTRE, David, 91025 Evry, FR

DESFORGES, Bénédicte, 91025 Evry, FR

MAUCUER, Alexandre, 91025 Evry, FR

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

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 658 687 A1\***

**G06F 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18749746.6 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070079 24.07.2018

(87) WO 2019/020652 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17183147

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BIALLELISCHEM VERLUST DER FUNKTION IN DER SEQUENZIERUNG VON GENOMISCHEN DATEN DER NÄCHSTEN GENERATION*

• *METHODS FOR DETECTING BIALLELIC LOSS OF FUNCTION IN NEXT-GENERATION SEQUENCING GENOMIC DATA*

• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE LA PERTE BIALLÉLIQUE D'UNE FONCTION DANS DES DONNÉES GÉNOMIQUES DE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) Sophia Genetics S.A., Rue du Centre 172, 1025 Saint Sulpice, CH

(72) POZZORINI, Christian, 1025 Saint-Sulpice, CH

XU, Zhenyu, 1291 Commugny, CH

(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 658 688 A1\***

**C12Q 1/6876** **C12Q 1/6883**

(25) En (26) En

(21) 19846965.2 (22) 18.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014340 18.01.2019

(87) WO 2020/032997 2020/07 13.02.2020

(30) 06.08.2018 US 201816055889

(54) • *HOMOLOGE GENOMISCHE REGIONEN ZUR CHARAKTERISIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT BIOLOGISCHEN TARGETS*

• *HOMOLOGOUS GENOMIC REGIONS FOR CHARACTERIZATION ASSOCIATED WITH BIOLOGICAL TARGETS*

• *RÉGIONS GÉNOMIQUES HOMOLOGUES POUR UNE CARACTÉRISATION ASSOCIÉE À DES CIBLES BIOLOGIQUES*

(71) BillionToOne, Inc., 1455 Adams Dr., Suite 1110, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LANDRY, Brian, Menlo Park, CA 94025, US

TSAO, David, Menlo Park, CA 94025, US

ATAY, Oguzhan, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**C12Q 1/6841** → (51) **G01N 1/28**

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 658 689 A1\***

**C12Q 1/6883** **G16B 30/00**

(25) En (26) En

(21) 17748700.6 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068881 26.07.2017

(87) WO 2019/020180 2019/05 31.01.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM NICHT-INVASIVEN PRÄNATALEN NACHWEIS VON FETALER CHROMOSOMENANEUPLOIDIE AUS MÜTTERLICHERM BLUT AUF DER BASIS EINES BAYESISCHEN NETZWERKS*

• *A METHOD FOR NON-INVASIVE PRENATAL DETECTION OF FETAL CHROMOSOME ANEUPLOIDY FROM MATERNAL BLOOD BASED ON BAYESIAN NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PRÉNATAL NON EFFRACTIF D'ANEUPLOIDIE CHROMOSOMIQUE F TALE À PARTIR DU SANG MATERNEL SUR LA BASE D'UN RÉSEAU BAYÉSIEN*

(71) Trisomytest, s.r.o., Ilkovicova 8, 841 04 Bratislava - Karlova Ves, SK

(72) BUDIS, Jaroslav, 85102 Bratislava, SK

DURIS, Frantisek, 01001 Zilina, SK

KUCHARIK, Marcel, 91501 Nove Mesto nad Vahom, SK

GAZDARICA, Juraj, 83106 Bratislava, SK

SZEMES, Tomas, 841 03 Bratislava, SK

(74) Hak, Roman, Hak, Janecek & Svestka Patent and Trademark Attorneys U Pruhonu 5, 170 00 Praha 7, CZ

**C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6827**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 658 690 A1\***

(25) PI (26) En

(21) 18769817.0 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000076 23.07.2018

(87) WO 2019/022627 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 PL 42238717

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEWEBEINSULINSENSITIVITÄT, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INSULINRESISTENZ UND/ODER ZUR BESTIMMUNG EINER PRÄDISPOSITION FÜR*

- EINE DAMIT VERBUNDENE ERKRANKUNG, VERWENDUNG EINES INSULIN-EMPFLINDLICHKEITSINDEX, DIAGNOSTISCHE KITS UND VERWENDUNGEN DAVON*
- A METHOD FOR DETERMINING TISSUE INSULIN SENSITIVITY, A METHOD FOR IDENTIFYING INSULIN RESISTANCE AND/OR DETERMINING A PREDISPOSITION FOR A DISORDER CONNECTED THEREWITH, USE OF AN INSULIN SENSITIVITY INDEX, DIAGNOSTIC KITS AND USES THEREOF
  - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ À L'INSULINE TISSULAIRE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE RÉSISTANCE À L'INSULINE ET/OU DE DÉTERMINATION D'UNE PREDISPOSITION À UN TROUBLE LIÉ À CELLE-CI, UTILISATION D'UN INDICE DE SENSIBILITÉ À L'INSULINE, KITS DE DIAGNOSTIC ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul. Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL
- (72) STRACZKOWSKI, Marek, 15-225 Białystok, PL  
KARCZEWSKA-KUPCZEWSKA, Monika, 15-337 Białystok, PL  
KOBLOWSKA, Marta, 01-943 Warsaw, PL  
IWANICKA-NOWICKA, Roksana, 01-038 Warsaw, PL  
FOGTMAN, Anna, 42-224 Czeszochowa, PL
- (74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o. o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
- 
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6827**
- 
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **G01N 1/28**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **C12Q 1/6895** (11) **3 658 691 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18759446.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044211 27.07.2018  
(87) WO 2019/023657 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538423 P  
22.09.2017 US 201762562101 P
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON AUS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN ISOLIERTER BOTANISCHER DNA  
• AUTHENTICATION OF BOTANICAL DNA ISOLATED FROM DIETARY SUPPLEMENTS  
• AUTHENTICATION D'ADN DE PLANTES ISOLÉ À PARTIR DE COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES
- (71) Herbalife International of America, Inc., 800 W. Olympic Boulevard Suite 406, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) LU, Zhengfei, Los Angeles, CA 90015, US  
BABAJANIAN, Silva, Los Angeles, CA 90015, US  
ZHANG, Yanjun, Los Angeles, CA 90015, US  
CHANG, Peter, Los Angeles, CA 90015, US  
SWANSON, Gary, Los Angeles, CA 90015, US  
RUBINSKY, Maria, Los Angeles, CA 90015, US
- 
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- C12R 1/125** → (51) **C07K 14/195**
- 
- C21D 6/00** → (51) **B21D 22/02**
- 
- C21D 7/08** → (51) **B23P 9/02**
- 
- C21D 7/13** → (51) **B21D 22/02**
- 
- (51) **C21D 8/00** (11) **3 658 692 A1\***  
**C21D 8/02** **C21D 9/00**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/20**  
**C22C 38/22** **C22C 38/24**  
**C22C 38/26** **C22C 38/28**  
**C22C 38/32** **C22C 38/38**  
**C22C 38/42** **C22C 38/48**  
**C22C 38/50** **C22C 38/54**  
**C22C 38/58**
- (25) En (26) En  
(21) 18740258.1 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069939 23.07.2018  
(87) WO 2019/020575 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183092  
18.08.2017 EP 17186911
- (54) • STAHLBAND, FOLIE ODER ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGESCHMIDETEN TEILS, TEIL UND VERFAHREN ZUM WARMUMFORMEN EINES ROHLINGS IN EIN TEIL  
• STEEL STRIP, SHEET OR BLANK FOR PRODUCING A HOT FORMED PART, PART, AND METHOD FOR HOT FORMING A BLANK INTO A PART  
• BANDE, TÔLE OU ÉBAUCHE EN ACIER POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE FORMÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD D'UNE ÉBAUCHE POUR FORMER UNE PIÈCE
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) RANA, Radhakanta, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
- 
- C21D 8/02** → (51) **C21D 8/00**
- 
- C21D 8/04** → (51) **B21D 22/02**
- 
- C21D 9/00** → (51) **C21D 8/00**
- 
- C21D 9/46** → (51) **B21D 22/02**
- 
- C21D 9/46** → (51) **C21D 8/00**
- 
- C22C 1/04** → (51) **B24D 3/10**
- 
- C22C 1/04** → (51) **C23C 14/16**
- 
- C22C 9/00** → (51) **A62C 3/04**
- 
- C22C 9/01** → (51) **A62C 3/04**
- 
- (51) **C22C 9/04** (11) **3 658 693 A1\***  
**A01K 61/60** **B21C 37/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18738193.4 (22) 27.06.2018
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000322 27.06.2018  
(87) WO 2019/020208 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017007138
- (54) • DRAHTMATERIAL AUS EINER KUPFERLEGIERUNG, NETZ UND ZUCHTKÄFIG FÜR AQUAKULTUR  
• WIRE MATERIAL CONSISTING OF A COPPER ALLOY, MESH AND BREEDING CAGE FOR AQUACULTURE  
• FIL MÉTALLIQUE EN ALLIAGE DE CUIVRE, FILET ET CAGE D'ÉLEVAGE POUR L'AQUACULTURE
- (71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
- (72) FIGELIUS, Benjamin, 89290 Buch, DE  
ALLMENDINGER, Timo, 89134 Blaustein, DE  
STEITZ, Daniel, 89233 Neu-Ulm, DE  
BÖHME, Susanne, 89287 Bellenberg, DE
- 
- (51) **C22C 19/05** (11) **3 658 694 A1\***  
**B33Y 70/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18752235.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/052124 27.07.2018  
(87) WO 2019/021015 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712196
- (54) • NICKELBASIERTE LEGIERUNG  
• A NICKEL-BASED ALLOY  
• ALLIAGE À BASE DE NICKEL
- (71) Oxmet Technologies Limited, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
- (72) CRUDDEN, David, OX5 1QU, GB  
NEMETH, Andre, Tokyo-to Minato ku 106-0032, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C22C 19/05** (11) **3 658 695 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18752680.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2018/100663 24.07.2018  
(87) WO 2019/020145 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017007106
- (54) • HOCHTEMPERATUR-NICKELBASISLEGIERUNG  
• HIGH-TEMPERATURE NICKEL-BASE ALLOY  
• ALLIAGE À BASE DE NICKEL À HAUTE TEMPÉRATURE
- (71) VDM Metals International GmbH, Plettenberger Straße 2, 58791 Werdohl, DE
- (72) KIESE, Jürgen, 03051 Cottbus, DE  
DE BOER, Nicole, 79618 Rheinfelden, DE  
HATTENDORF, Heike, 58791 Werdohl, DE
- 
- (51) **C22C 21/00** (11) **3 658 696 A1\***  
**E21B 23/06** **E21B 33/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18838336.8 (22) 23.07.2018

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

(86) US 2018/043267 23.07.2018  
(87) WO 2019/023123 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536143 P  
(54) • *AUF ALUMINIUM BASIERENDE NANO-GALVANISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF-GAS UND TIEFTEMPERATURBEHANDLUNG DAFÜR*  
• *ALUMINIUM BASED NANOGALVANIC COMPOSITIONS USEFUL FOR GENERATING HYDROGEN GAS AND LOW TEMPERATURE PROCESSING THEREOF*  
• *COMPOSITIONS NANOGALVANIQUES À BASE D'ALUMINIUM UTILES POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX ET LEUR TRAITEMENT À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) United States Of America, As Represented By The Secretary Of The Army, U.S. Army Research Laboratory Office Of Chief Counsel 2800 Powder Mill Road, Adelphi, MD 20783-1138, US

(72) DARLING, Kristopher, Allen, Havre De Grace, MD 21078, US  
GRENDahl, Scott, Martin, Newark, DE 19711, US  
GIRI, Anit, Kumar, Abingdon, MD 21078, US  
HORNBUCKLE, Billy, Chad, Aberdeen, MD 21001, US  
ROBERTS, Anthony, James, Chesapeake City, MD 21915, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kähler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

**C22C 29/08** → (51) **F16D 65/12**

---

**C22C 38/00** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/02** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/02** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/04** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/06** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/06** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/20** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/20** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/22** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/24** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/24** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/26** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/26** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/28** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/28** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/32** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/38** → (51) **B21D 22/02**

**C22C 38/38** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/42** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/48** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/50** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/54** → (51) **C21D 8/00**

---

**C22C 38/58** → (51) **B21D 22/02**

---

**C22C 38/58** → (51) **C21D 8/00**

---

**C23C 2/02** → (51) **B21D 22/02**

---

**C23C 2/06** → (51) **B21D 22/02**

---

**C23C 2/12** → (51) **B21D 22/02**

---

**C23C 4/067** → (51) **F16D 65/12**

---

**C23C 4/10** → (51) **F16D 65/12**

---

**C23C 4/129** → (51) **F16D 65/12**

---

**C23C 4/18** → (51) **F16D 65/12**

---

(51) **C23C 14/00** (11) **3 658 697 A1\***  
**C23C 14/06**

(25) De (26) De  
(21) 18739878.9 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069609 19.07.2018  
(87) WO 2019/020481 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183187  
(54) • *BESCHICHTUNG MIT DIAMANTÄHNLICHEM KOHLENSTOFF ÜBER EIN PECVD-MAGNETRON-VERFAHREN*  
• *COATING WITH DIAMOND-LIKE CARBON BY MEANS OF A PECVD MAGNETRON METHOD*  
• *REVÊTEMENT PAR UN CARBONE SIMILAIRE AU DIAMANT VIA UN PROCÉDÉ PECVP-MAGNÉTRON*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE  
HUHN, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE  
LINGNER, Julian, 52134 Herzogenrath, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/00**

---

**C23C 14/06** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 14/14** → (51) **C23C 28/00**

---

(51) **C23C 14/16** (11) **3 658 698 A1\***  
**C23C 14/34** **C23C 14/35**  
**H01J 37/34** **B01J 23/00**  
**C22C 1/04**

(25) De (26) De  
(21) 18750326.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/000371 25.07.2018  
(87) WO 2019/020214 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 DE 102017116972  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINPHASIGEN SCHICHT AUS INTERMETALLISCHEN VERBINDUNGEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SINGLE-PHASE LAYER FORMED BY INTERMETALLIC COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COUCHE À PHASE UNIQUE EN COMPOSÉS INTERMÉTALLIQUES*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE  
(72) DITTMAYER, Roland, 76133 Karlsruhe, DE  
SIEBERT, Martin, 27254 Staffhorst, DE

---

**C23C 14/34** → (51) **C23C 14/16**

---

**C23C 14/35** → (51) **C23C 14/16**

---

(51) **C23C 14/56** (11) **3 658 699 A1\***  
**C23C 16/455** **C23C 16/54**  
**H01L 21/67** **H01L 51/52**

(25) En (26) En  
(21) 18740802.6 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068915 12.07.2018  
(87) WO 2019/020391 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CH 9772017  
(54) • *PERMEATIONSSPERRE*  
• *PERMEATION-BARRIER*  
• *BARRIÈRE DE PERMÉATION*

(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH  
(72) BENZ, Rico, 9462 Montlingen, CH  
VOSER, Stephan, 9470 Buchs SG, CH  
WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) **C23C 14/56** (11) **3 658 700 A1\***  
**C23C 16/455** **C23C 16/54**

(25) En (26) En  
(21) 18740803.4 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/068918 12.07.2018  
(87) WO 2019/020393 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CH 9772017  
(54) • *PERMEATIONSSPERRE*  
• *PERMEATION-BARRIER*  
• *BARRIÈRE À LA PERMÉATION*

(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH  
(72) BENZ, Rico, 9462 Montlingen, CH  
VOSER, Stephan, 9470 Buchs SG, CH  
WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

**C23C 16/26** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 16/455** → (51) **C23C 14/56**

---

**C23C 16/46** → (51) **H01L 21/02**

---

**C23C 16/48** → (51) **H01L 21/02**

---

**C23C 16/54** → (51) **C23C 14/56**



(51) **C23C 18/08** (11) **3 658 701 A1\***  
**C09D 11/52** **C23C 18/14**  
**C09D 11/101**

(25) En (26) En  
(21) 18742519.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070146 25.07.2018  
(87) WO 2019/020682 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183732

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
METALLISCHEN NANOPARTIKELSCHICH-  
TEN UND DEREN VERWENDUNG FÜR  
DEKORATIONS- ODER SICHERHEITSELE-  
MENTE  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
METALLIC NANO-PARTICLE LAYERS  
AND THEIR USE FOR DECORATIVE OR  
SECURITY ELEMENTS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
COUCHES DE NANOPARTICULES  
MÉTALLIQUES ET LEUR UTILISATION  
POUR DES ÉLÉMENTS DÉCORATIFS OU  
DE SÉCURITÉ

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) GRIGORENKO, Nikolay, A., 4057 Basel, CH  
RICHERT, Michelle, 4057 Basel, CH  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C23C 18/14** → (51) **C23C 18/08**

**C23C 18/16** → (51) **F28F 13/18**

**C23C 22/56** → (51) **G02B 1/11**

**C23C 22/84** → (51) **G02B 1/11**

**C23C 24/04** → (51) **F16D 65/12**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 658 702 A1\***  
**C23C 16/26** **C23C 14/14**  
**C23C 14/06** **C03C 17/36**

(25) De (26) De  
(21) 18739879.7 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069617 19.07.2018  
(87) WO 2019/020485 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183189

(54) • TEMPERBARE BESCHICHTUNGEN MIT  
DIAMANTÄHNLICHEM KOHLENSTOFF  
• TEMPERABLE COATINGS COMPRISING  
DIAMOND-LIKE CARBON  
• REVÊTEMENTS THERMIQUEMENT  
CONDITIONNABLES PRÉSENTANT DU  
CARBONE SIMILAIRE AU DIAMANT

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LINGNER, Julian, 52134 Herzogenrath, DE  
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE  
HUHN, Norbert, 52134 Herzogenrath, DE  
RUFF, Julie, 52064 Aachen, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-  
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,  
80469 München, DE

**C23C 28/02** → (51) **F16D 65/12**

**C23C 28/04** → (51) **F16D 65/12**

**C23F 11/00** → (51) **G01N 21/64**

**C25B 1/00** → (51) **C01C 1/04**

**C25B 1/04** → (51) **C01B 3/02**

**C25B 1/04** → (51) **C01B 3/38**

**C25B 1/13** → (51) **C02F 1/461**

**C25B 1/26** → (51) **C01B 32/80**

**C25B 3/04** → (51) **C25B 11/04**

**C25B 3/06** → (51) **C01B 32/80**

**C25B 9/08** → (51) **C02F 1/461**

**C25B 11/03** → (51) **C25B 11/04**

(51) **C25B 11/04** (11) **3 658 703 A1\***  
**C25B 3/04** **C25B 11/03**

(25) De (26) De  
(21) 18812075.2 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081540 16.11.2018  
(87) WO 2019/096985 2019/21 23.05.2019  
(30) 16.11.2017 DE 102017220450

(54) • KOHLENWASSERSTOFF-SELEKTIVE  
ELEKTRODE  
• HYDROCARBON-SELECTIVE ELECTRODE  
• ÉLECTRODE À SÉLECTIVITÉ POUR LES  
HYDROCARBURES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MARTIC, Nemanja, 91058 Erlangen, DE  
RELLER, Christian, 32425 Minden, DE  
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE  
SCHMID, Bernhard, 52349 Düren, DE  
REINISCH, David, 96047 Bamberg, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

**C25B 11/04** → (51) **C02F 1/461**

**C25B 15/04** → (51) **C02F 1/461**

**C30B 13/06** → (51) **C01B 33/037**

**C30B 13/24** → (51) **C01B 33/037**

**C30B 25/10** → (51) **H01L 21/02**

**C30B 29/06** → (51) **C01B 33/037**

**C30B 35/00** → (51) **C01B 33/037**

(51) **D01B 1/14** (11) **3 658 704 A1\***  
**D01B 1/40** **D01B 5/08**  
**D01G 9/12** **D01G 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 18837664.4 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2018/000040 25.04.2018  
(87) WO 2019/022692 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 UA 201707867

(54) • VERARBEITUNGSLINIE FÜR BASTPFLAN-  
ZEN  
• BAST CROPS PROCESSING LINE  
• LIGNE DE TRAITEMENT DE RÉCOLTES  
LIBÉRIENNES

(71) "Hemptechno", Limited Liability Company,  
Vul. Pavlivska bud. 29, Kyiv 01135, UA

(72) HILIAZETDINOV, Rubil, m. Hlukhiv Sumska  
obl. 41400, UA

KOROPCHENKO, Serhii, m. Hlukhiv Sumska  
obl. 41400, UA

LUKIANENKO, Petro, m. Hlukhiv Sumska  
obl. 41400, UA

DOVHOPOLYI, Oleksandr, m. Hlukhiv  
Sumska obl. 41400, UA

RIABCHENKO, Oleksandr, m. Hlukhiv  
Sumska obl. 41400, UA

MOSKALENKO, Bohdan, m. Hlukhiv Sumska  
obl. 41400, UA

PETRACHENKO, Dmytro, m. Hlukhiv Sumska  
obl. 41400, UA

KHARKOV, Viktor, m. Hlukhiv Sumska obl.  
41400, UA

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte  
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**D01B 1/40** → (51) **D01B 1/14**

**D01B 5/08** → (51) **D01B 1/14**

**D01G 9/12** → (51) **D01B 1/14**

**D01G 21/00** → (51) **D01B 1/14**

(51) **D04B 21/12** (11) **3 658 705 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18749432.3 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051406 14.06.2018  
(87) WO 2019/020877 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 FR 1756990

(54) • WEICHES BLENDEÜBERZUGLAMINAT  
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSITZGESTELL  
ODER EINE RÜCKENLEHNENPOL-  
STERUNG

• SOFT TRIM COVER LAMINATE FOR A  
MOTOR VEHICLE SEAT BASE OR  
BACKREST UPHOLSTERY

• COMPLEXE DE COIFFE D'HABILLAGE  
D'UNE GARNITURE D'ASSISE OU DE  
DOSSIER DE SIEGE DE VEHICULE AUTO-  
MOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) THIEL, Marc, 25400 Exincourt, FR  
COMBEAU, Frederic, 25750 Desandans, FR  
VOITOT, Jean, 25250 Onans, FR

(51) **D04C 1/02** (11) **3 658 706 A1\***  
**D04C 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 18753009.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044079 27.07.2018  
(87) WO 2019/023570 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538534 P  
26.07.2018 US 201816046919

- (54) • *GEFLOCHTENE TEXTILHÜLSE MIT VER-SCHLOSSENEN FÄDEN UND VERFAHREN ZU IHRER KONSTRUKTION*
  - *BRAIDED TEXTILE SLEEVE WITH LOCKED YARNS AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
  - *MANCHON TEXTILE TRESSÉ AVEC FILS BLOQUÉS ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
- (71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West 11 Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) HARRIS, David A., Glenmoore PA 19343, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **D04C 1/02** (11) **3 658 707 A1\***  
**D04C 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 18756013.1 (22) 26.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043796 26.07.2018  
(87) WO 2019/023408 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538548 P 25.07.2018 US 201816045521

- (54) • *GEFLOCHTENE TEXTILHÜLSE MIT SCHMELZKLEBSTOFFGARN UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
- *BRAIDED TEXTILE SLEEVE WITH HOT-MELT ADHESIVE YARN AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
- *MANCHON TEXTILE TRESSÉ AVEC FIL ADHÉSIF THERMOFUSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) FUKUYAMA, Shozo, Hachioiji Tokyo 192-0081, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**D04C 1/06** → (51) **D04C 1/02**

**D04H 1/407** → (51) **B60H 1/32**

**D04H 1/4382** → (51) **A61F 13/00**

**D04H 1/46** → (51) **A61F 13/00**

**D04H 1/541** → (51) **A61F 13/00**

(51) **D04H 1/587** (11) **3 658 708 A1\***  
**D04H 1/64** **D06M 15/03**

(25) En (26) En  
(21) 18779175.1 (22) 11.09.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/050428 11.09.2018  
(87) WO 2019/055397 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 US 201762557837 P

- (54) • *VLIESBAHNEN MIT POLYSACCHARIDEN*
- *NONWOVEN WEBS COMPRISING POLYSACCHARIDES*
- *COUCHES NON TISSÉES COMPRENANT DES POLYSACCHARIDES*

(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US

- HARVEY, Monica, Millersville, MD 21108, US
- LENGES, Christian Peter, Wilmington, Delaware 19810, US
- BEARDSALL, Ian Robert, Shifnal TF11 9HD, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/587**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 658 709 A1\***  
**D06F 39/08** **A47L 15/44**

(25) En (26) En  
(21) 17919075.6 (22) 27.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/094615 27.07.2017  
(87) WO 2019/019078 2019/05 31.01.2019

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER SELBSTDOSIERUNGSSCHWANKUNGEN EINER AUTOMATISCHEN REINIGUNGSMASCHINE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING AUTO-DOSING FLUCTUATION OF AN AUTOMATIC CLEANING MACHINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE FLUCTUATION D'AUTO-DOSAGE D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**D06F 39/08** → (51) **D06F 39/02**

**D06M 13/00** → (51) **C11D 3/22**

**D06M 15/03** → (51) **D04H 1/587**

**D06M 16/00** → (51) **C07K 14/195**

**D06M 23/12** → (51) **C11D 3/22**

**D06P 1/16** → (51) **C09D 11/322**

**D06P 5/26** → (51) **C09D 11/30**

**D06P 5/28** → (51) **C09D 11/30**

**D06P 5/30** → (51) **C09D 11/30**

**E01C 23/16** → (51) **E01C 23/22**

(51) **E01C 23/22** (11) **3 658 710 A1\***  
**E01C 23/16** **A63C 19/06**

(25) En (26) En  
(21) 18742821.4 (22) 26.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070277 26.07.2018  
(87) WO 2019/020739 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183518

- (54) • *LINIENMARKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINER LINIE*

- *LINE MARKING DEVICE AND METHOD FOR MARKING A LINE*
  - *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE LIGNE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE LIGNE*
- (71) SWOZI AG, Werkstrasse 6, 9444 Diepoldsau, CH
- (72) HUTTER, Mario, 9442 Berneck, CH
- ROBERTS, Peter James, Wynnum QLD 4178, AU
- VELDE, Aleksander Valdis, Taringa QLD 4068, AU
- WÄCKERLIN, Mathias, 9450 Altstätten, CH
- SPECKER, Patrick, 9450 Altstätten, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **E01D 11/04** (11) **3 658 711 A1\***  
**E01D 19/14** **E01D 19/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752597.7 (22) 20.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051862 20.07.2018  
(87) WO 2019/020911 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757264

- (54) • *VERBESSERTE ANORDNUNG MIT EINEM STRUKTURKABEL UND EINEM SATTEL*
- *IMPROVED ASSEMBLY COMPRISING A STRUCTURAL CABLE AND A SADDLE*
- *ENSEMBLE AMÉLIORÉ COMPRENANT UN CÂBLE DE STRUCTURE ET UNE SELLE*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony, FR

VINCENT, Nicolas, 75018 Paris, FR

DUMESNIL, Francis, 45300 Sermaises, FR

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

**E01D 19/14** → (51) **E01D 11/04**

**E01D 19/16** → (51) **E01D 11/04**

**E01F 3/00** → (51) **B64F 1/00**

**E01F 9/00** → (51) **C04B 35/01**

**E01F 9/524** → (51) **C04B 35/01**

(51) **E01F 9/673** (11) **3 658 712 A1\***  
**E01F 9/677** **E01F 9/685**  
**E04H 12/22**

(25) Fi (26) En  
(21) 18837287.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050553 25.07.2018  
(87) WO 2019/020867 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 FI 20170127 U

- (54) • *TRÄGER FÜR EINEN MARKIERUNGSSTOCK*
- *SUPPORT FOR A MARKER POLE*
- *SUPPORT POUR UN POTEAU DE MARQUAGE*

(71) RENTTO, Seppo Edvard, Uudenkylänmäki 23 H 16, 02750 Espoo, FI

(72) RENTTO, Seppo Edvard, 02750 Espoo, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**E01F 9/677** → (51) **E01F 9/673**

---

**E01F 9/685** → (51) **E01F 9/673**

---

(51) **E01F 13/04** (11) **3 658 713 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18743513.6 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069809 20.07.2018  
(87) WO 2019/020528 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116705  
20.09.2017 DE 102017121816

(54) • FAHRWEGABSPERRVORRICHTUNG,  
FAHRWEGABSPERRSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUM BETRIEB  
• ROADWAY BLOCKING DEVICE,  
ROADWAY BLOCKING SYSTEM AND  
METHOD FOR THE OPERATION THEREOF  
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE ROUTE,  
SYSTÈME DE FERMETURE DE ROUTE ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
ASSOCIÉ

(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr.  
1, 33803 Steinhagen, DE  
(72) HEDRICH, Matthias, 33739 Bielefeld, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-  
tan-Straße 41, 81669 München, DE

---

**E02B 15/00** → (51) **C02F 1/00**

---

**E02B 15/04** → (51) **C02F 1/40**

---

(51) **E02B 15/08** (11) **3 658 714 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758744.9 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2018/050806 20.07.2018  
(87) WO 2019/021272 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536021 P

(54) • ÖLAUSTRITTVERHINDERUNG DURCH  
SOFORTIGE EINDÄMMUNG  
• OIL SPILL SPREAD PREVENTION BY  
IMMEDIATE CONTAINMENT  
• PRÉVENTION DE PROPAGATION DE  
DÉVERSEMENTS D'HYDROCARBURES  
PAR CONFINEMENT IMMÉDIAT

(71) Harbo Technologies Ltd., 14/4 Refidim  
Street, 6998221 Tel-Aviv, IL  
(72) SHANY, Arnon, 4994500 Moshav Neve  
Yarak, IL  
UR, Boaz, 6998221 Tel-Aviv, IL  
GREENBERG, Haim, 5242325 Ramat-Gan, IL  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

---

(51) **E02D 5/80** (11) **3 658 715 A1\***  
**E21D 20/02** **E21D 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17836080.6 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) ZA 2017/000010 14.09.2017  
(87) WO 2019/023719 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 ZA 201705076  
17.08.2017 ZA 201705575

(54) • PADDELADAPTIERTER GESTEINSANKER  
MIT VERBESSERTEN INSTALLATIONS-  
EIGENSCHAFTEN  
• PADDLE ADAPTED ROCK BOLT WITH  
IMPROVED INSTALLATION PROPERTIES  
• BOULON D'ANCRAGE ADAPTÉ PRÉSEN-  
TANT DES PROPRIÉTÉS D'INSTALLA-  
TION AMÉLIORÉES

(71) Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd, 682  
Innes Road Jetpark, Boksburg, 1457 Johan-  
nesburg, ZA  
(72) CROMPTON, Brendan Robert, 2145 Johan-  
nesburg, ZA  
NIEUWENHUIS, Cornelius Adriaan, 1451  
Johannesburg, ZA  
SHEPPARD, James William, 1451 Johan-  
nesburg, ZA  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham  
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

**E02D 29/02** → (51) **B05C 5/02**

---

(51) **E02F 3/08** (11) **3 658 716 A1\***  
**E02F 3/92** **E02F 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18742509.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070008 24.07.2018  
(87) WO 2019/020611 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 NL 2019360

(54) • GRABENSCHNEIDVORRICHTUNG UND  
-VERFAHREN  
• TRENCH CUTTING APPARATUS AND  
METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CREUSAGE  
DE TRANCHÉES

(71) Royal IHC Limited, Stocksfield Hall,  
Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB  
(72) MANCHESTER, Jonathan Ralph, Stocksfield  
Northumberland NE43 7TN, GB  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

**E02F 3/92** → (51) **E02F 3/08**

---

**E02F 5/10** → (51) **E02F 3/08**

---

**E03C 1/30** → (51) **B08B 9/04**

---

**E03C 1/322** → (51) **E03D 11/14**

---

(51) **E03D 11/14** (11) **3 658 717 A1\***  
**F16B 41/00** **E03C 1/322**  
**F16B 2/04** **F16B 37/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18748855.6 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/025201 23.07.2018  
(87) WO 2019/020216 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 IT 201700084546  
16.07.2018 IT 201800007219

(54) • SPREIZHÜLSE ZUR ERLEICHTERUNG  
DER MONTAGE VON WANDGEHÄNGTEN  
GEGENSTÄNDEN, KIT MIT DIESER  
HÜLSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• EXPANSIBLE SLEEVE FOR FACILITATING  
THE INSTALLATION OF WALL-HUNG

OBJECTS, KIT COMPRISING SAID  
SLEEVE AND RELATED METHOD

• MANCHON EXPANSIBLE POUR FACI-  
LITER L'INSTALLATION D'OBJETS  
SUSPENDUS À UN MUR, KIT COMPRE-  
NANT LEDIT MANCHON ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ

(71) Sanitea S.R.L., Via Narni 211, 05100 Terni,  
IT  
(72) CUCCINIELLO, Daniele, 01033 Civita Castel-  
lana (VT), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.  
A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123  
Firenze, IT

---

**E03F 9/00** → (51) **B08B 9/04**

---

**E04B 1/35** → (51) **B33Y 10/00**

---

(51) **E04B 1/76** (11) **3 658 718 A1\***  
**E04C 2/288**  
(25) En (26) En  
(21) 18755721.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070181 25.07.2018  
(87) WO 2019/020695 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 GB 201711987

(54) • BEFESTIGUNG  
• A FIXING  
• FIXATION

(71) Waterford Institute Of Technology, Cork  
Road, Waterford, IE  
(72) WALSH, Conor, Waterford, IE  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

**E04B 2/02** → (51) **B05C 5/02**

---

**E04B 2/14** → (51) **B05C 5/02**

---

**E04C 1/39** → (51) **B05C 5/02**

---

**E04C 2/20** → (51) **B32B 37/14**

---

**E04C 2/288** → (51) **E04B 1/76**

---

**E04C 2/30** → (51) **B32B 37/14**

---

**E04D 15/00** → (51) **B25B 23/08**

---

**E04F 11/02** → (51) **H02G 1/04**

---

(51) **E04F 13/08** (11) **3 658 719 A1\***  
**E04F 13/12** **E04F 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18749099.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2018/052081 24.07.2018  
(87) WO 2019/020990 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 GB 201712020

(54) • FASSADENSYSYSTEM  
• FAÇADE SYSTEM  
• SYSTÈME DE FAÇADE

(71) Ash & Lacy Holdings Limited, Ash & Lacy  
House Bromford Lane, West Bromwich,  
West Midlands B70 7JJ, GB  
(72) EVANS, Jonathan, Stowe-by-Chartley Staf-  
fordshire ST18 0NA, GB



(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

**E04F 13/12** → (51) **E04F 13/08**

**E04F 13/18** → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 658 720 A1\***  
**E04F 15/08** **E04F 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 18727148.1 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060290 23.04.2018  
(87) WO 2019/020224 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116603

(54) • **BAUELEMENT ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS**  
• **STRUCTURAL ELEMENT FOR FORMING A GROUND COVERING**  
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION SERVANT À RÉALISER UN REVÊTEMENT DE SOL**

(71) ArsRatio GmbH, Perlmooersstraße 2, 6322 Kirchbichl, AT  
(72) KOMMETER, Marion, 6306 Söll, AT GRUBER, Stefan, 6335 Landl, AT  
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

**E04F 15/08** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **H02G 1/04**

**E04F 17/00** → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 19/06** (11) **3 658 721 A1\***  
**A47G 27/04**

(25) De (26) De  
(21) 18752081.2 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/050014 22.06.2018  
(87) WO 2019/018865 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 AT 506262017

(54) • **ABDECKVORRICHTUNG FÜR BODENBELÄGE**  
• **COVER DEVICE FOR FLOOR COVERINGS**  
• **DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR DES REVÊTEMENTS DE SOL**

(71) Neuhofer, Franz Jun., Haslau 56, 4893 Zell am Moos, AT  
(72) Neuhofer, Franz Jun., 4893 Zell am Moos, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **E04H 4/16** (11) **3 658 722 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18759741.4 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055614 26.07.2018  
(87) WO 2019/021245 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537601 P

(54) • **AUTOMATISCHE SCHWIMMBECKENREINIGER MIT FILTERLADEINDIKATOREN**  
• **AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANERS WITH FILTER-LOADING INDICATORS**  
• **DISPOSITIFS DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PISCINE À INDICATEURS DE CHARGEMENT DE FILTRE**

(71) Zodiac Pool Care Europe, 2 Rue Edison Parc d'activité du Chêne, 69500 Bron, FR  
(72) PICHON, Philippe, 31800 Villeneuve De Riviere, FR  
MCQUEEN, E. Keith, Vista, California 92084, US  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**E04H 12/08** → (51) **F03D 13/20**

**E04H 12/22** → (51) **E01F 9/673**

**E05B 15/00** → (51) **E05C 19/02**

**E05B 15/02** → (51) **F16B 37/04**

**E05B 19/00** → (51) **E05B 27/00**

(51) **E05B 19/04** (11) **3 658 723 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18743050.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070521 27.07.2018  
(87) WO 2019/020827 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757266

(54) • **SCHLÜSSEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **KEY FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **CLEF POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) PARIS, Jérôme, 94046 Créteil Cedex, FR DAVID, Marc, 94046 Créteil Cedex, FR  
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

**E05B 19/06** → (51) **E05B 27/00**

**E05B 19/08** → (51) **E05B 27/00**

(51) **E05B 27/00** (11) **3 658 724 A1\***  
**E05B 19/06** **E05B 19/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18759163.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051913 26.07.2018  
(87) WO 2019/020944 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757112

(54) • **SICHERHEITSSCHLOSS UND FLACHSCHLÜSSELANORDNUNG**  
• **SECURITY LOCK AND FLAT KEY ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE SERRURE DE SÉCURITÉ ET DE CLÉ PLATE**

(71) Groupe SFPI, 20 rue de l'Arc de Triomphe, 75017 Paris, FR  
(72) VRTACNIK, Rudi, 1241 Kamnik, SI PARADIZ, Pavel, 1217 Vodice, SI

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E05B 27/00** (11) **3 658 725 A1\***  
**E05B 47/00** **E05B 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 18773381.1 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074764 13.09.2018  
(87) WO 2019/053135 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 DE 102017121226

(54) • **SCHLIEBVERRICHTUNG**  
• **LOCKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE**

(71) ABUS Pfaffenhain GmbH, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter, DE  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E05B 47/00** → (51) **E05B 27/00**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05B 47/02** (11) **3 658 726 A1\***  
**E05B 47/00** **E05B 65/00**

(25) De (26) De  
(21) 18766120.2 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100672 30.07.2018  
(87) WO 2019/020149 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117139

(54) • **SCHLIESSVORRICHTUNG**  
• **LOCKING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE**

(71) GST Gebäude Sicherheitstechnik GmbH, Lienthalstrasse 25, 34123 Kassel, DE Jub-Creative Product GmbH, Industrie-strasse 12, 99846 Seebach, DE  
(72) HÖRSCHELMANN, Peter, 99880 Waltershausen, DE  
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

**E05B 65/00** → (51) **E05B 47/02**

**E05B 65/00** → (51) **E05B 73/00**

(51) **E05B 73/00** (11) **3 658 727 A1\***  
**B65D 41/04** **B65D 50/06**  
**B65D 55/02** **B65D 55/14**  
**E05B 65/00**

(25) En (26) En  
(21) 18837904.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044099 27.07.2018  
(87) WO 2019/023582 2019/05 31.01.2019

- (30) 28.07.2017 US 201762537995 P  
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT VER-RIEGELUNGSSCHLITTEN*  
• *LOCKING SLED SECURITY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À PATIN DE VERROUILLAGE*  
(71) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US  
(72) PICCOLI, Anthony F., West Deptford New Jersey 08086, US  
CAMÍN, Fernández, Thorofare New Jersey 08086, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**E05B 77/40** → (51) **B60N 2/36**

**E05B 81/56** → (51) **E05B 85/10**

- (51) **E05B 85/10** (11) **3 658 728 A1\***  
**E05B 81/56**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18748978.6 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051418 14.06.2018  
(87) WO 2019/020878 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757096  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES VON AUSSEN, DIE FÜR DEN FALL EINES BLOCKIERTEN GRIFFES FUNKTIONALISIERT IST*  
• *DEVICE FOR COMMANDING THE OPENING OF A MOTOR VEHICLE FROM THE OUTSIDE, WHICH IS FUNCTIONALIZED FOR THE EVENT OF THE HANDLE BEING JAMMED*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE EXTERIEURE DE VEHICULE AUTOMOBILE FONCTIONNALISE EN CAS DE BLOCAGE DE POIGNEE*

- (71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) ALRIC, Brice, 78370 Plaisir, FR

**E05B 85/26** → (51) **B60N 2/36**

- (51) **E05C 19/02** (11) **3 658 729 A1\***  
**E05B 15/00** **A47L 15/42**  
(25) En (26) En  
(21) 18746826.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043447 24.07.2018  
(87) WO 2019/023206 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084013  
(54) • *TÜRVERRIEGELUNG FÜR HAUSHALTSGERÄTE, INSBESONDERE FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN*  
• *DOOR-LOCK DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES, IN PARTICULAR FOR DISHWASHERS*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS, EN PARTICULIER POUR LAVESSELLE*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025, US

- (74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

- (51) **E05D 7/10** (11) **3 658 730 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18740620.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069948 23.07.2018  
(87) WO 2019/020579 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087026  
(54) • *SCHNAPPGELENKSCHARNIER*  
• *SNAP JOINT HINGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE À ROTULE*  
(71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT  
(72) GHERARDI, Eros, I-40137 Bologna, IT  
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 658 731 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 18749154.3 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055178 13.07.2018  
(87) WO 2019/021100 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084318  
(54) • *ENTGLEISUNGSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHIEBEFLÜGEL VON MÖBELSTÜCKEN*  
• *ANTI-DERAILMENT DEVICE FOR SLIDING LEAVES OF FURNITURE ITEMS*  
• *DISPOSITIF ANTI-DÉRAILLEMENT POUR PANNEAUX COULISSANTS D'ÉLÉMENTS DE MOBILIER*

- (71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT  
(72) GIROTTO, Adriano, 32100 Belluno, IT  
DAL CASTEL, Rodolfo, 32100 Belluno, IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

**E05D 15/26** → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05F 15/70** (11) **3 658 732 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18748979.4 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051419 14.06.2018  
(87) WO 2019/020879 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757095  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT VON MINDESTENS EINEM KRAFTFAHRZEUGÖFFNUNGSBLATT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR ADAPTING THE SPEED OF CLOSURE OF AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE OPENING LEAF AND SYSTEM USING SUCH A METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA VITESSE DE FERMETURE D'AU MOINS UN OUVRANT DE VEHICULE AUTOMO-*

*BILE ET SYSTÈME UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*

- (71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) LAMY, Sylvain, 90000 Belfort, FR

**E06B 3/48** → (51) **E06B 9/06**

**E06B 7/02** → (51) **E06B 7/12**

- (51) **E06B 7/12** (11) **3 658 733 A1\***  
**E06B 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18750360.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069972 24.07.2018  
(87) WO 2019/020592 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 202017104406 U  
(54) • *GEBÄUDEFASSADENSYSTEM MIT HYGROSKOPISCHEM UND AUTOREAKTIVEM ENTFEUCHTUNGSMECHANISMUS*  
• *BUILDING FACADE SYSTEM HAVING HYGROSCOPIC AND AUTO-REACTIVE DEHUMIDIFICATION MECHANISM*  
• *SYSTÈME DE FAÇADE DE BÂTIMENT COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÈSHUMIDIFICATION HYGROSCOPIQUE ET AUTORÉACTIF*

- (71) Frener & Reifer GmbH, Via Alfred Ammon Strasse 31, 39042 Brixen, IT  
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE  
(72) REIFER, Michael, 39042 Brixen, IT  
MOLTER, Philipp, 81543 München, DE  
INGRISCH, Johannes, 82054 Sauerlach, DE  
ARESTA, Claudio, 80797 München, DE  
AUER, Thomas, 70565 Stuttgart, DE  
KLEIN, Tillmann, 3026GD Rotterdam, NL  
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **E06B 9/06** (11) **3 658 734 A1\***  
**E06B 3/48**

- (25) De (26) De  
(21) 18750367.7 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070305 26.07.2018  
(87) WO 2019/020753 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017007097  
(54) • *Torsystem*  
• *DOOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PORTE*  
(71) Schöning GmbH, Hildastr. 8 - 10, 44145 Dortmund, DE  
(72) HÜBNER, Waldemar, 57612 Helmenzen, DE  
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **E06B 9/72** (11) **3 658 735 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18748886.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070327 26.07.2018
- (87) WO 2019/020758 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 FR 1757168
- (54) • AUTONOMER AKTUATOR ZUR ANSTEUERUNG EINES BILDSCHIRMS
- AUTONOMOUS AKTUATOR FOR DRIVING A SCREEN
- ACTIONNEUR AUTONOME POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉCRAN
- (71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) THUMEREL, Stéphane, 74800 La Roche Sur Foron, FR
- MEASSON, Ghislain, 74970 Marignier, FR
- MEYLAN, Alexandre, 74130 Bonneville, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **E21B 7/124** (11) **3 658 736 A1\***  
**E21B 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18766364.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050516 24.07.2018
- (87) WO 2019/022601 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 NL 2019351
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERROHRUNGSBOHREN MIT EINEM UNTERWASSERVERROHRUNGSANTRIEB
- SYSTEM AND METHOD FOR CASING DRILLING WITH A SUBSEA CASING DRIVE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE TUBAGE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TUBAGE SOUS-MARIN
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**E21B 7/20** → (51) **E21B 17/046**

(51) **E21B 10/08** (11) **3 658 737 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18739795.5 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/067877 03.07.2018
- (87) WO 2019/020325 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 US 201762537533 P
- (54) • GESTEINSBOHRMEISSEL MIT SCHNEIDKANÄLEN ZUR STRÖMUNGSOPTIMIERUNG
- ROCK BIT HAVING CUTTINGS CHANNELS FOR FLOW OPTIMIZATION
- TRÉPAN DE FORAGE DE ROCHE AYANT DES CANAUX DE DÉBLAIS EN VUE D'UNE OPTIMISATION D'ÉCOULEMENT
- (71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) ROLDAN SALDES, Raul, 811 52 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) **E21B 10/42** (11) **3 658 738 A1\***  
**E21B 10/62**

- (25) En (26) En
- (21) 18837574.5 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043613 25.07.2018
- (87) WO 2019/023306 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715662626
- (54) • DREHBARE MESSER UND ELEMENTE ZUR VERWENDUNG BEI ERDBOHRWERKZEUGEN IN UNTERIRDISCHEN BOHRLÖCHERN, ERDBOHRWERKZEUGE DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- ROTATABLE CUTTERS AND ELEMENTS FOR USE ON EARTH-BORING TOOLS IN SUBTERRANEAN BOREHOLES, EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SAME, AND RELATED METHODS
- DISPOSITIFS DE COUPE ROTATIFS ET ÉLÉMENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS SUR DES OUTILS DE FORAGE DE TERRE DANS DES TROUS DE FORAGE SOUTERRAINS, OUTILS DE FORAGE DE TERRE LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) MOSS, William, A. Jr., Conroe TX 77304, US
- BOEHM, Alexander, Rodney, Wheat Ridge CO 80033, US
- SCHRODER, Jon, David, The Woodlands, TX 77382, US
- LOVELACE, Kegan, L., Houston TX 77019, US
- BOMIDI, John, Abhishek Raj, Spring, TX 77373, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E21B 10/42** (11) **3 658 739 A1\***  
**E21B 10/54**

- (25) En (26) En
- (21) 18839509.9 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043727 25.07.2018
- (87) WO 2019/023365 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715663493
- (54) • DREHBARE SCHNEIDELEMENTE FÜR ERDBOHRWERKZEUGE UND DAMIT AUSGERÜSTETE ERDBOHRWERKZEUGE
- ROTATABLE CUTTING ELEMENTS FOR EARTH-BORING TOOLS AND EARTH-BORING TOOLS SO EQUIPPED
- ÉLÉMENTS DE COUPE ROTATIFS POUR OUTILS DE FORAGE ET OUTILS DE FORAGE
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) SCHRODER, Jon, David, The Woodlands, TX 77382, US
- BOMIDI, John, Abhishek Raj, Spring TX 77373, US
- LOVELACE, Kegan, L., Houston TX 77019, US
- BOEHM, Alexander, Rodney, Wheat Ridge CO 80033, US
- MOSS, William, A. Jr., Conroe, TX 77304, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 10/43** → (51) **E21B 10/62**

**E21B 10/54** → (51) **E21B 10/42**

**E21B 10/54** → (51) **E21B 10/62**

**E21B 10/56** → (51) **E21B 10/62**

**E21B 10/56** → (51) **E21B 17/046**

(51) **E21B 10/62** (11) **3 658 740 A1\***  
**E21B 10/54** **E21B 10/56**  
**E21B 10/43** **E21B 10/627**

- (25) En (26) En
- (21) 18838342.6 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043737 25.07.2018
- (87) WO 2019/023370 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715663530
- (54) • SCHNEIDELEMENTANORDNUNGEN UND BOHRLÖCHWERKZEUGE MIT DREHBAREN SCHNEIDELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- CUTTING ELEMENT ASSEMBLIES AND DOWNHOLE TOOLS COMPRISING ROTATABLE CUTTING ELEMENTS AND RELATED METHODS
- ENSEMBLES D'ÉLÉMENT DE COUPE ET OUTILS DE FOND DE TROU COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE COUPE ROTATIFS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) SCHRODER, Jon, David, The Woodlands TX 77382, US
- BOMIDI, John, Abhishek Raj, Spring TX 77373, US
- LOVELACE, Kegan, L., Houston TX 77019, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**E21B 10/62** → (51) **E21B 10/42**

**E21B 10/627** → (51) **E21B 10/62**

**E21B 17/04** → (51) **E21B 17/046**

(51) **E21B 17/046** (11) **3 658 741 A1\***  
**E21B 10/56** **E21B 17/04**  
**E21B 7/20**

- (25) En (26) En
- (21) 18839373.0 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050893 24.07.2018
- (87) WO 2019/018927 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 US 201762536201 P
- (54) • BOHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- DRILLING SYSTEM AND METHOD OF USING SAME
- SYSTÈME DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Charland, Luc, 765 rue Rostand, Sherbrooke, Québec J1J 4P3, CA
- (72) Charland, Luc, Sherbrooke, Québec J1J 4P3, CA
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE



**E21B 17/08** → (51) **B21D 39/00**

**E21B 19/16** → (51) **B21D 39/00**

**E21B 21/00** → (51) **E21B 7/124**

(51) **E21B 21/06** (11) **3 658 742 A1\***  
**B01D 3/02** **B01D 11/04**  
**C10M 175/00** **E21B 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 19750511.8 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/016825 06.02.2019  
(87) WO 2019/157040 2019/33 15.08.2019  
(30) 06.02.2018 US 201862626828 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR  
EINE SANIERUNGSANLAGE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR A  
REMEDICATION PLANT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE  
INSTALLATION DE TRAITEMENT**

(71) Astec, Inc., 4101 Jerome Avenue, Chat-  
tanooga TN 37407, US  
Municipal Enterprises Ltd., 927 Rocky Lake  
Drive, Bedford, NS B4A 3Z2, CA

(72) FELTMAN, Wendell, Hixson, TN 37343, US  
ROONEY, Patrick, Dartmouth, NS B2V 2W5,  
CA

SCOTT, Jerry, Halifax, NS B3M 4X8, CA  
RISLEY, Kevin, Chattanooga, TN 37415, US  
REED, Bob, Ooltewah, TN 37363, US

MCNABB, Dusty, McDonald, TN 37353, US  
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren  
Redfern 1000 Great West Road, Brentford  
TW8 9DW, GB

**E21B 23/06** → (51) **C22C 21/00**

(51) **E21B 31/18** (11) **3 658 743 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18740866.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069967 24.07.2018  
(87) WO 2019/020590 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183075

(54) • **ABFRAGESYSTEM**  
• **RETRIEVAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION**

(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK  
(72) SOMMER, Rasmus, 3450 Allerød, DK

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16,  
1550 Copenhagen V, DK

**E21B 33/12** → (51) **C22C 21/00**

(51) **E21B 33/127** (11) **3 658 744 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18748883.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070249 26.07.2018  
(87) WO 2019/020729 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 EP 17183604  
(21) 06.11.2017 EP 17200098

(54) • **RINGFÖRMIGE BARRIERE FÜR BOHR-  
LÖCHER MIT KLEINEM DURCHMESSER**  
• **ANNULAR BARRIER FOR SMALL  
DIAMETER WELLS**  
• **BARRIÈRE ANNULAIRE POUR PUIITS DE  
PETIT DIAMÈTRE**

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse  
96, 6300 Zug, CH

(72) VASQUES, Ricardo, Reves, 3450 Allerød, DK

(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16,  
1550 Copenhagen V, DK

**E21B 33/13** → (51) **E21B 33/16**

(51) **E21B 33/16** (11) **3 658 745 A1\***  
**C09K 8/42** **E21B 33/13**

(25) En (26) En  
(21) 18838723.7 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NO 2018/050196 23.07.2018  
(87) WO 2019/022614 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 NO 20171264

(54) • **VERFAHREN UND DICHTUNGSMEDIUM  
ZUM STOPFEN EINES BOHRLOCHS**  
• **METHOD AND SEALING MEDIUM FOR  
PLUGGING OF A WELL**  
• **PROCÉDÉ ET MILIEU D'ÉTANCHÉITÉ  
POUR OBTURER UN PUIITS**

(71) Cama Geoscience AS, Valkyrjegata 22, 4011  
Stavanger, NO

(72) GYLLENHAMMAR, Carl Fredrik, 4011  
Stavanger, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301  
Sandnes, NO

(51) **E21B 34/06** (11) **3 658 746 A1\***  
**E21B 43/12** **E21B 43/38**

(25) En (26) En  
(21) 18752955.7 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043672 25.07.2018  
(87) WO 2019/023333 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537582 P  
20.07.2018 US 201816041489

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR BOHRLOCHWASSERTREN-  
NUNG**  
• **SYSTEMS, APPARATUSES, AND  
METHODS FOR DOWNHOLE WATER  
SEPARATION**

• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS  
DE SÉPARATION D'EAU DE FOND DE  
TROU**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AYUB, Muhammad, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 34/06** (11) **3 658 747 A2\***  
**E21B 43/12** **E21B 43/38**

(25) En (26) En  
(21) 18756025.5 (22) 27.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044070 27.07.2018

(87) WO 2019/023563 2019/05 31.01.2019

(88) 07.03.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537582 P  
20.07.2018 US 201816041510

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR BOHRLOCHWASSERTREN-  
NUNG**

• **SYSTEMS, APPARATUSES, AND  
METHODS FOR DOWNHOLE WATER  
SEPARATION**

• **SYSTÈMES, APPAREILS, ET PROCÉDÉS  
DE SÉPARATION D'EAUX DE FOND DE  
PUIITS**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AYUB, Muhammad, Dhahran 31311, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

**E21B 41/00** → (51) **E21B 21/06**

(51) **E21B 43/116** (11) **3 658 748 A1\***  
**E21B 43/1185** **F42C 9/00**  
**F42D 3/00** **G01V 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 18837382.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043725 25.07.2018  
(87) WO 2019/023363 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536830 P

(54) • **DURCH ENERGETISCHE ABGABE EINER  
PERFORATIONSPISTOLE BETÄTIGTE HY-  
DRAULISCHE ZEITVERZÖGERUNG**

• **HYDRAULIC TIME DELAY ACTUATED BY  
THE ENERGETIC OUTPUT OF A  
PERFORATING GUN**

• **RETARD HYDRAULIQUE ACTIONNÉ PAR  
LA SORTIE ÉNERGÉTIQUE D'UN  
PISTOLET PERFORATEUR**

(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152,  
Pampa, TX 79065, US

(72) HENKE, Joseph, Albert, Hallettsville TX  
77964, US

COVALT, Johnny, Burleson TX 76028, US

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

**E21B 43/1185** → (51) **E21B 43/116**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 658 749 A1\***  
**F04D 13/10** **H02K 5/132**

(25) En (26) En  
(21) 18839336.7 (22) 22.06.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039050 22.06.2018  
(87) WO 2019/022880 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536534 P

(54) • **ELASTOMERDICHTUNGBEUTELSCHUTZ**  
• **ELASTOMERIC SEAL BAG PROTECTOR**

- *PROTECTION DE SAC D'ÉTANCHÉITÉ ÉLASTOMÈRE*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
- (72) PARMETER, Larry, James, Broken Arrow, OK 74014, US
- FREY, Jeffrey, G., Broken Arrow, OK 74014, US
- (74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**E21B 43/12** → (51) **E21B 34/06**

**E21B 43/16** → (51) **C09K 8/584**

- (51) **E21B 43/30** (11) **3 658 750 A1\***  
**E21B 47/06** **G01V 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18837612.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2018/043932 26.07.2018
- (87) WO 2019/023480 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 US 201762537150 P
- (54) • *VOLUMENDIAGNOSTIK EINES ENTLEERTEN BEHÄLTERS AUS EINEM MANDEL-CRYER-DRUCKSENSOR*
- *DRAINED RESERVOIR VOLUME DIAGNOSTICS FROM MANDEL-CRYER PRESSURE SIGNAL*
- *DIAGNOSTIC DE VOLUME DE RÉSERVOIR DRAINÉ À PARTIR D'UN SIGNAL DE PRESSION DE MANDEL-CRYER*

- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) AGRAWAL, Samarth, Houston Texas 77079, US
- ALBERT, Richard A., Houston Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

**E21B 43/38** → (51) **E21B 34/06**

**E21B 47/06** → (51) **E21B 43/30**

**E21B 49/00** → (51) **G01N 33/24**

**E21D 20/02** → (51) **E02D 5/80**

**E21D 21/00** → (51) **E02D 5/80**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 658 751 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 18779293.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075288 19.09.2018
- (87) WO 2019/057743 2019/13 28.03.2019
- (30) 25.09.2017 DE 102017216926
- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR EINE TURBINEN-SCHAUFEL*
- *BLADE FOR A TURBINE BLADE*
- *AUBAGE D'AUBE DE TURBINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GROSS, Heinz-Jürgen, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 658 752 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18756271.5 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052157 30.07.2018
- (87) WO 2019/021027 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 GB 201712182
- (54) • *DIFFUSORRAUM FÜR EINE TURBINE EINER TURBOMASCHINE*
- *DIFFUSER SPACE FOR A TURBINE OF A TURBOMACHINE*
- *ESPACE DE DIFFUSEUR POUR UNE TURBINE D'UNE TURBOMACHINE*
- (71) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
- (72) KEATING, Jon-Luke, Huddersfield HD1 6RA, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**F01K 7/00** → (51) **F23L 15/00**

- (51) **F01K 7/08** (11) **3 658 753 A1\***  
**F01K 7/24**
- (25) De (26) De
- (21) 18768770.2 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072598 22.08.2018
- (87) WO 2019/057425 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 EP 17192638
- (54) • *DAMPFTURBINENREGELUNG*
- *STEAM TURBINE CONTROL*
- *RÉGULATION DE TURBINE À VAPEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BENNAUER, Martin, 46242 Bottrop, DE
- BOROWSKI, Marc, 47445 Moers, DE
- SCHINDLER, Christoph, 45219 Essen, DE
- VELTMANN, David, 45128 Essen, DE
- WINKEL, Michael, 46284 Dorsten, DE

**F01K 7/24** → (51) **F01K 7/08**

**F01K 13/00** → (51) **F23L 15/00**

- (51) **F01K 13/02** (11) **3 658 754 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 18766136.8 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/072551 21.08.2018
- (87) WO 2019/057423 2019/13 28.03.2019
- (30) 21.09.2017 EP 17192398
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DAMPFTURBINE*
- *METHOD FOR OPERATING A STEAM TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KOWALSKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

SIEVERT, Roland, 47199 Duisburg, DE

**F01N 3/00** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/031** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/032** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/033** → (51) **F01N 3/08**

- (51) **F01N 3/08** (11) **3 658 755 A1\***  
**B01D 53/92** **B01D 53/94**  
**F01N 3/00** **F01N 3/031**  
**F01N 3/032** **F01N 3/033**
- (25) En (26) En
- (21) 17918806.5 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD

- (86) US 2017/043542 24.07.2017
- (87) WO 2019/022708 2019/05 31.01.2019
- (54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT VERSTELLBAREM STRÖMUNGSWEG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*

- *EXHAUST AFTER-TREATMENT SYSTEM WITH ADJUSTABLE FLOW PATH, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN EXHAUST AFTER-TREATMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC TRAJET D'ÉCOULEMENT RÉGLABLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**F01N 3/08** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 13/10** → (51) **F01N 13/18**

**F01N 13/16** → (51) **F01N 13/18**

- (51) **F01N 13/18** (11) **3 658 756 A1\***  
**F16B 39/26** **F01N 13/16**  
**F01N 13/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18753323.7 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069966 24.07.2018
- (87) WO 2019/020589 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 DE 102017116933
- (54) • *BEFESTIGUNGSMUTTER SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR MIT BEFESTIGUNGSMUTTER*
- *SECURING NUT AND COMBUSTION ENGINE HAVING A SECURING NUT*
- *ÉCROU DE FIXATION AINSI QUE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN ÉCROU DE FIXATION*
- (71) Flaig, Hartmut, Lupfenstrasse 22, 78554 Aldingen, DE
- Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, BMW AG, 80788 München, DE
- (72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
- PRANTL, Stephan, 80796 München, DE
- KUECHLER, Pierre, 81545 München, DE

OHMENHAEUSER, Friedrich, 80997 München, DE  
STEINBRECHER, Martin, 82194 Gröbenzell, DE  
MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE  
BÜHLER, Thomas, 78549 Spaichingen, DE  
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **F02B 29/04** (11) **3 658 757 A1\***  
**F02M 31/04** **F02M 31/08**  
**F02M 31/083** **F02M 31/093**  
**F02M 31/10** **F02M 31/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18740878.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070041 24.07.2018  
(87) WO 2019/020628 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757111  
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON LADELUFT IN EINEN WÄRMEMOTOR  
• METHOD FOR SENDING CHARGE AIR INTO A HEAT ENGINE  
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'AIR DE SURALIMENTATION DANS UN MOTEUR THERMIQUE

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MOKADDEM, Mohamed, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**F02B 29/04** → (51) **F02B 33/08**

(51) **F02B 33/08** (11) **3 658 758 A1\***  
**F02B 29/04** **F02M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 18749478.6 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2018/052060 20.07.2018  
(87) WO 2019/020978 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712120  
(54) • MOTOR MIT GETEILTEM TAKT  
• SPLIT CYCLE ENGINE  
• MOTEUR À CYCLE DIVISÉ

(71) Dolphin N2 Limited, c/o Ricardo plc Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB

(72) OSBORNE, Richard, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB  
PENDLEBURY, Ken, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB

KEENAN, Matthew, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB

ATKINS, Andrew, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB

WARD, Andrew, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB

MORGAN, Robert, Shoreham by Sea Sussex BN43 6TH, GB

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**F02B 37/18** → (51) **F16K 3/24**

(51) **F02C 7/045** (11) **3 658 759 A1\***  
**F23R 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 18746645.3 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069565 18.07.2018  
(87) WO 2019/020474 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17182951  
(54) • BRENNKAMMERRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER BRENNKAMMERRICHTUNG

• COMBUSTOR APPARATUS AND METHOD OF OPERATING COMBUSTOR APPARATUS

• APPAREIL DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F02C 7/32** (11) **3 658 760 A1\***  
**H05K 1/02** **H01B 7/29**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18759156.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051879 23.07.2018  
(87) WO 2019/020919 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 FR 1757004  
(54) • ELEKTRISCHER KABELBAUM

• ELECTRICAL HARNESS

• HARNAIS ELECTRIQUE

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) KWAKYE, George, Alex, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

KIEFFER, Benoit, Marie, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

GAUVRIT, Jacques, Paul, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **3 658 761 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18752206.5 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2018/052089 25.07.2018  
(87) WO 2019/020995 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 GB 201712056  
(54) • GONDEL MIT SCHUBUMKEHRER

• NACELLE WITH THRUST REVERSER

• NACELLE COMPRENANT UN INVERSEUR DE POUSSÉE

(71) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB

(72) TWEEDIE, Alan, Dromore Down BT25 1TR, GB

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **F02K 9/42** (11) **3 658 762 A1\***  
**F03H 99/00** **F02K 99/00**  
**F02K 9/62**

(25) It (26) En  
(21) 18759173.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055595 26.07.2018  
(87) WO 2019/021234 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 IT 201700087235  
(54) • RAUMANTRIEBSSYSTEM

• SPACE PROPULSION SYSTEM

• SYSTÈME DE PROPULSION SPATIALE

(71) Minotti, Angelo, Via Lauri 32, 00037 Segni (RM), IT

(72) Minotti, Angelo, 00037 Segni (RM), IT

(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l. Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

(51) **F02K 9/56** (11) **3 658 763 A1\***  
**F02K 9/95** **F02K 9/96**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18755524.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051921 26.07.2018  
(87) WO 2019/020951 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 FR 1757152  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ZÜNDUNG IN EINER BRENNKAMMER EINES RAKETENMOTORS, VERFAHREN ZUM STARTEN EINES RAKETENMOTORS, COMPUTERPROGRAMM, AUZFEICHNUNGSMEDIUM UND RAKETENMOTOR

• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING IGNITION IN A COMBUSTION CHAMBER OF A ROCKET MOTOR, METHOD FOR STARTING A ROCKET MOTOR, COMPUTER PROGRAM, RECORDING MEDIUM AND ROCKET MOTOR

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ALLUMAGE D'UNE CHAMBRE À COMBUSTION DE MOTEUR-FUSÉE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR-FUSÉE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET MOTEUR-FUSÉE

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) KLEIN, Manuel, 27207 Vernon Cedex, FR

CASAL BAS, Anthony, 27940 Aubevoye, FR

LE GONIDEC, Serge, 27200 Vernon, FR

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

**F02K 9/62** → (51) **F02K 9/42**

**F02K 9/95** → (51) **F02K 9/56**

**F02K 9/96** → (51) **F02K 9/56**



<b>F02K 99/00</b> → (51) <b>F02K 9/42</b>	
(51) <b>F02M 21/02</b> (11) <b>3 658 764 A1*</b> <b>F16K 31/06</b> <b>F16K 39/02</b> <b>F16K 41/10</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18742790.1 (22) 18.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069491 18.07.2018	
(87) WO 2019/020452 2019/05 31.01.2019	
(30) 25.07.2017 DE 102017212756	
(54) • <i>DOSIERVENTIL FÜR EIN GASFÖRMIGES MEDIUM</i> • <i>METERING VALVE FOR A GASEOUS MEDIUM</i> • <i>SOUPAPE DE DOSAGE POUR UN MILIEU GAZEUX</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) ZEHETBAUER, Thomas, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT WINKLER, Bernd, 4490 St. Florian, AT PLOECKINGER, Andreas, 4623 Gunskirchen, AT	
<b>F02M 25/00</b> → (51) <b>F02B 33/08</b>	
(51) <b>F02M 25/028</b> (11) <b>3 658 765 A1*</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18737194.3 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/067285 27.06.2018	
(87) WO 2019/020304 2019/05 31.01.2019	
(30) 24.07.2017 DE 102017212687	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN VON WASSER IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE</i> • <i>DEVICE FOR INJECTING WATER INTO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>	
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) HODGSON, Jan, 65824 Schwalbach, DE RENNER, Ewald, 65824 Schwalbach, DE WALTER, Jörg, 65824 Schwalbach, DE VÖLKER, Marc, 65824 Schwalbach, DE	
<b>F02M 26/54</b> → (51) <b>F16K 3/24</b>	
<b>F02M 26/67</b> → (51) <b>F16K 3/24</b>	
<b>F02M 26/68</b> → (51) <b>F16K 3/24</b>	
<b>F02M 26/70</b> → (51) <b>F16K 3/24</b>	
<b>F02M 31/04</b> → (51) <b>F02B 29/04</b>	
<b>F02M 31/08</b> → (51) <b>F02B 29/04</b>	
<b>F02M 31/083</b> → (51) <b>F02B 29/04</b>	
<b>F02M 31/093</b> → (51) <b>F02B 29/04</b>	
<b>F02M 31/10</b> → (51) <b>F02B 29/04</b>	
<b>F02M 31/14</b> → (51) <b>F02B 29/04</b>	

<b>F03B 3/12</b> → (51) <b>F04D 29/22</b>	
(51) <b>F03B 13/08</b> (11) <b>3 658 766 A1*</b> <b>F16K 31/50</b> <b>F16K 31/04</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18739845.8 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/068753 11.07.2018	
(87) WO 2019/020372 2019/05 31.01.2019	
(30) 27.07.2017 DE 102017116968	
(54) • <i>WASSERKRAFTANLAGE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG DES EINLAUFVENTILS</i> • <i>HYDROELECTRIC POWER PLANT HAVING AN ELECTRICAL DRIVE FOR ACTUATING THE INLET VALVE</i> • <i>CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE AYANT UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR ACTIONNER LA SOUPAPE D'ADMISSION</i>	
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) RICHTER, Peter, 89520 Heidenheim, DE	
<b>F03D 1/06</b> (11) <b>3 658 767 A1*</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18749298.8 (22) 24.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) DK 2018/050187 24.07.2018	
(87) WO 2019/020152 2019/05 31.01.2019	
(30) 27.07.2017 DK PA201770593	
(54) • <i>BAHNFUSS FÜR EINE SCHERBAHN</i> • <i>WEB FOOT FOR A SHEAR WEB</i> • <i>PIED D'ÂME POUR UNE ÂME DE CISAILLEMENT</i>	
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) RANDALL, Stephen, Cowes Isle of Wight PO31 7JY, GB	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
<b>F03D 1/06</b> (11) <b>3 658 768 A1*</b>	
<b>F03D 13/10</b> <b>F03D 80/50</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18838633.8 (22) 19.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042805 19.07.2018	
(87) WO 2019/023031 2019/05 31.01.2019	
(30) 27.07.2017 US 201715661494	
(54) • <i>INJEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND REPARIEREN EINER SCHERBAHN</i> • <i>INJECTION METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING AND REPAIRING A SHEAR WEB</i> • <i>PROCÉDÉ D'INJECTION ET DISPOSITIF DE CONNEXION ET DE RÉPARATION D'UNE ÂME DE CISAILLEMENT</i>	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) DANIELSEN, Darren John, Greenville, SC 29615, US	

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	
<b>F03D 9/00</b> (11) <b>3 658 769 A1*</b>	
<b>H02P 9/00</b> <b>F03D 9/25</b> <b>H02J 5/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18838548.8 (22) 18.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042716 18.07.2018	
(87) WO 2019/023023 2019/05 31.01.2019	
(30) 28.07.2017 US 201715663603	
(54) • <i>HYBRIDES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN</i> • <i>A HYBRID POWER GENERATION SYSTEM AND AN ASSOCIATED METHOD THEREOF</i> • <i>SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) KOLHATKAR, Yashomani, Y, Bangalore, 560066, IN TIWARI, Arvind, Kumar, Niskayuna, NY 12309, US BOLLENBECKER, John, Leo, Niskayuna, NY 12309, US RAJU, Ravisekhar, Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US BURRA, Rajini, Kant, Niskayuna, NY 12309, US GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<b>F03D 9/25</b> → (51) <b>F03D 9/00</b>	
<b>F03D 13/10</b> → (51) <b>F03D 1/06</b>	
<b>F03D 13/10</b> → (51) <b>F03D 13/20</b>	
(51) <b>F03D 13/20</b> (11) <b>3 658 770 A1*</b>	
<b>E04H 12/08</b> <b>F03D 13/10</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18743465.9 (22) 18.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069534 18.07.2018	
(87) WO 2019/020463 2019/05 31.01.2019	
(30) 26.07.2017 DE 102017116873	
(54) • <i>WINDENERGIEANLAGEN-STAHLTURMRINGSEGMENT UND VERFAHREN</i> • <i>WIND TURBINE STEEL TOWER RING SEGMENT AND METHOD</i> • <i>SEGMENT ANNULAIRE DE TOUR EN ACIER POUR ÉOLIENNES ET PROCÉDÉ</i>	
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
<b>F03D 13/20</b> (11) <b>3 658 771 A1*</b>	
<b>E04H 12/08</b> <b>F03D 13/10</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18743466.7 (22) 18.07.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069537 18.07.2018

(87) WO 2019/020464 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 DE 102017116872

- (54) • WINDENERGIEANLAGEN-STAHLTURM-ABSCHNITT FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGEN-TURM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- WIND TURBINE STEEL TOWER SECTION FOR A WIND TURBINE TOWER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- PARTIE DE TOUR EN ACIER POUR ÉOLIENNES, POUR UNE TOUR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE  
LANGE, Ronald, 04275 Leipzig, DE  
RANDEL, Britta, 39317 Elbe-Parey OT Derben, DE

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

(51) **F03D 15/00** (11) **3 658 772 A1\***  
**F03D 15/10**

(25) En

(26) En

(21) 18768956.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050487 13.07.2018

(87) WO 2019/022595 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 NL 2019335

11.09.2017 NL 2019527

- (54) • WINDTURBINE
- WIND TURBINE
- ÉOLIENNE

(71) Vervent B.V., Nijverheidsstraat 3, 1741 EL Schagen, NL

(72) DE VRIES, Eize, 3818 VE Amersfoort, NL  
DE VRIES, Edzo, 1786 RD Den Helder, NL  
BAIS, Johannes Maria, 1786 RD Den Helder, NL

(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

**F03D 15/10** → (51) **F03D 15/00**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 80/70** → (51) **F16C 17/10**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 658 773 A1\***  
**B64G 1/40** **F16K 31/00**

(25) En

(26) En

(21) 18736899.8 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067977 03.07.2018

(87) WO 2019/020330 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 DE 102017212927

- (54) • TREIBSTOFFZUFUHRSYSTEM, ELEKTRISCHES STRAHLRUDER UND VERFAHREN

ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN  
STRAHLRUDERS

- PROPELLANT DELIVERY SYSTEM, ELECTRIC THRUSTER, AND METHOD OF OPERATING AN ELECTRIC THRUSTER
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ PROPULSEUR, PROPULSEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN PROPULSEUR ÉLECTRIQUE

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) HEY, Franz Georg, 88250 Weingarten, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**F03H 99/00** → (51) **F02K 9/42**

**F04B 35/06** → (51) **F04B 39/16**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 658 774 A1\***  
**F04B 53/18** **F25B 1/053**  
**F25B 31/00** **F16C 33/66**

(25) En

(26) En

(21) 18753017.5 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044158 27.07.2018

(87) WO 2019/023618 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538490 P

- (54) • SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM
- LUBRICATION SUPPLY SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LUBRIFICATION

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse New York 13221, US

NIEFORTH, Scott A., Syracuse New York 13057, US

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

(51) **F04B 39/16** (11) **3 658 775 A1\***  
**F04B 35/06** **F04B 41/02**

(25) It

(26) En

(21) 18753250.2 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055508 24.07.2018

(87) WO 2019/021182 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 IT 201700086453

- (54) • KOMPRESSIONSGRUPPE
- COMPRESSION GROUP
- GROUPE DE COMPRESSION

(71) MGF S.r.l., Via Pascoli, 15, 20081 Abbiategrosso (MI), IT

(72) REPACI, Massimo, 20081 Abbiategrosso (Milano), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**F04B 41/02** → (51) **F04B 39/16**

**F04B 43/12** → (51) **A61M 5/142**

**F04B 53/18** → (51) **F04B 39/02**

(51) **F04C 18/344** (11) **3 658 776 A1\***

(25) It

(26) En

(21) 18758971.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055636 27.07.2018

(87) WO 2019/021252 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 IT 201700086572

- (54) • FLÜGELZELLENVERDICHTER MIT VERBESSERTEM SCHMIERSYSTEM
- VANE COMPRESSOR WITH AN IMPROVED LUBRICATION SYSTEM
- COMPRESSEUR À PALETTES AYANT UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION AMÉLIORÉ

(71) ING. ENEA MATTEI S.p.A., Strada Padana Superiore, 307, 20090 Vimodrone, Milano, IT

(72) CONTALDI, Giulio, 20090 Segrate (MI), IT

MURGIA, Stefano, 20090 Vimodrone (MI), IT

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

**F04D 13/10** → (51) **E21B 43/12**

**F04D 17/16** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 658 777 A1\***  
**F04D 29/58** **H02K 9/06**  
**H02K 9/28** **F04D 17/16**  
**H02K 5/20** **F04D 25/06**

(25) Fr

(26) Fr

(21) 18759162.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051906 25.07.2018

(87) WO 2019/020939 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 FR 1757090

- (54) • LUFTPULSATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- AIR PULSER FOR MOTOR VEHICLE
- PULSEUR D'AIR POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A. de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) BERKOUK, Maurad, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

GONTIER, Cyril, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

BRAULT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

BRUIN, Dominique, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F04D 25/08** (11) **3 658 778 A1\***  
**F24F 13/06** **F24F 13/078**  
**G06F 1/20** **G06F 3/14**  
**G09F 9/30**

(25) En

(26) En

(21) 18838776.5 (22) 26.07.2018

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

(86) US 2018/043945

26.07.2018

(87) WO 2019/023489 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 US 201762538518 P  
 (54) • LÜFTERANORDNUNG ZUR ANZEIGE EINER BILDES  
 • FAN ASSEMBLY FOR DISPLAYING AN IMAGE  
 • ENSEMBLE VENTILATEUR DESTINÉ À AFFICHER UNE IMAGE  
 (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US  
 (72) ROHENA, Guillermo Padin, Plantation Florida 33322, US  
 REMSBURG, Ralph, Plantation Florida 33322, US  
 RYNK, Evan Francis, Plantation Florida 33322, US  
 KAEHLER, Adrian, Los Angeles California 90027, US  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F04D 29/22** (11) **3 658 779 A1\***  
**F03B 3/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18733159.0 (22) 07.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) AT 2018/060116 07.06.2018  
 (87) WO 2019/018866 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 AT 506292017  
 (54) • GETEILTES LAUFRAD  
 • SPLIT RUNNER  
 • ROTOR À PLUSIEURS PARTIES  
 (71) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT  
 (72) LOETSCHER, Benno, 6034 Inwil, CH  
 KUHN, Klaus, 88121 Ravensburg, DE  
 ISLER, Pascal, 6215 Beromünster, CH  
 (74) Wirmsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **F04D 29/44** (11) **3 658 780 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 18759897.4 (22) 20.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/072378 20.08.2018  
 (87) WO 2019/057412 2019/13 28.03.2019  
 (30) 20.09.2017 EP 17192114  
 (54) • DURCHSTRÖMBARE ANORDNUNG  
 • FLOW-THROUGH ARRANGEMENT  
 • DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PARCOURU PAR UN FLUX  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) MARTENS, Uwe, 47058 Duisburg, DE  
 PETRY, Nico, 46147 Oberhausen, DE

(51) **F04D 29/44** (11) **3 658 781 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 18759898.2 (22) 20.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/072379 20.08.2018  
 (87) WO 2019/057413 2019/13 28.03.2019  
 (30) 20.09.2017 EP 17192109

(54) • DURCHSTRÖMBARE ANORDNUNG  
 • FLOW-THROUGH ARRANGEMENT  
 • DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PARCOURU PAR UN FLUX  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) MARTENS, Uwe, 47058 Duisburg, DE  
 PETRY, Nico, 46147 Oberhausen, DE

**F04D 29/58** → (51) **F04D 25/08**

**F15B 11/024** → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/048** (11) **3 658 782 A1\***  
**F15B 11/12** **F15B 15/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18745913.6 (22) 24.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/070024 24.07.2018  
 (87) WO 2019/020617 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 DE 102017117000  
 (54) • SCHWENKEINHEIT  
 • SWIVELING UNIT  
 • UNITÉ DE PIVOTEMENT  
 (71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen an Neckar, DE  
 (72) NAEGELE, Jonas, 74182 Willsbach, DE  
 HAERER, Samuel, 74354 Besigheim, DE  
 ZUERN, Rahel, 74376 Gemmingen, DE  
 KORTE, René, 74613 Oehringen, DE  
 NOLLER, Patrick, 74078 Heilbronn, DE  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F15B 11/12** → (51) **F15B 11/048**

(51) **F15B 11/17** (11) **3 658 783 A1\***  
**B29D 30/06** **F15B 21/14**  
**B30B 15/16** **F15B 11/024**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17797319.5 (22) 08.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 (86) EP 2017/078651 08.11.2017  
 (87) WO 2019/091553 2019/20 16.05.2019  
 (54) • HYDRAULISCHES SYSTEM  
 • HYDRAULIC SYSTEM  
 • SYSTÈME HYDRAULIQUE  
 (71) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH  
 (72) WAHLEFELD, Niels, 41462 Neuss, DE

**F15B 15/06** → (51) **F15B 11/048**

**F15B 21/14** → (51) **F15B 11/17**

**F15C 1/22** → (51) **B05B 1/08**

**F15D 1/00** → (51) **B32B 1/00**

**F16B 2/04** → (51) **E03D 11/14**

(51) **F16B 2/06** (11) **3 658 784 A1\***  
**G05G 1/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18838437.4 (22) 24.07.2018

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

(86) US 2018/043373 24.07.2018  
 (87) WO 2019/023162 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 US 201762536252 P  
 (54) • EINSTELLBARER KLEMMMECHANISMUS FÜR EINE DROSSELSTEUERUNG  
 • ADJUSTABLE CLAMPING MECHANISM FOR A THROTTLE CONTROL  
 • MÉCANISME DE SERRAGE RÉGLABLE POUR UNE COMMANDE DES GAZ  
 (71) Williams Controls, Inc., 14100 S.W. 72nd Avenue, Portland, OR 97224, US  
 (72) STUART, Colt, Kincaide, Lake Oswego, OR 97034, US  
 MCCONNELL, Craig, Allen, Oregon City, OR 97045, US  
 (74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F16B 3/06** (11) **3 658 785 A1\***  
**F16B 5/02** **F16B 31/04**  
**F16B 5/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17786899.9 (22) 18.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 (86) EP 2017/076545 18.10.2017  
 (87) WO 2019/076446 2019/17 25.04.2019  
 (54) • SPREIZBOLZEN SOWIE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SPREIZBOLZEN  
 • EXPANSION BOLT, AND CONNECTION ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN EXPANSION BOLT  
 • BOULON D'ÉCARTEMENT ET ENSEMBLE DE LIAISON COMPORTANT UN TEL BOULON D'ÉCARTEMENT  
 (71) Heico Befestigungstechnik GmbH, Ensestrasse 1-9, 59469 Ense-Niederense, DE  
 (72) SCHNEIDER, Norbert, 59469 Ense-Niederense, DE  
 (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **F16B 5/00** (11) **3 658 786 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 18742760.4 (22) 13.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/069084 13.07.2018  
 (87) WO 2019/020401 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 DE 102017213039  
 (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT, EINBAUELEMENT FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG  
 • FASTENING ELEMENT, INSTALLATION ELEMENT FOR VEHICLES, AND VEHICLE  
 • ÉLÉMENT DE FIXATION, ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR VÉHICULES ET VÉHICULE  
 (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
 (72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE  
 STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE



(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**F16B 5/02** → (51) **F16B 3/06**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 658 787 A1\***  
**F16B 17/00** **F16B 33/00**

(25) De (26) De  
(21) 18795384.9 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078887 22.10.2018  
(87) WO 2019/081426 2019/18 02.05.2019  
(30) 23.10.2017 DE 102017124708

(54) • *FORMBAUTEIL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZUMINDEST EINEM BLECHBAUTEIL MIT EINEM FORMBAUTEIL UND SYSTEM EINER BLECHKONSTRUKTION*  
• *SHAPED COMPONENT, METHOD FOR CONNECTING AT LEAST ONE METAL-SHEET COMPONENT TO A SHAPED COMPONENT, AND SYSTEM OF A METAL-SHEET CONSTRUCTION*  
• *COMPOSANT MOULÉ, PROCÉDÉ SERVANT À ASSEMBLER AU MOINS UN COMPOSANT EN TÔLE À UN COMPOSANT MOULÉ, ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'UNE TÔLE*

(71) Pflitsch GmbH & Co. KG., Ernst-Pflitsch-Strasse 1, 42499 Hückeswagen, DE  
(72) SCHMITZ, Roland, 51688 Wipperfurth, DE  
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwältin Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

**F16B 5/06** → (51) **F16B 3/06**

(51) **F16B 7/18** (11) **3 658 788 A1\***  
**F16B 37/04**

(25) De (26) De  
(21) 18737230.5 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067733 02.07.2018  
(87) WO 2019/020320 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116858

(54) • *BEFESTIGER FÜR EINE BEFESTIGUNG AN EINER MONTAGESCHIENE*  
• *FASTENER FOR A FASTENING ON A MOUNTING RAIL*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXATION À UN RAIL DE MONTAGE*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) FÖRMER, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol, DE

**F16B 7/18** → (51) **A61G 13/10**

**F16B 17/00** → (51) **F16B 5/06**

**F16B 31/04** → (51) **F16B 3/06**

(51) **F16B 33/00** (11) **3 658 789 A1\***  
**F16B 37/04** **F16B 43/02**

(25) De (26) De  
(21) 18737228.9 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067731 02.07.2018  
(87) WO 2019/020319 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116856

(54) • *MONTAGESCHIENE MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*  
• *MOUNTING RAIL HAVING A FASTENING ELEMENT*  
• *RAIL DE MONTAGE MUNI D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) FÖRMER, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol, DE

**F16B 33/00** → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 658 790 A1\***  
**E05B 15/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752589.4 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051833 18.07.2018  
(87) WO 2019/020908 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757103

(54) • *MUTTERKÄFIGSYSTEM MIT EINEM MUTTERKÄFIG UND EINEM TRÄGER, AUF DEM DER KÄFIG MONTIERT WERDEN SOLL*  
• *NUT CAGE SYSTEM COMPRISING A NUT CAGE AND A SUPPORT ON WHICH THE CAGE IS INTENDED TO BE MOUNTED*  
• *UN SYSTÈME DE CAGE ÉCROU COMPORTANT UNE CAGE ÉCROU ET UN SUPPORT SUR LEQUEL LA CAGE EST DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE*

(71) LISI Automotive Rapid, 1 rue de Pontoise, 95650 Puiseux-Pontoise, FR

(72) MAURICE, Philippe, 68180 Horbourg Wihr, FR  
NGUYEN, Benjamin, 77340 Pontault Combault, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

**F16B 37/04** → (51) **F16B 7/18**

**F16B 37/04** → (51) **F16B 33/00**

**F16B 37/14** → (51) **E03D 11/14**

**F16B 39/02** → (51) **B23B 29/034**

**F16B 39/26** → (51) **F01N 13/18**

**F16B 41/00** → (51) **E03D 11/14**

**F16B 43/02** → (51) **F16B 33/00**

(51) **F16C 17/10** (11) **3 658 791 A1\***  
**F03D 80/70** **F16C 27/02**  
**F16B 33/08**

(25) De (26) De  
(21) 18756146.9 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000368 23.07.2018  
(87) WO 2019/020213 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017006957

(54) • *GLEITLAGERVORRICHTUNG*  
• *PLAIN BEARING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE PALIERS LISSES*

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) SCHRÖDER, Tim, 52064 Aachen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **F16C 23/08** (11) **3 658 792 A1\***  
**F16D 23/14**

(25) En (26) En  
(21) 18837444.1 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055314 18.07.2018  
(87) WO 2019/021116 2019/05 31.01.2019  
(30) 22.07.2017 IN 201721026125

(54) • *SELBSTAUSRICHTENDES KUPPLUNGS-AUSRÜCKLAGER*  
• *SELF-ALIGNING CLUTCH RELEASE BEARING*  
• *PALIER DE LIBÉRATION D'EMBRAYAGE À AUTO-ALIGNEMENT*

(71) Texspin Bearings Limited, B-804, Shapath-4 Opp. Karnavati Club S.G.Highway, Ahmedabad, Gujarat 380 051, IN

(72) MAKWANA, Vishal, Ahmedabad Gujarat 380051, IN

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

**F16C 27/02** → (51) **F16C 17/10**

(51) **F16C 31/02** (11) **3 658 793 A1\***  
**F16C 32/06** **B67B 3/00**

(25) It (26) En  
(21) 18750515.1 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055329 18.07.2018  
(87) WO 2019/021118 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084319

(54) • *FLUIDKISSENFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLUID CUSHION GUIDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE COUSSIN DE FLUIDE*

(71) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli AT, IT

(72) AMERIO, Diego, 14053 Canelli (AT), IT  
CIPRIANI, Marco, 14053 Canelli (AT), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **F16C 32/04** (11) **3 658 794 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18837860.8 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042917 19.07.2018

(87) WO 2019/023041 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537689 P

- (54) • *VERBESSERTES PERMANENTMAGNET-SYSTEM*
- *AUGMENTED PERMANENT MAGNET SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AIMANT PERMANENT AUGMENTÉ*

(71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay Street, Los Angeles, CA 90021, US

(72) USMAN, Irfan, Los Angeles, California 90021, US  
LAMBERT, Tim, Los Angeles, California 90021, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**F16C 32/06** → (51) **F16C 31/02**

**F16C 33/08** → (51) **F16C 17/10**

**F16C 33/66** → (51) **F04B 39/02**

**F16D 23/14** → (51) **F16C 23/08**

**F16D 55/24** → (51) **B60T 13/22**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 658 795 A1\***  
**F16D 66/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18746882.2 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070075 24.07.2018

(87) WO 2019/020650 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 FR 1757044

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES BREMS-BELAGS*
- *DEVICE FOR INSPECTING THE STATE OF WEAR OF A BRAKE PAD*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION DE L'ÉTAT D'USURE D'UNE PLAQUETTE DE FREIN*

(71) Norauto France, 5111589 rue des Seringats, 59262 Sainghin-en-Mélantois, FR

(72) CHAVATTE, Franck, 59155 Faches Thumesnil, FR

ALVES, Anthony, 62400 Locon, FR  
MARCINKOWSKI, Jean-Luc, 60590 Boutencourt, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **F16D 65/092** (11) **3 658 796 A1\***  
**F16D 65/097**

(25) De (26) De

(21) 18746879.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070055 24.07.2018

(87) WO 2019/020636 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017213057

21.11.2017 DE 102017220789

- (54) • *REIBBELAGHALTEFEDER ZUR VERBESSERTEN BREMSKOLBENFIXIERUNG*
- *FRICTION LINING HOLDING SPRING FOR IMPROVED BRAKE PISTON FIXING*
- *RESSORT DE MAINTIEN DE GARNITURE DE FRICTION POUR UNE FIXATION DE PISTON DE FREIN AMÉLIORÉE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) WÜRZ, Matthias, 61440 Oberursel, DE  
WEISE, Stefanie, 65760 Eschborn, DE  
LEIDECKER, Norbert, 65760 Eschborn, DE  
ADAM, Jens, 64285 Darmstadt, DE  
KLACIK, Martin, 040 20 Kosice, SK

**F16D 65/097** → (51) **F16D 65/092**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 658 797 A1\***  
**C23C 29/08** **C23C 4/129**  
**C23C 4/10** **C23C 4/18**  
**F16D 69/00**

(25) De (26) De

(21) 18742445.2 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068912 12.07.2018

(87) WO 2019/020390 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017212706

- (54) • *BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBE*
- *BRAKE DISC AND METHOD FOR MANUFACTURING A BRAKE DISC*
- *DISQUE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KUCKERT, Hagen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

POTAPENKO, Ilja, 35216 Biedenkopf, DE

PFEIFFER, Thomas, 35239 Steffenberg, DE

WU, Kangjian, 35041 Marburg, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 658 798 A1\***  
**C23C 24/04** **C23C 28/02**  
**C23C 28/04** **C23C 4/067**

(25) It (26) En

(21) 18756492.7 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055481 24.07.2018

(87) WO 2019/021161 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 IT 201700086975

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBE UND BREMSSCHEIBE FÜR SCHEIBENBREMSEN*
- *METHOD FOR MAKING A BRAKE DISC AND BRAKE DISC FOR DISC BRAKE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN ET DISQUE DE FREIN POUR FREIN À DISQUE*

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno (Bergamo), IT

VAVASSORI, Paolo, 24035 Curno (Bergamo), IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**F16D 66/02** → (51) **F16D 65/00**

**F16D 69/00** → (51) **F16D 65/12**

**F16H 29/00** → (51) **H01H 33/40**

**F16H 37/04** → (51) **F16H 63/36**

**F16H 57/01** → (51) **G01M 13/02**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 658 799 A1\***  
**F16H 61/24**

(25) De (26) De

(21) 18768792.6 (22) 30.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073364 30.08.2018

(87) WO 2019/043107 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 DE 102017120076

- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER RASTIERUNG*
- *SHIFTING DEVICE WITH A MAGNETIC LOCKING MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION COMPRENANT UN ENCLIQUEPAGE MAGNÉTIQUE*

(71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE

(72) BARDARÉ, Luca, 35085 Ebsdorfergrund, DE

(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

**F16H 61/00** → (51) **H05K 5/00**

**F16H 61/16** → (51) **F16H 63/36**

**F16H 61/18** → (51) **F16H 63/36**

**F16H 61/24** → (51) **F16H 59/10**

**F16H 61/688** → (51) **F16H 63/18**

**F16H 63/02** → (51) **F16H 63/18**

(51) **F16H 63/18** (11) **3 658 800 A1\***  
**F16H 63/02** **F16H 61/688**

(25) De (26) De

(21) 18738281.7 (22) 04.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068160 04.07.2018

(87) WO 2019/020334 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017117171

- (54) • *SCHALTWALZE UND KRAFTFAHRZEUG-SCHALTGETRIEBE*
- *SELECTOR DRUM AND MOTOR-VEHICLE MANUAL TRANSMISSION*
- *BARILLET DE SÉLECTION ET BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(72) KAPP, Stefan, 74399 Walheim, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **F16H 63/34** (11) **3 658 801 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18732686.3 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064864 06.06.2018

(87) WO 2019/020252 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 DE 102017212804

(54) • *EINRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG EINES  
GETRIEBES*

• *DEVICE FOR BLOCKING A TRANS-  
MISSION*

• *DISPOSITIF POUR BLOQUER UNE  
TRANSMISSION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) WETZEL, Gerhard, 70825 Korntal-Muen-  
chingen, DE

KRAUTER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissin-  
gen, DE

KRASTEV, Ianislav, 71638 Ludwigsburg, DE

SCHLEINING, Igor, 70437 Stuttgart, DE

DREWE, Ingo, 77815 Buehl, DE

TAPIA ALVAREZ ICAZA, Francisco, 70374  
Stuttgart, DE

GRABENBAUER, Richard, 95478 Kemnath,  
DE

(51) **F16H 63/36** (11) **3 658 802 A1\***  
**F16H 61/16** **F16H 61/18**  
**F16H 37/04**

(25) En (26) En

(21) 18838180.0 (22) 04.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050570 04.06.2018

(87) WO 2019/022656 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 SE 1750956

(54) • *SCHALTSTEUERUNGSANORDNUNG IN  
EINEM GETRIEBE*

• *SHIFT CONTROL ARRANGEMENT IN A  
GEARBOX*

• *AGENCEMENT DE COMMANDE DE  
CHANGEMENT DE VITESSE DANS UNE  
BOÎTE DE VITESSES*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE

ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

**F16J 15/16** → (51) **F16K 3/24**

**F16J 15/32** → (51) **F16K 3/24**

**F16K 1/22** → (51) **B64F 1/28**

(51) **F16K 1/44** (11) **3 658 803 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18739533.0 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068641 10.07.2018

(87) WO 2019/020361 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017007028

(54) • *DOPPELSITZVENTIL MIT MEMBRAN*

• *DUAL-SEAT VALVE HAVING A*

*DIAPHRAGM*

• *SOUPAPE À DOUBLE SIÈGE AYANT UNE*

*MEMBRANE*

(71) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark  
2-10, 21514 Büchen, DE

(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE

PIELOW, Jörg, 23919 Rondeshagen, DE

TEGTMAYER, Stephanie, 21037 Hamburg,  
DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**F16K 1/46** → (51) **F16K 3/24**

(51) **F16K 3/02** (11) **3 658 804 A1\***

**F16K 3/20** **F16K 3/314**

(25) En (26) En

(21) 18768969.0 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050512 24.07.2018

(87) WO 2019/022597 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 NL 2019327

(54) • *VENTIL OHNE SPÜLUNG*

• *NO FLUSH VALVE*

• *VANNE SANS RINÇAGE*

(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP  
Sliedrecht, NL

(72) DENTRO, Niels, 2628 XJ Delft, NL

BOUDESTIJN, Dennis, 2628 XJ Delft, NL

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

**F16K 3/20** → (51) **F16K 3/02**

(51) **F16K 3/24** (11) **3 658 805 A1\***

**F16K 31/04** **F02B 37/18**

**F02M 26/54** **F02M 26/68**

**F02M 26/70** **F02M 26/67**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18737294.1 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068906 12.07.2018

(87) WO 2019/020389 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 FR 1757105

(54) • *FLUIDDOSIERVENTIL*

• *FLUID METERING VALVE*

• *VANNE DE DOSAGE DE FLUIDE*

(71) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8,  
6300 Zug, CH

(72) GRAF, Philip, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH

FUJIN, Marc, 25470 Trevillers, FR

LÜTENEGGER, Martin, 3235 Erlach, CH

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

(51) **F16K 3/24** (11) **3 658 806 A1\***

**F16J 15/16** **F16K 3/26**

**F16K 1/46**

(25) En (26) En

(21) 18743377.6 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040847 05.07.2018

(87) WO 2019/022932 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201715658147

(54) • *DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR FLÜS-  
SIGKEITSVENTILE*

• *SEAL ASSEMBLIES FOR USE WITH FLUID  
VALVES*

• *ENSEMBLES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À  
UTILISER AVEC DES VANNES DE FLUIDE*

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South  
Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA  
50158, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F16K 3/24** (11) **3 658 807 A1\***

**F16J 15/16** **F16K 3/26**

**F16K 1/46** **F16J 15/32**

(25) En (26) En

(21) 18745782.5 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040840 05.07.2018

(87) WO 2019/022931 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201715658152

(54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSVENTILE*

• *FLUID FLOW CONTROL APPARATUS FOR  
USE WITH FLUID VALVES*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX DE  
FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC  
DES VANNES FLUIDIQUES*

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South  
Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA  
50158, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16K 3/26** → (51) **F16K 3/24**

**F16K 3/314** → (51) **F16K 3/02**

**F16K 31/00** → (51) **F03H 1/00**

**F16K 31/04** → (51) **F03B 13/08**

**F16K 31/04** → (51) **F16K 3/24**

**F16K 31/06** → (51) **F02M 21/02**

**F16K 31/08** → (51) **B60T 8/36**

**F16K 31/12** → (51) **F16K 51/00**

**F16K 31/50** → (51) **F03B 13/08**

**F16K 39/02** → (51) **F02M 21/02**

**F16K 41/10** → (51) **F02M 21/02**

(51) **F16K 47/08** (11) **3 658 808 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18752348.5 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043104 20.07.2018

(87) WO 2019/023064 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201715660249

(54) • *VERBESSERTES VERKLEIDUNGSBAU-  
TEIL ZUR GERÄUSCHDÄMPFUNG*

• *IMPROVED NOISE ATTENUATION TRIM*

*ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE GARNITURE D'ATTÉNUA-  
TION DE BRUIT AMÉLIORÉ*



- (71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) MCCARTY, Michael, W., Marshalltown, IA 50158, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F16K 51/00** (11) **3 658 809 A1\***  
**F16K 31/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18839419.1 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043210 23.07.2018  
(87) WO 2019/023086 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536778 P  
20.09.2017 US 201762560956 P  
19.07.2018 US 201816039430  
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON FERNSTEUERUNGSSTATIONEN ZUR BETÄTIGUNG VON STELLGLIEDERN AN EINER VENTILANORDNUNG*  
• *IMPROVING MANUFACTURE OF REMOTE CONTROL STATIONS FOR USE TO OPERATE ACTUATORS ON A VALVE ASSEMBLY*  
• *AMÉLIORATION DE LA FABRICATION DE STATIONS DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR FAIRE FONCTIONNER DES ACTIONNEURS SUR UN ASSEMBLAGE SOUPAPE*

(71) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US

(72) BRYAN, Kyle McKinley, Houston, TX 77041, US

JOHANNING, Jeffrey Louis, Houston, TX 77041, US

KACZMAREK, Mark David, Houston, TX 77041, US

MOHAMED, Abdul Raof, Houston, TX 77041, US

SHAH, Jayesh K., Houston, TX 77041, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **F16L 1/12** (11) **3 658 810 A1\***  
**B65D 59/00** **F16L 23/00**  
**F16L 55/115**

- (25) De (26) De  
(21) 18765796.0 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2018/060156 20.07.2018  
(87) WO 2019/018869 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017117045  
(54) • *SCHWIMMFÄHIGE ROHRZUSAMMENSTELLUNG*  
• *FLOATABLE PIPE COMBINATION*  
• *ENSEMBLE DE TUBES FLOTTANT*

(71) AGRU KUNSTSTOFFTECHNIK GESELLSCHAFT M.B.H., Ing. -Presendorfer-Strasse 31, 4540 Bad Hall, AT

(72) LUEGHAMER, Albert, 4522 Sierning, AT PRANGL, Wolfgang, 4400 Steyr, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**F16L 11/127** → (51) **B05B 7/16**

**F16L 15/00** → (51) **B21D 39/00**

(51) **F16L 21/00** (11) **3 658 811 A1\***  
**F16L 37/04** **H02G 3/06**  
**F16L 25/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18768971.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050514 24.07.2018  
(87) WO 2019/022599 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 NL 2019342  
(54) • *KOPPLER ZUM VERBINDEN MIT EINEM ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPPLERS*

• *A COUPLER FOR COUPLING TO A PIPE AND A METHOD OF FORMING THE COUPLER*

• *ORGANE D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À ÊTRE ACCOUPLÉ À UN TUYAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CET ORGANE D'ACCOUPLLEMENT*

(71) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL

(72) TOETENEL, Oscar, 3022 BM Rotterdam, NL RESOORT, Mike, 2135 PX Hoofddorp, NL

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

**F16L 23/00** → (51) **F16L 1/12**

**F16L 23/00** → (51) **F16L 57/04**

**F16L 25/00** → (51) **B21D 39/00**

**F16L 25/14** → (51) **F16L 21/00**

(51) **F16L 27/02** (11) **3 658 812 A1\***  
**F16L 27/12** **F16L 37/14**  
**F16L 37/50** **F16L 47/18**

- (25) De (26) De  
(21) 18722474.6 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/061254 03.05.2018  
(87) WO 2019/020230 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212907  
(54) • *FLEXIBLES KUPPLUNGSELEMENT MIT TOLERANZAUSGLEICH ZUR FLEXIBLEN VERBINDUNG ZWEIER MEDIENFÜHRENDER ELEMENTE*

• *FLEXIBLE COUPLING ELEMENT WITH TOLERANCE COMPENSATION FOR FLEXIBLY CONNECTING TWO MEDIA-GUIDING ELEMENTS*

• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE FLEXIBLE AVEC COMPENSATION DE TOLÉRANCES POUR LA CONNEXION FLEXIBLE DE DEUX ÉLÉMENTS CONDUCTEURS DE FLUIDES*

(71) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Strasse 11, 34346 Hannoversch-Münden, DE

(72) FLACH, Axel, 34537 Bad Wildungen, DE KREIDNER, Harald, 34346 Hann. Münden, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F16L 27/12** → (51) **F16L 27/02**

**F16L 37/04** → (51) **F16L 21/00**

**F16L 37/14** → (51) **F16L 27/02**

**F16L 37/50** → (51) **F16L 27/02**

**F16L 47/18** → (51) **F16L 27/02**

**F16L 53/70** → (51) **B01F 5/04**

**F16L 55/115** → (51) **F16L 1/12**

**F16L 55/168** → (51) **F16L 57/04**

**F16L 55/17** → (51) **F16L 57/04**

(51) **F16L 57/04** (11) **3 658 813 A1\***  
**F16L 59/14** **F16L 59/18**  
**F17D 5/02** **G01M 3/00**  
**A62C 35/00** **F16L 59/16**  
**F16L 23/00** **F16L 55/168**  
**F16L 55/17**

- (25) De (26) De  
(21) 18759034.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070233 25.07.2018  
(87) WO 2019/020719 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017116850  
(54) • *ROHRANORDNUNG, BESTEHEND AUS EINEM ROHR ODER EINER ROHRVERBINDUNG*

• *PIPE ARRANGEMENT CONSISTING OF A PIPE OR A PIPE JOINT*

• *AGENCEMENT DE TUYAUX CONSTITUÉ D'UN TUYAU OU D'UN RACCORD DE TUYAU*

(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) KNISPEL, Jan-Simon, 29640 Schneverdingen, DE

GIESEKE, Thorsten, 22927 Großhansdorf, DE

DIEDERLEY, Hanjo, 23669 Timmendorfer Strand, DE

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

**F16L 59/14** → (51) **F16L 57/04**

**F16L 59/16** → (51) **F16L 57/04**

**F16L 59/18** → (51) **F16L 57/04**

**F16M 11/08** → (51) **G03B 15/03**

**F16M 11/12** → (51) **F16M 13/04**

**F16M 11/18** → (51) **F16M 13/04**

**F16M 13/02** → (51) **A61G 13/10**

(51) **F16M 13/04** (11) **3 658 814 A1\***  
**F16M 11/12** **F16M 11/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19772213.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/078563 18.03.2019  
(87) WO 2019/179402 2019/03 26.09.2019  
(30) 23.03.2018 PCT/CN2018/080373

23.03.2018 PCT/CN2018/080366  
 23.03.2018 PCT/CN2018/080372  
 23.03.2018 PCT/CN2018/080367  
 23.03.2018 PCT/CN2018/080371  
 23.03.2018 PCT/CN2018/080368  
 23.03.2018 PCT/CN2018/080370  
 23.03.2018 PCT/CN2018/080369

(54) • *LASTSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *LOAD-STABILIZING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE STABILISATION DE CHARGE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

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

(51) **F17C 5/00** (11) **3 658 815 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18743030.1 (22) 26.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/070280 26.07.2018  
 (87) WO 2019/020742 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 EP 17183803  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGGAS IN UND ZUR ENTNAHME VON VERDAMPFTEM GAS AUS EINEM BEHÄLTER*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR STORING LIQUEFIED GAS IN AND WITHDRAWING EVAPORATED GAS FROM A CONTAINER*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT ET PRÉLÈVEMENT DE GAZ ÉVAPORÉ DUDIT CONTENANT*

(71) Cryostar SAS, Zone Industrielle Boite Postale 48, 68220 Hesingue, FR  
 (72) RAGOT, Mathias, 68510 Sierentz Haut-Rhin, FR  
 MARCUCCILLI, Frederic, 68000 Colmar Haut-Rhin, FR  
 FABRE, Fabien, 67000 Strasbourg, FR  
 (74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F17C 9/02** (11) **3 658 816 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 17816399.4 (22) 19.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(86) DE 2017/000352 19.10.2017  
 (87) WO 2019/020135 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 DE 102017007009  
 (54) • *KÄLTEVERSORGUNGSANLAGE, GEKOPPELT AN DIE REGASIFIZIERUNGSEINRICHTUNG EINES LIQUIFIED NATURAL GAS TERMINALS*  
 • *REFRIGERATION SUPPLY PLANT COUPLED TO REGASIFICATION APPARATUS OF A LIQUEFIED NATURAL GAS TERMINAL*  
 • *INSTALLATION DE PRODUCTION DE FROID ACCOUPLEE AU DISPOSITIF DE*

*REGASIFICATION D'UN TERMINAL DE GAZ NATUREL LIQUIFIÉ*

(71) Eco ice Kälte GmbH, Am Heiligen Holz, 04552 Borna, DE  
 (72) BRAUN, Rainer, 45721 Haltern am See, DE  
 OTTO, Peter, 04779 Wermisdorf, DE  
 BIHL, Lothar, 88348 Bad Saulgau, DE  
 (74) Kraft, Werner, Patentanwalt Neuer Weg 12, 04600 Altenburg, DE

**F17D 5/02** → (51) **F16L 57/04**

**F21K 2/06** → (51) **G02B 5/20**

**F21S 4/24** → (51) **H05B 33/08**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 658 817 A1\***  
**F21Y 107/00**  
 (25) Tr (26) En  
 (21) 17854219.7 (22) 26.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(86) TR 2017/050346 26.07.2017  
 (87) WO 2019/022682 2019/05 31.01.2019  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FESTWINKELLICHTSTRAHLS MIT DISKRETER ABDECKUNG*  
 • *METHOD FOR FORMING COVERAGE DISCRETE SOLID ANGLE LIGHT BEAM*  
 • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FAISCEAU DE LUMIÈRE À ANGLE SOLIDE DISCRET DE COUVERTURE*

(71) Arslan, Ercan, Pazarc Mahallesi Ugur Mumcu Caddesi 3. Sokak 21/3, Gazipasa/Antalya, TR  
 (72) Arslan, Ercan, Gazipasa/Antalya, TR  
 (74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

**F21S 8/02** → (51) **F21V 7/00**

**F21S 8/08** → (51) **H05B 37/02**

(51) **F21S 45/47** (11) **3 658 818 A1\***  
**F21V 29/76** **F21V 29/80**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18748851.5 (22) 16.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) AT 2018/060150 16.07.2018  
 (87) WO 2019/018867 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 AT 506312017  
 (54) • *KÜHLKÖRPER UND FAHRZEUGSCHEINWERFER*  
 • *HEAT SINK AND VEHICLE HEADLIGHT*  
 • *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT ET PROJECTEUR DE VÉHICULE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
 (72) SIEBER, Lukas, 3380 Pöchlarn, AT  
 KARLINGER, Günter, 3254 Bergland, AT  
 HAUER, Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, AT  
 SCHRAGL, Mathias, 3261 Zarnsdorf, AT  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**F21V 3/02** → (51) **H05K 9/00**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 658 819 A1\***  
**F21V 8/00** **F21Y 105/00**  
**F21Y 115/10** **F21S 8/02**

(25) En (26) En  
 (21) 18740865.3 (22) 24.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/069960 24.07.2018  
 (87) WO 2019/020584 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 PCT/CN2017/094315  
 11.09.2017 EP 17190407

(54) • *LICHTLEITERBASIERTER LEUCHTE*  
 • *LIGHT GUIDE-BASED LUMINAIRE*  
 • *LUMINAIRE BASÉ SUR UN GUIDE DE LUMIÈRE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) BAO, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 8/00** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 14/00** → (51) **H05B 35/00**

(51) **F21V 17/18** (11) **3 658 820 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18740236.7 (22) 18.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/069518 18.07.2018  
 (87) WO 2019/020462 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 EP 17182997

(54) • *ELEKTROOPTISCHE KOMPONENTE ZUR EINPASSUNG IN EINER PRODUKTWAND, PRODUKT MIT EINER WAND UND EINPASSVERFAHREN*  
 • *ELECTRO OPTICAL COMPONENT FOR FITTING INTO A PRODUCT WALL, PRODUCT COMPRISING A WALL AND FITTING METHOD*  
 • *COMPOSANT ÉLECTRO-OPTIQUE DESTINÉ À L'INTRODUCTION DANS UNE PAROI DE PRODUIT, PRODUIT COMPRENANT UNE PAROI ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) JANSSEN, Merlijn, Antonius, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
 KLOSKA, Jacek, 5656 AE Eindhoven, NL  
 KOCHÉL, Michal, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**F21V 29/76** → (51) **F21S 45/47**

**F21V 29/80** → (51) **F21S 45/47**

**F21Y 105/00** → (51) **F21V 7/00**

**F21Y 107/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 7/00**

**F21Y 115/10** → (51) **H05K 9/00**

**F23C 10/00** → (51) **F23L 15/00**

(51) **F23G 1/00** (11) **3 658 821 A1\***  
**A61G 17/00** **A61G 17/06**  
**A61G 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 18839151.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043691 25.07.2018  
(87) WO 2019/023343 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536958 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOM-  
POSTIERUNG VON TOTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOMPO-  
SITION OF THE DEAD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMPO-  
SITION D'UN CADAVRE*  
(71) Recompose, PBC, 202 13th Avenue East,  
Seattle, WA 98102, US  
(72) BERNSTEIN, Oren, Portland OR 97212, US  
SPADE, Katrina, Seattle WA 98102, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **F23L 15/00** (11) **3 658 822 A1\***  
**F01K 7/00** **F01K 13/00**  
**F23C 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 17749744.3 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050555 27.07.2017  
(87) WO 2019/020864 2019/05 31.01.2019  
(54) • *WIRBELBETTESSELANLAGE UND VER-  
FAHREN ZUM VORWÄRMEN VON VER-  
BRENNUNGSGAS IN EINER WIRBEL-  
BETTESSELANLAG*  
• *A FLUIDIZED BED BOILER PLANT AND A  
METHOD OF PREHEATING COMBUSTION  
GAS IN A FLUIDIZED BED BOILER PLANT*  
• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE À LIT  
FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉCHAUF-  
FAGE D'UN GAZ DE COMBUSTION DANS  
UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À  
LIT FLUIDISÉ*  
(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsännei-  
donkuja 10, 02130 Espoo, FI  
(72) KETTUNEN, Ari, 79100 Leppävirta, FI  
RUUSKANEN, Marko, 78500 Varkaus, FI  
SUNDQVIST, Krister, FI-78880 Kuvansi, FI  
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **F23Q 3/00** (11) **3 658 823 A1\***  
**H01F 38/12**

(25) En (26) En  
(21) 18740601.2 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069325 16.07.2018  
(87) WO 2019/020426 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183777  
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG FÜR EINEN GASKO-  
CHER*  
• *IGNITION DEVICE FOR A GAS COOKING  
APPLIANCE*  
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR APPA-  
REIL DE CUISSON À GAZ*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-  
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) PUOTI, Eduardo, 47100 Forli, IT  
MARAZZATO, Alessio, 47100 Forli, IT  
ANGELINI, Mauro, 47100 Forli, IT  
GIUNCHI, Euro, 47100 Forli, IT  
TROSSI, Fabio, 47100 Forli, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F23R 3/28** → (51) **F02C 7/045****F24C 7/06** → (51) **A47J 37/06**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 658 824 A1\***  
**F24C 15/04**

(25) De (26) De  
(21) 18738311.2 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068534 09.07.2018  
(87) WO 2019/020355 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213095  
(54) • *GARGERÄT MIT VERSENKBARER TÜR,  
DIE EINE SPEZIFISCHE HALTEFEDER FÜR  
EINE LAGERBUCHSE AUFWEIST*  
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A  
LOWERABLE DOOR, WHICH HAS A  
SPECIFIC RETAINING SPRING FOR A  
BEARING BUSH*  
• *APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UNE  
PORTE ESCAMOTABLE QUI PRÉSENTE  
UN RESSORT DE RETENUE SPÉCIFIQUE  
POUR UN COUSSINET DE PALIER*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) DANKWARDT, Thomas, 76131 Karlsruhe,  
DE  
SICKERT, Kerstin, 75015 Bretten, DE  
BRUNNER, Martin, 75177 Pforzheim, DE  
RAUSCH, Thorsten, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **3 658 825 A1\***  
**E05D 15/26**

(25) En (26) En  
(21) 18849572.5 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010001 29.08.2018  
(87) WO 2019/045453 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 KR 20170111499  
(54) • *OFEN*  
• *OVEN*  
• *FOUR*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) OH, Dong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do  
16953, KR  
KIM, Eun-Oh, Seoul 03382, KR  
LEE, Tae Youl, Suwon-si Gyeonggi-do  
16679, KR  
PARK, Geun Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18447, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F24C 15/04** → (51) **F24C 15/02****F24D 19/00** → (51) **G01N 33/18**

(51) **F24F 1/16** (11) **3 658 826 A1\***  
**F28F 13/06** **F24F 1/38**  
**F24F 13/08** **F24F 13/24**

(25) It (26) En  
(21) 18756499.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055623 27.07.2018  
(87) WO 2019/021248 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087168  
(54) • *LUFTKONDENSATOR*  
• *AIR CONDENSER*  
• *CONDENSEUR À AIR*  
(71) Eurochiller S.r.l., Via Milano 69, 27030 Ca-  
stello d'Agogna (PV), IT  
(72) PARODI, Marco, Tagliolo Monferrato (AL), IT  
BARBÈ, Cesare, 27029 Vigevano (PV), IT  
COSTA PISANI, Alberto, 15070 Tagliolo  
Monferrato (AL), IT  
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano,  
IT

**F24F 1/38** → (51) **F24F 1/16****F24F 3/16** → (51) **A01G 9/02****F24F 3/16** → (51) **G01N 21/77**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 658 827 A1\***  
**F24F 11/62** **F24F 11/83**

(25) En (26) En  
(21) 18740602.0 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069352 17.07.2018  
(87) WO 2019/020429 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CH 9702017  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-  
RUNG EINES VENTILS IN EINEM HVAC-  
SYSTEM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR  
CONTROLLING A VALVE IN AN HVAC  
SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE  
D'UNE SOUPEPE DANS UN SYSTÈME DE  
CVCA*  
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,  
8340 Hinwil, CH  
(72) REIDER, Forest, 8607 Seegräben, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**F24F 11/39** → (51) **G01N 21/77****F24F 11/58** → (51) **G01N 15/06****F24F 11/62** → (51) **F24F 11/30****F24F 11/62** → (51) **G06F 17/50****F24F 11/64** → (51) **F24F 11/80**

(51) **F24F 11/80** (11) **3 658 828 A1\***  
**F24F 11/64** **F24F 110/10**  
**F24F 120/10**

(25) En (26) En  
(21) 18899060.0 (22) 25.05.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005977 25.05.2018

(87) WO 2019/139203 2019/29 18.07.2019

(30) 10.01.2018 KR 20180003597

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER KLIMAAANLAGE IN EINEM KLIMAAANLAGENSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER IN AIR CONDITIONING SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*

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

(72) KIM, Kyung-Jae, Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Kwan-Woo, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Byeong-Chan, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Woon-Sik, Gyeonggi 16677, KR  
LEE, Je-Hyeon, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Hye-Jung, Gyeonggi-do 16677, KR  
KO, Soon-Heum, Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Sung-Geun, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jae-Hong, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F24F 11/83** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 13/06** → (51) **F04D 25/08**

**F24F 13/078** → (51) **F04D 25/08**

**F24F 13/08** → (51) **F24F 1/16**

**F24F 13/24** → (51) **F24F 1/16**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/80**

**F24F 110/64** → (51) **G01N 15/06**

**F24F 120/10** → (51) **F24F 11/80**

**F24H 1/20** → (51) **G05D 23/19**

**F24H 1/22** → (51) **G05D 23/19**

**F24H 9/00** → (51) **G05D 23/19**

**F25B 1/053** → (51) **F04B 39/02**

**F25B 5/02** → (51) **F28D 15/02**

**F25B 5/04** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 6/04** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 9/00** (11) **3 658 829 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18752400.4 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043540 24.07.2018

(87) WO 2019/023267 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536263 P

- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *REFRIGERANT COMPOSITION MEASUREMENT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MESURE DE COMPOSITION DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) ARNOU, Damien Jean-Daniel, 49280 La Séguinière, FR  
THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44330 Mouzillon, FR

CLUNET, François Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Érdre, FR

LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**F25B 9/00** → (51) **F25B 25/00**

**F25B 23/00** → (51) **F25C 3/04**

(51) **F25B 25/00** (11) **3 658 830 A1\***  
**F25B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18738006.8 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000074 18.05.2018

(87) WO 2019/021326 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 IT 201700085669

- (54) • *KÜHLEINHEIT FÜR EINEN SPENDER GEKÜHLTER PRODUKTE*
- *REFRIGERATING UNIT OF A DISPENSER OF REFRIGERATED PRODUCTS*
- *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION D'UN DISTRIBUTEUR DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*

(71) Sandenvendo Europe S.p.A., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT

(72) BARBIERATO, Daniele, 15030 Coniolo (AL), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **F25B 25/00** (11) **3 658 831 A1\***  
**B60H 1/00** **F25B 49/02**

(25) En (26) En

(21) 18756027.1 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044093 27.07.2018

(87) WO 2019/023578 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537864 P

26.07.2018 US 201816046711

- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR KÜHLELEKTRONIK*
- *REFRIGERANT SYSTEM FOR COOLING ELECTRONICS*
- *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR LE RÉFROIDISSEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, Rockford, IL 61125-6007, US

(72) ZEIGLER, Terry, Byron IL 61010, US  
CONNELL, Brett, S., Winnebago IL 61088, US

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

**F25B 31/00** → (51) **F04B 39/02**

**F25B 40/02** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 40/06** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 41/06** → (51) **F28D 15/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 658 832 A1\***  
**F25B 40/02** **F25B 40/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18755870.5 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051922 26.07.2018

(87) WO 2019/020952 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757227

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KLIMAAANLAGENKREISLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR MANAGING AN AIR-CONDITIONING CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCEDE DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A. de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

BENUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(51) **F25B 49/02** (11) **3 658 833 A1\***  
**F25B 40/02** **F25B 40/06**  
**F25B 5/04** **F25B 6/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18755871.3 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051923 26.07.2018

(87) WO 2019/020953 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757225

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES REVERSIBLEN KLIMATISIERUNGSKREISLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR MANAGING A REVERSIBLE AIR-CONDITIONING CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE*
- *PROCEDE DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION INVERSIBLE DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A. de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

BENUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systemes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

**F25B 49/02** → (51) **F25B 25/00**

**F25C 1/16** → (51) **F25C 3/04**

(51) **F25C 1/246** (11) **3 658 834 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18769019.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) ZA 2018/050042 27.07.2018  
(87) WO 2019/023721 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 ZA 201703958  
28.02.2018 ZA 201801377  
28.02.2018 ZA 201801378  
11.04.2018 ZA 201802356

(54) • *FORM*  
• *A MOULD*  
• *MOULE*

(71) Nell, Johannes, 471 Queens Crescent  
Lynwood, 0081 Pretoria, ZA  
(72) Nell, Johannes, 0081 Pretoria, ZA  
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-  
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F25C 3/04** (11) **3 658 835 A1\***  
**F25B 23/00** **F25D 31/00**  
**F25C 1/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18758929.6 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051907 25.07.2018  
(87) WO 2019/020940 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757207

(54) • *KÄLTEANLAGE*  
• *REFRIGERATION PLANT*  
• *INSTALLATION FRIGORIFIQUE*

(71) Alpinov X, 112 Cours Berriat, 38000  
Grenoble, FR  
(72) VINARD, Thomas, 38000 Grenoble, FR  
BUR, Sébastien, 38250 Lans En Vercos, FR  
GIRARD, Jérôme, 38000 Grenoble, FR  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466  
Lyon Cedex 06, FR

**F25D 3/10** → (51) **B01F 5/04**

**F25D 13/00** → (51) **B65G 1/02**

**F25D 17/06** → (51) **A01N 1/02**

**F25D 17/08** → (51) **A01N 1/02**

**F25D 23/00** → (51) **F28F 9/013**

**F25D 23/06** → (51) **F28F 9/013**

**F25D 31/00** → (51) **F25C 3/04**

**F28C 3/00** → (51) **F28F 3/10**

**F28C 3/06** → (51) **F28F 3/10**

**F28C 3/10** → (51) **B01F 5/04**

**F28C 3/12** → (51) **B01F 5/04**

**F28D 1/047** → (51) **F28F 9/013**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 658 836 A1\***  
**F25B 5/02** **F25B 41/06**

(25) En (26) En  
(21) 18837389.8 (22) 21.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IL 2018/050809 21.07.2018  
(87) WO 2019/021273 2019/05 31.01.2019  
(30) 23.07.2017 US 201762535912 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WÄR-  
MEAUSTAUSCH*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HEAT  
EXCHANGE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
L'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(71) Zuta-Core Ltd., 5 Shikma St. Sapirim  
Industrial Park Shaar Hanegev, Hof Ashkelon  
78100, IL  
(72) EADELSON, Nahshon, 8548000 Moshav  
Sde-Avraham, IL  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

(51) **F28F 3/10** (11) **3 658 837 A1\***  
**A61L 2/07** **B08B 3/02**  
**F28C 3/00** **F28C 3/06**  
**H01L 23/473**

(25) De (26) De  
(21) 18750114.3 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069816 20.07.2018  
(87) WO 2019/020530 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212961

(54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGER DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88,  
13629 Berlin, DE  
(72) BOBUSCH, Bernhard, 12161 Berlin, DE  
KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, DE  
WINTERING, Jens Hermann, 10409 Berlin,  
DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **F28F 3/12** (11) **3 658 838 A1\***  
**F28F 27/02** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/617**

(25) De (26) De  
(21) 18750120.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070341 26.07.2018  
(87) WO 2019/020766 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017116984

(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE  
TEMPERIERUNG EINES BATTERIESYS-  
TEMS SOWIE BATTERIESYSTEM*  
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR  
THE TEMPERATURE CONTROL OF A  
BATTERY SYSTEM, AND BATTERY  
SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION THER-  
MIQUE PERMETTANT DE RÉGULER LA*

*TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE  
BATTERIE AINSI QUE SYSTÈME DE  
BATTERIE*

(71) Lion Smart GmbH, Daimlerstr. 15, 85748  
Garching, DE  
(72) BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE  
ALLMENDINGER-HAGENMAIER, Mark,  
82194 Gröbenzell, DE  
MAYER, Tobias, 80805 München, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

**F28F 3/12** → (51) **H01M 10/625**

(51) **F28F 9/013** (11) **3 658 839 A1\***  
**F25D 23/00** **F25D 23/06**  
**F28D 1/047**

(25) En (26) En  
(21) 17752307.3 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2017/068827 26.07.2017  
(87) WO 2019/020176 2019/05 31.01.2019

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM VER-  
BINDUNGSELEMENT ZUM STÜTZEN VON  
ROHREN ODER DRÄHTEN ODER DER-  
GLEICHEN*  
• *COOLING APPARATUS COMPRISING A  
CONNECTING ELEMENT FOR  
SUPPORTING TUBES OR WIRES OR THE  
LIKE*  
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT  
COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE  
RACCORDEMENT PERMETTANT DE  
SUPPORTER DES TUBES OU DES FILS  
OU SIMILAIRES*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-  
ranssonsgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) BENTILE, Marco, 33080 Porcia (PN), IT  
BALDO, Federico, 33080 Porcia (PN), IT  
GROTTO, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F28F 13/06** → (51) **F24F 1/16**

(51) **F28F 13/18** (11) **3 658 840 A1\***  
**C23C 18/16**

(25) En (26) En  
(21) 18752236.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) GB 2018/052125 27.07.2018  
(87) WO 2019/021016 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712103  
27.07.2017 GB 201712104

(54) • *WÄRMETAUSCHELEMENT MIT MI-  
KROSTRUKTURIERTER BESCHICHTUNG  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *HEAT EXCHANGE ELEMENT WITH  
MICROSTRUCTURED COATING AND  
PROCESS FOR PRODUCTION*  
• *ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR  
DOTÉ D'UN REVÊTEMENT MICROSTRUC-  
TURÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Oxford Nanosystems Ltd, Unit 11,  
Blacklands Way Abingdon Business Park,  
Abingdon OX14 1DY, GB  
(72) DOBSON, Peter, Oxford Oxfordshire OX2  
7ER, GB  
REIP, Alexander, Oxford Oxfordshire OX5  
2HT, GB

ANDERSON, Andrew, Earley Berkshire RG6 1HD, GB  
BULLEN, Tim, East Hanney Oxfordshire OX12 0JA, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F28F 27/00** (11) **3 658 841 A1\***  
**B81B 3/00** **C12M 1/02**  
**B01L 3/00** **G05D 23/20**

(25) En (26) En  
(21) 17932633.5 (22) 22.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062935 22.11.2017  
(87) WO 2019/103730 2019/22 31.05.2019  
(54) • *TEMPERATURREGELNDE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *TEMPERATURE-CONTROLLING MICROFLUIDIC DEVICES*  
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) HIGGINS, Adam, Corvallis Oregon 97330-4239, US  
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**F28F 27/02** → (51) **F28F 3/12**

**F41A 3/26** → (51) **F41A 9/45**

**F41A 3/26** → (51) **F41A 9/46**

**F41A 3/30** → (51) **F41A 9/45**

**F41A 5/18** → (51) **F41A 9/45**

**F41A 9/23** → (51) **F41A 9/45**

(51) **F41A 9/45** (11) **3 658 842 A2\***  
**F41A 3/26** **F41A 3/30**  
**F41A 9/23** **F41A 21/12**  
**F42B 5/045** **F41A 5/18**

(25) En (26) En  
(21) 18887228.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043568 24.07.2018  
(87) WO 2019/164543 2019/35 29.08.2019  
(88) 03.10.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536445 P  
24.07.2017 US 201762536448 P  
24.07.2017 US 201762536451 P  
(54) • *SCHUSSFEUERWAFFE IN GEHÄUSE MIT TELESKOPIERTER MUNITION MIT KOPFRAUMVERKLEINERUNG*  
• *CASED TELESCOPED AMMUNITION FIREARM WITH HEADSPACE REDUCTION*  
• *ARME À FEU À MUNITION TÉLESCOPIQUE TUBÉE AVEC RÉDUCTION DE LA TOLÉRANCE*

(71) AAI Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) SHIPLEY, Paul Andrew, Millers, Maryland 21102, US

HABIAK, Gregory Paul, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US  
COLE, Benjamin Tyler, Baltimore, Maryland 21231, US  
RUCK, Joshua Stephen, Baltimore, Maryland 21231, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **F41A 9/45** (11) **3 658 843 A2\***  
**F41A 3/26** **F41A 3/30**  
**F41A 9/23** **F41A 21/12**  
**F41A 15/00** **F42B 5/045**  
**F41A 5/18**

(25) En (26) En  
(21) 18908270.4 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043567 24.07.2018  
(87) WO 2019/216931 2019/46 14.11.2019  
(88) 19.12.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536445 P  
24.07.2017 US 201762536448 P  
24.07.2017 US 201762536451 P

(54) • *SCHUSSWAFFE MIT UMSETZENDEM PATRONENLAGER FÜR VERKAPSELTE TELESKOP-PATRONEN*  
• *CASED TELESCOPED AMMUNITION FIREARM WITH TRANSLATING CHAMBER*  
• *ARME À FEU À MUNITION TÉLESCOPIÉE À ÉTUI AVEC CHAMBRE DE DÉPLACEMENT*

(71) AAI Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) SHIPLEY, Paul Andrew, Millers, Maryland 21102, US  
RUCK, Joshua Stephen, Baltimore, Maryland 21231, US

HABIAK, Gregory Paul, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US  
CHRIST, George Ronald, Lutherville, Maryland 21039, US

RECCHIA, Brandon Scott, Parkton, Maryland 21120, US

SIEMSEN, Mark Allen, Lamar, Colorado 81052, US

COLE, Benjamin Tyler, Baltimore, Maryland 21231, US  
AYOTTE, Kevin Michael, Baltimore, Maryland 21224, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **F41A 9/46** (11) **3 658 844 A1\***  
**F41A 15/04** **F41A 15/14**  
**F41A 3/26**

(25) En (26) En  
(21) 18793716.4 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043488 24.07.2018  
(87) WO 2019/023232 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536445 P  
24.07.2017 US 201762536448 P  
24.07.2017 US 201762536451 P

(54) • *PATRONENAUSZUG FÜR EINE SCHUSSWAFFE MIT HÜLSEN-TELESKOP-MUNITION*

• *CARTRIDGE EXTRACTION FOR A CASED TELESCOPED AMMUNITION FIREARM*  
• *EXTRACTION DE CARTOUCHE POUR UNE ARME À FEU À MUNITION TÉLESCOPIQUE À ÉTUI*

(71) AAI Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) SHIPLEY, Paul Andrew, Millers, Maryland 21102, US  
BRAND, Cameron Mehdi, Bel Air, Maryland 21014, US

AYOTTE, Kevin Michael, Baltimore, Maryland 21224, US

RUCK, Joshua Stephen, Baltimore, Maryland 21231, US

COLE, Benjamin Tyler, Baltimore, Maryland 21231, US

HABIAK, Gregory Paul, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **F41A 9/66** (11) **3 658 845 A1\***  
**F41A 9/75**

(25) En (26) En  
(21) 18793717.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043533 24.07.2018  
(87) WO 2019/023262 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536445 P  
24.07.2017 US 201762536448 P  
24.07.2017 US 201762536451 P

(54) • *MAGAZIN FÜR VERKAPSELTE TELESKOP-PATRONEN MIT SEITENWÄNDEN MIT PATRONENAUSRICHTUNGSRIPPEN*  
• *MAGAZINE FOR CASED TELESCOPED AMMUNITION CARTRIDGES WITH SIDEWALLS HAVING CARTRIDGE ORIENTATION RIBS*  
• *CHARGEUR POUR CARTOUCHES DE MUNITION TÉLESCOPIQUES À ÉTUI AVEC DES PAROIS LATÉRALES AYANT DES NERVURES D'ORIENTATION DE CARTOUCHE*

(71) AAI Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) SHIPLEY, Paul Andrew, Millers, Maryland 21102, US

RUCK, Joshua Stephen, Baltimore, Maryland 21231, US

COLE, Benjamin Tyler, Baltimore, Maryland 21231, US

RECCHIA, Brandon Scott, Parkton, Maryland 21120, US

BRAND, Cameron Mehdi, Bel Air, Maryland 21014, US

HABIAK, Gregory Paul, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US

AYOTTE, Kevin Michael, Baltimore, Maryland 21224, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

**F41A 9/75** → (51) **F41A 9/66**

**F41A 15/00** → (51) **F41A 9/45**

**F41A 15/04** → (51) **F41A 9/46**

**F41A 15/14** → (51) **F41A 9/46**

(51) **F41A 17/44** (11) **3 658 846 A1\***  
(25) En (26) En



(21) 18752207.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052090 25.07.2018  
(87) WO 2019/020996 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 GB 201711989

- (54) • SCHUSSWAFFENBLOCKIERER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DAVON
- FIREARM OBSTRUCTER AND METHODS OF OPERATING THE SAME
- DISPOSITIF D'OBSTRUCTION D'ARME À FEU ET SES PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT

(71) Shut-Lok Limited, 117 Beech Hill Avenue, Beech Hill Wigan Lancashire WN6 7RP, GB

(72) TRADEWELL, John David, Scarborough, Yorkshire YO12 6HU, GB  
THOMAS, Roy, deceased, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**F41A 21/12** → (51) **F41A 9/45**

**F41F 3/04** → (51) **B63G 1/00**

**F42B 5/045** → (51) **F41A 9/45**

(51) **F42B 5/067** (11) **3 658 847 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 17725508.0 (22) 02.05.2017

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

(86) EP 2017/000541 02.05.2017  
(87) WO 2017/198328 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 EP 16001124

- (54) • GESCHOSSPATRONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHOSSPATRONE
- PROJECTILE CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A PROJECTILE CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE PROJECTILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARTOUCHE DE PROJECTILE

(71) RUAG Ammotec, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH

(72) MUSTER, Michael, 3054 Schüpfen, CH  
BUCHER, Markus, 3033 Wohlen, CH  
BIEDERMANN, Peter, 3250 Lyss, CH

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F42B 5/285** (11) **3 658 848 A1\***  
**F42B 12/72** **F42B 12/74**

(25) En (26) En  
(21) 18752984.7 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043888 26.07.2018  
(87) WO 2019/023446 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537632 P

- (54) • HANDFEUERWAFFENMUNITION MIT MESSINGFREIER HÜLSE UND BLEIFREIEM GESCHOSS
- SMALL-ARMS AMMUNITION WITH NON-BRASS CASING AND NON-LEAD PROJECTILE

- MUNITION POUR ARMES LÉGÈRES À ÉTUI SANS LAITON ET PROJECTILE SANS PLOMB

(71) Timberghost Tactical, LLC, 1216 US Hwy 41N., Calhoun, GA 30701, US

(72) FOX, Roy Stephen, Burlington IA 52601, US

(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**F42B 12/72** → (51) **F42B 5/285**

**F42B 12/74** → (51) **F42B 5/285**

**F42C 9/00** → (51) **E21B 43/116**

**F42D 3/00** → (51) **E21B 43/116**

**G01B 5/14** → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 658 849 A1\***  
**G01B 11/24** **B23K 26/382**

(25) En (26) En  
(21) 18760076.2 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044025 27.07.2018  
(87) WO 2019/023537 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661104

- (54) • BOHRLOCH-HOCHLEISTUNGSLASER-SCANNER-WERKZEUG UND -VERFAHREN
- DOWNHOLE HIGH POWER LASER SCANNER TOOL AND METHODS
- OUTIL ET PROCÉDÉS DE SCANNER LASER HAUTE PUISSANCE DE FOND DE TROU

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran 31311, SA

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G01B 11/14** → (51) **G01P 21/02**

**G01B 11/16** → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 658 850 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18756156.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070439 27.07.2018  
(87) WO 2019/020800 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017116993  
15.12.2017 DE 102017130211

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN OBERFLÄCHENMESSUNG MIT HILFE EINES KONFOKALEN SENSORS
- METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL SURFACE MEASUREMENT BY MEANS OF A CONFOCAL SENSOR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DE SURFACES AU MOYEN D'UN CAPTEUR CONFOCAL

(71) Nanofocus AG, Max-Planck-Ring 48, 46049 Oberhausen, DE

(72) FRANK, Johannes, 51065 Köln, DE  
JAKOB, Gerd, 45131 Essen, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/00**

**G01B 11/25** → (51) **A61C 9/00**

(51) **G01C 11/00** (11) **3 658 851 A1\***  
**B64G 1/10** **G06Q 10/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18740244.1 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069707 20.07.2018  
(87) WO 2019/020499 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 FR 1757161

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER SCHÄTZUNG EINER VERZÖGERUNG BEI DER ERZEUGUNG VON SATELLITENBILDERN DER ERDE
- DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING THE ESTIMATION OF A LAG IN PRODUCING SATELLITE IMAGES OF THE EARTH
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE L'ESTIMATION D'UN DÉLAI DE RÉALISATION D'IMAGES SATELLITAIRES DE LA TERRE

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (C N E S), 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) AMSELEM, Cécilia, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

VILLEMÉJEANNE, Eric, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

ANGULO, Jean-Christophe, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

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

(51) **G01C 17/28** (11) **3 658 852 A1\***  
**G01C 21/20** **G01C 17/38**  
**G01C 21/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18765692.1 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051941 27.07.2018  
(87) WO 2019/020962 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757223

- (54) • BESTIMMUNG EINES STEUERKURSES UNTER VERWENDUNG EINES DURCH MAGNETISCHE SENSOREN GEMESSENEN FELDES
- DETERMINATION OF A HEADING USING A FIELD MEASURED BY MAGNETIC SENSORS
- DETERMINATION DE CAP A PARTIR DU CHAMP MESURE PAR DES CAPTEURS MAGNETIQUES

(71) SYSSNAV, 57, rue de Montigny, 27200 Vernon, FR

(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR  
CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, FR  
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR  
PRIEUR, Christophe, 38320 Eybens, FR

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

(51) **G01C 17/38** (11) **3 658 853 A1\***  
**G01C 21/20** **G01C 21/08**  
**G01C 21/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18765691.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051940 27.07.2018

(87) WO 2019/020961 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757220

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES STEUERKURSES, DER DURCH DIE MESSUNG DES MAGNETFELDES BESTIMMT IST*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING A HEADING DETERMINED FROM THE MEASUREMENT OF THE MAGNETIC FIELD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN CAP DÉTERMINÉ À PARTIR DE LA MESURE DU CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) SYSSNAV, 57, rue de Montigny, 27200 Vernon, FR

(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR  
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR  
CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, FR  
DUGARD, Jean-Philippe, 27200 Vernon, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G01C 17/38** → (51) **G01C 17/28**

**G01C 17/38** → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 658 854 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17918871.9 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094861 28.07.2017

(87) WO 2019/019132 2019/05 31.01.2019

(54) • *BILDAUSGABEEINSTELLUNG BEI EINEM ROBOTERFAHRZEUG*  
• *IMAGE OUTPUT ADJUSTMENT IN A ROBOTIC VEHICLE*  
• *RÉGLAGE DE SORTIE D'IMAGE DANS UN VÉHICULE ROBOTIQUE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUANG, Yin, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHU, Xiaoyi, San Diego, California 92121-1714, US

CHAN, Leslie Chiming, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Ruowei, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G01C 21/08** → (51) **G01C 17/38**

**G01C 21/16** → (51) **G01C 17/28**

**G01C 21/16** → (51) **G01C 17/38**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 658 855 A2\***  
**G06T 7/73**

(25) En (26) En  
(21) 18752208.1 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052091 25.07.2018

(87) WO 2019/020997 2019/05 31.01.2019

(88) 07.03.2019

(30) 27.07.2017 GB 201712126

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON 3D-MODELLEN*  
• *3D MODEL GENERATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE 3D*

(71) Crofton Group Ltd, The Hoppers Cemetery Lane, Hadlow, Kent TN11 0LT, GB

(72) SHARP, Jason, Hadlow, Kent TN11 0LT, GB

(74) Elkner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 658 856 A1\***  
**G05D 1/02** **G08G 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 18752981.3 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043880 26.07.2018

(87) WO 2019/023443 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762537981 P

(54) • *VERKEHRSVERWALTUNG FÜR MATERIALALHANDHABUNGSFAHRZEUGE IN EINER LAGERUMGEBUNG*  
• *TRAFFIC MANAGEMENT FOR MATERIALS HANDLING VEHICLES IN A WAREHOUSE ENVIRONMENT*  
• *GESTION DE TRAFIC POUR DES VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX DANS UN ENVIRONNEMENT D'ENTREPÔT*

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) COLLETT, Toby, New Bremen Ohio 45869, US

MCARDLE, Sam, New Bremen Ohio 45869, US

PHILLIPS, Sian, New Bremen Ohio 45869, US

SUMNER, Greg, New Bremen Ohio 45869, US

(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G01C 21/20** → (51) **G01C 17/28**

**G01C 21/20** → (51) **G01C 17/38**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 658 857 A1\***  
**G06Q 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 18837659.4 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055424 20.07.2018

(87) WO 2019/021134 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201715662407

(54) • *DYNAMISCHE BESTIMMUNG VON URSPRUNGS- UND ZIELORTEN FÜR EIN NETZWERKSYSTEM*  
• *DYNAMICALLY DETERMINING ORIGIN AND DESTINATION LOCATIONS FOR A NETWORK SYSTEM*  
• *DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'EMPLACEMENTS D'ORIGINE ET DE DESTINATION POUR UN SYSTÈME DE RÉSEAU*

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(72) CHEN, Qi, San Francisco, California 94103, US

LAWLER, Casey, San Francisco, California 94103, US

SHI, Linfeng, San Francisco, California 94103, US

XU, Qing, San Francisco, California 94103, US

YU, Miao, San Francisco, California 94103, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**

**G01C 21/34** → (51) **G06Q 50/30**

**G01C 21/36** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 658 858 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18837921.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/050899 25.07.2018

(87) WO 2019/018933 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201715662459

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANHÄNGERVERFOLGUNG UND INVENTARVERWALTUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAILER TRACKING AND INVENTORY MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE REMORQUE ET DE GESTION D'INVENTAIRE*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa Ontario K1H 6K4, CA

WEST, Stephen, Manotick Ontario K4M 1J2, CA

KUHN, Derek John, Ottawa Ontario K2K 3H6, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G01C 25/00** → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 658 859 A1\***  
**G01N 21/00** **G01B 11/16**  
**G01K 11/32** **G01H 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18837622.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050775 26.07.2018

(87) WO 2019/018894 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 AU 2017902938

- (54) • VERTEILTE OPTISCHE MESSSYSTEME UND VERFAHREN  
• DISTRIBUTED OPTICAL SENSING SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION OPTIQUE DISTRIBUÉS
- (71) Terra15 Pty Ltd, Level 9 256 Adelaide Terrace, Perth, Western Australia 6000, AU
- (72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, AU  
ISSA, Nader, Inglewood, Western Australia 6052, AU  
ROELENS, Michael Alberic Freddy, Glendalough, Western Australia 6016, AU
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01D 5/48** (11) **3 658 860 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18793618.2 (22) 18.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/078574 18.10.2018  
(87) WO 2019/091743 2019/20 16.05.2019  
(30) 13.11.2017 EP 17201285
- (54) • WINKELSENSOR MIT ERFASSUNG DER DREHSTELLUNG MIT RADARTECHNIK  
• ANGULAR SENSOR FOR DETECTING POSITION OF ROTATION USING RADAR TECHNOLOGY  
• CAPTEUR ANGULAIRE AVEC DÉTECTION DE LA POSITION DE ROTATION PAR TECHNIQUE RADAR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, DE  
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
- 
- (51) **G01D 5/48** (11) **3 658 861 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18800498.0 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/079100 24.10.2018  
(87) WO 2019/091778 2019/20 16.05.2019  
(30) 08.11.2017 EP 17200617
- (54) • WINKELSENSOR MIT RINGFÖRMIGEM HOHLEITER ALS MASSVERKÖRPERUNG  
• ANGULAR SENSOR WITH ANNULAR WAVEGUIDE AS MATERIAL MEASURE  
• CAPTEUR ANGULAIRE AVEC GUIDE D'ONDE ANNULAIRE EN TANT QUE MESURE MATÉRIALISÉE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, DE  
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
- 
- G01F 1/00** → (51) **A61B 5/087**
- 
- G01F 1/20** → (51) **A61B 5/087**
- 
- G01F 1/34** → (51) **A61B 5/087**
- 
- G01F 1/36** → (51) **A61B 5/087**
- 
- G01F 1/37** → (51) **A61B 5/087**
- 
- G01F 1/708** → (51) **G01N 15/08**
- 
- (51) **G01F 1/76** (11) **3 658 862 A1\***  
**G01G 1/00** **A01J 25/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18743460.0 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069511 18.07.2018  
(87) WO 2019/020459 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116601
- (54) • MESSUNG EINES MASSEDURCHFLUSSES  
• MEASUREMENT OF A MASS FLOW RATE  
• MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE
- (71) Hochland SE, Kemptenerstraße 17, 88178 Heimenkirch, DE  
(72) HARTMANN, Robert, 88178 Heimenkirch, DE  
RÖTHER, Matthias, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01F 3/10** (11) **3 658 863 A1\***  
**G01F 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18752959.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043704 25.07.2018  
(87) WO 2019/023348 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658435
- (54) • FLUIDDURCHFLUSSMESSER MIT LINEARISIERUNG  
• FLUID FLOW METER WITH LINEARIZATION  
• DÉBITMÈTRE DE FLUIDE À LINÉARISATION
- (71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth, MN 55812, US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01F 3/10** (11) **3 658 864 A1\***  
**G01F 15/075** **G01F 25/00**  
**G01F 15/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18752960.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043706 25.07.2018  
(87) WO 2019/023349 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536503 P
- (54) • DURCHFLUSSMESSER MIT VISKOSITÄTSKORREKTUR  
• FLUID FLOW METER WITH VISCOSITY CORRECTION  
• DÉBITMÈTRE DE FLUIDE À CORRECTION DE VISCOSITÉ
- (71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth Minnesota 55812, US
- 
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01F 3/10** (11) **3 658 865 A1\***  
**G01F 15/075** **G01F 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18752962.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043708 25.07.2018  
(87) WO 2019/023351 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658437
- (54) • DURCHFLUSSMESSER MIT NORMALISIERTEM AUSGANG  
• FLUID FLOW METER WITH NORMALIZED OUTPUT  
• DÉBITMÈTRE DE FLUIDE À SORTIE NORMALISÉE
- (71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth Minnesota 55812, US  
SCHILLING, Paul, S., Duluth Minnesota 55804, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01F 11/24** (11) **3 658 866 A1\***  
**G01G 11/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18737265.1 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068216 05.07.2018  
(87) WO 2019/020339 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DK PA201770594
- (54) • DOSIERVORRICHTUNG  
• DOSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DOSAGE
- (71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK  
(72) HAUSER, Armin, 86830 Schwabmünchen, DE  
KASPEREK, Daniel, 86415 Mering, DE
- 
- G01F 15/02** → (51) **G01F 3/10**
- 
- G01F 15/075** → (51) **G01F 3/10**
- 
- (51) **G01F 23/24** (11) **3 658 867 A1\***  
**A47J 37/12** **H05B 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18753013.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044119 27.07.2018  
(87) WO 2019/023594 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537922 P
- (54) • SENSORSYSTEM UND INTEGRIERTER HEIZUNGSSENSOR ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER LEISTUNG EINES HEIZUNGSSYSTEMS  
• SENSOR SYSTEM AND INTEGRATED HEATER-SENSOR FOR MEASURING AND



- CONTROLLING PERFORMANCE OF A HEATER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR ET ENSEMBLE CAPTEUR-DISPOSITIF DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ POUR MESURER ET COMMANDER LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) OHSE, Jeremy, St. Louis MO 63129, US  
STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis MO 63129, US  
EVERLY, Mark, St. Charles MO 63301, US  
BRADSHAW, Brett, St. Louis MO 63146, US
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**G01F 25/00** → (51) **G01F 3/10**

**G01G 1/00** → (51) **G01F 1/76**

**G01G 3/14** → (51) **B01D 61/20**

**G01G 11/08** → (51) **G01F 11/24**

**G01G 13/00** → (51) **A62C 3/04**

**G01G 13/02** → (51) **A62C 3/04**

- (51) **G01H 3/04** (11) **3 658 868 A1\***  
**G01H 3/06** **G01H 3/08**  
**G01H 7/00** **G01N 3/34**  
**G01N 3/40**

- (25) En (26) En  
(21) 18752696.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070518 27.07.2018  
(87) WO 2019/020825 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183649  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STOSSERREGUNGSTECHNIK*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING AN IMPACT EXCITATION TECHNIQUE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE TECHNIQUE D'EXCITATION PAR IMPACT*
- (71) GrindoSonic BVBA, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE  
(72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, BE  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**G01H 3/06** → (51) **G01H 3/04**

**G01H 3/08** → (51) **G01H 3/04**

**G01H 7/00** → (51) **G01H 3/04**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 658 869 A2\***  
**G01V 1/18** **G02B 6/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18740871.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069999 24.07.2018  
(87) WO 2019/020604 2019/05 31.01.2019  
(88) 06.06.2019

- (30) 27.07.2017 FR 1700797  
(54) • *TEMPERATURKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTROOPTISCHER TRANSPONDER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *TEMPERATURE-COMPENSATING DEVICE AND ELECTRO-OPTIC TRANSPONDER IMPLEMENTING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION EN TEMPERATURE ET TRANSPONDEUR ELECTRO-OPTIQUE METTANT EN ŒUVRE UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LAUNAY, François - Xavier, 06903 Sophia Antipolis, FR  
(74) LARDAT, Raphael, 06903 Sophia Antipolis, FR  
ROUX, Gérard, 06903 Sophia Antipolis, FR  
OUBAICHE, Christophe, 06903 Sophia Antipolis, FR  
BARREAU, Romain, 06903 Sophia Antipolis, FR  
PASTUREAUD, Thomas, 06903 Sophia Antipolis, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01H 9/00** → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01J 1/08** (11) **3 658 870 A1\***  
**G01J 1/32**

- (25) En (26) En  
(21) 18749926.4 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/041750 12.07.2018  
(87) WO 2019/022958 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201715657647  
(54) • *BESTRAHLUNGSGESTEUERTE BEFESTIGUNG FÜR GARTENBAUANWENDUNGEN*  
• *IRRADIANCE-CONTROLLED FIXTURE FOR HORTICULTURAL APPLICATIONS*  
• *APPAREIL COMMANDÉ PAR ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE POUR APPLICATIONS HORTICOLES*
- (71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US  
(72) HAMBLY, David, Andover, MA 01810, US  
SPEER, Richard, Concord, MA 01742, US  
SELVERIAN, John, North Reading, MA 01864, US  
SARKISIAN, Alan, Marblehead, MA 01945, US  
PEREYRA, Rodrigo, M., Salem, MA 01970, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01J 1/32** → (51) **G01J 1/08**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 658 871 A1\***  
**G01J 3/32** **G01N 21/25**  
**G02F 1/1347**

- (25) En (26) En  
(21) 18837764.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043495 24.07.2018  
(87) WO 2019/023236 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536094 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFORMEN SICHT*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFORMAL VISION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISION CONFORME*
- (71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US  
(72) NELSON, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15636, US  
VOIGT, Thomas, Export, Pennsylvania 15632, US  
CHATSKO, Maxwell, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US  
TREADO, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US  
SCHULER, Rebecca, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US  
STEWART, Shona, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US  
MCGLONE, James, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US  
KLUEVA, Oksana, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US  
GOMER, Nathaniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G01J 3/28** → (51) **G01N 21/00**

**G01J 3/32** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01K 7/18** (11) **3 658 872 A1\***  
**H01L 27/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18750033.5 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042757 18.07.2018  
(87) WO 2019/023028 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201715658155  
24.07.2017 US 201715658116  
(54) • *FET-BETRIEBSTEMPERATURBESTIMMUNG MITTELS WIDERSTANDSTHERMOMETRIE*  
• *FET OPERATIONAL TEMPERATURE DETERMINATION BY RESISTANCE THERMOMETRY*  
• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DE FET PAR THERMOMÉTRIE DE RÉSISTANCE*
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US  
(72) MAHON, Simon, John, Avalon Beach, NSW 2107, AU  
HANSON, Allen, W., Cary, NC 27519, US  
SCHWITTER, Bryan, Marrickville, NSW 2204, AU  
LIAN, Chuanxin, Westford, MA 01886, US  
BASKARAN, Rajesh, Dracut, MA 01826, US  
GAO, Frank, North Chelmsford, MA 01863, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G01K 11/32** → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01L 1/14** (11) **3 658 873 A1\***  
**G01N 27/22** **G01N 33/00**

- (25) De (26) De

(21) 19728909.3 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/063772 28.05.2019  
(87) WO 2020/025189 2020/06 06.02.2020  
(30) 01.08.2018 DE 102018118612

(54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON  
DRUCK UND/ODER FEUCHTIGKEIT*  
• *MEASURING SYSTEM FOR MEASURING  
PRESSURE AND/OR HUMIDITY*  
• *SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION ET/  
OU D'HUMIDITÉ*

(71) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstrasse 2e,  
93053 Regensburg, DE

(72) KABANY, Mohammed, 93053 Regensburg,  
DE

(74) Peters, Andreas, Hannke Bittrner & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger  
Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G01L 1/16** (11) **3 658 874 A1\***  
**G01L 1/24** **G01N 19/00**  
**G01N 3/08** **G01N 3/24**  
**G02B 6/10** **G06K 9/78**

(25) En (26) En

(21) 18837690.9 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043910 26.07.2018  
(87) WO 2019/023462 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538032 P

(54) • *KOMPRESSIONSINDUZIERTER BILD-  
GEBUNG AUF EINER MOBILLEN PLATT-  
FORM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON  
OBJEKTEN UNTER UND AUF DER OBER-  
FLÄCHE*  
• *MOBILE-PLATFORM COMPRESSION-  
INDUCED IMAGING FOR SUBSURFACE  
AND SURFACE OBJECT CHARACTERI-  
ZATION*  
• *IMAGERIE INDUITE PAR COMPRESSION  
DE PLATEFORME MOBILE POUR CARAC-  
TÉRISATION DE SUBSURFACE ET  
D'OBJET DE SURFACE*

(71) Temple University - Of The Commonwealth  
System of Higher Education, Broad Street  
and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA  
19122, US

(72) WON, Chang-Hee, Maple Glen PA 19002, US

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

(51) **G01L 1/24** (11) **3 658 875 A2\***  
**G01N 21/23** **G01N 21/43**

(25) En (26) En

(21) 18753305.4 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043877 26.07.2018  
(87) WO 2019/023441 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538335 P  
22.06.2018 US 201816015776

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
MESSUNG DER KNIESPANNUNG BEI IO-  
NENAUSGETAUSCHTEN, CHEMISCH*

*VERSTÄRKTEN LITHIUM-HALTIGEN GLÄ-  
SERN*

• *METHODS OF IMPROVING THE  
MEASUREMENT OF KNEE STRESS IN  
ION-EXCHANGED CHEMICALLY  
STRENGTHENED GLASSES CONTAINING  
LITHIUM*  
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA  
MESURE DE LA CONTRAINTE DU GENOU  
DANS DES VERRES RENFORCÉS CHIMI-  
QUEMENT AYANT SUBI UN ÉCHANGE  
D'IONS CONTENANT DU LITHIUM*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) ANDREWS, Ryan Claude, Elmira New York  
14904, US

ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post  
New York 14870, US

SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post New  
York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**G01L 1/24** → (51) **G01L 1/16**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 658 876 A1\***  
**G01L 3/14**

(25) It (26) En

(21) 18760024.2 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055682 30.07.2018  
(87) WO 2019/021262 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700086990

(54) • *WANDLERVORRICHTUNG FÜR EINE  
DREHWELLE EINER MASCHINE*  
• *TRANSDUCER DEVICE FOR A ROTARY  
SHAFT OF A MACHINE*  
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR POUR  
ARBRE ROTATIF DE MACHINE*

(71) Bonfiglioli Riduttori S.p.A., Via Giovanni  
XXIII 7/a Frazione Lippo, 40012 Calderara di  
Reno, IT

(72) BERLATO, Francesco, 40012 Calderara Di  
Reno (BO), IT

COMINETTI, Paolo, 40012 Calderara Di Reno  
(BO), IT

BIANCHINI, Claudio, 40012 Calderara Di  
Reno (BO), IT

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

**G01L 3/10** → (51) **H02K 49/10**

**G01L 3/14** → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 658 877 A1\***  
**G01L 19/00** **G01L 19/14**

(25) En (26) En

(21) 18753430.0 (22) 21.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072497 21.08.2018  
(87) WO 2019/052784 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 IT 201700103447

(54) • *KERAMISCHER DRUCKSENSOR*  
• *CERAMIC PRESSURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PRESSION EN CÉRAMIQUE*

(71) Kolektor Microtel S.p.A., Via G. Di Vittorio 5,  
20065 Inzago (MI), IT

(72) FACCHETTI, Fermo, 20060 Gessate (MI), IT

LEMMA, Federico Domenico, 20060 Bellin-  
zago Lombardo (MI), IT

MAY, Roberto, 20159 Milano (MI), IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-  
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-  
no, IT

**G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 9/00**

**G01M 3/00** → (51) **F16L 57/04**

(51) **G01M 3/04** (11) **3 658 878 A1\***  
**G01M 3/16** **G08B 21/00**

(25) En (26) En

(21) 18838127.1 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050823 24.07.2018

(87) WO 2019/021283 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 IL 25363817

(54) • *LECKDETEKTIONS- UND -ORTUNGSSYS-  
TEM UND -VERFAHREN*  
• *LEAK DETECTION AND LOCATING  
SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
ET DE LOCALISATION DE FUITES*

(71) Swissa, Shai Shalom, 23 Khokhit Street,  
8482825 Beer Sheva, IL

(72) Swissa, Shai Shalom, 8482825 Beer Sheva,  
IL

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-  
chen, DE

**G01M 3/16** → (51) **G01M 3/04**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 658 879 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18729717.1 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065994 15.06.2018

(87) WO 2019/020274 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 FR 1757110

(54) • *SCHNÜFFELSONDE, LECKDETEKTOR  
UND LECKDETEKTIONSVERFAHREN*  
• *SNIFFER PROBE, LEAK DETECTOR AND  
LEAK DETECTION METHOD*  
• *SONDE DE RENIFLAGE, DÉTECTEUR DE  
FUITES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE  
FUITES*

(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny,  
74000 Annecy, FR

(72) JOURDAN, Pascal, 74330 Poisy, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Inno-  
vincia 11, avenue des Tilleuls, 74200  
Thonon-les-Bains, FR

(51) **G01M 5/00** (11) **3 658 880 A2\***  
**G01M 13/00**

(25) En (26) En

(21) 18823692.1 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034515 25.05.2018

- (87) WO 2019/005373 2019/01 03.01.2019
- (88) 07.02.2019
- (30) 28.06.2017 US 201715635626
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON SCHAUFELN ODER FLÜGELN BEI TURBOMASCHINEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING BLADES OR VANES IN TURBOMACHINERY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE PALES OU D'AUBES DANS UNE TURBOMACHINE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) OTERO, Elena, 5400 Baden, CH
- MORRIS, Thomas, 5400 Baden, CH
- HUERZELER, Christoph, 5400 Baden, CH
- (74) Openshaw, Paul Malcolm, Openshaw & Co. 8 Castle Street, GB-Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G01M 13/00** → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 13/02** (11) **3 658 881 A1\***
- G01N 29/46** **G06F 17/14**
- F16H 57/01**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18773524.6 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051886 23.07.2018
- (87) WO 2019/020922 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 FR 1757165
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH EINEM EINE MECHANISCHE ROTIERENDE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG BEEINTRÄCHTIGENDEN DEFEKT*
- *METHOD AND DEVICE FOR SEARCHING FOR A DEFECT CAPABLE OF AFFECTING A ROTATING MECHANICAL POWER TRANSMISSION DEVICE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECHERCHE D'UN DEFAUT SUSCEPTIBLE D'AFFECTER UN DISPOSITIF MECANIQUE TOURNANT DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BARRAU, Axel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- HUBERT, Elisa, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- EL BADAOU, Mohamed, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01M 13/04** (11) **3 658 882 A1\***

- G01R 31/34**
- (25) De (26) De
- (21) 18743471.7 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069562 18.07.2018
- (87) WO 2019/020473 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 DE 102017212666
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MECHANISCHEN BAUTEILS, VERWENDUNG EINES MESSGERÄTS, SYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MECHANISCHEN BAUTEILS*

- *DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF A MECHANICAL COMPONENT, USE OF A MEASURING APPLIANCE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF A MECHANICAL COMPONENT*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE, UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE*
- (71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstrasse 65, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) NKWITCHOUA DJANGANG, Achille Fabien, 41469 Neuss, DE
- POLZER, Jan, 47058 Duisburg, DE
- (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

**G01M 15/10** → (51) **G01N 21/33**

- G01N 1/20** → (51) **G01N 15/06**
- (51) **G01N 1/22** (11) **3 658 883 A1\***
- B01D 45/04** **G01N 15/02**
- G01N 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18766368.7 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050523 26.07.2018
- (87) WO 2019/022607 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 EP 17183570
- (54) • *PARTIKELDETEKTIONS- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN DER LUFT*
- *A PARTICLE DETECTION DEVICE AND A METHOD FOR DETECTING AIRBORNE PARTICLES*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
- (72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G01N 1/28** (11) **3 658 884 A1\***

- G01N 1/31** **G01N 33/543**
- G01N 33/574** **B82Y 30/00**
- C12M 1/12** **G01N 1/30**
- C12Q 1/6841** **C12Q 1/6886**
- (25) It (26) En
- (21) 18753248.6 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055456 23.07.2018
- (87) WO 2019/021150 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 IT 201700085439
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN FÜR ANALYTISCHE UND DIAGNOSTISCHE ZWECKE*
- *METHOD FOR IMMOBILISING BIOLOGICAL SAMPLES FOR ANALYTICAL AND DIAGNOSTIC PURPOSES*

- *PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À DES FINS ANALYTIQUES ET DIAGNOSTIQUES*
- (71) Tethis S.p.A., Via Giovannino De Grassi 11, 20123 Milano, IT
- (72) CARBONE, Roberta, 20090 Opera (MI), IT
- FRANCHI, Gian Martino, 21040 Cislago (VA), IT
- (74) DE MARNI, Marzia Luigia, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
- Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**G01N 1/28** (11) **3 658 885 A1\***

- A61B 5/15**
- (25) En (26) En
- (21) 18837689.1 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/043870 26.07.2018
- (87) WO 2019/023440 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 US 201762537731 P
- 16.03.2018 US 201862643918 P
- (54) • *ISOLIERROHR*
- *ISOLATION TUBE*
- *TUBE D'ISOLEMENT*
- (71) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
- BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
- (72) WALSH, John D., Bahama, NC 27503, US
- RONICK, Christopher S., Durham, NC 27705, US
- WILSON, Mark S., Hillsborough, NC 27278, US
- RIRIE, Kirk, Salt Lake City, UT 84108, US
- HILL, Ryan T., Durham, NC 27705, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 20162708.0

**G01N 1/28** → (51) **G02B 21/00**

- G01N 1/30** (11) **3 658 886 A1\***
- G03F 7/20**
- (25) It (26) En
- (21) 18755558.6 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055541 25.07.2018
- (87) WO 2019/021201 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 IT 201700086257
- (54) • *KONTRASTLÖSUNG*
- *CONTRAST SOLUTION*
- *SOLUTION DE CONTRASTE*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri 7, 56126 Pisa, IT
- (72) CAPPELLO, Valentina, 61032 Fano (Pesaro-Urbino), IT
- SIGNORE, Giovanni, 56124 Pisa, IT
- DI PIETRO, Sebastiano, 56124 Pisa, IT
- PARLANTI, Paola, 56020 Santa Maria A Monte (Pisa), IT
- SANTI, Melissa, 58024 Massa Marittima (Grosseto), IT
- GEMMI, Mauro, 56126 Pisa, IT



- (74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
- 
- G01N 1/30** → (51) **G01N 1/28**
- 
- G01N 1/31** → (51) **G01N 1/28**
- 
- G01N 1/40** → (51) **B01J 20/22**
- 
- G01N 3/08** → (51) **G01L 1/16**
- 
- G01N 3/24** → (51) **G01L 1/16**
- 
- G01N 3/34** → (51) **G01H 3/04**
- 
- G01N 3/40** → (51) **G01H 3/04**
- 
- (51) **G01N 9/16** (11) **3 658 887 A1\***  
**G01N 9/26**
- (25) En (26) En  
(21) 18746876.4 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070031 24.07.2018  
(87) WO 2019/020621 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538241 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER DICHTUNG VON FRISCHBETON*  
• *METHODS AND SYSTEM FOR MEASURING DENSITY OF FRESH CONCRETE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE MESURE DE DENSITÉ DE BÉTON FRAIS*
- (71) Command Alkon Incorporated, 1800 International Park Drive, Suite 400, Birmingham, AL 35243, US
- (72) BEAUPRE, Denis, Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier, Québec G3N 0V6, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G01N 9/26** → (51) **G01N 9/16**
- 
- G01N 15/00** → (51) **G01N 1/22**
- 
- (51) **G01N 15/02** (11) **3 658 888 A1\***  
**G01N 15/06**
- (25) De (26) De  
(21) 18740560.0 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068764 11.07.2018  
(87) WO 2019/020373 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212789  
(54) • *PARTIKELSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*  
• *PARTICLE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE  
KRAYL, Oliver, 70839 Gerlingen, DE
- 
- G01N 15/02** → (51) **G01N 1/22**
- 
- G01N 15/02** → (51) **G01N 15/06**
- 
- (51) **G01N 15/06** (11) **3 658 889 A1\***  
**G01N 1/20** **G01N 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18743529.2 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070236 25.07.2018  
(87) WO 2019/020720 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 PCT/CN2017/094205  
06.09.2017 EP 17189554
- (54) • *PARTIKELSENSOR UND PARTIKELERFASSUNGSVERFAHREN*  
• *PARTICLE SENSOR AND PARTICLE SENSING METHOD*  
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G01N 15/06** (11) **3 658 890 A1\***  
**G01N 15/02** **F24F 11/58**  
**F24F 110/64**
- (25) It (26) En  
(21) 18749158.4 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055465 23.07.2018  
(87) WO 2019/021155 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085340  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTQUALITÄT IN LUFTKANÄLEN*  
• *SYSTEM FOR MONITORING THE QUALITY OF THE AIR IN AIR DUCTS*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS DES CONDUITES D'AIR*
- (71) GWA Gima Water&Air S.r.l., Via Fratta Rotonda Vado Largo 4, 03012 Anagni (FR), IT
- (72) DI COSIMO, Pierpaolo, 03100 Frosinone, IT  
DI COSIMO, Cristiano, 03100 Frosinone, IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
- 
- G01N 15/06** → (51) **G01N 15/02**
- 
- (51) **G01N 15/08** (11) **3 658 891 A1\***  
**G01F 1/708**
- (25) En (26) En  
(21) 18837884.8 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055250 16.07.2018  
(87) WO 2019/021108 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537530 P  
04.09.2017 LU 100392
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DURCHSATZGESCHWINDIGKEIT EINER PORE*  
• *A METHOD TO DETERMINE THE THROUGHPUT SPEED OF A PORE*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA VITESSE DE DÉBIT D'UN PORE*

- (71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE  
Wisconsin Alumni Research Foundation (WARF), UW-Madison Campus 614 Walnut Street 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) BLICK, Robert, 22763 Hamburg, DE  
GWOZDZ, Paul, 22457 Hamburg, DE  
BHAT, Abhishek, Madison, Wisconsin 53705, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- G01N 15/14** → (51) **G01N 15/06**
- 
- G01N 15/14** → (51) **G01N 21/31**
- 
- (51) **G01N 17/00** (11) **3 658 892 A1\***  
**B01L 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18746120.7 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069501 18.07.2018  
(87) WO 2019/020455 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 PCT/CN2017/094865  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON STÄDTISCHER UMWELTVERSCHMUTZUNG*  
• *A CITY POLLUTION ENVIRONMENT SIMULATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SIMULATION D'ENVIRONNEMENT DE POLLUTION URBAINE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RAO, Zhi, Shanghai 200137, CN  
STADLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE  
CHEN, Rodney, South Yarra, VIC 3141, AU
- (74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- G01N 19/00** → (51) **G01L 1/16**
- 
- (51) **G01N 21/00** (11) **3 658 893 A1\***  
**G01N 21/25** **G01N 21/31**  
**A01K 43/04** **G01J 3/28**
- (25) En (26) En  
(21) 18838205.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050814 23.07.2018  
(87) WO 2019/021275 2019/05 31.01.2019  
(30) 23.07.2017 US 201762535917 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON EIERN*  
• *A SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVELY DETERMINING EGG PROPERTIES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DES PROPRIÉTÉS D'UN OEUF*
- (71) Terahertz Group Ltd., 60th Ramat Yam Street, Herzliya 4685160, IL
- (72) GABBAI, Eran, Herzliya, 4650447, IL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- G01N 21/00** → (51) **G01D 5/353**



- (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US  
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US  
GONDARENKO, Alexander, Portland, OR 97229, US  
BEACH, James, Austin, TX 78738, US  
PRESTON, Kyle, Guilford, CT 06437, US  
GHASEMI, Farshid, Guilford, CT 06437, US  
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US  
JEWELL, Jack, Boulder, CO 80302, US  
FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US  
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/62**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/77**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 21/75** (11) **3 658 901 A1\***  
**G01N 33/48**
- (25) En (26) En  
(21) 18838851.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044102 27.07.2018  
(87) WO 2019/023584 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537541 P  
05.03.2018 US 201862638554 P
- (54) • *FIXIERUNG UND RETENTION VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*  
• *FIXATION AND RETENTION OF EXTRACELLULAR VESICLES*  
• *FIXATION ET RÉTENTION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
- (71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
- (72) PENA, John, T. G., Brooklyn NY 11216, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 21/76** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 21/77** (11) **3 658 902 A1\***  
**G01N 21/64** **B01D 46/00**  
**F24F 3/16** **F24F 11/39**
- (25) En (26) En  
(21) 18746940.8 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070489 27.07.2018  
(87) WO 2019/020814 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 PCT/CN2017/094863  
10.10.2017 EP 17195691
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RESTLEBENSDAUER EINES ALDEHYDFILTERS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING A REMAINING LIFETIME OF AN ALDEHYDE FILTER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE RÉSIDUAIRE D'UN FILTRE À ALDÉHYDE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/84** (11) **3 658 903 A1\***  
**G01N 35/02** **G06K 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18839043.9 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044117 27.07.2018  
(87) WO 2019/023593 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538301 P
- (54) • *BEHÄLTER FÜR EINE PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CONTAINER FOR A SPECIMEN AND METHOD OF USING SAME*  
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
- (72) CARTY, Daniel E., Sudbury, MA 01776, US  
SOLOMON, Fredric, West Orange, NJ 07052, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/95** → (51) **B29D 30/00**

- (51) **G01N 24/08** (11) **3 658 904 A1\***  
**G01R 33/44**
- (25) En (26) En  
(21) 18753290.8 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043285 23.07.2018  
(87) WO 2019/023130 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661852
- (54) • *SCHÄTZUNG DER FORMATIONSEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON SÄTTIGUNGSPROFILIEN*  
• *ESTIMATING FORMATION PROPERTIES USING SATURATION PROFILES*  
• *ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS DE FORMATION À L'AIDE DE PROFILS DE SATURATION*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) AL-HARBI, Ahmad Mubarak, Dhahran 31311, SA  
KWAK, Hyung Tae, Dhahran 31311, SA  
GAO, Jun, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **G01N 24/08** (11) **3 658 905 A1\***  
**G01R 33/44**
- (25) En (26) En  
(21) 18753291.6 (22) 23.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043287 23.07.2018  
(87) WO 2019/023131 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661887
- (54) • *SCHÄTZUNG DER FORMATIONSEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON SÄTTIGUNGSPROFILIEN*  
• *ESTIMATING FORMATION PROPERTIES USING SATURATION PROFILES*  
• *ESTIMATION DE PROPRIÉTÉS DE FORMATION À L'AIDE DE PROFILS DE SATURATION*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) AL-HARBI, Ahmad Mubarak, Dhahran 31311, SA  
KWAK, Hyung Tae, Dhahran 31311, SA  
GAO, Jun, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G01N 25/72** (11) **3 658 906 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18773793.7 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2018/051895 24.07.2018  
(87) WO 2019/020929 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 FR 1757010
- (54) • *THERMOGRAFISCHES SYSTEM*  
• *THERMOGRAPHIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME THERMOGRAPHIQUE*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MAILLARD, Samuel, Louis, Marcel, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
GAY, Lionel, Christian, Jean-Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
CHAUVIN, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
BAZIN, Benoît, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
VIASSONE, Thomas, Bernd, Paulo, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**G01N 27/22** → (51) **G01L 1/14**

- (51) **G01N 27/30** (11) **3 658 907 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18749089.1 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/052068 23.07.2018  
(87) WO 2019/020979 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 GB 201711864
- (54) • *ELEKTRODENTRÄGER UND ELEKTRODENANORDNUNG*  
• *ELECTRODE SUPPORT AND ELECTRODE ASSEMBLY*  
• *SUPPORT D'ÉLECTRODE ET ENSEMBLE ÉLECTRODE*
- (71) University of Chester, Parkgate Road, Chester CH1 4BJ, GB



(72) DAVIES, Trevor James, Chester Cheshire CH1 4BJ, GB  
SMITH, Robert Edward, Chester Cheshire CH1 4BJ, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01N 27/447** (11) **3 658 908 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838553.8 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043293 23.07.2018  
(87) WO 2019/023133 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536419 P  
(54) • DIGITALE MIKROFLUIDIKSYSTEME UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTER PLASMA-SAMMELVORRICHTUNG  
• DIGITAL MICROFLUIDICS SYSTEMS AND METHODS WITH INTEGRATED PLASMA COLLECTION DEVICE  
• SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS À DISPOSITIF DE COLLECTE DE PLASMA INTÉGRÉ  
(71) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US  
(72) JEBRAIL, Mais, J., San Francisco, CA 94107, US  
SOTO MORENO, Jorge, Abraham, San Francisco, CA 94107, US  
LEE, Victor, San Francisco, CA 94107, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 29/00** → (51) **B22F 3/105**

**G01N 29/07** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **G01N 29/34** (11) **3 658 909 A1\***  
**B01D 17/00** **C12N 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18817634.1 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/037420 13.06.2018  
(87) WO 2018/232045 2018/51 20.12.2018  
(30) 13.06.2017 US 201715621691  
16.01.2018 US 201815872984  
(54) • TREIBER UND STEUERUNG FÜR LAST MIT VARIABLEM IMPEDANZ  
• DRIVER AND CONTROL FOR VARIABLE IMPEDANCE LOAD  
• PILOTE ET COMMANDE DE CHARGE À IMPÉDANCE VARIABLE  
(71) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US  
(72) LIPKENS, Bart, Wilbraham MA 01085, US  
MUSIAK, Ronald, Wilbraham MA 01095, US  
MEALEY, Dane, Wilbraham MA 01095, US  
ARTIS, John, Wilbraham MA 01095, US  
SHAJII, Ali, Wilbraham MA 01095, US  
(74) Fleischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**G01N 29/44** → (51) **B33Y 30/00**

**G01N 29/46** → (51) **G01M 13/02**

**G01N 31/10** → (51) **B01J 8/18**

**G01N 31/22** → (51) **A61L 2/28**

**G01N 33/00** → (51) **B01D 53/04**

**G01N 33/00** → (51) **G01L 1/14**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 658 910 A2\***  
**G01N 21/64** **F24D 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18746196.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070497 27.07.2018  
(87) WO 2019/020816 2019/05 31.01.2019  
(88) 04.04.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712175  
(54) • MESSUNG DER KORROSIONSHIBITORKONZENTRATION IM WASSER EINER ZENTRALHEIZUNGSANLAGE  
• MEASURING CORROSION INHIBITOR CONCENTRATION IN CENTRAL HEATING SYSTEM WATER  
• TEST CHIMIQUE  
(71) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham GL51 8NR, GB  
(72) JASSAL, Mukash, Cheltenham, Gloucestershire GL51 8NR, GB  
DOWNIE, Simon, Cheltenham, Gloucestershire GL51 8NR, GB  
(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**G01N 33/18** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/18** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 33/22** → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 658 911 A1\***  
**G01N 33/22** **E21B 49/00**  
**G01N 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18837984.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044086 27.07.2018  
(87) WO 2019/023573 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537682 P  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR IN-SITU-MESSUNG  
• METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR MEASURING IN SITU  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET DISPOSITIFS DE MESURE IN SITU  
(71) E-Flux LLC, 3185-A Rampart Road Room 230, Fort Collins, Colorado 80521, US  
(72) ZIMBRON, Julio, Fort Collins Colorado 80525, US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**G01N 33/48** → (51) **B81B 1/00**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 21/75**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 33/86**

**G01N 33/50** → (51) **A61Q 13/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **A61K 49/00**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 658 912 A1\***  
**G01N 33/68** **B01J 23/89**  
**B01J 35/02** **G01N 33/543**  
**G01N 33/58**  
(25) It (26) En  
(21) 18759431.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IT 2018/050142 27.07.2018  
(87) WO 2019/021336 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087291  
(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND ENTSPRECHENDE SONDE  
• METHOD FOR IMAGING A BIOLOGICAL SAMPLE AND CORRESPONDING PROBE  
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SONDE CORRESPONDANTE  
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT  
(72) MAROTTA, Roberto, 20131 Milano, IT  
CATELANI, Tiziano, 16010 Serra Ricco, IT  
MOGLIANETTI, Mauro, 62012 Civitanova Marche, IT  
DE LUCA, Elisa, 73100 Lecce, IT  
POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 33/542** (11) **3 658 913 A1\***  
**G01N 33/566**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18766314.1 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051948 27.07.2018  
(87) WO 2019/020964 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757263  
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MODULATION DER AKTIVITÄT EINES G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTORS  
• METHOD FOR MEASURING MODULATION IN THE ACTIVITY OF A G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR  
• MÉTHODE POUR MESURER LA MODULATION DE L'ACTIVATION D'UN RÉCEPTEUR COUPLÉ À UNE PROTÉINE G  
(71) CISBIO BIOASSAYS, Parc Marcel Boiteux BP 84175, 30200 Codolet, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
(72) ROUX, Thomas, Fabien, Michel, 30900 Nîmes, FR  
DA SILVA, Mélanie, 34090 Montpellier, FR  
DUPUIS, Elodie, Julie, 30132 Caissargues, FR  
TRINQUET, Eric, Jacques, Christian, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR

SOULE, Julien, Jean-Marius, 34090 Montpellier, FR  
RONDARD, Philippe, 34980 Saint-Gely-Du-Fesc, FR  
PIN, Jean-Philippe, R., 34000 Montpellier, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01N 33/543** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/533**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/58**

**G01N 33/564** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/566** → (51) **G01N 33/542**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 658 914 A1\***  
**A61K 39/00** **G01N 33/574**  
(25) En (26) En  
(21) 18759197.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044168 27.07.2018  
(87) WO 2019/023624 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538509 P  
06.11.2017 US 201762582166 P  
28.06.2018 US 201862691556 P  
(54) • **PRÄDIKTIVER BIOMARKER IN PERIPHEREM BLUT FÜR CHECKPOINT-INHIBITOREN**  
• **PREDICTIVE PERIPHERAL BLOOD BIOMARKER FOR CHECKPOINT INHIBITORS**  
• **BIOMARQUEUR SANGUIN PÉRIPHÉRIQUE PRÉDICTIF POUR INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE**  
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) MANJARREZ ORDUÑO, Nataly, Princeton New Jersey 08543, US  
SUCHARD, Suzanne J., Portland Oregon 97211., US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 658 915 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18743530.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070248 26.07.2018  
(87) WO 2019/020728 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17306013  
(54) • **NEUE SUBPOPULATIONEN VON TUMORASSOZIIERTEN FIBROBLASTEN ALS MARKER ZUR PROGNOSE VON IMMUNOTHERAPIEBEHANDLUNGEN**  
• **NEW SUBPOPULATIONS OF CANCER ASSOCIATED FIBROBLASTS AS PROGNOSIS MARKERS FOR IMMUNOTHERAPY TREATMENTS**  
• **NOUVELLES SOUS-POPULATIONS DE FIBROBLASTES ASSOCIÉS AU CANCER COMME MARQUEURS PRONOSTIQUES POUR TRAITEMENTS D'IMMUNOTHERAPIE**  
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) COSTA, Ana, 75014 Paris, FR  
KIEFFER, Yann, 94700 Maisons-Alfort, FR  
GIVEL, Anne-Marie, 75018 Paris, FR  
PELON, Floriane, 75012 Paris, FR  
VINCENT-SALOMON, Anne, 75013 Paris, FR  
MECHTA-GRIGORIOU, Fatima, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**G01N 33/574** → (51) **A61K 38/17**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/569**

**G01N 33/574** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 33/576** → (51) **A61K 38/16**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 658 916 A1\***  
**G01N 33/558**  
(25) En (26) En  
(21) 17918876.8 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109555 06.11.2017  
(87) WO 2019/019471 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 CN 201710608436  
24.07.2017 CN 201710607934  
24.07.2017 CN 201710607567  
(54) • **TESTSTREIFEN ZUR KURZWELLEN-NAHINFRAROT-IMMUNOFLUORESCENZ-CHROMATOGRAPHISCHEN DETEKTION UND VERWENDUNG DAVON**  
• **TEST STRIP FOR SHORT-WAVE NEAR INFRARED IMMUNOFLUORESCENCE CHROMATOGRAPHIC DETECTION AND USE THEREOF**  
• **BANDELETTE RÉACTIVE POUR LA DÉTECTION CHROMATOGRAPHIQUE D'IMMUNOFLUORESCENCE PROCHE INFRAROUGE À ONDES COURTES ET SON UTILISATION**

(71) WWHS Biotech, Inc, Room 505, Building No.1 Shenzhen National Biological Industry Base East Jinxiu Road Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN  
Nirmidas Biotech, Inc., 2458 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US

(72) WANG, Guoxin, Shenzhen Guangdong 518122, CN  
LIAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518122, CN  
CHEN, Minwen, Shenzhen Guangdong 518122, CN  
TANG, Meijie, Shenzhen Guangdong 518122, CN  
ZHAO, Su, Shenzhen Guangdong 518122, CN  
LIANG, Yongye, Shenzhen Guangdong 518122, CN

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

**G01N 33/58** → (51) **C09K 11/06**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/533**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 658 917 A1\***  
**C07K 16/18** **G01N 33/564**  
(25) En (26) En  
(21) 18755143.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070430 27.07.2018  
(87) WO 2019/020797 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712071  
(54) • **KOLLAGEN-TYP-X-ALPHA-1-TEST**  
• **COLLAGEN TYPE X ALPHA-1 ASSAY**  
• **DOSAGE D'ALPHA-1 DE COLLAGÈNE DE TYPE X**  
(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK  
(72) HE, Yi, DK-2830 Virum, DK  
JENSEN, Anne-Cecilie, Bay, 2300 Copenhagen S, DK  
KARSDAL, Morten, DK-2100 København Ø, DK  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 658 918 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837674.3 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055420 20.07.2018  
(87) WO 2019/021133 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 IN 201741026454  
(54) • **PEPTID-MAPPING-VERFAHREN ZUR SEQUENZIDENTIFIZIERUNG VON INSULIN-INSULIN-ANALOGA**  
• **PEPTIDE MAPPING METHOD FOR SEQUENCE IDENTIFICATION OF INSULIN&INSULIN ANALOGUES**  
• **PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE PEPTIDIQUE PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE SÉQUENCES D'INSULINE ET D'ANALOGUES DE L'INSULINE**

(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN  
(72) KODALI, Phanichand, Hyderabad Telangana 500049, IN  
MANE, Krishnappa, Belgaum Karnataka 591317, IN  
KODURU, Srivatsa, Andhra Pradesh 521163, IN  
NAIK, Ashutosh Sudhir, Hyderabad Telangana 500033, IN  
ADHIKARY, Laxmi, Bangalore Karnataka 560102, IN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/00**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/533**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 658 919 A1\***  
(25) Pl (26) En  
(21) 18769818.8 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/000077 23.07.2018

(87) WO 2019/022628 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 PL 42238817

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
GEWEBEINSULINSENSITIVITÄT, VERFAH-  
REN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INSU-  
LINRESISTENZ UND BESTIMMUNG EI-  
NER PRÄDISPOSITION FÜR EINE DAMIT  
VERBUNDENE ERKRANKUNG UND VER-  
WENDUNG EINES INSULINEMPFIND-  
LICHKEITSINDEX

• A METHOD FOR DETERMINING TISSUE  
INSULIN SENSITIVITY, A METHOD FOR  
IDENTIFYING INSULIN RESISTANCE AND  
DETERMINING A PREDISPOSITION FOR  
A DISORDER CONNECTED THEREWITH  
AND USE OF INSULIN SENSITIVITY  
INDEX

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
SENSIBILITÉ À L'INSULINE DE TISSUS,  
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RÉSIS-  
TANCE À L'INSULINE ET DE DÉTERMI-  
NATION D'UNE PRÉDISPOSITION À UN  
TROUBLE Y ÉTANT ASSOCIÉ ET UTILI-  
SATION D'INDICE DE SENSIBILITÉ À  
L'INSULINE

(71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul.  
Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL

(72) KARCZEWSKA-KUPCZEWSKA, Monika, 15-  
337 Białystok, PL

STRACZKOWSKI, Marek, 15-225 Białystok,  
PL

(74) Kawczynska, Marta Joanna, Polservice  
Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.  
o. ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,  
PL

(51) **G01N 33/86** (11) **3 658 920 A1\***  
**G01N 33/49**

(25) En (26) En

(21) 18760075.4 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043973 26.07.2018

(87) WO 2019/023508 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538618 P

17.07.2018 US 201862699665 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM  
NACHWEIS VON GERINNUNGSSHEM-  
MERN IM PLASMA UND VOLLBLUT  
• METHODS AND DEVICES FOR  
DETECTION OF ANTICOAGULANTS IN  
PLASMA AND WHOLE BLOOD  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTEC-  
TION D'ANTICOAGULANTS DANS LE  
PLASMA ET LE SANG TOTAL

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US

The General Hospital Corporation, 55 Fruit  
Street, Boston, MA 02114, US

(72) FRYDMAN, Galit, H., Boston MA 02115, US  
TONER, Mehmet, Charlestown MA 02129,  
US

TOMPkins, Ronald, G., Boston MA 02114,  
US

BENDAPUDI, Pavan, Boston MA 02114, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G01N 35/02** → (51) **G01N 21/84**

**G01P 3/487** → (51) **G01P 21/02**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 658 921 A1\***

**G01R 35/00** **G01C 25/00**

**G01C 17/38** **G01R 33/02**

**G01V 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18758934.6 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051914 26.07.2018

(87) WO 2019/020945 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 FR 1757082

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES  
MAGNETOMETERS  
• METHOD FOR CALIBRATING A MAGNET-  
OMETER  
• PROCÉDE DE CALIBRATION D'UN  
MAGNETOMETRE

(71) SYSSNAV, 57, rue de Montigny, 27200  
Vernon, FR

(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR  
CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, FR  
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR

MEIER, Hendrik, 27200 Vernon, FR

CARUSO, David, 75008 Paris, FR

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

(51) **G01P 21/02** (11) **3 658 922 A1\***

**G01P 3/487** **G01B 5/14**

**G01B 11/14**

(25) De (26) De

(21) 18740156.7 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068206 05.07.2018

(87) WO 2019/020338 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 DE 102017212952

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FEHLERANALYSE EINER GESCHWINDIG-  
KEITSERFASSUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR THE ERROR  
ANALYSIS OF SPEED SENSING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE  
DÉFAUT D'UNE ACQUISITION DE  
VITESSE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) STEGMAIER, Juergen, 72074 Tuebingen, DE  
GREINER, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 19/25** (11) **3 658 923 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18838417.6 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025209 29.03.2018

(87) WO 2019/022796 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537330 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKT-  
SYNCHRONISATION EINES SELBST-  
ANGETRIEBENEN LEISTUNGSSENSORS  
• SYSTEM AND METHOD OF TIMING  
SYNCHRONIZATION OF A SELF-  
POWERED POWER SENSOR  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONI-  
SATION TEMPORELLE D'UN CAPTEUR  
DE PUISSANCE AUTO-ALIMENTÉ

(71) Panoramic Power Ltd., 15 Atir Yeda Street,  
44643 Kfar Saba, IL

(72) SHAMIR, Adi, 44643 Kfar-Saba, IL

ALJADEFF, Daniel, 44643 Kfar-Saba, IL

(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **G01R 21/00** (11) **3 658 924 A1\***  
**H04L 7/04**

(25) En (26) En

(21) 18839025.6 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024835 28.03.2018

(87) WO 2019/022794 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537324 P

(54) • TIMING-SYNCHRONISIERUNG VON  
SELBSTVERSORGTEN LEISTUNGSEN-  
SOREN UND ZENTRALES STEUERGERÄT  
MIT ERFASSUNG VON PROBEN DAVON  
• TIMING SYNCHRONIZATION OF SELF-  
POWERED POWER SENSORS AND A  
CENTRAL CONTROLLER COLLECTING  
SAMPLES THEREFROM  
• SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE  
CAPTEURS DE PUISSANCE AUTO-  
ALIMENTÉS ET DISPOSITIF CENTRAL DE  
COMMANDE Y COLLECTANT DES  
ÉCHANTILLONS

(71) Panoramic Power Ltd., 15 Atir Yeda Street,  
44643 Kfar Saba, IL

(72) SHAMIR, Adi, 44643 Kfar-Saba, IL

ALJADEFF, Daniel, 44643 Kfar-Saba, IL

(74) Cole, Douglas Lloyd, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

**G01R 21/00** → (51) **H02J 50/80**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 658 925 A1\***  
**G01R 31/12** **G01R 31/14**

(25) De (26) De

(21) 18721731.0 (22) 26.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060698 26.04.2018

(87) WO 2019/020225 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 DE 102017116613

(54) • VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG  
ZUR MESSUNG VON TEILENTLADUNGS-  
IMPULSEN EINES GESCHIRMTE KABELS  
• METHOD AND TESTING DEVICE FOR  
MEASURING PARTIAL DISCHARGE  
PULSES OF A SHIELDED CABLE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI POUR  
LA MESURE D'IMPULSIONS DE  
DÉCHARGE PARTIELLE D'UN CÂBLE  
BLINDÉ

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falken-  
steinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) WINKELMANN, Erik, 01099 Dresden, DE



(51) **G01R 31/08** (11) **3 658 926 A1\***  
**G01R 31/11**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18740852.1 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069468 18.07.2018

(87) WO 2019/020448 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757181

- (54) • REFLEKTOMETRIESYSTEM ZUR ANALYSE VON DEFECTEN BEI MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT EINEM KOMPLEXEN KORRELATOR  
• REFLECTOMETRY SYSTEM FOR ANALYSING DEFECTS IN AT LEAST ONE TRANSMISSION LINE, THE SYSTEM COMPRISING A COMPLEX CORRELATOR  
• SYSTEME DE REFLECTOMETRIE POUR L'ANALYSE DE DEFAUTS DANS AU MOINS UNE LIGNE DE TRANSMISSION, LE SYSTEME COMPRENANT UN CORRELATEUR COMPLEXE

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) LAYER, Christophe, 75015 Paris, FR  
CABANILLAS, Esteban, 91400 Orsay, FR  
CARTRON, Mickael, 91400 Orsay, FR

(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01R 31/11** → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 658 927 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18779289.0 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075268 19.09.2018

(87) WO 2019/063367 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 DE 10201721127

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN VON TEILENTLADUNGEN BEI EINEM ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTEL  
• METHOD AND ASSEMBLY FOR DETECTING PARTIAL DISCHARGES OF AN ELECTRICAL OPERATING DEVICE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER DES DÉCHARGES PARTIELLES SUR UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G01R 31/12** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 31/14** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 31/30** → (51) **G01R 31/319**

(51) **G01R 31/3177** (11) **3 658 928 A1\***  
**G06F 11/25**

(25) En (26) En

(21) 18749668.2 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041674 11.07.2018

(87) WO 2019/022956 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201715658086

- (54) • LOGIKANALYSATOR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN  
• LOGIC ANALYZER FOR INTEGRATED CIRCUITS  
• ANALYSEUR LOGIQUE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) MAHAJAN, Akhilesh, San Jose, CA 95124, US  
KRISHNA, Bokka Abhiram Sai, San Jose, CA 95124, US

CHERUKU, Keshava Gopal Goud, San Jose, CA 95124, US

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

(51) **G01R 31/319** (11) **3 658 929 A1\***  
**G01R 31/3193** **G01R 35/00**  
**G01R 31/30**

(25) En (26) En

(21) 18743658.9 (22) 29.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040246 29.06.2018

(87) WO 2019/022919 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661198

- (54) • ZEITAUSSRICHTENDE KOMMUNIKATIONSKANÄLE  
• TIME-ALIGNING COMMUNICATION CHANNELS  
• CANAUX DE COMMUNICATION À ALIGNEMENT TEMPOREL

(71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US

(72) GOHEL, Tushar K., Winchester, Massachusetts 01890, US  
HU, Xiaohan, Newton, Massachusetts 02465, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01R 31/3193** → (51) **G01R 31/319**

**G01R 31/34** → (51) **G01M 13/04**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 930 A1\***  
**G06F 17/18** **H03H 17/02**

(25) De (26) De

(21) 18746666.9 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070033 24.07.2018

(87) WO 2019/020623 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 EP 17183316

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BATTERIEZELLEN-ZUSTÄNDEN UND BATTERIEZELLEN-PARAMETERN

- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING BATTERY CELL STATES AND BATTERY CELL PARAMETERS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTATS DE CELLULES DE BATTERIE ET DE PARAMÈTRES DE CELLULES DE BATTERIE

(71) INVENOX GmbH, Schleißheimer Straße 104a und 106, 85748 Garching, DE

(72) WALDER, Georg, 81679 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 931 A1\***  
**G01R 19/165**

(25) En (26) En

(21) 18748887.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070380 27.07.2018

(87) WO 2019/020780 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 EP 17183784

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIETEST  
• MEDICAL DEVICE WITH BATTERY TESTING  
• DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UNE UNITÉ DE TEST DE BATTERIES

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) WÜRTELE, Christian, 68163 Mannheim, DE  
FRIEDLI, Kurt, 68259 Mannheim, DE  
LUSZICKI, Christian-Alexander, 67063 Ludwigshafen, DE

(74) Pfaffmann, Lucas, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Str. 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 932 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18837402.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044230 27.07.2018

(87) WO 2019/023671 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538622 P

19.04.2018 US 201862659929 P

19.04.2018 US 201862660157 P

01.06.2018 US 201862679648 P

- (54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSE BEI BATTERIEN  
• ENERGY STORAGE DEVICE, SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND PERFORMING DIAGNOSTICS ON BATTERIES  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET D'EXÉCUTION DE DIAGNOSTICS SUR DES BATTERIES

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000

Continental Way, Springfield, MO 65803, US

(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US

FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, SE-164 40 Kista, SE  
LINDKVIST, Christer, SE-164 40 Kista, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 933 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837403.7 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044246 27.07.2018  
(87) WO 2019/023684 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
01.06.2018 US 201862679648 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG VON BATTERIEBETRIEBS-  
DATEN UND EXOGENEN DATEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
UTILIZING BATTERY OPERATING DATA  
AND EXOGENOUS DATA  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION DE DONNÉES DE FONCTIONNE-  
MENT DE BATTERIE ET DE DONNÉES  
EXOGENES

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 Kista, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Kista, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 934 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837597.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044220 27.07.2018  
(87) WO 2019/023663 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
01.06.2018 US 201862679648 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER  
BATTERIE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING A STATE OF CHARGE OF A  
BATTERY  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-  
MINER UN ÉTAT DE CHARGE D'UNE  
BATTERIE

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, SE-164 40 Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, SE-164 40 Stockholm,  
SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 935 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837998.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044250 27.07.2018  
(87) WO 2019/023687 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
01.06.2018 US 201862679648 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DES STARTZUSTANDES EI-  
NER BATTERIE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING CRANK HEALTH OF A BATTERY  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-  
NATION DE LA SANTÉ AU DÉMARRAGE  
D'UNE BATTERIE

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Stockholm, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 936 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838059.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044235 27.07.2018  
(87) WO 2019/023675 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
01.06.2018 US 201862679648 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER  
ABGESCHALTETEN BATTERIE  
• SYSTEMS AND METHOD FOR DETER-  
MINING A STATE OF CHARGE OF A  
DISCONNECTED BATTERY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
DÉTERMINER UN ÉTAT DE CHARGE  
D'UNE BATTERIE DÉCONNECTÉE

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 Kista Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Kista Stock-  
holm, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 937 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838126.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044233 27.07.2018  
(87) WO 2019/023673 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
19.04.2018 US 201862660157 P

01.06.2018 US 201862679648 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-  
WACHUNG UND DARSTELLUNG VON  
BATTERIEINFORMATIONEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-  
TORING AND PRESENTING BATTERY  
INFORMATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-  
LANCE ET DE PRÉSENTATION D'INFOR-  
MATIONS DE BATTERIE

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix, AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix, AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, Stockholm 164 40 SE, SE  
LINDKVIST, Christer, Stockholm 164 40 SE,  
SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 938 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838754.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044244 27.07.2018  
(87) WO 2019/023682 2019/05 31.01.2019  
(88) 28.02.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
01.06.2018 US 201862679648 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUT-  
ZUNG VON BATTERIEBETRIEBSDATEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
UTILIZING BATTERY OPERATING DATA  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION DE DONNÉES DE FONCTIONNE-  
MENT DE BATTERIE

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Stockholm, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 939 A1\***  
**H01M 10/48**  
(25) En (26) En  
(21) 18838762.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044240 27.07.2018  
(87) WO 2019/023679 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
01.06.2018 US 201862679648 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG EINES BETRIEBSMODUS EI-  
NER BATTERIE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING AN OPERATING MODE OF A  
BATTERY  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA  
DÉTERMINATION D'UN MODE DE FONC-  
TIONNEMENT D'UNE BATTERIE  
(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US



- (72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, Stockholm, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 940 A1\***  
**H01M 10/48**

- (25) En (26) En  
(21) 18838786.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044223 27.07.2018  
(87) WO 2019/023666 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
01.06.2018 US 201862679648 P  
(54) • **BATTERIE MIT INTERNEM ÜBER-  
WACHUNGSSYSTEM**  
• **BATTERY WITH INTERNAL MONITORING  
SYSTEM**  
• **BATTERIE AVEC SYSTÈME DE SURVEIL-  
LANCE INTERNE**  
(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 Kista Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Kista Stock-  
holm, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 941 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838853.2 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044210 27.07.2018  
(87) WO 2019/023656 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
01.06.2018 US 201862679648 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DER RESERVEZEIT EINES  
MONOBLOCKS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING A RESERVE TIME OF A  
MONOBLOC**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-  
NATION D'UN TEMPS DE RÉSERVE D'UN  
MONOBLOC**  
(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, Stockholm S-164-40, SE  
LINDKVIST, Christer, Stockholm S-164-40,  
SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 942 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839441.5 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044174 27.07.2018  
(87) WO 2019/023629 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
01.06.2018 US 201862679648 P  
(54) • **BETRIEBSBEDINGUNGSINFORMATION-  
SYSTEM FÜR EINE ENERGIESPEICHER-  
VORRICHTUNG**  
• **OPERATING CONDITIONS INFORMATION  
SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE  
DEVICE**  
• **SYSTÈME D'INFORMATION DE CONDI-  
TIONS DE FONCTIONNEMENT POUR UN  
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**  
(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix Arizona 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix Arizona 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 Kista Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Kista Stockolm,  
SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 943 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839444.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044229 27.07.2018  
(87) WO 2019/023670 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
01.06.2018 US 201862679648 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DES GESUNDHEITS-  
ZUSTANDS EINES MONOBLOCKS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-  
MINING A HEALTH STATUS OF A  
MONOBLOC**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-  
NATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN  
MONOBLOC**  
(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000  
Continental Way, Springfield, MO 65803, US  
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 Kista Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Kista Stock-  
holm, SE  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G01R 31/36** → (51) **G08B 21/24**

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 658 944 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18755527.1 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051929 26.07.2018  
(87) WO 2019/020955 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1757084  
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES  
MAGNETOMETERS**  
• **METHOD FOR CALIBRATING A MAGNET-  
OMETER**  
• **PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN  
MAGNÉTOMÈTRE**  
(71) SYSSNAV, 57, rue de Montigny, 27200  
Vernon, FR  
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, FR  
CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, FR  
HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, FR  
MEIER, Hendrik, 27200 Vernon, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**G01R 33/02** → (51) **G01P 21/00**

**G01R 33/20** → (51) **A61B 5/055**

**G01R 33/24** → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 658 945 A2\***  
**A61K 49/10** **G01R 33/56**  
**C07F 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18762901.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052080 24.07.2018  
(87) WO 2019/020989 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 25.07.2017 GB 201711967  
19.09.2017 GB 201715082  
05.06.2018 GB 201809221  
(54) • **HYPERPOLARISIERENDE SUBSTRATE  
DURCH VERMITTELTEN TRANSFER  
ÜBER SYSTEME MIT AUSTAUSCHBAREN  
PROTONEN**  
• **HYPERPOLARISING SUBSTRATES  
THROUGH RELAYED TRANSFER VIA  
SYSTEMS CONTAINING EXCHANGEABLE  
PROTONS**  
• **SUBSTRATS HYPER-POLARISÉS PAR  
TRANSFERT RELAYÉ PAR L'INTERMÉ-  
DIAIRE DE SYSTÈMES CONTENANT DES  
PROTONS ÉCHANGEABLES**  
(71) University of York, Heslington, York YO10  
5DD, GB  
(72) IALI, Wissam, York North Yorkshire YO31  
7EE, GB  
RAYNER, Peter, York North Yorkshire YO30  
6PF, GB  
DUCKETT, Simon, York North Yorkshire  
YO10 3LR, GB  
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual  
Property Buzzard Office The Hawk Creative  
Business Park, Easingwold, York YO61 3FE,  
GB

(51) **G01R 33/36** (11) **3 658 946 A2\***  
**G01R 33/565** **G01R 33/422**

- (25) De (26) De  
(21) 18785882.4 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/076746 02.10.2018  
(87) WO 2019/068687 2019/15 11.04.2019  
(88) 31.05.2019



(30) 05.10.2017 EP 17194969  
 (54) • *MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT AKTIVER STÖRUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNTERDRÜCKUNG IN EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN*  
 • *MRI SCANNER WITH ACTIVE INTERFERENCE SUPPRESSION AND INTERFERENCE SUPPRESSION METHOD FOR AN MRI SCANNER*  
 • *TOMOGRAFIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC RÉDUCTION ACTIVE DE PARASITES ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PARASITES DANS UN TOMOGRAFIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*  
 (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
 (72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen, DE  
 GRODZKI, David, 91058 Erlangen, DE  
 VESTER, Markus, 90471 Nürnberg, DE  
 NICHOLS, Ian Edward, Fair Oak Eastleigh Hampshire SO50 7HA, GB  
 SADLER, David James, Eastleigh Hampshire SO53 3BS, GB

---

**G01R 33/422** → (51) **G01R 33/36**

---

**G01R 33/44** → (51) **G01N 24/08**

---

**G01R 33/48** → (51) **A61B 5/055**

---

**G01R 33/50** → (51) **A61B 5/055**

---

**G01R 33/56** → (51) **A61B 8/08**

---

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/28**

---

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/36**

---

**G01R 35/00** → (51) **G01P 21/00**

---

**G01R 35/00** → (51) **G01R 31/319**

---

**G01S 1/70** → (51) **G01S 5/16**

---

**G01S 5/00** → (51) **G01S 5/16**

---

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/16**

---

(51) **G01S 5/16** (11) **3 658 947 A1\***  
**G01S 1/70** **G01S 5/00**  
**G01S 5/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18740233.4 (22) 17.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/069353 17.07.2018  
 (87) WO 2019/020430 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 EP 17183277  
 (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG DES VORHANDENSEINS EINER VORRICHTUNG ÜBER EINE LICHTQUELLE*  
 • *A SYSTEM FOR COMMUNICATING A PRESENCE OF A DEVICE VIA A LIGHT SOURCE*  
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UNE PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF PAR LE BIAIS D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE*  
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL  
 EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL  
 VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

**G01S 7/28** → (51) **G01S 15/00**

---

(51) **G01S 7/481** (11) **3 658 948 A1\***  
**G01S 17/93**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18745582.9 (22) 24.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/069969 24.07.2018  
 (87) WO 2019/020591 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 DE 102017116598  
 (54) • *SENDEVORRICHTUNG FÜR EIN ABTASTENDES OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, DETEKTIONSSYSTEM, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ABTASTEN EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES*  
 • *TRANSMITTING DEVICE FOR A SCANNING OPTICAL DETECTION SYSTEM OF A VEHICLE, DETECTION SYSTEM, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR OPTICALLY SCANNING A MONITORING REGION*  
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION POUR UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE À BALAYAGE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉTECTION, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE OPTIQUE D'UNE ZONE DE SURVEILLANCE*  
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 (72) BERTSCHINGER, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 STRICKER-SHAVER, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 SIMON, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
 (74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) **G01S 7/481** (11) **3 658 949 A1\***  
**G01S 17/89** **G05D 1/02**  
**H01S 5/183**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18839499.3 (22) 06.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/041021 06.07.2018  
 (87) WO 2019/022941 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 US 201762538149 P  
 (54) • *LIDAR-SENDER EINES VCSEL-ARRAYS MIT KLEINER WINKELDIVERGENZ*  
 • *VCSEL ARRAY LIDAR TRANSMITTER WITH SMALL ANGULAR DIVERGENCE*  
 • *ÉMETTEUR LIDAR À RÉSEAU VCSEL À FAIBLE DIVERGENCE ANGULAIRE*  
 (71) Opsys Tech Ltd, Azrieli Center Holon 26 Harokmim Street Building A 8th Floor, 5885849 Holon, IL  
 (72) DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, US

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

---

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/497**

---

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/06**

---

(51) **G01S 7/497** (11) **3 658 950 A1\***  
**G01S 17/89** **G01S 7/481**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18842964.1 (22) 13.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/042076 13.07.2018  
 (87) WO 2019/032243 2019/07 14.02.2019  
 (30) 08.08.2017 US 201715671845  
 (54) • *ROTIERENDES LIDAR MIT CO-AUSGERICHTETEM BILDGEBER*  
 • *ROTATING LIDAR WITH CO-ALIGNED IMAGER*  
 • *LIDAR ROTATIF AVEC IMAGEUR COALIGNÉ*  
 (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US  
 VERGHESE, Simon, Mountain View, CA 94043, US  
 HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**G01S 7/497** → (51) **G01S 17/06**

---

(51) **G01S 7/52** (11) **3 658 951 A1\***  
**G01S 15/89**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18752971.4 (22) 26.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/043829 26.07.2018  
 (87) WO 2019/023422 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 US 201762537107 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERTEN KONTRASTVERSTÄRKTEN MULTIPULS-ULTRASCHALLABILDUNG*  
 • *METHODS FOR ENCODED MULTI-PULSE CONTRAST ENHANCED ULTRASOUND IMAGING*  
 • *PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE À AUGMENTATION DE CONTRASTE PAR IMPULSIONS MULTIPLES CODÉES*  
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US  
 (72) GONG, Ping, Rochester, MN 55901, US  
 CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902-1689, US  
 SONG, Pengfei, Rochester, MN 55902-4178, US  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**

---

**G01S 7/52** → (51) **G01S 15/00**

---

**G01S 7/527** → (51) **G01S 15/93**

---

**G01S 7/533** → (51) **G01S 15/00**

**G01S 11/08** → (51) **H04W 24/08**

**G01S 13/00** → (51) **G01S 15/00**

(51) **G01S 13/02** (11) **3 658 952 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18839276.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044007 27.07.2018  
(87) WO 2019/023529 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661377  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES DIGITALEN CHIRP-RECHTECKSIGNALS ZUR OPTISCHEN CHIRPBEREICHSDETEKTION**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR USING SQUARE WAVE DIGITAL CHIRP SIGNAL FOR OPTICAL CHIRPED RANGE DETECTION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UN SIGNAL DE FLUCTUATION NUMÉRIQUE À ONDE CARRÉE POUR LA DÉTECTION DE PLAGE OPTIQUE DE FLUCTUATION**

(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto CA 94303, US  
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman Montana 59715, US  
CURRY, James, Bozeman Montana 59715, US  
BERG, Trenton, Manhattan Montana 59741, US  
FUNK, Richard, Bozeman Montana 59718, US  
OLIVER, Kyle, Bozeman Montana 59718, US  
FERGUSON, Daniel, Bozeman Montana 59718, US  
(74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**G01S 13/10** → (51) **G01S 15/00**

**G01S 13/76** → (51) **H04B 1/7163**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 658 953 A1\***  
**G01S 13/93**

(25) De (26) De  
(21) 18732315.9 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/065887 14.06.2018  
(87) WO 2019/020271 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017212868  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER HOEHE EINES OBJEKTS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE HEIGHT OF AN OBJECT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE LA HAUTEUR D'UN OBJET**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) OLBRIICH, Sebastian, 71229 Leonberg, DE  
KLENK, Simon, 71696 Moeglingen, DE

**G01S 13/89** → (51) **G01S 15/00**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/87**

(51) **G01S 15/00** (11) **3 658 954 A1\***

**G01S 15/89** **G01S 15/10**  
**G01S 13/10** **G01S 13/89**  
**G01S 13/00** **G01S 7/28**  
**G01S 7/52** **G01S 7/533**

(25) En (26) En  
(21) 18745946.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070362 26.07.2018  
(87) WO 2019/020776 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 GB 201712024  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHEN BILDGEBUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACOUSTIC AND/OR ELECTROMAGNETIC IMAGING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ACOUSTIQUE ET/ OU ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Sezanne Marine Limited, European Marine Science Park Scottish Marine Institute Dunbeg, Oban Argyll PA37 1QA, GB  
(72) REID, Ceri, Kilbucho, Biggar ML12 6JH, GB  
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**G01S 15/10** → (51) **G01S 15/00**

**G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**

**G01S 15/89** → (51) **G01S 15/00**

(51) **G01S 15/93** (11) **3 658 955 A1\***  
**G01S 7/527**

(25) De (26) De  
(21) 18739869.8 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069507 18.07.2018  
(87) WO 2019/020457 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183693  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINES IM UMFELD EINES FAHRZEUGS BEFINDLICHEN OBJEKTS**  
• **METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE OBJECT IN THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN OBJET SITUÉ DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE**

(71) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE  
(72) SPIEGEL, Egbert, 44227 Dortmund, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01S 15/93** → (51) **B62D 15/02**

(51) **G01S 17/06** (11) **3 658 956 A1\***  
**G01S 17/93** **G01S 7/481**  
**G01S 7/497**

(25) De (26) De  
(21) 18745578.7 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069932 23.07.2018  
(87) WO 2019/020570 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116595  
(54) • **LIDAREINHEIT MIT MONTAGEELEMENT ZUR ANBRINGUNG VON SENDERMODUL UND EMPFÄNGERMODUL**  
• **LIDAR UNIT HAVING MOUNTING ELEMENT FOR ATTACHING TRANSMITTER MODULE AND RECEIVER MODULE**  
• **UNITÉ LIDAR AVEC ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR LA POSE D'UN MODULE ÉMETTEUR ET D'UN MODULE RÉCEPTEUR**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) POPESCU, Sorin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HORVATH, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 658 957 A1\***  
**G06T 7/00** **G06T 7/70**  
**G05D 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 18839133.8 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/041465 10.07.2018  
(87) WO 2019/022948 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658800  
(54) • **BESTIMMUNG DES GIERFEHLERS AUS KARTENDATEN, LASERN UND KAMERAS**  
• **DETERMINING YAW ERROR FROM MAP DATA, LASERS, AND CAMERAS**  
• **DÉTERMINATION D'UNE ERREUR DE LACET À PARTIR DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES, LASERS ET APPAREILS PHOTO**

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) TISDALE, John, Mountain View, CA 94043, US  
MONTEMERLO, Michael, Mountain View, CA 94043, US  
CHATHAM, Andrew, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/06**

(51) **G01T 1/00** (11) **3 658 958 A1\***  
**G01T 1/16** **G01T 1/20**  
**G01T 1/29** **G01T 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 18837615.6 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043954 26.07.2018

(87) WO 2019/023496 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537422 P

- (54) • *GRAFISCHE DARSTELLUNG DER STRAHLENTHERAPIE*
- *GRAPHICAL REPRESENTATION OF RADIATION THERAPY*
- *REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE RADIOTHÉRAPIE*

(71) RefleXion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, Suite 200, Hayward, CA 94545, US

(72) OWENS, Michael Kirk, San Francisco, CA 94117, US

OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, CA 95032, US

BASSALOW, Rostem, Hayward, CA 94545, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G01T 1/16** (11) **3 658 959 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17919364.4 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094477 26.07.2017

(87) WO 2019/019054 2019/05 31.01.2019

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINGEBAUTER DEPOLARISATIONSVORRICHTUNG*
- *RADIATION DETECTOR WITH BUILT-IN DEPOLARIZATION DEVICE*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT AVEC DISPOSITIF DE DÉPOLARISATION INTÉGRÉ*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01T 1/16** → (51) **G01T 1/00**

(51) **G01T 1/17** (11) **3 658 960 A1\***

**G01T 1/24** **G01T 1/36**

(25) En (26) En

(21) 17919207.5 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094438 26.07.2017

(87) WO 2019/019038 2019/05 31.01.2019

- (54) • *RÖNTGENDETEKTOR ZUR VERWALTUNG VON LADUNGSTEILUNG AN SEINER PERIPHERIE*
- *X-RAY DETECTOR CAPABLE OF MANAGING CHARGE SHARING AT ITS PERIPHERY*

• *DÉTECTEUR DE RAYONS X CAPABLE DE GÉRER LE PARTAGE DE CHARGE À SA PÉRIPHÉRIE*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 51805, CN  
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01T 1/20** → (51) **G01T 1/00**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 658 961 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17918927.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094455 26.07.2017

(87) WO 2019/019047 2019/05 31.01.2019

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DATENAUSGABE DAVON*
- *A RADIATION DETECTOR AND METHODS OF DATA OUTPUT FROM IT*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DONNÉES PAR CELUI-CI*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **3 658 962 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17919069.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094472 26.07.2017

(87) WO 2019/019052 2019/05 31.01.2019

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *A RADIATION DETECTOR AND A METHOD OF MAKING IT*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **3 658 963 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17919329.7 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094439 26.07.2017

(87) WO 2019/019039 2019/05 31.01.2019

- (54) • *RÖNTGENDETEKTOR*
- *AN X-RAY DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE RAYONS X*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **3 658 964 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17919576.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094441 26.07.2017

(87) WO 2019/019041 2019/05 31.01.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES RÖNTGENDETEKTORS*
- *METHODS OF MAKING AND USING AN X-RAY DETECTOR*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE DÉTECTEURS DE RAYONS X*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN

LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01T 1/24** → (51) **G01T 1/17**

**G01T 1/29** → (51) **G01T 1/00**

**G01T 1/36** → (51) **G01T 1/17**

**G01T 3/08** → (51) **G01T 1/00**

**G01V 1/00** → (51) **E21B 43/30**

**G01V 1/08** → (51) **E21B 43/116**

**G01V 1/18** → (51) **G01H 9/00**

**G01V 3/08** → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01V 99/00** (11) **3 658 965 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18752924.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043273 23.07.2018



- (87) WO 2019/023126 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 GR 20170100354  
07.08.2017 US 201715670605
- (54) • *BESTIMMUNG DER STANDORTE VON SEDIMENTQUELLEN*  
• *DETERMINING SEDIMENT SOURCE LOCATIONS*  
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS DE SOURCE DE SÉDIMENT*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
- (72) MICHAEL, Nikolaos A., Abqaiq 31311, SA
- SARAGIOTIS, Christos, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G02B 1/00** → (51) **G02F 1/19**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 75/045**

**G02B 1/04** → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G02B 1/11** (11) **3 658 966 A2\***  
**C23C 22/56** **C23C 22/84**
- (25) En (26) En
- (21) 18752318.8 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/040597 02.07.2018
- (87) WO 2019/022924 2019/05 31.01.2019
- (88) 07.03.2019
- (30) 26.07.2017 US 201762537147 P
- (54) • *REFLEXIONSARME ARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *LOW REFLECTION ARTICLES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *ARTICLES À FAIBLE RÉFLEXION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Pacific Light&Hologram, Inc., 601 Mission Street, South Pasadena, California 91030, US
- (72) WIENSCH, Joshua D., Pasadena, California 91101, US
- QIN, Tina, Van Nuys, California 91405, US
- BLACKLEY, Jonathan Seamus, South Pasadena, California 91030, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G02B 1/11** → (51) **C03C 17/00**

**G02B 1/14** → (51) **B32B 37/14**

**G02B 1/18** → (51) **C03C 17/00**

**G02B 5/00** → (51) **C04B 35/01**

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 658 967 A1\***  
**G02B 1/04** **G02B 5/22**  
**G02B 5/28** **F21K 2/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18755356.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/043544 24.07.2018
- (87) WO 2019/023270 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 US 201762536253 P  
24.07.2017 US 201762536258 P

- (54) • *DÜNNES SCHICHTMATERIAL ZUR ERZEUGUNG KURZWELLIGER INFRAROT-STRAHLEN*  
• *THIN LAMINAR MATERIAL FOR PRODUCING SHORT WAVE INFRARED EMISSION*  
• *MATÉRIAU LAMINAIRE MINCE POUR PRODUCTION D'ÉMISSION INFRAROUGE À ONDES COURTES*
- (71) Cyalume Technologies, Inc, 96 Windsor Street, West Springfield, MA 01089, US
- (72) PALMER, William, R., Rescue, CA 95672, US
- PALMER, Stephen, L., Cameron Park, CA 95682, US
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 658 968 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18838464.8 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055567 25.07.2018
- (87) WO 2019/021222 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 US 201762537381 P
- (54) • *OPTISCHER TARNFILTER*  
• *OPTICAL CAMOUFLAGE FILTER*  
• *FILTRE DE CAMOUFLAGE OPTIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SHARMA, Neeraj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DU, Guanglei, Woodbury, Minnesota 55129, US
- SOUSA, Matthew E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SWANSON, Jeremy O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WU, Jung-Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G02B 5/20** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 5/22** → (51) **G02B 5/20**

**G02B 5/28** → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 658 969 A1\***  
**A61B 1/07** **A61B 18/22**  
**G02B 6/032** **G02F 1/365**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18743712.4 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068843 11.07.2018
- (87) WO 2019/020382 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 FR 1756993
- (54) • *OPTISCHE FASER*  
• *OPTICAL FIBRE*  
• *FIBRE OPTIQUE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges Cedex, FR

- (72) BENABID, Abdel Fetah, 87410 Le Palais Sur Vienne, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**G02B 6/02** → (51) **A61B 5/103**

**G02B 6/02** → (51) **G01H 9/00**

**G02B 6/02** → (51) **G02F 1/35**

**G02B 6/032** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/10** → (51) **G01L 1/16**

**G02B 6/122** → (51) **G02B 6/43**

- (51) **G02B 6/28** (11) **3 658 970 A2\***  
**H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18765494.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055546 25.07.2018
- (87) WO 2019/021206 2019/05 31.01.2019
- (88) 11.04.2019
- (30) 26.07.2017 GR 20170100352
- (54) • *OPTISCHE PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTION AUF DER BASIS EINES MULTIMODALEN OPTISCHEN WELLENLEITERS*  
• *OPTICAL PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION BASED ON MULTIMODE OPTICAL WAVEGUIDE*  
• *FONCTION PHYSIQUE OPTIQUE NON CLONABLE BASÉE SUR UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE MULTIMODE*
- (71) Eulambia Advanced Technologies Ltd, Agiou Ioannou 24 Building Complex C, 15342 Ag. Paraskevi, GR
- (72) MESARITAKIS, Charis, 17455 Alimos, GR
- SYVRIDIS, Dimitris, 15561 Cholongos, GR
- (74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

**G02B 6/28** → (51) **G02B 6/43**

(51) **G02B 6/43** (11) **3 658 971 A2\***

- G02B 6/122** **G02B 6/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18765201.1 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050921 20.08.2018
- (87) WO 2019/043689 2019/10 07.03.2019
- (88) 11.07.2019
- (30) 03.09.2017 IL 25429517
- (54) • *OPTISCHER BUS FÜR EINEN MEHRKERNPROZESSOR*  
• *OPTICAL BUS FOR A MULTI-CORE PROCESSOR*  
• *BUS OPTIQUE DESTINÉ À UN PROCESSEUR MULTICOEUR*
- (71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) LEONHARDT, Ulf, 4591500 Yarkona, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**G02B 7/02** → (51) **A61B 1/00**

---

(51) **G02B 21/00** (11) **3 658 972 A1\***  
**G02B 21/36** **G01N 1/28**

(25) De (26) De  
(21) 18785835.2 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/075881 25.09.2018  
(87) WO 2019/068503 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 EP 17195143  
(54) • **MIKROSKOPIERVORRICHTUNG**  
• **MICROSCOPY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MICROSCOPIE**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE  
SCHMIDT, Oliver, 91052 Erlangen, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**G02B 21/10** → (51) **G06K 9/62**

---

**G02B 21/12** → (51) **G01N 21/31**

---

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

---

(51) **G02B 23/12** (11) **3 658 973 A1\***  
**G02B 26/00** **H04N 9/43**

(25) En (26) En  
(21) 18762411.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043553 24.07.2018  
(87) WO 2019/023277 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536349 P  
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FARBABBILDUNGSVORRICHTUNG**  
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR COLOR IMAGING DEVICE**  
• **SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉS À UN DISPOSITIF D'IMAGERIE COULEUR**

(71) Chromatira, LLC, 100 Cummings Court Suite 231-G, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(72) JONES, Peter W.J., Beverly, Massachusetts 01915, US  
STUMP, Paul, Beverly, Massachusetts 01915, US  
PITMAN, Robert, Beverly, Massachusetts 01915, US  
CARGILL, Ellen, Beverly, Massachusetts 01915, US  
PURCELL, Dennis, Beverly, Massachusetts 01915, US  
TOROSIAN, Thomas, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

---

**G02B 26/00** → (51) **G02B 23/12**

---

(51) **G02B 26/08** (11) **3 658 974 A1\***  
**B81B 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 18750365.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070215 25.07.2018  
(87) WO 2019/020708 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017213070  
(54) • **MEMS SPIEGELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS SPIEGELANORDNUNG**  
• **MEMS MIRROR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A MEMS MIRROR ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE MIROIR MEMS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE MIROIR MEMS**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) QUENZER, Hans Joachim, 25524 Itzehoe, DE  
HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE  
STENCHLY, Vanessa, 25704 Meldorf, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) **G02B 27/00** (11) **3 658 975 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18838050.5 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/042889 19.07.2018  
(87) WO 2019/023040 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537883 P  
03.11.2017 US 201762581501 P  
09.07.2018 US 201816030672  
(54) • **AN EINEM KOPF MONTIERBARES TRAGBARES ANZEIGESYSTEM FÜR EIN TIER**  
• **ANIMAL WEARABLE HEAD MOUNTABLE DISPLAY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE DE TYPE VISIO-CASQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN ANIMAL**

(71) Command Sight, Inc., 3305 30th Avenue SW, Seattle, Washington 98126, US  
(72) PEPER, Alan Robert Jr., Seattle, Washington 98126, US  
NESTOROVIC, Nenad, Seattle, Washington 98126, US  
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

---

**G02B 27/00** → (51) **G03B 21/00**

---

(51) **G02B 27/01** (11) **3 658 976 A1\***  
**G02B 27/00** **G01C 21/36**  
**B60R 1/00** **G06F 3/01**

(25) De (26) De  
(21) 18745895.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069913 23.07.2018  
(87) WO 2019/020564 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017116702

(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ANZEIGE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR PROVIDING A DISPLAY IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN AFFICHAGE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR**

(71) SMR Patents Sarl, 6 Rue de Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU  
(72) MÜLLER, Nils Arne, 70327 Stuttgart, DE  
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE  
(74) Weber-Bruhs, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) **G02B 27/01** (11) **3 658 977 A1\***  
**G02B 5/20** **G03H 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18745905.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069994 24.07.2018  
(87) WO 2019/020603 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17305999  
(54) • **OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM HOLOGRAPHISCHEN WELLENLEITER**  
• **OPTICAL ARTICLE WITH A HOLOGRAPHIC WAVEGUIDE**  
• **ARTICLE OPTIQUE AVEC GUIDE D'ONDES HOLOGRAPHIQUE**

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) BOUCHIER, Aude, 94220 Charenton Le Pont, FR  
BIVER, Claudine, 94220 Charenton Le Pont, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **G02B 27/01** (11) **3 658 978 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18837880.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044169 27.07.2018  
(87) WO 2019/023625 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537627 P  
(54) • **PROJEKTIONSABTASTSYSTEM**  
• **PROJECTION SCANNING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE BALAYAGE PAR PROJECTION**

(71) Inuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco, CA 94107, US  
(72) VAYSER, Alex, Mission Viejo California 92692, US  
DALMA-WEISZHAUSZ, Dennise, Palo Alto California 94306, US  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

---

**G02B 27/01** → (51) **G06T 19/20**

---

**G02B 27/01** → (51) **H04N 21/24**

---

**G02B 27/22** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 658 979 A1\***  
**A61F 2/16** **G02C 7/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18752095.2 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069391 17.07.2018  
(87) WO 2019/020435 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183354  
(54) • *MULTIFOKALE OPHTHALMISCHE DIF-  
FRAKTIONS LINSE*  
• *AN OPHTHALMIC MULTIFOCAL  
DIFFRACTIVE LENS*  
• *LENTILLE DIFFRACTIVE MULTIFOCAL  
OPHTHALMIQUE*
- (71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim  
Sirketi, Tepeören Mevkii - Istanbul Tuzla  
Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No:3,  
34959 Tuzla/Istanbul, TR  
(72) HOLMSTRÖM, Sven Thage Sigvard, 34959  
TUSLA/ISTANBUL, TR  
ÇİM, İsa, 34959 TUSLA/ISTANBUL, TR  
UREY, Hakan, 34959 TUSLA/ISTANBUL, TR  
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd.  
Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No:  
11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR
- 
- G02C 7/02** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G02C 7/04** → (51) **G02C 7/02**
- 
- G02C 13/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- (51) **G02F 1/1334** (11) **3 658 980 A1\***  
**G02F 1/17**
- (25) De (26) De  
(21) 18732125.2 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/067069 26.06.2018  
(87) WO 2019/020298 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183421  
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT PDLC-FILM MIT  
DEFINIERTER TRÖPFCHENGRÖSSEN-  
VERTEILUNG ZUR VERRINGERUNG DES  
CORONAEFFEKTS*  
• *VEHICLE WINDOW PANE HAVING PDLC  
FILM WITH A DEFINED DROPLET SIZE  
DISTRIBUTION FOR REDUCING THE  
CORONA EFFECT*  
• *VITRE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN FILM  
PDLC À RÉPARTITION GRANULOMÉ-  
TRIQUE DE GOUTTELETTES DÉFINIE  
POUR RÉDUIRE L'EFFET DE COURONNE*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE  
MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE  
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE  
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain  
Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Pa-  
tentabteilung Glasstr. 1, 52134 Herzogenrath,  
DE
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 658 981 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17755069.6 (22) 25.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) EP 2017/068815 25.07.2017  
(87) WO 2019/020173 2019/05 31.01.2019  
(54) • *FRONTSEITIG BELEUCHTETE REFLEKTIE-  
RENDE ANZEIGE*  
• *FRONT-LIT REFLECTIVE DISPLAY*  
• *AFFICHAGE RÉFLECTIF À ÉCLAIRAGE  
AVANT*
- (71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500  
Kortrijk, BE  
(72) TYDTGAT, Claude Daniel, 8880 Ledegem, BE  
VAN DEN BOSSCHE, Bart, 8520 Kuurne, BE  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 658 982 A1\***  
**G02F 1/13357**
- (25) En (26) En  
(21) 18740618.6 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069935 23.07.2018  
(87) WO 2019/020573 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17182980  
(54) • *ANZEIGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB DAVON*  
• *A DISPLAY UNIT AND A METHOD OF  
OPERATING THE SAME*  
• *UNITÉ D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ZEINSTRÄ, Michiel, Hans, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 658 983 A1\***  
**H01L 27/32**
- (25) En (26) En  
(21) 18765294.6 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/047709 23.08.2018  
(87) WO 2019/040723 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 US 201762550394 P  
22.08.2018 US 201816108319  
(54) • *NANOSTRUKTURBASIERTE ANZEIGE-  
VORRICHTUNGEN*  
• *NANOSTRUCTURE BASED DISPLAY  
DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À BASE DE  
NANOSTRUCTURES*
- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive,  
Milpitas, CA 95035, US  
(72) LEE, Ernest C., Milpitas California 95035, US  
HARTLOVE, Jason, Milpitas California  
95035, US  
KAN, Shihai, Milpitas California 95035, US  
CHEN, Jian, Milpitas California 95035, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 658 984 A1\***  
**H01L 27/32**
- (25) En (26) En  
(21) 17755069.6 (22) 25.07.2017

- (21) 18765295.3 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/047712 23.08.2018  
(87) WO 2019/040725 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 US 201762550384 P  
22.08.2018 US 201816108321  
(54) • *NANOSTRUKTURBASIERTE ANZEIGE-  
VORRICHTUNGEN*  
• *NANOSTRUCTURE BASED DISPLAY  
DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À BASE DE  
NANOSTRUCTURES*
- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive,  
Milpitas, CA 95035, US  
(72) LEE, Ernest C., Milpitas California 95035, US  
HOTZ, Charles, Milpitas California 95035, US  
LUO, ZhongSheng, Milpitas California  
95035, US  
HARTLOVE, Jason, Milpitas California  
95035, US  
KAN, Shihai, Milpitas California 95035, US  
CHEN, Jian, Milpitas California 95035, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1335**
- 
- G02F 1/1347** → (51) **G01J 3/02**
- 
- G02F 1/167** → (51) **G09G 3/34**
- 
- G02F 1/17** → (51) **G02F 1/1334**
- 
- (51) **G02F 1/19** (11) **3 658 985 A1\***  
**H04B 10/25** **G02B 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18838938.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2018/050822 24.07.2018  
(87) WO 2019/021282 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762535980 P  
(54) • *OPTISCHER HOCHFREQUENZSCHALTER  
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-  
LUNG*  
• *HIGH FREQUENCY OPTICAL SWITCH  
AND FABRICATION METHODS THEREOF*  
• *COMMUTEUR OPTIQUE HAUTE  
FRÉQUENCE ET SES PROCÉDÉS DE  
FABRICATION*
- (71) Terahertz Group Ltd., 60th Ramat Yam  
Street, Herzliya 4685160, IL  
(72) GABBAI, Eran, Herzliya, 4650447, IL  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- G02F 1/225** → (51) **H01S 3/00**
- 
- (51) **G02F 1/35** (11) **3 658 986 A1\***  
**G02B 6/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18745590.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070038 24.07.2018  
(87) WO 2019/020627 2019/05 31.01.2019



(30) 24.07.2017 GB 201711849  
 (54) • VERRINGERUNG DES LICHTINDUZIER-  
TEN VERLUSTES BEI EINER OPTISCHEN  
FASER  
 • REDUCING LIGHT-INDUCED LOSS IN  
OPTICAL FIBRE  
 • RÉDUCTION DE LA PERTE INDUITE PAR  
LA LUMIÈRE DANS UNE FIBRE OPTIQUE  
 (71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460  
Birkerød, DK  
 (72) LYNCSØ, Jens, 3460 Birkerød, DK  
SMITH, Cameron, 3460 Birkerød, DK  
HARPØTH, Anders, 3460 Birkerød, DK  
JACKOBSEN, Christian, 3460 Birkerød, DK  
ALKESKJOLD, Thomas Tanggard, 3460  
Birkerød, DK  
KUBAT, Irnis, 3460 Birkerød, DK  
 (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G02F 1/365** → (51) **G02B 6/02**

**G03B 11/04** → (51) **G03B 15/03**

(51) **G03B 15/03** (11) **3 658 987 A1\***  
**G03B 15/035** **G03B 17/56**  
**G03B 11/04** **F16M 11/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18839211.2 (22) 24.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2018/05489 24.07.2018  
 (87) WO 2019/021168 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 ZA 201705010  
 (54) • BEWEISSAMMLUNG  
 • EVIDENCE CAPTURING  
 • CAPTURE DE PREUVES  
 (71) Solve Forensics (Pty) Ltd, Horizon Building  
Stonehill Office Park Corner of Solomon  
Mahlangu&Disselboom Avenue Wapadrand,  
0050 Pretoria, ZA  
 (72) ALBERTSE, Sietze Sibo, Moregloed, Pretoria  
0186, ZA  
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**G03B 15/035** → (51) **G03B 15/03**

**G03B 17/56** → (51) **G03B 15/03**

(51) **G03B 21/00** (11) **3 658 988 A1\***  
**G03B 21/16** **G02B 27/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17757689.9 (22) 28.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 (86) EP 2017/069220 28.07.2017  
 (87) WO 2019/020198 2019/05 31.01.2019  
 (54) • VORRICHTUNGEN ZUR RÄUMLICHEN  
LICHTMODULATION MIT KÜHLUNG  
 • SPATIAL LIGHT MODULATING DEVICES  
WITH COOLING  
 • DISPOSITIFS DE MODULATION  
SPATIALE DE LUMIÈRE AVEC REFROI-  
DISSEMENT  
 (71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500  
Kortrijk, BE  
 (72) VAN RAFELGHEM, Winter, 8500 Kortrijk, BE  
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE

**G03B 21/00** → (51) **H05B 35/00**

**G03B 21/16** → (51) **G03B 21/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 658 989 A1\***  
**G03F 7/09** **G03F 7/11**  
**G03H 1/02** **G11B 7/245**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18745891.4 (22) 23.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2018/069888 23.07.2018  
 (87) WO 2019/020553 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 EP 17183344  
 (54) • SCHUTZSCHICHT FÜR PHOTOPOLYMER  
 • PROTECTIVE LAYER FOR PHOTO-  
POLYMER  
 • COUCHE PROTECTRICE POUR PHOTO-  
POLYMÈRE  
 (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
 (72) KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal-  
Buschhofen, DE  
RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE  
HOVESTADT, Wieland, 42799 Leichlingen,  
DE  
VETTERLE, Karl, 51373 Leverkusen, DE  
KLOBUTOWSKI, Therese, 51375 Lever-  
kusen, DE  
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 658 990 A1\***  
**G03F 7/027** **G03F 7/032**  
**A61M 1/10** **B33Y 70/00**  
**B29C 64/106**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18759759.6 (22) 27.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IL 2018/050841 27.07.2018  
 (87) WO 2019/021293 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 US 201762538006 P  
 (54) • FORMULIERUNGEN FÜR DIE GENERA-  
TIVE FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIO-  
NALEN GEGENSTANDES AUS WEICHEM  
MATERIAL  
 • FORMULATIONS USABLE IN ADDITIVE  
MANUFACTURING OF A THREE-DIMEN-  
SIONAL OBJECT MADE OF A SOFT  
MATERIAL  
 • FORMULATIONS UTILISABLES DANS LA  
FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET  
TRIDIMENSIONNEL CONSTITUÉ D'UN  
MATÉRIAU SOUPLE  
 (71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science  
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL  
 (72) AMIEL-LEVY, Mazi, 4956805 Petach-Tikva,  
IL  
LUPU, Shiran, 2067116 Yokneam Ilit, IL  
ELY, Tal, 7645219 Rehovot, IL  
DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL  
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831  
Diegem, BE

**G03F 7/00** → (51) **B29C 64/112**

**G03F 7/004** → (51) **C08G 18/04**

**G03F 7/027** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/032** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/09** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/20** → (51) **G01N 1/30**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 658 991 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18901976.3 (22) 24.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2018/009810 24.08.2018  
 (87) WO 2019/146863 2019/31 01.08.2019  
 (30) 23.01.2018 KR 20180008157  
 (54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT FÜR VER-  
SCHLUCKBARE DIAGNOSEVORRICHT-  
TUNG UND VERFAHREN ZUR BILD-  
ERZEUGUNG DAFÜR  
 • IMAGE FORMING APPARATUS FOR  
DIAGNOSIS CONSUMABLE DEVICE AND  
METHOD FOR IMAGE FORMING THEREOF  
 • APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE  
POUR DISPOSITIF CONSOMMABLE DE  
DIAGNOSTIC, ET PROCÉDÉ DE FORMA-  
TION D'IMAGE CORRESPONDANT  
 (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT  
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,  
Spring, TX 77389, US  
 (72) LEE, Ki Youn, Suwon-Si Gyeonggi-do  
16677, KR  
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G03G 15/02** (11) **3 658 992 A1\***  
**H01B 1/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18860987.9 (22) 24.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/005884 24.05.2018  
 (87) WO 2019/066186 2019/14 04.04.2019  
 (30) 29.09.2017 KR 20170128082  
 (54) • AUFLADEWALZE ZUR BILDERZEUGUNG  
 • CHARGING ROLLER FOR IMAGE  
FORMING  
 • ROULEAU DE CHARGE POUR FORMA-  
TION D'IMAGE  
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US  
 (72) JI, Young Phil, Suwon-Si Gyeonggi-do  
16700, KR  
HARADA, Norihiro, Suwon-Si Gyeonggi-do  
16697, KR  
HEO, Ji Soo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16676,  
KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 658 993 A1\***  
**G03G 21/16** **G03G 21/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19756084.0 (22) 01.07.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026053 01.07.2019  
(87) WO 2020/066194 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 JP 2018183058  
(54) • ENTWICKLUNGSKARTUSCHE  
• DEVELOPING CARTRIDGE  
• CARTOUCHE DE DEVELOPPEMENT  
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

**G03H 1/02** → (51) **G03F 7/00**

**G03H 1/04** → (51) **G02B 27/01**

**G04F 10/00** → (51) **H03L 7/099**

**G05B 17/02** → (51) **B64C 13/18**

**G05B 19/02** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 658 994 A1\***  
**G05B 19/418** **G06F 9/445**  
**G06F 9/4401**  
(25) De (26) De  
(21) 18752671.0 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AT 2018/060151 17.07.2018  
(87) WO 2019/018868 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 AT 506302017  
(54) • VERFAHREN ZUM VERWALTEN UND STEUERN VON PRODUKTIONSMITTELEN MIT EINER ODER MEHRERER ARBEITZELLEN UND INDUSTRIEANLAGE BZW. PRODUKTIONSSYSTEM HIERFÜR  
• METHOD FOR ADMINISTERING AND CONTROLLING PRODUCTION MEANS WITH AT LEAST ONE WORKING CELL AND INDUSTRIAL FACILITY OR PRODUCTION SYSTEM THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE DE MOYENS DE PRODUCTION COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS CELLULES DE TRAVAIL, ET INSTALLATION INDUSTRIELLE OU SYSTÈME DE PRODUCTION ASSOCIÉS  
(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Lichtblaustrasse 10, 1220 Wien, AT  
(72) RELLA, Johann, A 2671 Payerbach, AT  
WITTMANN, Michael Peter, A-2100 Leobendorf, AT  
(74) Graschitz, Roland, Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH Thomas A. Edison Straße 2, 7000 Eisenstadt, AT

- (51) **G05B 19/4067** (11) **3 658 995 A1\***  
**G06F 11/00** **H04L 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18765387.8 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073098 28.08.2018  
(87) WO 2019/042976 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 CN 201710749266  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG NACH UNTERBRECHUNG FÜR WERKZEUGMASCHINENBEARBEITUNGSDATEI UND WERKZEUGMASCHINE MIT ANWENDUNG DAVON  
• INTERRUPTION RECOVERY METHOD FOR MACHINE TOOL MACHINING FILE AND MACHINE TOOL APPLYING SAME  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION APRÈS INTERRUPTION POUR UN FICHIER D'USINAGE DE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL APPLIQUANT CELUI-CI  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) WANG, Wei, Nanjing 211100, CN  
HU, Shun Feng, Nanjing 210000, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 19/408** (11) **3 658 996 A1\***  
**B23Q 15/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18793582.0 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077738 11.10.2018  
(87) WO 2019/086226 2019/19 09.05.2019  
(30) 02.11.2017 EP 17199665  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NUMERISCH GESTEUERTEN PRODUKTIONSANLAGE SOWIE PRODUKTIONSANLAGE DAZU  
• METHOD FOR OPERATING A NUMERICALLY CONTROLLED PRODUCTION SYSTEM, AND PRODUCTION SYSTEM FOR SAME  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION À COMMANDE NUMÉRIQUE ET INSTALLATION DE PRODUCTION ASSOCIÉE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim, DE  
SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 19/4093** (11) **3 658 997 A1\***  
**B23Q 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18746919.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070360 26.07.2018  
(87) WO 2019/020775 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116878  
27.07.2017 DE 102017117059  
(54) • WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT AUTOMATISCHER WUCHTPROTOKOLL-VERWERTUNG  
• MACHINE TOOL SYSTEM USING AUTOMATIC BALANCING PROTOCOL  
• SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL AVEC UTILISATION AUTOMATIQUE DU COMPTE-RENDU D'ÉQUILIBRAGE  
(71) Franz Haimer Maschinenbau KG, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE  
(72) HAIMER, Andreas, 86568 Igenhausen, DE

- (74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**G05B 19/4099** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 658 998 A1\***  
**B25J 9/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18773792.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) FR 2018/051888 23.07.2018  
(87) WO 2019/020924 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 FR 1757011  
(54) • OBERFLÄCHENINSPEKTIONSVERFAHREN  
• SURFACE INSPECTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE SURFACE  
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) MAILLARD, Samuel, Louis, Marcel, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SIRE, Nicolas, 85190 La Genetouze, FR  
BAZIN, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CHARRIER, Grégory, 85170 LE POIRE SUR VIE, FR  
LECONTE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**G05B 19/418** → (51) **B23P 21/00**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 658 999 A1\***  
**B25B 5/00**  
(25) It (26) En  
(21) 18755556.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055485 24.07.2018  
(87) WO 2019/021165 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 IT 201700084794  
(54) • GRENZPOSITIONDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND BETÄTIGUNGSEINHEIT DAMIT  
• LIMIT POSITION DETECTION DEVICE AND METHOD, AND ACTUATION UNIT USING THE SAME  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION LIMITE ET UNITÉ D'ACTIONNEMENT FAISANT APPEL À CEUX-CI  
(71) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20129 Milan, IT  
(72) BOTTACINI, Rossella, 24050 Lurano (BG), IT  
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 659 000 A1\***  
**G05D 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18839357.3 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043987 26.07.2018

(87) WO 2019/023519 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538538 P

- (54) • FLEXIBLER KAMMERENTWURF AUF EINEM AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN FAHRZEUG
- FLEXIBLE COMPARTMENT DESIGN ON AUTONOMOUS AND SEMI-AUTONOMOUS VEHICLE
- CONCEPTION DE COMPARTIMENT FLEXIBLE DANS UN VÉHICULE AUTONOME OU SEMI-AUTONOME

(71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US

(72) FERGUSON, David, Mountain View California 94043, US

ZHU, Jiajun, Mountain View California 94043, US

JULIAN, Benjamin, Mountain View California 94043, US

RANSOHOFF, Nan, Mountain View California 94043, US

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G05D 1/00** → (51) **B60R 21/36**

**G05D 1/00** → (51) **B64C 13/50**

**G05D 1/00** → (51) **G06Q 20/00**

**G05D 1/00** → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 659 001 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18746697.4 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070425 27.07.2018

(87) WO 2019/020794 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 DE 102017117148

- (54) • MAGNETOMETER FÜR DIE ROBOTERNAVIGATION
- MAGNETOMETER FOR ROBOT NAVIGATION
- MAGNÉTOMÈTRE POUR LA NAVIGATION DE ROBOT

(71) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT

(72) VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, AT

ARTES, Harold, 4020 Linz, AT

SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, AT

BARTEL, Daniel, 4020 Linz, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 659 002 A1\***

**G01C 21/34** **B60W 50/00**

(25) En (26) En

(21) 18755955.4 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042247 16.07.2018

(87) WO 2019/040201 2019/09 28.02.2019

(30) 23.08.2017 US 201762549024 P

28.09.2017 US 201715718003

- (54) • FAHRZEUGSCHNITTSTELLE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
- VEHICLE INTERFACE FOR AUTONOMOUS VEHICLE
- INTERFACE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE AUTONOME

(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US

(72) TSCHANZ, Frederic, San Francisco, California 94103, US

GREENFIELD, Aaron L., San Francisco, California 94103, US

YANAKIEV, Diana, San Francisco, California 94103, US

COLLINS, Dillon, San Francisco, California 94103, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 659 003 A1\***  
**G06Q 10/08**

(25) En (26) En

(21) 18837696.6 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044361 30.07.2018

(87) WO 2019/023704 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538538 P

27.07.2018 US 201816047894

27.07.2018 US 201816047659

27.07.2018 US 201816047640

27.07.2018 US 201816047598

- (54) • ROBOTERFAHRZEUGFLOTTE FÜR EIN SPEZIALPRODUKT UND DIENSTBEREITSTELLUNG

- FLEET OF ROBOT VEHICLES FOR SPECIALTY PRODUCT AND SERVICE DELIVERY
- PARC DE VÉHICULES ROBOTIQUES DE LIVRAISON DE PRODUITS ET DE SERVICES SPÉCIAUX

(71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US

(72) FERGUSON, David, San Francisco California 94131, US

ZHU, Jiajun, Palo Alto California 94301, US  
LEIPOLD, Cosimo, Washington District of Columbia 20016, US

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 659 004 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18919222.2 (22) 18.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087521 18.05.2018

(87) WO 2019/218353 2019/47 21.11.2019

- (54) • DRIFTKORREKTUR ZWISCHEN PLANUNGSSTUFE UND STEUERSTUFE DES BETRIEBS VON AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN

- DRIFTING CORRECTION BETWEEN PLANNING STAGE AND CONTROLLING STAGE OF OPERATING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES

- CORRECTION DE DÉRIVE ENTRE UN ÉTAGE DE PLANIFICATION ET UN ÉTAGE DE COMMANDE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME EN FONCTIONNEMENT

(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN  
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US

XU, Xin, Beijing, CN

KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US

PAN, Yuchang, Beijing 100080, CN

JIANG, Feiyi, Beijing, CN

ZHANG, Liangliang, San Jose, CA 95117, US

TAO, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US

FAN, Haoyang, Sunnyvale, CA 94089, US

JIANG, Hui, Beijing 100080, CN

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

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**

**G05D 1/02** → (51) **G01S 7/481**

**G05D 1/02** → (51) **G01S 17/89**

**G05D 1/02** → (51) **G06Q 50/30**

**G05D 1/02** → (51) **G06T 7/80**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 659 005 A1\***  
**G05D 1/10**

(25) En (26) En

(21) 18902987.9 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073865 23.01.2018

(87) WO 2019/144288 2019/31 01.08.2019

- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT EINEM EINZIGEN CHIP ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGSBEWEGUNGEN

- DEVICES AND SYSTEMS UTILIZING SINGLE CHIP FOR CONTROL OF DEVICE MOVEMENT
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES UTILISANT UNE PUCE UNIQUE POUR LA COMMANDE D'UN DÉPLACEMENT DE DISPOSITIF

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Yupeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YI, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

YIN, Shengbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Lijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LU, Hua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-

strasse 22, 80336 München, DE

**G05D 1/08** → (51) **H04N 5/232**

**G05D 1/10** → (51) **G05D 1/08**

**G05D 3/00** → (51) **G05D 1/00**



**G05D 21/00** → (51) **B60R 21/36**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 659 006 A1\***  
**A47J 31/56** **F24H 1/20**  
**F24H 1/22** **F24H 9/00**

(25) It (26) En  
(21) 18760018.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055642 27.07.2018  
(87) WO 2019/021256 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IT 201700087300  
(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNG EINES ZWEISTUFIGEN WASSERERHITZERS IN EINEM HEISSGETRÄNKEVERKAUFS-AUTOMAT**  
• **ELECTRONIC CONTROL OF A DUAL-STAGE WATER HEATER IN A HOT-BEVERAGE VENDING MACHINE**  
• **COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN CHAUFFE-EAU À DEUX ÉTAGES DANS UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS CHAUDES**  
(71) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT  
(72) SCOTTI, Mauro, 20121 Milano, IT  
MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G05D 23/20** → (51) **F28F 27/00**

**G05G 1/02** → (51) **A63F 13/24**

**G05G 1/08** → (51) **F16B 2/06**

(51) **G06F** (11) **3 659 007 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18753409.4 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/071822 10.08.2018  
(87) WO 2019/052751 2019/12 21.03.2019  
(30) 12.09.2017 GB 201714655  
(54) • **GRUPPIERUNG VON DATENSÄTZEN**  
• **GROUPING DATASETS**  
• **REGROUPEMENT D'ENSEMBLES DE DONNÉES**  
(71) Infosum Limited, Clifton House Bunnian Place, Basingstoke, Hampshire RG21 7JE, GB  
(72) HALSTEAD, Nicholas, Hook Hampshire RG27 9PB, GB  
SPANG, Eike, Basingstoke Hampshire RG21 8UE, GB  
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 1/10** → (51) **H04W 24/08**

**G06F 1/12** → (51) **H04W 24/08**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 659 008 A1\***  
**G06F 3/041** **G06F 21/44**  
**H01H 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18847577.6 (22) 09.05.2018

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

(86) KR 2018/005310 09.05.2018  
(87) WO 2019/039702 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 KR 20170106284  
(54) • **ABDECKVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ABDECKVORRICHTUNG**  
• **COVER DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING COVER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUVERCLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE COUVERCLE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PAIK, Su-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
DO, Joo-Hoan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Seong-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SUN, Kum-Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YU, Tae-Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Young-Oog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Yeong-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/18** → (51) **H02H 5/04**

**G06F 1/20** → (51) **F04D 25/08**

**G06F 1/20** → (51) **H02H 5/04**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 659 009 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17919225.7 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(86) CN 2017/094941 28.07.2017  
(87) WO 2019/019163 2019/05 31.01.2019  
(54) • **INTELLIGENTES BATTERIESICHERUNGSSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER RACK-DICHTE VON IDC**  
• **SMART BATTERY BACKUP SYSTEM TO INCREASE RACK DENSITY OF IDC**  
• **SYSTÈME DE SAUVEGARDE DE PILE INTELLIGENT POUR AUGMENTER LA DENSITÉ DE BAIES D'IDC**  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SONG, Chuan, Shanghai 201615, CN  
LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200136, CN  
ZHOU, Xiang, Shanghai 201108, CN  
SHU, Wenhui, Shanghai 201108, CN  
UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, Oregon 97124, US  
HUO, Sixiao, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 659 010 A1\***  
**G11C 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 18750287.7 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/041628 11.07.2018  
(87) WO 2019/022952 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537885 P  
09.07.2018 US 201816030841  
(54) • **AUSSCHALTMODUS FÜR UNIVERSELLEN FLASH-SPEICHER (UFS)**  
• **POWER DOWN MODE FOR UNIVERSAL FLASH STORAGE (UFS)**  
• **MODE D'ARRÊT POUR MÉMOIRE FLASH UNIVERSELLE (UFS)**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SHIN, Hyunsuk, San Diego, California 92121-1714, US  
REYNOLDS, Todd Christopher, San Diego, California 92121-1714, US  
VUONG, Hung, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**G06F 3/00** → (51) **A47J 31/00**

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 659 011 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17748705.5 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) EP 2017/068975 27.07.2017  
(87) WO 2019/020184 2019/05 31.01.2019  
(54) • **VERBESSERTE WAHRNEHMUNG VON HAPTISCHEN OBJEKTEN**  
• **IMPROVED PERCEPTION OF HAPTIC OBJECTS**  
• **PERCEPTION AMÉLIORÉE D'OBJETS HAPTQUES**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE  
GUSTAFSSON, Harald, 223 63 Lund, SE  
PERSSON, Per, 247 34 Södra Sandby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 659 012 A1\***  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 18731332.5 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/034966 30.05.2018  
(87) WO 2019/022839 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537434 P  
13.12.2017 US 201715840098  
(54) • **INTELLIGENTE BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTAUSWAHL MITTELS BLICKERKENNUNG**

- INTELLIGENT USER INTERFACE ELEMENT SELECTION USING EYE-GAZE DETECTION
  - SÉLECTION D'ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR INTELLIGENTE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE REGARD
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) RAGHUNATH, Narasimhan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HODGES, Austin B., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SU, Fei, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KAZA, Akhilesh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ANSELL, Peter John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CAMPBELL, Jonathan T., Redmond, Washington 98052-6399, US  
KULKARNI, Harish S., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 659 013 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0484**  
**A61B 34/00** **A61F 9/008**  
**G06F 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18755898.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055174 12.07.2018  
(87) WO 2019/021097 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537837 P
- (54) • STEUERUNG EINER CHIRURGISCHEN LASERVORRICHTUNG MIT EINEM EMPFINDUNGSGENERATOR UND EINEM GESTENDETEKTOR  
• CONTROLLING A LASER SURGICAL DEVICE WITH A SENSATION GENERATOR AND A GESTURE DETECTOR  
• COMMANDE D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL LASER AVEC UN GÉNÉRATEUR DE SENSATIONS ET UN DÉTECTEUR DE GESTE
- (71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) MARTIN, Peter, 91058 Erlangen, DE  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 659 014 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/03**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0346**
- (25) En (26) En  
(21) 18758665.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/052128 27.07.2018  
(87) WO 2019/021017 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712131
- (54) • OPTISCHE UND INERTE BEWEGUNGSVERFOLGUNG  
• VISUAL AND INERTIAL MOTION TRACKING  
• SUIVI DE MOUVEMENT VISUEL ET INERTIEL

- (71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank House Tunnel Avenue, London, Greater London SE10 0PA, GB
- (72) PARSLEY, Martin Peter, London Greater London SE10 0PA, GB  
GEISSLER, Michael Paul Alexander, London Greater London SE10 0PA, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 659 015 A2\***  
**G06T 15/00** **G06F 9/451**
- (25) En (26) En  
(21) 18793512.7 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/052732 25.09.2018  
(87) WO 2019/067476 2019/14 04.04.2019  
(88) 16.05.2019  
(30) 29.09.2017 US 201762565831 P  
26.01.2018 US 201862622725 P
- (54) • PLATTFORM FÜR COMPUTERGEGENERTE REALITÄT  
• COMPUTER-GENERATED REALITY PLATFORM  
• PLATEFORME DE RÉALITÉ GÉNÉRÉE PAR ORDINATEUR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GARSTENAUER, Helmut, Cupertino, California 95014, US  
GARSTENAUER, Martin, Cupertino, California 95014, US  
ISKANDAR, Edwin, Cupertino, California 95014, US  
ORIOLO, Timothy R., Cupertino, California 95014, US  
STAHL, Geoffrey, Cupertino, California 95014, US  
WHITE, Cody J., Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 659 016 A1\***  
**G06F 3/00** **G06F 1/16**  
**G06F 3/0346** **G02B 27/01**  
**G06N 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18837872.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043943 26.07.2018  
(87) WO 2019/023487 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661317
- (54) • ARMBAND ZUR VERFOLGUNG DER HANDBEWEGUNG MITTELS ELEKTRISCHER IMPEDANZMESSUNG  
• ARMBAND FOR TRACKING HAND MOTION USING ELECTRICAL IMPEDANCE MEASUREMENT  
• BRASSARD DE SUIVI DE MOUVEMENT DE LA MAIN À L'AIDE D'UNE MESURE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MU, Beipeng, Menlo Park CA 94025, US  
DE NARDI, Renzo, Menlo Park CA 94025, US  
NEWCORBE, Richard Andrew, Menlo Park CA 94025, US

- KING, Raymond, Menlo Park CA 94025, US  
GANDER, Evan Paul, Menlo Park CA 94025, US  
WANG, Robert Y., Menlo Park CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 659 017 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18839202.1 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/035467 31.05.2018  
(87) WO 2019/022849 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537311 P
- (54) • TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT DARSTELLUNGEN VON BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN  
• TRAINING A NEURAL NETWORK WITH REPRESENTATIONS OF USER INTERFACE DEVICES  
• FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL AVEC DES REPRÉSENTATIONS DE DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, California 90027, US  
BRADSKI, Gary, Palo Alto, California 94306, US  
BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, Florida 33322, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 659 018 A1\***  
**A61B 5/04** **A61B 5/0408**
- (25) En (26) En  
(21) 18841061.7 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/045228 03.08.2018  
(87) WO 2019/028394 2019/06 07.02.2019  
(30) 03.08.2017 US 201762540997 P  
15.08.2017 US 201762545875 P
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND/ODER STIMULATION VON GEWEBE  
• MEDICAL DEVICE FOR SENSING AND OR STIMULATING TISSUE  
• DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTION ET/OU STIMULATION DE TISSU
- (71) The University of Melbourne, Grattan Street, Victoria 3010, AU
- (72) JOHN, Sam Emmanuel, Meldbourne, Victoria 3075, AU  
OPIE, Nicholas Lachlan, Melbourne, Victoria 3146, AU  
OXLEY, Thomas James, New York, NY 10002, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- G06F 3/01** → (51) **A61F 9/008**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/01** → (51) **G16H 50/20**

---

(51) **G06F 3/03** (11) **3 659 019 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18731371.3 (22) 04.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/064572 04.06.2018  
(87) WO 2019/020250 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212751  
(54) • **ZEICHENVORRICHTUNG MIT EINER PROJEKTIONSEINHEIT**  
• **DRAWING APPARATUS HAVING A PROJECTION UNIT**  
• **DISPOSITIF DE DESSIN POURVU D'UNE UNITÉ DE PROJECTION**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KROMPASS, Laura, 70563 Stuttgart, DE  
SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
DOEPNER, Jan, 69120 Heidelberg, DE

---

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/0346** → (51) **H04N 5/44**

---

(51) **G06F 3/041** (11) **3 659 020 A1\***  
**G06F 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 18756315.0 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043140 20.07.2018  
(87) WO 2019/023069 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537136 P  
19.07.2018 US 201816040025  
(54) • **DYNAMISCHE BEREICHVERBESSERUNG FÜR DIE SELBSTKAPAZITÄTSMESSUNG**  
• **DYNAMIC RANGE ENHANCEMENT FOR SELF-CAPACITANCE MEASUREMENT**  
• **AMÉLIORATION DE PLAGE DYNAMIQUE POUR UNE MESURE D'AUTO-CAPACITÉ**  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ANANTHARAMAN, Rajesh, Santa Clara, California 95051, US  
TAPARIA, Ajay, San Jose, California 95132, US  
WANG, Shunxi, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

---

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

---

(51) **G06F 3/048** (11) **3 659 021 A1\***  
**G06Q 30/00** **G06T 17/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18839203.9 (22) 08.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/036705 08.06.2018  
(87) WO 2019/022853 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659117  
(54) • **ERMÖGLICHUNG EINES MULTISCHIRM-ARBEITSFLOSSSES ÜBER EINE ECHTZEIT-DATENBANK**  
• **MULTISCREEN WORKFLOW FACILITATION VIA REAL-TIME DATABASE**  
• **FACILITATION DE FLUX DE TRAVAIL À ÉCRANS MULTIPLES AU MOYEN D'UNE BASE DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL**  
(71) Mindbody, Inc., 4051 Broad Street Suite 220, San Luis Obispo, CA 93401, US  
(72) POWERS, Bartley B., Creston, California 93432, US  
ALONSO CUEVA, Ramses Eneko, San Luis Obispo, California 93401, US  
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 659 022 A1\***  
**G06F 3/14** **G06F 3/0488**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752528.2 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2018/051487 20.06.2018  
(87) WO 2019/020883 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757247  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER WIDGET-ZÄHLENDEN GRAFISCHEN BENUTZERBEREICH IN EINEM FAHRZEUG**  
• **DEVICE FOR PROVIDING A WIDGET-COUNTING GRAPHICAL INTERFACE IN A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE INTERFACE GRAPHIQUE COMPTANT DES WIDGETS DANS UN VÉHICULE**  
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) FOUQUEREAU, Nicolas, 91640 FONTENAY LES BRIIS, FR  
MARTINEZ LOPEZ, Begona, 92400 COURBEVOIE, FR  
NICOLAS, Laurent, 92800 PUTEAUX, FR  
MOTTIER, Romain, 75014 PARIS 14, FR  
DRAP, Raphael, 78120 RAMBOUILLET, FR  
DIAKITE KABA, Saran, 91570 BIEVRES, FR  
GILBERT, Alain, 92260 FONTENAY AUX ROSES, FR  
RICHARD, Stephane, 92140 CLAMART, FR

---

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 659 023 A1\***  
**B60K 37/02** **G06F 9/451**  
**G06F 8/38**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752531.6 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) FR 2018/051490 20.06.2018  
(87) WO 2019/020884 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757246

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRAFISCHEN SCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM REGULATORISCHEN WIDGET**  
• **DEVICE FOR PROVIDING A GRAPHICAL INTERFACE IN A VEHICLE WITH AT LEAST ONE REGULATORY WIDGET**  
• **DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE INTERFACE GRAPHIQUE DANS UN VÉHICULE AVEC AU MOINS UN WIDGET RÉGLEMENTAIRE**  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) NICOLAS, Laurent, 92800 PUTEAUX, FR  
MARTINEZ LOPEZ, Begona, 92400 COURBEVOIE, FR  
FOUQUEREAU, Nicolas, 91640 FONTENAY LES BRIIS, FR  
MOTTIER, Romain, 75014 PARIS 14, FR  
DRAP, Raphael, 78120 RAMBOUILLET, FR  
DIAKITE KABA, Saran, 91570 BIEVRES, FR  
GILBERT, Alain, 92260 FONTENAY AUX ROSES, FR

---

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/0481** → (51) **H04M 1/725**

---

**G06F 3/0482** → (51) **H04M 1/725**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

---

**G06F 3/0484** → (51) **H04M 1/725**

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 659 024 A1\***  
**G06F 3/0484**  
(25) En (26) En  
(21) 18731705.2 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/034820 29.05.2018  
(87) WO 2019/022834 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201715660655  
(54) • **PROGRAMMIERBARE BILDSCHIRMTASTATUR MIT MEHRFACHBERÜHRUNG**  
• **PROGRAMMABLE MULTI-TOUCH ON-SCREEN KEYBOARD**  
• **CLAVIER SUR ÉCRAN À TOUCHES MULTIPLES PROGRAMMABLE**  
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) MUMMIDI, Lakshmi Narayana, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 659 025 A1\***  
**G06F 3/0484** **G06F 3/16**  
**G06K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18855828.2 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/010842 14.09.2018  
(87) WO 2019/054796 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 IN 201741032625  
11.09.2018 IN 201741032625



- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER INTERAKTION MIT EINEM FINGER-ABDRUCK AUF EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR ENABLING INTERACTION USING FINGERPRINT ON DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'INTERACTION EN UTILISANT UNE EMPREINTE DIGITALE SUR UN AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

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

(72) DEOTALE, Gunjan Prakash, Bengaluru Karnataka 560037, IN  
RAUT, Samartha Shankar, Maharashtra 415521, IN  
SHAH, Jidnya Samir, Bengaluru Karnataka 560102, IN

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

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/06** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 659 026 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18752423.6 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070241 25.07.2018  
(87) WO 2019/020725 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 GB 201712011  
04.05.2018 GB 201807416

- (54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR GEKACHELTE ANZEIGEN*  
• *CALIBRATION METHOD AND SYSTEM FOR TILED DISPLAYS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR AFFICHAGES EN MOSAÏQUE*

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) NOVELLE, Greet Rosa, 8870 Izegem, BE  
VANDAELLE, Jan, 8560 Wevelgem, BE

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

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 659 027 A1\***  
**G06Q 30/02** **G09F 19/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18839217.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050483 24.07.2018  
(87) WO 2019/021309 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IN 201721026254

- (54) • *STATISCHE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *A STATIC DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *AFFICHAGE STATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Mehta, Vinay K., F/9, Triveni, 66 Walkeshwar Road, Mumbai, 400 006 Maharashtra, IN

(72) Mehta, Vinay K., Mumbai, 400 006 Maharashtra, IN

(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

**G06F 3/14** → (51) **F04D 25/08**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 659 028 A1\***  
**G10L 15/22** **G10L 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18720903.6 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/026723 09.04.2018  
(87) WO 2019/022797 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659016

- (54) • *ÄUSSERUNGSKLASSIFIZIERER*  
• *UTTERANCE CLASSIFIER*  
• *CLASSIFICATEUR D'ÉNONCÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HOWARD, Nathan David, Mountain View, California 94043, US

(73) SIMKO, Gabor, Mountain View, California 94043, US

PARADA SAN MARTN, Maria Carolina, Mountain View, California 94043, US  
KALYANASUNDARAM, Ramkarthik, Mountain View, California 94043, US  
ARUMUGAM, Guru Prakash, Mountain View, California 94043, US  
VASUDEVAN, Srinivas, Mountain View, California 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 7/00** (11) **3 659 029 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18864709.3 (22) 02.10.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/053842 02.10.2018  
(87) WO 2019/070624 2019/15 11.04.2019  
(30) 05.10.2017 US 201715725395

- (54) • *EINHEITLICHE REPLIKATION UND WIEDERHERSTELLUNG*  
• *UNIFIED REPLICATION AND RECOVERY*  
• *RÉPLICATION ET RÉCUPÉRATION UNIFIÉES*

(71) Sungard Availability Services, LP, 680 E. Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US

(72) MANVAR, Amol, Maharashtra 411062, IN  
JAIN, Krunal, Maharashtra 411014, IN

MANE, Nandkumar, Maharashtra 4110574, IN

REGÉ, Rahul, Maharashtra 415612, IN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 7/38** (11) **3 659 030 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838573.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/044237 27.07.2018  
(87) WO 2019/023676 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663029

- (54) • *VERARBEITUNG VON VIRTUELLEN CONTAINERN AUF HOCHLEISTUNGSRECHNERPROZESSOREN*

• *VIRTUAL CONTAINER PROCESSING ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING PROCESSORS*

• *TRAITEMENT DE CONTENEUR VIRTUEL SUR DES PROCESSEURS INFORMATIQUES À HAUTE PERFORMANCE*

(71) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway Suite 300, Plano, TX 75074, US

(72) COBBOLD, Mark Temple, Stittsville Ontario K2S 1Z6, CA

CARON, Francois, Montreal Ontario H2R 2N4, CA

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

(51) **G06F 7/58** (11) **3 659 031 A1\***

- (25) It (26) En  
(21) 18750495.6 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055055 10.07.2018  
(87) WO 2019/021092 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IT 201700086031

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING RANDOM NUMBERS*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES*

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT

(72) MIGLIOZZI, Pasquale, 00044 Frascati (RM), IT

MOLLO, Carlos Maximiliano, 00044 Frascati (RM), IT

(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

**G06F 8/38** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 8/60** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 9/00** → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 659 032 A1\***  
**G06F 11/22**

- (25) De (26) De  
(21) 18737237.0 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067801 02.07.2018  
(87) WO 2019/020322 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212918

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERGERÄTES UND VORRICHTUNG MIT ZUGEHÖRIGEM STEUERGERÄT*

• *METHOD FOR OPERATING A CONTROL UNIT, AND DEVICE HAVING AN ASSOCIATED CONTROL UNIT*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE ET DISPOSITIF DOTÉ DE L'APPAREIL DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KUTTENBERGER, Alfred, 71263 Weil Der Stadt, DE

**G06F 9/4401** → (51) **G05B 19/042**  
**G06F 9/4401** → (51) **H04L 29/08**  
**G06F 9/445** → (51) **G05B 19/042**  
**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 659 033 A1\***  
**G06Q 30/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18752253.7 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/054465 18.06.2018  
(87) WO 2019/021074 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663186  
(54) • **VERBINDER-LEASING FÜR LANG LAUFENDE SOFTWARE-OPERATIONEN**  
• **CONNECTOR LEASING FOR LONG-RUNNING SOFTWARE OPERATIONS**  
• **LOCATION DE CONNECTEUR POUR DES OPÉRATIONS LOGICIELLES À LONG TERME**  
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) KLUDY, Thomas, Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
FEIJOO, Ricardo F., Fort Lauderdale, Florida 33309, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06F 9/54** (11) **3 659 034 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18857485.9 (22) 18.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/083612 18.04.2018  
(87) WO 2019/056748 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 US 201715710678  
06.02.2018 US 201815890256  
(54) • **FÜR SEITENTEILUNG IN EINER VERWALTETEN LAUFZEITUMGEBUNG OPTIMIERTE, ERNEUT ABSPIELBARE AUSFÜHRUNG**  
• **RE-PLAYABLE EXECUTION OPTIMIZED FOR PAGE SHARING IN A MANAGED RUNTIME ENVIRONMENT**  
• **EXÉCUTION POUVANT ÊTRE REJOUÉE OPTIMISÉE POUR LE PARTAGE DE PAGES DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION GÉRÉ**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Kai-Ting Amy, Toronto, Ontario M5B 1V9, CA  
HO, Man Pok, Richmond Hill, Ontario L4B 0C7, CA  
WU, Peng, Pittsford, New York 14534, US  
WANG, Haichuan, San Jose, California 95143, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**G06F 11/00** → (51) **G05B 19/4067**  
(51) **G06F 11/07** (11) **3 659 035 A1\***  
**G06F 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18759390.0 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/055227 16.07.2018  
(87) WO 2019/021104 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201715658304  
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN DURCH ANALYSE VON ANWENDUNGSBETRIEBSANFORDERUNGEN**  
• **RECOVERY OF APPLICATION FUNCTIONS VIA ANALYSIS OF APPLICATION OPERATIONAL REQUESTS**  
• **RÉCUPÉRATION DE FONCTIONS D'APPLICATION VIA UNE ANALYSE DE REQUÊTES FONCTIONNELLES D'APPLICATION**  
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US  
(72) ARTMAN, Tuomas Santeri, San Francisco, CA 94103, US  
NARAYANAN, Naveen, San Francisco, CA 94103, US  
STANLEY, Bruce McLaren, San Francisco, CA 94103, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 11/07** → (51) **H04L 12/58**  
**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/07**  
**G06F 11/22** → (51) **G06F 9/4401**  
**G06F 11/25** → (51) **G01R 31/3177**  
**G06F 11/34** → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 659 036 A1\***  
**G06F 12/0871**  
(25) En (26) En  
(21) 18746279.1 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/054467 18.06.2018  
(87) WO 2019/021075 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663255  
(54) • **DYNAMISCHE TRIMMVERARBEITUNG MIT PLATTEN-CACHING**  
• **DYNAMIC TRIM PROCESSING WITH DISK CACHING**  
• **TRAITEMENT DE ROGNAGE DYNAMIQUE AVEC MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DISQUE**  
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) TAYLOR, Alton, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0DZ, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 12/0802** → (51) **G06F 21/79**

**G06F 12/0871** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 13/00** → (51) **A47J 31/00**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 659 037 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838907.6 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/042397 17.07.2018  
(87) WO 2019/022993 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663641  
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT SELEKTIVER SEITENBASIERTER AKTUALISIERUNG**  
• **MEMORY DEVICES WITH SELECTIVE PAGE-BASED REFRESH**  
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE DOTÉS D'UN RAFFRAÎCHISSEMENT SÉLECTIF BASÉ SUR DES PAGES**  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) AKEL, Ameen, D., Boise, ID 83707-0006, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 659 038 A1\***  
**G06T 17/10** **G06T 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18838447.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043782 25.07.2018  
(87) WO 2019/023398 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538590 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME COMPLEX CHARACTER ANIMATIONS AND INTERACTIVITY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANIMATIONS ET INTERACTIVITÉ DE PERSONNAGES COMPLEXES EN TEMPS RÉEL**  
(71) Baobab Studios, Inc., 203 Redwood Shores Parkway Suite 630, Redwood City, California 94065, US  
(72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, US  
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 659 039 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837866.5 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043615 25.07.2018  
(87) WO 2019/023308 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715662249  
(54) • **ZWEIDRAHTIGES KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENSYSTEM**  
• **TWO-WIRE COMMUNICATION INTERFACE SYSTEM**



- *SYSTÈME D'INTERFACE DE COMMUNICATION À DEUX FILS*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.o. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) AKONDY, Subrahmanya, Bharathi, Cypress TX 77433, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 659 040 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837873.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/043944 26.07.2018  
(87) WO 2019/023488 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538093 P  
10.07.2018 US 201862695947 P

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENINHALT AN EINEN CLIENT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MEDIA CONTENT TO A CLIENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU MULTIMÉDIA À UN CLIENT*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) CLOUD, Jason Michael, San Francisco California 94103, US  
RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco California 94103, US  
KJOERLING, Kristofer, San Francisco California 94103, US  
KLEJSA, Janusz, San Francisco California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

**G06F 15/16** → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 659 041 A1\***  
**G06F 16/00** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/40** **H04L 9/06**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18837298.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/043584 25.07.2018  
(87) WO 2019/023289 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537523 P

- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTION MIT VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN ZUM SPEICHERN VON TRANSAKTIONSAUFZEICHNUNGEN*
- *ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD USING A BLOCKCHAIN TO STORE TRANSACTION RECORDS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR STOCKER DES ENREGISTREMENTS DE TRANSACTION*

- (71) Eland Blockchain Fintech Inc., 4320 Stevens Creek Boulevard Suite 126, San Jose, CA 95129, US
- (72) WU, Ching Song, Taipei City 112, TW  
YU, Chun-Wei, New Taipei City 221, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 659 042 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17757553.7 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/071467 25.08.2017  
(87) WO 2019/037877 2019/09 28.02.2019

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEDUPLIZIEREN VON DATEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DEDUPLICATING DATA*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉDUPLICATION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TOAFF, Yair, 80992 Munich, DE  
LI, Wei, 80992 Munich, DE  
HIRSCH, Michael, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 659 043 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17757766.5 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/071469 25.08.2017  
(87) WO 2019/037878 2019/09 28.02.2019

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON EMPFANGENEN DATENBLÖCKEN ALS DEDUPLIZIERTE DATENBLÖCKE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR STORING RECEIVED DATA BLOCKS AS DEDUPLICATED DATA BLOCKS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BLOCS DE DONNÉES REÇUS EN TANT QUE BLOCS DE DONNÉES DÉDUPLIQUÉS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HIRSCH, Michael, 80992 Munich, DE  
DAVID, Yehonatan, 80992 Munich, DE  
TOAFF, Yair, 80992 Munich, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 659 044 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17921683.3 (22) 29.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2017/069071 29.12.2017  
(87) WO 2019/035862 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 US 201762545046 P  
14.08.2017 US 201762545050 P  
14.08.2017 US 201762545053 P  
14.08.2017 US 201762545058 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GENAUIGKEIT DER ANNÄHERUNG VON ABFRAGEERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING ACCURACY OF APPROXIMATING QUERY RESULTS USING NEURAL NETWORKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PRÉCISION D'APPROXIMATION DE RÉSULTATS D'INTERROGATION À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Sisense Ltd., 2 Ze'ev Jabotinsky Rd., 5250501 Ramat Gan, IL

(72) ORAD, Amir, 5250501 Ramat Gan, IL  
REGEV, Nir, 5250501 Ramat Gan, IL  
LEVY YURISTA, Guy, 5250501 Ramat Gan, IL  
AZARIA, Adi, 5250501 Ramat Gan, IL

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 659 045 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18728471.6 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/029743 27.04.2018  
(87) WO 2019/022806 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201715659886

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES VERTEILTEN SPEICHERAUSZUGES FÜR SPEICHER MIT NIEDRIGER LATENZ UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
- *METHODS FOR MANAGING DISTRIBUTED SNAPSHOT FOR LOW LATENCY STORAGE AND DEVICES THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE GESTION D'INSTANTANÉ DISTRIBUÉ POUR MÉMOIRE À FAIBLE LATENCE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) DEKONING, Rodney A., Wichita, KS 67230, US

EMAMI, Tim, San Jose, CA 95123, US

(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **G06F 16/00** (11) **3 659 046 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758775.3 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/043432 24.07.2018  
(87) WO 2019/023197 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661294

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUSTANDSOBJEKTDATENSPEICHER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR STATE OBJECT DATA STORE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UNE MÉMOIRE DE DONNÉES D'OBJET À ÉTATS*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) EVENS, Timothy, San Jose, CA 95134, US



BA YRAKTAR, Serpil, San Jose, CA 95134, US  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 659 047 A1\***  
**G06F 15/16** **H04L 12/70**

(25) En (26) En  
(21) 18838932.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055538 25.07.2018  
(87) WO 2019/021199 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IN 201721026628

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON ZU EINEM INSTRUMENT GEHÖRENDE PAKETEN
- METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGE OF PACKETS PERTAINING TO AN INSTRUMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE PAQUETS RELATIFS À UN INSTRUMENT

(71) D2K Technologies India Pvt. Ltd., 605 Pujit Plaza Plot 67 Sector -11 CBD Belapur, Navi Mumbai, Maharashtra 400 614, IN  
(72) SUDHAKAR, V.k., Navi Mumbai Maharashtra 400706, IN  
(74) Schlieff, Thomas P., Kanzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 659 048 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18844647.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044118 27.07.2018  
(87) WO 2019/032314 2019/07 14.02.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663286

- (54) • VERTEILTE WERBEPLATTFORM ZUR BEWERBUNG VON WERTPAPIERINFORMATIONEN
- DISTRIBUTED PROMOTIONAL PLATFORM FOR PROMOTING SECURITIES INFORMATION
- PLATEFORME PROMOTIONNELLE DISTRIBUÉE POUR PROMOUVOIR DES INFORMATIONS DE TITRES

(71) Dix, Andrew, P.O. Box 221196, Beachwood, Ohio 44122, US  
(72) Dix, Andrew, Beachwood, Ohio 44122, US  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**G06F 16/00** → (51) **G06F 15/173**

**G06F 16/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/9536**

(51) **G06F 16/9536** (11) **3 659 049 A1\***  
**G06F 16/25**

(25) En (26) En  
(21) 18865363.8 (22) 17.10.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/110700 17.10.2018  
(87) WO 2020/077576 2020/17 23.04.2020

- (54) • GEHEIMES TEILEN EINES SICHEREN INITIALISIERERS
- SECRET SHARING WITH A TRUSTED INITIALIZER
- PARTAGE DE SECRET AVEC UN INITIALISATEUR DE CONFIANCE

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 659 050 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18838114.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043525 24.07.2018  
(87) WO 2019/023256 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536264 P

- (54) • VERBESSERUNG VON MUSIK FÜR WIEDERHOLTE BEWEGUNGSAKTIVITÄTEN
- ENHANCING MUSIC FOR REPETITIVE MOTION ACTIVITIES
- AMÉLIORATION D'UNE MUSIQUE PERMETTANT DES ACTIVITÉS À MOUVEMENTS RÉPÉTITIFS

(71) Medrhythms, Inc., 183 Middle Street Unit 1, Portland, ME 04101, US  
(72) MCCARTHY, Owen, Gorham, ME 04038, US  
HARRIS, Brian, Revere, MA 02115, US  
KALPAXIS, Alex, Glendale, NY 11385, US  
GUERETTE, David, Gorham, ME 04038, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G06F 17/00** → (51) **C12Q 1/6827**

**G06F 17/00** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 17/10** (11) **3 659 051 A1\***  
**G06F 17/15** **G06F 17/16**

**G06N 3/04** **G06N 3/06**  
**G06N 3/08** **G06N 5/02**  
**G06N 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 18839417.5 (22) 19.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/042959 19.07.2018  
(87) WO 2019/023046 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536399 P

- (54) • BESCHLEUNIGTE MATHEMATISCHE MASCHINE
- ACCELERATED MATHEMATICAL ENGINE
- MOTEUR MATHÉMATIQUE ACCÉLÉRÉ

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, CA 94062, US  
HURD, Kevin Altair, Redwood City, CA 94061, US  
TALPES, Emil, San Mateo, CA 94403, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/14** (11) **3 659 052 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18838443.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043468 24.07.2018  
(87) WO 2019/023220 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536361 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INVERTIEREN DER CHIRP-Z-TRANSFORMATION IN O(N LOG N)-ZEIT UND O(N)-SPEICHER
- SYSTEMS AND METHODS FOR INVERTING THE CHIRP Z-TRANSFORM IN O(n log n) TIME AND O(n) MEMORY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INVERSION DE LA TRANSFORMÉE EN Z DU SIGNAL CHIRP EN TEMPS O(N LOG N) ET EN MÉMOIRE O(N)

(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US

(72) SUKHOY, Volodymyr, Huxley, Iowa 50124, US  
STOYTICHEV, Alexander, Ames, Iowa 50014, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G06F 17/14** → (51) **G01M 13/02**

**G06F 17/15** → (51) **G06F 17/10**

**G06F 17/15** → (51) **G06N 3/08**

**G06F 17/16** → (51) **G06F 17/10**

**G06F 17/18** → (51) **B64C 13/18**

**G06F 17/18** → (51) **G01R 31/36**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 659 053 A1\***  
**B29C 33/30** **B29C 33/38**  
**B22D 17/22** **B22C 9/10**

(25) It (26) En  
(21) 17797765.9 (22) 26.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) IT 2017/000157 26.07.2017  
(87) WO 2019/021323 2019/05 31.01.2019

- (54) • VERFAHREN ZUM DESIGN VON MATRIZEN FÜR DRUCKGUSS UND MATRIZIE
  - METHOD FOR DESIGNING DIES FOR DIE CASTING AND DIE
  - PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MATRICES POUR MOULAGE SOUS PRESSION ET MATRICE
- (71) COSTAMP GROUP S.P.A., Via Giuseppe Verdi 6, 23844 Sironè (LC), IT  
(72) GISLON, Claudio, 20851 Lissone (MONZA BRIANZA), IT

(74) Tana, Maria Gabriella, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

(51) **G06F 17/50** (11) **3 659 054 A1\***  
**F24F 11/62**

(25) En (26) En  
(21) 18709803.3 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004503 05.02.2018  
(87) WO 2019/021514 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658876

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HLK-REGLERS*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HVAC CONTROLLER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN CONTRÔLEUR HVAC*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

(51) **G06F 17/50** (11) **3 659 055 A1\***  
**H01L 21/77**

(25) En (26) En  
(21) 18837853.3 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039700 27.06.2018  
(87) WO 2019/022902 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536063 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRCHIP-VERBINDUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTIDIE INTERCONNECTION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE MULTIPLES PUCES*

(71) Cerebras Systems Inc., 175 S. San Antonio Road, 100, Los Altos, California 94022, US

(72) FRICKER, Jean-philippe, Los Altos, CA 94022, US

FEROLITO, Philip, Los Altos, CA 94022, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

**G06F 21/00** → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 659 056 A1\***  
**G06F 21/62**  
**G06F 21/57**

(25) En (26) En  
(21) 18779117.3 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049201 31.08.2018  
(87) WO 2019/046781 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201762552826 P  
14.12.2017 US 201762598637 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER ERFORDERLICHEN SICHERHEITSFUNKTIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD TO CONFIGURE REQUIRED SECURITY CAPABILITIES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER DES CAPACITÉS DE SÉCURITÉ REQUISES*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) SEETHARAM, Ananth, Bangalore 560038, IN HIGGINS, Sean J., Ellerslie Auckland 1051, NZ

OSBORNE, Paul R., Glendowie Auckland 1071, NZ

MEDVINSKY, Alexander, San Diego California 92129, US

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

**G06F 21/10** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 659 057 A1\***  
**H04L 29/06** **G06F 21/46**

(25) De (26) De  
(21) 18779229.6 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074699 13.09.2018  
(87) WO 2019/053104 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 EP 17191584

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSVERWALTUNG ZU EINER EINRICHTUNG UND ZUGRIFFSYSTEM*  
• *METHOD FOR MANAGING ACCESS TO A DEVICE, AND ACCESS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS À UN DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BUSSE, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE

**G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 21/46** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 659 058 A1\***  
**G06F 21/60** **G06F 21/64**  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 17757706.1 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2019/070407 11.08.2017  
(87) WO 2019/029817 2019/07 14.02.2019

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELATTESTATION MIT MEHREREN VORRICHTUNGSZERTIFIKATEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR KEY ATTESTATION WITH MULTIPLE DEVICE CERTIFICATES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATTESTATION DE CLÉ AVEC MULTIPLES CERTIFICATS DE DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAITINEN, Pekka, 164 40 Kista, SE

LI, Qiming, 164 40 Kista, SE  
SOVIO, Sampo, 164 40 Kista, SE  
LIAN, Gang, 164 40 Kista, SE  
SHAN, Zhihua, 164 40 Kista, SE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/79**

**G06F 21/60** → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 659 059 A1\***  
**G16H 10/60**

(25) En (26) En  
(21) 18766365.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050519 25.07.2018

(87) WO 2019/022604 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 NL 2019349

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF VERTRAULICHE INFORMATIONEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING ACCESS TO CONFIDENTIAL INFORMATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ACCÈS À DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES*

(71) Northend Systems B.V., Panamalaan 1 L, 1019 AS Amsterdam, NL

(72) VAN 'T NOORDENDE, Guido Johannes, 1019 AS Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 659 060 A1\***  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 18738353.4 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069347 17.07.2018

(87) WO 2019/020428 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17305991

(54) • *KONSENSPROTOKOLL FÜR GENEHMIGTE LEDGER*  
• *CONSENSUS PROTOCOL FOR PERMISSIONED LEDGERS*  
• *PROTOCOLE DE CONSENSUS POUR DES REGISTRES AUTORISÉS*

(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 10/08**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/79** (11) **3 659 061 A1\***  
**G06F 21/60** **G06F 12/0802**

(25) En (26) En  
(21) 18869982.1 (22) 23.10.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012573 23.10.2018  
(87) WO 2019/083258 2019/18 02.05.2019  
(30) 23.10.2017 KR 20170137377

- (54) • DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHRENS
- DATA ENCRYPTION METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS PERFORMING DATA ENCRYPTION METHOD
- PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE EXÉCUTANT UN PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE DONNÉES

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

(72) KANG, Woo-seok, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Eun-kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JO, Seok-hwan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06G 1/00** → (51) **A61K 38/48**

**G06K 7/10** → (51) **G01N 21/84**

**G06K 7/10** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 659 062 A1\***  
**G06T 7/70**

(25) En (26) En  
(21) 18746986.1 (22) 13.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051992 13.07.2018  
(87) WO 2019/020973 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712091  
27.07.2017 EP 17183533

- (54) • VERARBEITUNG EINES BILDES
- PROCESSING AN IMAGE
- TRAITEMENT D'IMAGE

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

CULLEN, Alan, Manuel, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

WHEADON, Nigel, Spencer, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 659 063 A1\***  
**G06F 21/32** **G06K 9/62**  
**G06F 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 18753026.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/044238 27.07.2018

(87) WO 2019/023677 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538348 P

- (54) • INTELLIGENTE GALERIEVERWALTUNG FÜR BIOMETRIKEN
- INTELLIGENT GALLERY MANAGEMENT FOR BIOMETRICS
- GESTION DE GALERIES INTELLIGENTE DESTINÉE À LA BIOMÉTRIE

(71) Alclear, LLC, 650 Fifth Avenue 12th Floor, New York, NY 10019, US

(72) LUPOWITZ, Kevin, New York, NY 10019, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 659 064 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18827966.5 (22) 12.06.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/037067 12.06.2018

(87) WO 2019/009986 2019/02 10.01.2019

(30) 06.07.2017 US 201715643139

- (54) • OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR MIT STREULICHTBILDDETEKTION
- OPTICAL FINGERPRINT SENSOR WITH SCATTERED LIGHT IMAGE DETECTION
- CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE OPTIQUE À DÉTECTION D'IMAGE DE LUMIÈRE DIFFUSÉE

(71) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) DATTALO, Scott, San Jose, California 95131, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 659 065 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837576.0 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2018/043745 25.07.2018

(87) WO 2019/023376 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538460 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES TIEFENLERN-VOLUMENS
- DEEP LEARNING VOLUME QUANTIFYING METHODS AND APPARATUS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE QUANTIFICATION DE VOLUME D'APPRENTISSAGE PROFOND

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

(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE

CHANG, Yao-Jen, Princeton New Jersey 08540, US

MA, Kai, West Windsor New Jersey 08550, US

SINGH, Vivek, Princeton New Jersey 08540, US

CHEN, Terrence, Princeton New Jersey 08540, US

POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, US

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

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06K 9/18** (11) **3 659 066 A1\***  
**G06K 9/46**

(25) En (26) En  
(21) 17919325.5 (22) 25.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) US 2017/043812 25.07.2017

(87) WO 2019/022725 2019/05 31.01.2019

- (54) • DEFINITIONEN DER ZEICHENERKENNUNGSSCHÄRFE
- CHARACTER-RECOGNITION SHARPNESS DETERMINATIONS
- DÉTERMINATIONS DE NETTÉTÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) MIGINNIS, Emily Ann, San Diego, California 92127-1899, US

CHENG, Yow Wei, Taipei 11568, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 9/36** (11) **3 659 067 A1\***  
**A61F 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18838100.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050363 24.07.2018

(87) WO 2019/022663 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 SG 10201706186V

- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIKATION EINES AUGENHINTERGRUNDBILDES FÜR EIN TIEFENLERNMODELL
- METHOD OF MODIFYING A RETINA FUNDUS IMAGE FOR A DEEP LEARNING MODEL
- PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE IMAGE DE FOND DE RÉTINE POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG

(72) HSU, Wynne, Singapore 119077, SG

LEE, Mong Li, Singapore 119077, SG

LIM, Gilbert, Singapore 119077, SG

WONG, Tien Yin, Singapore 168751, SG

TING, Shu Wei Daniel, Singapore 168751, SG

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/18**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 659 068 A1\***  
**G02B 21/10**

(25) En (26) En  
(21) 18837749.3 (22) 02.07.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040625 02.07.2018

(87) WO 2019/022925 2019/05 31.01.2019

(30) 22.07.2017 US 201762535851 P

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN  
UNBEAUFICHTIGTEN ONTOLOGISCHEN  
UNTERSUCHUNG VON STRUKTUR-  
ERSCHEINUNGEN IN ELEKTRONENMI-  
KROSKOPIE

• METHOD FOR AUTOMATED UNSU-  
Pervised ONTOLOGICAL INVESTI-  
GATION OF STRUCTURAL APPEARANCES  
IN ELECTRON MICROGRAPHS

• PROCÉDÉ D'ÉTUDE ONTOLOGIQUE NON  
SUPERVISÉE AUTOMATISÉE D'ASPECTS  
STRUCTURAUX DANS DES MICROGRA-  
PHES ÉLECTRONIQUES

(71) Intelligent Virus Imaging Inc., 26 Pinecrest  
Plaza, Suite 2, Southern Pines, NC 28387-  
4301, US

(72) RYNER, Martin, SE 141 68 Huddinge, SE

(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad,  
68100 Mulhouse, FR

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/78** → (51) **G01L 1/16**

(51) **G06K 19/04** (11) **3 659 069 A1\***  
**G06K 19/07** **G09F 3/03**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18773523.8 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051885 23.07.2018

(87) WO 2019/020921 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 FR 1757002

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALI-  
SIERUNG EINES ZU RÖNTGENDEN OB-  
JEKTS

• SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING  
AN OBJECT TO BE X-RAYED

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REPÉRER  
UN OBJET À RADIOGRAPHIER

(71) Beweis, Bâtiment Neotys 389 Avenue du  
Château de Jouques, 13420 Gemenos, FR

(72) CATONIO, Jacky, 83170 Tourves, FR

(74) CROZET, Sylvain, 13600 La Ciotat, FR

VALENSI, Jérémy, 13330 Pelissanne, FR

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue  
Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex  
20, FR

(51) **G06K 19/06** (11) **3 659 070 A1\***  
**G06K 19/14** **G07D 7/20**  
**G07D 7/2033** **G07D 7/0043**  
**G07D 7/202**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18749465.3 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051761 12.07.2018

(87) WO 2019/020893 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 FR 1757021

(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG  
EINER ILLUSTRATION

• METHOD FOR AUTHENTICATING AN  
ILLUSTRATION  
• PROCÉDÉ POUR L'AUTHEMIFICATION  
D'UNE ILLUSTRATION.

(71) SURYS, 22 Avenue de l'Europe Parc d'Acti-  
vité Gustave Eiffel Bussy-Saint-Georges,  
77607 Marne-la-Vallée Cedex 3, FR

(72) PIC, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

OUDDAN, Mohammed Amine, 94170 Le  
Perreux sur Marne, FR

SOUPARIS, Hugues, 75012 Paris, FR

(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Compe-  
tence Group 310 Avenue Berthelot, 69372  
Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06K 19/06** (11) **3 659 071 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18838042.2 (22) 30.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030197 30.04.2018

(87) WO 2019/022807 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538121 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
CODIERUNG UND DECODIERUNG VON  
KREISFÖRMIGEN SYMBOLISCHEN CO-  
DES

• METHOD AND APPARATUS FOR  
ENCODING AND DECODING CIRCULAR  
SYMBOLIC CODES

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET  
DE DÉCODAGE DE CODES SYMBOLIQUES  
CIRCULAIRES

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) BRANDT, William Patrick, Decatur, Georgia  
30030, US

BECHELY, IV, Joseph Walter, Atlanta,  
Georgia 30324, US

PERSONA, Lucas, Atlanta, Georgia 30319,  
US

NICOLETTI, Daniel, São Paulo, BR

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

**G06K 19/07** → (51) **G07C 9/00**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/04**

**G06K 19/14** → (51) **G06K 19/06**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 17/10**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 3/06** → (51) **G06F 17/10**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 659 072 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**  
**G06F 17/15**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18736953.3 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068853 11.07.2018

(87) WO 2019/020384 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 FR 1757052

(54) • COMPUTER FÜR EIN GEPULSTES NEU-  
RONALES NETZWERK MIT MAXIMALER  
AGGREGATION

• COMPUTER FOR SPIKING NEURAL  
NETWORK WITH MAXIMUM AGGRE-  
GATION

• CALCULATEUR POUR RESEAU DE  
NEURONES IMPULSIONNEL AVEC AGRE-  
GATION MAXIMALE

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâti-  
ment le Ponant D, 75015 Paris, FR

(72) LORRAIN, Vincent, 91120 Palaiseau, FR

BICHLER, Olivier, 78125 Vieille Eglise En  
Yvelines, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk  
France Immeuble Visium 22, avenue Aristide  
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06N 3/08** (11) **3 659 073 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/063**

(25) En (26) En

(21) 18866233.2 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006509 08.06.2018

(87) WO 2019/074185 2019/16 18.04.2019

(30) 12.10.2017 US 201762571599 P

26.02.2018 KR 20180022960

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ELECTRONIC APPARATUS AND  
CONTROL METHOD THEREOF

• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE ASSOCIÉ

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

(72) KIM, Kyung-hoon, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Young-hwan, Gyeonggi-do 16677,  
KR

SUH, Dong-kwan, Gyeonggi-do 16677, KR

PRASADNAGARAJA, Keshava, Suwon-si  
Gyeonggi-do 16543, KR

KIM, Dae-hyun, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Suk-jin, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Han-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16701,  
KR

KIM, Hyun-jung, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**G06N 3/08** → (51) **G06F 17/10**

**G06N 5/02** → (51) **G06F 17/10**

**G06N 5/04** → (51) **G06F 17/10**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 659 074 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18837291.6 (22) 20.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038618 20.06.2018

(87) WO 2019/022872 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536399 P

20.09.2017 US 201715710433

01.02.2018 US 201862625251 P

13.03.2018 US 201815920156

(54) • VEKTORBERECHNUNGSEINHEIT

- VECTOR COMPUTATIONAL UNIT
  - UNITÉ DE CALCUL VECTORIEL
- (71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) DAS SARMA, Debjit, Palo Alto, CA 94304, US
- TALPES, Emil, Palo Alto, CA 94304, US
- BANNON, Peter, Joseph, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 659 075 A1\***  
**H03K 19/195**

- (25) En (26) En
- (21) 18746493.8 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/041467 10.07.2018
- (87) WO 2019/022949 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201715659061
- (54) • CODIERUNG VON ZWEI-QUBIT-WECHSELWIRKUNGEN
- ENCODING TWO-QUBIT INTERACTIONS
  - CODAGE D'INTERACTIONS À DEUX BITS QUANTIQUES

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) EPSTEIN, Ryan J., Denver, Colorado 80221, US
- FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, US
- (74) Worthington, Richard Easton, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06N 99/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06N 99/00** → (51) **G06Q 30/06**

**G06N 99/00** → (51) **G06Q 50/30**

**G06N 99/00** → (51) **H01L 27/20**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 659 076 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18837306.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043609 25.07.2018
- (87) WO 2019/023302 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536690 P
- (54) • VIRTUELLES RESTAURANTSYSTEM
- VIRTUAL RESTAURANT SYSTEM
  - SYSTÈME DE RESTAURANT VIRTUEL
- (71) Chase, Arnold, 3115 Albany Avenue, West Hartford, Connecticut 06117, US
- Chase, William, 31 Bishop Road, West Hartford, Connecticut 06119, US
- (72) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, US
- Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, US
- (74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 659 077 A1\***
- (25) En (26) En

- (21) 18838058.8 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043986 26.07.2018
- (87) WO 2019/023518 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538538 P
- (54) • LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEAUGABESYSTEM AUF EINEM AUTONOMEN UND HALBAUTOMATISCHEN FAHRZEUG
- FOOD AND BEVERAGE DELIVERY SYSTEM ON AUTONOMOUS AND SEMI-AUTONOMOUS VEHICLE
  - SYSTÈME DE LIVRAISON DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET DE BOISSONS SUR UN VÉHICULE AUTONOME ET SEMI-AUTONOME
- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US
- (72) FERGUSON, David, Mountain View California 94043, US
- ZHU, Jiajun, Mountain View California 94043, US
- RANSOHOFF, Nan, Mountain View California 94043, US
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 659 078 A1\***  
**G08G 1/123** **G06Q 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 18758779.5 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043644 25.07.2018
- (87) WO 2019/023324 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 US 201762537155 P
- 08.01.2018 US 201862614558 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN UND ROUTEN VON FAHRGEMEINSCHAFTSFAHRZEUGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING AND ROUTING RIDE-SHARING VEHICLES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ET D'ACHEMINEMENT DE VÉHICULES DE COVOITURAGE
- (71) Via Transportation, Inc., 160 Varick Street, 4th Floor, New York, NY 10013, US
- (72) RAMOT, Daniel, New York New York 10024, US
- SHOVAL, Oren, Jerusalem, IL
- MARCOVITCH, Shmulik, New York New York 10013, IL
- ABRAMS, Erin, New York New York 10013, US
- ZUQUERT, Omer, Rehovot, IL
- RAKAH, Yaron, New York New York 10013, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G06Q 10/06** → (51) **B60R 21/36**

**G06Q 10/06** → (51) **G01C 11/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 659 079 A1\***  
**G08G 5/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17751292.8 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

- (86) EP 2017/068682 24.07.2017
- (87) WO 2019/020168 2019/05 31.01.2019
- (54) • TRANSPORTSYSTEM ZUR PASSAGIERBEFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS ZUR PASSAGIERBEFÖRDERUNG
- TRANSPORT SYSTEM FOR PASSENGER TRANSPORTATION AND METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT SYSTEM FOR PASSENGER TRANSPORTATION
  - SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT DE PASSAGERS
- (71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
- (72) ZOSEL, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
- REUTER, Florian, 69221 Dossenheim, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 659 080 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18838458.0 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043990 26.07.2018
- (87) WO 2019/023522 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538538 P
- (54) • SYSTEM UND MECHANISMUS FÜR ZUSATZVERKÄUFE VON PRODUKTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
- SYSTEM AND MECHANISM FOR UPSELLING PRODUCTS ON AUTONOMOUS VEHICLES
  - SYSTÈME ET MÉCANISME DE VENTE INCITATIVE DE PRODUITS SUR DES VÉHICULES AUTONOMES
- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US
- (72) FERGUSON, David, Mountain View California 94043, US
- ZHU, Jiajun, Mountain View California 94043, US
- JIRAPINYO, Pichayut, Mountain View California 94043, US
- RANSOHOFF, Nan, Mountain View California 94043, US
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 659 081 A1\***  
**G06F 21/64**

- (25) En (26) En
- (21) 18839792.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (86) US 2018/067200 21.12.2018
- (87) WO 2019/126705 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609783 P
- (54) • *MAPPING PHYSIKALISCHER ELEMENTE ZU EINEM BLOCKCHAIN-RAHMENWERK*
- *PHYSICAL ITEM MAPPING TO BLOCKCHAIN FRAMEWORK*
- *MAPPAGE D'ÉLÉMENTS PHYSIQUES POUR STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Rady, Max Adel, 22, rue Fessart Apt. 124, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Rady, Max Adel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06Q 10/08** → (51) **A47B 88/90**

**G06Q 10/08** → (51) **A47F 5/00**

**G06Q 10/08** → (51) **B64C 13/18**

**G06Q 10/08** → (51) **G05D 1/02**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 659 082 A1\***  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18755311.0 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055237 16.07.2018
- (87) WO 2019/021106 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 GB 201711867
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG EINER GROSSEN BLOCKCHAIN ÜBER EINE VIELZAHL VON SPEICHERKNOTEN HINWEG*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD ENABLING SECURE STORAGE OF A LARGE BLOCKCHAIN OVER A PLURALITY OF STORAGE NODES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT LE STOCKAGE SECURISÉ D'UNE GRANDE CHAÎNE DE BLOCS SUR UNE PLURALITÉ DE NOEUDS DE STOCKAGE*

- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
- MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
- MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
- VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 659 083 A1\***  
**G06Q 10/06** **B60R 21/36**  
**B60R 19/22** **G05D 1/00**  
**A23L 5/00** **G06Q 50/28**  
**G08G 1/00** **G08G 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18759005.4 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044170 27.07.2018
- (87) WO 2019/023626 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538538 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFÜLLUNG VON PEER-TO-PEER-TRANS-AKTIONEN DURCH AUTONOME ROBOTERFAHRZEUGE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FULFILLING PEER-TO-PEER TRANSACTIONS BY AUTONOMOUS ROBOT VEHICLES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE TRANSACTIONS PAIR À PAIR PAR DES VÉHICULES ROBOTISÉS AUTONOMES*

- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US
- (72) FERGUSON, David, San Francisco California 94131, US
- ZHU, Jiajun, Palo Alto California 94301, US
- RANSOHOFF, Nan, San Francisco California 94103, US
- JIRAPINYO, Pichayut, San Francisco California 94103, US
- LEIPOLD, Cosimo, Washington District of Columbia 20016, US
- (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 659 084 A1\***  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**G06Q 20/34** **G06F 21/00**  
**G06F 21/60**

- (25) En (26) En
- (21) 18838452.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043918 26.07.2018
  - (87) WO 2019/023469 2019/05 31.01.2019
  - (30) 27.07.2017 US 201762537693 P
  - (54) • *SICHERES KARTENDATENEINGABESYSTEM UND -VERFAHREN*
  - *SECURE CARD DATA ENTRY SYSTEM AND METHOD*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE DONNÉES DE CARTE SECURISÉE*
- (71) Ingenico Inc., 3025 Windward Plaza Suite 600, Alpharetta, GA 30005, US
  - (72) TANG, Joey, Andover MA 01810, US
  - KONDAVETI, Russell, Franklin MA 2038, US
  - (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 659 085 A1\***  
**G06Q 20/38**

- (25) En (26) En
- (21) 18732607.9 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/035318 31.05.2018
- (87) WO 2019/022845 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201715658573
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANS-AKTIONSVERARBEITUNG MIT VOLL-*

*STÄNDIGER KRYPTOGRAPHISCHER ÜBERPRÜFBARKEIT*

- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSACTION PROCESSING WITH COMPLETE CRYPTOGRAPHIC AUDITABILITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTION AVEC VÉRIFIABILITÉ CRYPTOGRAPHIQUE COMPLÈTE*
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
- (72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/04** (11) **3 659 086 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18755312.8 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055238 16.07.2018
- (87) WO 2019/021107 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 GB 201711879
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GROSSEN VERTEILTEN SPEICHERPOOLS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A LARGE DISTRIBUTED MEMORY POOL IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION D'UN GRAND GROUPE DE MÉMOIRE DISTRIBUÉ DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
- DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
- MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
- MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
- VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 659 087 A1\***  
**G06Q 20/14** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/02** **G06Q 20/08**  
**G07B 15/00** **G06Q 10/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18752241.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052134 27.07.2018
- (87) WO 2019/021020 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 GB 201712185
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES MOBILEN ASSETS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR LOCATING A MOBILE ASSET*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE BIEN MOBILE*
- (71) Eygs LLP, 6 More London Place, London SE1 2DA, GB



(72) SIMLETT, John, London Greater London W9 2JS, GB  
SCHARTAU, Philipp Wolfgang, London Greater London W4 1UF, GB  
SMAGH, Kulraj Singh, Coventry West Midlands CV3 5DH, GB  
BENSON, Tristram Musa, Cambridge Cambridgeshire CB4 1JD, GB  
YORKE, Michael Stefan, Wilmslow Cheshire SK9 5DX, GB  
DAVIES, Samuel, Sawbridgeworth Hertfordshire CM21 9HB, GB  
BARRASS, Stuart, London Greater London SE1 2AF, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/36**  
**G06Q 20/08** → (51) **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/14** → (51) **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/32** → (51) **G06F 15/173**  
**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/02**  
**G06Q 20/34** → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 659 088 A1\***  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18752695.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070517 27.07.2018  
(87) WO 2019/020824 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 BE 201705532  
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER FINANZTRANSAKTION IN EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN KRYPTOWÄHRUNG, CHIPKARTE UND INFRASTRUKTUR ZUR BLOCKCHAIN-AUTHENTIFIZIERUNG  
• METHOD FOR AUTHENTICATING A FINANCIAL TRANSACTION IN A BLOCKCHAIN-BASED CRYPTOCURRENCY, SMART CARD, AND BLOCKCHAIN AUTHENTICATION INFRASTRUCTURE  
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE TRANSACTION FINANCIÈRE DANS UNE CRYPTOMONNAIE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, CARTE À PUCE INTELLIGENTE, ET INFRASTRUCTURE D'AUTHENTIFICATION DE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Sofitto NV, Trolieberg 19, 3010 Leuven, BE  
(72) VASLYCHENKO, Alexander, 3010 Leuven, BE  
RUZANOV, Igor, 3590 Diepenbeek, BE  
SCHMIDT, Nikita, Chippenham SN14 6GW, GB  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/38**  
(51) **G06Q 20/38** (11) **3 659 089 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18753452.4 (22) 30.07.2018

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

(86) GB 2018/052166 30.07.2018  
(87) WO 2019/021028 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712138  
(54) • SCHLÜSSELERZEUGUNG IN SICHEREN ELEKTRONISCHEN BEZAHLSYSTEMEN  
• KEY GENERATION IN SECURE ELECTRONIC PAYMENT SYSTEMS  
• GÉNÉRATION DE CLÉ DANS DES SYSTÈMES DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉS  
(71) Streeva Ltd, 16 Guildford Park Road, Guildford, Surrey GU2 7ND, GB  
(72) MICHAEL, David, Guildford Surrey GU2 7ND, GB  
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 659 090 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18839216.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2018/050819 24.07.2018  
(87) WO 2019/021279 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IL 25363217  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DISTANZBASIERTE GESICHERTE KOMMUNIKATION ÜBER EINEN UNSICHEREN KOMMUNIKATIONSKANAL  
• SYSTEM AND METHOD FOR DISTANCE BASED SECURED COMMUNICATION OVER AN UNSECURE COMMUNICATION CHANNEL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATION SÉCURISÉE BASÉE SUR LA DISTANCE VIA UN CANAL DE COMMUNICATION NON SÉCURISÉ  
(71) Sensepass Ltd., 33 Bnei Binyamin St., 7405173 Nez Ziona, IL  
(72) COHEN, Chen, 7405173 Nez Ziona, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 659 091 A1\***  
**G06Q 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18864792.9 (22) 01.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/053705 01.10.2018  
(87) WO 2019/070563 2019/15 11.04.2019  
(30) 03.10.2017 US 201762567698 P 14.03.2018 US 201815921028  
(54) • AUTHENTISCHE INSTANZEN VON DIGITALEN GÜTERN  
• GENUINE INSTANCE OF DIGITAL GOODS  
• INSTANCE AUTHENTIQUE DE BIENS NUMÉRIQUES  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Pictures Entertainment Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US  
(72) DIEHL, Eric, Culver City, California 90232, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 659 092 A1\***  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/36**  
**G06Q 20/40** **H04L 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 18866451.0 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/012046 12.10.2018  
(87) WO 2019/074326 2019/16 18.04.2019  
(30) 12.10.2017 IN 201741036354 05.10.2018 IN 201741036354  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE OFFLINE-ZAHLUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURE OFFLINE PAYMENT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PAIEMENT HORS LIGNE SÉCURISÉ  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MADHU, Venkata Subramanian, Bangalore Karnataka 560049, IN  
ROOPALWAL, Nishant, Bangalore Karnataka 560015, IN  
MANDALAPU, Srikanth, Bangalore Karnataka 560037, IN  
PAI, Ramanath vishnu, Bangalore Karnataka 560064, IN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/00**  
**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/02**  
**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/08**  
**G06Q 20/40** → (51) **G06F 15/173**  
**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/00**  
**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/36**  
**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 659 093 A1\***  
**G06Q 50/12** **G06Q 30/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18760077.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044109 27.07.2018  
(87) WO 2019/023588 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538162 P  
(54) • DIENSTANBIETERUNTERSTÜTZUNGS-PLATTFORM  
• SERVICE PROVIDER SUPPORT PLATFORM

- *PLATE-FORME DE PRISE EN CHARGE DE FOURNISSEUR DE SERVICES*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) MOTAZEDI, Eric, Centennial, Colorado 80122, US
- KISSLER, Simon Alexander Klaus, Chicago, Illinois 60613, US
- ESCALERA, Alejandro Leon, Puebla 72190, MX
- LANCASTER, Matthew Daniel, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 659 094 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837380.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/043711 25.07.2018  
(87) WO 2019/023353 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663182  
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG DER FUNKTIONALITÄT VON ANGEBOTEN IN EINEM CLOUD-SERVICE-BROKERSYSTEM*  
• *TECHNOLOGIES FOR AUTOMATICALLY VALIDATING THE FUNCTIONALITY OF OFFERS IN A CLOUD SERVICE BROKERAGE SYSTEM*  
• *TECHNIQUES DE VALIDATION AUTOMATIQUE DE LA FONCTIONNALITÉ D'OFFRES DANS UN SYSTÈME DE COURTAGE EN SERVICES EN NUAGE*

- (71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
- (72) KORYAKIN, Rostislav, Moscow 125040, RU  
DUBINSKII, Viacheslav, Moscow 125040, RU
- KHAKIMYANOV, Timur, Lobnya 141733, RU  
VAGULIN, Lgor, Dolgoprudny 141700, RU
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 659 095 A1\***  
**G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18838631.2 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/042376 17.07.2018  
(87) WO 2019/022990 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536864 P 14.06.2018 US 201816008962  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON VERBRAUCHER-PRODUKTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATION OF CONSUMER PRODUCTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION DE PRODUITS DE CONSOMMATION*
- (71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) RAPOPORT, William, Morris Plains, New Jersey 07950, US

- DIKEN, Eric, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- Zambory, Garth, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06Q 30/00** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 659 096 A1\***  
**G06Q 20/32** **G06Q 20/40**  
**H04W 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18738038.1 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/036527 07.06.2018  
(87) WO 2019/040149 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 US 201762550270 P  
(54) • *TONAUSGABEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIO-TOKEN*  
• *SOUND EMITTING DEVICE FOR COMMUNICATING AUDIO TOKENS*  
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE SONS PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES JETONS AUDIO*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BALDWIN, Michael, Mapletree Business City 117371, SG
- MADAN, Arjita, Hyderabad TS 500084, IN  
GWALANI, Sumit, Hyderabad, TS 500 084, IN
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/14**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 30/02** → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 659 097 A1\***  
**G06Q 50/12** **G06N 99/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18839052.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/043723 25.07.2018  
(87) WO 2019/023361 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536781 P 23.07.2018 US 201816042605  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASCHINENBASIERTE ANPASSUNG DES BEHERBERGUNGSIINVENTARS VON UNGLEICHEM RESERVIERUNGSANBIETER-SYSTEM*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE-BASED MATCHING OF LODGING INVENTORY FROM DISPARATE RESERVATION PROVIDER SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE PAR MACHINE DE STOCK D'HÉBERGEMENT À PARTIR DE SYSTÈMES DISPARATES DE PRESTATAIRES DE RÉSERVATION*
- (71) TravelPASS Group, LLC, 2961 West Maple Loop Drive, Suite 300, Lehi, UT 84043, US
- (72) WILLIAMS, Ryan, Lehi Utah 84043, US

- MCCOY, Ryan, Lehi Utah 84043, US  
NELSON, Daniel, Lehi Utah 84043, US  
VALENTINE, Neil, Lehi Utah 84043, US  
JENSEN, Scott, Lehi Utah 84043, US
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**G06Q 30/06** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 659 098 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839212.0 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) AU 2018/000119 23.07.2018  
(87) WO 2019/018873 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 AU 2017902890  
(54) • *MOBILES REVERSES VERSTEIGERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *MOBILE REVERSE BIDDING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENCHÈRE INVERSE DE MOBILE*
- (71) Better That Pty Ltd, Suite 1, Level GF 94 Beattie Street, Balmain NSW 2041, AU
- (72) PHILLIPS, John, Brisbane, QLD 4000, AU
- (74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 659 099 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18746130.6 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069755 20.07.2018  
(87) WO 2019/020512 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536394 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PREISANGEBOTS*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A QUOTATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DEVIS*
- (71) Munich RE Automation Solutions Limited, Mountain View Central Park Leopardstown, Dublin 18, IE
- (72) KENNEDY, Colm, Kilcock, County Meath, IE  
TRAYERS, Paul, Dublin 15, IE  
LAMBKIN, Glenn, Dublin 18, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G06Q 50/00** → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 659 100 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18743761.1 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069517 18.07.2018  
(87) WO 2019/020461 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212904  
(54) • *LADESYSYSTEM ZUM SCHNELLEN UND SICHEREN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*

- CHARGING SYSTEM FOR QUICKLY AND SECURELY CHARGING ELECTRIC VEHICLES
  - SYSTÈME DE CHARGE POUR CHARGER DE MANIÈRE RAPIDE ET SÛRE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) HÜLZ, Martina, 81673 München, DE  
 JOCHEM, Andreas, 81541 München, DE  
 POVOA, Isabel, 81735 München, DE  
 VON SEE, Henning, 80805 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 659 101 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18838202.2 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043988 26.07.2018  
 (87) WO 2019/023520 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 US 201762537684 P

- VERWALTUNG VON GERÄTEBASIERTE RISIKEN AUF ANLAGENSPEZIFISCHER ENERGIEDATENNUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORGESTEUERTEN DYNAMISCH EINSTELLBAREN RÜCK-KOPPLUNGSSCHLEIFEN
- MANAGE EQUIPMENT BASED RISK ON ASSET-SPECIFIC ENERGY DATA USAGE UTILIZING SENSOR-DRIVEN DYNAMICALLY ADJUSTABLE FEEDBACK LOOPS
- GESTION D'UN RISQUE BASÉ SUR UN ÉQUIPEMENT SUR UNE UTILISATION DE DONNÉES D'ÉNERGIE PROPRE À UN ACTIF AU MOYEN DE BOUCLES DE RÉTROACTION RÉGLABLES DYNAMIQUEMENT ET COMMANDÉES PAR UN CAPTEUR

- (71) Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Company, 1 State Street, Hartford, CT 06102, US  
 (72) JONES, Richard B., Hartford Connecticut 06102, US  
 CULLUM, Paul A., Hartford Connecticut 06102, US  
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

**G06Q 50/12** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 50/12** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 50/26** → (51) **G08G 9/00**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 659 102 A1\***  
**B60R 19/22** **B60R 21/36**  
**G05D 1/00** **G06Q 10/06**  
**G08G 1/04** **G08G 1/00**

(25) En (26) En  
 (21) 18760083.8 (22) 30.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044323 30.07.2018  
 (87) WO 2019/023697 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 US 201762538538 P
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FERNBETRIEB VON ROBOTERFAHRZEUGEN
  - SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE OPERATION OF ROBOT VEHICLES

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE DE VÉHICULES ROBOTISÉS

- (71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US  
 (72) FERGUSON, David, San Francisco California 94131, US  
 ZHU, Jiajun, Palo Alto California 94301, US  
 SHEN, Yi, Mountain View California 94043, US  
 GIROUD, Calvin, Mountain View California 94041, US  
 PU, Qunyan, Sunnyvale California 94085, US  
 (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 659 103 A1\***  
**G06Q 50/30** **B60W 30/182**  
**G05D 1/00**

(25) En (26) En  
 (21) 18779091.0 (22) 27.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048098 27.08.2018  
 (87) WO 2019/046169 2019/10 07.03.2019  
 (30) 31.08.2017 US 201762552558 P  
 04.10.2017 US 201715724728

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN DIE KONTROLLE ÜBER EIN AUTONOMES FAHRZEUG FREIGEgeben WIRD
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING WHEN TO RELEASE CONTROL OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU MOMENT DE LIBÉRATION DE LA COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME

- (71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US  
 (72) NIX, Molly Castle, San Francisco, California 94103, US  
 CHIN, Sean, San Francisco, California 94103, US  
 HANSON, Eric J., San Francisco, California 94103, US  
 ZHAO, Dennis, San Francisco, California 94103, US  
 (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06Q 50/28** → (51) **B60R 21/36**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 659 104 A1\***  
**G06Q 50/28** **G06Q 10/08**  
**B07C 3/00** **B65D 90/02**

(25) En (26) En  
 (21) 18737929.2 (22) 13.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069174 13.07.2018  
 (87) WO 2019/020407 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 EP 17183875
- VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN PAKETBEREITSTELLUNG DURCH EINEN MOBILEN ROBOTER

- DEVICE AND SYSTEM FOR SECURE PACKAGE DELIVERY BY A MOBILE ROBOT
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE LIVRAISON SECURISÉE DE COLIS PAR UN ROBOT MOBILE

- (71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE  
 (72) VÄIN, Lauri, 12618 Tallinn, EE  
 (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 659 105 A1\***  
**G01C 21/34** **G05D 1/02**  
**G08G 1/127**

(25) En (26) En  
 (21) 18769259.5 (22) 27.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/048091 27.08.2018  
 (87) WO 2019/046164 2019/10 07.03.2019  
 (30) 01.09.2017 US 201762553240 P  
 26.10.2017 US 201715794547

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINES ZIELS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS IN ECHTZEIT
- SYSTEMS AND METHODS FOR CHANGING A DESTINATION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE IN REAL-TIME
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CHANGER UNE DESTINATION D'UN VÉHICULE AUTONOME EN TEMPS RÉEL

- (71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US  
 (72) NIX, Molly Castle, San Francisco, California 94103, US  
 CHIN, Sean, San Francisco, California 94103, US  
 ZHAO, Dennis, San Francisco, California 94103, US  
 MALIKSI, Joseph, San Francisco, California 94103, US  
 (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 659 106 A1\***  
**G06N 99/00**

(25) En (26) En  
 (21) 18879732.8 (22) 31.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013061 31.10.2018  
 (87) WO 2019/098573 2019/21 23.05.2019  
 (30) 20.11.2017 KR 20170154939

- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DES CHATBOTS
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CHANGING CHATBOT
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'AGENT CONVERSATIONNEL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) YUN, Ji Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 RYU, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Won Jong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR



(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06Q 50/30** → (51) **G01C 21/34**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 50/28**

**G06Q 50/30** → (51) **H04L 12/58**

**G06T 1/00** → (51) **A61C 9/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 659 107 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18742823.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070295 26.07.2018  
(87) WO 2019/020748 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183174  
(54) • **STREUKORREKTUR ZUR DUNKELFELD-BILDGEBUNG**  
• **SCATTER CORRECTION FOR DARK FIELD IMAGING**  
• **CORRECTION DE DIFFUSION POUR IMAGERIE EN CHAMP SOMBRE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL  
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL  
ENGEL, Klaus, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL  
MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06T 5/00** (11) **3 659 108 A1\***  
**G06T 7/521**

(25) En (26) En  
(21) 18743918.7 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039444 26.06.2018  
(87) WO 2019/022896 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661599  
(54) • **AKTIVE AUSRICHTUNGSKORREKTUR FÜR OPTISCHE SYSTEME**  
• **ACTIVE ALIGNMENT CORRECTION FOR OPTICAL SYSTEMS**  
• **CORRECTION ACTIVE D'ALIGNEMENT DE SYSTÈMES OPTIQUES**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) NAING, Htet, San Jose, CA 92121-1714, US  
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, CA 92121-1714, US  
LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06T 5/00** → (51) **B29C 64/393**

**G06T 5/50** → (51) **A61B 8/08**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 659 109 A1\***  
**G06T 7/73**  
**G02C 13/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18740255.7 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069792 20.07.2018  
(87) WO 2019/020521 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 FR 1757070  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES MIT EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG VERBUNDENEN PARAMETERS**  
• **METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER ASSOCIATED WITH AN OPHTHALMIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE**

(71) Fittingbox, 644 Voi l'Occitane Immeuble Arizona-Bâtiment A, 31670 Labege, FR  
Visionhub, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) LE GALLOU, Sylvain, 31650 Saint Orens De Gameville, FR  
GUENARD, Jérôme, 31500 Toulouse, FR  
CHOUKROUN, Ariel, 31650 Saint Orens de Gameville, FR  
COURAL, Serge, 91090 Lisses, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 659 110 A1\***  
**C12Q 1/6886** **G01N 33/574**

(25) En (26) En  
(21) 18745894.8 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069896 23.07.2018  
(87) WO 2019/020556 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536373 P  
23.05.2018 US 201862675707 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWERTUNG EINES IMMUNZELLENINFILTRATS IN TUMORPROBEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATION OF IMMUNE CELL INFILTRATE IN TUMOR SAMPLES**  
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION D'INFILTRAT DE CELLULES IMMUNITAIRES DANS DES ÉCHANTILLONS DE TUMEURS**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
(72) BARNES, Michael, Tucson, Arizona 85755, US  
BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, US  
CHUKKA, Srinivas, Tucson, Arizona 85755, US  
SHANMUGAM, Kandavel, Tucson, Arizona 85755, US  
BOWERMASTER, Rebecca C., Tucson, Arizona 85755, US  
LIU, Wen-Wei, Tucson, Arizona 85755, US  
ZHU, Junming, Tucson, Arizona 85755, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 659 111 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18752884.9 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039651 27.06.2018  
(87) WO 2019/022899 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661571  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-VERARBEITUNG UND MERKMALS-ERKENNUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND FEATURE RECOGNITION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DE RECONNAISSANCE DE CARACTÉRISTIQUE**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) BOVERO, Enrico, Dhahran 31311, SA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 659 112 A2\***  
**G06T 7/33** **A61B 6/12**  
**A61B 5/00** **A61B 5/02**  
**A61B 90/00** **A61B 8/08**  
**G06T 7/246** **A61B 6/00**  
**A61B 8/12**

(25) En (26) En  
(21) 18769520.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043743 25.07.2018  
(87) WO 2019/023375 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537204 P  
05.06.2018 US 201862680780 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR KOREGISTRIERUNG UND ANZEIGE MEHRERER BILDGEBUNGSMODALITÄTEN**  
• **A METHOD FOR CO-REGISTERING AND DISPLAYING MULTIPLE IMAGING MODALITIES**  
• **PROCÉDÉ DE CO-ENREGISTREMENT ET D'AFFICHAGE DE MULTIPLES MODALITÉS D'IMAGERIE**

(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US  
(72) KUNIO, Mie, Irvine California 92618, US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**

**G06T 7/00** → (51) **G01S 17/89**

**G06T 7/00** → (51) **G06Q 30/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/20**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 659 113 A1\***  
**G06T 7/70** **G06T 7/73**

(25) De (26) De  
(21) 18769100.1 (22) 04.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073687 04.09.2018

(87) WO 2019/063246 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 DE 102017217063

- (54) • *ERKENNUNGSSYSTEM, ARBEITSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES 3D-MODELLS MIT REFERENZDATEN*
- *DETECTION SYSTEM, WORKING METHOD AND TRAINING METHOD FOR GENERATING A 3D MODEL WITH REFERENCE DATA*
- *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE, PROCÉDÉ DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR GÉNÉRER UN MODÈLE 3D AVEC DES DONNÉES DE RÉFÉRENCE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GU, Yecheng, 12489 Berlin, DE

HOPPE, Christof, 48147 Münster, DE  
KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, DE  
REINBOTHE, Christoph Konrad, 15366 Hoppegarten, DE  
TETZLAFF, Lukas, 12435 Berlin, DE

**G06T 7/246** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/246** → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 659 114 A1\***  
**A61B 6/00** **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18766419.8 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043756 25.07.2018

(87) WO 2019/023382 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537204 P

05.06.2018 US 201862680780 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER HERZBEWEGUNG UNTER VERWENDUNG EINES ANGIOGRAPHIEBILDES*
- *A METHOD FOR EVALUATING CARDIAC MOTION USING AN ANGIOGRAPHY IMAGE*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MOUVEMENT CARDIAQUE À L'AIDE D'UNE IMAGE D'ANGIOGRAPHIE*

(71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US

(72) KUNIO, Mie, Irvine California 92618, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06T 7/33** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/521** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/579** → (51) **G06T 7/73**

**G06T 7/70** → (51) **G01S 17/89**

**G06T 7/70** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/70** → (51) **G06T 7/20**

**G06T 7/70** → (51) **G06T 7/80**

(51) **G06T 7/73**

**G06T 7/246**

**G06T 15/00**

(25) En

(21) 18762123.0

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052129 27.07.2018

(87) WO 2019/021018 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 GB 201712135

- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM*
- *POSITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*

(71) Mo-Sys Engineering Limited, Thames Bank House Tunnel Avenue, London, Greater London SE10 0PA, GB

(72) PARSLEY, Martin Peter, London Greater London SE10 0PA, GB

GEISSLER, Michael Paul Alexander, London Greater London SE10 0PA, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**G06T 7/73** → (51) **G01C 21/20**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 659 116 A1\***  
**G06T 7/70** **G05D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 18837761.8 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043814 26.07.2018

(87) WO 2019/023416 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537571 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES FERNBETRIEBENEN FAHRZEUGS INNERHALB EINES ARBEITSRAUMS UND FERNUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
- *METHOD OF LOCATING A REMOTELY OPERATED VEHICLE WITHIN A WORKSPACE AND REMOTE INSPECTION SYSTEM EMPLOYING SUCH METHOD*
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ DANS UN ESPACE DE TRAVAIL ET SYSTÈME D'INSPECTION À DISTANCE UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe Pennsylvania 15650, US

BOLANDER, Martin, 17269 Sundbyberg, SE

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06T 13/40** (11) **3 659 117 A1\***  
**G06T 17/10** **G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18837577.8 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043781 25.07.2018

(87) WO 2019/023397 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538590 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME COMPLEX CHARACTER ANIMATIONS AND INTERACTIVITY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANIMATIONS ET INTERACTIVITÉ DE PERSONNAGES COMPLEXES EN TEMPS RÉEL*

(71) Baobab Studios, Inc., 203 Redwood Shores Parkway Suite 630, Redwood City, California 94065, US

(72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, US

CUTLER, Lawrence David, San Francisco California 94131, US

LERIOS, Apostolos, Austin Texas 78737, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G06T 13/40** (11) **3 659 118 A1\***  
**G06T 17/10** **G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18838846.6 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043785 25.07.2018

(87) WO 2019/023400 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538590 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME COMPLEX CHARACTER ANIMATIONS AND INTERACTIVITY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANIMATIONS ET INTERACTIVITÉ DE PERSONNAGES COMPLEXES EN TEMPS RÉEL*

(71) Baobab Studios, Inc., 203 Redwood Shores Parkway Suite 630, Redwood City, California 94065, US

(72) DIRKSEN, Nathaniel Christopher, Redwood City California 94055, US

HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, US

DARNELL, Eric Richard, Campbell California 95008, US

CUTLER, Lawrence David, San Francisco California 94131, US

STEAMER, Daniel Tomas, Menlo Park California 94025, US

LERIOS, Apostolos, Austin Texas 78737, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**G06T 15/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 15/00** → (51) **G06T 7/73**

**G06T 15/00** → (51) **H04N 13/128**

**G06T 17/00** → (51) **H04N 13/128**

**G06T 17/05** → (51) **H05B 37/02**

- (51) **G06T 17/10** (11) **3 659 119 A1\***  
**G06T 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18838343.4 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043759 25.07.2018  
(87) WO 2019/023384 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538590 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHT-ZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME COMPLEX CHARACTER ANIMATIONS AND INTERACTIVITY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANIMATIONS ET INTERACTIVITÉ DE PERSONNAGES COMPLEXES EN TEMPS RÉEL**
- (71) Baobab Studios, Inc., 203 Redwood Shores Parkway, Redwood City, California 94065, US
- (72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, US  
DIRKSEN, Nathaniel Christopher, Redwood City California 94055, US  
CUTLER, Lawrence David, San Francisco California 94131, US  
LERIOS, Apostolos, Austin Texas 78737, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**G06T 17/10** → (51) **G06F 13/40**

**G06T 17/10** → (51) **G06T 13/40**

**G06T 17/30** → (51) **G06F 3/048**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 13/40**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 13/40**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 17/10**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 19/20**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 659 120 A1\***  
**G06T 19/00** **G06Q 30/02**  
**G02B 27/01**
- (25) En (26) En  
(21) 18873754.8 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/013259 02.11.2018  
(87) WO 2019/088761 2019/19 09.05.2019  
(30) 03.11.2017 US 201762581411 P  
24.08.2018 US 201816112274
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERÄNDERUNG EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CHANGING A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT DYNAMICALLY**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DYNAMIQUE D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOCHARLAKOTA, Sridhar, Mountain View California 94043, US

- SONASATH, Moiz Kaizar, Mountain View California 94043, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G07B 15/00** → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G07B 15/02** (11) **3 659 121 A1\***  
**H04L 9/32** **H04W 12/04**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**  
**G07C 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18758666.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/052135 27.07.2018  
(87) WO 2019/021021 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712172
- (54) • **SICHERHEIT FÜR GEMEINSAM GENUTZTE FAHRZEUGE**  
• **SHARED VEHICLE SECURITY**  
• **SÉCURITÉ PARTAGÉE DE VÉHICULE**
- (71) Egys LLP, 6 More London Place, London SE1 2DA, GB
- (72) SIMLETT, John, London Greater London W9 2JS, GB
- SCHARTAU, Philipp Wolfgang, London Greater London W4 1UF, GB  
SMAGH, Kulraj Singh, Coventry West Midlands CV3 5DH, GB  
BENSON, Tristram Musa, Cambridge Cambridgeshire CB4 1JD, GB  
YORKE, Michael Stefan, Wilmslow Cheshire SK9 5DX, GB  
DAVIES, Samuel, Sawbridgeworth Hertfordshire CM21 9HB, GB  
BARRASS, Stuart, London Greater London SE1 2AF, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**G07B 15/06** → (51) **G08G 9/00**

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 659 122 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 18728336.1 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/063637 24.05.2018  
(87) WO 2019/020240 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 DE 102017212695
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG ZUM AUSWERTEN UND SPEICHERN VON DATEN**  
• **METHOD AND DEVICE IN A VEHICLE FOR EVALUATING AND STORING DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN VÉHICULE POUR L'ÉVALUATION ET L'ENREGISTREMENT DE DONNÉES**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GORTSAS, Nikolaos, 71063 Sindelfingen, DE
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 659 123 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18749694.8 (22) 16.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042277 16.07.2018  
(87) WO 2019/022981 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659059  
19.06.2018 US 201816012204
- (54) • **FERNZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG UND -AUTORISIERUNG**  
• **REMOTE ACCESS AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION**  
• **AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION D'ACCÈS À DISTANCE**
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KIM, Unyoung, Seattle, Washington 98109-5210, US  
CHIU, David T., Seattle, Washington 98109-5210, US  
CRANE, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US  
NGUYEN, Calvin, Seattle, Washington 98109-5210, US  
SHRIVASTAVA, Rohit, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 659 124 A2\***  
**G06K 19/07** **G06K 7/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18837878.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044097 27.07.2018  
(87) WO 2019/023580 2019/05 31.01.2019  
(88) 26.03.2020  
(30) 27.07.2017 US 201715661933
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHLÜSSELLOSES ZUGANGSKONTROLLSYSTEM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR KEYLESS ACCESS CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS SANS CLÉ**
- (71) Unikey Technologies Inc., 111 West Jefferson Street, Suite 100, Orlando, FL 32801, US
- (72) BENNETT, Thomas, Orlando, FL 32801, US  
JOHNSON, Roy, Luther, III, Orlando, FL 32801, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**G07C 9/00** → (51) **G07B 15/02**

**G07C 9/00** → (51) **H04L 29/06**

**G07D 7/0043** → (51) **G06K 19/06**

**G07D 7/20** → (51) **G06K 19/06**

**G07D 7/202** → (51) **G06K 19/06**

**G07D 7/2033** → (51) **G06K 19/06**

- (51) **G07D 11/00** (11) **3 659 125 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18752209.9 (22) 25.07.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052093 25.07.2018

(87) WO 2019/030470 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 GB 201712848

21.09.2017 GB 201715246

- (54) • SCHLOSS UND DAMIT VERSEHENES GERÄT
- LOCK AND APPARATUS COMPRISING THE SAME
- VERRU ET APPAREIL LE COMPRENANT

(71) Ideas for Life Limited, 23 Rutland Park, Sheffield S10 2PB, GB

(72) WILLIAMS, Richard, Sheffield S10 2PB, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **G07F 11/42** (11) **3 659 126 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18782829.8 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049588 05.09.2018

(87) WO 2019/067174 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715719671

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ABGABE VON ARTIKELN
- APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR THE AUTOMATED DISPENSING OF ARTICLES
- APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DISTRIBUTION AUTOMATISÉE D'ARTICLES

(71) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) GREYSHOCK, Shawn T., Tarentum, Pennsylvania 15084, US

BRAUN, Patrick Joseph, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

PATTISON, William B., Mars, Pennsylvania 16046, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G07G 1/00** (11) **3 659 127 A1\***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18758936.1 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051916 26.07.2018

(87) WO 2019/020947 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 FR 1757109

09.10.2017 PCT/FR2017/052752

- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PRODUKTDATEN
- INSTALLATION AND METHOD FOR MANAGING PRODUCT DATA
- INSTALLATION ET PROCÉDE DE GESTION DE DONNÉES DE PRODUITS

(71) JES Labs, ZAC Le Moulin Neuf 5 rue Guglielmo Marconi, 44800 Saint-Herblain, FR

(72) JACQUET, Eric, 44100 Nanates, FR

(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**G08B 17/00** → (51) **G08B 29/18**

**G08B 17/00** → (51) **H01M 10/42**

**G08B 21/00** → (51) **G01M 3/04**

**G08B 21/18** → (51) **A61J 7/00**

**G08B 21/18** → (51) **H01M 10/42**

(51) **G08B 21/24** (11) **3 659 128 A2\***

(25) En (26) En

(21) 18740617.8 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069926 23.07.2018

(87) WO 2019/020568 2019/05 31.01.2019

(88) 21.03.2019

(30) 24.07.2017 EP 17182809

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER POSITION DES VERLUSTES EINES OBJEKTS
- SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING A POSITION OF LOSS OF AN OBJECT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE POSITION DE PERTE D'OBJET

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

(72) GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G08B 21/24** (11) **3 659 129 A1\***

**G01R 31/36**

(25) En (26) En

(21) 18837995.2 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044239 27.07.2018

(87) WO 2019/023678 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538622 P

19.04.2018 US 201862659929 P

19.04.2018 US 201862660157 P

01.06.2018 US 201862679648 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEDIEBSTAHL
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING BATTERY THEFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN VOL DE BATTERIE

(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000 Continental Way, Springfield, MO 65803, US

(72) KARNER, Don, Phoenix, AZ 85034, US

FLEMING, Frank, Phoenix, AZ 85034, US

KROHN, Ulf, 164 40 Stockholm, SE

LINDKVIST, Christer, 164 40 Stockholm, SE

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

(51) **G08B 25/00** (11) **3 659 130 A1\***

**H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 18746686.7 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070346 26.07.2018

(87) WO 2019/020769 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537302 P

- (54) • SICHERHEITSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON GESTAFFELTER ANALYSE
- SECURITY SYSTEM USING TIERED ANALYSIS
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ FAISANT APPEL À UNE ANALYSE MULTI-NIVEAUX

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, CA

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G08B 25/00** → (51) **G08B 29/18**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 659 131 A1\***

**G08B 17/00** **G08B 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17919077.2 (22) 28.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055148 28.08.2017

(87) WO 2019/021041 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 IN 201741026342

- (54) • AUF INTERNET DER DINGE (IOT) BASIERTE INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON EREIGNISSEN IN EINER UMGEBUNG
- INTERNET OF THINGS (IOT) BASED INTEGRATED DEVICE TO MONITOR AND CONTROL EVENTS IN AN ENVIRONMENT
- DISPOSITIF INTÉGRÉ BASÉ SUR L'INTERNET DES OBJETS (IOT) PERMETTANT DE SURVEILLER ET COMMANDER DES ÉVÉNEMENTS DANS UN ENVIRONNEMENT

(71) Sixth Energy Technologies Pvt Ltd, No. 62 10th Main HMT Layout RT Nagar, Bangalore, Karnataka 560032, IN

(72) KASIVISWANATHAN, Rangarajan, Bangalore Karnataka 560064, IN

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

**G08C 17/02** → (51) **H04N 5/44**

(51) **G08C 21/00** (11) **3 659 132 A1\***

**G08C 23/04**

(25) En (26) En

(21) 19719972.2 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014937 24.01.2019

(87) WO 2019/147798 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 US 201815882633

- (54) • POSITIONSBASIERTE STANDORTANZEIGE UND GERÄTESTEUERUNG
- POSITION-BASED LOCATION INDICATION AND DEVICE CONTROL

- *INDICATION D'EMPLACEMENT BASÉE SUR LA POSITION ET COMMANDE DE DISPOSITIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOLDBERG, Steven, Mountain View, California 94043, US  
CHEN, Charles L., Mountain View, California 94043, US  
WELKER, Stefan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G08C 23/04** → (51) **G08C 21/00**

---

**G08G 1/00** → (51) **B60R 21/36**

---

**G08G 1/00** → (51) **G06Q 20/00**

---

**G08G 1/00** → (51) **G06Q 50/28**

---

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/08**

---

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0967**

---

**G08G 1/04** → (51) **B60R 21/36**

---

**G08G 1/04** → (51) **G06Q 20/00**

---

**G08G 1/04** → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G08G 1/08** (11) **3 659 133 A1\***  
**G08G 1/081** **G08G 1/01**  
**G08G 1/082** **G08G 1/083**
- (25) En (26) En  
(21) 18807543.6 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/110417 16.10.2018  
(87) WO 2020/077529 2020/17 23.04.2020
- (54) • *ADAPTIVE VERKEHRSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGBAHNDATEN*  
• *ADAPTIVE TRAFFIC CONTROL USING VEHICLE TRAJECTORY DATA*  
• *COMMANDE DE CIRCULATION ROUTIÈRE ADAPTATIVE À L'AIDE DE DONNÉES DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) ZHENG, Jianfeng, Beijing 100193, CN  
LIU, Xianghong, Tianjin 300480, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G08G 1/081** → (51) **G08G 1/08**

---

**G08G 1/082** → (51) **G08G 1/08**

---

**G08G 1/083** → (51) **G08G 1/08**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 659 134 A1\***  
**G05D 1/02** **G08G 1/16**  
**G08G 1/01**
- (25) En (26) En  
(21) 18723463.8 (22) 07.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/061637 07.05.2018  
(87) WO 2019/042592 2019/10 07.03.2019  
(30) 30.08.2017 CN 201710765218
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG*  
• *A VEHICLE CONTROL METHOD, DEVICES AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GAO, Liang, Beijing, CN  
HE, Xing Xing, Beijing 100102, CN  
SUN, Peng, Beijing 100102, CN  
WENG, Chang Wei, Shanghai, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G08G 1/123** → (51) **G06Q 10/06**

---

**G08G 1/127** → (51) **G06Q 50/30**

---

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/20**

---

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/0967**

---

**G08G 5/00** → (51) **G06Q 10/08**

---

**G08G 5/00** → (51) **H04M 1/725**

---

**G08G 5/02** → (51) **B64C 13/18**

- (51) **G08G 9/00** (11) **3 659 135 A1\***  
**G06Q 50/26** **G07B 15/06**  
**B65G 67/02** **B65G 69/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18847632.9 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2018/050973 10.08.2018  
(87) WO 2019/036798 2019/09 28.02.2019  
(30) 23.08.2017 US 201715684082
- (54) • *MIT FAHRZEUGAUFNAHMESTATIONEN VERBUNDENE AKTIONEN*  
• *ACTIONS ASSOCIATED WITH VEHICLE RECEIVING STATIONS*  
• *ACTIONS ASSOCIÉES À DES STATIONS DE RÉCEPTION DE VÉHICULE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, Ontario K1H 6K4, CA  
WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, CA  
SPRIGGS, Kristian Neil, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G09B 7/00** (11) **3 659 136 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18838747.6 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043912 26.07.2018  
(87) WO 2019/023464 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537880 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG VON ERKRANKUNGEN*  
• *AUTOMATED ASSESSMENT OF MEDICAL CONDITIONS*  
• *ÉVALUATION AUTOMATISÉE D'AFFECTIONS MÉDICALES*
- (71) Harmonex Neuroscience Research, 408 Healthwest Drive, Dothan, AL 36303, US
- (72) HANDAL, Nelson M., Dothan Alabama 36301, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G09B 23/28** → (51) **B29C 64/112**

---

**G09F 3/03** → (51) **G06K 19/04**

---

**G09F 5/00** → (51) **A45D 34/04**

---

**G09F 9/30** → (51) **F04D 25/08**

---

**G09F 13/00** → (51) **C04B 35/01**

---

**G09F 19/14** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G09G 3/34** (11) **3 659 137 A1\***  
**G02F 1/167**
- (25) En (26) En  
(21) 18838734.4 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043356 24.07.2018  
(87) WO 2019/023155 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536301 P
- (54) • *ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*  
• *ELECTRO-OPTIC DISPLAYS, AND METHODS FOR DRIVING THE SAME*  
• *AFFICHEURS ÉLECTRO-OPTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE*
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) LAUBER, Dan John, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
MILLER, David Darrell, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
LAN, Wenjie, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US  
LU, Yi, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

**G10L 13/027** → (51) **G10L 15/22**

---

**G10L 13/04** → (51) **G10L 15/22**

---

(51) **G10L 15/22** (11) **3 659 138 A1\***  
**G10L 13/027** **G10L 13/04**

(25) En (26) En  
(21) 18837462.3 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043664 25.07.2018  
(87) WO 2019/023330 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663280
- (54) • AUSWAHLSYSTEM UND -VERFAHREN  
• SELECTION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION
- (71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) FIRIK, Mustafa Turker, Watertown, MA 02472, US  
LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, DE  
SCHMALD, Reimund Emil, 52070 Aachen, DE
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 17/00** (11) **3 659 139 A1\***  
**G10L 17/04** **G10L 17/14**  
**H04M 3/22** **H04M 3/493**
- (25) En (26) En  
(21) 18837292.4 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/039782 27.06.2018  
(87) WO 2019/022903 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658994
- (54) • ADAPTIVES MULTIMODALES BETRUGS-DETEKTIONSSYSTEM  
• AN ADAPTIVE, MULTI-MODAL FRAUD DETECTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE MULTIMODAL ADAPTATIF
- (71) Vail Systems, Inc., 570 Lake Cook Road Suite 400, Deerfield, IL 60015, US
- (72) RAO, Srinivasa, Schaumberg, IL 60193, US  
WHITELEY, Todd, Lake Forest, IL 60045, US
- (74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**G10L 17/00** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 17/04** → (51) **G10L 17/00**

**G10L 17/14** → (51) **G10L 17/00**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 659 140 A2\***  
**G10L 21/038** **H04S 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18742830.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070326 26.07.2018  
(87) WO 2019/020757 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183841
- (54) • VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES CODIERTEN MEHRKANALSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES VON EINEM BREITBAND-FILTER ERZEUGTEN FÜLLSIGNALS

- APPARATUS FOR ENCODING OR DECODING AN ENCODED MULTI-CHANNEL SIGNAL USING A FILLING SIGNAL GENERATED BY A BROAD BAND FILTER  
• APPAREIL POUR CODER OU DÉCODER UN SIGNAL MULTICANAL CODÉ À L'AIDE D'UN SIGNAL DE REMPLISSAGE GÉNÉRÉ PAR UN FILTRE À LARGE BANDE
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) BÜTHE, Jan, 91054 Erlangen, DE  
REUTELHUBER, Franz, 91056 Erlangen, DE  
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE  
FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE  
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE  
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/008**

**G11B 7/245** → (51) **G03F 7/00**

**G11B 27/34** → (51) **H04N 21/422**

**G11C 5/14** → (51) **G06F 1/32**

- (51) **G11C 7/14** (11) **3 659 141 A1\***  
**G11C 11/22** **G11C 11/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18838731.0 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/042931 19.07.2018  
(87) WO 2019/023042 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715662218
- (54) • VARIABLE FILTERKAPAZITÄT  
• VARIABLE FILTER CAPACITANCE  
• CAPACITÉ DE FILTRE VARIABLE
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) BEDESCHI, Ferdinando, Boise, Idaho 83716-9632, US  
DI VINCENZO, Umberto, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 11/16** → (51) **H01L 43/08**

**G11C 11/22** → (51) **G11C 7/14**

**G11C 11/24** → (51) **G11C 7/14**

**G11C 11/44** → (51) **H01L 27/20**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 16/10**

- (51) **G11C 16/10** (11) **3 659 142 A1\***  
**G11C 16/04** **G11C 16/34**
- (25) En (26) En  
(21) 18838331.9 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043012 20.07.2018  
(87) WO 2019/023049 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201715659728

- (54) • PROGRAMMOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER  
• PROGRAM OPERATIONS IN MEMORY  
• OPÉRATIONS DE PROGRAMME EN MÉMOIRE
- (71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (72) SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT  
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT  
TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT  
DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G11C 16/34** → (51) **G11C 16/10**

**G12B 15/04** → (51) **B29C 64/205**

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 659 143 A1\***  
**G16B 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19729404.4 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/031621 09.05.2019  
(87) WO 2020/081122 2020/17 23.04.2020  
(30) 08.05.2019 US 201816407149  
15.10.2018 PCT/US2018/055840  
15.10.2018 PCT/US2018/055878  
15.10.2018 US 201816160986  
15.10.2018 PCT/US2018/055881  
15.10.2018 US 201816160968
- (54) • AUF TIEFENLERNEN BASIERTE TECHNIKEN ZUM VORTRAINIEREN VON TIEFEN NEURONALEN FALTUNGSNETZEN  
• DEEP LEARNING-BASED TECHNIQUES FOR PRE-TRAINING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS  
• TECHNIQUES DE PRÉ-ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION PROFONDE FONDÉES SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **G16B 30/20** (11) **3 659 144 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18839279.9 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044112 27.07.2018  
(87) WO 2019/023590 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538213 P  
17.10.2017 US 201762573402 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GENOMBEARBEITUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED GENOME EDITING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉDITION GÉNOMIQUE CIBLÉE



- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) BAUMGARTEN, Andrew, Johnston Iowa 50131-0552, US  
GERKE, Justin P., Johnston Iowa 50131-0552, US  
GUO, Hui, Johnston Iowa 50131-0552, US  
KING, Matthew G., Johnston Iowa 50131-0552, US  
LIN, Haining, Johnston Iowa 50131-0552, US  
MEELEY, Robert B., Johnston Iowa 50131-0552, US  
PETERSON-BURCH, Brooke, Johnston Iowa 50131-0552, US  
ZHANG, Yun, Johnston Iowa 50131-0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G16B 40/20** → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 45/00** (11) **3 659 145 A1\***  
**G16C 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18837693.3 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/044195 27.07.2018
- (87) WO 2019/023644 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 US 201762537774 P
- (54) • *KONSTRUIERTE PROTEINE ZUR LIGANDENBINDUNG*  
• *DESIGNED PROTEINS FOR LIGAND BINDING*  
• *PROTÉINES CONÇUES POUR LA LIAISON À UN LIGAND*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
Duke University, Office of Licensing & Ventures 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083, Durham, NC 27705, US
- (72) DEGRADO, William, San Francisco CA 94110, US  
POLIZZI, Nicholas, Oakland CA 94607, US  
THERIEN, Michael, Durham NC 27705, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **G16C 10/00** (11) **3 659 146 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18837901.0 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/043712 25.07.2018
- (87) WO 2019/023354 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536930 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SONDIERUNG MINDESTENS EINER BINDUNGSSTELLE EINER PROTEINS*  
• *METHOD FOR PROBING AT LEAST ONE BINDING SITE OF A PROTEIN*  
• *PROCÉDÉ DE SONDAGE D'AU MOINS UN SITE DE LIAISON D'UNE PROTÉINE*
- (71) University of Massachusetts Medical School, 55 Lake Avenue North, Worcester, MA 01655, US

- (72) SCHIFFER, Celia, A., Worcester, MA 01655, US  
LEIDNER, Florian, Worcester, MA 01655, US  
WHITFIELD, Troy, W., Worcester, MA 01655, US  
RAGLAND, Debra, A., Worcester, MA 01655, US  
YILMAZ, Nese, Kurt, Worcester, MA 01655, US  
ZELDOVICH, Konstantin, B., Worcester, MA 01655, US  
OZEN, Aysegul, Worcester, MA 01655, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G16C 10/00** (11) **3 659 147 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18838636.1 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/097083 25.07.2018
- (87) WO 2019/020059 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 CN 201710611123
- (54) • *DNA-BASIERTE DATENSPEICHERUNG UND -ABFRAGE*  
• *DNA-BASED DATA STORAGE AND RETRIEVAL*  
• *MÉMORISATION ET EXTRACTION DE DONNÉES D'ADN*
- (71) Nanjingjinsirui Science & Technology Biology Corp., 28 Yongxi Road Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) FAN, Long, Nanjing Jiangsu 211100, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G16C 10/00** → (51) **G16B 45/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 659 148 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18749313.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069963 24.07.2018
- (87) WO 2019/020587 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538005 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON SUCHANFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON KLINISCHEN KONTEXTINFORMATIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXPANDING SEARCH QUERIES USING CLINICAL CONTEXT INFORMATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTENDRE DES INTERROGATIONS DE RECHERCHE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE CONTEXTE CLINIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE MELO OLIVEIRA, Lucas, 5656 AE Eindhoven, NL  
MANKOVICH, Gabriel, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 659 149 A2\***  
**G16H 20/10** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En

- (21) 19741668.8 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/087745 21.05.2019
- (87) WO 2019/141298 2019/30 25.07.2019
- (88) 02.04.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SPEICHERN UND VERARBEITEN EINER ELEKTRONISCHEN MEDIZINISCHEN AUFGZEICHNUNG AUF EINER BLOCKCHAIN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR STORING AND PROCESSING ELECTRONIC MEDICAL RECORD ON BLOCKCHAIN*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT D'UN DOSSIER MÉDICAL ÉLECTRONIQUE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHANG, Yixiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YANG, Xueqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LIANG, Zhihua, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G16H 10/60** → (51) **G06F 21/62**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 40/67**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 80/00**

**G16H 10/60** → (51) **H04L 9/00**

**G16H 15/00** → (51) **G16H 80/00**

**G16H 20/10** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 20/40** → (51) **A61B 34/00**

**G16H 30/20** → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 659 150 A1\***  
**G16H 30/20** **G16H 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18749323.4 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/070231 25.07.2018
- (87) WO 2019/020717 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536620 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BILDERFASSUNGSARBEITSABLAUFEN*  
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR OPTIMIZING IMAGE ACQUISITION WORKFLOWS*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE FLUX DE PRODUCTION D'ACQUISITION D'IMAGES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
- (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAHMASEBI, Amir, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHANG, Paul, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G16H 40/00** → (51) **A61B 5/044**

**G16H 40/20** → (51) **G16H 30/40**

**G16H 40/60** → (51) **A61B 34/00**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 659 151 A1\***  
**A61M 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18759243.1 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000210 10.07.2018  
(87) WO 2019/020136 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017007100  
29.12.2017 DE 102017012063  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERNÜPFUNG UND -AUSWERTUNG VON KLINISCHEN DATEN IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR LINKING AND EVALUATING INFORMATION IN CLINICAL DATA IN A MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIAISON ET D'ÉVALUATION D'INFORMATIONS DE DONNÉES CLINIQUES DANS UN APPAREIL MÉDICAL*

(71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE

(72) WESTERHOFF, Peter, 10245 Berlin, DE  
GRUNDMANN, Julia, 13187 Berlin, DE  
KÖTH, Yves, 12683 Berlin, DE  
HILDEBRAND, Matthias, 10559 Berlin, DE  
CAPPUIS, Hans-Joachim, 12157 Berlin, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

**G16H 40/63** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 659 152 A1\***  
**G16H 10/60** **G16H 50/70**  
**G16H 70/20**

(25) De (26) De  
(21) 18755697.2 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000211 10.07.2018  
(87) WO 2019/020137 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017007099  
29.12.2017 DE 102017012064  
(54) • *MEDIZINTECHNISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND AUSWERTUNG KLINISCHER DATEN*  
• *MEDICAL ENGINEERING APPARATUS FOR STORING AND EVALUATING CLINICAL DATA*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR MÉMORISER ET ÉVALUER DES DONNÉES CLINIQUES*  
(71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE

(72) WESTERHOFF, Peter, 10245 Berlin, DE

(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 659 153 A1\***  
**G16H 40/63** **G06F 3/01**

(25) En (26) En  
(21) 18808072.5 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053309 15.11.2018  
(87) WO 2019/115994 2019/25 20.06.2019  
(30) 13.12.2017 GB 201720756  
(54) • *KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *HEAD-MOUNTABLE APPARATUS AND METHODS*  
• *APPAREIL POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR LA TÊTE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(84) AL

(72) JENABZADEH, Mandana, London W1F 7LP, GB

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

**G16H 50/20** → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 659 154 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18743026.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070188 25.07.2018  
(87) WO 2019/020697 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 PCT/CN2017/094206  
19.10.2017 EP 17197197

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RISIKONIVEAUS EINER POLLENINDUZIERTEN ALLERGIE EINES BENUTZERS*  
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A RISK LEVEL OF A POLLEN-INDUCED ALLERGY OF A USER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE RISQUE POUR UNE ALLERGIE, DUE AUX POLLENS, D'UN UTILISATEUR*

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

(72) KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL

CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 50/30** (11) **3 659 155 A1\***  
**G16H 50/20** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18745870.8 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069698 20.07.2018

(87) WO 2019/020497 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536582 P

(54) • *KONTEXTUALISIERTE PATIENTENSPEZIFISCHE PRÄSENTATION VON VORHER-SAGEBEWERTUNGSINFORMATIONEN*  
• *CONTEXTUALIZED PATIENT-SPECIFIC PRESENTATION OF PREDICTION SCORE INFORMATION*  
• *PRÉSENTATION CONTEXTUALISÉE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT D'INFORMATIONS DE SCORE DE PRÉDICTION*

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

(72) FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL

JIA, Yugang, 5656 AE Eindhoven, NL

ALALAO, Ayman, 5656 AE Eindhoven, NL

LI, Qianxi, 5656 AE Eindhoven, NL

QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHN, Blair, 5656 AE Eindhoven, NL

RUBENS, Eran, 5656 AE Eindhoven, NL

GROSS, Brian, David, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**G16H 50/70** → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 50/80** (11) **3 659 156 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18745864.1 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069575 19.07.2018

(87) WO 2019/020477 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762537996 P

(54) • *ÜBERWACHUNG DER DIREKTEN UND INDIKREKTEN ÜBERTRAGUNG VON INFESTIONEN IN EINER GESUNDHEITSEINRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES ECHTZEITORTUNGSSYSTEMS*  
• *MONITORING DIRECT AND INDIRECT TRANSMISSION OF INFECTIONS IN A HEALTHCARE FACILITY USING A REAL-TIME LOCATING SYSTEM*  
• *SURVEILLANCE DE LA TRANSMISSION DIRECTE ET INDIRECTE D'INFECTIONS DANS UN ÉTABLISSEMENT DE SOINS DE SANTÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL*

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

(72) CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN LOENEN, Evert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

CHATTERJEA, Anindita, 5656 AE Eindhoven, NL

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

**G16H 70/20** → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 80/00** (11) **3 659 157 A1\***

**G16H 10/60** **G16H 15/00**

(25) En (26) En

(21) 18759516.0 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045611 07.08.2018

(87) WO 2019/067089 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762565956 P

20.12.2017 US 201715849310

- (54) • *SUCHE AUF EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG MEDIZINISCHER BEGRIFFE*
- *ON-DEVICE SEARCHING USING MEDICAL TERM EXPRESSIONS*
- *RECHERCHE SUR DISPOSITIF À L'AIDE D'EXPRESSIONS DE TERMES MÉDICAUX*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) LI, Zhe, Cupertino, California 95014, US  
MORLEY, Jason, B., Cupertino, California 95014, US  
SCHROEDER, Christian, Cupertino, California 95014, US  
PADGETT, David, W., Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G21C 7/36** (11) **3 659 158 A1\***  
**G21C 17/10** **G21D 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18743828.8 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070608 30.07.2018

(87) WO 2019/020836 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757237

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KERNREAKTORS MIT EINER RELAXATION EINER SCHWELLE UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM, TRÄGER UND KERNREAKTOR*
- *METHOD FOR MONITORING A NUCLEAR CORE COMPRISING A RELAXATION OF A THRESHOLD, AND ASSOCIATED PROGRAMME, SUPPORT AND NUCLEAR REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COEUR NUCLÉAIRE COMPRENANT UNE RELAXATION D'UN SEUIL, PROGRAMME, SUPPORT ET RÉACTEUR NUCLÉAIRE ASSOCIÉS*

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) ROYERE, Christian, 92140 Clamart, FR  
LASNE, Christophe, 92800 Puteaux, FR

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

**G21C 17/10** → (51) **G21C 7/36**

**G21D 3/08** → (51) **G21C 7/36**

**G21K 1/00** → (51) **H01S 3/00**

**H01B 1/12** → (51) **G03G 15/02**

**H01B 1/24** → (51) **H02G 1/04**

**H01B 3/00** → (51) **H01B 3/44**

(51) **H01B 3/44** (11) **3 659 159 A1\***  
**B01J 20/22** **B01J 20/26**  
**B01J 20/28** **H01B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17785000.5 (22) 04.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055301 04.09.2017

(87) WO 2019/043440 2019/10 07.03.2019

- (54) • *ENERGIEKABEL MIT EINER VERNETZTEN ELEKTRISCH ISOLIERENDEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON VERNETZENDEN NEBENPRODUKTEN DARAUS*

• *ENERGY CABLE HAVING A CROSS-LINKED ELECTRICALLY INSULATING LAYER, AND METHOD FOR EXTRACTING CROSSLINKING BY-PRODUCTS THEREFROM*

• *CÂBLE ÉLECTRIQUE AYANT UNE COUCHE ÉLECTROISOLANTE RÉTICULÉE, ET PROCÉDÉ POUR EN EXTRAIRE DES SOUS-PRODUITS DE RÉTICULATION*

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) SICA, Rodolfo, 20126 Milano, IT

BARTOLINI, Dario, 20133 Milano, IT

CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, IT

(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**H01B 7/29** → (51) **F02C 7/32**

**H01B 9/00** → (51) **H01R 4/04**

**H01C 7/12** → (51) **H02B 5/06**

**H01F 1/00** → (51) **B03C 1/00**

**H01F 7/16** → (51) **B60T 8/36**

(51) **H01F 27/04** (11) **3 659 160 A1\***  
**H01F 27/29**

(25) De (26) De

(21) 18779226.2 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074683 13.09.2018

(87) WO 2019/063300 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 DE 102017217150

- (54) • *HOCHSPANNUNGSGERÄT MIT KERAMISCHEN ABSTANDSELEMENTEN UND DESSEN VERWENDUNG*

• *HIGH-VOLTAGE DEVICE HAVING CERAMIC SPACER ELEMENTS, AND USE THEREOF*

• *APPAREIL HAUTE TENSION POURVU D'ÉLÉMENTS ESPACEURS CÉRAMIQUES ET SON UTILISATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GÖPFERT, Robert, 96475 Rödental, DE  
MÜLLER, Sebastian, 96199 Zapfendorf, DE

**H01F 27/29** → (51) **H01F 27/04**

**H01F 38/12** → (51) **F23Q 3/00**

**H01G 4/005** → (51) **B22F 3/10**

**H01G 9/048** → (51) **B22F 3/10**

**H01G 9/20** → (51) **C09B 57/00**

**H01G 11/26** → (51) **B22F 3/10**

**H01G 11/28** → (51) **B22F 3/10**

**H01G 11/28** → (51) **H01M 4/04**

**H01G 11/66** → (51) **B22F 3/10**

**H01G 11/70** → (51) **B22F 3/10**

**H01G 11/84** → (51) **B22F 3/10**

(51) **H01H 3/30** (11) **3 659 161 A1\***  
**H01H 33/40**

(25) De (26) De

(21) 18769045.8 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072707 23.08.2018

(87) WO 2019/057433 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 DE 102017216804

- (54) • *SPANNGETRIEBE ZUM SPANNEN EINER SPEICHERFEDER EINES FEDERSPEICHERANTRIEBS*
- *TENSIONING MECHANISM FOR CLAMPING A PRE-LOADED SPRING OF A SPRING-LOADED ACCUMULATOR DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT D'EMBRAYAGE POUR CHARGER UN RESSORT DE MÉMOIRE D'UN ENTRAÎNEMENT À RESSORT ACCUMULATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

**H01H 3/30** → (51) **H01H 33/40**

**H01H 3/40** → (51) **H01H 33/40**

(51) **H01H 3/60** (11) **3 659 162 A1\***  
**H01H 33/66** **H01H 33/66A**

(25) De (26) De

(21) 18779207.2 (22) 10.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074258 10.09.2018

(87) WO 2019/063271 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 DE 102017217166

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN DES KONTAKTPRELLENS BEI HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTERN*

• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DAMPING CONTACT BOUNCE IN HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKERS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DU REBOND DE CONTACT DANS DES COMMUTATEURS DE PUISSANCE À HAUTE TENSION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE  
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

**H01H 3/60** → (51) **H01H 33/38**

**H01H 9/00** → (51) **A61J 7/00**



- (51) **H01H 11/00** (11) **3 659 163 A1\***  
**H01H 33/12** **H01H 33/16**
- (25) De (26) De  
(21) 18769091.2 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/073574 03.09.2018  
(87) WO 2019/063243 2019/14 04.04.2019  
(30) 26.09.2017 DE 102017217053
- (54) • *MODULSATZ FÜR DEN BAU VON LEIS-  
TUNGSSCHALTERN*  
• *MODULE SET FOR MAKING CIRCUIT  
BREAKERS*  
• *ENSEMBLE DE MODULES POUR LE  
MONTAGE DE DISJONCTEURS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE  
GIERE, Stefan, 13595 Berlin, DE  
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen,  
DE  
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz,  
DE  
WEISKER, Jan, 14656 Brieselang, DE  
SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin, DE
- 
- H01H 13/04** → (51) **G06F 1/16**
- 
- H01H 13/14** → (51) **A63F 13/24**
- 
- H01H 13/14** → (51) **H05K 9/00**
- 
- H01H 13/50** → (51) **H05K 9/00**
- 
- H01H 33/12** → (51) **H01H 11/00**
- 
- H01H 33/16** → (51) **H01H 11/00**
- 
- (51) **H01H 33/38** (11) **3 659 164 A1\***  
**H01H 33/666** **H01H 3/60**
- (25) En (26) En  
(21) 18746320.3 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/050767 13.07.2018  
(87) WO 2019/022659 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 SE 1750958
- (54) • *SCHUTZSCHALTER*  
• *CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR*
- (71) Scibreak AB, Åsundavägen 26, 745 71 En-  
köping, SE  
(72) ÄNGQUIST, Lennart, 745 71 Enköping, SE  
NORRGA, Staffan, 118 28 Stockholm, SE  
BAUDOIN, Antoine, 116 22 Stockholm, SE  
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,  
118 93 Stockholm, SE
- 
- (51) **H01H 33/40** (11) **3 659 165 A1\***  
**H01H 3/30** **H01H 3/40**  
**H01H 33/42** **F16H 29/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18769048.2 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/072792 23.08.2018

- (87) WO 2019/057438 2019/13 28.03.2019  
(30) 22.09.2017 DE 102017216805
- (54) • *SPANNGETRIEBE ZUM SPANNEN EINER  
SPEICHERFEDER EINES FEDERSPEI-  
CHERANTRIEBS*  
• *CHARGING MECHANISM FOR CHARGING  
A STORED-ENERGY SPRING OF A  
STORED-ENERGY SPRING MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE TENSION POUR TENDRE  
UN RESSORT D'ACCUMULATEUR D'UN  
ENTRAÎNEMENT À ACCUMULATEUR À  
RESSORT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE  
BIETZ, Marian, 13591 Berlin, DE  
BINNER, Lukas, 13088 Berlin, DE  
LUTZKE, Gunnar, 12205 Berlin, DE  
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

**H01H 33/40** → (51) **H01H 3/30**

**H01H 33/42** → (51) **H01H 33/40**

**H01H 33/66** → (51) **H01H 3/60**

**H01H 33/664** → (51) **H01H 3/60**

**H01H 33/666** → (51) **H01H 33/38**

- (51) **H01H 37/58** (11) **3 659 166 A1\***  
**H01H 37/66**
- (25) En (26) En  
(21) 18837545.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NZ 2018/050105 27.07.2018  
(87) WO 2019/022622 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 NZ 17734124
- (54) • *VERBESSERTER SCHALTER*  
• *AN IMPROVED SWITCH*  
• *COMMUTATEUR AMÉLIORÉ*
- (71) Introl IP Limited, KPMG Centre, Level 12 85  
Alexandra Street Private Bag 3140, Waikato  
Mail Centre, Hamilton 3204, NZ  
(72) PALMER, Andrew Joseph, Hamilton 3204,  
NZ  
LOGAN, Samuel James, Hamilton 3204, NZ  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24  
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27  
5PD, GB

**H01H 37/66** → (51) **H01H 37/58**

- (51) **H01J 1/304** (11) **3 659 167 A1\***  
**H01J 3/02** **H01J 21/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18743809.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/069965 24.07.2018  
(87) WO 2019/020588 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183855
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES  
ELEKTROENFLUSSES UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN  
VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRON  
FLOW AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING SAID DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX  
D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DUDIT DISPOSITIF*
- (71) Evince Technology Ltd, 8 Eversley Place,  
Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6  
5AL, GB  
(72) TAYLOR, Gareth Andrew, Newcastle upon  
Tyne Tyne and Wear NE6 5AL, GB  
MORAN, David Andrew James, Glasgow  
Central Scotland G12 ONE, GB  
CARR, John Peter, Dunfermline Fife KY11  
8XA, GB  
FARRAR, Paul, Chilton County Durham DL17  
0EQ, GB  
MASSEY, Mark Kieran, Barnard Castle  
County Durham DL12 8RJ, GB  
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP 12th Floor Cale Court House 156  
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1  
6SU, GB

- (51) **H01J 1/46** (11) **3 659 168 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18750083.0 (22) 21.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043201 21.07.2018  
(87) WO 2019/023081 2019/05 31.01.2019  
(30) 22.07.2017 US 201762535826 P  
02.03.2018 US 201862637919 P  
01.06.2018 US 201862679023 P  
20.07.2018 US 201816041639
- (54) • *ABGESCHATTETE GITTERSTRUKTUREN  
FÜR ELEKTRODEN IN DER VAKUUM-  
ELEKTRONIK*  
• *SHADOWED GRID STRUCTURES FOR  
ELECTRODES IN VACUUM ELECTRONICS*  
• *STRUCTURES DE GRILLE DISSIMULÉES  
POUR ÉLECTRODES DANS UN ÉLÉMENT  
ÉLECTRONIQUE SOUS VIDE*
- (71) Modern Electron, LLC, 18912 North Creek  
Parkway, Bothell, WA 98011, US  
(72) CLARK, Stephen E., Bothell, WA 98011, US  
FABIEN, Chloe A.M., Bothell, WA 98011, US  
FOLEY, Gary D., Bothell, WA 98011, US  
KANNAN, Arvind, Bothell, WA 98011, US  
KOCH, Andrew T., Bothell, WA 98011, US  
LINGLEY, Andrew R., Bothell, WA 98011, US  
LU, Hsin-I, Bothell, WA 98011, US  
MANKIN, Max N., Bothell, WA 98011, US  
PAN, Tony S., Bothell, WA 98011, US  
PARKER, Jason M., Bothell, WA 98011, US  
SCHERPELZ, Peter J., Bothell, WA 98011,  
US  
SUN, Young, Bothell, WA 98011, US  
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner  
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H01J 1/46** (11) **3 659 169 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18752364.2 (22) 21.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043200 21.07.2018  
(87) WO 2019/023080 2019/05 31.01.2019  
(30) 22.07.2017 US 201762535826 P  
20.07.2018 US 201816041643
- (54) • *AUFGEHÄNGTE GITTERSTRUKTUREN  
FÜR ELEKTRODEN IN DER VAKUUM-  
ELEKTRONIK*

- *SUSPENDED GRID STRUCTURES FOR ELECTRODES IN VACUUM ELECTRONICS*
  - *STRUCTURES DE GRILLE EN SUSPENSION POUR ÉLECTRODES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SOUS VIDE*
- (71) Modern Electron, LLC, 18912 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
- (72) SUN, Yong, Bothell, WA 98011, US  
KOCH, Andrew T., Bothell, WA 98011, US  
LINGLEY, Andrew R., Bothell, WA 98011, US  
FABIEN, Chloe A.M., Bothell, WA 98011, US  
MANKIN, Max N., Bothell, WA 98011, US  
PAN, Tony S., Bothell, WA 98011, US
- (74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

**H01J 3/02** → (51) **H01J 1/304**

**H01J 9/02** → (51) **H01J 35/04**

**H01J 21/10** → (51) **H01J 1/304**

- (51) **H01J 35/04** (11) **3 659 170 A1\***  
**H01J 35/06** **H01J 35/14**  
**H01J 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17919098.8 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2017/008909 16.08.2017  
(87) WO 2019/022282 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 KR 20170095915
- (54) • *ZYLINDRISCHE RÖNTGENRÖHRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *CYLINDRICAL X-RAY TUBE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *TUBE À RAYONS X CYLINDRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Vacuum Science&Instrument Co., Ltd, 243-10 Techno jungang-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) KIM, Dae Jun, Daejeon 34083, KR  
PARK, Kwan Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28156, KR  
KIM, Ji Eun, Daejeon 34007, KR  
KIM, Dong il, Daejeon 34199, KR  
LEE, Chung Yeol, Daejeon 34699, KR  
KIM, Do Yun, Daejeon 34049, KR
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**H01J 35/06** → (51) **H01J 35/04**

- (51) **H01J 35/10** (11) **3 659 171 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17923626.0 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/099940 31.08.2017  
(87) WO 2019/041233 2019/10 07.03.2019
- (54) • *STRAHLUNGSEMISSIONSVORRICHTUNG*  
• *RADIATION EMISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) LI, Dun, Shenzhen Guangdong 518067, CN  
ZHAI, Mingchun, Shenzhen Guangdong 518067, CN

- FANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518067, CN  
BAO, Guangzhong, Shenzhen Guangdong 518067, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**H01J 35/14** → (51) **H01J 35/04**

- (51) **H01J 37/05** (11) **3 659 172 A1\***  
**H01J 37/147** **H01J 37/28**  
**H01J 37/244**
- (25) En (26) En  
(21) 18740812.5 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/068980 12.07.2018  
(87) WO 2019/020396 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538609 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER DISPERSION EINES STRAHLTRENNERS IN EINEM MEHR-STRAHLGERÄT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPENSATING DISPERSION OF A BEAM SEPARATOR IN A MULTI-BEAM APPARATUS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DISPERSION D'UN SÉPARATEUR DE FAISCEAUX DANS UN APPAREIL À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) REN, Weiming, San Jose, California CA 95131, US  
LIU, Xuedong, San Jose, California CA 95131, US  
HU, Xuerang, San Jose, California CA 95131, US  
LUO, Xinan, San Jose, California CA 95131, US  
CHEN, Zhongwei, San Jose, California CA 95131, US
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**H01J 37/147** → (51) **H01J 37/05**

**H01J 37/244** → (51) **H01J 37/05**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/05**

**H01J 37/34** → (51) **C23C 14/16**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 659 173 A1\***  
**C30B 25/10** **C23C 16/46**  
**C23C 16/48**
- (25) De (26) De  
(21) 18740798.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/068888 12.07.2018  
(87) WO 2019/020387 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017212799
- (54) • *EPITAKTISCH BESCHICHTETE HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *EPITAXIALLY COATED SEMICONDUCTOR WAFER OF MONOCRYSTALLINE SILICON*

- AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN, REVÊTU PAR ÉPITAXIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) SCHAUER, Reinhard, 83410 Laufen, DE  
HABERECHEIT, Jörg, 09599 Freiberg, DE
- (74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 659 174 A1\***  
**H01L 21/302**

- (25) En (26) En  
(21) 18838177.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/093629 29.06.2018  
(87) WO 2019/019859 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 CN 201710612344
- (54) • *INDIUMPHOSPHIDWAFER MIT VERTIEFUNGEN AUF DER RÜCKSEITE, VERFAHREN UND ÄTZLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *INDIUM PHOSPHIDE WAFER HAVING PITS ON THE BACK SIDE, METHOD AND ETCHING SOLUTION FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *TRANCHE DE PHOSPHURE D'INDIUM AYANT DES CREUX SUR LE COTÉ ARRIÈRE, PROCÉDÉ ET SOLUTION DE GRAVURE POUR SA FABRICATION*
- (71) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd., No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District, Beijing 101113, CN
- (72) WANG, Liugang, Beijing 101113, CN  
LI, Haimiao, Beijing 101113, CN  
CHU, Sung-Nee George, Fremont California 94538, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 21/302** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/868**

**H01L 21/331** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 21/334** → (51) **H01L 29/76**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 659 175 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18789210.4 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2018/001022 25.07.2018  
(87) WO 2019/021063 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201715660805
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINER AUSKLEIDUNG UND EINEM FLANSCH FÜR EINEN VERTIKALEN OFEN SOWIE AUSKLEIDUNG UND VERTIKALER OFEN*  
• *ASSEMBLY OF A LINER AND A FLANGE FOR A VERTICAL FURNACE AS WELL AS THE LINER AND THE VERTICAL FURNACE*  
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN REVÊTEMENT ET D'UNE BRIDE POUR FOUR*

*VERTICAL AINSI QUE REVÊTEMENT ET FOUR VERTICAL*  
(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL  
(72) JDIRA, Lucian, 1322 AP Almere, NL  
DE RIDDER, Chris, 1322 AP Almere, NL  
OOSTERLAKEN, Theodorus, 1322 AP Almere, NL  
BOONSTRA, Klaas, P., 1322 AP Almere, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 21/67** → (51) **C23C 14/56**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 659 176 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838733.6 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043319 23.07.2018  
(87) WO 2019/023141 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538202 P  
19.07.2018 US 201816040407  
(54) • *ELEKTRO-OXIDATIVER METALLABTRAG IN DER THROUGH-MASK-VERBINDUNGSHERSTELLUNG*  
• *ELECTRO-OXIDATIVE METAL REMOVAL IN THROUGH MASK INTERCONNECT FABRICATION*  
• *ÉLIMINATION D'UN MÉTAL ÉLECTRO-OXYDANT LORS DE LA FABRICATION D'INTERCONNEXION DE MASQUE*

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US  
(72) THORKELSSON, Kari, Portland, Oregon 97210, US  
ABRAHAM, Richard G., Milwaukie, Oregon 97267, US  
MAYER, Steven T., Aurora, Oregon 97002, US  
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villingen-Schwenningen, AT

**H01L 21/77** → (51) **G06F 17/50**

**H01L 23/29** → (51) **C03C 3/087**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 659 177 A1\***  
**H01L 23/498** **H01L 23/433**  
**H01L 23/495** **H01L 23/538**

(25) En (26) En  
(21) 17757547.9 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071429 25.08.2017  
(87) WO 2019/037867 2019/09 28.02.2019  
(54) • *HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *MODULE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DURAN, Hamit, 80992 Munich, DE  
JUNFU, Hu, 80992 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01L 23/433** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/473** → (51) **F28F 3/10**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 659 178 A1\***  
**H01L 23/52** **H01L 29/40**

(25) En (26) En  
(21) 18839270.8 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041090 06.07.2018  
(87) WO 2019/022942 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536071 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON SUBSTRATEN MIT VARIIERENDEN WÄRMEAUSSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURING SUBSTRATES WITH VARYING COEFFICIENTS OF THERMAL EXPANSION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE SUBSTRATS AVEC DES COEFFICIENTS DE DILATATION THERMIQUE VARIABLES*

(71) Cerebras Systems Inc., 175 S. San Antonio Road, 100, Los Altos, California 94022, US  
(72) FRICKER, Jean-Philippe, Los Altos, CA 94022, US  
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

**H01L 23/495** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/52** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 27/02** → (51) **G01K 7/18**

(51) **H01L 27/20** (11) **3 659 179 A1\***  
**G06N 99/00** **G11C 11/44**  
**H03K 3/38** **H03K 19/195**

(25) En (26) En  
(21) 18755967.9 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042466 17.07.2018  
(87) WO 2019/023000 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659005  
(54) • *SUPRALEITENDER BIDIREKTIONALER STROMTREIBER*  
• *SUPERCONDUCTING BI-DIRECTIONAL CURRENT DRIVER*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE EN COURANT BIDIRECTIONNEL SUPRACONDUCTEUR*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) NAAMAN, Ofer, Ellicott City, Maryland 21043, US  
MILLER, Donald L., Export, Pennsylvania 15632, US  
BURNETT, Randall M., Catonsville, Maryland 21228, US  
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01L 27/32** → (51) **G02F 1/1335**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/868**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 29/868**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/76**

**H01L 29/32** → (51) **H01L 29/868**

**H01L 29/40** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 659 180 A1\***  
**H01L 21/331** **H01L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19765760.4 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074531 13.09.2019  
(87) WO 2020/078626 2020/17 23.04.2020  
(30) 18.10.2018 EP 18201282  
(54) • *ISOLIERTES GATE-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ELEMENTE*  
• *INSULATED GATE POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À GRILLE ISOLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 29/76** (11) **3 659 181 A1\***  
**H01L 29/20** **H01L 21/334**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18742820.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070274 26.07.2018  
(87) WO 2019/020737 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 FR 1700798  
(54) • *METALLBASIERTER TRANSISTOR MIT MATERIALIEN, DIE MINDESTENS EIN GRUPPE-III-ELEMENT UND EIN GRUPPE-V-ELEMENT ENTHALTEN*  
• *METAL-BASED TRANSISTOR COMPRISING MATERIALS COMPRISING AT LEAST ONE GROUP III ELEMENT AND ONE GROUP V ELEMENT*  
• *TRANSISTOR A BASE METALLIQUE ET COMPRENANT DES MATERIAUX COMPRENANT AU MOINS UN ELEMENT III ET UN ELEMENT V*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) DELAGE, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, FR  
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 29/786** → (51) **C07D 471/04**



- (51) **H01L 29/868** (11) **3 659 182 A1\***  
**H01L 29/32** **H01L 21/329**  
**H01L 29/06** **H01L 29/16**
- (25) De (26) De  
(21) 18731781.3 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/065301 11.06.2018  
(87) WO 2019/020255 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 DE 102017212673
- (54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER  
PIN-DIODE  
• SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT WITH  
A PIN DIODE  
• ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR  
COMPRENANT UNE DIODE PIN
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) GOERLACH, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE  
FEILER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, DE
- 
- H01L 31/02** → (51) **H02S 40/34**
- 
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/18**
- 
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**
- 
- (51) **H01L 31/0236** (11) **3 659 183 A1\***  
**H01L 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18838833.4 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/093619 29.06.2018  
(87) WO 2019/019858 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 CN 201710611710
- (54) • INDIUMPHOSPHID(INP)-WAFER MIT OLI-  
VENFÖRMIGEN KERNEN AUF DER RÜCK-  
SEITE, VERFAHREN UND ÄTZLÖSUNG  
ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN  
• INDIUM PHOSPHIDE (INP) WAFER  
HAVING PITS OF OLIVE-SHAPE ON THE  
BACK SIDE, METHOD AND ETCHING  
SOLUTION FOR MANUFACTURING THE  
SAME  
• TRANCHE DE PHOSPHURE D'INDIUM  
(INP) AYANT DES CREUX DE FORME  
D'OLIVE SUR LE CÔTÉ ARRIÈRE,  
PROCÉDÉ ET SOLUTION DE GRAVURE  
DESTINÉS À SA FABRICATION
- (71) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd.,  
No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial  
Development Zone Tongzhou District,  
Beijing 101113, CN
- (72) WANG, Liugang, Beijing 101113, CN  
LI, Haimiao, Beijing 101113, CN  
CHU, Sung-Nee George, Fremont California  
94538, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- H01L 31/042** → (51) **H02S 40/34**
- 
- (51) **H01L 31/0465** (11) **3 659 184 A1\***  
**H01L 51/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18766367.9 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2018/050364 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2018/050521 26.07.2018  
(87) WO 2019/022606 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183569
- (54) • PHOTOVOLTAIKPLATTE UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• A PHOTOVOLTAIC PANEL AND METHOD  
OF MANUFACTURING THE SAME  
• PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag,  
NL
- (72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- H01L 31/048** → (51) **H01L 31/18**
- 
- H01L 31/048** → (51) **H02S 40/34**
- 
- H01L 31/049** → (51) **H01L 31/18**
- 
- H01L 31/05** → (51) **H01L 31/18**
- 
- (51) **H01L 31/18** (11) **3 659 185 A1\***  
**H01L 31/05** **H01L 31/049**  
**H01L 31/048** **H01L 31/0224**
- (25) En (26) En  
(21) 18750259.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/000789 19.07.2018  
(87) WO 2019/021053 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084020
- (54) • MONTAGEVERFAHREN UND ANLAGE  
FÜR FOTOVOLTAISCHE TAFEL VOM  
RÜCKKONTAKTTYP MIT DRUCK AUF DEN  
ZELLEN KOMBINIERT MIT BELADUNG  
UND VORFIXIERUNG  
• ASSEMBLY METHOD AND PLANT OF  
PHOTOVOLTAIC PANEL OF THE BACK-  
CONTACT TYPE, WITH PRINTING ON THE  
CELLS COMBINED WITH LOADING AND  
PRE-FIXING  
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET INSTAL-  
LATION DE PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE  
DU TYPE CONTACT ARRIÈRE, AVEC  
IMPRESSION SUR LES CELLULES  
COMBINÉES DE CHARGEMENT ET PRÉ-  
FIXATION
- (71) Vismunda S.r.l., Galleria dei Borromeo, 3,  
35137 Padova (PD), IT
- (72) SPOTTI, Davide, 31100 Treviso (TV), IT
- (74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Viale  
Mazzini 142, 00195 Roma, IT
- 
- (51) **H01L 31/18** (11) **3 659 186 A1\***  
**H01L 31/0216** **H01L 33/52**  
**B05C 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18837192.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2018/050364 24.07.2018
- (87) WO 2019/022664 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536738 P
- (54) • VERFAHREN AUF WAFEREbene ZUR  
HERSTELLUNG GLEICHFÖRMIGER MA-  
TERIALSCHICHTEN AUF OPTOELEKTRO-  
NISCHEN MODULEN  
• WAFER-LEVEL METHODS FOR MANU-  
FACTURING UNIFORM LAYERS OF  
MATERIAL ON OPTOELECTRONIC  
MODULES  
• PROCÉDÉS AU NIVEAU DE LA TRANCHE  
POUR LA FABRICATION DE COUCHES  
UNIFORMES DE MATÉRIAU SUR DES  
MODULES OPTOÉLECTRONIQUES
- (71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang  
Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877,  
SG
- (72) LENART, Robert, Singapore 569877, SG  
HANSELMANN, Sonja, Singapore 569877,  
SG  
AHISHALI, Özkan, Singapore 569877, SG
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-  
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- 
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0236**
- 
- H01L 33/04** → (51) **H01L 33/14**
- 
- H01L 33/12** → (51) **H01L 33/14**
- 
- (51) **H01L 33/14** (11) **3 659 187 A1\***  
**H01L 33/04** **H01L 33/12**  
**H01S 5/34** **H01L 33/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18747086.9 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/041771 12.07.2018  
(87) WO 2019/022960 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715662952  
18.01.2018 EP 18152290
- (54) • BELASTETE ALGAINP-SCHICHTEN ZUR  
EFFIZIENTEN ELEKTRONEN- UND LOCH-  
BLOCKIERUNG IN LICHEMITTIERENDEN  
VORRICHTUNGEN  
• STRAINED ALGAINP LAYERS FOR  
EFFICIENT ELECTRON AND HOLE  
BLOCKING IN LIGHT EMITTING DEVICES  
• COUCHES D'ALGAINP CONTRAINTEES  
POUR BLOCAGE EFFICACE D'ÉLECTRONS  
ET DE TROUS DANS DES DISPOSITIFS  
ÉLECTROLUMINESCENTS
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San  
Jose, CA 95131, US
- (72) BHUSAL, Lekhnath, Sunnyvale, California  
94087, US  
CHUNG, Theodore, San Jose, California  
95131, US  
DEB, Parijat, San Jose, California 95131, US
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE
- 
- H01L 33/30** → (51) **H01L 33/14**
- 
- H01L 33/52** → (51) **H01L 31/18**
- 
- H01L 33/56** → (51) **C09D 183/04**
- 
- H01L 33/56** → (51) **C09K 11/02**
- 
- (51) **H01L 33/62** (11) **3 659 188 A1\***  
**H01S 5/183** **H01S 5/40**  
**H01S 5/022**
- (25) En (26) En  
(21) 18839037.1 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043786 25.07.2018

(87) WO 2019/023401 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536918 P

- (54) • *IN SERIE GESCHALTETES EINZELCHIP-VCSEL-ARRAY*
- *A SINGLE-CHIP SERIES CONNECTED VCSEL ARRAY*
- *RÉSEAU DE LASERS VCSEL CONNECTÉ EN SÉRIE À UNE SEULE PUCE*

(71) Trilumina Corp., 801 University Blvd. SE Suite 101, Albuquerque, NM 87106, US

(72) CARSON, Richard, F., Albuquerque NM 87106, US

LI, Nein-Yi, Albuquerque NM 87106, US  
WARREN, Mial, E., Albuquerque NM 87106, US

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

**H01L 33/62** → (51) **C09D 183/04**

**H01L 41/00** → (51) **B01D 17/06**

**H01L 41/00** → (51) **C04B 35/491**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 659 189 A1\***  
**B25J 18/00** **H02N 2/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18753092.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070462 27.07.2018

(87) WO 2019/020804 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 FR 1757122

- (54) • *BEWEGUNGSVERSTÄRKENDE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *MOVEMENT AMPLIFYING ACTUATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AMPLIFICATEUR DE MOUVEMENT*

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR  
ENSMM - Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, 26, chemin de L'Épitaphe, 25030 Besançon, FR

(72) LESCANO, Sergio, 25000 Besançon, FR  
ANDREFF, Nicolas, 25480 Ecole-Valentin, FR  
RAKOTONDRABE, Micky, 25000 Besançon, FR

RABENOROSOA, Kanty, 25170 Courchapon, FR

TAMADAZTE, Brahim, 25000 Besançon, FR  
BOUDERLIQUE, Clément, 90000 Belfort, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**H01L 41/09** → (51) **B01D 17/06**

**H01L 41/273** → (51) **C04B 35/491**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 659 190 A1\***  
**H03K 19/18** **G11C 11/16**

(25) En (26) En

(21) 18753233.8 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054662 25.06.2018

(87) WO 2019/021078 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537519 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR GENERATING A MAGNETIC FIELD AND METHOD OF USING SAID APPARATUS*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT APPAREIL*

(71) Crocus Technology S.A., 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble Cedex, FR

(72) ALVAREZ-HÉRAULT, Jérémy, 38134 Saint Joseph de Rivière, FR  
LOMBARD, Lucien, 38000 Grenoble, FR

STAINER, Quentin, 38140 Rives sur Fure, FR  
CHILDRESS, Jeffrey, San Jose, California 95120, US

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H01L 45/00** (11) **3 659 191 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18838541.3 (22) 18.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038005 18.06.2018

(87) WO 2019/022860 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537797 P

11.06.2018 US 201816005529

- (54) • *SKALIERBARE UND GALVANOPLASTIK-FREIE NANOSKALIGE NIEDERSpanNUNGS-VANADIUMDIOXID-SCHWELLWERTSCHALTER UND RELAXATIONS-OSZILLATOREN MIT STROMGESTEUERTEM NEGATIVEM DIFFERENTIALWIDERSTAND*
- *SCALABLE AND LOW-VOLTAGE ELECTROFORMING-FREE NANOSCALE VANADIUM DIOXIDE THRESHOLD SWITCH DEVICES AND RELAXATION OSCILLATORS WITH CURRENT-CONTROLLED NEGATIVE DIFFERENTIAL RESISTANCE*
- *DISPOSITIFS À COMMUTATION DE SEUIL AU DIOXYDE DE VANADIUM À ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE SANS ÉLECTROFORMAGE EXTENSIBLES ET À BASSE TENSION ET OSCILLATEURS À RELAXATION AVEC RÉSISTANCE DIFFÉRENTIELLE NÉGATIVE COMMANDÉE EN COURANT*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US

(72) YI, Wei, Malibu, CA 90265-4797, US  
TSANG, Kenneth, K., Malibu, CA 90265-4797, US

LAM, Stephen, K., Malibu, CA 90265-4797, US

BAI, Xiwei, Malibu, CA 90265-4797, US  
CROWELL, Jack, A., Malibu, CA 90265-4797, US

FLORES, Elias, A., Malibu, CA 90265-4797, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01L 49/02** → (51) **B22F 3/10**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 471/04**

**H01L 51/05** → (51) **C07D 471/04**

**H01L 51/05** → (51) **C08F 214/20**

**H01L 51/42** → (51) **H01L 31/0465**

(51) **H01L 51/46** (11) **3 659 192 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18740874.5 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070011 24.07.2018

(87) WO 2019/020612 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 EP 17182942

- (54) • *GESCHICHTETE HYBRIDE ORGANISCHE-ANORGANISCHE PEROWSKITMATERIALIEN*
- *LAYERED HYBRID ORGANIC-INORGANIC PEROVSKITE MATERIALS*
- *MATÉRIAUX DE PÉROVSKITE HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE EN COUCHES*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE

(72) LUTSEN, Laurence, 3001 Leuven, BE  
VANDERZANDE, Dirk, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

**H01L 51/50** → (51) **C07D 219/02**

**H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/52** → (51) **C23C 14/56**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 659 193 A1\***  
**B82B 3/00** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/36**  
**H01M 10/052**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18759161.5 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051904 25.07.2018

(87) WO 2019/020938 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 FR 1757194

- (54) • *NANOSTRUKTURIERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NANOSTRUCTURED MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *MATERIAU NANOSTRUCTURE ET SON PROCÉDE DE PREPARATION*

(71) Enwires, 22 Allée du Pré Blanc, 38240 Meylan, FR

(72) BURCHAK, Olga, 38240 Meylan, FR

PUECH, Laurent, 38240 Meylan, FR

(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **3 659 194 A1\***

**H01M 4/62** **H01M 4/13**

**H01M 4/139** **H01M 4/66**

**H01M 10/05** **H01G 11/28**

- (25) En (26) En  
(21) 18812091.9 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/082207 22.11.2018  
(87) WO 2019/105838 2019/23 06.06.2019  
(30) 29.11.2017 JP 2017229556  
(54) • *PLATTE, ELEKTRODENANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*  
• *PLATE, ELECTRODE ASSEMBLY, AND ENERGY STORAGE DEVICE*  
• *PLAQUE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*  
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
(72) TANABE, Morito, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
TSUJITA, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
OSUGI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 659 195 A1\***  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**

- (25) En (26) En  
(21) 18837310.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043777 25.07.2018  
(87) WO 2019/023394 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663524  
24.04.2018 US 201815961032  
(54) • *ELECTRODE MIT INTERPHASENSTRUKTUR*  
• *ELECTRODE HAVING AN INTERPHASE STRUCTURE*  
• *ELECTRODE AYANT UNE STRUCTURE D'INTERPHASE*  
(71) Enpower, Inc., 777 W Pinnacle Peak Road, Suite B-109, Phoenix, AZ 85027, US  
(72) SCHRODER, Kjell William, Phoenix AZ 85027, US  
YAO, Adrian, Phoenix AZ 85027, US  
SINGH, Neelam, Phoenix AZ 85027, US  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/137**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/137** (11) **3 659 196 A1\***  
**H01M 4/60** **H01M 10/052**  
**H01M 4/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18748879.6 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/069903 23.07.2018  
(87) WO 2019/020561 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183002

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *AN ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*  
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL  
(72) VERBIST, Guy, Lode, Magda, Maria, 1031 HW Amsterdam, NL  
CHRISTOVA-ZDRAVKOVA, Christina, 5612 AR Eindhoven, NL  
DEYKO, Alexey, 5612 AR Eindhoven, NL  
KLITZKE, Joice, Sandra, 5612 AR Eindhoven, NL  
RUDRA, Indranil, Bangalore North 562149 Karnataka, IN  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 659 197 A1\***  
**H01M 4/583** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/44**

- (25) En (26) En  
(21) 18807249.0 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/081499 16.11.2018  
(87) WO 2019/101632 2019/22 31.05.2019  
(30) 22.11.2017 JP 2017224617  
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ENERGY STORAGE APPARATUS AND METHOD OF USING THE SAME*  
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
(72) ITAKURA, Daichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/60** → (51) **H01M 4/137**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/66** → (51) **B22F 3/10**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/80** → (51) **B22F 3/10**

**H01M 4/90** → (51) **B22F 3/10**

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/0276**

(51) **H01M 8/0276** (11) **3 659 198 A1\***  
**H01M 8/0273**

- (25) De (26) De  
(21) 18753061.3 (22) 13.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/069107 13.07.2018  
(87) WO 2019/020402 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117146  
(54) • *ELEKTROCHEMISCH AKTIVE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICALLY ACTIVE UNIT FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *UNITÉ ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIVE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*  
(71) ElringKlunger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE  
(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE  
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE  
DAHL, Karsten, 73277 Owen, DE  
FINK, Oliver, 89584 Ehingen, DE  
GRÖH, Alexander, 72072 Tübingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 659 199 A1\***  
**H01M 8/1018**

- (25) En (26) En  
(21) 18749986.8 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/042498 17.07.2018  
(87) WO 2019/023003 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537365 P  
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG MIT FLUORALKYLVERBUNDADDITIV*  
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH FLUORO ALKYL COMPOUND ADDITIVE*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE COMPRENANT UN ADDITIF COMPOSE AU FLUORO ALKYLE*  
(71) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA  
(72) BASHYAM, Rajesh, Delta, British Columbia V4C 0A9, CA  
HE, Ping, Surrey, British Columbia V3X 1T1, CA  
YE, Siyu, Burnaby, British Columbia V5H 1S2, CA  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 8/248** (11) **3 659 200 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18752373.3 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043327 23.07.2018  
(87) WO 2019/023144 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536157 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON BRENNSTOFFZELLEN-STAPELN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF FUEL CELL STACK COMPRESSION*



- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (71) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
- (72) LUNT, Benjamin Steven, Boston, Massachusetts 02109, US
- GAMBINI, Filippo, Boston, Massachusetts 02109, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**H01M 10/05** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 659 201 A1\***  
**H01M 10/0565** **H01M 4/38**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18753074.6 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070128 25.07.2018  
(87) WO 2019/020671 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 FR 1757058  
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEZELLE MIT EINEM SPEZIFISCHEN SEPARATOR*  
• *LITHIUM-SULPHUR BATTERY CELL COMPRISING A SPECIFIC SEPARATOR*  
• *CELLULE D'ACCUMULATEUR LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT UN SEPARATEUR SPECIFIQUE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) ALLOIN, Fannie, 38220 Vizille, FR  
BARCHASZ, Céline, 38600 Fontaine, FR  
VINCI, Valentin, 38400 Saint Martin D'Herès, FR  
IOJOIU, Cristina, 38210 Vourey, FR  
LEPRETRE, Jean-Claude, 38340 Voreppe, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/137**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 659 202 A1\***  
**B25B 21/00** **H01M 10/44**  
**H02J 7/00** **H01M 2/10**

- (25) De (26) De  
(21) 18753064.7 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/069857 23.07.2018  
(87) WO 2019/020539 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 EP 17183450  
(54) • *BYPASS-SCHALTUNG AN EINEM AKKUMULATOR*  
• *BYPASS CIRCUIT AT A RECHARGEABLE BATTERY*  
• *CIRCUIT DE DÉRIVATION D'UN ACCUMULATEUR*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE  
CANDUSSIO, Michael, 82140 Olching, DE  
MAYER, Stefan, 85221 Dachau, DE  
KOSCHECK, David, 86163 Augsburg, DE  
FORSTNER, Markus, 86899 Landsberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 659 203 A1\***  
**H01M 10/48** **G01R 31/36**  
**G08B 21/18** **G08B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18838468.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044243 27.07.2018  
(87) WO 2019/023681 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P  
19.04.2018 US 201862660157 P  
19.04.2018 US 201862659929 P  
01.06.2018 US 201862679648 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN EINER BATTERIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING THERMAL RUNAWAY OF A BATTERY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN EMBALLEMENT THERMIQUE D'UNE BATTERIE*
- (71) Northstar Battery Company, LLC, 4000 Continental Way, Springfield, MO 65803, US
- (72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US  
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US  
KROHN, Ulf, 164 40 SE Kista Stockholm, SE  
LINDKVIST, Christer, 164 40 Kista Stockholm, SE
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/61**

- (51) **H01M 10/61** (11) **3 659 204 A1\***  
**H01M 10/48** **H01M 10/6568**  
**H01M 10/617**

- (25) De (26) De  
(21) 18746880.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070059 24.07.2018  
(87) WO 2019/020639 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017116981  
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE TEMPERIERUNG EINES BATTERIESYSTEMS, BATTERIESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN UND/ODER LÖSCHEN EINES BATTERIESYSTEMS*  
• *TEMPERATURE-CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A*

*BATTERY SYSTEM, BATTERY SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AND/OR EXTINGUISHING A BATTERY SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE ET/OU ÉTEINDRE L'INCENDIE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*

- (71) Lion Smart GmbH, Daimlerstr. 15, 85748 Garching, DE
- (72) BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, DE  
MAYER, Tobias, 80805 München, DE  
QUINGER, Daniel, 82211 Herrsching, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**H01M 10/617** → (51) **F28F 3/12**

**H01M 10/617** → (51) **H01M 10/61**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 659 205 A1\***  
**H01M 10/6556** **B60K 11/00**  
**F28F 3/12** **H01M 2/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18746918.4 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070355 26.07.2018  
(87) WO 2019/020772 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17382495  
(54) • *BATTERIEKASTENBODEN FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDER FAHRZEUGAUFBAU*  
• *BATTERY BOX FLOOR FOR ELECTRIC VEHICLES AND CORRESPONDING VEHICLE BODY*  
• *PLANCHER DE BOÎTE DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET CARROSSERIE DE VÉHICULE CORRESPONDANTE*

(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES

(72) MARQUEZ DURAN, Sergio, 08256 Rajadell - Barcelona, ES

VALERA AGEA, Alberto, 08254 El Pont de Vilklomara - Barcelona, ES

RUIZ, Carlos, 08760 Martorell - Barcelona, ES

FARÍA RODRIGUEZ, Sergio, 08020 Barcelona, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**H01M 10/6556** → (51) **F28F 3/12**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/61**

**H01P 1/20** → (51) **H01P 5/107**

**H01P 1/211** → (51) **H01P 5/107**

- (51) **H01P 3/06** (11) **3 659 206 A1\***  
**H01P 5/103**

- (25) En (26) En  
(21) 18746365.8 (22) 02.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040549 02.07.2018

(87) WO 2019/022922 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201715663128

- (54) • KOAXIALE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGS-STRUKTUR
- COAXIAL TRANSMISSION LINE STRUCTURE
- STRUCTURE DE LIGNE DE TRANSMISSION COAXIALE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) PUZELLA, Angelo, M., Marlborough, MA 01752-6511, US

AUER, Lance, A., Sun Lakes, AZ 85248, US  
ARMENDARIZ, Norman, Plano, TX 75074, US

BOZZA, Donald, A., Billerica, MA 01821-4102, US

FRANCIS, John, B., Littleton, MA 01460, US  
HENAULT, Philip, M., Medway, MA 02053, US

OBERLE, Randal, W., Plano, TX 75074, US  
TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, US

ZARKH, Dmitry, Waltham, MA 02451-3053, US

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

**H01P 3/123** → (51) **H01P 5/107**

**H01P 5/02** → (51) **H01P 5/107**

**H01P 5/103** → (51) **H01P 3/06**

(51) **H01P 5/107** (11) **3 659 207 A1\***  
**H01P 1/20** **H01P 3/123**  
**H01P 5/02** **H01Q 21/06**  
**H01P 1/211**

(25) En (26) En

(21) 17749236.0 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050793 25.07.2017

(87) WO 2019/022651 2019/05 31.01.2019

- (54) • ÜBERGANGSANORDNUNG, ÜBERGANGS-STRUKTUR UND INTEGRIERTE VERPACKTE STRUKTUR
- A TRANSITION ARRANGEMENT, A TRANSITION STRUCTURE, AND AN INTEGRATED PACKAGED STRUCTURE
- AGENCEMENT DE TRANSITION, STRUCTURE DE TRANSITION ET STRUCTURE CONDITIONNÉE INTÉGRÉE

(71) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE

(72) VOSOOGH, Abbas, 412 81 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 659 208 A1\***  
**H01Q 3/14** **H01Q 3/20**  
**H01Q 5/45** **H01Q 15/16**  
**H01Q 19/17** **H01Q 19/19**  
**H01Q 21/00**

(25) En (26) En

(21) 18837865.7 (22) 25.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043724 25.07.2018

(87) WO 2019/023362 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536602 P

24.07.2018 US 201816044446

- (54) • ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN SYNCHRON BEWEGBAREN SPEISUNGEN
- ANTENNA SYSTEM WITH MULTIPLE SYNCHRONOUSLY MOVABLE FEEDS
- SYSTÈME D'ANTENNE À MULTIPLES ALIMENTATIONS MOBILES DE MANIÈRE SYNCHRONNE

(71) Sea Tel, Inc. (DBA Cobham Satcom), 4030 Nelson Avenue, Concord, CA 94520, US

(72) PATEL, Trushar, Concord, CA 94520, US  
EDE, Tuncer, Concord, CA 94520, US

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

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 659 209 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18847888.7 (22) 22.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101628 22.08.2018

(87) WO 2019/037730 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 US 201762548780 P

26.10.2017 US 201715794874

- (54) • FALTBARE MOBILE VORRICHTUNG
- A FOLDABLE MOBILE DEVICE
- DISPOSITIF MOBILE PLIABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Huixiang, Cupertino, California 95014, US

QUYANG, Yuehui, Sunnyvale, California 94086, US

GONG, Yiwen, Cupertino, California 95014, US

XIONG, Peng, Shanghai 201206, CN

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

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 659 210 A1\***

**H01Q 1/48** **H01Q 9/32**  
**H01Q 11/18** **H01Q 21/20**

(25) It (26) En

(21) 18756494.3 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055511 24.07.2018

(87) WO 2019/021185 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 IT 201700083954

- (54) • KOMPAKTE BREITBANDANTENNE
- COMPACT WIDEBAND ANTENNA
- ANTENNE À LARGE BANDE COMPACTE

(71) Hi-te S.r.l., Piazza Cesare Battisti 116, 44020 Goro, IT

(72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, IT  
GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, IT

(74) Ruzzo, Giammarco, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 659 211 A1\***  
**H01Q 1/52** **H01Q 1/22**  
**H01Q 23/00**

(25) En (26) En

(21) 18746699.0 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070427 27.07.2018

(87) WO 2019/020795 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 CN 201710630189

- (54) • ANTENNENSTRUKTUR AUF HOCHFREQUENZDIELEKTRIKUM IM HOHLRAUM EINES KOMPONENTENTRÄGERS
- ANTENNA STRUCTURE ON HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC IN CAVITY OF COMPONENT CARRIER
- STRUCTURE D'ANTENNE SUR DIÉLECTRIQUE HAUTE FRÉQUENCE DANS UNE CAVITÉ D'UN SUPPORT DE COMPOSANT

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

(72) GROBER, Gernot, 8045 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindlermann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 3/14** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 3/20** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/28** (11) **3 659 212 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18839272.4 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096733 24.07.2018

(87) WO 2019/019983 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201715659230

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE
- SYSTEM AND METHOD FOR BEAM-FORMING USING A PHASED ARRAY ANTENNA
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX À L'AIDE D'UNE ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAHMOHAMMADIAN, Hoda, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA

KLEIN, Shaul, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H01Q 3/46** → (51) **H04W 52/14**

**H01Q 5/45** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/32** → (51) **H01Q 1/32**

<i>H01Q 11/18</i>	→ (51) <i>H01Q 1/32</i>
<i>H01Q 15/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H01Q 15/16</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01Q 19/10</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H01Q 19/17</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01Q 19/19</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01Q 21/00</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H01Q 21/06</i>	→ (51) <i>H01P 5/107</i>
<i>H01Q 21/20</i>	→ (51) <i>H01Q 1/32</i>
<i>H01Q 23/00</i>	→ (51) <i>H01Q 1/38</i>

(51) <i>H01R 4/04</i>	(11) <b>3 659 213 A1*</b>
<i>C08K 3/08</i>	<i>H01B 9/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 18838112.3	(22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/043186	20.07.2018
(87) WO 2019/023078	2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017	US 201715659296
(54) • <i>KABEL MIT NANOPARTIKELPASTE</i> • <i>CABLE WITH NANOPARTICLE PASTE</i> • <i>CÂBLE AVEC PÂTE DE NANOPARTICULES</i>	
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US	
(72) STOLTENBERG, Randall Mark, Palo Alto, California 94303, US	
ZINN, Alfred, Palo Alto, California 94303, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	

(51) <i>H01R 4/2445</i>	(11) <b>3 659 214 A1*</b>
<i>H01R 4/245</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18742786.9	(22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/069461	18.07.2018
(87) WO 2019/020444	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017	DE 102017213064
(54) • <i>ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERSYSTEM</i> • <i>ELECTRICAL PLUG CONNECTOR AND PLUG CONNECTOR SYSTEM</i> • <i>CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) WITTMANN, Rolf, 71638 Ludwigsburg, DE	

<i>H01R 4/245</i>	→ (51) <i>H01R 4/2445</i>
(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) <b>3 659 215 A1*</b>
<i>H01R 43/16</i>	<i>H01R 13/04</i>
(25) En	(26) En
(21) 18753283.3	(22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/042392	17.07.2018
(87) WO 2019/022992	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017	US 201715663269
(54) • <i>EINSTÜCKIGE ELEKTRISCHE KONTAKTE</i> • <i>ONE-PIECE ELECTRICAL CONTACTS</i> • <i>CONTACTS ÉLECTRIQUES MONOBLOCS</i>	
(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1217, Wilmington, DE 19801, US	
(72) GONZALEZ, Mario Cesar, Wilmington, Delaware 19801, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	

(51) <i>H01R 12/72</i>	(11) <b>3 659 216 A1*</b>
<i>H01R 13/518</i>	<i>H01R 13/514</i>
<i>H01R 24/64</i>	<i>H01R 25/00</i>
<i>H01R 13/659</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18752928.4	(22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/043396	24.07.2018
(87) WO 2019/023176	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017	US 201715661334
(54) • <i>NETZWERKVERBINDERANORDNUNG</i> • <i>NETWORK CONNECTOR ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE CONNECTEUR DE RÉSEAU</i>	
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(72) CURTIS, George, Edward, San Jose, CA 95134, US	
BAINS, Amrik, S., San Jose, CA 95134, US	
NAUMANN, Ken, San Jose, CA 95134, US	
SAPPOZHNIKOV, Mike, San Jose, CA 95134, US	
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	

<i>H01R 13/04</i>	→ (51) <i>H01R 4/48</i>
(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) <b>3 659 217 A1*</b>
<i>H01R 13/58</i>	<i>H01R 13/52</i>
(25) De	(26) De
(21) 18765579.0	(22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/073005	27.08.2018
(87) WO 2019/042927	2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017	DE 102017120059
(54) • <i>KONTAKTEINRICHTUNG</i> • <i>CONTACT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CONTACT</i>	
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE	
(72) MUENCH, Nicole Rita, 97199 Ochsenfurt, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
<i>H01R 13/514</i>	→ (51) <i>H01R 12/72</i>
<i>H01R 13/518</i>	→ (51) <i>H01R 12/72</i>

<i>H01R 13/52</i>	→ (51) <i>H01R 13/506</i>
<i>H01R 13/58</i>	→ (51) <i>H01R 13/506</i>
(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) <b>3 659 218 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 18837887.1	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/044232	27.07.2018
(87) WO 2019/023672	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017	US 201762538622 P
18.12.2017	US 201762599958 P
19.04.2018	US 201862660157 P
19.04.2018	US 201862659929 P
01.06.2018	US 201862679648 P
26.07.2018	US 201816046727
26.07.2018	US 201816046883
26.07.2018	US 201816046671
26.07.2018	US 201816046709
26.07.2018	US 201816046747
26.07.2018	US 201816046855
26.07.2018	US 201816046774
26.07.2018	US 201816046687
26.07.2018	US 201816046811
26.07.2018	US 201816046792
26.07.2018	US 201816046737
26.07.2018	US 201816046773
26.07.2018	US 201816046791
26.07.2018	US 201816046777
(54) • <i>DRAHTLOSER AKTIVIERTER MONOBLOC</i> • <i>WIRELESS ENABLED MONOBLOC</i> • <i>MONOBLOC ACTIVÉ SANS FIL</i>	
(71) Northstar Battery Company, LLC, 4000 Continental Way, Springfield, MO 65803, US	
(72) BURNS, Steve, Springfield Missouri 65803, US	
SMITH, Doug, Springfield Missouri 65803, US	
HARRILL, Austin, Springfield Missouri 65803, US	
HOOKE, John, Springfield Missouri 65803, US	
KROHN, Ulf, Springfield Missouri 65803, US	
LINDKVIST, Christer, Springfield Missouri 65803, US	
FLEMING, Frank, Springfield Missouri 65803, US	
KARNER, Don, Springfield Missouri 65803, US	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	

<i>H01R 13/659</i>	→ (51) <i>H01R 12/72</i>
<i>H01R 24/64</i>	→ (51) <i>H01R 12/72</i>
<i>H01R 25/00</i>	→ (51) <i>H01R 12/72</i>
<i>H01R 39/26</i>	→ (51) <i>H01R 39/38</i>
(51) <i>H01R 39/38</i>	(11) <b>3 659 219 A1*</b>
<i>H01R 39/26</i>	<i>H01R 39/39</i>
<i>H01R 39/40</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19746108.0	(22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/071120	06.08.2019



- (87) WO 2020/030639 2020/07 13.02.2020  
(30) 07.08.2018 EP 18187738  
(54) • HALTER FÜR SCHLEIFRINGBÜRSTEN  
• HOLDER FOR SLIP RING BRUSHES  
• PORTE-BALAI POUR BAGUE COLLECTRICE  
(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstentfeldbruck, DE  
(72) KATZ, Johannes, 91126 Schwabach, DE  
HEINBUCH, Peter, 82256 Fürstentfeldbruck, DE  
HOLZAPFEL, Christian, 82256 Fürstentfeldbruck, DE  
DOLL, Marvin, 82284 Grafrath, DE  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE  
(60) 20162519.1

**H01R 39/39** → (51) **H01R 39/38**

**H01R 39/40** → (51) **H01R 39/38**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 4/48**

**H01S 1/02** → (51) **H01S 1/06**

- (51) **H01S 1/06** (11) **3 659 220 A1\***  
**H01S 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18752220.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052106 26.07.2018  
(87) WO 2019/021002 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GB 201712187  
(54) • MASING BEI RAUMTEMPERATUR UNTER VERWENDUNG VON SPIN-DEFEKT-ZENTREN  
• ROOM TEMPERATURE MASING USING SPIN-DEFECT CENTRES  
• AMPLIFICATION DE MICRO-ONDES PAR EMISSION STIMULÉE DE RAYONNEMENTS À TEMPÉRATURE AMBIANTE EN UTILISANT DES CENTRES DE DÉFAUTS DE SPIN  
(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB  
UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB  
(72) BREEZE, Jonathan, London SW7 2AZ, GB  
ALFORD, Neil, London SW7 2AZ, GB  
KAY, Chris, London WC1H 0AH, GB  
SATHIAN, Juna, London SW7 2AZ, GB  
SALVADORI, Enrico, London WC1H 0AH, GB  
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 659 221 A1\***  
**G21K 1/00** **G02F 1/225**

- (25) En (26) En  
(21) 18752226.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/052115 27.07.2018  
(87) WO 2019/021010 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 GB 201712072  
(54) • OPTISCHE FREQUENZMANIPULATION

- OPTICAL FREQUENCY MANIPULATION  
• MANIPULATION DE FRÉQUENCES OPTIQUES  
(71) The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB  
(72) LIEN, Yu-Hung, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB  
HOLYNSKI, Michael, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB  
ZHU, Lingxiao, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB  
BONGS, Kai, Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01S 5/022** → (51) **H01L 33/62**

**H01S 5/183** → (51) **G01S 7/481**

**H01S 5/183** → (51) **H01L 33/62**

**H01S 5/34** → (51) **H01L 33/14**

**H01S 5/40** → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H02B 1/30** (11) **3 659 222 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18833603.6 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/101026 17.12.2018  
(87) WO 2019/149300 2019/32 08.08.2019  
(30) 05.02.2018 DE 202018100613 U  
(54) • ANORDNUNG MIT ZWEI ÜBER EINEN ANREIHVERBINDER MITEINANDER VERBUNDENEN SCHALTSCHRANKRAHMENGESTELLEN  
• ARRANGEMENT COMPRISING TWO SWITCH CABINET RACKS INTERCONNECTED BY MEANS OF A BAYING CONNECTOR  
• DISPOSITIF MUNI DE DEUX PROFILÉS DE CADRE D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE RELIÉS ENTRE EUX PAR UN RACCORD DE JONCTION  
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE  
(72) REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE  
SCHINDLER, Timo, 35075 Gladenbach, DE  
HOF, Michael, 35708 Haiger, DE  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02B 5/06** (11) **3 659 223 A1\***  
**H02B 7/06** **H02B 13/035**  
**H01C 7/12** **H02B 13/055**

- (25) De (26) De  
(21) 18785515.0 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/075551 21.09.2018  
(87) WO 2019/063421 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017217240  
(54) • ANORDNUNG MIT EINER GASISOLIERTEN SCHALTANLAGE  
• ASSEMBLY HAVING A GAS-INSULATED SWITCHGEAR

- SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BARENTHIN, Gundolf, 10965 Berlin, DE  
GÖHLER, Reinhard, 13503 Berlin, DE  
MERTSCHING, Ralf, 15732 Schulzendorf, DE

**H02B 7/06** → (51) **H02B 5/06**

**H02B 13/035** → (51) **H02B 5/06**

**H02B 13/055** → (51) **H02B 5/06**

- (51) **H02G 1/04** (11) **3 659 224 A1\***  
**H05F 3/02** **B32B 27/30**  
**B32B 5/02** **H01B 1/24**  
**E04F 11/02** **E04F 15/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18838201.4 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043960 26.07.2018  
(87) WO 2019/023498 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537867 P  
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE SURFACE AND A PROCESS FOR PRODUCING THE SAME  
• SURFACE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US  
(72) BALL, David, James, La Grange TX 78945-5304, US  
GREER, Jody, Milton, Houston TX 77056-6175, US  
WABNEGGER, David, Karl, Burnaby BC V5C 6C6, CA  
PALMER, Robert, Wayne, Houston TX 77056-6175, US  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**H02G 3/06** → (51) **F16L 21/00**

- (51) **H02G 3/14** (11) **3 659 225 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 18749134.5 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/054815 28.06.2018  
(87) WO 2019/021083 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084076  
(54) • ABDECKUNG UND BETÄTIGUNGSELEMENT UND ABDECKPLATTE ZUR WANDMONTAGE MODULARER ELEKTRISCHER GERÄTE  
• COVER AND ACTUATION ELEMENT AND COVER PLATE FOR WALL-MOUNTING OF MODULAR ELECTRIC APPARATUSES  
• COUVERCLE ET ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT ET PLAQUE DE COUVERCLE POUR MONTAGE MURAL D'APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES  
(71) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT

(72) BROGIOLI, Marco, I-21100 Varese, IT  
ROCERETO, Pietro, I-21100 Varese, IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H02G 3/14** (11) **3 659 226 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18749143.6 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055039 09.07.2018  
(87) WO 2019/021089 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084040  
(54) • *VERBUNDDECKPLATTE FÜR WANDMONTIERTE MODULARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND GRUPPE VON TEILEN ZUR WANDMONTAGE MODULARER ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN*

• *COMPOSITE COVER PLATE FOR WALL-MOUNTING MODULAR ELECTRIC APPARATUSES AND GROUP OF PARTS FOR WALL -MOUNTING MODULAR ELECTRIC APPARATUSES*  
• *PLAQUE DE RECOUVREMENT COMPOSITE POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES À MONTAGE MURAL ET GROUPE DE PIÈCES POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES À MONTAGE MURAL*

(71) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT  
(72) BROGIOLI, Marco, 21100 Varese, IT  
ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H02G 3/14** (11) **3 659 227 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 18749529.6 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/054812 28.06.2018  
(87) WO 2019/021082 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700084107

(54) • *ABDECKELEMENT UND ABDECKPLATTE ZUR WANDMONTAGE MODULARER ELEKTRISCHER GERÄTE*  
• *COVER ELEMENT AND COVER PLATE FOR WALL-MOUNTING OF MODULAR ELECTRIC APPARATUSES*  
• *ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT ET PLAQUE DE RECOUVREMENT SERVANT AU MONTAGE MURAL D'APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES*

(71) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT  
(72) BROGIOLI, Marco, I-21100 Varese, IT  
ROCERETO, Pietro, I-21100 Varese, IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H02G 3/14** (11) **3 659 228 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 18750509.4 (22) 17.07.2018

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/055275 17.07.2018  
(87) WO 2019/021110 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 IT 201700083986  
(54) • *ABDECKPLATTE UND GRUPPE VON TEILEN ZUR WANDMONTAGE MODULARER ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN*

• *COVER PLATE AND GROUP OF PARTS FOR WALL-MOUNTING MODULAR ELECTRIC APPARATUSES*  
• *PLAQUE DE RECOUVREMENT ET GROUPE DE PIÈCES POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES MODULAIRES À MONTAGE MURAL*

(71) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT  
(72) BROGIOLI, Marco, 21100 Varese, IT  
ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H02H 5/04** (11) **3 659 229 A1\***  
**G06F 1/20** **G06F 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18838724.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043484 24.07.2018  
(87) WO 2019/023229 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762604827 P  
23.07.2018 US 201816042532

(54) • *LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM MIT THERMISCHER ABSCHALTUNG FÜR DIELEKTRISCHE KÜHLSYSTEME*  
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM WITH THERMAL CUTOFF FOR DIELECTRIC COOLING SYSTEMS*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À COUPURE THERMIQUE POUR SYSTÈMES DE REFFROIDISSEMENT DIÉLECTRIQUES*

(71) Green Revolution Cooling, Inc., 11525 Stonehollow Drive Suite A-150, Austin, Texas 78758, US  
(72) BEST, Christiaan, Austin, Texas 78758, US  
MCMANIS, Alex, Austin, Texas 78758, US  
SLEZAK, Ronald, Austin, Texas 78758, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H02J 1/00** (11) **3 659 230 A1\***  
**H02J 7/00** **H02J 7/34**  
**H02J 1/10** **F02N 11/12**  
**F02N 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18851783.3 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/040919 05.07.2018  
(87) WO 2019/045879 2019/10 07.03.2019  
(30) 30.08.2017 US 201762552065 P  
22.09.2017 US 201762561751 P  
25.09.2017 US 201762562713 P  
06.10.2017 US 201762569355 P  
06.10.2017 US 201762568967 P

(54) • *STARTVORRICHTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIEANORDNUNG*  
• *RECHARGEABLE BATTERY JUMP STARTING DEVICE AND RECHARGEABLE BATTERY ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE SECOURS DE BATTERIE RECHARGEABLE ET ENSEMBLE BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US  
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow, Ohio 44139, US  
NOOK, William Knight, Glenwillow, Ohio 44139, US  
STANFIELD, James Richard, Glenwillow, Ohio 44139, US  
UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow, Ohio 44139, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**H02J 1/00** → (51) **H05B 37/02**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 659 231 A1\***  
**H02J 7/00** **H02J 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18745903.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/069986 24.07.2018  
(87) WO 2019/020600 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116886

(54) • *LADESTATION MIT DYNAMISCHER LADESTROMVERTEILUNG*  
• *CHARGING STATION WITH DYNAMIC CHARGING CURRENT DISTRIBUTION*  
• *STATION DE CHARGE AVEC DISTRIBUTION DE COURANT DE CHARGE DYNAMIQUE*  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE  
STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE  
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **3 659 232 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18746679.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/070293 26.07.2018  
(87) WO 2019/020747 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116887

(54) • *LADESTATION MIT DYNAMISCHER LADESTROMVERTEILUNG*  
• *CHARGING STATION HAVING DYNAMIC CHARGING CURRENT DISTRIBUTION*  
• *STATION DE CHARGE À DISTRIBUTION DYNAMIQUE DE COURANT DE CHARGE*  
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE  
STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE  
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE

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

**H02J 3/18** → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02J 3/28** (11) **3 659 233 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837219.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043485 24.07.2018  
(87) WO 2019/023230 2019/05 31.01.2019  
(88) 18.07.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536161 P  
(54) • **STUEGERGÄRAT ZUM MISCHEN VON SOLAR-FOTOVOLTAISCHEM STROM UND WECHSELSTROM**  
• **SOLAR PV AND AC SOURCE POWER BLENDING CONTROLLER**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉLANGE D'ÉNERGIE DE SOURCE PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE ET DE COURANT ALTERNATIF**

(71) Suntech Drive, LLC, 5485 Conestoga Court, Suite 250, Boulder, CO 80301, US

(72) MILIVOJEVIC, Nikola, Boulder, CO 80303, US  
GURKAYNAK, Yusuf, Arvada, CO 80002, US  
SANKARANARAYANAN, Vivek, Boulder, CO 80302, US

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**H02J 3/32** → (51) **H05B 37/02**

**H02J 5/00** → (51) **F03D 9/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 659 234 A1\***  
**B60L 50/50**

(25) De (26) De  
(21) 18743517.7 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069818 20.07.2018  
(87) WO 2019/020531 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017212794  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON LADEZUSTÄNDEN EINZELNER BATTERIEN EINES BATTERIESYSTEMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR EQUALISING CHARGING STATES OF INDIVIDUAL BATTERIES OF A BATTERY SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMPENSATION D'ÉTATS DE CHARGE DE BATTERIES INDIVIDUELLES DANS UN SYSTÈME DE BATTERIES**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SALZIGER, Jan, 71679 Asperg, DE  
GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 659 235 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18749315.0 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070050 24.07.2018  
(87) WO 2019/020632 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 GB 201711845  
19.03.2018 GB 201804328  
(54) • **AGGREGIERENDE ENERGIERESSOURCEN**  
• **AGGREGATING ENERGY RESOURCES**  
• **AGRÉGATION DE RESSOURCES D'ÉNERGIE**

(71) A.T. Kearney Limited, Adelphi 12th Floor 1-11 John Adam Street, London WC2N 6HT, GB

(72) LINDUP, John, London W1J 6ER, GB

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

**H02J 7/00** → (51) **B60L 3/04**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/00**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 1/00**

**H02J 7/34** → (51) **H05B 37/02**

**H02J 9/00** → (51) **H05B 37/02**

(51) **H02J 50/80** (11) **3 659 236 A1\***  
**G01R 21/00** **H04L 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18837447.4 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/030205 30.04.2018  
(87) WO 2019/022808 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537334 P  
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON ZEITSTEMPELN VON PROBEN EINES SELBSTVERSORGTEN LEISTUNGSSENSORS**  
• **TRANSMISSION OF TIME STAMPS OF SAMPLES OF SELF-POWERED POWER SENSOR**  
• **TRANSMISSION D'ESTAMPILLES TEMPORELLES D'ÉCHANTILLONS D'UN CAPTEUR DE PUISSANCE AUTO-ALIMENTÉ**

(71) Panoramic Power Ltd., 15 Atir Yeda Street, 44643 Kfar Saba, IL

(72) SHAMIR, Adi, 44643 Kfar-saba, IL  
ALJADEFF, Daniel, 44643 Kfar-saba, IL

(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H02K 1/14** (11) **3 659 237 A1\***  
**H02K 1/17** **H02K 1/22**  
**H02K 1/27** **H02K 3/18**  
**H02K 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 18837460.7 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043452 24.07.2018  
(87) WO 2019/023208 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715659135  
(54) • **GENERATOREN MIT ROTOREN, DIE WECHSELNDE MAGNETKREISE BEREITSTELLEN**  
• **GENERATORS HAVING ROTORS THAT PROVIDE ALTERNATE MAGNETIC CIRCUITS**  
• **GÉNÉRATEURS AYANT DES ROTORS QUI FOURNISSENT DES CIRCUITS MAGNÉTIQUES ALTERNATIFS**

(71) Vandenberg, Chad Ashley, 605 Main Street 4722, Vancouver, Washington 98660, US

(72) Vandenberg, Chad Ashley, Vancouver, Washington 98660, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**H02K 1/17** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/18** (11) **3 659 238 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 18742815.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070252 26.07.2018  
(87) WO 2019/020730 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 FR 1757116  
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT**  
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE COMPRISING AN ELASTIC MEMBER**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE COMPORTANT UN ORGANE ÉLASTIQUE**

(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) REDON, Mathieu, 94046 Créteil Cedex, FR

FAVEROLLE, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR

SAUVIGNET, André, 94046 Créteil Cedex, FR

GROSPEAUD, Maxime, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Ricard, Amandine, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **H02K 1/18** (11) **3 659 239 A1\***  
**H02K 5/04** **H02K 15/14**

(25) De (26) De  
(21) 18815654.1 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083811 06.12.2018  
(87) WO 2019/129471 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 DE 102017131353  
23.03.2018 DE 102018106947  
(54) • **ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ELEKTROMOTORS**  
• **ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**



- (71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE  
(72) GRIESSHABER, Niclas, 78112 St. Georgen, DE  
HERR, Jürgen, 78112 St. Georgen, DE  
SCHULDE, Arnold, 78054 VS-Schwenningen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**H02K 1/22** → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 659 240 A1\***  
**H02K 1/28**  
(25) De (26) De  
(21) 18759910.5 (22) 20.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/072446 20.08.2018  
(87) WO 2019/072447 2019/16 18.04.2019  
(30) 11.10.2017 DE 102017218153  
(54) • ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE  
• ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE  
• ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE  
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE  
(72) GUTJAHR, Frank, 92268 Etzelwang, DE  
EISFELD, Paul, 90473 Nürnberg, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 3/18** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/47** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 5/04** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 5/132** → (51) **E21B 43/12**

**H02K 5/20** → (51) **F04D 25/08**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 9/02** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 9/06** → (51) **F04D 25/08**

**H02K 9/10** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 9/28** → (51) **F04D 25/08**

- (51) **H02K 11/00** (11) **3 659 241 A1\***  
**H02K 9/02** **H02P 6/08**  
**H02M 7/5387** **H02K 5/22**  
(25) En (26) En  
(21) 18837466.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043749 25.07.2018  
(87) WO 2019/023379 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536807 P  
11.10.2017 US 201762570828 P

- (54) • BATTERIEBETRIEBENES HOCHLEISTUNGSSYSTEM  
• HIGH POWER BATTERY-POWERED SYSTEM  
• SYSTÈME ALIMENTÉ PAR BATTERIE HAUTE PUISSANCE  
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US  
(72) SHEEKS, Samuel, Germantown WI 53022, US  
BOULANGER, Keith, Kenosha WI 53142, US  
BEYERL, Andrew, T., Pewaukee WI 53072, US  
OBERMANN, Timothy, R., Waukesha WI 53186, US  
WESTERBY, Carl, B., Menomonee Falls WI 53051, US  
MERGENER, Matthew, J., Mequon WI 53097, US  
SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee WI 53213, US  
FASSBENDER, Kyle, C., Brookfield WI 53005, US  
POLAKOWSKI, Matthew, R., Greenfield WI 53228, US  
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H02K 11/33** (11) **3 659 242 A1\***  
**H02P 6/08** **H02P 6/14**

- (25) En (26) En  
(21) 18837209.8 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) NO 2018/050187 12.07.2018  
(87) WO 2019/022613 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 NO 20171257  
(54) • ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTEM WECHSELRICHTER  
• ELECTROMOTOR HAVING INTEGRATED INVERTER  
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À ONDULEUR INTÉGRÉ  
(71) Flekkefjord Elektro AS, Svegeskogen 7, 4400 Flekkefjord, NO  
(72) VERSLAND, Alf Magne Midtbø, 4484 Øyestranda, NO  
FØNSTELIEN, Eirik, 4879 Grimstad, NO  
ULVAN, Karoline, 4617 Kristiansand S, NO  
NILSEN, Anders Fuglesteg, 3612 Kongsberg, NO  
SNERSRUD, Bjørn Harald, 3012 Drammen, NO  
PETTERSEN, Geir, 3183 Horten, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **H02K 15/00** (11) **3 659 243 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18750368.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/070340 26.07.2018  
(87) WO 2019/020765 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017116973  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON LEITERSEGMENTEN EINES WICKLUNGSTRÄGERS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE

- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CONDUCTOR SEGMENTS OF A WINDING SUPPORT OF AN ELECTRIC MACHINE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR USINER DES SEGMENTS CONDUCTEURS D'UN SUPPORT D'ENROULEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE  
(71) Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG, Iltlinger Strasse 195, 94315 Straubing, DE  
(72) VOLLMAR, Oliver Christian, 94569 Stephansposching, DE  
EBENBECK, Andreas, 94315 Straubing, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

**H02K 15/02** → (51) **B24B 33/08**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 659 244 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18759244.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) DE 2018/100670 27.07.2018  
(87) WO 2019/020148 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117191  
06.09.2017 DE 102017120559  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WICKELN EINER WELLENWICKELMATTE SOWIE DAMIT HERSTELLBARE WELLENWICKELMATTE  
• METHOD AND DEVICE FOR WINDING A WAVE WINDING MAT AND WAVE WINDING MAT THAT CAN BE PRODUCED BY MEANS OF SAME  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UNE NATTE D'ENROULEMENT ONDULÉ AINSI QUE NATTE D'ENROULEMENT ONDULÉ AINSI FABRIQUÉE  
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE  
(72) HAGGENMÜLLER, Tobias, 87647 Unterthinningau, DE  
DREIER, Günter, 86489 Deisenhausen, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Strasse 41, 81669 München, DE

**H02K 15/14** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 16/00** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 21/04** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 21/24** (11) **3 659 245 A1\***  
**H02K 3/47** **H02K 1/28**  
**H02K 9/10** **H02K 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17826329.9 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) PL 2017/000125 14.12.2017  
(87) WO 2019/022624 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 PL 42239317  
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE  
• ELECTRICAL MACHINE  
• MACHINE ÉLECTRIQUE  
(71) Equelo Sp.z o.o., Ul. Ksiazeca 15, 00-498 Warszawa, PL  
(72) EKWINSKI, Grzegorz, 05-500 Piaseczno, PL  
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

<b>H02K 49/06</b> → (51) <b>H02K 49/10</b>	
(51) <b>H02K 49/10</b> (11) <b>3 659 246 A1*</b> <b>H02K 49/06</b> <b>G01L 3/10</b>	(26) En (21) 18755551.1 (22) 18.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2018/055321 18.07.2018 (87) WO 2019/021117 2019/05 31.01.2019 (30) 24.07.2017 IT 201700084310 (54) • <b>MAGNETKUPPLUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>MAGNETIC COUPLING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE</b> (71) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli AT, IT (72) AMERIO, Diego, 14053 Canelli (AT), IT CAFFA, Marco, 14053 Canelli (AT), IT CIPRIANI, Marco, 14053 Canelli (AT), IT (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
<b>H02M 1/10</b> → (51) <b>B60L 3/04</b>	
<b>H02M 1/12</b> → (51) <b>H02S 40/34</b>	
<b>H02M 1/14</b> → (51) <b>H02M 5/458</b>	
<b>H02M 3/158</b> → (51) <b>H02S 40/34</b>	
<b>H02M 3/337</b> → (51) <b>H02S 40/34</b>	
(51) <b>H02M 5/458</b> (11) <b>3 659 247 A1*</b> <b>H02M 1/14</b>	(26) De (21) 18759873.5 (22) 13.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/071882 13.08.2018 (87) WO 2019/048186 2019/11 14.03.2019 (30) 05.09.2017 DE 102017215598 (54) • <b>UMRICHTERANORDNUNG</b> • <b>CONVERTER ASSEMBLY</b> • <b>DISPOSITIF CONVERTISSEUR</b> (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE (72) SCHMID, Robert, 91336 Heroldsbach, DE
<b>H02M 7/00</b> → (51) <b>H02S 40/34</b>	
(51) <b>H02M 7/483</b> (11) <b>3 659 248 A1*</b> <b>H02J 3/18</b>	(26) En (21) 17751178.9 (22) 27.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (86) US 2017/044168 27.07.2017 (87) WO 2019/022745 2019/05 31.01.2019 (54) • <b>SCHALTSCHHEMA FÜR STATISCHE SYNCHRONKOMPENSATOREN MIT KASKADIERTE H-BRÜCKENWANDLERN</b> • <b>SWITCHING SCHEME FOR STATIC SYNCHRONOUS COMPENSATORS USING CASCADED H-BRIDGE CONVERTERS</b>

• <b>SCHÉMA DE COMMUTATION POUR COMPENSATEURS SYNCHRONES STATIQUES UTILISANT DES CONVERTISSEURS EN PONT EN H EN CASCADE</b>	
(71) American Superconductor Corporation, 114 East Main Street, Ayer, MA 01432, US	(72) FLANNERY, Patrick, S., Madison, WI 53711, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK	
<b>H02M 7/5387</b> → (51) <b>H02K 11/00</b>	
<b>H02M 7/5387</b> → (51) <b>H02S 40/34</b>	
(51) <b>H02N 1/04</b> (11) <b>3 659 249 A1*</b>	(26) En (21) 17771700.6 (22) 11.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD (86) EP 2017/072742 11.09.2017 (87) WO 2019/020204 2019/05 31.01.2019 (30) 25.07.2017 PCT/EP2017/068810 (54) • <b>TRIBOELEKTRISCHER GENERATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEMENTE DAVON</b> • <b>TRIBOELECTRIC GENERATOR, METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF AND ELEMENTS THEREOF</b> • <b>GÉNÉRATEUR TRIBOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET ÉLÉMENTS DE CELUI-CI</b> (71) Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB (72) KAR-NARAYAN, Sohini, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB CHOI, Yeonsik, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) <b>H02N 2/00</b> (11) <b>3 659 250 A1*</b> <b>H02N 2/02</b>	(26) En (21) 18742807.3 (22) 25.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/070096 25.07.2018 (87) WO 2019/020658 2019/05 31.01.2019 (30) 25.07.2017 EP 17183131 (54) • <b>VERFAHREN ZUR GESCHLOSSENEN BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES ULTRASCHALLMOTORS</b> • <b>METHOD FOR CLOSED-LOOP MOTION CONTROL OF AN ULTRASONIC MOTOR</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT EN BOUCLE FERMÉE D'UN MOTEUR À ULTRASONS</b> (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE (72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, DE DELIBAS, Bülent, 76356 Weingarten, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<b>H02N 2/00</b> → (51) <b>H01L 41/09</b>	
<b>H02N 2/02</b> → (51) <b>H02N 2/00</b>	

(51) <b>H02P 3/18</b> (11) <b>3 659 251 A1*</b> <b>H02P 27/04</b> <b>H02P 23/20</b>	(26) En (21) 18749091.7 (22) 23.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) GB 2018/052070 23.07.2018 (87) WO 2019/020980 2019/05 31.01.2019 (30) 28.07.2017 GB 201712161 (54) • <b>INDUKTIONSMOTORSTEUERUNG</b> • <b>INDUCTION MOTOR CONTROL</b> • <b>COMMANDE DE MOTEUR À INDUCTION</b> (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB (72) LI, Jian, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB HAYLOCK, James Alexander, Eastbourne Sussex BN22 9BA, GB (74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
<b>H02P 6/08</b> → (51) <b>H02K 11/00</b>	
<b>H02P 6/08</b> → (51) <b>H02K 11/33</b>	
<b>H02P 6/14</b> → (51) <b>H02K 11/33</b>	
(51) <b>H02P 6/18</b> (11) <b>3 659 252 A1*</b>	(26) De (21) 18733269.7 (22) 22.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/066832 22.06.2018 (87) WO 2019/020295 2019/05 31.01.2019 (30) 28.07.2017 DE 102017213069 (54) • <b>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ROTORLAGE EINER ELEKTRISCHEN, ROTIERENDEN MASCHINE SOWIE EINE ELEKTRISCHE, ROTIERENDE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS</b> • <b>METHOD FOR DETERMINING THE ROTOR POSITION OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE, AND AN ELECTRIC ROTATING MACHINE FOR CARRYING OUT A METHOD OF THIS KIND</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE ROTOR D'UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE POUR LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ</b> (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) ROETZER, Marco, 78736 Epfendorf, DE VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE
(51) <b>H02P 6/185</b> (11) <b>3 659 253 A1*</b> <b>H02P 29/024</b>	(26) De (21) 18779272.6 (22) 18.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/075155 18.09.2018 (87) WO 2019/063355 2019/14 04.04.2019 (30) 28.09.2017 EP 17193785 (54) • <b>ELEKTRISCHE MASCHINE</b> • <b>ELECTRIC MACHINE</b>

- *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GEIER, Ingo, 90556 Cadolzburg, DE  
KELLNER, Sven Ludwig, 91052 Erlangen, DE  
RATTARO, Luca Silvio, 91052 Erlangen, DE  
WEIGEL, Thilo, 90427 Nürnberg, DE

**H02P 9/00** → (51) **F03D 9/00**

**H02P 23/20** → (51) **H02P 3/18**

**H02P 27/04** → (51) **H02P 3/18**

**H02P 29/024** → (51) **H02P 6/185**

**H02S 40/32** → (51) **H02S 40/34**

- (51) **H02S 40/34** (11) **3 659 254 A1\***  
**H01L 31/02** **H02M 1/12**  
**H02M 3/158** **H02M 7/5387**  
**H01L 31/048** **H01L 31/042**  
**H02M 3/337** **H02S 40/32**  
**H02M 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18838421.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/040062 28.06.2018
- (87) WO 2019/022915 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536838 P  
17.05.2018 US 201815982842
- (54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT VERTEILTEN LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNGEN*  
• *PHOTOVOLTAIC MODULE WITH DISTRIBUTED POWER CONVERSION CIRCUITS*  
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CIRCUITS DE CONVERSION DE PUISSANCE RÉPARTIS*
- (71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) CHAPMAN, Patrick, San Jose, California 95134, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H03H 7/09** (11) **3 659 255 A1\***  
**H03H 7/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18837308.8 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043651 25.07.2018
- (87) WO 2019/023325 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536806 P
- (54) • *INDUKTIV-KAPAZITIVE FILTER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *INDUCTIVE-CAPACITIVE FILTERS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *FILTRES INDUCTIFS-CAPACITIFS AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Wjlp Company Inc., 4848 Frontier Way Suite 100, Stockton, California 95215, US
- (72) LUNDQUIST, Weyman John, Berkeley California 94705, US  
CLARK, Mary Elizabeth, Manteca California 95336, US

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**H03H 7/12** → (51) **H03H 7/09**

- (51) **H03H 11/02** (11) **3 659 256 A2\***
- (25) Tr (26) En
- (21) 18891733.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050402 27.07.2018
- (87) WO 2019/125326 2019/26 27.06.2019
- (88) 19.09.2019
- (30) 27.07.2017 TR 201711065
- (54) • *MUTATOR MIT 4 UNIVERSAL-ANSCHLÜSSEN*  
• *UNIVERSAL 4-PORT MUTATOR*  
• *MUTATEUR À 4 PORTS UNIVERSEL*
- (71) Fezziye Mektepleri Vakfı Isik Üniversitesi, Mesrutiyet Köyü Üniversite Sokak No:2, 34980 Şile/Istanbul, TR
- (72) GÖKNAR, İzzet Cem, Istanbul, TR  
YILDIZ, Merih, Kadıköy/Istanbul, TR  
MINAYI, Sahram, Kadıköy/Istanbul, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

**H03H 17/02** → (51) **G01R 31/36**

- (51) **H03H 17/06** (11) **3 659 257 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 18730759.0 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/065319 11.06.2018
- (87) WO 2019/020258 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 DE 102017212916
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG*  
• *DEVICE FOR SIGNAL PROCESSING*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) OPITZ, Bernhard, 72770 Reutlingen-Betzlingen, DE  
CHEN, Lizhuo, 70499 Stuttgart, DE

**H03K 3/38** → (51) **H01L 27/20**

**H03K 19/18** → (51) **H01L 43/08**

**H03K 19/195** → (51) **G06N 99/00**

**H03K 19/195** → (51) **H01L 27/20**

**H03L 7/07** → (51) **H03L 7/099**

- (51) **H03L 7/099** (11) **3 659 258 A1\***  
**G04F 10/00** **H03L 7/07**
- (25) En (26) En
- (21) 17919323.0 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/043436 24.07.2017

- (87) WO 2019/022695 2019/05 31.01.2019
- (54) • *PHASENREGELSCHLEIFE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *PHASE-LOCKED LOOP AND METHOD FOR THE SAME*  
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) IGAL, Kushnir, 4502452 Hod-hasharon, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/13**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 659 259 A1\***  
**H03M 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18758967.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055516 24.07.2018
- (87) WO 2019/021188 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536834 P  
31.07.2017 US 201762539361 P  
02.08.2017 US 201762540267 P  
03.08.2017 US 201762541068 P
- (54) • *VERBESSERTE INFORMATIONSSUENZEN FÜR POLARE CODES*  
• *ENHANCED INFORMATION SEQUENCES FOR POLAR CODES*  
• *SÉQUENCES D'INFORMATION AMÉLIORÉES POUR CODES POLAIRES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US  
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 659 260 A1\***  
**H03M 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18759397.5 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055571 25.07.2018
- (87) WO 2019/021225 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 US 201762537134 P  
28.07.2017 US 201762538483 P
- (54) • *VERBESSERTE INFORMATIONSSUENZEN FÜR POLARE CODES*  
• *ENHANCED INFORMATION SEQUENCES FOR POLAR CODES*  
• *SÉQUENCES D'INFORMATIONS AMÉLIORÉES POUR CODES POLAIRES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US  
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H03M 13/13** → (51) **H03M 13/29**

**H03M 13/15** → (51) **H03M 13/29**



**H03M 13/25** → (51) **H04L 1/00**

---

(51) **H03M 13/29** (11) **3 659 261 A2\***  
**H03M 13/13** **H03M 13/45**  
**H03M 13/15**

(25) En (26) En  
(21) 18808124.4 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028949 26.07.2018  
(87) WO 2019/026981 2019/06 07.02.2019  
(88) 14.03.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538593 P  
10.01.2018 US 201815866594

(54) • **CODIERER, DECODER UND SENDER**  
• **ENCODER, DECODER AND TRANSMITTER**  
• **CODEUR, DÉCODEUR ET ÉMETTEUR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge Massachusetts 02139, US

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

**H03M 13/45** → (51) **H03M 13/29**

---

(51) **H04B 1/00** (11) **3 659 262 A1\***  
**H04B 1/48** **H04B 7/0404**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 18856211.0 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044537 31.07.2018  
(87) WO 2019/055142 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 US 201762559997 P  
12.10.2017 US 201762571464 P  
21.02.2018 US 201815901453

(54) • **RFFE FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**  
• **RFFE FOR DUAL CONNECTIVITY**  
• **RFFE POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ**

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) LAN, Wei-Ming, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
KWOK, Ming Shan, Bellevue, Washington 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04B 1/00** → (51) **H04B 1/401**

---

**H04B 1/3827** → (51) **A61B 5/00**

---

**H04B 1/3827** → (51) **H04N 21/24**

---

(51) **H04B 1/401** (11) **3 659 263 A1\***  
**H04B 1/00** **H04B 17/318**

(25) En (26) En  
(21) 18868844.4 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012293 17.10.2018

(87) WO 2019/078625 2019/17 25.04.2019  
(30) 19.10.2017 KR 20170135718  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRBANDIGER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING MULTI-BAND WIRELESS COMMUNICATIONS AND METHOD OF CONTROLLING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LES COMMUNICATIONS SANS FIL, MULTI-BANDES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

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

(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Minwhoa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04B 1/48** → (51) **H04B 1/00**

---

(51) **H04B 1/713** (11) **3 659 264 A1\***  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18756520.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043903 26.07.2018  
(87) WO 2019/023456 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538544 P  
25.07.2018 US 201816045535

(54) • **FREQUENZSPRUNG IN EINEM UPLINK-STEUERKANAL**  
• **FREQUENCY HOPPING IN AN UPLINK CONTROL CHANNEL**  
• **SAUT DE FRÉQUENCE DANS UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US  
PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 1/715** → (51) **H04R 25/00**

---

(51) **H04B 1/7163** (11) **3 659 265 A1\***  
**G01S 13/76**

(25) En (26) En  
(21) 18815197.1 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/084058 07.12.2018  
(87) WO 2019/110833 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 GB 201720550  
23.03.2018 GB 201804735  
09.07.2018 GB 201811245

(54) • **ENTFERNUNGSMESSUNG MIT GLEICHZEITIGEN RAHMEN**  
• **RANGING WITH SIMULTANEOUS FRAMES**  
• **TÉLÉMÉTRIE À TRAMES SIMULTANÉES**

(71) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE

(72) MCLAUGHLIN, Michael, Foxrock Dublin 18, IE  
NIEWCZAS, Jaroslaw, 05-420 Jozefow, PL

(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04B 7/00** → (51) **H04W 24/08**

---

**H04B 7/02** → (51) **H04W 76/19**

---

(51) **H04B 7/04** (11) **3 659 266 A1\***  
**H04L 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 17919193.7 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/094022 24.07.2017  
(87) WO 2019/018973 2019/05 31.01.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION**  
• **METHODS AND DEVICES FOR REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION**  
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN  
WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 659 267 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
**H04B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 18753015.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044147 27.07.2018  
(87) WO 2019/023612 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538592 P  
26.07.2018 US 201816046840

(54) • **SENDEDIVERSITÄTSSCHEMA FÜR UPLINK-SEQUENZÜBERTRAGUNGEN**  
• **TRANSMIT DIVERSITY SCHEMES FOR UPLINK SEQUENCE TRANSMISSIONS**  
• **PROCÉDÉS À DIVERSITÉ DE TRANSMISSION POUR TRANSMISSIONS DE SÉQUENCE EN LIAISON MONTANTE**

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/0404** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/0413** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 659 268 A1\***  
**H04B 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17746558.0 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) SE 2017/050796 26.07.2017  
(87) WO 2019/022654 2019/05 31.01.2019  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON ÜBERTRAGUNGEN MIT NICHTORTHOGONALEN VERLUSTEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING TRANSMISSIONS WITH NON-ORTHOGONALITY LOSSES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE TRANSMISSIONS AVEC PERTES NON D'ORTHOGONALITÉ*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KANGAS, Ari, SE-181 29 Lidingö, SE  
NORDSTRÖM, Björn, SE-169 39 Solna, SE  
WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 659 269 A1\***  
**H04B 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17757704.6 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/070357 10.08.2017  
(87) WO 2019/029814 2019/07 14.02.2019  
(54) • *KOLLABORATIVES SIDELINK-INTERFERENZMANAGEMENT MIT STRAHLAUSSWAHLVERFAHREN*  
• *COLLABORATIVE SIDELINK INTERFERENCE MANAGEMENT WITH BEAM SELECTION TECHNIQUE*  
• *GESTION COLLABORATIVE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON LATÉRALE AVEC TECHNIQUE DE SÉLECTION DE FAISCEAU*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SCHUBERT, Martin, 80992 Munich, DE  
RAMADAN, Ali, 80992 Munich, DE

- GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE  
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 659 270 A1\***  
**H04B 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18740662.4 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) SE 2018/050719 02.07.2018  
(87) WO 2019/022657 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762537988 P  
(54) • *UE, NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR STRAHLMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *UE, NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR BEAM REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *UE, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, POUR LA SIGNALISATION D'UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 659 271 A1\***  
**H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18786043.2 (22) 24.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) IB 2018/057375 24.09.2018  
(87) WO 2019/069172 2019/15 11.04.2019  
(30) 02.10.2017 US 201762566584 P  
03.04.2018 US 201815944188  
(54) • *ADAPTIVE NETZWERKENTDECKUNGS-SIGNALISIERUNG*  
• *ADAPTIVE NETWORK DISCOVERY SIGNALING*  
• *SIGNALISATION DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU ADAPTATIVE*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US  
ABDALLAH, Ramy, San Jose, CA 95112, US  
ABOUELSEoud, Mohamed, San Jose, CA 95112, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04B 7/06** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04N 21/24**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 659 272 A1\***  
**H04B 7/204**

- (25) En (26) En  
(21) 18755988.5 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/042824 19.07.2018  
(87) WO 2019/023036 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762537959 P  
22.02.2018 US 201815902784  
(54) • *PLATZIERUNG VON KALIBRIERUNGS-BODENSTATIONEN ZUR BODENBASIERTEN STRAHLFORMUNG IN EINEM SATELLITENSYSTEM*  
• *PLACEMENT OF CALIBRATION EARTH STATIONS FOR GROUND BASED BEAM FORMING IN A SATELLITE SYSTEM*  
• *PLACEMENT DE STATIONS TERRESTRES D'ÉTALONNAGE POUR LA FORMATION DE FAISCEAU BASÉ AU SOL DANS UN SYSTÈME SATELLITE*  
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US  
(72) VASAVADA, Yash, Germantown, Maryland 20876, US  
RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, US  
CORRIGAN, John, Germantown, Maryland 20876, US  
ZAKARIA, Gaguk, Germantown, Maryland 20876, US  
HUANG, Xiaoling, Germantown, Maryland 20876, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 659 273 A1\***  
**H04W 52/28**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18765484.3 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) FR 2018/051930 26.07.2018  
(87) WO 2019/020956 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 FR 1757121  
27.07.2017 US 201762537559 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERKS ZUR BEREITSTELLUNG INSBESONDERE VON INTERNET ÜBER DIE GESAMTE OBERFLÄCHE DER ERDKUGEL, NUTZLAST UND FLUGZEUG, DAS SEINE IMPLEMENTIERUNG ERMÖGLICHT*  
• *METHOD FOR PRODUCING A NETWORK FOR THE PROVISION IN PARTICULAR OF INTERNET OVER THE ENTIRE SURFACE OF THE TERRESTRIAL GLOBE, PAYLOAD AND AIRCRAFT ENABLING IT TO BE IMPLEMENTED*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN RÉSEAU POUR LA FOURNITURE NOTAMMENT D'INTERNET SUR TOUTE LA SURFACE DU GLOBE TERRESTRE, CHARGE UTILE ET AVION PERMETTANT DE LE METTRE EN OEUVRE*  
(71) Prodose, 300 route de Montauban, 31660 Bessieres, FR  
Boukari, Morou, 28 avenue Victor Segoffin, 31400 Toulouse, FR  
(72) BOUKARI, Morou, 31400 Toulouse, FR

(74) Godard, Xavier, COLBERT INNOVATION  
TOULOUSE 2ter Rue Gustave de Clausade,  
BP 30, 81800 Rabastens, FR

**H04B 7/185** → (51) **H04L 29/08**

**H04B 7/185** → (51) **H04W 24/08**

**H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 7/26** → (51) **H04N 21/24**

**H04B 10/25** → (51) **G02F 1/19**

**H04B 10/25** → (51) **H04J 3/06**

**H04B 10/80** → (51) **A61M 1/14**

(51) **H04B 11/00** (11) **3 659 274 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18739976.1 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036782 08.06.2018

(87) WO 2019/040152 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 US 201762549691 P

(54) • **DYNAMISCHE KALIBRIERUNG FÜR AU-  
DIODATENÜBERTRAGUNG**  
• **DYNAMIC CALIBRATION FOR AUDIO  
DATA TRANSFER**  
• **ÉTALONNAGE DYNAMIQUE D'UN  
TRANSFERT DE DONNÉES AUDIO**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) MADAN, Arjita, Hyderabad TS 500084, IN  
GUPTA, Aviral, Hyderabad TS 500084, IN  
RAWAT, Paridhi, Hyderabad TS 500084, IN  
KHANNA, Heman, Hyderabad TS 500084, IN  
LAISHRAM, Rohan, Hyderabad TS 500084,  
IN

MADABHUSHI, Gopi, Krishna, Hyderabad TS  
500084, IN

AHLAWAT, Mirinal, Hyderabad TS 500084,  
IN

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**H04B 17/00** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04B 17/10** (11) **3 659 275 A1\***  
**H04B 17/14** **H04B 17/18**  
**H04B 17/391**

(25) En (26) En

(21) 18750284.4 (22) 06.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041019 06.07.2018

(87) WO 2019/022940 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536310 P  
29.11.2017 US 201715825709

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
PRÜFEN VON MILLIMETERWELLENVOR-  
RICHTUNGEN**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR  
TESTING MILLIMETER WAVE DEVICES**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À  
TESTER DES DISPOSITIFS À ONDES  
MILLIMÉTRIQUES**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VIS, Marvin Leroy, San Diego, California  
92121-1714, US  
MADHUSUDHANAN, Prasanna, San Diego,  
California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

**H04B 17/14** → (51) **H04B 17/10**

**H04B 17/18** → (51) **H04B 17/10**

**H04B 17/309** → (51) **H04B 17/391**

**H04B 17/309** → (51) **H04W 64/00**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04B 17/391** (11) **3 659 276 A1\***  
**H04B 17/309**

(25) En (26) En

(21) 18860523.2 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011158 20.09.2018

(87) WO 2019/066391 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 US 201762563892 P  
22.01.2018 KR 20180007780

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANALYSE VON KOMMUNIKATIONS-  
UMGEBUNGEN UND ZUM ENTWURF VON  
NETZWERKEN UNTER BERÜCKSICHTI-  
GUNG VON BÄUMEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
ANALYZING COMMUNICATION ENVIR-  
ONMENTS AND DESIGNING NETWORKS  
IN CONSIDERATION OF TREES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE  
D'ENVIRONNEMENTS DE COMMUNICA-  
TION ET DE CONCEPTION DE RÉSEAUX  
EN TENANT COMPTE DE LA PRÉSENCE  
D'ARBRES**

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

(72) PARK, Jungmin, Suwon-shi, Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Byungchul, Suwon-shi, Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Youngju, Suwon-shi, Gyeonggi-do  
16677, KR

CHOI, Dongkyu, Suwon-shi, Gyeonggi-do  
16677, KR

CHOI, Junghwan, Suwon-shi, Gyeonggi-do  
16677, KR

HAN, Seungku, Suwon-shi, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**H04B 17/391** → (51) **H04B 17/10**

**H04H 60/33** → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 659 277 A1\***  
**H04B 10/25** **H04J 14/02**

(25) En (26) En

(21) 17745316.4 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068801 25.07.2017

(87) WO 2019/020170 2019/05 31.01.2019

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-  
PUTERLESBARE MEDIEN ZUR SYN-  
CHRONISATION ÜBER EIN OPTISCHES  
NETZWERK**

• **METHODS, APPARATUS AND  
COMPUTER-READABLE MEDIA FOR  
SYNCHRONIZATION OVER AN OPTICAL  
NETWORK**

• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS  
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR  
SYNCHRONISATION SUR UN RÉSEAU  
OPTIQUE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
16483 Stockholm, SE

(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT

STRACCA, Stefano, 56100 Pisa, IT

FORSMAN, Mats, 14437 Rönninge, SE

THYNI, Tomas, 17566 järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04J 3/06** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04J 7/00** (11) **3 659 278 A1\***  
**H04L 1/24**

(25) En (26) En

(21) 18837583.6 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043982 26.07.2018

(87) WO 2019/023515 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 US 201762537375 P

(54) • **VERTEILTER FUNKTRANSPARENTER  
TAKT ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZ-  
WERK**

• **DISTRIBUTED RADIO TRANSPARENT  
TACT OVER A WIRELESS NETWORK**  
• **HORLOGE RADIO TRANSPARENTE  
DISTRIBUÉE SUR UN RÉSEAU SANS FIL**

(71) Aviat Networks, Inc., 860 N. McCarthy Blvd.,  
Milpitas, CA 95035, US

(72) MIHELIC, Janez, 1000 Ljubljana, SI

MARKOVIC, Tadej, 1000 Ljubljana, SI

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

(51) **H04J 11/00** (11) **3 659 279 A1\***  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 18745775.9 (22) 03.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040789 03.07.2018

(87) WO 2019/022930 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762538629 P  
02.07.2018 US 201816024950

(54) • **MESSUNGSSYNCHRONISATIONSSIG-  
NALE (SS)**

• **MEASUREMENT SYNCHRONIZATION  
SIGNALS (SS)**  
• **SIGNAUX DE SYNCHRONISATION DE  
MESURE (SS)**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US



(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **3 659 280 A1\***  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18838569.4 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043831 26.07.2018  
(87) WO 2019/023423 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537611 P  
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG EINES PHYSIKALISCHEN RUNDfunkKANALS (PBCH)*  
• *SCRAMBLING OF PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH)*  
• *BROUILLAGE DU CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH)*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LEE, Dae Won, Portland Oregon 97229, US  
HAN, Seunghye, San Jose California 95120, US  
MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603107, RU  
DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, RU  
KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04J 14/02** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 659 281 A1\***  
**H03M 13/25** **H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 18756009.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043306 23.07.2018  
(87) WO 2019/023137 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 GR 20170100356  
20.07.2018 US 201816041100  
(54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE EINES BASISGRAPHEN MIT LOW DENSITY PARITY CHECK*  
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR LOW DENSITY PARITY CHECK BASE GRAPH DETERMINATION AND INDICATION*  
• *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR LA DÉTERMINATION ET L'INDICATION DE GRAPHES DE BASE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121, US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 659 282 A1\***  
**H04L 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 18758994.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043686 25.07.2018  
(87) WO 2019/023340 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537401 P  
24.07.2018 US 201816044495  
(54) • *MELDUNG VON DEDIZIERTEN KANAL-STATUSINFORMATIONEN FÜR EINEN STEUERKANAL*  
• *DEDICATED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR A CONTROL CHANNEL*  
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SPÉCIALISÉ POUR UN CANAL DE COMMANDE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **G05B 19/4067**

**H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 659 283 A2\***  
**H04L 1/18** **H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18747067.9 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040999 06.07.2018  
(87) WO 2019/022938 2019/05 31.01.2019  
(88) 07.03.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537915 P  
27.06.2018 US 201816020518  
(54) • *AUF NEGATIVER BESTÄTIGUNG BASIERENDES NEW-RADIO-VEHICLE-TO-ANYTHING-MULTICAST*  
• *NEW RADIO VEHICLE-TO-ANYTHING NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT BASED MULTICAST*  
• *NOUVELLE MULTIDIFFUSION RADIO BASÉE SUR UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF DE VÉHICULE À TOUT OBJET*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 659 284 A1\***  
**H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18756518.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043507 24.07.2018  
(87) WO 2019/023244 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201762536358 P  
23.07.2018 US 201816042874  
(54) • *ANZEIGE EINER ANZAHL KOPIERTER INFORMATIONSBITS IN EINEM NEUÜBERTRAGUNGSSCHEMA MIT POLAREN CODES*  
• *INDICATING A NUMBER OF COPIED INFORMATION BITS IN A RETRANSMISSION SCHEME USING POLAR CODES*  
• *INDICATION D'UN NOMBRE DE BITS D'INFORMATION COPIÉS DANS UN SCHEMA DE RETRANSMISSION À L'AIDE DE CODES POLAIRES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/24** → (51) **H04J 7/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 659 285 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 17749763.3 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050795 25.07.2017  
(87) WO 2019/022653 2019/05 31.01.2019  
(54) • *STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZ*  
• *CONTROL SIGNALING FOR A RADIO ACCESS NETWORK*  
• *SIGNALISATION DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE  
BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 659 286 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17754141.4 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/070436 11.08.2017  
(87) WO 2019/029822 2019/07 14.02.2019  
(54) • **ADAPTIVE ZUWEISUNG UND ANPASSUNG VON CSI-RESSOURCEN AUF BASIS VON DIFFERENZIIERTEN KANALBEDINGUNGEN**  
• **ADAPTIVE CSI RESOURCE ALLOCATION AND ADJUSTMENT BASED ON DIFFERENTIATED CHANNEL CONDITIONS**  
• **ATTRIBUTION ET AJUSTEMENT ADAPTIFS DE RESSOURCES DE CSI SUR LA BASE DE CONDITIONS DE CANAL DIFFÉRENCIÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZU, Keke, 164 40 Kista, SE  
KAHN, Marcus, 164 40 Kista, SE  
FU, Hongliang, 164 40 Kista, SE  
DENG, Zhongmin, 164 40 Kista, SE  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 659 287 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18750570.6 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/042934 19.07.2018  
(87) WO 2019/023043 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538611 P  
18.07.2018 US 201816038888  
(54) • **VERFAHREN FÜR ERWEITERTE ZELLENDECKUNG**  
• **TECHNIQUES FOR EXTENDED CELL DISCOVERY**  
• **TECHNIQUES DE RECHERCHE DE CELLULES ÉTENDUES**
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 659 288 A1\***  
**H04B 7/06** **H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18839137.9 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/097020 25.07.2018  
(87) WO 2019/020050 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 PCT/CN2017/094696  
11.09.2017 PCT/CN2017/101214  
(54) • **AUF ROBUSTEM CODEBUCH BASIERENDE ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH)**  
• **PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) TRANSMISSION BASED ON ROBUST CODEBOOK**  
• **TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH) SUR LA BASE D'UN LIVRE DE CODES ROBUSTE**
- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN  
XIONG, Gang, 97229, US  
WANG, Guotong, Beijing 100084, CN  
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, NIZ 603132, RU  
WEI, Paul C., San Jose, CA 95133, US  
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 659 289 A1\***  
**H04L 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18851565.4 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/010032 30.08.2018  
(87) WO 2019/045469 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 KR 20170111275  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WIEDERHOLTER ÜBERTRAGUNG VON CSI-RS-RESSOURCEN IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING REPETITIVE CSI-RS RESOURCE TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE TRANSMISSION DE RESSOURCES CSI-RS RÉPÉTITIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/713**  
**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0404**  
**H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04L 5/06** (11) **3 659 290 A1\***  
**H04L 25/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18734346.2 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/035048 30.05.2018  
(87) WO 2019/022844 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663308  
(54) • **MULTIFUNKTIONSKANALISIERER/DDC-ARCHITEKTUR FÜR EINEN DIGITALEN EMPFÄNGER/ERREGER**  
• **A MULTIFUNCTION CHANNELIZER/DDC ARCHITECTURE FOR A DIGITAL RECEIVER/EXCITER**  
• **ARCHITECTURE DE CANALISEUR/DDC MULTIFONCTION POUR UN RÉCEPTEUR/EXCITATEUR NUMÉRIQUE**
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) THOMPSON, Daniel, El Segundo, California 90245, US  
MARR, Harry B., El Segundo, California 90245, US  
ROBINSON, Ian S., El Segundo, California 90245, US  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- H04L 7/00** → (51) **H02J 50/80**  
**H04L 7/04** → (51) **G01R 21/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 659 291 A1\***  
**G06F 21/62** **H04L 29/06**  
**H04W 12/02** **G16H 10/60**  
(25) En (26) En  
(21) 18750375.0 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/070530 30.07.2018  
(87) WO 2019/020830 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538035 P  
(54) • **AUSWERTUNG EINER ÜBERWACHUNGSFUNKTION**  
• **EVALUATION OF A MONITORING FUNCTION**  
• **EVALUATION D'UNE FONCTION DE SURVEILLANCE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN LIESDONK, Peter, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL  
VEENINGEN, Meilof, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 659 292 A1\***  
**G06F 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19782894.0 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/081385 04.04.2019  
(87) WO 2020/077959 2020/17 23.04.2020  
(30) 17.10.2018 PCT/CN2018/110688

- (54) • *SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG OHNE VERTRAUENSWÜRDIGEN INITIATOR*  
• *SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION WITH NO TRUSTED INITIALIZER*  
• *CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ SANS INITIALISATEUR DE CONFIANCE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 9/06** → (51) **G06F 15/173**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 659 293 A1\***  
**H04L 9/30** **H04L 9/32**  
**G06Q 20/38** **H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18755310.2 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/055236 16.07.2018  
(87) WO 2019/021105 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 GB 201711878
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTEN ER-EIGNISVERRIEGELUNGSVERSCHLÜSSELUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED EVENT-LOCK ENCRYPTION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE CHIFFREMENT SUR APPARITION D'ÉVÉNEMENT, MIS EN ŒUVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/14** (11) **3 659 294 A1\***  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17745344.6 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) EP 2017/069208 28.07.2017  
(87) WO 2019/020197 2019/05 31.01.2019  
(54) • *SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*  
• *SECURE MESSAGING*  
• *MESSAGERIE SÉCURISÉE*
- (71) Kobil Systems GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE
- (72) KOYUN, Ismet, 67550 Worms, DE
- SARIHAN, Tan, Potomac, Maryland 20854, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 659 295 A1\***  
**H04L 9/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18868374.2 (22) 16.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/056157 16.10.2018  
(87) WO 2019/079356 2019/17 25.04.2019  
(30) 19.10.2017 US 201715788731
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN MIT CLIENT-SCHLÜSSEL*  
• *AUTHENTICATION TOKEN WITH CLIENT KEY*  
• *JETON D'AUTHENTIFICATION AVEC CLÉ DE CLIENT*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ENGAN, Michael, Bellevue Washington 98006-1350, US
- MCDORMAN, Douglas, Bellevue Washington 98006-1350, US
- VELUSAMY, Senthil Kumar Mulluppadi, Bellevue Washington 98006-1350, US
- SUBRAMANIAM, Komethagan, Bellevue Washington 98006-1350, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H04L 9/32** → (51) **G02B 6/28**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 15/173**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/38**

**H04L 9/32** → (51) **G07B 15/02**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 659 296 A1\***  
**H04L 12/58**
- (25) En (26) En  
(21) 19729395.4 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/031202 07.05.2019  
(87) WO 2019/217477 2019/46 14.11.2019  
(30) 07.05.2018 US 201862668229 P  
03.06.2018 US 201862679925 P  
12.06.2018 DK PA201870362  
12.06.2018 DK PA201870363  
12.06.2018 DK PA201870364  
22.08.2018 US 201816109552  
27.09.2018 US 201816144572  
28.09.2018 US 201816147432  
12.04.2019 US 201916383403
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LIVE-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TEIL-NEHMERN*  
• *MULTI-PARTICIPANT LIVE COMMUNICATION USER INTERFACE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UNE COMMUNICATION EN DIRECT MULTI-PARTICIPANT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US

- BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, US
- CALLAWAY, Peter, Cupertino, California 95014, US
- CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, US
- CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US
- DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, US
- DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
- FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, US
- GARCIA, Robert, Cupertino, California 95014, US
- KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
- LEMAI, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
- LOUCH, John, Cupertino, California 95014, US
- PHAM, Hoan, San Jose, California 95111, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK 20166552.8

(51) **H04L 12/24** (11) **3 659 297 A1\***  
**H04L 29/08** **G06F 3/06**  
**G06F 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18752937.5 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/043530 24.07.2018  
(87) WO 2019/023260 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 US 201715658348  
10.08.2017 US 201715674362  
03.11.2017 US 201715802792
- (54) • *DROSSELUNG DER NETZWERKBAND-BREITE UNTER VERWENDUNG VON PRO-KNOTEN-NETZWERKSCHNITTSTELLEN*  
• *THROTTLING NETWORK BANDWIDTH USING PER-NODE NETWORK INTERFACES*  
• *LIMITATION DE BANDES PASSANTES DE RÉSEAU À L'AIDE D'INTERFACES RÉSEAU PAR N UD*
- (71) Rubrik, Inc., 1001 Page Mill Road Building 2, Palo Alto, California 94304, US
- (72) MOLDVAI, Noel, Palo Alto, California 94304, US
- MALPANI, Mudit, Palo Alto, California 94304, US
- JUNI WAL, Garvit, Palo Alto, California 94304, US
- JAIN, Gaurav, Palo Alto, California 94304, US
- GEE, Adam, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 659 298 A1\***  
**H04L 12/26** **H04W 28/18**  
**H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18756325.9 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) US 2018/043895 26.07.2018
- (87) WO 2019/023451 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538612 P  
25.07.2018 US 201816045524
- (54) • **ÜBERLAPPENDE STEUERRESSOURCEN-SETS MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTSSTUFEN**  
• **OVERLAPPING CONTROL RESOURCE SETS WITH DIFFERENT PRIORITY LEVELS**  
• **ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE SE CHEVAUCHANT AVEC DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRIORITÉ**
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego California 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/803**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/24** → (51) **H04N 21/24**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 659 299 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18756517.1 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/043400 24.07.2018
- (87) WO 2019/023177 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 US 201715658215
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SKALIERBARER DURCHFLUSSÜBERWACHUNG IN EINEM DATENZENTRUM-FABRIC**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SCALABLE FLOW MONITORING IN A DATA CENTER FABRIC**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SURVEILLANCE DE FLUX ÉVOLUTIF DANS UNE FABRIQUE DE CENTRE DE DONNÉES**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) GANAPATHY, Sivakumar, San Jose, CA 95134, US  
JANAKIRAMAN, Rajagopalan, San Jose, CA 95134, US  
GHOSH, Kalyan, San Jose, CA 95134, US  
SHAH, Sapan, San Jose, CA 95134, US
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 64/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/40** → (51) **B64C 13/50**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 659 300 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18731703.7 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/034817 29.05.2018
- (87) WO 2019/022831 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 IN 201741026149  
05.09.2017 US 201715695748
- (54) • **AKTIONSVORLAGEN IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM**  
• **ACTION TEMPLATES IN A MESSAGING SYSTEM**  
• **MODÈLES D' ACTIONS DANS UN SYSTÈME DE MESSAGERIE**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SINGH, Harshvardhan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAJAPPA, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TEWARI, Jayawant, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BEHERA, Abhisek Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GUPTA, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SETH, Apoorv, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 659 301 A1\***  
**G06Q 50/30** **G06Q 10/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18733989.0 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/035513 01.06.2018
- (87) WO 2019/022850 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715663126
- (54) • **WIEDERGABE VON KONVERSATIONEN ZUR FERTIGSTELLUNG UND DELEGATION VON AUFGABEN**  
• **REPLAY OF CONVERSATIONS FOR TASK COMPLETION AND DELEGATION**  
• **REDIFFUSION DE CONVERSATIONS DESTINÉE À UNE DÉLÉGATION ET À UN ACHÈVEMENT DE TÂCHE**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) UPPALA, Anantha Deepthi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 659 302 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 4/12**  
**H04W 4/70**

- (25) En (26) En

- (21) 18851462.4 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009883 28.08.2018
- (87) WO 2019/045396 2019/10 07.03.2019
- (30) 28.08.2017 KR 20170108666
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **METHOD FOR PROCESSING MESSAGE AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE METTANT EN OEUVRE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Inyoung, Seoul 06626, KR  
JOO, Jongsung, Seoul 04386, KR  
LEE, Seungchul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR  
LEE, Jehyun, Seoul 06560, KR  
CHO, Kiho, Yongin-si Gyeonggi-do 17088, KR  
CHO, Hyoungtak, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR  
CHOI, Areum, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR  
LEE, Soyoun, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 12/58** (11) **3 659 303 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 4/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18852003.5 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/047741 23.08.2018
- (87) WO 2019/046096 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 US 201715693279
- (54) • **AUSTAUSCH VON NICHT-TEXT-INHALT IN ECHTZEITTEXTNACHRICHTEN**  
• **EXCHANGING NON-TEXT CONTENT IN REAL TIME TEXT MESSAGES**  
• **ECHANGE DE CONTENU NON TEXTUEL EN MESSAGES TEXTUELS EN TEMPS RÉEL**
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, Washington 98006-1350, US  
KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 659 304 A1\***  
**H04L 29/08** **G06Q 50/30**  
**G06Q 50/00** **G06F 11/34**  
**G06F 11/07**

- (25) En (26) En
- (21) 18864202.9 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011683 02.10.2018  
(87) WO 2019/070096 2019/15 11.04.2019  
(30) 02.10.2017 US 201762566745 P  
12.09.2018 US 201816128974  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BOT-PLATTFORM*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR BOT PLATFORM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PLATE-FORME ROBOT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LIM, Patrick H., Mountain View, California 94043, US  
WAI, King-Sun, Mountain View, California 94043, US  
NIU, Bo, Mountain View, California 94043, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04L 12/58** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/58** → (51) **H04M 1/725**

**H04L 12/70** → (51) **G06F 16/00**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 659 305 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18750299.2 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/042502 17.07.2018  
(87) WO 2019/023004 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201715660147  
(54) • *PROAKTIVER VERBINDUNGSLASTAUSGLEICH DER PROAKTIVEN VERBINDUNG ZUR ERHALTUNG DER QUALITÄT EINER VERBINDUNG*  
• *PROACTIVE LINK LOAD BALANCING TO MAINTAIN QUALITY OF LINK*  
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE LIAISON PROACTIVE POUR MAINTENIR UNE QUALITÉ DE LIAISON*  
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) GUPTA, Anup Lal, Santa Clara, California 95054, US  
DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 12/853** (11) **3 659 306 A1\***  
**H04L 12/931**  
(25) En (26) En  
(21) 18779225.4 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/074682 13.09.2018  
(87) WO 2019/053094 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 EP 17191643  
(54) • *ZEITPLANUNG VON DATENVERKEHR*  
• *SCHEDULING OF DATA TRAFFIC*  
• *ORDONNANCEMENT DE TRAFIC DE DONNÉES*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, DE  
(51) **H04L 12/911** (11) **3 659 307 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18837620.6 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/044164 27.07.2018  
(87) WO 2019/023621 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538489 P  
(54) • *ANTIKREBSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *Anticancer Drugs and Methods of Making and Using Same*  
• *MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*  
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US  
(72) DEACON, John, Tolland, Connecticut 06084, US  
WANG, Kung-Pern, Bothell, Washington 98011, US  
ENGELMAN, Donald, New Haven, Connecticut 06510, US  
HOYER, Denton, West Haven, Connecticut 06516, US  
WANGWEERAWONG, Apiwat, Hamden, Connecticut 06518, US  
HUNGERFORD, William, Niantic, Connecticut 06537, US  
SABBASANI, Venkatarreddy, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
SPIEGEL, David, Hamden, Connecticut 06417, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/853**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 659 308 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18838764.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/096735 24.07.2018  
(87) WO 2019/019984 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661541  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN VOLLDUPLEX-MEHRZELLENNETZEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTER-FERENCE CANCELLATION IN FULL-DUPLEX MULTI-CELL NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNULATION DE BROUILLAGE DANS DES RÉSEAUX MULTICELLULAIRES EN DUPLEX INTÉGRAL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Huan, Ottawa Ontario K2M 2W8, CA  
HUM, Eddy Shi-Ning, Ottawa Ontario K2C 3R9, CA  
SHIU, Wan Yi, Kanata Ontario K2T 0E3, CA  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04L 25/14** → (51) **H04L 5/06**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 659 309 A1\***  
**H04L 27/00** **H04B 7/0413**  
(25) En (26) En  
(21) 18837572.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/043573 24.07.2018  
(87) WO 2019/023283 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536955 P  
(54) • *EFFIZIENTE REDUKTION DER SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNG FÜR OFDM UND MIMO-OFDM*  
• *EFFICIENT PEAK-TO-AVERAGE-POWER REDUCTION FOR OFDM AND MIMO-OFDM*  
• *RÉDUCTION EFFICACE DE PUISSANCE DE CRÊTE À MOYENNE POUR OFDM ET MIMO-OFDM*  
(71) Genghiscomm Holdings, LLC, P.O. Box 17355, Boulder, CO 80308, US  
(72) SHATTIL, Steven, Boulder, Colorado 80308, US  
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 659 310 A1\***  
**H04L 5/00** **H04J 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18838448.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**

- (86) US 2018/043823 26.07.2018  
(87) WO 2019/023419 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537615 P  
28.07.2017 US 201762538556 P  
02.10.2017 US 201762566720 P  
(54) • *DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL FÜR PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL IN NEW RADIO*  
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL FOR PHYSICAL BROADCAST CHANNEL IN NEW RADIO*  
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE DANS UNE NOUVELLE RADIO*  
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MOROZOV, Gregory, 603107 Nizhny Novgorod NIV, RU  
LEE, Daewon, Portland Oregon 97229, US  
DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod NIZ, RU  
HAN, Seunghee, San Jose California 95120, US  
KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 659 311 A1\***  
**H04L 9/32** **G06F 21/64**  
(25) En (26) En  
(21) 17746458.3 (22) 28.07.2017



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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069151 28.07.2017

(87) WO 2019/020194 2019/05 31.01.2019

- (54) • DATENSTROMINTEGRITÄT
- DATA STREAM INTEGRITY
- INTÉGRITÉ DE FLUX DE DONNÉES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HEMLIN BILLSTRÖM, Adam, 132 47 Stockholm, SE

HUSS, Fabian, 141 37 Huddinge, SE

KRISTIANSSON, Johan, 975 96 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 312 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 12/10**

(25) En (26) En

(21) 17748716.2 (22) 28.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/069133 28.07.2017

(87) WO 2019/020193 2019/05 31.01.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT-3GPP-ZUGANG UNTER VERWENDUNG VON ZUGANGSNETZWERK-SCHLÜSSELN UND DIESBEZÜGLICHE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND NETZWERKKNOTEN
- METHODS PROVIDING NON-3GPP ACCESS USING ACCESS NETWORK KEYS AND RELATED WIRELESS TERMINALS AND NETWORK NODES
- PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN ACCÈS NON 3GPP À L'AIDE DE CLÉS DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET TERMINAUX SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE

WASS, Mikael, 511 69 Sätilla, SE

WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 313 A1\***  
**G07C 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18738044.9 (22) 08.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036789 08.06.2018

(87) WO 2019/040153 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 US 201762550281 P

- (54) • VERWENDUNG VON EMPFANGENEN AUDIOIDENTIFIKATIONEN FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE
- USING RECEIVED AUDIO IDENTIFICATIONS FOR ACCESS CONTROL
- UTILISATION D'IDENTIFICATIONS AUDIO REÇUES POUR COMMANDE D'ACCÈS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MADAN, Arjita, Hyderabad TS 500084, IN

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 314 A1\***  
**H04W 12/02** **H04W 12/06**  
**H04W 12/04**

(25) En (26) En

(21) 18743755.3 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069432 17.07.2018

(87) WO 2019/020439 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536632 P

- (54) • TEILNAHMERVERDECKTE KENNUNG
- SUBSCRIPTION CONCEALED IDENTIFIER
- IDENTIFIANT CACHÉ D'ABONNEMENT

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI

NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollen-tuna, SE

BEN HENDA, Noamen, 16247 Stockholm, SE

CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES

WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE

SAARINEN, Pasi, 16350 Spånga, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 315 A1\***  
**H04W 12/02** **H04W 12/04**  
**H04W 12/06** **H04W 12/10**

(25) En (26) En

(21) 18743756.1 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069433 17.07.2018

(87) WO 2019/020440 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536632 P

- (54) • GEHEIMSCHLÜSSEL UND NACHRICHTEN-AUTHENTIFIZIERUNGSCODE
- PRIVACY KEY AND MESSAGE AUTHENTICATION CODE
- CLÉ DE CONFIDENTIALITÉ ET CODE D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI

NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollen-tuna, SE

BEN HENDA, Noamen, 16247 Stockholm, SE

CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES

WIFVESSON, Monica, 22652 Lund, SE

SAARINEN, Pasi, 16350 Spånga, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 316 A1\***  
**H04W 12/06** (26) En  
(21) 18752378.2 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043367 24.07.2018

(87) WO 2019/023160 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 US 201762536254 P  
19.07.2018 US 201816039896

- (54) • EFFIZIENTER SSL/TLS-PROXY
- EFFICIENT SSL/TLS PROXY
- SERVEUR MANDATAIRE SSL/TLS EFFICACE

(71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US

(72) MOORE, Sean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 317 A1\***  
**G06F 21/64** **H04L 29/08**

(25) De (26) De

(21) 18759907.1 (22) 20.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072396 20.08.2018

(87) WO 2019/057415 2019/13 28.03.2019

(30) 19.09.2017 DE 102017216577

- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES SICHEREN TELEGRAMMS
- METHOD FOR PROVIDING A SECURE TELEGRAM
- PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TÉLÉGRAMME FIABLE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) GIESECKE, Jörn, 38302 Wolfenbüttel, DE

(74) GÜCKEL, Hartmut, 31228 Peine, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 318 A1\***  
**G06F 21/10**

(25) En (26) En

(21) 18778676.9 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049162 31.08.2018

(87) WO 2019/046760 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201762552908 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON INHALT
- SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING CONTENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CONTENU

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) SEETHARAM, Ananth, Bangalore 560038, IN

HIGGINS, Sean J., Ellerslie Auckland 1051, NZ

OSBORNE, Paul R., Glendowie Auckland 1071, NZ

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 659 319 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 19764325.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093085 26.06.2019

(87) WO 2019/170171 2019/37 12.09.2019

(88) 23.04.2020



- (54) • *VERBESSERTE WIEDERGABESCHUTZ-VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SPEICHERPLATZAUSTAUSCH*  
• *IMPROVED ANTI-REPLAY DEVICE BASED ON MEMORY SPACE INTERCHANGE*  
• *DISPOSITIF ANTI-REJEU AMÉLIORÉ BASÉ SUR UN ÉCHANGE D'ESPACE MÉMOIRE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LV, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 15/173**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/38**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/14**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/10**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 659 320 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 12/28**  
**H04W 84/18**

- (25) En (26) En  
(21) 18734770.3 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/066149 18.06.2018  
(87) WO 2019/020279 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 EP 17183896  
25.08.2017 EP 17188000
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STREAMEN VON DATEN ÜBER EIN NETZWERK*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR STREAMING DATA OVER A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*
- (71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) RAMON, Peter Gerard Paula, BE-8310 Assebroek, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 659 321 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18755334.2 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/042224 16.07.2018  
(87) WO 2019/022979 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201715660857  
26.07.2017 US 201715660859  
26.07.2017 US 201715660860
- (54) • *ABGESTUFTE DATENVERARBEITUNG FÜR IOT-VORRICHTUNGSCLUSTER*

- *TIERED DATA PROCESSING FOR IOT DEVICE CLUSTERS*  
• *TRAITEMENT DE DONNÉES À PLUSIEURS NIVEAUX POUR GROUPES DE DISPOSITIFS IOT*

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KASARAGOD, Sunil Mallya, Seattle, Washington 98109-5210, US  
KHANNA, Aran, Seattle, Washington 98109-5210, US  
KUO, Calvin Yue-Ren, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 659 322 A2\***  
**B61L 15/00** **G06F 9/4401**  
**H04L 29/12** **G06F 8/60**

- (25) De (26) De  
(21) 18769089.6 (22) 03.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073564 03.09.2018  
(87) WO 2019/057471 2019/13 28.03.2019  
(88) 19.12.2019  
(30) 22.09.2017 DE 102017216849

- (54) • *SOFTWAREVERTEILUNGSVERFAHREN, SOFTWAREVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN SPURGEBUNDENES FAHRZEUG UND KONFIGURATIONSSERVER-EINHEIT*  
• *SOFTWARE DISTRIBUTION METHOD AND SOFTWARE DISTRIBUTION SYSTEM FOR A TRACK-GUIDED VEHICLE, CONFIGURATION SERVER UNIT AND TRACK-GUIDED VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LOGICIEL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LOGICIEL POUR VÉHICULE GUIDÉ, UNITÉ DE SERVEUR DE CONFIGURATION ET VÉHICULE GUIDÉ*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BRAUN, Thorsten, 91088 Bubenreuth, DE  
DOMMEL, Christoph, 91052 Erlangen, DE  
HUSEMANN, Dirk, 91052 Erlangen, DE  
ZANZINGER, Michael, 91126 Schwabach, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 659 323 A1\***  
**H04B 7/185**

- (25) En (26) En  
(21) 18837398.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044215 27.07.2018  
(87) WO 2019/023660 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538318 P
- (54) • *VERTEILTER INHALT FÜR FLUGZEUGE*  
• *DISTRIBUTED CONTENT FOR AIRCRAFT*  
• *CONTENU DISTRIBUÉ POUR AÉRONEF*
- (71) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US
- (72) GIRARD, Larry, Brea CA 92821, US  
WINSTON, Joseph, Brea CA 92821, US
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 659 324 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18839046.2 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055042 09.07.2018  
(87) WO 2019/021090 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201715660947

- (54) • *ERKENNUNG EINES DIENSTANBIETER-ZUSTANDS AUF DER BASIS VON EMPFANGENEN UND HISTORISCHEN TELEMATIKDATEN UND DIENSTANBIETER-EIGENSCHAFTEN*  
• *DETECTING SERVICE PROVIDER STATE BASED ON RECEIVED AND HISTORIC TELEMATICS DATA AND SERVICE PROVIDER CHARACTERISTICS*  
• *DÉTECTION D'ÉTAT DE FOURNISSEUR DE SERVICES SUR LA BASE DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES HISTORIQUES ET REÇUES ET DE CARACTÉRISTIQUES DE FOURNISSEUR DE SERVICES*

- (71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
- (72) O'HERLIHY, Michael, San Francisco, California 94103, US  
CHOKSHI, Karna, San Francisco, California 94103, US  
DOYLE, Matthew Joseph, San Francisco, California 94103, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04L 29/08** → (51) **G08B 25/00**

**H04L 29/08** → (51) **G16H 10/60**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/803**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 88/18**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 659 325 A1\***  
**H04L 12/40** **H04L 12/24**

- (25) De (26) De  
(21) 18746669.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/070132 25.07.2018  
(87) WO 2019/020674 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 DE 102017117128
- (54) • *DRAHTLOSE VERGABE VON NETZWERK-ADRESSEN*  
• *WIRELESS ALLOCATION OF NETWORK ADDRESSES*  
• *ATTRIBUTION SANS FIL D'ADRESSES DE RÉSEAU*
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE  
LIPP, Helmut, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE  
SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, DE  
HAAS, Günter, 74679 Weißbach, DE





- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ANZEIGE VON BILDDATEN BASIEREND AUF LAGEINFORMATIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND DISPLAYING IMAGE DATA BASED ON ATTITUDE INFORMATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN TRAITEMENT ET UN AFFICHAGE DE DONNÉES D'IMAGE BASÉS SUR DES INFORMATIONS D'ATTITUDE*
- (71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CAO, Zisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
BAO, Linchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HU, Pan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/355** (11) **3 659 333 A1\***  
**H04N 5/357**

(25) En (26) En  
(21) 17918930.3 (22) 26.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) US 2017/043850 26.07.2017
- (87) WO 2019/022728 2019/05 31.01.2019
- (54) • *AUSWERTUNG DYNAMISCHER BEREICHE VON ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN*
- *EVALUATION OF DYNAMIC RANGES OF IMAGING DEVICES*
- *ÉVALUATION DE PLAGES DYNAMIQUES DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) CHENG, Yow-Wei, Taipei 11568, TW  
MIGINNIS, Emily Ann, San Diego, California 92127, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/355**

(51) **H04N 5/44** (11) **3 659 334 A1\***  
**G08C 17/02** **H04N 21/422**  
**G06F 3/0346**

(25) En (26) En  
(21) 18750556.5 (22) 06.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/041009 06.07.2018
- (87) WO 2019/022939 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715663358
- (54) • *UNIVERSELLE FERNSTEUERUNG VON GERÄTEN BASIEREND AUF DER REMOTE-ORIENTIERUNG*
- *UNIVERSAL REMOTE CONTROL OF DEVICES BASED ON ORIENTATION OF REMOTE*
- *TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE DE DISPOSITIFS SUR LA BASE DE L'ORIENTATION DE LA TÉLÉCOMMANDE*

- (71) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) VANDUYN, Luke, Conifer, Colorado 80433, US  
BURNS, Christopher, Centennial, Colorado 80122, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 7/00** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 7/14** → (51) **H04M 1/725**

**H04N 7/15** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 7/173** (11) **3 659 335 A1\***  
**H04N 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18848163.4 (22) 24.08.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/047979 24.08.2018
- (87) WO 2019/040890 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 US 201762550555 P
- (54) • *ARCHITEKTUR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN FÜR BESUCHER EINER VERANSTALTUNG*
- *PERFORMANCE ATTENDEE VOTING ARCHITECTURE, SYSTEM AND METHOD*
- *ARCHITECTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VOTE DE PARTICIPANTS À UNE PERFORMANCE*

- (71) Panza Technologies, Inc., 214 West 50th Street Suite 201, New York, New York 10010, US
- (72) KEENE, David Ryan Reed, New York New York 10010, US  
CARPENTER, David Edward, New York New York 10010, US  
COX, Edward Michael, New York New York 10010, US  
PINCKARD, John Arthur, New York New York 10010, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04N 7/24** (11) **3 659 336 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18839355.7 (22) 24.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/055479 24.07.2018
- (87) WO 2019/021160 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 PCT/IB2017/054500
- (54) • *DIGITALE LENSING*
- *DIGITAL LENSING*
- *LENTILLE NUMÉRIQUE*
- (71) Chan, Kam Fu, Flat 2003 Block M Allway Gardens On Yat Street Tsuen Wan, Hong Kong 00000, CN
- (72) Chan, Kam Fu, Hong Kong 00000, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04N 9/43** → (51) **G02B 23/12**

(51) **H04N 13/128** (11) **3 659 337 A1\***  
**G06T 15/00** **G06T 17/00**

(25) En (26) En

- (21) 18745858.3 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/069387 17.07.2018
- (87) WO 2019/020433 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 EP 17182985

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER UNTERTEILTEN DREIDIMENSIONALEN BILDDARSTELLUNG EINER SZENE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A TILED THREE-DIMENSIONAL IMAGE REPRESENTATION OF A SCENE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION EN IMAGE TRIDIMENSIONNELLE EN MOSAÏQUE D'UNE SCÈNE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04N 13/395** → (51) **B60K 35/00**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 659 338 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18752997.9 (22) 26.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/043958 26.07.2018
- (87) WO 2019/023497 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 US 201762537648 P
- (54) • *FLACHFELDKORREKTURSYSTEME UND VERFAHREN FÜR INFRAROTKAMERAS*
- *FLAT FIELD CORRECTION SYSTEMS AND METHODS FOR INFRARED CAMERAS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE CHAMP PLAT POUR DES CAMÉRAS INFRAROUGES*

- (71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
- (72) KOSTRZEWA, Joseph, Goleta California 93117, US  
GARDNER, Jason, Goleta California 93117, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/56**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 659 339 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18746825.1 (22) 24.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/043441 24.07.2018
- (87) WO 2019/023202 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 EP 17182722
- (30) 24.07.2017 US 201762536215 P
- (54) • *EINKANALIGE INVERSE ABBILDUNG ZUR BILD-/VIDEOVERARBEITUNG*
- *SINGLE-CHANNEL INVERSE MAPPING FOR IMAGE/VIDEO PROCESSING*



- *MAPPAGE INVERSE MONOCANAL POUR TRAITEMENT D'IMAGE/VIDÉO*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
- CHEN, Tao, San Francisco, California 94103, US
- CHEN, Qian, San Jose, California 95133, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **H04N 19/56** (11) **3 659 340 A1\***  
**H04N 19/176** **H04N 19/593**
- (25) En (26) En  
(21) 18739837.5 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/068621 10.07.2018  
(87) WO 2019/020360 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17305997
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES OMNIDIREKTIONALEN VIDEOS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING AN OMNI-DIRECTIONAL VIDEO*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/56**

- (51) **H04N 21/231** (11) **3 659 341 A1\***  
**H04N 21/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18753003.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/044017 27.07.2018  
(87) WO 2019/023533 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715662870
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEHLERTOLERANTEM STREAMING VON SEGMENTIERTEM INHALT UND CACHE-KOHÄRENZ AUF SYSTEMEN MIT MULTI-HOST-URSPRUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FAULT TOLERANT STREAMING OF SEGMENTED CONTENT AND CACHE COHERENCY ON MULTI-HOSTED ORIGIN SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU SEGMENTÉ PAR DIFFUSION EN CONTINU À L'ÉPREUVE DES PANNES, ET DE COHÉRENCE DE CACHE, SUR DES SYSTÈMES D'ORIGINE MULTI-HÉBERGÉS*
- (71) Skitter, Inc., 2320 Peachtree Corners Circle Suite H, Norcross, Georgia 30092, US

- (72) SAUER, Mark, Bragg Creek Alberta T0L 0K0, CA
- SAUNDERS, Robert, Alpharetta Georgia 30022, US
- BORGES, David, Buford Georgia 30519, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 659 342 A1\***  
**H04N 21/258** **H04N 21/414**  
**H04N 21/436** **H04N 21/439**  
**H04N 21/44** **H04N 21/442**  
**H04N 21/45** **H04N 21/658**
- (25) En (26) En  
(21) 17754494.7 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) SE 2017/050794 25.07.2017  
(87) WO 2019/022652 2019/05 31.01.2019
- (54) • *ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND VON DIESEN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DIGITALEM MEDIENINHALT*  
• *FIRST NODE, SECOND NODE, THIRD NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR HANDLING DIGITAL MEDIA CONTENT*  
• *PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS AU MOYEN DESDITS NOEUDS PERMETTANT DE GÉRER UN CONTENU MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE  
TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, SE  
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 16979 Solna, SE
- ELEFThERiADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
- WANG, Keven, 191 37 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/2385** → (51) **H04N 21/24**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 659 343 A1\***  
**H04N 21/234** **H04N 21/235**  
**H04N 21/2385** **H04N 21/258**  
**H04N 21/4363** **H04L 12/24**  
**H04W 24/02** **H04W 88/08**  
**H04N 21/414** **H04N 21/81**  
**H04B 7/06** **H04B 7/26**  
**H04B 1/3827** **G02B 27/01**
- (25) En (26) En  
(21) 18752399.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/043514 24.07.2018  
(87) WO 2019/023248 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201715658612
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN INHALTSDARSTELLUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING CONTENT PRESENTATION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE PRÉSENTATION DE CONTENU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIES, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
- CURTIS, Walker, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/231**

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/466**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/24**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 659 344 A1\***  
**H04N 21/4223** **G11B 27/34**  
**H04H 60/33** **H04N 21/25**
- (25) En (26) En  
(21) 18779049.8 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/056897 10.09.2018  
(87) WO 2019/058209 2019/13 28.03.2019  
(30) 19.09.2017 US 201762560460 P  
14.03.2018 US 201815921244
- (54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEM ZUR PUBLIKUMSREAKTIONSERFASSUNG UND ANALYSE VON MEDIENINHALT*  
• *CALIBRATION SYSTEM FOR AUDIENCE RESPONSE CAPTURE AND ANALYSIS OF MEDIA CONTENT*  
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR CAPTURE ET ANALYSE DE RÉACTIONS D'UN PUBLIC DE CONTENU DE MÉDIA*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SRIVASTAVA, Anubhav, Bangalore 560103, IN
- DHARAMUKKALA, Venkatesh, Bangalore 560103, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/422** → (51) **H04N 5/44**

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 21/466** (11) **3 659 345 A1\***  
**H04N 21/25**
- (25) En (26) En

(21) 18721606.4 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027273 12.04.2018  
(87) WO 2019/022800 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661847  
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN  
ZUR PRÄSENTATION VON BENACHRICHTIGUNGEN MIT ANZEIGE VON EMPFOHLE-  
LENEN INHALTEN  
• METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR  
PRESENTING NOTIFICATIONS INDI-  
CATING RECOMMENDED CONTENT  
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS  
POUR PRÉSENTER DES NOTIFICATIONS  
INDIQUANT UN CONTENU RECOMMANDÉ

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043,  
US  
RAPP, Richard, Mountain View, CA 94043,  
US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 659 346 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18737236.2 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067773 02.07.2018  
(87) WO 2019/002619 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 DE 202017003463 U  
(54) • SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ZU-  
STANDSÜBERWACHUNG VON FASER-  
VERSTÄRKTEN BAUWERKEN, WIE FASER-  
SERVERSTÄRKTE HOHLKÖRPER  
• SYSTEM FOR THE NON-DESTRUCTIVE  
HEALTH MONITORING OF FIBER-REIN-  
FORCED STRUCTURES SUCH AS FIBER-  
REINFORCED HOLLOW PARTS  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT  
NON DESTRUCTIVE D'OUVRAGES  
RENFORCÉS PAR DES FIBRES, TELS QUE  
DES CORPS CREUX RENFORCÉS PAR  
DES FIBRES

(71) Kurotec - KTS Kunststofftechnik GmbH, Am  
Bullenhof 25, 21682 Stade, DE  
(72) MÜGGENBURG, Mathias, 21682 Stade, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04R 1/02** → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 659 347 A1\***  
**B60R 11/02** **B60R 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19723043.6 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061121 30.04.2019  
(87) WO 2019/233681 2019/05 12.12.2019

(30) 05.06.2018 DE 102018208776  
(54) • KRAFTFAHRZEUGAUBENMIKROFON,  
KRAFTFAHRZEUGDACHANTENNE UND  
KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EI-  
NEM KRAFTFAHRZEUGAUBENMIKROFON  
SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-  
NES KRAFTFAHRZEUGAUBENMIKRO-  
FONS

• MOTOR VEHICLE EXTERNAL  
MICROPHONE, MOTOR VEHICLE ROOF  
ANTENNA AND MOTOR VEHICLE HAVING  
AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE  
EXTERNAL MICROPHONE, AND METHOD  
FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE  
EXTERNAL MICROPHONE  
• MICROPHONE EXTÉRIEUR DE VÉHICULE  
À MOTEUR, ANTENNE DE TOIT DE VÉHI-  
CULE À MOTEUR, VÉHICULE À MOTEUR  
ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN MICROPHONE  
EXTÉRIEUR DE VÉHICULE À MOTEUR ET  
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UN MICROPHONE EXTÉRIEUR DE VÉHI-  
CULE À MOTEUR

(71) Audi AG, VFL-P, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) GAHNER, Enrico, 85088 Vohburg a.D., DE

**H04R 1/28** → (51) **H04R 1/34**

(51) **H04R 1/34** (11) **3 659 348 A1\***  
**H04R 1/28** **H04R 1/02**  
H04R 1/40 H04R 27/00  
(25) En (26) En  
(21) 18874828.9 (22) 17.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009438 17.08.2018  
(87) WO 2019/088420 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 KR 20170142174  
(54) • LAUTSPRECHER UND BETRIEBSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• SPEAKER AND OPERATION METHOD  
THEREOF  
• HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOON, Eui-han, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KANG, Seung-won, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H04R 7/06** → (51) **H04R 7/12**

(51) **H04R 7/12** (11) **3 659 349 A1\***  
**H04R 31/00** **H04R 7/06**  
**H04R 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18758776.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043502 24.07.2018  
(87) WO 2019/023240 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715663343  
(54) • AKUSTISCHER WANDLER MIT SCHWIN-  
GUNGSDÄMPFUNG  
• ACOUSTIC TRANSDUCER WITH  
VIBRATION DAMPING

• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE AVEC  
AMORTISSEMENT DE VIBRATION  
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,  
Framingham, Massachusetts 01701-9168,  
US  
(72) PIRCARO, Mark, Yuma, AZ 85365, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-  
28 avenue de Winchester, 78100 Saint  
Germain en Laye, FR

(51) **H04R 7/18** (11) **3 659 350 A1\***  
**H04R 31/00** **B29C 65/00**  
**B29C 65/02**

(25) En (26) En  
(21) 18749198.0 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039281 25.06.2018  
(87) WO 2019/022893 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715661155  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MINIATURVORRICHTUNG MIT AKUS-  
TISCHER MEMBRAN  
• METHOD OF FABRICATING A MINIATURE  
DEVICE HAVING AN ACOUSTIC  
DIAPHRAGM  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
DISPOSITIF MINIATURE AYANT UNE  
MEMBRANE ACOUSTIQUE

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,  
Framingham, Massachusetts 01701-9168,  
US  
(72) PREVOIR, Shawn, Northborough, Massa-  
chusetts 01532, US  
NATH, Prateek, Southborough, Massa-  
chusetts 01745, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-  
28 avenue de Winchester, 78100 Saint  
Germain en Laye, FR

**H04R 9/06** → (51) **H04R 7/12**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 659 351 A1\***  
**H04B 1/715**  
(25) En (26) En  
(21) 17751309.0 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068897 26.07.2017  
(87) WO 2019/020181 2019/05 31.01.2019  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT  
DRAHTLOSER SCHNITTSTELLE UNTER  
VERWENDUNG VERSCHIEDENER PRO-  
TOKOLLE  
• COMMUNICATION DEVICE WITH  
WIRELESS INTERFACE USING  
DIFFERENT PROTOCOLS  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION À  
INTERFACE SANS FIL UTILISANT DIFFÉ-  
RENTS PROTOCOLES

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH  
(72) FERRARI, Federico, 3027 Bern, CH  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

**H04R 31/00** → (51) **H04R 7/12**

**H04R 31/00** → (51) **H04R 7/18**



<b>H04S 3/00</b> → (51) <b>G10L 19/008</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 09.08.2018 IN 201811029941
<b>H04W 4/12</b> → (51) <b>H04L 12/58</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES SMS-ABONNEMENTS FÜR EIN ENDGERÄT BEI ÄNDERUNG DES SMS-ABONNEMENTS IN EINEM NETZWERK</i>
<b>H04W 4/50</b> → (51) <b>H04W 8/20</b>	(86) US 2018/049416 04.09.2018	• <i>A METHOD AND SYSTEM OF INDICATING SMS SUBSCRIPTION TO THE UE UPON CHANGE IN THE SMS SUBSCRIPTION IN A NETWORK</i>
<b>H04W 4/70</b> → (51) <b>H04L 12/58</b>	(87) WO 2019/050869 2019/11 14.03.2019	• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION D'ABONNEMENT DE SMS À L'UE LORS D'UN CHANGEMENT DE L'ABONNEMENT DE SMS DANS UN RÉSEAU</i>
(51) <b>H04W 8/00</b> (11) <b>3 659 352 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
<b>H04W 48/10</b> <b>H04W 88/06</b>	(25) En (26) En	(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(21) 18783567.3 (22) 28.08.2018	(86) IB 2018/056562 28.08.2018	(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/053539 2019/12 21.03.2019	
BA ME _____	(30) 12.09.2017 US 201762557232 P	
KH MA MD TN	01.12.2017 US 201715828687	
(86) IB 2018/056562 28.08.2018	(54) • <i>ENTDECKUNG EINES MEHRBAND-MILLI-METERWELLEN-NETZWERKS</i>	<b>H04W 12/02</b> → (51) <b>H04L 9/00</b>
(87) WO 2019/053539 2019/12 21.03.2019	• <i>MULTI-BAND MILLIMETER WAVE NETWORK DISCOVERY</i>	<b>H04W 12/02</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>
(30) 12.09.2017 US 201762557232 P	• <i>DÉCOUVERTE DE RÉSEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES MULTI-BANDE</i>	<b>H04W 12/02</b> → (51) <b>H04W 12/10</b>
01.12.2017 US 201715828687	(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	<b>H04W 12/04</b> → (51) <b>G07B 15/02</b>
(54) • <i>ENTDECKUNG EINES MEHRBAND-MILLI-METERWELLEN-NETZWERKS</i>	(72) ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, US	<b>H04W 12/04</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>
• <i>MULTI-BAND MILLIMETER WAVE NETWORK DISCOVERY</i>	ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, CA 95112, US	<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>G06Q 20/38</b>
• <i>DÉCOUVERTE DE RÉSEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES MULTI-BANDE</i>	SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US	<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>G07B 15/02</b>
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>H04L 9/08</b>
(72) ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, US		<b>H04W 12/06</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>
ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, CA 95112, US		<b>H04W 12/08</b> → (51) <b>G07B 15/02</b>
SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, US		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
<b>H04W 8/00</b> → (51) <b>G06Q 30/02</b>		
(51) <b>H04W 8/08</b> (11) <b>3 659 353 A1*</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>H04W 12/10</b> (11) <b>3 659 357 A1*</b>
<b>H04W 80/10</b>	BA ME _____	<b>H04W 12/02</b> <b>H04L 29/06</b>
(25) En (26) En	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(21) 18851479.8 (22) 07.08.2018	(86) KR 2018/008197 20.07.2018	(21) 17743321.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/022439 2019/05 31.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	(30) 26.07.2017 US 201762537005 P	BA ME _____
KH MA MD TN	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES PROHIBIT-TIMERS ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RRC-NACHRICHT IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINSCHRÄNKUNG EINER UE-FÄHIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR</i>	MA MD
(86) US 2018/045631 07.08.2018	• <i>METHOD FOR HANDLING OF A PROHIBIT TIMER TO TRANSMIT A RRC MESSAGE RELATED TO UE CAPABILITY RESTRICTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR</i>	(86) EP 2017/068622 24.07.2017
(87) WO 2019/045965 2019/10 07.03.2019	• <i>PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TEMPORISATEUR D'INTERDICTION PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN MESSAGE RRC ASSOCIÉ À UNE RESTRICTION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET UN DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>	(87) WO 2019/020161 2019/05 31.01.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693228	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NAS-VERBINDUNGSIDENTIFIKATIONEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND NETZWERKNOTEN</i>
(54) • <i>AUF SIP-OPTIONEN BASIERTE STAND-ORTBESTIMMUNG</i>	(72) LEE, Hanul, Seoul 06772, KR	• <i>METHODS PROVIDING NAS CONNECTION IDENTIFICATIONS AND RELATED WIRELESS TERMINALS AND NETWORK NODES</i>
• <i>SIP OPTIONS BASED LOCATION DETERMINATION</i>	(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	• <i>PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'IDENTIFICATIONS DE CONNEXION NAS, TERMINAUX SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS</i>
• <i>DÉTERMINATION DE LOCALISATION SUR LA BASE D'UN MESSAGE SIP OPTIONS</i>		(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US		(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
(72) JAHANGIR, Zeeshan, Bellevue, WA 98006-1350, US		WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE
SIAL, Muhammad Ejaz, Bellevue, WA 98006-1350, US		WASS, Mikael, 511 69 Sätilla, SE
MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US		(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE		
<b>H04W 8/20</b> (11) <b>3 659 354 A1*</b>	(51) <b>H04W 12/00</b> (11) <b>3 659 356 A1*</b>	(51) <b>H04W 12/10</b> (11) <b>3 659 358 A1*</b>
<b>H04W 4/50</b>	(25) En (26) En	<b>H04W 12/02</b> <b>H04L 29/06</b>
(25) En (26) En	(21) 19726769.3 (22) 08.05.2019	(25) En (26) En
(21) 18854820.0 (22) 04.09.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) JP 2019/018455 08.05.2019	
	(87) WO 2020/031443 2020/07 13.02.2020	



(21) 18756032.1 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044163 27.07.2018  
(87) WO 2019/023620 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 IN 201741026689

- (54) • SICHERER KURZNACHRICHTENDIENST  
ÜBER NON-ACCESS-STRATUM  
• SECURE SHORT MESSAGE SERVICE  
OVER NON-ACCESS STRATUM  
• SERVICE DE MINIMESSAGES SÉCURISÉ  
SUR STRATE DE NON-ACCÈS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) NAIR, Suresh, Sunnyvale California 94086,  
US

JERICHOW, Anja, Sunnyvale California

94086, US

BYKAMPADI, Nagendra S., Sunnyvale Cali-  
fornia 94086, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 12/10** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 659 359 A1\***  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En

(21) 18765511.3 (22) 10.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046224 10.08.2018  
(87) WO 2019/032968 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201762544399 P

- (54) • NETZWERKDATENANALYSE IN EINEM  
KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• NETWORK DATA ANALYTICS IN A  
COMMUNICATIONS NETWORK  
• ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU  
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-  
3727, US

(72) Li, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727,  
US

STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE  
19809-3727, US

DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington DE  
19809-3727, US

MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington DE  
19809-3727, US

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

**H04W 24/00** → (51) **H04W 64/00**

**H04W 24/02** → (51) **H04N 21/24**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 659 360 A1\***  
**H04W 80/10**

(25) En (26) En

(21) 18853077.8 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047753 23.08.2018  
(87) WO 2019/050694 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 US 201715698199

- (54) • FUNKTIONSAUSWAHL AUF DER GRUND-  
LAGE DES AUSLASTUNGSGRADES IN  
5G-UMGEBUNGEN  
• FUNCTION SELECTION BASED ON UTILI-  
ZATION LEVEL IN 5G ENVIRONMENTS  
• SÉLECTION DE FONCTION SUR LA BASE  
D'UN NIVEAU D'UTILISATION DANS DES  
ENVIRONNEMENTS 5G

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,  
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, WA 98006-  
1350, US

SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue,  
WA 98006-1350, US

JOUL, Christopher H., Bellevue, WA 98006-  
1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 659 361 A1\***  
**H04W 48/12** **H04W 64/00**  
**H04W 84/06** **H04B 7/185**

(25) En (26) En

(21) 17743340.6 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068864 26.07.2017  
(87) WO 2019/020178 2019/05 31.01.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ZELLMESSUNG IN EINEM KOMMUNIKA-  
TIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR CELL  
MEASUREMENT IN A COMMUNICATIONS  
SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE  
CELLULE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg,  
SE

RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE

PRYTZ, Mikael, 144 63 Rönninge, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 659 362 A1\***  
**G01S 11/08** **H04B 7/00**  
**H04B 7/0452** **G06F 1/10**  
**G06F 1/12** **H04J 3/06**

(25) En (26) En

(21) 18839156.9 (22) 26.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043972 26.07.2018  
(87) WO 2019/023507 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537378 P

- (54) • FLUGWERKZEITSTEMPELTECHNIK FÜR  
PUNKT-ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN  
• AIRFRAME TIMESTAMPING TECHNIQUE  
FOR POINT-TO-POINT RADIO LINKS

• TECHNIQUE D'HORODATAGE DE  
CELLULE POUR LIAISONS RADIO POINT  
À POINT

(71) Aviat Networks, Inc., 860 N. McCarthy Blvd.,  
Milpitas, CA 95035, US

(72) MARKOVIC, Tadej, 1000 Ljubljana, SI  
MIHELIC, Janez, 1000 Ljubljana, SI

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

**H04W 24/08** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 659 363 A1\***  
**H04W 48/00** **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 18765785.3 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047917 24.08.2018  
(87) WO 2019/046119 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201762552683 P

- (54) • STATIONSLLENKUNG AUF BASIS VON BE-  
RECHNETEM KANALAUFPRALL  
• STATION STEERING BASED UPON  
COMPUTED CHANNEL IMPACT  
• ORIENTATION DE STATION SUR LA BASE  
D'UN IMPACT DE CANAL CALCULÉ

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield  
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) LUMBATIS, Kurt Alan, Dacula, Georgia  
30019, US

STRATER, Jay, San Diego, California 92127,  
US

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

**H04W 28/18** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 659 364 A1\***  
**H04W 36/14** **H04W 24/10**  
**H04W 48/16** **H04W 72/04**  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 17745710.8 (22) 26.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068865 26.07.2017  
(87) WO 2019/020179 2019/05 31.01.2019

- (54) • STEUERUNG VON FUNKBETRIEBSMIT-  
TELVERWALTUNGSMESSUNGEN  
• CONTROL OF RADIO RESOURCE  
MANAGEMENT MEASUREMENTS  
• COMMANDE DE MESURES DE GESTION  
DE RESSOURCES RADIO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE  
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 659 365 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18750565.6 (22) 16.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042292 16.07.2018

(87) WO 2019/022983 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 20176253862 P

13.07.2018 US 201816035239

- (54) • SICHERHEITSSCHLÜSSELABLEITUNG FÜR EINE ÜBERGABE
- SECURITY KEY DERIVATION FOR HANDOVER
- DÉRIVATION DE CLÉ DE SÉCURITÉ POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US

ESCOTT, Adrian, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US

PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US

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

(51) **H04W 36/00** (11) **3 659 366 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18756328.3 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044090 27.07.2018

(87) WO 2019/023576 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 20176253854 P

19.04.2018 US 201815957595

- (54) • SEKUNDÄRZELLENKONFIGURATIONS-SIGNALISIERUNG UND AKTIVIERUNGS-FELD
- SECONDARY CELL CONFIGURATION SIGNALING AND ACTIVATION FIELD
- CHAMP DE SIGNALISATION ET D'ACTIVATION DE CONFIGURATION DE CELLULES SECONDAIRES

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/20**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 76/50**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 36/32** (11) **3 659 367 A1\***

**H04W 36/30** **H04W 36/08**

(25) En (26) En

(21) 18837859.0 (22) 19.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042814 19.07.2018

(87) WO 2019/023033 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661354

- (54) • DRAHTLOSE ÜBERGABEN AUF DER BASIS DER VORRICHTUNGSBEWEGUNG
- WIRELESS HANDOVERS BASED ON DEVICE MOVEMENT
- TRANSFERTS SANS FIL BASÉS SUR UN MOUVEMENT DE DISPOSITIF

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) BONGAARTS, Paul, Bellevue, WA 98006-1350, US

GRONSTAD, Egil, Bellevue, WA 98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 48/00** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 659 368 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18759196.1 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044087 27.07.2018

(87) WO 2019/023574 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 20176253854 P

19.04.2018 US 201815957526

- (54) • SEKUNDÄRZELLENKONFIGURATIONS-SIGNALISIERUNG UND AKTIVIERUNGS-FELD
- SECONDARY CELL CONFIGURATION SIGNALING AND ACTIVATION FIELD
- CHAMP DE SIGNALISATION ET D'ACTIVATION DE CONFIGURATION DE CELLULES SECONDAIRES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 48/12** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 659 369 A1\***

**H04W 48/20** **H04W 48/16**

(25) En (26) En

(21) 18841544.2 (22) 10.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041514 10.07.2018

(87) WO 2019/027640 2019/06 07.02.2019

(30) 04.08.2017 US 201715669167

- (54) • PRIORISIERUNG VON BEVORZUGTEN NETZEN
- PRIORITIZING PREFERRED NETWORKS
- CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE RÉSEAUX PRÉFÉRÉS

(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US

(72) LOGAN, William Kenneth, Overland Park, Kansas 66221, US

JAUNCEY, Oliver James, Bromley Aberdeenshire BR1 3JL, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**H04W 48/18** → (51) **H04W 76/50**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 659 370 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18841040.1 (22) 09.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041251 09.07.2018

(87) WO 2019/027625 2019/06 07.02.2019

(30) 04.08.2017 US 201715669151

- (54) • VERBINDUNG MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK AUF DER GRUNDLAGE EINES GERÄTEMOBILITÄTSZUSTANDES
- CONNECTING TO A WIRELESS NETWORK BASED ON A DEVICE MOBILITY STATE
- CONNEXION À UN RÉSEAU SANS FIL SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE MOBILITÉ D'UN DISPOSITIF

(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US

(72) LOGAN, William, Kenneth, Overland Park, KS 66221, US

JAUNCEY, Oliver, James, Bromley GB BR1 3JL, GB

COLIAS, Stephen, London GB N2 9BQ, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**H04W 48/20** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 659 371 A1\***

**H04W 74/00** **H04W 72/12**

**H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 18745678.5 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/051975 11.07.2018

(87) WO 2019/020972 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 GB 201712136

21.09.2017 GB 201715267

- (54) • DRAHTLOSES BAKENNETZWERK
- BEACONED WIRELESS NETWORK
- RÉSEAU SANS FIL UTILISANT DES BALISES

(71) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB

(72) NICHOLLS, Grant, Romsey Hampshire SO51 5PL, GB

PICKLES, Philip Samuel, Oxford Oxfordshire OX2 9HA, GB



LARKINS, Andrew Henry John, Newbury  
Berkshire RG14 1RU, GB  
NEWTON, John Mark, Abingdon Oxfordshire  
OX14 1XY, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 659 372 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756026.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044084 27.07.2018  
(87) WO 2019/023571 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537901 P  
26.07.2018 US 201816046403

(54) • **ÜBERWACHUNG EINES MEHRSTRAH-  
LIGEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-  
STUECKERKANALS (PDCCH) WÄHREND EI-  
NES BETRIEBS MIT DISKONTINUIERLI-  
CHEM EMPFANG IM VERBUNDENEN MO-  
DUS (CDRX)**  
• **MULTI-BEAM PHYSICAL DOWNLINK  
CONTROL CHANNEL (PDCCH) MONI-  
TORING DURING CONNECTED MODE  
DISCONTINUOUS RECEPTION (CDRX)  
OPERATION**  
• **SURVEILLANCE DE CANAL DE  
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE  
PHYSIQUE MULTI-FAISCEAU (PDCCH)  
PENDANT UN FONCTIONNEMENT DE  
RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE  
CONNECTÉ (CDRX)**

(71) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121-1714, US

(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego  
California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego California 92121, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego California  
92121-1714, US

NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California  
92130, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego California  
92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego California  
92121-1714, US  
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego Cali-  
fornia 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego California 92121-  
1714, US  
CHEN, Shengbo, San Diego California  
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 659 373 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18860761.8 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010981 18.09.2018  
(87) WO 2019/066353 2019/14 04.04.2019  
(30) 26.09.2017 KR 20170124196

(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DES BETRIEBSZYKLUS EI-  
NER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-  
TEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
CONTROLLING OPERATION CYCLE OF**

**ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE  
DU CYCLE DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16543, KR

(72) CHA, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do  
16543, KR  
KIM, Hye Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16512, KR

AHN, Jung Hoon, Seoul 06372, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **H04W 52/14** (11) **3 659 374 A1\***  
**H04W 52/42** **H04W 52/22**  
**H01Q 3/46** **H01Q 15/00**  
**H01Q 19/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18749040.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2018/051765 12.07.2018  
(87) WO 2019/020894 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757269

(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERK-  
ZUGANGSPUNKT MIT EINER WELLEN-  
FORMFORMUNGSVORRICHTUNG, KOM-  
MUNIKATIONSNETZWERK UND DRAHT-  
LOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION NETWORK ACCESS  
POINT USING A WAVEFORM SHAPING  
DEVICE, COMMUNICATION NETWORK  
AND WIRELESS COMMUNICATION  
METHOD**  
• **POINT D'ACCES DE RESEAU DE  
COMMUNICATION UTILISANT UN DISPO-  
SITIF DE MISE EN FORME D'ONDE,  
RESEAL) DE COMMUNICATION, ET  
PROCEDE DE COMMUNICATION SANS  
FIL**

(71) Greenerwave, 61-63 Avenue Simone Veil,  
06200 Nice, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
- CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie  
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue  
Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 Paris, FR  
FINK, Mathias, 92190 Meudon, FR  
LEMOULT, Fabrice, 75020 Paris, FR  
AUBRY, Alexandre, 94200 Ivry Sur Seine, FR  
FLOUME, Timmy, 75020 Paris, FR

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

**H04W 52/22** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/28** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 52/42** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 659 375 A1\***  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 18752398.0 (22) 24.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043503 24.07.2018  
(87) WO 2019/023241 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536903 P  
23.07.2018 US 201816043042

(54) • **SYNCHRONISATIONSDSIGN FÜR GE-  
MEINSAM GENUZTES SPEKTRUM**  
• **SHARED SPECTRUM SYNCHRONIZATION  
DESIGN**  
• **CONCEPTION DE SYNCHRONISATION DE  
SPECTRE PARTAGÉ**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121,  
US

KADOUS, Tamer, San Diego, California  
92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins  
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 659 376 A1\***  
**H04B 17/00** **H04B 17/309**  
**H04L 12/26** **H04W 24/00**  
**H04W 24/02**

(25) En (26) En  
(21) 17919017.8 (22) 28.07.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) US 2017/044324 28.07.2017  
(87) WO 2019/022756 2019/05 31.01.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LÖ-  
CHERN IN DER DRAHTLOSEN BREIT-  
BANDABDECKUNG**  
• **METHOD FOR DETECTION OF WIRELESS  
BROADBAND COVERAGE HOLES**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LACUNES  
DE COUVERTURE SANS FIL À LARGE  
BANDE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI

(72) SPIOTTA, Mark, 30-319 Krakow, PL  
DUDEK, Michal, 31-354 Krakow, PL  
GAZDA, Wojciech, 30-660 Krakow, PL  
PALKA, Dariusz, 30-648 Krakow, PL  
JACKOWIAK, Przemyslaw, 30-392 Krakow,  
PL

POPLAWSKI, Artur, 31-425 Krakow, PL  
DANIECKA-LABA, Agnieszka, 31-236  
Krakow, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 659 377 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756317.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043523 24.07.2018  
(87) WO 2019/023254 2019/05 31.01.2019  
(88) 13.02.2020

(30) 24.07.2017 US 201762536319 P  
23.07.2018 US 201816043023

(54) • **FUNKRUF- UND DRX-VERBESSERUNGEN  
FÜR EMT-C-U (IOT-U)**  
• **PAGING AND DRX ENHANCEMENTS FOR  
EMTC-U (IOT-U)**



- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA RADIOMESSAGERIE ET À LA RÉCEPTION DISCONTINUE POUR UNE EMTC-U (IOT-U)
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 659 378 A1\***  
**H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18758986.6 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043492 24.07.2018  
(87) WO 2019/023233 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537802 P  
23.07.2018 US 201816042581

- TECHNIIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BANDBREITENTEILVERWALTUNG
- TECHNIQUES AND APPARATUS FOR BANDWIDTH PART MANAGEMENT
- TECHNIQUES ET APPAREILS DE GESTION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0404**

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 659 379 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18854993.5 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/100216 13.08.2018  
(87) WO 2019/047671 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 US 201762555490 P  
27.10.2017 US 201715796449

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR BEAM FAILURE RECOVERY
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KWON, YoungHoon, Plano, Texas 75024, US  
LIU, Bin, Plano, Texas 75024, US  
XIA, Pengfei, Plano, Texas 75024, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 659 380 A1\***  
**H04W 74/08** **H04L 5/00**  
**H04W 16/14** **H04W 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 18756030.5 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044107 27.07.2018  
(87) WO 2019/023586 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538466 P  
26.07.2018 US 201816046425
- RACH-KONFIGURATIONEN FÜR GEMEINSAM BENUTZTES NR-SPEKTRUM
  - RACH CONFIGURATIONS FOR NR SHARED SPECTRUM
  - CONFIGURATIONS RACH POUR SPECTRE PARTAGÉ NR
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US  
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 659 381 A1\***  
**H04W 74/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18756330.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/044194 27.07.2018  
(87) WO 2019/023643 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538624 P  
26.07.2018 US 201816046781
- DIREKTZUGRIFFSKANALPROZEDUREN MIT MEHREREN TRÄGERN
  - RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURES WITH MULTIPLE CARRIERS
  - PROCÉDURES DE CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRES COMPRENANT DE MULTIPLES PORTEUSES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego California 92121-1714, US  
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US  
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego California 92121-1714, US  
CHEN, Shengbo, San Diego California 92121-1714, US  
MONTORO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 659 382 A1\***  
**H04W 74/08** **H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18843724.8 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009010 08.08.2018  
(87) WO 2019/031834 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 CN 201710670026  
10.08.2017 CN 201710681936  
16.11.2017 CN 201711137954  
26.01.2018 CN 201810078508
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND ZUM ANFORDERN EINES DIREKT-ZUGRIFFS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
  - METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION AND FOR REQUESTING RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS PERMETTANT DE DEMANDER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SUN, Feifei, Beijing 100028, CN  
SU, Di, Beijing 100028, CN  
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN  
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN  
YU, Bin, Beijing 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 659 383 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18892028.4 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/016489 21.12.2018  
(87) WO 2019/125061 2019/26 27.06.2019

- (30) 21.12.2017 US 201762608911 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BANDBREITENIN-AKTIVITÄTSZEITGEBERS EINER BAND-BREITE IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-MUNIKATIONSSYSTEM*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR HANDLING A BANDWIDTH PART INACTIVITY TIMER IN WIRELESS COMMUNI-CATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 74/00** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 74/04** (11) **3 659 384 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18756324.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/043828 26.07.2018
- (87) WO 2019/023421 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201762538166 P
- 25.07.2018 US 201816045414
- (54) • *DMTK-FENSTERRESERVIERUNGSSIGNAL IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN NR-SPEKTRUM*
- *DMTC WINDOW RESERVATION SIGNAL IN NR SHARED SPECTRUM*
- *SIGNAL DE RÉSERVATION DE FENÊTRE DMTC DANS UN SPECTRE PARTAGÉ NR*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego Cali-fornia 92121-1714, US
- RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego California 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 659 385 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18854135.3 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/100285 13.08.2018
- (87) WO 2019/047675 2019/11 14.03.2019
- (30) 07.09.2017 US 201762555472 P
- 03.05.2018 US 201815970426
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANFRAGE-MULTIPLEXIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REQUEST MULTIPLEXING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPLE-XAGE DE DEMANDES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Pengfei, San Diego California 92130, US
- KWON, YoungHoon, San Diego California 92129, US
- LIU, Bin, San Diego California 92130, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 659 386 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 17919397.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (86) CN 2017/094314 25.07.2017
- (87) WO 2019/019020 2019/05 31.01.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-CATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, CN
- CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 659 387 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18841330.6 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079429 19.03.2018
- (87) WO 2019/024511 2019/06 07.02.2019
- (30) 01.08.2017 US 201715666208
- (54) • *HANDHABUNG DER VERWALTUNG MO-BILER VORRICHTUNGEN IN ANKERLOSSEN MOBILEN NETZWERKEN*
- *HANDLING MOBILE DEVICE ADMINIS-TRATION IN ANCHORLESS MOBILE NETWORKS*
- *GESTION DE L'ADMINISTRATION DE DISPOSITIF MOBILE DANS DES RÉSEAUX MOBILES SANS ANCRAGE*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa Ontario K2H 8B3, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04W 76/10** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 659 388 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18838190.9 (22) 27.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097324 27.07.2018
- (87) WO 2019/020091 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 US 201762537702 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR-RIHTUNGEN ZUM HINZUFÜGEN VON SEKUNDÄREN KNOTEN*
- *METHODS AND RELATED DEVICES FOR SECONDARY NODE ADDITION*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR AJOUT DE NOEUD SECONDAIRE*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
- CHOU, Chieming, Hsinchu 300, TW
- TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/18** (11) **3 659 389 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18750572.2 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/043163 20.07.2018
- (87) WO 2019/023075 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 US 201762536459 P
- 19.07.2018 US 201816040178
- (54) • *PARAMETEREINSTELLUNG FÜR DURCH APERIODISCHE TRIGGER ZUR STRAHL-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG (BFR) VERBESSERTES FUNKVERBINDUNGS-AUSFALL (RLF)-VERFAHREN*
- *PARAMETER ADJUSTMENT FOR RADIO LINK FAILURE (RLF) PROCEDURE ENHANCED BY APERIODIC BEAM FAILURE RECOVERY (BFR) TRIGGERS*
- *AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE POUR PROCÉDURE DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO (RLF) AMÉLIORÉE PAR DES DÉCLENCHEURS DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU (BFR) APERIODIQUES*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, Cali-fornia 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
- NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, Texas 92121-1714, US
- WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE



(51) **H04W 76/19** (11) **3 659 390 A1\***  
**H04W 24/08** **H04B 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18759008.8 (22) 28.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/044261 28.07.2018  
(87) WO 2019/023689 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538603 P  
27.07.2018 US 201816047842  
(54) • **FUNKVERBINDUNGAUSFALLTIMER UND  
-KONSTANTE AUF BASIS VON FUNKVER-  
BINDUNGSVERWALTUNGS- UND  
STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTEL-  
LUNGSPROZEDUREN**  
• **RADIO LINK FAILURE TIMERS AND  
CONSTANTS BASED ON RADIO LINK  
MANAGEMENT AND BEAM FAILURE  
RECOVERY PROCEDURES**  
• **TEMPORISATEURS DE DÉFAILLANCE DE  
LIAISON RADIO ET CONSTANTES  
BASÉES SUR DES PROCÉDURES DE  
GESTION DE LIAISON RADIO ET DE  
RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE  
FAISCEAU**

(71) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121-1714, US  
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California  
92130, US  
LUO, Tao, San Diego California 92121, US  
NAM, Wooseok, San Diego California 92121,  
US  
WANG, Xiao Feng, San Diego California  
92121, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego  
California 92121, US  
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego Cali-  
fornia 92121, US  
MONTORO, Juan, San Diego California  
92121, US  
CHEN, Shengbo, San Diego California  
92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **H04W 76/20** (11) **3 659 391 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 80/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18843561.4 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/009275 13.08.2018  
(87) WO 2019/031948 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 IN 201741028700  
14.08.2017 IN 201741028922  
09.08.2018 IN 201842030025  
(54) • **VERFAHREN ZUR TRÄGERTYPENÄNDE-  
RUNG EINER VIELZAHL VON TRÄGERN,  
DIE FÜR BENUTZERGERÄTE KONFIGU-  
RIERT SIND**  
• **METHOD FOR PERFORMING BEARER  
TYPE CHANGE OF A PLURALITY OF  
BEARERS CONFIGURED FOR USER  
EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CHAN-  
GEMENT DE TYPE DE SUPPORT D'UNE  
PLURALITÉ DE SUPPORTS CONFIGURÉS  
POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si  
Gyeonggi-do 16677, IN  
SHARMA, Neha, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, IN  
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 76/27** (11) **3 659 392 A1\***  
**H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18749632.8 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/039683 27.06.2018  
(87) WO 2019/022901 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538596 P  
04.08.2017 US 201762541436 P  
26.06.2018 US 201816018475  
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER  
ZELLENKONFIGURATION UND -AKTIVIE-  
RUNG DURCH ZELLENMESSUNGEN IM  
BENUTZERGERÄTERUHEMODUS UND  
SCHNELLE BERICHTERSTATTUNG**  
• **METHODS TO OPTIMIZE SCELL CONFIG-  
URATION AND ACTIVATION THROUGH  
UE IDLE MODE SCELL MEASUREMENTS  
AND QUICK REPORTING**  
• **PROCÉDÉS VISANT À OPTIMISER LA  
CONFIGURATION ET L'ACTIVATION  
D'UNE SCELL VIA DES MESURES ET UNE  
SIGNALISATION RAPIDE D'UNE SCELL  
EN MODE VEILLE D'UE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San  
Diego, CA 92121-1714, US  
SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/27** → (51) **H04W 8/24**  
(51) **H04W 76/50** (11) **3 659 393 A1\***  
**H04W 36/14** **H04W 48/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18752383.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/043408 24.07.2018  
(87) WO 2019/023183 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 GR 20170100351  
23.07.2018 US 201816043096  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
BESSERUNG DER MOBILITÄT FÜR EINE**

**MOBILE VORRICHTUNG IM ECALL-ONLY-  
MODUS**  
• **SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE  
MOBILITY FOR A MOBILE DEVICE IN  
ECALL-ONLY MODE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
AMÉLIORER LA MOBILITÉ POUR UN  
DISPOSITIF MOBILE EN MODE ECALL  
UNIQUEMENT**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San  
Diego, CA 92121-1714, US  
EDGE, Stephen William, San Diego, CA  
92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA  
92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 80/02** → (51) **H04W 76/20**  
**H04W 80/10** → (51) **H04W 8/08**  
**H04W 80/10** → (51) **H04W 24/04**  
**H04W 84/06** → (51) **H04W 24/08**  
**H04W 84/12** → (51) **H04W 28/08**  
**H04W 84/18** → (51) **H04L 29/08**  
**H04W 84/18** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 88/04** → (51) **H04W 8/00**  
**H04W 88/06** → (51) **H04W 8/00**  
**H04W 88/06** → (51) **H04W 36/00**  
**H04W 88/08** → (51) **H04N 21/24**  
**H04W 88/10** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 88/18** (11) **3 659 394 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18779391.4 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/076936 03.10.2018  
(87) WO 2019/076634 2019/17 25.04.2019  
(30) 17.10.2017 EP 17382692  
(54) • **DIENSTREGISTRIERUNG IN EINEM KOM-  
MUNIKATIONSNETZ**  
• **SERVICE REGISTRATION IN A COMMU-  
NICATIONS NETWORK**  
• **ENREGISTREMENT DE SERVICE DANS  
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007  
Madrid, ES  
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038  
Madrid, ES  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H05B 1/02** → (51) **G01F 23/24**  
**H05B 3/60** → (51) **A61M 39/00**  
**H05B 6/12** → (51) **A47J 37/06**



(51) **H05B 6/64** (11) **3 659 395 A1\***  
**A47J 36/02**

(25) En (26) En  
(21) 18739778.1 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067559 29.06.2018  
(87) WO 2019/020313 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 TR 201710760  
(54) • *MIKROWELLENOFEN MIT KOCHSTEIN*  
• *A MICROWAVE OVEN COMPRISING A COOKING STONE*  
• *FOUR À MICRO-ONDES COMPRENANT UNE PIERRE DE CUISSON*  
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) YAVUZ, Pinar, 34950 Istanbul, TR  
YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34950 Istanbul, TR  
YIKILMAZCINAR, Sezgi, 34950 Istanbul, TR  
KAYA, Oguzhan, 34950 Istanbul, TR  
ELMAS, Serdal, 34950 Istanbul, TR  
TARKUC, Simge, 34950 Istanbul, TR

**H05B 33/04** → (51) **C09K 11/02**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 659 396 A1\***  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 18735608.4 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/068676 10.07.2018  
(87) WO 2019/020366 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 BE 201705518  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERBARER LICHTVERTEILUNG*  
• *LIGHTING APPARATUS WITH CONTROLLABLE LIGHT DISTRIBUTION*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DISTRIBUTION DE LUMIÈRE CONTRÔLABLE*  
(71) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE  
(72) CAPRARA, Roxane, 4121 Neupré, BE  
DELVAUX, Michel, 4841 Henri-Chapelle, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 659 397 A1\***  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 18737932.6 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069223 16.07.2018  
(87) WO 2019/020415 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17183012  
(54) • *ROHRFÖRMIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB MIT EINEM ELEKTRONISCHEN VORSCHALTGERÄT*  
• *TUBULAR LIGHTING DEVICE, LUMINAIRE AND METHOD FOR OPERATING WITH AN ELECTRONIC BALLAST*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TUBULAIRE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-*

*NEMENT AVEC UN BALLAST ÉLECTRONIQUE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL  
STOBBELAAR, Pieter, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER ZANDEN, Henricus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Horikx, Werner Friedrich, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 659 398 A1\***  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 18739864.9 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069362 17.07.2018  
(87) WO 2019/020431 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537521 P  
29.08.2017 EP 17188310  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG KOMPENSIERUNG VON ANALOG-SIGNALDATEN VON EINER LEUCHE UNTER VERWENDUNG VON UMGEBUNGSTEMPERATURSCHÄTZUNGEN*  
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR COMPENSATING ANALOG SIGNAL DATA FROM A LUMINAIRE USING AMBIENT TEMPERATURE ESTIMATES*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPENSATION DE DONNÉES DE SIGNAL ANALOGIQUE PROVENANT D'UN LUMINAIRE À L'AIDE D'ESTIMATIONS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 659 399 A1\***  
**F21S 4/24**

(25) En (26) En  
(21) 18747090.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/043812 26.07.2018  
(87) WO 2019/023415 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201715662931  
18.01.2018 EP 18152335  
(54) • *SCHNEIDBARER LED-STREIFEN*  
• *CUTTABLE LED STRIP*  
• *BANDE DE DEL POUVANT ÊTRE DÉCOUPÉE*  
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) QIU, Yifeng, San Jose California 95131, US  
DIANA, Frederic Stephane, San Jose California 95131, US  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 659 400 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18756153.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069902 23.07.2018  
(87) WO 2019/020560 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 PCT/CN2017/094304  
18.09.2017 EP 17191583  
(54) • *NACHGERÜSTETE LAMPE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *RETROFIT LAMP AND A LIGHTING SYSTEM USING THE SAME*  
• *LAMPE DE RATTRAPAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Luna X, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Gu, Yuan, 5656 AE Eindhoven, NL  
DUAN, Yun, Fei, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN BODEGRAVEN, Tijmen, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL  
SUN, Shiguang, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**

(51) **H05B 35/00** (11) **3 659 401 A1\***  
**F21V 14/00**  
**G03B 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 18742796.8 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069602 19.07.2018  
(87) WO 2019/020479 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 EP 17182920  
(54) • *LICHTVORRICHTUNG*  
• *A LIGHT APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) TAEKEMA, Harko, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZEINSTRÄ, Michiel, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL  
BEUTICK, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL  
HEERSEMA, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 37/00** → (51) **H05B 37/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 659 402 A1\***  
**F21S 8/08**  
**G06T 17/05**

(25) En (26) En

(21) 18740876.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070021 24.07.2018  
(87) WO 2019/020615 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 US 201762537445 P  
09.08.2017 EP 17185487

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE  
VON STRASSENBELEUCHTUNGSEBENEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING  
STREET LIGHTING LEVELS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE  
NIVEAUX D'ÉCLAIRAGE DE RUE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Yuting, 5656 AE Eindhoven, NL  
RANGAVAJHALA, Sirisha, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL

OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 659 403 A1\***  
**H02J 3/32** **H05B 33/08**  
**H02J 9/00** **H02J 1/00**  
**H02J 7/34**

(25) En (26) En

(21) 18742501.2 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069877 23.07.2018  
(87) WO 2019/020546 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 IN 201741026888  
02.11.2017 EP 17199748

(54) • STROMVERTEILUNGSSYSTEME FÜR  
WECHSELSTROM- UND GLEICHSTROM-  
LEISTUNG  
• POWER DISTRIBUTION SYSTEMS FOR  
AC AND DC POWER  
• SYSTÈMES DE DISTRIBUTION  
D'ÉNERGIE POUR ALIMENTATION EN  
COURANT ALTERNATIF ET EN COURANT  
CONTINU

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL  
MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 659 404 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18742798.4 (22) 19.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069611 19.07.2018  
(87) WO 2019/020482 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183206

(54) • STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR  
ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN

LICHTEFFEKTS AUF EINEM LICHTQUEL-  
LENARRAY

• A CONTROLLER AND METHOD FOR  
GENERATING A DYNAMIC LIGHT EFFECT  
ON A LIGHT SOURCE ARRAY  
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
DE GÉNÉRATION D'UN EFFET LUMINEUX  
DYNAMIQUE SUR UN RÉSEAU DE  
SOURCES LUMINEUSES

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE  
Eindhoven, NL

VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE  
Eindhoven, NL

VAN DESLUIJS, Bartel, Marinus, 5656 AE  
Eindhoven, NL

CLOUT, Ramon, Antoine, Wiro, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **3 659 405 A1\***  
**H05B 37/00**

(25) En (26) En

(21) 18742832.1 (22) 26.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070345 26.07.2018

(87) WO 2019/034389 2019/08 21.02.2019

(30) 28.07.2017 LU 100351

(54) • SENSORSYSTEM UND -VORRICHTUNG  
• SENSOR SYSTEM AND APPARATUS  
• SYSTÈME ET APPAREIL CAPTEUR

(71) TITIAN TECH INC., 3F., No. 152, Sec 3,  
Changping Rd., Tanzi Dist., Taichung City  
427, CN

(72) LEE, Eric Chao-Lung, Taichung City, 407,  
TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte Dr. Alexander Straus Kettenring 9,  
82041 München / Oberhaching, DE

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

**H05B 37/02** → (51) **H05B 35/00**

**H05F 3/02** → (51) **H02G 1/04**

**H05G 1/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 659 406 A1\***  
**A61N 1/44** **A61L 2/14**

(25) De (26) De

(21) 18745576.1 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069929 23.07.2018

(87) WO 2019/020569 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 DE 102017116800

(54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE DI-  
ELEKTRISCH BEHINDERTE PLASMABE-  
HANDLUNG

• ELECTRODE ARRAY FOR A DIELEC-  
TRICALLY IMPEDED PLASMA  
TREATMENT

• AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR UN  
TRAITEMENT PAR PLASMA DIÉLECTRI-  
QUEMENT ENTRAVÉ

(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15,  
37115 Duderstadt, DE

(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heiligenstadt, DE  
HAHN, Mirko, 37339 Berlingerode, DE  
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE  
TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt/  
Gerblingerode, DE

RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau,  
DE

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

**H05H 1/34** → (51) **H05K 3/00**

**H05K 1/02** → (51) **F02C 7/32**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 659 407 A1\***  
**H05K 3/38** **H05H 1/34**

(25) It (26) En

(21) 18747015.8 (22) 29.06.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054847 29.06.2018

(87) WO 2019/021086 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 IT 201700083957

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEHANDLUNG VON PANELEN

• METHOD AND EQUIPMENT FOR THE  
TREATMENT OF PANELS

• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DESTINÉS AU  
TRAITEMENT DE PANNEAUX

(71) Wise S.R.L., 100/A Via Martinella Frazione:  
Alberi, 43124 Parma, IT

(72) FIORANI, Massimo, 43126 Parma, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

(51) **H05K 3/06** (11) **3 659 408 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18740745.7 (22) 29.06.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067715 29.06.2018

(87) WO 2019/020318 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 DE 102017212887

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AN-  
LAGE ZUR LEITERPLATTENHERSTEL-  
LUNG

• METHOD, DEVICE AND INSTALLATION  
FOR PRODUCING PRINTED CIRCUIT  
BOARDS

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET INSTALLATION  
DE FABRICATION DE CARTES DE  
CIRCUITS IMPRIMÉS

(71) Gebr. Schmid GmbH, Robert-Bosch-Strasse  
32-36, 72250 Freudenstadt, DE

(72) SCHMID, Christian, 72250 Freudenstadt, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-  
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Ur-  
banstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H05K 3/28** (11) **3 659 409 A2\***  
**A61F 13/00** **A61F 13/02**

(25) En (26) En

(21) 18745890.6 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069883 23.07.2018

(87) WO 2019/020550 2019/05 31.01.2019

(88) 07.03.2019

(30) 25.07.2017 US 201762536921 P

25.07.2017 US 201762536926 P

10.09.2017 US 201762556461 P

21.03.2018 GB 201804502

- (54) • *BIOKOMPATIBLE VERKAPSELUNG UND KOMPONENTENSPANNUNGSENTLASTUNG FÜR SENSORAKTIVIERTE UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIEVERBÄNDE*
- *BIOCOMPATIBLE ENCAPSULATION AND COMPONENT STRESS RELIEF FOR SENSOR ENABLED NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DRESSINGS*
- *ENCAPSULATION BIOCOMPATIBLE ET LIBÉRATION DES CONTRAINTES DES COMPOSANTS POUR PANSEMENTS DE TRAITEMENT DE PLAIES À PRESSION NÉGATIVE ACTIVÉS PAR CAPTEUR*

(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB

(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grurgeon, Hull HU3 2BN, GB

PARTINGTON, Lee, Hull HU3 2BN, GB  
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB

STEWART, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, GB  
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

**H05K 3/38** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 659 410 A1\***  
**F16H 61/00**

(25) De (26) De

(21) 18732721.8 (22) 14.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/065890 14.06.2018

(87) WO 2019/020272 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 DE 102017212796

(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*

• *ELECTRICAL ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SIPPEL, Bernd-Guenter, 71701 Schwieberdingen, DE

ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE

DERINGER, Helmut, 74391 Erligheim, DE

ZELANY, Franco, 74354 Besigheim, DE

KATZENWADEL, Uwe, 71739 Oberriexingen, DE

HOFFMANN, Jens, 70376 Stuttgart, DE

**H05K 7/14** → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 659 411 A1\***  
**H05K 7/14** **F21V 3/02**

**H01H 13/14** **H01H 13/50**

**H05K 1/18** **F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 18746383.1 (22) 05.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/040880 05.07.2018

(87) WO 2019/022933 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201715661590

- (54) • *FUNKTIONELLE ANORDNUNG ZUR BEGRENZUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN ZUM EINSTECKEN IN GEHÄUSEÖFFNUNGEN*
- *FUNCTIONAL ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CONTAINMENT ASSEMBLY FOR PLUGGING ENCLOSURE OPENINGS*
- *ENSEMBLE DE CONFINEMENT D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUES FONCTIONNELLES POUR OBTURER DES OUVERTURES D'ENCEINTE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) NGUYEN, Khanh Huy, Redwood City, California 94065, US

INNES, Eric Munro, Redwood City, California 94065, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**I.1(2)**

• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**

• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**

• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 15/06** (11) **3 659 412 A1**

**A01B 23/02**

**A01B 35/22**

**A01B 33/02**

**A01B 33/04**

**A01B 33/08**

**A01B 35/24**

(25) En (26) En

(21) 19210922.1 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DK PA201870782

- (54) • *GRUBBER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BODENWERKZEUGS MIT EINER WERKZEUGTRAGESTRUKTUR*
- *A CULTIVATOR AND A METHOD FOR CONNECTING A GROUND TOOL TO A TOOL CARRYING STRUCTURE*
- *CULTIVATEUR ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLÉMENT D'UN OUTIL DE SOL À UNE STRUCTURE PORTE-OUTIL*

(71) Thyregod A/S, Borgerfåde 46 Thyregod, 7323 Give, DK

(72) JENSEN, Claus Harrild, 7330 Brande, DK  
POULSEN, Rune, 5250 Odense SV, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

**A01B 23/02** → (51) **A01B 15/06**

**A01B 35/22** → (51) **A01B 15/06**

(51) **A01B 63/00** (11) **3 659 413 A1**  
**A01B 79/00** **A01C 7/20**

(25) En (26) En

(21) 19215512.5 (22) 24.10.2013

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

(30) 24.10.2012 US 201261718073 P

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES GRABENTIEFENERFASSUNGSVERFAHREN*
- *AGRICULTURAL TRENCH DEPTH SENSING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROFONDEUR DE TRANCHÉES AGRICOLES*

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) Sauder, Derek, Tremont, IL 61568, US

Stoller, Jason, Tremont, IL 61568, US

Radtke, Ian, Tremont, IL 61568, US

Levy, Kent, Tremont, IL 61568, US

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

(62) 13848234.4 / 2 911 493

**A01B 73/00** → (51) **A01D 75/00**

**A01B 79/00** → (51) **A01B 63/00**

**A01B 79/00** → (51) **A01C 5/06**

**A01B 79/00** → (51) **G01C 21/34**

(51) **A01C 1/06** (11) **3 659 414 A1**

(25) En (26) En

(21) 19206337.8 (22) 04.09.2014

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

(30) 04.09.2013 US 201361959871 P

04.09.2013 US 201361959875 P

04.09.2013 US 201361959861 P

04.09.2013 US 201361959870 P

26.06.2014 US 201414316469

26.06.2014 PCT/US2014/044427

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ENDOPHYTEN-PFLANZENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *AGRICULTURAL ENDOPHYTE-PLANT COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS AGRICOLES ASSOCIANT PLANTES ET ENDOPHYTES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Indigo Ag, Inc., 500 Rutherford Ave., Boston, MA 02129, US

(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02129, US

FLAVELL, Richard, Boston, MA 02129, US

TOLEDO, Gerardo V., Boston, MA 02129, US

JACK, Allison, Boston, MA 02129, US

JOHNSTON, David Morris, Boston, MA 02129, US

DJONOVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US

MARQUEZ, Luis Miguel, Boston, MA 02129, US

MILLET, Yves Alain, Boston, MA 02129, US

SADOWSKI, Craig, Boston, MA 02129, US

LYFORD, Jeffrey, Boston, MA 02129, US

NAYDICH, Alexander, Boston, MA 02129, US

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



(62) 14777213.1 / 3 041 338

(51) **A01C 3/06** (11) **3 659 415 A1**  
**B60P 1/36** **B65G 23/44**

(25) Da (26) En  
(21) 19207698.2 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 DK PA201870780

(54) • FAHRZEUG MIT KRATZBODENKETTEN-  
SPANNER  
• VEHICLE WITH SCRAPER FLOOR CHAIN  
TENSIONER  
• VÉHICULE DOTÉ D'UN TENDEUR DE  
CHAÎNE DE FOND RACLEUR

(71) Samson Agro A/S, Vestermærksvej 25, 8800  
Viborg, DK  
(72) Thomsen, Carsten Nørhund, 8870 Langå, DK  
Mejlstrup Jensen, Søren, 9500 Hobro, DK  
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al. Pratrade A/S  
Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A01C 5/06** (11) **3 659 416 A1**  
**A01B 79/00** **A01C 7/12**  
**A01C 15/00** **A01C 19/04**  
**A01B 69/00** **A01C 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 19191769.9 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 KR 20180151543

(54) • FUNKGESTEUERTE SÄMASCHINE  
• RADIO-CONTROLLED SEED PLANTER  
• SEMOIR DE GRAINES RADIOCOMMANDÉ

(71) Jang Automation Co., Ltd., 2004, Danjae-Ro,  
Nangseong-Myeon Sangdang-Gu, Cheongju-  
Si, Chungcheongbuk-Do 28194, KR  
(72) JANG, Jae Su, 28631 Chungcheongbuk-do,  
KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A01C 7/08** → (51) **A01C 7/18**

**A01C 7/12** → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 7/18** (11) **3 659 417 A1**  
**A01C 21/00** **A01C 7/08**

(25) De (26) De  
(21) 18208591.0 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM  
AUSBRINGEN VON MEHRKÖRNIGEN DO-  
SIERMENGEN EINES GRANULATARTIGEN  
MATERIALS MITTELS EINER LANDWIRT-  
SCHAFTLICHEN MASCHINE SOWIE VER-  
TEILMASCHINE  
• METHOD AND DEVICE FOR THE  
DELIVERY OF MULTI-GRAIN DOSAGE  
QUANTITIES OF A GRANULATE  
MATERIAL BY MEANS OF AN AGRI-  
CULTURAL MACHINE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPANDAGE  
DES QUANTITÉS DOSÉES À PLUSIEURS

GRAINS D'UN MATÉRIAU DE TYPE  
GRANULEUX AU MOYEN D'UN ENGIN  
AGRICOLE AINSI QUE MACHINE D'ÉPAN-  
DAGE

(71) Kverneland AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353  
Klepp St., NO  
(72) Bouten, Max, 51107 Köln, DE  
Nellessen, Jan, 53949 Dahlem, DE  
Sons, Daniel, 46499 Hamminkeln, DE  
Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-  
Oestinghausen, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**A01C 7/20** → (51) **A01B 63/00**

**A01C 15/00** → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 659 418 A1**  
**A01C 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 19401045.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 DE 102018130247

(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON  
AUSBRINGMATERIAL AUF EINE LAND-  
WIRTSCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE  
• METHOD FOR APPLYING MATERIAL TO  
AN AGRICULTURAL AREA  
• PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'UN MATÉRIAU  
D'ÉPANDAGE SUR UNE SURFACE AGRI-  
COLE

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.  
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-  
bergen, DE  
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE  
Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE  
Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE  
Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE  
Dembeck, Achim, 49134 Wallenhorst, DE  
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE  
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 659 419 A1**  
**A01C 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 19401047.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 DE 102018130248

(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON  
AUSBRINGMATERIAL  
• METHOD FOR DISTRIBUTING MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉ-  
RIAU

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.  
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-  
bergen, DE  
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE  
Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg,  
DE  
Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE  
Albert, Jörn, 49080 Osnabrück, DE

**A01C 19/04** → (51) **A01C 5/06**

**A01C 21/00** → (51) **A01C 7/18**

**A01C 21/00** → (51) **A01C 17/00**

(51) **A01D 34/68** (11) **3 659 420 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17926225.8 (22) 20.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) JP 2017/033851 20.09.2017  
(87) WO 2019/058439 2019/13 28.03.2019

(54) • ELEKTRISCHE EINHEIT  
• ELECTRIC UNIT  
• UNITÉ ÉLECTRIQUE  
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) FUJIWARA Kazuhisa, Wako-shi Saitama  
351-0193, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 659 421 A1**  
**A01D 61/00**

(25) De (26) De  
(21) 19211296.9 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 DE 102018220337

(54) • ERNTEVORSATZ MIT VERSTELLBARER  
QUERFÖRDERSCHECKE  
• HARVESTING HEADER WITH  
ADJUSTABLE TRANSVERSE AUGER  
• TÊTE DE RÉCOLTE DOTÉE DE VIS SANS  
FIN TRANSVERSALE RÉGLABLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US  
(72) Fries, Christina, 68163 Mannheim, DE  
Lauer, Friedrich, 68163 Mannheim, DE  
Loutz, Eric, 68163 Mannheim, DE  
Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE  
Bischoff, Lutz, 68163 Mannheim, DE  
Weichholdt, Dirk, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 659 422 A1**  
**A01D 57/20** **A01D 61/00**  
**A01D 61/02** **B65G 15/44**  
**B65G 15/46**

(25) De (26) De  
(21) 18209455.7 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUR BEFESTI-  
GUNG VON MITNEHMERN AN EINEM  
FÖRDERGURT  
• CONNECTING ELEMENT FOR ATTACHING  
CLEATS ON A CONVEYOR BELT  
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT PERMET-  
TANT DE FIXER DES DISPOSITIFS  
ENTRAÎNEURS À UNE BANDE TRANS-  
PORTEUSE  
(71) Nottewerk GmbH & Co. KG, Mergenthalerstr.  
15, 48268 Greven, DE  
(72) NOLTE, Nils, 48165 Münster, DE

(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-  
anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-  
seldorf, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **3 659 423 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212238.0 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205386

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-  
MASCHINE MIT EINSEITIG ÖFFNENDER  
ERNTEGUTSKLAPPE*  
• *AGRICULTURAL HARVESTER WITH ONE-  
WAY OPENING CROP SAVERS*  
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPOR-  
TANT DES VOLETS À OUVERTURE  
UNIDIRECTIONNELLE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555,  
US

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

(51) **A01D 45/02** (11) **3 659 424 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212249.7 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206373

- (54) • *SELBSTFAHRENDE DECKPLATTEN FÜR  
EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHR-  
ZEUG*  
• *AUTO-CYCLING DECK PLATES FOR AN  
AGRICULTURAL VEHICLE*  
• *PLAQUES DE TABLIER À AUTO-CYCLE  
POUR VÉHICULE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Garland, Dan, Solon, Iowa 52333, US  
Gutknecht, Brett, Cedar Falls, Iowa 50613,  
US

Ricketts, Jonathan E., Davenport, Iowa  
52806, US

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

(51) **A01D 57/20** (11) **3 659 425 A1**

**A01D 61/00** **A01D 61/02**  
A01D 41/14

(25) En (26) En

(21) 19211860.2 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201862711729 P

- (54) • *ERNTEVORSATZ FÜR LANDWIRT-  
SCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT  
DICHTUNG DES BANDFÖRDERERS*  
• *HEADER FOR AN AGRICULTURAL  
HARVESTER HAVING A DRAPER  
CONVEYOR SEAL*  
• *TÊTE DE RÉCOLTE POUR UNE MOIS-  
SONNEUSE AGRICOLE AYANT UN JOINT  
D'ÉTANCHÉITÉ DE CONVOYEUR À TOILE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Figgins, Ryan M., New Holland, Penn-  
sylvania 17557, US

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

**A01D 57/20** → (51) **A01D 41/14**

**A01D 61/00** → (51) **A01D 41/14**

**A01D 61/00** → (51) **A01D 57/20**

**A01D 61/02** → (51) **A01D 41/14**

**A01D 61/02** → (51) **A01D 57/20**

(51) **A01D 69/06** (11) **3 659 426 A1**

**B60K 6/445** **B60K 7/00**  
**F16H 3/72** **B60K 1/02**  
**F16H 48/08** **B60K 17/10**

(25) En (26) En

(21) 19211586.3 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816205173

- (54) • *FAHRZEUG ANTRIEBSSTRANG ANORD-  
NUNG*  
• *VEHICLE DRIVETRAIN ARRANGEMENT*  
• *ARRANGEMENT DU TRAIN D'ENTRAÎNE-  
MENT VÉHICULE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Elpers, Curt, 68163 Mannheim, DE  
Borkgren, Nicholas, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 75/00** (11) **3 659 427 A1**  
**A01B 73/00**

(25) En (26) En

(21) 19212234.9 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206055

- (54) • *SEITLICH VERSETZTE TRANSPORTRÄ-  
DER AN VORSATZ EINER ERNTE-  
MASCHINE*  
• *LATERALLY OFFSET TRANSPORT  
WHEELS ON HARVESTING HEADER*  
• *ROUES DE TRANSPORT DÉCALÉES  
LATÉRALEMENT SUR UNE TÊTE DE  
RÉCOLTE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Beidler, Lyle, Denver, Pennsylvania 17517,  
US

Hunt, Cory Douglas, Millersville, Penn-  
sylvania 17551, US

Todderud, Stephen, Lancaster, Pennsylvania  
17602, US

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

(51) **A01D 75/00** (11) **3 659 428 A1**

**A01B 73/00** A01D 41/14

(25) En (26) En

(21) 19212241.4 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205554

- (54) • *INTEGRIERTER AUFRECHTER VORSATZ-  
TRANSPORT FÜR EINEN LANDWIRT-  
SCHAFTLICHEN MÄHDRESCHER*  
• *INTEGRATED UPRIGHT HEADER  
TRANSPORT FOR AN AGRICULTURAL  
COMBINE*  
• *TRANSPORT INTÉGRÉ VERTICAL DE  
TÊTE DE RÉCOLTE DESTINÉ À UNE  
MOISSONNEUSE-BATTEUSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Morrie, Luke W., Leola, Pennsylvania 17540,  
US

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

(51) **A01D 80/02** (11) **3 659 429 A1**

(25) En (26) En

(21) 19206265.1 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 GB 201819332

- (54) • *HASPELZINKEN*  
• *REEL TINE*  
• *DENT DE RABATTEUR*

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

(72) De Bacco, Davide, 36042 Breganze, IT  
Bernadelle, Alessandro, 36042 Breganze, IT

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

**A01G 9/14** → (51) **A01G 13/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **3 659 430 A1**  
**A01G 9/14**

(25) Es (26) En

(21) 18838435.8 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070528 24.07.2018

(87) WO 2019/020858 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 ES 201700682

- (54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ VON ZUCHT-  
PFLANZEN VOR WITTERUNGSBEDIN-  
GUNGEN*  
• *SYSTEM FOR PROTECTING CROPS  
FROM THE WEATHER*  
• *SYSTÈME DE PROTECTION CLIMATOLO-  
GIQUE POUR CULTURES*

(71) Viña Solorca, S.L., Carretera de Circunvala-  
ción, 09300 Roa de Duero (Burgos), ES

(72) BALBÁS ARROYO, Víctor, 09300 Roa de  
Duero, ES

(74) Villamor Muguerza, Jon, Gran Via 81 planta  
5, Dpto 9, 48011 Bilbao (Bizkaia), ES

**A01G 31/02** → (51) **A01G 33/00**

- (51) **A01G 33/00** (11) **3 659 431 A1**  
**A01G 31/02** **C12M 1/34**  
**C12M 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19219687.1 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2014 US 201461947787 P  
12.08.2014 US 201462036509 P  
23.12.2014 US 201462096269 P  
02.03.2015 US 201514635949
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN UND VERTEILEN VON WASSER-ORGANISMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CULTIVATING AND DISTRIBUTING AQUATIC ORGANISMS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE ET DE DISTRIBUTION D'ORGANISMES AQUATIQUES**
- (71) GreenOnyx Ltd., Sderot Ha'Hascala 9, Tel Aviv 6789009, IL  
(72) SHOHAM, Tsipi, Tel Aviv 6789009, IL  
SHOHAM, Benjamin, Tel Aviv 6789009, IL  
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(62) 15718577.8 / 3 113 600
- 
- A01J 25/16** → (51) **A01J 27/00**
- (51) **A01J 27/00** (11) **3 659 432 A1**  
**A01J 25/16** **B65G 1/04**
- (25) It (26) En  
(21) 19211457.7 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 IT 201800010668
- (54) • **EIN LAGER ZUM WÜRZE VON HARTKÄSE**  
• **A WAREHOUSE FOR SEASONING HARD CHEESE**  
• **UN ENTREPÔT POUR ASSAISONNER LE FROMAGE DUR**
- (71) Cantarelli S.p.A., Viale Duca Alessandro 90, 43123 Parma, IT  
(72) Roberto, CANTARELLI, 43123 PARMA, IT  
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
- 
- (51) **A01K 1/01** (11) **3 659 433 A1**  
**A01K 29/00** **A01K 31/04**
- (25) De (26) De  
(21) 18209624.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE VON TIERAUSSCHEIDUNGSBILDERN**  
• **SYSTEM FOR ANALYSIS OF ANIMAL EXCREMENT IMAGES**  
• **SYSTÈME DE L'ANALYSE DES IMAGES D'EXCRÈMENT DE LA FAUNE**
- (71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE  
(72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **A01K 23/00** (11) **3 659 434 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17919306.5 (22) 20.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) JP 2017/041655 20.11.2017  
(87) WO 2019/021504 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146729
- (54) • **TIERSTREUBEHÄLTER**  
• **ANIMAL LITTER BOX**  
• **BAC À LITIÈRE POUR ANIMAUX**
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) TAKAI, Chiyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
KANEKO, Shinya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- 
- A01K 29/00** → (51) **A01K 1/01**
- A01K 29/00** → (51) **H02J 5/00**
- A01K 31/04** → (51) **A01K 1/01**
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 659 435 A1**  
**A61K 35/28** **A61K 48/00**  
**C07K 14/00** **C07K 14/16**  
**C07K 14/47** **C12N 9/90**  
**C12N 15/85** **C12N 15/867**  
**C12N 15/113**
- (25) En (26) En  
(21) 19198486.3 (22) 26.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2009 US 22568709 P  
17.12.2009 US 28759909 P
- (54) • **DOPPELVEKTOR ZUR HEMMUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS**  
• **DUAL VECTOR FOR INHIBITION OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS**  
• **VECTEUR DOUBLE POUR L'INHIBITION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE**
- (71) Calimmune, Inc., 5151 E. Broadway Blvd. Suite 700, Tucson, AZ 85711, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) BRETON, Louis Randall, Tucson, AZ 85711, US  
CHEN, Irvin, Tucson, AZ 85711, US  
AN, Dong Sung, Tucson, AZ 85711, US  
SYMONDS, Geoffrey P., Rose Bay, New South Wales 2029, AU  
BOYD, Maureen, Tucson, AZ 85711, US  
MILLINGTON, Michelle L., Hornsby Heights, New South Wales, AU  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17197440.5 / 3 329 772  
15166660.9 / 2 949 208  
10720980.1 / 2 453 735
- 
- (51) **A01M 21/04** (11) **3 659 436 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18209389.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **BEKÄMPFUNG VON PFLANZEN MITTELS ELEKTRISCHER ENERGIE**  
• **CONTROL OF PLANTS BY MEANS OF ELECTRICAL POWER**  
• **LUTTE CONTRE LES PLANTES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HADLOW, James, CB8 9DJ Newmarket, GB  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- A01N 25/28** → (51) **A01N 35/02**
- A01N 27/00** → (51) **A01N 35/02**
- A01N 31/02** → (51) **A01N 35/02**
- A01N 31/04** → (51) **A01N 35/02**
- A01N 31/08** → (51) **A01N 35/02**
- A01N 31/16** → (51) **A01N 35/02**
- (51) **A01N 35/02** (11) **3 659 437 A1**  
**A01N 25/28** **A01N 35/06**  
**A01N 35/04** **A01N 31/16**  
**A01N 31/08** **A01N 31/04**  
**A01N 31/02** **A01N 27/00**  
**A01N 49/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20152506.0 (22) 24.01.2005
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR
- AL BA HR LV MK YU
- (30) 23.01.2004 US 53862704 P  
20.05.2004 US 57280404 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR TÖTUNG VON NEMATODEN MIT DER ANWENDUNG EINER VERKAPSELTEN TERPENKOMPONENTE**  
• **METHODS OF KILLING NEMATODES COMPRISING THE APPLICATION OF AN ENCAPSULATED TERPENE COMPONENT**  
• **PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE NEMATODES COMPRENANT L'APPLICATION D'UN COMPOSANT DE TERPÈNE ENCAPSULÉ**
- (71) Eden Research Plc, Unit 3 Manor Farm Barns Witney Road Finstock, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 3DG, GB  
(72) FRANKLIN, Lanny, deceased, US  
OSTROFF, Gary, Worcester, MA 01604, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 05708211.7 / 1 711 058
- 
- A01N 35/04** → (51) **A01N 35/02**
- A01N 35/06** → (51) **A01N 35/02**
- (51) **A01N 43/40** (11) **3 659 438 A1**  
**A01N 43/50** **A01N 43/54**  
**A01N 43/82** **A01N 43/88**  
**A01N 47/06** **A01N 55/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20151019.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2015 US 201562238050 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KNOCKDOWN- ODER BLUTSAUGHEMMWIRKUNG GEGEN INSEKTENSCHÄDLINGE**  
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS HAVING KNOCK-DOWN OR BLOOD FEED**



*INHIBITION ACTIVITY AGAINST INSECT PESTS*  
 • *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS AYANT UNE ACTIVITÉ D'ANÉANTISSEMENT OU D'INHIBITION DE L'ALIMENTATION EN SANG CONTRE DES INSECTES NUISIBLES*  
 (71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
 (72) HOPPE, Mark, 4332 Stein, CH  
 HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, CH  
 MAIENFISCH, Peter, 4332 Stein, CH  
 WEGE, Philip, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB  
 PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH  
 BOEGER, Manfred, deceased, CH  
 (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
 (62) 16777706.9 / 3 358 952

**A01N 43/50** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/56** (11) **3 659 439 A1**  
**A01N 53/00** **A61K 31/22**  
**A61K 31/415** **A61K 47/14**  
**A61K 47/20** **A61P 33/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19206350.1 (22) 22.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (30) 23.02.2012 US 201261602472 P  
 (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, FIPRONIL UND PERMETHRIN UMFASSEND, UND VERWENDUNGSVERFAHREN*  
 • *TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING FIPRONIL AND PERMETHRIN AND METHODS OF USE*  
 • *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DU FIPRONIL ET DE LA PERMÉTHRINE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
 (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US  
 (72) SOLL, Mark David, Alpharetta, GA Georgia 30005, US  
 PATE, James, Hampton, NJ New Jersey 08827, US  
 BAKER, Lisa A., Somerset, NJ New Jersey 08873, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
 (62) 13707523.0 / 2 816 898

**A01N 43/82** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/836** → (51) **C07D 271/06**

**A01N 43/84** → (51) **C07D 271/06**

**A01N 43/88** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 271/06**

**A01N 47/06** → (51) **A01N 43/40**

**A01N 47/18** → (51) **C07D 271/06**

**A01N 49/00** → (51) **A01N 35/02**

**A01N 53/00** → (51) **A01N 43/56**

**A01N 55/00** → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 63/00** (11) **3 659 440 A1**  
**A01N 63/02** **A01P 21/00**  
**C12R 1/07** **C12N 1/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18382861.5 (22) 28.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDER MIKROORGANISMUS UND ENZYME FÜR BIOGENE BODENZYKLEN*  
 • *PLANT GROWTH PROMOTING MICRO-ORGANISM AND ENZYMES FOR SOIL BIOGENIC CYCLES*  
 • *MICRO-ORGANISME FAVORISANT LA CROISSANCE VÉGÉTALE ET ENZYMES POUR CYCLES BIOGÉNIQUES DANS LE SOL*  
 (71) Bio-Iliberis Research and Development S.L., Capileira 7, Poligono Industrial Juncaril Spain, 18210 Peligros, Granada, ES  
 (72) Roca Hernández, Amalia, E-18210 Peligros, Granada, ES  
 Pizarro Tobias, Paloma, E-18210 Peligros, Granada, ES  
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A01N 63/02** → (51) **A01N 63/00**

**A01P 3/00** → (51) **C07D 271/06**

**A01P 21/00** → (51) **A01N 63/00**

**A22B 5/00** → (51) **A22B 5/20**

(51) **A22B 5/20** (11) **3 659 441 A1**  
**A22B 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19213332.0 (22) 25.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 28.10.2016 US 201662414240 P  
 15.06.2017 US 201762520143 P  
 28.07.2017 US 201715663097  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON RINDFLEISCH*  
 • *BEEF SPLITTING METHOD AND SYSTEM*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FENDAGE DE BOEUF*  
 (71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33 Anderson road, Middletown CT 06457, US  
 (72) DRISCOLL, Daniel, Middletown, Connecticut 06457, US  
 (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrstrasse 44, 80539 München, DE  
 (62) 17864743.4 / 3 531 838

**A23C 9/156** → (51) **A23L 2/00**

**A23K 10/14** → (51) **A23K 10/20**

(51) **A23K 10/20** (11) **3 659 442 A1**  
**A23K 10/30** **A23K 20/189**  
**A23K 50/40** **A23K 50/48**  
**A23K 10/14**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19211760.4 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.11.2018 DE 102018129926  
 (54) • *FUTTERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN*  
 • *PET FOOD COMPOSITION AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*  
 • *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
 (71) Tönnies Holding ApS & Co. KG, In der Mark 2, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
 (72) SARIC, Krunoslav, 27283 Verden, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A23K 10/30** → (51) **A23K 10/20**

**A23K 20/189** → (51) **A23K 10/20**

**A23K 50/40** → (51) **A23K 10/20**

**A23K 50/48** → (51) **A23K 10/20**

(51) **A23L 2/00** (11) **3 659 443 A1**  
**A23C 9/156** **A23L 2/38**  
**C11B 9/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18838238.6 (22) 27.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028263 27.07.2018  
 (87) WO 2019/022233 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 JP 2017146168  
 (54) • *GETRÄNK UND NAHRUNGSMITTEL*  
 • *BEVERAGE AND FOOD*  
 • *BOISSON ET ALIMENT*  
 (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP  
 (72) YAMAZAKI Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 CHIBA Shingo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 GONDA Yoshiharu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 UJIHARA Hideo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 SATO Tomoharu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 HABU Ayano, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 MAEDA Takehiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 HOSHINO Kunihide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A23L 2/38** → (51) **A23L 2/00**

**A23L 2/38** → (51) **C01F 11/18**

**A23L 2/52** → (51) **C01F 11/18**

**A23L 3/3472** → (51) **C12J 1/00**

**A23L 3/3508** → (51) **C12J 1/00**

(51) **A23L 7/104** (11) **3 659 444 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18000921.9 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLUTENFREIES GETREIDEKONZENTRAT-SUBSTITUT FÜR FERMENTIERTES WEI-ZENKEIMNAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *GLUTEN-FREE GRAIN-CONCENTRATE SUBSTITUTE FOR FERMENTED WHEAT GERM FOOD PRODUCT AND METHOD OF PREPARATION*  
• *SUBSTITUT DE CONCENTRÉ DE GRAINS SANS GLUTEN POUR UN PRODUIT ALIMENTAIRE DE GERME DE BLE FERMENTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Bencze, Gyula, 21760 Woodrose Place, Salinas, CA 93908, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Giber, Janos, SOMFAI & PARTNERS Industrial Rights Co. Ltd. Pozsonyi út 38, 1137 Budapest, HU

**A23L 17/00** → (51) **C01F 11/18**

**A23L 19/00** → (51) **A61K 36/716**

(51) **A23L 27/10** (11) **3 659 445 A1**  
**A23L 27/14** **A23L 33/105**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212460.0 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 FR 1872128  
(54) • *SAFFRAN-EXTRAKTIONSVERFAHREN*  
• *SAFFRON EXTRACTION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SAFFRAN*  
(71) EVOLUGOUT, Place de la Libération, 46160 Cajard, FR  
(72) ROBIN, Claude-Emmanuel, 46160 CAJARC, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**A23L 27/14** → (51) **A23L 27/10**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/12**

**A23L 33/105** → (51) **A23L 27/10**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/13**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/716**

**A23L 33/16** → (51) **C01F 11/18**

(51) **A23N 12/08** (11) **3 659 446 A1**  
**A23N 12/10**  
(25) It (26) En  
(21) 19209082.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 IT 201800010625

(54) • *SYSTEM ZUM RÖSTEN VON KAFFEE-BOHNEN*  
• *SYSTEM FOR ROASTING COFFEE GRAINS*  
• *SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*  
(71) I.M.F. Industria Macchine Ferraresi S.r.l., Via delle Scienze 6, 45030 Fraz. Santa Maria Maddalena (OR), IT  
(72) GARBIN, Alessandro, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A23N 12/10** → (51) **A23N 12/08**

(51) **A24C 5/35** (11) **3 659 447 A1**  
**A24C 5/47**  
(25) En (26) En  
(21) 19215278.3 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.09.2014 EP 14185602

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENLAGERUNG VON HALBFERTIGEN PRODUKTEN MIT DOPPELTER LÄNGE*  
• *APPARATUS FOR INTERMEDIATELY STORING DOUBLE-LENGTH SEMI-FINISHED PRODUCTS*  
• *APPAREIL DE STOCKAGE TEMPORAIRE DE PRODUITS SEMI-FINIS À DOUBLE LONGUEUR*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) GRANT, Christopher John, 2000 Neuchâtel, CH  
GINDRAT, Pierre-Yves, 1907 Saxon, CH  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH  
(62) 15767130.6 / 3 193 641

**A24C 5/47** → (51) **A24C 5/35**

**A24D 1/04** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 659 448 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 19206915.1 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2018 IT 201800010059  
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN FÜR RAUCHARTIKEL*  
• *MACHINE FOR MAKING FILTERS FOR SMOKING ARTICLES*  
• *MACHINE POUR FABRIQUER DES FILTRES POUR ARTICLES À FUMER*  
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT  
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT  
SARTONI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT  
FEDERICI, Luca, deceased, IT  
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A24F 5/08** → (51) **A24F 9/02**

(51) **A24F 9/02** (11) **3 659 449 A1**  
**A24F 5/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19171362.7 (22) 26.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201846  
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN RAUCHPRODUKT*  
• *SMOKING PRODUCT SUPPORT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE PRODUIT À FUMER*  
(71) Richardson, Steven Ellis, 2687 Daisy Lane, Tracy, CA 95377, US  
(72) Richardson, Steven Ellis, Tracy, CA 95377, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A24F 40/00** → (51) **A61M 11/04**

**A24F 40/10** → (51) **A61M 11/04**

**A24F 40/40** → (51) **A61M 11/04**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 659 450 A1**  
**H05B 3/26** **H05B 3/46**  
**A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20153340.3 (22) 04.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.02.2015 PL 41113615

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING AEROSOL*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) eSmoking Institute sp. z o.o., ul. Rubiez 46, 61-612 POZNAN, PL  
(72) KOZŁOWSKI, Marcin, 63-810 Poznan, PL  
JAKOBCZYK, Adrian, 64-920 Pila, PL  
ZIELAZEK, Pawel, 60-306 Poznan, PL  
KOZŁOWSKI, Michal, 63-810 Poznan, PL  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 16702940.4 / 3 253 235

(51) **A24F 40/465** (11) **3 659 451 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19219426.4 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.02.2014 US 201461946376 P

(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*  
• *ELECTRONIC VAPING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE ET SES COMPOSANTS*

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

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*

*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB  
(62) 15710046.2 / 3 110 270

**A24F 40/90** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 659 452 A1**  
**A24D 1/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18839119.7 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095046 09.07.2018  
(87) WO 2019/019909 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710627274
- (54) • *RAUCHERZEUGUNGSPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SMOKE GENERATION PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *PRODUIT DE PRODUCTION DE FUMÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd., No. 280 Yizhou Avenue North High-Tech District Chengdu, Sichuan 610041, CN  
China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd., No.2 Longquan Section Chenglong Avenue National Chengdu Economy and Technology Development Area Longquanyi District, Chengdu 610101, CN
- (72) DENG, Yong, Chengdu Sichuan 610041, CN  
FEI, Xiang, Chengdu Sichuan 610041, CN  
WU, Jiang, Chengdu Sichuan 610041, CN  
LIU, Kai, Chengdu Sichuan 610041, CN  
MA, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN  
SUN, Yufeng, Chengdu Sichuan 610041, CN  
DAI, Kuan, Chengdu Sichuan 610041, CN  
ZHANG, Rengang, Chengdu Sichuan 610041, CN  
BAO, Yi, Chengdu Sichuan 610041, CN  
YANG, Bengang, Chengdu Sichuan 610041, CN  
HAN, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN  
SHU, Hongbo, Chengdu Sichuan 610041, CN  
HAN, Donglin, Chengdu Sichuan 610041, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**A24F 47/00** → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A41D 1/08** (11) **3 659 453 A1**  
**A41D 27/12** **A41D 13/05**  
**A41D 27/04**
- (25) De (26) De  
(21) 19219446.2 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2017 DE 102017106794
- (54) • *SPORTHOSE*  
• *SPORT TROUSERS*  
• *PANTALON DE SPORT*
- (71) Riesenhuber, Thomas, Alte Seestrasse 12/6, 4580 Windischgarsten, AT
- (72) Riesenhuber, Thomas, 4580 Windischgarsten, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (62) 18164694.4 / 3 381 307

**A41D 1/08** → (51) **A63B 69/00**

**A41D 13/00** → (51) **A63B 69/00**

**A41D 13/05** → (51) **A41D 1/08**

**A41D 19/00** → (51) **B32B 25/10**

- A41D 19/04** → (51) **B32B 25/10**
- A41D 27/04** → (51) **A41D 1/08**
- (51) **A41D 27/08** (11) **3 659 454 A1**  
**G09F 7/06** **B29C 65/00**
- (25) It (26) En  
(21) 19211990.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 IT 201800010661
- (54) • *EINE DEKORATION FÜR EIN BLATT-MATERIAL, EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG FÜR SEINE ANWENDUNG AUF DIESES BLATTMATERIAL*  
• *A DECORATION FOR A SHEET MATERIAL, METHOD AND DEVICE FOR ITS APPLICATION ON SAID SHEET MATERIAL*  
• *UNE DÉCORATION POUR UN MATÉRIAU EN FEUILLE, UN PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF POUR SON APPLICATION SUR LEDIT MATÉRIAU EN FEUILLE*
- (71) METAL IDEAS Rete di Imprese, Via Gorizia, 53, 64011 Alba Adriatica (TE), IT
- (72) Ciaffoni, Concettina, 64011 Alba Adriatica (TE), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

**A41D 27/12** → (51) **A41D 1/08**

- (51) **A43B 5/00** (11) **3 659 455 A1**  
**A43D 1/02** **G06T 19/20**  
**B33Y 80/00** **B29C 64/393**
- (25) It (26) En  
(21) 19212728.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 IT 201800010719
- (54) • *KLETTERSCHUH*  
• *CLIMBING SHOE*  
• *CHAUSSURE D'ESCALADE*
- (71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
- (72) MARIACHER, Heinrich, 31011 Asolo (TV), IT
- (74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A43B 5/04** (11) **3 659 456 A1**  
**A43B 13/12**

- (25) De (26) De  
(21) 18208649.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SOHLENAUFBAU FÜR EINEN SPORTSCHUH*  
• *SOLE STRUCTURE FOR A SPORTS SHOE*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT*
- (71) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT
- (72) PÖLZLEITNER, Axel, 4910 Ried im Innkreis, AT
- (74) KÖGLER, Hannes, 4840 Vöcklabruck, AT

- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**A43B 13/12** → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 659 457 A1**  
**A43B 23/00** **A43D 1/02**  
**A43D 999/00** **B33Y 50/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19210249.9 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 DE 102018220365
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM TEIL EINES SPORTARTIKELS*  
• *METHOD OF MANUFACTURING AT LEAST A PART OF A SPORTS ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN ARTICLE DE SPORT*
- (71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Suessmuth, Jochen Björn, 91074 Herzogenaurach, DE  
Siegl, Christian, 91074 Herzogenaurach, DE  
Perrault, Jacques, Portland, OR 97217, US  
Schneider, Andrew Jacob, Portland, OR 97217, US  
Luther, Derek Andrew, Portland, OR 97217, US  
Henderson, Mark Andrew, Portland, OR 97217, US  
Kendrick, Dustin, Portland, OR 97217, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A43B 23/00** → (51) **A43B 13/18**

**A43C 5/00** → (51) **A44B 17/00**

**A43D 1/02** → (51) **A43B 5/00**

**A43D 1/02** → (51) **A43B 13/18**

**A43D 999/00** → (51) **A43B 13/18**

**A44B 13/00** → (51) **A44B 17/00**

- (51) **A44B 17/00** (11) **3 659 458 A1**  
**A44B 13/00** **B60J 7/10**  
**E04H 15/64** **A43C 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18209388.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *METALLÖSE*  
• *METAL EYELET*  
• *OUILLET MÉTALLIQUE*
- (71) Carmo A/S, Højvangen 19, 3060 Espergaerde, DK
- (72) Sjöstrand, Olof, 252 20 Helsingborg, SE
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **A44C 9/00** (11) **3 659 459 A1**  
**A44C 17/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17906786.3 (22) 11.10.2017



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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105757 11.10.2017

(87) WO 2019/019415 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 CN 201710624641

27.07.2017 CN 201720921689 U

- (54) • RINGZUBEHÖR, RINGKOPFSTRUKTUR  
UND RING  
• RING ACCESSORY, RING HEAD  
STRUCTURE AND RING  
• ACCESSOIRE DE BAGUE, STRUCTURE DE  
TÊTE DE BAGUE ET BAGUE

(71) Shenzhen Aimeng Technology Co., Ltd., 16E  
GuoMao Commercial and Residential  
Building NanHu Road Nanhu Street LuoHu  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YAO, Huabin, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,  
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V  
7JH, GB

**A44C 17/02** → (51) **A44C 9/00**

(51) **A44C 21/00** (11) **3 659 460 A1**  
**A63F 1/06** **A63F 11/00**  
**B32B 27/00** **G06K 19/04**  
**G06K 19/06** **G06K 19/07**  
**G06K 19/077** **G06K 19/08**

(25) Ja (26) En

(21) 18838077.8 (22) 11.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026159 11.07.2018

(87) WO 2019/021820 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144920

- (54) • SPIELMARKE, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER SPIELMARKE UND IN-  
SPEKTIONSSYSTEM  
• PLAY TOKEN, METHOD FOR MANUFAC-  
TURING PLAY TOKEN, AND INSPECTION  
SYSTEM  
• JETON DE JEU, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE JETON DE JEU ET SYSTÈME  
D'INSPECTION

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aono-  
cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga  
527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A45C 5/00** → (51) **A45C 13/10**

(51) **A45C 13/00** (11) **3 659 461 A1**  
**A45C 13/18** **A45D 33/18**

(25) Es (26) En

(21) 17918816.4 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000133 20.10.2017

(87) WO 2019/020840 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 ES 201700688

- (54) • TASCHEN ZUM VERPACKEN VON GEPÄCK  
• BAG FOR PACKAGING LUGGAGE  
• SAC POUR EMBALLAGE DE BAGAGES

(71) JP Gestion Industrial S.L., Calle Ancha N° 55  
Segundo, 14900 Lucena (Córdoba), ES

(72) PALOMINO GOMEZ, José, 14900 Lucena  
(Córdoba), ES

(74) Zuazo Araluze, Alexander, Alexander Zuazo &  
Asociados Capitán Haya, 51 - 4º, oficina 8,  
28020 Madrid, ES

**A45C 13/00** → (51) **A45C 13/10**

(51) **A45C 13/10** (11) **3 659 462 A1**  
**A45C 5/00** **A45C 13/26**  
**A45C 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19199261.9 (22) 28.10.2011

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

(30) 29.10.2010 US 40834610 P

- (54) • GEPÄCK MIT VERTIEFTEM REISSVER-  
SCHLUSS  
• LUGGAGE WITH A RECESSED ZIPPER  
• BAGAGE AYANT UNE FERMETURE À  
GLISSIÈRE ENCASTRÉE

(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15  
Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820

Merelbeke, BE

SANTY, Dirk, 8680 Koekelare, BE

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

(62) 11776188.2 / 2 632 290

**A45C 13/18** → (51) **A45C 13/00**

**A45C 13/26** → (51) **A45C 13/10**

(51) **A45D 26/00** (11) **3 659 463 A1**  
**B26B 21/40**

(25) En (26) En

(21) 18209078.7 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KLINGENLOSER PEELING-KOPF, TRAG-  
BARE HAUTPFLEGEVORRICHTUNG UND  
RASIERKIT  
• BLADELESS EXFOLIATION HEAD,  
HANDHELD SKINCARE DEVICE AND  
SHAVING KIT  
• TÊTE D'EXFOLIATION SANS LAME,  
DISPOSITIF DE SOIN DE LA PEAU  
PORTATIF ET TROUSSE DE RASAGE

(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi  
Attikis, 14569 Greece, GR

(72) PASPATIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR  
MOUSTAKAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI,  
GR

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

(51) **A45D 29/04** (11) **3 659 464 A1**  
**A61B 17/54** **B24D 3/34**

(25) En (26) En

(21) 19170146.5 (22) 18.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180152729  
02.04.2019 KR 20190038276

- (54) • SCHÖNHEITSWERKZEUG FÜR NAGEL-  
UND HAUTEXFOLIATION UND VERFAH-  
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• BEAUTY TOOL FOR NAIL AND SKIN  
EXFOLIATION AND METHOD OF  
PRODUCING THE SAME  
• OUTIL DE BEAUTÉ POUR LES ONGLES ET  
L'EXFOLIATION DE LA PEAU ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Dains Co., Ltd., (Palbok-dong 2ga, Elec-  
tronic, Components Researcher Jeonbuk  
Print Electronic Center) 111, Ballyong-ro  
Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-ro, KR

(72) PARK, Chun Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR  
KIM, Sung Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A45D 33/00** (11) **3 659 465 A1**  
**A45D 33/20**

(25) Es (26) En

(21) 19383046.0 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 ES 201831848 U

- (54) • SCHMINKZUBEHÖR  
• MAKEUP ACCESSORY  
• ACCESSOIRE DE MAQUILLAGE

(71) Maymö Cosmetics, S.A.U., Avda. Europa, 23  
- Polg. Ind. Internacional Empordá, 17469  
Vilamallà (Girona), ES

(72) SANCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17469  
Vilamallà (Girona), ES

(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L.  
Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

**A45D 33/18** → (51) **A45C 13/00**

**A45D 33/20** → (51) **A45D 33/00**

(51) **A46B 11/00** (11) **3 659 466 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209183.5 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOSMETIKBEHÄLTER  
• COSMETIC CONTAINER  
• RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉ-  
TIQUE

(71) Glaspray Engineering & Manufacturing Co.,  
Ltd., No. 140, Cheng-Pei 1 Rd. Yungkang  
Dist., Tainan City, TW

(72) CHEN, Sin-Hsiung, Tainan City, TW

(74) Melchior, Robin, Octroobureau Vriesendorp  
& Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB  
Den Haag, NL

(51) **A47B 9/12** (11) **3 659 467 A1**

(25) De (26) De

(21) 18209461.5 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HÖHENVERSTELLBAE VORRICHTUNG  
• HEIGHT-ADJUSTABLE DEVICE  
• DISPOSITIF RÉGLABLE EN HAUTEUR

- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE  
(72) Franz, Felix, 22303 Hamburg, DE  
Insel, Johannes, 20257 Hamburg, DE  
Seidel, Marcus, 22419 Hamburg, DE  
Koch, Daniel, 20357 Hamburg, DE  
Begemann, Sebastian, verstorben, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A47B 47/04** (11) **3 659 468 A2**  
**F16B 5/06** **A47B 95/00**  
E06B 3/54 F16B 12/46

- (25) En (26) En  
(21) 20152985.6 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.03.2011 BE 201100189  
03.10.2011 US 201161542562 P

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT UND RÜCKWANDKONSTRUKTION DAFÜR*  
• *COMPOSED ELEMENT AND REAR WALL CONSTRUCTION APPLIED HEREWITH*  
• *ÉLÉMENT COMPOSÉ ET STRUCTURE DE PAROI ARRIÈRE APPLIQUÉE À CE DERNIER*

- (71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE  
(72) MAERTENS, Luc, B-8850 Ardooie, BE  
DEMAN, Luc, B-8020 Oostkamp, BE  
CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE  
VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE  
MARRES, Maarten, B-9051 Sint-Denijs-Westrem, BE  
VAN TROYS, Jan, B-8870 Kachtem, BE  
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE  
(62) 12718367.1 / 2 690 985

**A47B 57/38** → (51) **H05K 7/14**

**A47B 88/43** → (51) **H05K 7/14**

**A47B 95/00** → (51) **A47B 47/04**

**A47B 96/07** → (51) **H05K 7/14**

**A47C 7/02** → (51) **B60N 2/64**

**A47C 7/40** → (51) **B60N 2/64**

**A47C 19/02** → (51) **A47C 23/00**

**A47C 19/12** → (51) **A47C 23/00**

(51) **A47C 23/00** (11) **3 659 469 A1**  
**A47C 19/02** **A47C 23/06**

- (25) De (26) De  
(21) 19211444.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018130108  
(54) • *BOXSPRINGBETT*  
• *BOX SPRING BED*  
• *LIT À SOMMIER À RESSORTS*

- (71) Schwarz, Dieter, Corniceliusstrasse 4, 63450 Hanau, DE  
(72) Schwarz, Dieter, 63450 Hanau, DE  
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) **A47C 23/00** (11) **3 659 470 A1**  
**A47C 23/06** **A47C 19/12**

- (25) De (26) De  
(21) 19211447.8 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018130110  
(54) • *BOXSPRING*  
• *BOX SPRING*  
• *SOMMIER À RESSORTS*

- (71) Schwarz, Dieter, Corniceliusstrasse 4, 63450 Hanau, DE  
(72) Schwarz, Dieter, 63450 Hanau, DE  
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**A47C 23/06** → (51) **A47C 23/00**

**A47F 5/04** → (51) **A47G 33/06**

(51) **A47F 5/08** (11) **3 659 471 A1**  
**A47F 11/10**

- (25) De (26) De  
(21) 18208738.7 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STROMSCHIENEN-SYSTEM UND WAND- ODER DECKENPLATTE DAMIT*  
• *CONDUCTOR RAIL SYSTEM AND WALL OR CEILING PLATE THEREWITH*  
• *SYSTÈME BARRE CONDUCTRICE ET PANNEAU DE MUR OU DE PLAFOND AVEC CECI*

- (71) OZ lighting GmbH, Emil von Behring Str. 17, 9500 Villach, AT  
(72) OBERZAUCHER, Thomas, 9500 Villach, AT  
(74) Reb, Carina, Patent- & Markenbüro Reb GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

**A47F 11/10** → (51) **A47F 5/08**

(51) **A47G 33/06** (11) **3 659 472 A1**  
**A47F 5/04** **B44C 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19212638.1 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 CH 14712018  
(54) • *DEKORATIONSGBILDE IN BAUMFORM*  
• *TREE-SHAPED DECORATIVE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DÉCORATIVE EN FORME D'ARBRE*

- (71) Matera Productmanagement GmbH, Sennweidstrasse 1A, 8608 Bubikon, CH  
(72) Kägi, Alex, 8608 Bubikon, CH  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **A47J 19/02** (11) **3 659 473 A1**  
**B02C 18/30**

- (25) En (26) En  
(21) 20152065.7 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.10.2013 GB 201317838

- (54) • *NUDELHERSTELLUNGS-AUFSATZ EINER MEHRZWECKKÜCHENMASCHINE*  
• *PASTA MAKING ATTACHMENT TO A MULTI-PURPOSE KITCHEN MACHINE*  
• *FIXATION DE FABRICATION DE PÂTES SUR UNE MACHINE DE CUISINE MULTI-FONCTIONS*

- (71) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB  
(72) VACHER, Daniel, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB  
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 14790675.4 / 3 054 819

(51) **A47J 27/21** (11) **3 659 474 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 19211683.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 KR 20180153033  
(54) • *ELEKTRISCHER TOPF MIT VERBESSERTER RELAY-ANORDNUNG*  
• *ELECTRIC POT HAVING IMPROVED RELAY INSTALLATION POSITION*  
• *CASSEROLE ELECTRIQUE AVEC INSTALLATION DE RELAY AMÉLIORÉE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR  
(72) JANG, Ho Yong, 08592 Seoul, KR  
KIM, Donghyun, 08592 Seoul, KR  
YOON, Sehwa, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A47J 31/00** → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 659 475 A1**  
**A47J 31/00** **A47J 31/46**

- (25) It (26) En  
(21) 19207896.2 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 IT 201800010697  
(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT PROPORTIONALEM VORINFUSIONSSYSTEM*  
• *COFFEE MACHINE WITH PROPORTIONAL PRE-INFUSION SYSTEM*  
• *MACHINE À CAFÉ DOTÉE D'UN SYSTÈME DE PRÉ-INFUSION PROPORTIONNEL*

- (71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT  
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 CAMERINO (MC), IT  
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **A47J 31/46** (11) **3 659 476 A1**  
**F16K 3/08** **F16K 3/10**  
**F16K 11/074** **F16K 31/04**

- (25) De (26) De  
(21) 19207587.7 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018130047

- (54) • *VENTILEINHEIT UND GETRÄNKEAUTOMAT MIT EINER VENTILEINHEIT*  
• *VALVE UNIT AND BEVERAGE MACHINE COMPRISING A VALVE UNIT*  
• *UNITÉ DE SOUPE ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS DOTÉ D'UNE UNITÉ DE SOUPE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Nijssen, Andrea Jacobus Louis, 7521 AT Enschede, NL  
van Boxtel, Jaap Jozua, 3853 BV Ermelo, NL  
van der Kamp, Hedzer Michiel Adriaan, 7205 GJ Zutphen, NL

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 37/12** (11) **3 659 477 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211239.9 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 FR 1872134
- (54) • *STAPELBARER ABLAUFSOCKEL FÜR ELEKTROKUCHGERÄT*  
• *STACKABLE DRAINAGE BASE FOR AN ELECTRIC COOKING APPLIANCE*  
• *SOCLE DE VIDANGE EMPILABLE POUR APPAREIL ELECTRIQUE DE CUISSON*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) SCHWARTZ, Delphine, 21000 DIJON, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 42/28** → (51) **B65B 1/06**

**A47J 42/38** → (51) **B65B 1/06**

**A47J 43/044** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 659 478 A1**  
**A47J 43/044**  
(25) En (26) En  
(21) 19210763.9 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2014 GB 201400345
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STANDMIXERANORDNUNGEN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO STAND MIXER ARRANGEMENTS*  
• *PERFECTIONNEMENT APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES AGENCEMENTS DE BATTEUR SUR SOCLE*
- (71) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (72) SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB  
WEADEN, Jamie, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15700160.3 / 3 091 884

**A47K 1/09** → (51) **A47K 10/12**

- (51) **A47K 3/16** (11) **3 659 479 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 19207594.3 (22) 07.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 DE 202018106825 U  
23.01.2019 DE 202019100368 U
- (54) • *WANNENTRÄGER AUS EINEM HART-SCHAUMSTOFF SOWIE ZUR VERSANDANORDNUNG GESTAPELTE TEILE EINES WANNENTRÄGERS*  
• *TUB SUPPORT MADE OF A HARD FOAM AND PARTS OF A TUB SUPPORT STACKED IN A SHIPPING ARRANGEMENT*  
• *SUPPORT DE CUVE EN MOUSSE DURE AINSI QUE PARTIES EMPILÉES D'UN SUPPORT DE CUVE SUR UN SYSTÈME D'EXPÉDITION*
- (71) poresta systems GmbH, Illbruckstraße 1, 34537 Bad Wildungen, DE
- (72) Römer, Manfred, 34528 Borken, DE  
Emde, Christian, 34596 Bad Zwesten, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47K 10/12** (11) **3 659 480 A1**  
**A47K 1/09**

- (25) De (26) De  
(21) 19210453.7 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 DE 102018130197
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRZUSATZBAUTEILE SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON SANITÄRZUSATZBAUTEILEN*  
• *FASTENING DEVICE FOR ADDITIONAL SANITATION COMPONENTS AND METHOD FOR FASTENING ADDITIONAL SANITATION COMPONENTS*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR COMPOSANTS SANITAIRES SUPPLÉMENTAIRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION DE COMPOSANTS SANITAIRES SUPPLÉMENTAIRES*
- (71) Ningbo Aquatech Co. Ltd., Yuexi Cun Ninghai Town, Zhejiang 315600, CN
- (72) Gneccchi, Corrado, 25070 Casto (BS), IT
- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) **A47K 10/48** (11) **3 659 481 A1**

- (25) Es (26) En  
(21) 17784331.5 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) ES 2017/070544 27.07.2017
- (87) WO 2019/020843 2019/05 31.01.2019
- (54) • *TROCKNUNGSAUSRÜSTUNG*  
• *DRYING EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE*
- (71) Jofel Industrial, S.A., C/ La Rioja 3 Apartado de Correos 5024, 03006 Alicante, ES
- (72) GONZALO QUEVEDO, Juan José, 03006 Alicante, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

**A47L 5/16** → (51) **A47L 9/12**

- (51) **A47L 5/28** (11) **3 659 482 A1**  
**A47L 9/00** **A47L 9/22**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19210503.9 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 FR 1872175
- (54) • *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSTAUBSAUGER, DIE MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST*  
• *SUCTION DEVICE FOR A HOME VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A DAMPING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MARTI, Antoine, 27200 Vernon, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47L 5/28** → (51) **A47L 9/12**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/28**

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 659 483 A1**  
**A47L 9/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18209494.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT EINER DÜSE*  
• *NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANER COMPRISING A NOZZLE*  
• *BÜSE POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR COMPORTANT UNE BÜSE*
- (71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, SE  
KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**A47L 9/06** → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 9/12** (11) **3 659 484 A1**  
**A47L 9/16** **A47L 9/14** **A47L 5/16** **A47L 5/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19219117.9 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2016 US 201662419231 P
- (54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) PAULLA, Kirti, Charlotte, NC North Carolina 28269, US



GUZEWICZ, Blake, Charlotte, NC North Carolina 28204, US  
BOZZELLI, Robert, Monroe, NC North Carolina 28110, US  
ANDRIKANICH, Justin, Concord, NC North Carolina 28027, US  
(74) Ashton, Timothy, Forrester IP LLP Skygardens Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(62) 17801267.0 / 3 537 943

**A47L 9/14** → (51) **A47L 9/12**

**A47L 9/16** → (51) **A47L 9/12**

(51) **A47L 9/19** (11) **3 659 485 A1**  
**A47L 9/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18855847.2 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/104567 07.09.2018  
(87) WO 2019/052404 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 CN 201710823803  
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG, LUFTKANALAUSNAHMEHANDHABUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STAUBSAMMELVORRICHTUNG*  
• *DUST COLLECTION DEVICE, AIR DUCT EXCEPTION HANDLING METHOD AND APPARATUS FOR DUST COLLECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE, PROCÉDÉ DE GESTION D'EXCEPTION DE CONDUIT D'AIR ET APPAREIL POUR DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*

(71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(72) ZHU, Yunfei, Zhejiang 310051, CN  
GUO, Bin, Zhejiang 310051, CN  
HU, Zhenliang, Zhejiang 310051, CN  
DU, Anqiang, Zhejiang 310051, CN  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A47L 9/22** → (51) **A47L 5/28**

(51) **A47L 9/24** (11) **3 659 486 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209329.4 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *STAUBSAUGER MIT ROHR UND SCHLAUCH*  
• *VACUUM CLEANER HAVING TUBE AND HOSE*  
• *ASPIRATEUR DOTÉ D'UN TUBE ET D'UN TUYAU*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL  
ELZINGA, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL  
DOEPKE, Kleine, 5656 AE Eindhoven, NL  
CORNELIS, Bastian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/19**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 659 487 A1**  
**A47L 15/42**

(25) Ko (26) En  
(21) 18852402.9 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003651 28.03.2018  
(87) WO 2019/045210 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 KR 20170111481  
22.11.2017 KR 20170156190

(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND HAUSHALTSGERÄTE*  
• *DISHWASHER AND HOME APPLIANCES*  
• *LAVE-VAISSELLE ET APPAREILS MÉNAGERS*

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

(72) HAM, Hyung Kwen, Seoul 06354, KR  
LIM, Hyeon Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR

KYONG, Yong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16958, KR  
PARK, Nam Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR

LEE, Chang Wook, Seoul 05508, KR  
KIM, Jin Doo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR

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

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 659 488 A1**  
**G02B 7/10** A61B 1/04

(25) De (26) De  
(21) 19207388.0 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018130553

(54) • *ENDOSKOP*  
• *ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE*

(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE

(72) MATTES, Andreas, 78589 Dürbheim, DE  
PAULI, Sabine, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 659 489 A1**  
**G02B 23/24**

(25) De (26) De  
(21) 19207389.8 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018130554

(54) • *ENDOSKOP*

• *ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE*  
(71) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) MATTES, Andreas, 78589 Dürbheim, DE  
PAULI, Sabine, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/05**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/233**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 17/02**

**A61B 1/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 1/005** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 1/01** (11) **3 659 490 A1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/045**  
**A61B 5/02** **A61M 25/09**

(25) En (26) En  
(21) 19205463.3 (22) 22.08.2011

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

(30) 20.08.2010 US 37548410 P  
20.08.2010 US 37552310 P  
20.08.2010 US 37553310 P  
20.08.2010 US 37543910 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VIERDIMENSIONALE WEICHGEWEBENAVIGATION*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FOUR DIMENSIONAL SOFT TISSUE NAVIGATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION EN QUATRE DIMENSIONS DANS UN TISSU MOU*

(71) Veran Medical Technologies, Inc., 5743 West Park Avenue, St. Louis, Missouri 63110, US

(72) HOLSING, Troy, Boulder, CO 80302, US  
HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, US  
LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, US  
WENNOGLE, Marc, Centennial, CO 80016, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 11818898.6 / 2 605 693

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/01**

**A61B 1/04** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 1/045** → (51) **A61B 1/01**

(51) **A61B 1/05** (11) **3 659 491 A1**  
**A61B 1/06** **A61B 1/00**  
A61B 1/12

(25) En (26) En  
(21) 19209694.9 (22) 12.12.2012

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

(30) 13.12.2011 US 201161569796 P  
(54) • *ENDOSKOP MIT ENTFERNBARER SPITZE*  
• *REMOVABLE TIP ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE À EXTRÉMITÉ AMOVIBLE*

(71) EndoChoice Innovation Center Ltd., 2 Hatochen Street North Industrial Park, 30889 Caesarea, IL

(72) LEVY, Avi, Herzliya 46365, IL  
LEVI, Moshe, Gane Tikva 55900, IL  
AIZENFELD, Amram, 19245, IL

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

(62) 12196728.5 / 2 604 175

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/05**

(51) **A61B 1/233** (11) **3 659 492 A2**  
**A61B 1/00** **A61B 34/20**  
**A61B 90/00** **A61M 25/00**  
**A61M 39/10** **A61B 17/24**  
**A61M 25/09** **A61B 17/00**  
A61M 25/01

(25) En (26) En

(21) 19212053.3 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201862772674 P

27.09.2019 US 201916584976

(54) • *ADAPTER ANORDNUNG ZUR ERMÖGLI-  
CHUNG DER NAVIGATION VON HNO IN-  
STRUMENTEN*

• *ADAPTER ASSEMBLY TO ENABLE NAVI-  
GATION FOR ENT INSTRUMENTS*

• *ENSEMBLE ADAPTEUR POUR FACI-  
LITER LA NAVIGATION POUR LES  
INSTRUMENTS DE ORL*

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite  
200, Irvine, CA 92618, US

(72) HAMLEKHAN, Azhang, Irvine, CA 92618, US  
PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92618, US  
THINNES, Jr., John H., Mission Viejo, CA  
92692, US

RAJAN, Krishna Murthy, Irvine, CA 92618,  
US

MATLOCK, George L., Irvine, CA 92618, US

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

**A61B 3/00** → (51) **A61B 90/20**

(51) **A61B 3/024** (11) **3 659 493 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18837922.6 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027442 23.07.2018

(87) WO 2019/021986 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142538

(54) • *PERIMETER*

• *PERIMETER*

• *PÉRIMÈTRE*

(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome,  
Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome,  
Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP

(72) NAKAZAWA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-  
8577, JP  
SHIMADA, Satoshi, Chofu-shi Tokyo 182-  
0021, JP

HARA, Takuya, Tokyo 103-8433, JP

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patent-  
anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057  
Duisburg, DE

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/135**

**A61B 3/113** → (51) **G06F 3/0346**

(51) **A61B 3/135** (11) **3 659 494 A1**  
**A61B 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18839368.0 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004200 07.02.2018

(87) WO 2019/021512 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145634

(54) • *OPHTHALMISCHES SYSTEM UND VOR-  
RICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPH-  
THALMISCHER INFORMATIONEN*

• *OPHTHALMIC SYSTEM AND*

*OPHTHALMIC INFORMATION*

*PROCESSING DEVICE*

• *SYSTÈME OPHTHALMIQUE ET DISPOSITIF*

*DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

*OPHTHALMIQUES*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) TSUKADA, Hisashi, Tokyo 174-8580, JP

FUKUMA, Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Ro-  
land Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-  
81241 München, DE

(51) **A61B 3/16** (11) **3 659 495 A1**

**A61B 5/07** **A61B 5/145**

**A61B 5/11** **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19209752.5 (22) 12.09.2012

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

(30) 13.09.2011 US 201161534324 P

30.09.2011 US 201161542097 P

17.11.2011 US 201161561230 P

(54) • *INTRAOKULARER PHYSIOLOGISCHER*

*SENSOR*

• *INTRAOCULAR PHYSIOLOGICAL SENSOR*

• *CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE INTRAOCU-  
LAIRE*

(71) Dose Medical Corporation, 26051 Merit  
Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653,  
US

(72) BURNS, Thomas, W., Dana Point, CA Cali-  
fornia 92629, US

HEITZMANN, Harold, A, Irvine, CA California  
92606, US

CURRY, Kenneth, Martin, Oceanside, CA  
California 92056, US

HAFFNER, David, S, Mission Viejo, CA Cali-  
fornia 92692, US

APPLEGATE, David, Palm Springs, CA Cali-  
fornia 92262, US

NOGALES, Bruce, Raleigh, NC North  
Carolina 27614, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(86) 12769793.6 / 2 755 549

(51) **A61B 5/00** (11) **3 659 496 A1**

**A61B 5/0482** **A61B 5/0484**

**A61B 5/16**

(25) En (26) En

(21) 18209198.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSWAHL VON SENSORISCHEN STI-  
MULI FÜR NEUROFEEDBACK-TRAINING*

• *SELECTION OF SENSORY STIMULI FOR  
NEUROFEEDBACK TRAINING*

• *SÉLECTION DE STIMULI SENSORIELS  
POUR UN ENTRAÎNEMENT DE RÉTROAC-  
TION NEUROLOGIQUE*

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

(72) FLAESCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL  
AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL

GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL

GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven,  
NL

VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International  
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-  
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 659 497 A1**

**A61C 7/00** **G16H 50/30**

(25) Ru (26) En

(21) 18915311.7 (22) 13.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000463 13.07.2018

(87) WO 2019/203682 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 RU 2018113763

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND  
PLANUNGSKORREKTUR VON SPEZI-  
FISCHEN MERKMALEN VON MENSCH-  
LICHEN KÖRPERSYSTEMEN IM ZUSAM-  
MENHANG MIT DEM GEBISS*

• *METHOD OF IDENTIFYING AND*

*PLANNING CORRECTION OF SPECIFIC*

*FEATURES OF HUMAN BODY SYSTEMS*

*ASSOCIATED WITH BITE*

• *MÉTHODE POUR DÉTECTER ET PLANI-  
FIER LA CORRECTION DES PARTICULA-  
RITÉS DE L'ORGANISME D'UNE*

*PERSONNE LIÉES À L'OCCLUSION*

(71) Dzalava, Fatima Kazbekovna, ul. Krylatskie  
holmy, 37, kv. 98, Moscow, 121614, RU

(72) Dzalava, Fatima Kazbekovna, Moscow,  
121614, RU

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV  
& PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113  
Sofia, BG

(51) **A61B 5/00** (11) **3 659 498 A2**

**C12Q 1/6876**

(25) En (26) En

(21) 19211931.1 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201862771693 P

(54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES FRÜ-  
HEN INDIKATORS FÜR DIE WARSCH-  
EINLICHKEIT EINES WAHRHAFT POSITIVEN  
MICROBIOLOGISCHEN TEST SAMPLES  
ZUR VERBESSERUNG DER ANSPRECH-  
ZEIT UND GENAUIGKEIT EINER BEHAND-  
LUNG*

• *SYSTEMS FOR PROVIDING AN EARLY*

*INDICATOR OF TRUE POSITIVE PROB-  
ABILITY OF A MICROBIOLOGY TEST*

*SAMPLE TO IMPROVE TREATMENT*

*RESPONSE TIME AND ACCURACY*

• *SYSTÈMES POUR FOURNIR UN INDICA-  
TEUR PRÉCOCE DE LA PROBABILITÉ*

- VRAIE POSITIVE D'UN ECHANTILLON MICROBIOLOGIQUE POUR AMELIORER LE TEMPS ET LA PRECISION D'UNE REPOSE THERAPEUTIQUE
- (71) Stone Medical Corporation, 2435 Kimberly Road, Suite 200N, Bettendorf, IA 52722, US  
Stone, Benjamin Curtis, 2340 N Linwood Ave, Davenport, IA 52804, US
- (72) Stone, Benjamin Curtis, Davenport, IA Iowa 52804, US
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 659 499 A1**  
**A61B 5/0482** **A61B 5/0484**  
**A61B 5/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19212325.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 EP 18209198  
(54) • AUSWAHL VON SENSORISCHEN STIMULI FÜR NEUROFEEDBACK-TRAINING  
• SELECTION OF SENSORY STIMULI FOR NEUROFEEDBACK TRAINING  
• SÉLECTION DE STIMULI SENSORIELS POUR UN ENTRAÎNEMENT DE RÉTROACTION NEUROLOGIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FLÄSCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL  
AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL  
GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 659 500 A1**  
**A61B 5/107**

- (25) En (26) En  
(21) 19216798.9 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.12.2016 PL 42002316  
(54) • ANALYSEINHEIT UND -SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES HAARZUSTANDS  
• ANALYSIS UNIT AND SYSTEM FOR ASSESSMENT OF HAIR CONDITION  
• UNITÉ D'ANALYSE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA CHEVELURE

- (71) Kasprzak, Michal Pawel, Zródlana 52, 05-090 Falenty Duze, PL  
(72) Kasprzak, Michal Pawel, 05-090 Falenty Duze, PL  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL  
(62) 17183506.9 / 3 342 331

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/16**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 5/00** → (51) **G01R 33/48**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 30/40**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 1/01**

**A61B 5/02** → (51) **G16H 30/40**

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 5/0402** (11) **3 659 501 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19205767.7 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.12.2018 US 201816207136  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EKG ZUR WIEDERGWINNUNG DER PULSWELLENFORM UND ANDERER HÄMODYNAMISCHER PARAMETER  
• APPARATUS AND METHOD FOR USING ECG TO RECOVER PULSE WAVEFORM AND OTHER HEMODYNAMICS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER UN ECG POUR RÉCUPÉRER UNE FORME D'ONDE DE PULSATION ET D'AUTRES HÉMODYNAMIQUES
- (71) Cnoga Medical Ltd., 5th Tarshish St. Floor 3, PO Box 3188 Caesarea North Industrial Park Ofek Bldg 8, 3088900 Caesarea, IL  
(72) SEGMAN, Yosef, 3088900 Caesarea, IL  
SEGMAN, Yehonatan, 3088900 Caesarea, IL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilińskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**A61B 5/042** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/0484**

**A61B 5/0482** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 659 502 A1**  
**A61B 5/0476** **A61B 5/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838241.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028300 27.07.2018  
(87) WO 2019/022242 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146553  
(54) • UNTERSCHIEDUNG VON BEHAGEN/UNBEHAGEN  
• DISCERNMENT OF COMFORT/DISCOMFORT  
• DISCERNEMENT DE CONFORT/INCONFORT
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
PaMeLa, Inc., 4-7-2-209 Takemidai, Suita-shi, Osaka 565-0863, JP  
(72) NAKAE Aya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
SOSHI Takahiro, Suita-shi Osaka 565-0863, JP

- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61B 5/0484** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/05** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/055** → (51) **G01R 33/48**

**A61B 5/07** → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 659 503 A1**  
**A61B 5/11** **A61G 7/002**  
**A61G 7/012** **A61G 7/015**  
A47C 27/08 A61B 5/00

- (25) En (26) En  
(21) 20151786.9 (22) 09.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.04.2012 US 201213443234

- (54) • VERFAHREN ZUR MIGRATIONSERFASUNG BEI EINER INSASSENSTÜTZE MIT EINER MIGRATIONSEMPFINDLICHEN BLASE  
• METHOD FOR DETECTION OF MIGRATION ON AN OCCUPANT SUPPORT WITH A MIGRATION SENSITIVE BLADDER  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MIGRATION SUR UN SUPPORT D'OCCUPANTS DOTÉ D'UNE VÉSICULE SENSIBLE À LA MIGRATION

- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

- (72) O'KEEFE, Christopher, R., Batesville, IN 47006-9167, US

- RECEVEUR, Timothy, Joseph, Batesville, IN 47006-9167, US

- BHAI, Aziz, Batesville, IN 47006-9167, US

- GIBSON, Luke, Batesville, IN 47006-9167, US

- LACHENBRUCH, Charles, A., Batesville, IN 47006-9167, US

- WILLIAMSON, Rachel, Batesville, IN 47006-9167, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 13162972.7 / 2 649 908

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 5/107** → (51) **G16H 30/40**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 3/16**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103**

**A61B 5/1172** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 3/16**

**A61B 5/145** → (51) **A61L 2/08**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 659 504 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19205949.1 (22) 04.06.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.06.2006 US 811001 P

- (54) • PARAMETERAKTUALISIERUNGSSYSTEM  
• PARAMETER UPGRADE SYSTEM  
• SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES



- (71) Masimo Laboratories, Inc., 30 Fairbanks, Suite 100, Irvine, CA 92618, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 07798086.0 / 2 099 355

**A61B 5/1486** → (51) **A61L 2/08****A61B 5/16** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/16** → (51) **A61B 5/0484****A61B 5/20** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 659 505 A1**  
**G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18208852.6 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RELEVANTESTE RÖNTGENBILDAUSWAHL FÜR HÄMODYNAMISCHE SIMULATION*  
• *MOST RELEVANT X-RAY IMAGE SELECTION FOR HEMODYNAMIC SIMULATION*  
• *SÉLECTION D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE LA PLUS PERTINENTE POUR UNE SIMULATION HÉMODYNAMIQUE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
SPOEL, Cornelis Willem Johannes Immanuel, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LAVIEREN, Martijn Anne, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 659 506 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837732.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028327 27.07.2018  
(87) WO 2019/022246 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145848  
(54) • *RADIOGRAPHISCHES ABBILDUNGSSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN UND STEUERPROGRAMM*  
• *RADIOGRAPHIC IMAGING SYSTEM, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) KUWABARA, Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 659 507 A1**  
(25) Ja (26) En

- (21) 18838805.2 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027533 23.07.2018  
(87) WO 2019/022017 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146801  
(54) • *STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSSYSTEM*  
• *RADIATION IMAGE CAPTURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DE RAYONNEMENT*  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP  
IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP  
TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, JP  
TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 659 508 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18838992.8 (22) 27.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028328 27.07.2018  
(87) WO 2019/022247 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145849  
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM, PHANTOM UND AUSWERTUNGSVERFAHREN*  
• *RADIOGRAPHY IMAGING SYSTEM, PHANTOM, AND EVALUATION METHOD*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, FANTÔME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) KUWABARA, Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 659 509 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18866813.1 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009377 16.08.2018  
(87) WO 2019/074201 2019/16 18.04.2019  
(30) 11.10.2017 KR 20170131644  
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM, RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *X-RAY IMAGING DEVICE, X-RAY DETECTOR, AND X-RAY IMAGING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X, DÉTECTEUR DE RAYONS X ET SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Jong-seo, Yongin-Si Gyeonggi-do 16854, KR  
KIM, Sung-nam, Seoul 06602, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 659 510 A1**  
**A61B 8/00** **A61B 5/05**  
**G01R 33/48** **G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19196327.1 (22) 30.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HEATMAP UND ATLAS*  
• *HEATMAP AND ATLAS*  
• *HEATMAP ET ATLAS*  
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE  
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE  
BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
(62) 17731476.2 / 3 629 931

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/12****A61B 6/00** → (51) **H05G 1/20**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 659 511 A1**  
**A61B 6/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19211362.9 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201816200883  
(54) • *MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNG FÜR DIE DIGITALE TOMOGRAPHIE*  
• *MOBILE X-RAY DEVICE FOR DIGITAL TOMOGRAPHY*  
• *DISPOSITIF À RAYONS X MOBILE POUR TOMOGRAPHIE NUMÉRIQUE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KUMAR, G.S. Sampath, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
RAJASEKARAN, Prabhu, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 659 512 A1**  
**G16H 30/20** **G16H 30/40**  
**A61B 6/00** **A61B 5/00**  
**A61B 8/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19211671.3 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 201816202997  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNVISUALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE VISUALIZATION OF MEDICAL IMAGES*  
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION A DISTANCE D'IMAGES MÉDICALES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) NODE-LANGLOIS, Laurent, Salt Lake City, UT 84116, US  
PEREZ-FERNANDEZ, Julio-Gustavo, Salt Lake City, UT 84116, US  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 659 513 A1**  
**A61B 6/00** **G01T 1/24**  
**G01T 1/29** **G01T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20153366.8 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.06.2017 US 201715613998  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDGEBUNG DURCH SUBPIXELKALIBRIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING IMAGING BY SUB-PIXEL CALIBRATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'IMAGERIE PAR ÉTALONNAGE DE SOUS-PIXEL*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SHAHAR, Arie, 56910 Moshav Magshimim, IL  
FRIES, Mark David, Waukesha, WI 53188, US  
GLAZER, Yaron, Rehovot, IL  
OFAN, Avishai, Modi'in, IL  
(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 18174130.7 / 3 412 209

(51) **A61B 6/12** (11) **3 659 514 A1**  
**A61B 6/00** **A61B 8/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18209238.7 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *BILDBASIERTE VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG UND -LOKALISIERUNG*  
• *IMAGE-BASED DEVICE IDENTIFICATION AND LOCALIZATION*  
• *IDENTIFICATION ET LOCALISATION DE DISPOSITIF À BASE D'IMAGE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL  
FABER, Albert Louw, 5656 AE Eindhoven, NL  
VOGELS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 659 515 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209297.3 (22) 29.11.2018

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

*HAUTKONTAKTELEKTRODEN, UND ENTSPRECHENDES BILDGEBUNGSVERFAHREN*

- *IMAGING SYSTEM COMPRISING AN ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAY AND SKIN CONTACT ELECTRODES, AND CORRESPONDING IMAGING METHOD*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRENANT UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS D'ULTRASONS ET DES ÉLECTRODES DE CONTACT AVEC LA PEAU, ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE CORRESPONDANT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GJJSBERS, Gerardus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 659 516 A1**  
**A61B 8/08** **A61B 5/026**  
**G01P 5/24** **G01F 1/66**  
**G01F 1/708** **G01F 1/72**  
**A61B 5/107**

- (25) En (26) En  
(21) 20151464.3 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.03.2016 GB 201604873  
(54) • *FLUIDDURCHFLUSSANALYSE*  
• *FLUID FLOW ANALYSIS*  
• *ANALYSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*  
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB  
(72) Weinberg, Peter David, London, SW7 2AZ, GB  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(62) 17718577.4 / 3 432 802

(51) **A61B 8/08** (11) **3 659 517 A1**  
**A61B 8/00** **G01S 7/52**  
**G06K 9/00** **A61B 5/1172**  
**A61B 5/00** **G06K 9/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20153465.8 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.09.2015 US 201562233335 P  
15.07.2016 US 201662363067 P  
31.08.2016 US 201615253387  
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*  
• *ULTRASONIC IMAGING DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KITCHENS, Jack Conway II, San Diego, CA 92121-1714, US  
SCHNEIDER, John Keith, San Diego, CA 92121-1714, US  
GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, CA 92121-1714, US

- SCHNEIDER, Philip John, San Diego, CA 92121-1714, US  
BRELOFF, Evan Michael, San Diego, CA 92121-1714, US  
HINGER, Ashish, San Diego, CA 92121-1714, US  
BURNS, David William, San Diego, CA 92121-1714, US  
SEZAN, Muhammed Ibrahim, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 16779258.9 / 3 352 676

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 659 518 A1**  
**A61B 18/02** **A61B 18/04**  
**A61N 1/00** **A61N 1/30**  
**A61N 1/36** **A61N 1/32**  
**A61N 5/06** **A61N 7/00**  
**A61N 1/05** **A61K 38/16**  
**A61K 38/17** **A61K 48/00**  
**A61M 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19202013.9 (22) 21.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.11.2012 US 201261729283 P  
(54) • *SYSTEM FÜR OPTOGENETISCHE THERAPIE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTOGENETIC THERAPY*  
• *SYSTÈME POUR LA THÉRAPIE OPTOGÉNÉTIQUE*  
(71) Circuit Therapeutics, Inc., 297 N. Bernardo Avenue, Mountain View, California 94043, US  
(72) ANDERSEN, Dan, Menlo Park, California 94025, US  
DEISSEROTH, Karl, Stanford, California 94305, US  
MOLL, Frederic, San Francisco, CA California 94118, US  
DELP, Scott, Mountain View, California 94043, US  
HUANG, Joyce, Redwood City, California 94065, US  
STAHLER, Greg, deceased, US  
MOORE, David, San Carlos, California 94070, US  
LUNDMARK, David, Los Altos, California 94024, US  
ARROW, Alexander, Lake Forest, California 92630, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU  
(62) 13856423.2 / 2 922 476

**A61B 8/12** → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 659 519 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18837839.2 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003911 03.04.2018  
(87) WO 2019/022340 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 KR 20170094167  
(54) • *MAGNETISCHER ROBOTER*  
• *MAGNETIC ROBOT*  
• *ROBOT MAGNÉTIQUE*



- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR  
(72) JANG, Gun Hee, Seoul 06276, KR  
JUNG, Eun Soo, Seoul 06504, KR  
NAM, Jae Kwang, Goyang-si Gyeonggi-do 10468, KR  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- CLANCY, Michael, Stephen, County Limerick, IE  
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 14704977.9 / 2 964 104

- *TISSUE RETRACTION AND VERTEBRAL DISPLACEMENT DEVICES, SYSTEMS.*
- *RÉTRACTION TISSULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDES DE DÉPLACEMENT VERTÉBRAL POUR FUSION SPINALE POSTÉRIEURE*

- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) REITBLAT, Abram, Monroe, NY 10950, US  
KRAUSE, Steven, Oakland, NJ 07436, US  
PEDRICK, Douglas, NEWBURGH, New York 12550, US  
TALIJAN, David, MAHWAH, NJ 07430, US  
CORBIN, Erika, Mahway, NJ 07430, US  
PRYBIS, Brad, Mableton, GA Georgia 30126, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR  
(62) 14197996.3 / 2 898 836

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 659 520 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19208602.3 (22) 11.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 12.09.2006 US 825325 P  
04.04.2007 US 910122 P  
(54) • *KNOCHENMARK-ABSAUGVORRICHTUNGEN*  
• *BONE MARROW ASPIRATION DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ASPIRATION DE MOELLE OSSEUSE*  
(71) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A Rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU  
(72) MILLER, Larry J., Spring Branch, TX 78070, US  
TITKEMEYER, Robert W., San Antonio, TX 78216, US  
BOLLETER, David S., San Antonio, TX 78232, US  
KILCOIN, Christopher Brian, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 16196168.5 / 3 167 813  
07842288.8 / 2 066 389

- A61B 10/04** → (51) **A61B 10/02**  
(51) **A61B 17/00** (11) **3 659 523 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209274.0 (22) 08.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.08.2016 US 201662374177 P  
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STOPFER*  
• *VASCULAR CLOSURE DEVICE WITH LOCKING ASSEMBLY FOR A TAMPER*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE AVEC ENSEMBLE DE VERROUIL-LAGE INVOLABLE*  
(71) Essential Medical, Inc., 260 Sierra Drive No. 120, Exton, PA 19341, US  
(72) WALTERS, Greg, Exton, PA 19341, US  
GRINTZ, Joseph, Glenmoore, PA 19343, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(62) 17754921.9 / 3 490 461

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 659 526 A1**  
(25) Pt (26) En  
(21) 17919183.8 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 659 521 A1**  
**A61B 10/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19217437.3 (22) 30.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 11.09.2009 US 241677 P  
(54) • *FILTER FÜR FEINNADELBIOPSIE*  
• *FILTER FOR FINE NEEDLE BIOPSY*  
• *FILTRE POUR BIOPSIE À AIGUILLE FINE*  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) WEISMAN, Michal, Fair Lawn, NJ 07410, US  
RYAN, Shawn, Upton, MA 01568, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 16174437.0 / 3 103 398  
10748217.6 / 2 470 079

- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/00**  
(51) **A61B 17/02** (11) **3 659 524 A1**  
**A61B 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19217066.0 (22) 06.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.02.2015 US 201514622831  
(54) • *SYSTEM ZUR MINIMALINVASIVEN OPERATIVEN GASTROINTESTINALEN BEHANDLUNG*  
• *SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE, OPERATIVE GASTROINTESTINAL TREATMENT*  
• *SYSTÈME POUR UN TRAITEMENT GASTRO-INTESTINAL CHIRURGICAL À EFFRACTION MINIMALE*  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) Piskun, Gregory, Morganville, NJ 07751, US  
Radziunas, Jeffrey, Peter, Wallingford, CT 06492, US  
To, John, Newark, CA 94560, US  
Fabro, Mariel, San Francisco, CA 94114, US  
Tang, Brian, Fremont, CA 94539, US  
Kantsevov, Sergey, Owings Mills, MD 21117, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 16707301.4 / 3 256 052

- (86) BR 2017/050228 11.08.2017  
(87) WO 2019/018907 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 BR 102017016192  
(54) • *MECHANISCHE NÄHVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE VERSCHLUSS DER LINEA ALBA EINER LAPAROTOMIE HINTER DER BAUCHWAND-MITTELLINIE*  
• *MECHANICAL SUTURING DEVICE FOR AUTOMATED CLOSURE OF THE LINEA ALBA OF THE ABDOMINAL WALL POST MIDLINE LAPAROTOMY INCISION*  
• *DISPOSITIF DE SUTURE MÉCANIQUE POUR FERMETURE AUTOMATISÉE DE LA LINEA ALBA DE LA PAROI ABDOMINALE APRÈS INCISION PAR LAPAROTOMIE MÉDIANE*  
(71) Hospital Das Clinicas Da Faculdade De Medicina Da Universidade De São Paulo-HCFMUSP, Rua Dr. Ovidio Pires de Campos 225 Prédio da Administração - 5° Andar Cerqueira César, 05403-010 São Paulo, BR  
(72) ABDALLA, Ricardo, 01308-000 São Paulo, BR  
OZAWA, Helio, 04128-000 São Paulo, BR  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- A61B 10/02** → (51) **A61B 10/04**  
(51) **A61B 10/04** (11) **3 659 522 A1**  
**A61B 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19215844.2 (22) 29.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.03.2013 US 201361772831 P  
(54) • *ENDOSKOPISCHE BIOPSIENADEL MIT SPULENUMHÜLLUNG*  
• *ENDOSCOPIC BIOPSY NEEDLE WITH COIL SHEATH*  
• *AIGUILLE DE BIOPSIE ENDOSCOPIQUE AYANT UN FOURREAU HÉLICOÏDAL*  
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) LEAHY, Ronan, Patrick, County Limerick, IE

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 659 525 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/88**  
(25) En (26) En  
(21) 20152805.6 (22) 15.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.12.2013 US 201361915635 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBERETRAKTION UND VERTEBRALEN VERSCHIEBUNG VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHTRÄGLICHEN SPONDYLODESE*

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 659 527 A1**  
**A61B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19206529.0 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 30.11.2018 US 201816206099  
(54) • *NAHTANKER*  
• *SUTURE ANCHORS*  
• *ANCRAGES DE SUTURE*  
(71) Oxford Performance Materials, Inc., 30 South Satellite Road, South Windsor CT 06074, US  
(72) Roberts, Benjamin, South Windsor, CT Connecticut CT 06074, US  
Maandi, Andrus, South Windsor, CT Connecticut CT 06074, US  
Valdant Zygmont, Severine, South Windsor, CT 06074, US



Porteus, James, South Windsor, CT  
Connecticut CT 06074, US  
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21  
Södertälje, SE

(51) **A61B 17/06** (11) **3 659 528 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17918844.6 (22) 26.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099205 26.08.2017  
(87) WO 2019/019242 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 CN 201710614570  
25.07.2017 CN 201720912484 U  
(54) • GEFÜHRTE PUNKTIONSNADEL  
• LEAD PUNCTURE NEEDLE  
• AIGUILLE DE PONCTION CONDUCTRICE  
(71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International  
Business Incubator Guangzhou Science Park  
Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663,  
CN  
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN  
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 659 529 A1**  
**H01R 3/00 H01R 4/48**  
**H01R 12/69 H01R 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19211852.9 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201862772281 P  
31.10.2019 US 201916670611  
(54) • CHIRURGISCHER KLAMMERADAPTER  
MIT FLEXIBLER KABELBAUGRUPPE,  
FLEXIBLEN FINGERN UND KONTAKT-  
KLAMMERN  
• SURGICAL STAPLER ADAPTER WITH  
FLEXIBLE CABLE ASSEMBLY, FLEXIBLE  
FINGERS, AND CONTACT CLIPS  
• ADAPTEUR D'AGRAFEUSE CHIRURGI-  
CALE AVEC CÂBLE FLEXIBLE, DOIGTS  
FLEXIBLES ET PINCES DE CONTACT  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) CHOWANIEC, David, Rocky Hill, Connecticut  
06067, US  
COLLINS, Ethan, Naugatuck, Connecticut  
06770, US  
ABRAMEK, Pawel, Berlin, Connecticut  
06037, US  
WILLIAMS, Ryan, New Hartford, Connecticut  
06057, US  
CHOWANIEC, Matthew, Madison,  
Connecticut 06443, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 659 530 A1**  
**A61B 17/068**  
(25) En (26) En  
(21) 20150582.3 (22) 16.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2013 US 201361812365 P  
16.04.2013 US 201361812376 P  
16.04.2013 US 201361812372 P  
16.04.2013 US 201361812382 P  
16.04.2013 US 201361812385 P  
09.04.2014 US 201414248581

(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EI-  
NEM SCHLIESS- UND EINEM ZÜN-  
DUNGSANTRIEB AUS DEMSELBEN  
DREHBAREN AUSGANG  
• SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A  
CLOSING DRIVE AND A FIRING DRIVE  
OPERATED FROM THE SAME  
ROTATABLE OUTPUT  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-  
NANT UNE COMMANDE DE FERMETURE  
ET UNE COMMANDE DE DÉCLENCHÉ-  
MENT ACTIONNÉES DEPUIS LA MÊME  
SORTIE ROTATIVE

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969,  
US  
(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, Ohio  
45040, US  
HIBNER, John A., Mason, Rhode Island  
45040, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB  
(62) 14164975.6 / 2 792 312

(51) **A61B 17/072** (11) **3 659 531 A1**  
**A61B 17/29**

(25) En (26) En  
(21) 20152602.7 (22) 08.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.02.2016 US 201615019215

(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT  
NICHTSYMMETRISCHEN GELENK-  
ANORDNUNGEN  
• SURGICAL INSTRUMENTS WITH NON-  
SYMMETRICAL ARTICULATION  
ARRANGEMENTS  
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC  
AGENCEMENTS D'ARTICULATION NON  
SYMÉTRIQUES

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes  
Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242,  
US  
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH  
45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH  
45242, US  
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242,  
US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17155263.1 / 3 205 278

(51) **A61B 17/072** (11) **3 659 532 A1**  
**A61B 17/29**

(25) En (26) En  
(21) 20152630.8 (22) 08.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.02.2016 US 201615019215

(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT  
NICHTSYMMETRISCHEN GELENK-  
ANORDNUNGEN  
• SURGICAL INSTRUMENTS WITH NON-  
SYMMETRICAL ARTICULATION  
ARRANGEMENTS

• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC  
AGENCEMENTS D'ARTICULATION NON  
SYMÉTRIQUES  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes  
Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242,  
US  
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH  
45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH  
45242, US  
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242,  
US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17155263.1 / 3 205 278

**A61B 17/11** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 659 533 A1**  
**A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 19211851.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201862772326 P  
01.11.2019 US 201916671287  
(54) • KLAMMERRVORRICHTUNGSKARTUSCHE  
FÜR EINE RUNDKLAMMERRVORRICHTUNG  
• RELOAD ASSEMBLY FOR A CIRCULAR  
STAPLING DEVICE  
• ENSEMBLE-CARTOUCHE D'AGRAFAFE  
CIRCULAIRE  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford,  
Connecticut 06492, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

**A61B 17/22** → (51) **A61M 25/098**

**A61B 17/22** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 17/24** → (51) **A61B 1/233**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 659 534 A1**  
**A61B 17/29**

(25) En (26) En  
(21) 19209888.7 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206737  
(54) • HANDGRIFF FÜR EIN CHIRURGISCHES  
WERKZEUG  
• HANDLE FOR A SURGICAL TOOL  
• POIGNÉE POUR UN OUTIL CHIRURGICAL  
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St.  
Petersburg, FL 33709, US  
(72) LEIBOWITZ, Evan, Linden, NJ 07036, US  
SWEITZER, Zachary, Keyport, NJ 07738, US  
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21  
Södertälje, SE

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/28**

**A61B 17/32** → (51) **A61M 25/098**

---

**A61B 17/34** → (51) **A61M 13/00**

---

**A61B 17/54** → (51) **A45D 29/04**

---

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/02**

---

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/80**

---

(51) **A61B 17/80** (11) **3 659 535 A1**  
**A61B 17/70**

(25) En (26) En  
(21) 20152934.4 (22) 04.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2010 US 35069110 P

(54) • **KNOCHENPLATTE**  
• **BONE PLATE**  
• **LAME OSSEUSE**

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

(72) Roth., Beat, 4537 Wiedlisbach, CH  
Hulliger, Urs, 4543 Deitingen, CH

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

(62) 14003456.2 / 2 826 432  
11719740.0 / 2 575 655

---

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/02**

---

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

---

**A61B 18/02** → (51) **A61B 8/12**

---

**A61B 18/04** → (51) **A61B 8/12**

---

(51) **A61B 18/12** (11) **3 659 536 A1**  
**A61B 18/14** A61B 18/00

(25) En (26) En  
(21) 19209947.1 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.11.2018 US 201816196255  
01.03.2019 US 201916290819

(54) • **BENUTZUNGSSTEUERUNG WÄHREND DER ABLATION**  
• **IRRIGATION CONTROL DURING ABLATION**  
• **CONTRÔLE DE L'IRRIGATION PENDANT UNE ABLATION**

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

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL  
OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL

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

---

(51) **A61B 18/14** (11) **3 659 537 A1**  
**A61B 5/00** **A61M 1/36**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/04**  
**A61B 5/20** **A61B 18/00**  
**A61B 18/18**

(25) En (26) En  
(21) 19201983.4 (22) 24.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2011 US 201161527893 P  
12.03.2012 US 201261609565 P

(54) • **SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG FUNKTIONELLER NERVEN FÜR DIE INNENWAND VON ARTERIEN**  
• **SYSTEM FOR LOCATING AND IDENTIFYING FUNCTIONAL NERVES INNERVATING WALL OF ARTERIES**  
• **SYSTÈME POUR LOCALISER ET IDENTIFIER DES NERFS FONCTIONNELS INNERVANT UNE PAROI D'ARTÈRES**

(71) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Unit 601, Building B3, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) WANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(62) 12828954.3 / 2 747 691

---

(51) **A61B 18/14** (11) **3 659 538 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/042**  
A61B 18/00 A61B 17/00

(25) En (26) En  
(21) 19218563.5 (22) 20.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2012 US 201213425895

(54) • **FLOWERKATHETER FÜR MAPPING UND ABLATION VON VENENARTIGEN UND ANDEREN ROHRFÖRMIGEN STELLEN**  
• **FLOWER CATHETER FOR MAPPING AND ABLATING VEINOUS AND OTHER TUBULAR LOCATIONS**  
• **CATHÉTER EN FORME DE FLEUR POUR CARTOGRAPHIE ET ABLATION VEINEUSE ET AUTRES EMPLACEMENTS TUBULAIRES**

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) FANG, Itzhak, Irvine, CA 92618, US

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

(62) 13160122.1 / 2 641 556

---

(51) **A61B 18/14** (11) **3 659 539 A1**  
A61B 18/00 A61B 34/20

(25) En (26) En  
(21) 20153886.5 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2016 US 201662431773 P  
30.11.2017 US 201715827111

(54) • **GESPÜLTER BALLONKATHETER MIT STÜTZDORNEN UND VARIABLEN FORM**  
• **IRRIGATED BALLOON CATHETER WITH SUPPORT SPINES AND VARIABLE SHAPE**  
• **CATHÉTER À BALLONNET IRRIGUÉ À COLONNES DE SUPPORT ET FORME VARIABLE**

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

(72) BASU, Shubhaya, Irwindale, CA 91706, US  
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, CA 91706, US

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

(62) 17205876.0 / 3 332 727

---

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

---

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 1/233**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61M 25/00**

---

**A61B 34/37** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 1/233**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/115**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61M 25/00**

---

(51) **A61B 90/20** (11) **3 659 540 A1**  
**A61B 3/00** **B25J 13/08**  
**G02B 21/24** **G02B 21/36**  
**G05D 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 20152258.8 (22) 07.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2016 JP 2016067323

(54) • **STEUERVORRICHTUNG, STEUERFAHREN UND MIKROSKOPVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB**  
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND MICROSCOPE DEVICE FOR OPERATION**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE MICROSCOPE POUR LE FONCTIONNEMENT**

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

(72) OOTSUKI, Tomoyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
MIYAMOTO, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

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

(62) 17755408.6 / 3 266 403

---

(51) **A61C 1/05** (11) **3 659 541 A1**  
**F01D 15/06** **F01D 1/22**  
**F01D 17/10** **F01D 17/12**

(25) En (26) En  
(21) 18208524.1 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **RÜCKFLUSSBREMSE FÜR ROTOREN IN ZAHNÄRZTLICHEN PRÄPARATIONS-INSTRUMENTEN**  
• **REVERSE-FLOW BRAKE FOR ROTORS IN DENTAL PREPARATION INSTRUMENTS**  
• **FREIN À CONTRE-COURANT POUR DES ROTORS DANS DES INSTRUMENTS DE PRÉPARATION DENTAIRE**

(71) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE  
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US

(72) Goisser, Siegfried, 64625 Bensheim, DE  
Göbel, Stefan, 64625 Bensheim, DE  
Ertugrul, Metin, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdemir, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) **A61C 1/06** (11) **3 659 542 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838520.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028361 24.07.2018  
(87) WO 2019/022255 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017154711

- 28.02.2018 JP 2018079421
- (54) • *ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR FÜR EINE REIBAHLE UND ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR MIT DARAN BEFESTIGTER REIBAHLE*  
• *ELECTRIC RECIPROCATION GENERATOR FOR REAMER AND ELECTRIC RECIPROCATION GENERATOR ATTACHED WITH REAMER*  
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE MOUVEMENT ALTERNATIF POUR ALÉSOIR ET GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DE MOUVEMENT ALTERNATIF FIXÉ À L'ALÉSOIR*
- (71) Suzuki, Kazuyoshi, 2-18-3 Suwada, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, JP
- (72) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61C 5/62** (11) **3 659 543 A1**  
**A61C 5/66**

(25) En (26) En  
(21) 19211965.9 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 US 201816204055
- (54) • *VORRICHTUNG UND METHODE, UM ZAHNÄRZTLICHES VERBUNDWERKSTOFF ZU ERWÄRMEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR HEATING DENTAL COMPOSITE MATERIALS*  
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR CHAUFFER UN MATÉRIAU COMPOSITE DENTAIRE*
- (71) AdDent Inc., 43 Miry Brook Road, Danbury, CT 06810, US
- (72) FRIEDMAN, Joshua, Danbury, Connecticut 06810, US
- LIPPAY, Alex, Kent, Connecticut 06757, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61C 5/66** → (51) **A61C 5/62**

**A61C 5/77** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 7/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 659 544 A1**
- (25) It (26) En  
(21) 19210515.3 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 IT 201800010651
- (54) • *VERBINDUNG ZWISCHEN ZAHNIMPLANTATEN UND PROTHESEN*  
• *CONNECTION BETWEEN DENTAL IMPLANTS AND PROSTHETIC DEVICES*  
• *RACCORD ENTRE DES IMPLANTS DENTAIRE ET DES DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES*
- (71) I.D.I. Evolution S.r.l., Largo Esterle 4, 20900 Monza (MB), IT
- (72) PIANTONI, Andrea, 20855 Lesmo (MB), IT
- (74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) **A61C 9/00** (11) **3 659 545 A1**  
**A61C 19/04**

(25) Fr (26) Fr

- (21) 19204880.9 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2014 FR 1460310
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ORTHODONTIC TREATMENT*  
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*
- (71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, FR
- AYACHE, William, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
- DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
- GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
- PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 15786928.0 / 3 212 113

(51) **A61C 13/00** (11) **3 659 546 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18208698.3 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
- (72) Noerpel, Stephanie, 78467 Konstanz, DE
- Tigges, Thomas, 78467 Konstanz, DE
- Walz, Uwe, 78467 Konstanz, DE
- Weber, Christoph, 78467 Konstanz, DE
- (74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 659 547 A1**  
**A61C 13/08** **B28B 1/00**  
**B29C 64/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18209271.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SCHLICHER ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFORMKÖRPERN AUS ZIRKONOXID DURCH 3D-INK-JET-DRUCKEN*  
• *METHOD AND SLIP FOR PRODUCING CERAMIC MOULDED BODIES MADE OF ZIRCONIUM BY MEANS OF 3D INK JET PRINTING*  
• *PROCÉDÉ ET BARBOTINE DESTINÉS À LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS CÉRAMIQUES À PARTIR DE L'OXYDE DE ZIRCONIUM PAR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À JET D'ENCRE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
- RENNER, Johannes, 3072 Ostermündingen, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 659 548 A1**  
**A61C 13/083** **A61C 5/77**

- (25) De (26) De  
(21) 18209308.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN RESTAURATION*  
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Rothbrust, Frank, 6822 Röns, AT
- Jiang, Bo, 9470 Werdenberg, CH
- Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
- Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**A61C 13/00** → (51) **A61C 13/08**

**A61C 13/00** → (51) **A61K 6/02**

**A61C 13/00** → (51) **C04B 35/111**

**A61C 13/00** → (51) **G06T 19/20**

- (51) **A61C 13/08** (11) **3 659 549 A1**  
**A61C 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18209279.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FARBANPASSUNG FÜR ZAHNRESTAURATIONEN*  
• *COLOUR MATCHING FOR DENTAL RESTORATIONS*  
• *APPARIEMENT DES COULEURS POUR RESTAURATIONS DENTAIRE*
- (71) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
- (72) Franke, Frederike, 64625 Bensheim, DE
- Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, DE
- Bäurer, Michael, 64625 Bensheim, DE
- Voß, Björn, 64626 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

**A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/08** → (51) **B29C 64/124**

**A61C 13/083** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/34** → (51) **B29C 64/124**

**A61C 19/04** → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 659 550 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837831.9 (22) 27.07.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028213 27.07.2018

(87) WO 2019/022224 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145440

- (54) • FILTERVORRICHTUNG
- FILTER DEVICE
- DISPOSITIF DE FILTRE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) SAKAKIBARA, Hajime, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

YAGI, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61F 2/06** (11) **3 659 551 A1**  
**A61B 17/11** **A61M 1/10**  
A61M 1/12 A61F 2/00  
A61F 2/04

(25) En (26) En

(21) 19219403.3 (22) 10.10.2008

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

(30) 11.10.2007 US 96071507 P

11.10.2007 US 96071607 P

12.10.2007 US 96076607 P

12.10.2007 US 96076407 P

12.10.2007 US 96076507 P

12.10.2007 US 96076707 P

15.10.2007 US 96076707 P

- (54) • IMPLANTIERBARER GEWEBEVERBINDER
- IMPLANTABLE TISSUE CONNECTOR
- ÉLÉMENT DE CONNEXION À UN TISSU  
POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ

(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 15201367.8 / 3 025 676

08838527.3 / 2 211 776

(51) **A61F 2/24** (11) **3 659 552 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211409.8 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201862772188 P

- (54) • TRANSKATHETER-MITRALKLAPPEN-  
BLATTVERLÄNGERUNG
- TRANSCATHETER MITRAL VALVE  
LEAFLET EXTENSION

- EXTENSION DE FEUILLET DE VALVULE  
MITRALE TRANSCATHÉTER

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) REIMER, Jay, Saint Paul, MN 55101, US  
MOORE, Brandon, St. Louis Park, MN  
55416, US

GREEN, Chad Joshua, Forest Lake, MN  
55025, US

ASHWORTH, Paul E., Danbury, WI 54830,  
US

SAIKRISHNAN, Neelakantan, Plymouth, MN  
55446, US

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

(51) **A61F 2/24** (11) **3 659 553 A1**  
**A61F 2/962**

(25) En (26) En

(21) 19212236.4 (22) 16.05.2012

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

(30) 16.05.2011 US 201161486682 P

- (54) • INVERSIONSAUSGABEVORRICHTUNG  
FÜR EINE PROTHESE
- INVERSION DELIVERY DEVICE AND  
METHOD FOR A PROSTHESIS
- DISPOSITIF D'INVERSION POUR  
PROTHÈSE

(71) HLT, Inc., 7351 Kirkwood Lane North Suite  
104, Maple Grove, MN 55369, US

(72) GAINOR, John P., Mendota Heights, 55118,  
US

WILSON, Robert F., Roseville, 55113, US  
NELSON, Dale K., Inver Grove Heights,  
55077, US

CZYSCON, Joseph S, Plymouth, MN 55446,  
US

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-  
borg, SE

(62) 18158728.8 / 3 381 409

12785404.0 / 2 709 561

(51) **A61F 2/30** (11) **3 659 554 A1**

A61F 2/38

A61F 2/00

A61B 17/68

A61B 17/064

(25) En (26) En

(21) 18209130.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERANKERUNGSSTIFT
- AN ANCHORING PIN
- BROCHE D'ANCRAGE

(71) The Provost, Fellows, Scholars and other  
Members of Board of Trinity College Dublin,  
College Green, Dublin 2, IE

(72) Kelly, Daniel John, Dublin 2, IE

Browe, David Colin, Dublin 2, IE

Burdis, Ross, Dublin 2, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61F 2/30** (11) **3 659 555 A1**

**A61F 2/42**

(25) En (26) En

(21) 20153780.0 (22) 18.08.2017

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

(30) 30.08.2016 US 201615251830

- (54) • REVISIONSIMPLANTAT, INSBESONDERE  
FUSSGELENKREVISIONSVOLLIMPLAN-  
TAT

- REVISION IMPLANT, ESPECIALLY  
REVISION TOTAL ANKLE IMPLANT
- IMPLANT DE VÉRIFICATION, EN PARTI-  
CULIER IMPLANT TOTALE DE LA  
CHEVILLE DE VÉRIFICATION

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023  
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) DHILLON, Braham K., Memphis, Tennessee  
38125, US

SANDER, Elizabeth J., Memphis, TN 38117,  
US

FREE, Daniel E., Arlington, TN 38002, US  
HOWLES, Robert M., Bartlett, TN 38134, US

LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

(62) 18208046.5 / 3 488 823

17186960.5 / 3 290 005

(51) **A61F 2/34** (11) **3 659 556 A1**

A61F 2/40

(25) De (26) De

(21) 18208744.5 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALE ZUM EINSCHLAGEN IN EINE  
KNOCHENSUBSTANZ FÜR EINE GELENK-  
PROTHESE

- PROSTHESIS FOR INSERTION INTO A  
BONE SUBSTANCE FOR A JOINT PROS-  
THETIC

- COQUILLE DESTINÉE À ÊTRE ENFONCÉE  
DANS UNE SUBSTANCE OSSEUSE POUR  
UNE PROTHÈSE ARTICULAIRE

(71) Jossi Holding AG, Alte Landstrasse, 8546  
Islikon, CH

(72) Gugler, Christian, 8500 Frauenfeld, CH

Jossi, Armin, 8500 Frauenfeld, CH

Schmidt, Martin, 8532 Warth, CH

Meyenhofer, Andreas, 8255 Schlattingen, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH

**A61F 2/42** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/42** → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 659 557 A1**  
**A61F 2/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18208586.0 (22) 27.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR DAS EINSET-  
ZEN EINER TRAPEZIOMETACARPALEN  
PROTHESE

- DEVICE FOR AIDING IN THE FITTING OF A  
TRAPEZIOMETACARPAL PROSTHESIS
- DISPOSITIF D'AIDE A LA POSE D'UNE  
PROTHÈSE TRAPEZO-METACARPIENNE

(71) Keri Medical SA, Route Des Acacias 45A,  
1227 Les Acacias, CH

(72) Prandi, Bernard, 6006 Lucerne, CH

Altheer, Christian, 1217 Meyrin, CH

Mottet, Julie, 74930 Pers-Jussy, FR

Maurice, Eric, 33200 Bordeaux, FR

Duerinckx, Joris, 3600 Genk, BE

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case  
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **A61F 2/50** (11) **3 659 558 A1**

**A61F 2/54** **A61F 2/60**

**A61F 2/66** **A61F 2/76**

(25) De (26) De

(21) 18209621.4 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSORTRÄGER ZUM ANORDNEN AN  
EINER PROTHESE

- *SENSOR HOLDER FOR FITTING TO A PROSTHESIS*
  - *SUPPORT DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ SUR UNE PROTHÈSE*
- (71) Saphenus Medical Technology GmbH, Magnesitstrasse 1, 3500 Krems an der Donau, AT
- (72) LANG, Bernhard, 1220 Wien, AT  
BRANDSTÄTTER, Martin, 1090 Wien, AT  
PITSCHL, Aaron, 1220 Wien, AT  
SCHULTHEIS, Rainer, 1040 Wien, AT  
MÜHLENBEREND, Andreas, 99423 Weimer, DE
- (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

**A61F 2/54** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/60** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/66** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/76** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/844** → (51) **A61F 2/95**

**A61F 2/92** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 659 559 A1**  
**A61F 2/92** **A61F 2/844**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18837430.0 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/006840 18.06.2018  
(87) WO 2019/022380 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 KR 20170094360
- (54) • *STENTEINFÜHRVORRICHTUNG*  
• *STENT DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POSE DE STENT*
- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) JANG, Gun Hee, Seoul 06276, KR  
LEE, Won Seo, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR  
NAM, Jae Kwang, Goyang-si Gyeonggi-do 10469, KR  
JUNG, Eun Soo, Seoul 06504, KR
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**A61F 2/962** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 659 560 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18857956.9 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033256 07.09.2018  
(87) WO 2019/059003 2019/13 28.03.2019  
(30) 21.09.2017 JP 2017181456
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STENTEINFÜHRUNGSSYSTEMS SOWIE STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING STENT DELIVERY SYSTEM, AND STENT DELIVERY SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE POSE DE STENT, ET SYSTÈME DE POSE DE STENT*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) MIYAZAKI, Kaoru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP  
KAWAKITA, Taisei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 659 561 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 19211486.6 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 DE 102018009316
- (54) • *RÜCKENORTHESE ZUM STABILISIEREN DES RÜCKENS EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN DER RÜCKENORTHESE*  
• *BACK ORTHOSIS FOR STABILIZING THE BACK OF A PATIENT AND METHOD OF APPLYING THE BACK ORTHOSIS*  
• *ORTHÈSE VERTÉBRALE POUR STABILISER LE DOS D'UN PATIENT ET MÉTHODE D'APPLICATION DE L'ORTHÈSE VERTÉBRALE*

- (71) Bort GmbH, Am Schweizerbach 1, 71384 Weinstadt-Benzach, DE
- (72) Abele, Tobias, 73568 Durlangen-Zimmerbach, DE  
Telles, Hans, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 659 562 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19208494.5 (22) 31.10.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

- (30) 01.11.2002 US 28638102
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TRANSDERMALE OXYBUTYNYN-THERAPIE*  
• *COMPOSITIONS FOR TRANSDERMAL OXYBUTYNYN THERAPY*  
• *COMPOSITIONS DESTINÉES A LA THÉRAPIE PAR OXYBUTYNYNE TRANSDERMIQUE*

- (71) Allergan Sales, LLC, 5 Giralda Farms Dodge Drive, Madison, NJ 07940, US
- (72) Sanders, Steven W., Salt Lake City, UT 84108, US  
Ebert, Charles D., Salt Lake City, UT 84108, US

- (74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 13159680.1 / 2 612 629  
03781610.5 / 1 565 136

**A61F 13/00** → (51) **A61K 47/59**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 659 563 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18209119.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELASTIFIZIERTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*  
• *ELASTICISED ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT ÉLASTIQUE*
- (71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE  
VERTONGEN, Kjenta, 9255 Buggenhout, BE  
DHOLLANDER, Tara, 9255 Buggenhout, BE  
VANDE PUTTE, Els, 9255 Buggenhout, BE  
RASSCHAERT, Romy, 9255 Buggenhout, VE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/551**

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/551**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/551**

- (51) **A61F 13/551** (11) **3 659 564 A1**  
**A61F 13/56** **A61F 13/496**  
**A61F 13/49** **A61F 13/53**
- (25) En (26) En  
(21) 20153535.8 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.10.2014 US 201462061851 P
- (54) • *SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN DER BESAGTEN ARTIKEL MIT VERBESSERTEM DESIGN*  
• *ADULT DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND ARRAYS OF SAID ARTICLES COMPRISING IMPROVED DESIGNS*  
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES POUR ADULTES ET ENSEMBLES DESDITS ARTICLES PRÉSENTANT DES CONCEPTIONS AMÉLIORÉES*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HAMILTON, Raymond Scott, Cincinnati, OH Ohio 45202, US  
MAGEE, Luke Robinson, Cincinnati, OH Ohio 45202, US  
SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, OH Ohio 45202, US  
LAVON, Gary Dean, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 15784244.4 / 3 203 959

**A61F 13/56** → (51) **A61F 13/551**

**A61G 7/002** → (51) **A61B 5/103**

**A61G 7/012** → (51) **A61B 5/103**

**A61G 7/015** → (51) **A61B 5/103**

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 659 565 A1**  
**G08B 21/02** **G08B 25/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837425.0 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028046 26.07.2018

- (87) WO 2019/022186 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145040  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTÄNDE IN EINEM BETT*  
• *ON-BED STATE MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ALITEMENT*  
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP  
(72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 659 566 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20151892.5 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.10.2016 US 201615337034  
(54) • *BETT MIT FUSSWÄRMESYSTEM*  
• *BED WITH FOOT WARMING SYSTEM*  
• *LIT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR LES PIEDS*  
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US  
(72) KARSCHNIK, Kody, Lee, Maple Grove, MN 55311, US  
SAYADI, Omid, San Jose, CA 95139, US  
PALASHEWSKI, Wade, Daniel, Andover, MN 55304, US  
DEMIRLI, Ramazan, San Jose, CA 95110, US  
ROSE, Eric, Easley, SC 29640, US  
CHHAPARWAL, Saurabh, Plymouth, MN 55446, US  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 17800982.5 / 3 532 000

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 659 567 A1**  
**B66C 1/10** **G09F 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19210181.4 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 US 201862772168 P  
(54) • *SCHIENENGEFÜHRTE PATIENTENHEBEVORRICHTUNG MIT POSITIONSERFAS-SUNG UND PERSONENERKENNUNG*  
• *RAIL-MOUNTED LIFT SYSTEMS WITH LOCATION TRACKING, SUBJECT TRACKING, AND USER TRACKING CAPABILITIES*  
• *SYSTÈME DE LEVAGE MONTÉ SUR RAILS AVEC SUIVI D'EMPLACEMENT ET IDENTIFICATION DE PATIENTS*  
(71) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE  
(72) LEDWITH, James, Batesville, IN 47006, US  
STANCATO, Melissa, Batesville, IN 47006, US  
RUD, Svetlana, Batesville, IN 47006, US  
BERKEBILE, Jacqueline, Batesville, IN 47006, US  
AGGARWAL, Saumil, Batesville, IN 47006, US  
DAVIDSON, Frederick Collin, Batesville, IN 47006, US  
AJAYI, Abidemi, Batesville, IN 47006, US  
TARI, Joseph, Batesville, IN 47006, US

- STRASSIE, Derek, Batesville, IN 47006, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 US 201862772697 P  
04.06.2019 US 201962856960 P  
(54) • *VERSTELLBARE HEBEBÜGEL FÜR PERSONENHEBESYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *ADJUSTABLE SLING BARS FOR SUBJECT LIFTING SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*  
• *ÉTRIERS RÉGLABLES POUR SYSTÈMES DE LEVAGE DE SUJETS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE  
(72) NEWMAN, Jesse, S-975 92 Lulea, SE  
LINDE, Marcus, S-975 92 Lulea, SE  
DOLE, Andrew, S-975 92 Lulea, SE  
JELINEK, Jeffrey Scott, S-975 92 Lulea, SE  
TURNER, Jonathan D, S-975 92 Lulea, SE  
MOENTER, Jonathan K, S-975 92 Lulea, SE  
GARAPATI, Sriharsha, S-975 92 Lulea, SE  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 13/02** (11) **3 659 569 A1**  
**A61G 13/04** **A61G 13/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18209194.2 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *OPERATIONSTISCH UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DES OPERATIONS-TISCHES*  
• *OPERATING TABLE AND METHOD FOR OPERATING THE OPERATING TABLE*  
• *TABLE D'OPERATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA TABLE D'OPÉRATION*  
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE  
(72) KÖHLER, Matthias, Batesville, IN Indiana 47006, US  
JÄGER, Matthias, Batesville, IN Indiana 47006, US  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**A61G 13/04** → (51) **A61G 13/02**

**A61G 13/06** → (51) **A61G 13/02**

- (51) **A61G 13/10** (11) **3 659 570 A2**  
**F21V 33/00** **F24F 13/078**  
**F21S 8/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19206316.2 (22) 08.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(30) 08.11.2016 US 201662419391 P  
29.11.2016 US 201662427773 P  
(54) • *INTEGRIERTE OPERATIONSSAALBELEUCHTUNG UND PATIENTENWÄRMESYSTEM - DESIGN UND KOMPONENTEN*  
• *INTEGRATED OPERATING ROOM LIGHTING AND PATIENT WARMING SYSTEM - DESIGN AND COMPONENTS*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION INTÉGRÉ ET DE RÉCHAUFFEMENT DE PATIENTS - CONCEPTION ET COMPOSANTS*  
(71) Optimus Licensing AG, Alpenstrasse 15, 6300 Zug, CH  
(72) MANGIARDI, John R, 6300 Zug, CH  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB  
(62) 17808008.1 / 3 538 049

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 659 571 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19212517.7 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 TW 107142711  
(54) • *GELENKMobilisierungsvorrichtung*  
• *APPAREIL DE MOBILISATION D'ARTICULATION*  
(71) ASIA UNIVERSITY, No. 500, Liufeng Rd. Wufeng Dist., Taichung City 413, TW  
(72) Lee, Shin-Da, 413 Taichung City, TW  
Wu, Cheng-Ju, 413 Taichung City, TW  
Hsu, Wei-Chun, 413 Taichung City, TW  
Yeh, Hong-Jun, 413 Taichung City, TW  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**A61H 7/00** → (51) **A61H 9/00**

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 659 572 A1**  
**A61H 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837250.2 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/025901 09.07.2018  
(87) WO 2019/021798 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017147163  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HAARWUCHS/HAARWIEDERHERSTELLUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HAIR GROWTH/HAIR RESTORATION OPERATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE OPÉRATION DE POUSSE DES CHEVEUX / RÉGÉNÉRATION DES CHEVEUX*  
(71) Hayashi, Kenji, 406-8 Nomanaka Nose-cho, Toyono-gun, Osaka 563-0132, JP  
(72) Hayashi, Kenji, Toyono-gun, Osaka 563-0132, JP



(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **A61J 1/20** (11) **3 659 573 A1**  
**A61J 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838305.3 (22) 23.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027438 23.07.2018

(87) WO 2019/021985 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 JP 2017143849  
25.07.2017 JP 2017143851

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELEN*  
• *LIQUID MEDICINE PREPARATION  
APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE MÉDI-  
CAMENT LIQUIDE*

(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku  
Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP

(72) KATO, Hidetoshi, Hiroshima 730-8652, JP  
KIMURA, Atsushi, Hiroshima 730-8652, JP

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

**A61J 3/00** → (51) **A61J 1/20**

**A61K 6/00** → (51) **C04B 35/111**

(51) **A61K 6/02** (11) **3 659 574 A1**  
**A61C 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 18209272.6 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ZIRKONOXID-ROHLINGS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A ZIRCON  
OXIDE BLANK*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
LINGOT D'OXYDE DE ZIRCONIUM*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI

(72) Jiang, Bo, 9470 Werdenberg, CH  
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH  
Rothbrust, Frank, 6822 Röns, AT

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61K 6/083** (11) **3 659 575 A1**  
**C08F 2/38**

(25) De (26) De  
(21) 18208916.9 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE DENTALE  
KOMPOSITE MIT SCHNELLER AUSHÄR-  
TUNG UND GERINGER SCHRUMPFSPAN-  
NUNG*  
• *PHOTOPOLYMERISABLE DENTAL  
COMPOSITES WITH FAST CURING AND  
LOW SHRINKAGE STRESS*  
• *COMPOSITE DENTAIRE PHOTOPOLY-  
MÉRISABLE À DURCISSEMENT RAPIDE ET À  
FAIBLE RÉTRACTATION*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI

(72) GEBHARDT, Benjamin, 9472 Grabs, CH  
MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen, LI

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

**A61K 8/02** → (51) **A61L 27/20**

**A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/06** → (51) **C08L 83/04**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/25** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/25** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/27** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/31** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/33** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 659 576 A1**  
**A61K 8/365** **A61K 8/44**  
**A61K 8/46** **A61K 8/49**

(25) En (26) En  
(21) 19186190.5 (22) 09.03.2012

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

(30) 09.03.2011 US 201161464683 P

(54) • *KERATINBASIERTE HAARGLÄTTUNGS-  
FORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND  
SYSTEME*  
• *KERATIN-BASED HAIR STRAIGHTENING  
FORMULATIONS, METHODS AND  
SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES, FORMULA-  
TIONS DE DÉFRISAGE DES CHEVEUX À  
BASE DE KÉRATINE*

(71) Baum, Marc Michael, 2007 El Molino Ave.,  
Altadena, CA 91001, US

Baum, Janelle Marie, 2007 El Molino Ave.,  
Altadena, CA 91001, US

(72) Baum, Marc Michael, Altadena, CA 91001,  
US

Baum, Janelle Marie, Altadena, CA 91001,  
US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A  
1BR, GB

(62) 12754671.1 / 2 694 834

(51) **A61K 8/365** (11) **3 659 577 A1**  
**A61Q 5/06** **A61K 8/898**

(25) En (26) En  
(21) 18209099.3 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KERATINFASERGLÄTTUNGSZUSAMMEN-  
SETZUNG, VERFAHREN UND TEILEKIT*  
• *KERATIN FIBER STRAIGHTENING  
COMPOSITION, PROCESS, AND KIT-OF-  
PARTS*  
• *COMPOSITION DE REDRESSEMENT DE  
FIBRES KÉRATINIQUES, PROCÉDÉ ET KIT  
DE PIÈCES*

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-  
100, 64297 Darmstadt, DE

(72) Picker, Andreas, 64297 Darmstadt, DE  
Klawitter, Iris, 64297 Darmstadt, DE

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/39** → (51) **C08L 83/04**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 659 578 A1**  
**A61K 8/46** **A61K 8/34**  
**A61K 8/19** **A61K 8/86**  
**A61Q 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 18382862.3 (22) 28.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM FÄRBN  
KERATINISCHEN FASERN*  
• *COMPOSITIONS FOR DYEING KERATIN  
FIBERS*  
• *COMPOSITIONS POUR LA COLORATION  
DE FIBRES DE KÉRATINE*

(71) Revlon, One New York Plaza, New York, NY  
10004, US

(72) PUIGDELLOSES FERRER, Blanca, 08034  
Barcelona, ES

TINARELLI, Alex, 08004 Barcelona, ES  
NAVA MENDOZA, Julieta Paola, 08904  
L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES  
COLOM VIVES, Olga, 08792 La Granada  
(Barcelona), ES

(74) Gallardo, Antonio M., Revlon Tirso de Moli-  
na, 40, Ed. 4, 08940 Cornellà de Llobregat,  
ES

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/46**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 659 579 A1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/19**  
**A61K 8/25** **A61K 8/37**  
**A61K 8/891** **A61K 8/894**  
**A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838603.1 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027606 24.07.2018

(87) WO 2019/022041 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142666

(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSION*  
• *W/O EMULSION*  
• *EMULSION EAU DANS HUILE (E/H)*

- (71) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taiaikogyo-danchi 641-6 Kichioka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
- (72) OMURA, Takayuki, Narita-shi Chiba 287-0225, JP  
KAWAI, Kiyotaka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/36**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 659 580 A1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/41**  
**A61K 8/42** **A61Q 5/02**  
**A61Q 19/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18838229.5 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027619 24.07.2018
- (87) WO 2019/022046 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 JP 2017143589

- (54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **CLEANSER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION NETTOYANTE**

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) MORISHIMA, Atsumi, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 31/451**

- (51) **A61K 8/60** (11) **3 659 581 A1**  
**A61K 31/7064** **A61P 17/00**  
**A61P 17/02** **A61P 37/08**  
**A61P 43/00** **A61Q 19/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18839236.9 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027449 23.07.2018
- (87) WO 2019/021988 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 JP 2017142718

- (54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **TOPICAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION TOPIQUE**

- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) KAWAMURA, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP  
TANAKA, Masahiko, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP  
IGARASHI, Sachiyo, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 8/73** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 8/73** → (51) **A61L 27/20**

**A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/73** → (51) **C08B 1/08**

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/06**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 8/86** → (51) **C08L 83/04**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/891** → (51) **C08L 83/04**

**A61K 8/894** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/898** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 8/9755** → (51) **A61K 36/13**

**A61K 8/9794** → (51) **C08B 1/08**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 659 582 A1**  
**A61K 38/00** **A61K 47/18**  
**A61K 47/26** **A61K 47/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19215036.5 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.05.2014 EP 14169754
- (54) • **FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE**

- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) RINALDI, Gianluca, I-00015 Monterotondo (RM), IT  
FRATARCANGELI, Silvia, I-03024 Ceprano (Frosinone), IT  
DEL RIO, Alessandra, I-00144 Roma (RM), IT
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 18169979.4 / 3 403 646  
15724974.9 / 3 148 510

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4745**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/28**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 36/03**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 5/20**

**A61K 9/00** → (51) **C08F 220/58**

**A61K 9/00** → (51) **C08G 63/664**

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 659 583 A1**  
**A61K 47/14** **A61K 47/32**  
**A61K 47/38** **A61K 8/73**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/86**  
**A61K 8/04**

- (25) En (26) En

- (21) 18209409.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELIERMITTELS, DAS DADURCH ERHALTENE GELIERMITTEL UND VERWENDUNG DIESES GELIERMITTELS**  
• **A METHOD OF PREPARING A GELLING AGENT, THE GELLING AGENT OBTAINED THEREBY, AND THE USE OF SAID GELLING AGENT**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT COAGULANT, AGENT COAGULANT AINSI OBTENU ET UTILISATION DE CET AGENT COAGULANT**

- (71) Viramal Limited, 22 S. Molton Street, London W1K 5RB, GB
- (72) LARSEN, Finn, Hawick TD9 8JS, GB  
BATES, Oliver, W8 6QH London, GB
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/56**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 9/107** → (51) **A61K 31/56**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 659 584 A1**  
**A61K 31/661** **A61K 47/42**  
**A61K 9/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18839005.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/007857 11.07.2018
- (87) WO 2019/022412 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 KR 20170096223
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN HIRNERKRANKUNGEN MIT HDL-APOM-S1P ALS WIRKSTOFF**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DEGENERATIVE BRAIN DISORDERS INCLUDING HDL-APOM-S1P AS ACTIVE INGREDIENT**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES TROUBLES CÉRÉBRAUX DÉGÉNÉRATIFS, CONTENANT HDL-APOM-S1P EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

- (71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation, Kyungpook National University Sangyeok-dong 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
- (72) BAE, Jae Sung, Daegu 41944, KR  
JIN, Hee Kyung, Daegu 41566, KR  
LEE, Ju Youn, Daegu 41944, KR  
PARK, Min Hee, Daegu 41944, KR
- (74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/14** → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 659 585 A2**  
**A61K 9/14** **A61K 48/00**  
**A61K 31/704** **A61K 49/00**  
**A61K 45/06** **A61L 24/00**  
**A61L 24/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 18838827.6 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008445 25.07.2018  
(87) WO 2019/022521 2019/05 31.01.2019  
(88) 04.07.2019  
(30) 25.07.2017 US 201762536548 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON  
PHYSIOLOGISCH AKTIVEN INHALTS-  
STOFFEN IN EIN BLUTGEFÄSS  
• COMPOSITION FOR DELIVERING  
PHYSIOLOGICALLY ACTIVE INGRE-  
DIENTS INTO BLOOD VESSEL  
• COMPOSITION POUR ADMINISTRER DES  
SUBSTANCES PHYSIOLOGIQUEMENT  
ACTIVES DANS UN VAISSEAU SANGUIN  
(71) Lemonex Inc., Sillim-dong Seoul National  
University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul  
08826, KR  
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 9/16** → (51) **C08F 220/58**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 659 586 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 19/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18838561.1 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097165 26.07.2018  
(87) WO 2019/020069 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710621754  
(54) • PHARMAZEUTISCHE SOST-ANTIKÖR-  
PERZUSAMMENSETZUNG UND VER-  
WENDUNG DAVON  
• SOST ANTIBODY PHARMACEUTICAL  
COMPOSITION AND USES THEREOF  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'AN-  
TICORPS SOST ET UTILISATIONS DE  
CELLE-CI  
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7  
Kunlunshan Road Economic and Techno-  
logical Development Zone Lianyungang,  
Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No.279 Wenjing Road Minhang District,  
Shanghai 200245, CN  
(72) FANG, Jingjing, Shanghai 200245, CN  
YAN, Zhen, Shanghai 200245, CN  
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN  
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Lud-  
wigstraße 8, 80539 München, DE

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 659 587 A1**  
**A61K 31/56**  
(25) En (26) En  
(21) 19207287.4 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.09.2013 US 201361874450 P  
(54) • KORTIKOSTEROIDHALTIGE, IM MUND  
ZERFALLENDE TABLETTENZUSAMMEN-

SETZUNGEN FÜR EOSINOPHILE ÖSO-  
PHAGITIS  
• CORTICOSTEROID CONTAINING ORALLY  
DISINTEGRATING TABLET COMPO-  
SITIONS FOR EOSINOPHILIC  
ESOPHAGITIS  
• CORTICOSTEROÏDE CONTENANT DES  
COMPOSITIONS DE COMPRIMÉ À  
DÉSINTÉGRATION ORALE POUR SOPHA-  
GITE ÉOSINOPHILE  
(71) Adare Pharmaceuticals US, L.P., 1200 Lenox  
Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648,  
US  
(72) GOSSELIN, Michael, A., Springboro, OH  
Ohio 45066, US  
LAI, Jin-Wang, Springboro, OH Ohio 45066,  
US  
VENKATESH, Gopi, M., Vandalia, OH Ohio  
45377, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB  
(62) 14842811.3 / 3 041 476

(51) **A61K 9/28** (11) **3 659 588 A1**  
**A61K 38/00** **A61K 31/145**

(25) En (26) En  
(21) 19206788.2 (22) 26.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(30) 27.01.2006 US 76271506 P  
(27) 26.01.2007 EP 12169866  
(54) • VOLLSTÄNDIG BESCHICHTETES CYSTA-  
MIN UND SALZE DAVON  
• ENTERICALLY COATED CYSTEAMINE  
AND SALTS THEREOF  
• CYSTÉAMINE ENTÉROSOLUBLE ET SELS  
ASSOCIÉS  
(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA  
94607, US  
(72) DOHIL, Ranjan, San Diego, CA California  
92130, US  
SCHNEIDER, Jerry, La Jolla, CA California  
92037, US  
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB  
(62) 12169866.6 / 2 535 044  
07762690.1 / 1 919 458

(51) **A61K 9/51** (11) **3 659 589 A1**  
**A61K 47/26** **A61K 31/337**  
**A61K 38/13** **A61K 45/06**  
**A61K 9/19** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 20151407.2 (22) 30.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(30) 31.08.2005 US 712865 P  
14.11.2005 US 736962 P  
14.11.2005 US 73693105 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SCHWER  
WASSERLÖSLICHEN PHARMAZEUTI-  
SCHEN MITTELN UND ANTIMIKROBIE-  
LEN MITTELN  
• COMPOSITIONS COMPRISING POORLY  
WATER SOLUBLE PHARMACEUTICAL  
AGENTS AND ANTIMICROBIAL AGENTS  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES  
AGENTS PHARMACEUTIQUES PEU  
SOLUBLES DANS L'EAU ET DES AGENTS  
ANTIMICROBIENS  
(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue,  
Summit, NJ 07901, US  
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, CA 90272,  
US  
SELVARAJ, Raj, Lisle, IL 60532, US

YANG, Andrew, Rosemead, CA 91770, US  
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA  
90232, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,  
80538 München, DE  
(62) 17202081.0 / 3 311 805  
06813980.7 / 1 931 321

(51) **A61K 9/51** (11) **3 659 590 A1**  
**A61P 33/14** **B01J 13/18**  
**C01B 32/15** **H01M 4/13**

(25) En (26) En  
(21) 20153055.7 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.04.2015 AU 2015901379  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, PARTIKELFÖR-  
MIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELFÖR-  
MIGEN MATERIALIEN  
• COMPOSITION, PARTICULATE  
MATERIALS AND METHODS FOR  
MAKING PARTICULATE MATERIALS  
• COMPOSITION, MATÉRIAUX PARTICU-  
LAIRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION  
DE MATÉRIAUX PARTICULAIRES  
(71) The University of Queensland, St. Lucia,  
Queensland 4072, AU  
(72) Yu, Chengzhang, Brisbane, Queensland  
4000, AU  
Yu, Meihua, Brisbane, Queensland 4000, AU  
Zhang, Hongwei, Brisbane, Queensland  
4000, AU  
Nor, Yusilawati Ahmad, Brisbane,  
Queensland 4000, AU  
Song, Hao, Brisbane, Queensland 4000, AU  
Mitter, Neena, Pullenvale, Queensland 4069,  
AU  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 16779347.0 / 3 283 435

**A61K 9/56** → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 659 591 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20151266.2 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.12.2009 US 28812709 P  
(54) • MULTIFUNKTIONELLE ZWITTERIO-  
NISCHE POLYMERKONJUGATE  
• MULTIFUNCTIONAL ZWITTERIONIC  
POLYMER CONJUGATES  
• CONJUGUÉS DE POLYMÈRES ZWITTE-  
RIONIQUES MULTIFONCTIONNELS  
(71) Kodiak Sciences Inc., 2631 Hanover Street,  
Palo Alto CA 94304, US  
(72) CHARLES, Stephen A, San Jose, CA Cali-  
fornia 95138, US  
PERLROTH, Victor D, Palo Alto, CA Cali-  
fornia 94306, US  
CLIZBE, Lane A, Redwood City, CA California  
94061, US  
BENOIT, Didier G, San Jose, CA California  
95123, US  
TO, Wayne, Fremont, CA California 94555,  
US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB  
(62) 17181272.0 / 3 254 678  
10838353.0 / 2 512 462

**A61K 31/09** → (51) **A61K 31/167**



- (51) **A61K 31/12** (11) **3 659 592 A1**  
**A23L 33/10** **C07C 49/248**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18837846.7 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008531 27.07.2018  
(87) WO 2019/022556 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095699  
07.08.2017 KR 20170099768
- (54) • **NEUARTIGES BENZYLIDENACETONDERI-  
VAT UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL BENZYLIDENACETONE DERI-  
VATIVE AND USE THEREOF**  
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE BENZYLIDÈNE-  
ACÉTONE ET SON UTILISATION**
- (71) Korpharm Co., Ltd., (Harwha Obelisk  
Hwajeong-dong) 1515 65 Hwajeong-ro  
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do  
10497, KR  
Gyeonggido Business And Science Accel-  
erator, 1F, 107, Gwanggyo-ro, Yeongtong-  
gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR  
Korea University Research and Business  
Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea  
University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul  
02841, KR
- (72) PARK, Gil Hong, Goyang-si Gyeonggi-do  
10497, KR  
KU, Jin Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16229,  
KR  
LEE, Jung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16229, KR  
SONG, Da Woon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16229, KR  
PARK, Serk In, Seongbuk-gu Seoul 02873,  
KR  
KIM, Hong Kyu, Seocho-gu Seoul 06518, KR  
LEE, Soon Hyuck, Seocho-gu Seoul 06547,  
KR  
KIM, Han Kyeom, Yangcheon-gu Seoul  
08090, KR  
TRIVENI, Pativada, Seongbuk-gu Seoul  
02853, KR  
KIM, Myung Hwan, Seoul 02841, KR
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, JWP Rzecznicy  
Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna  
Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa,  
PL
- 
- A61K 31/135** → (51) **A61P 7/06**
- 
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/485**
- 
- A61K 31/138** → (51) **A61P 7/06**
- 
- A61K 31/145** → (51) **A61K 9/28**
- 
- A61K 31/15** → (51) **A61P 7/06**
- 
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/4196**
- 
- A61K 31/165** → (51) **C07C 231/02**
- 
- (51) **A61K 31/167** (11) **3 659 593 A1**  
**A61K 31/198** **A61K 31/4015**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/44**  
**A61K 31/47** **A61K 31/519**  
**A61K 31/09** **A61K 31/52**  
**A61P 25/14** **A61K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18209641.2 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **TRT2A-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG  
BEI DER BEHANDLUNG VON POLYGLU-  
TAMIN-ERKRANKUNGEN**  
• **TRMT2A INHIBITORS FOR USE IN THE  
TREATMENT OF POLYGLUTAMINE  
DISEASES**  
• **INHIBITEURS TRMT2A DESTINÉS À ÊTRE  
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE  
MALADIES À POLYGLUTAMINE**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH/ Abteilung  
RP-PT, 52428 Jülich, DE
- (72) ROSSETTI, Giulia., 52062 Aachen, DE  
MARGREITER, Michael Alois., 51065 Köln,  
DE  
NIESSING, Dierk., 89075 Ulm, DE  
DAVYDOVA, Elena., 80797 München, DE  
WITZENBERGER, Monika., 80933 München,  
DE  
SCHULZ, Jörg., 52074 Aachen, DE  
VOIGT, Aaron., 52064 Aachen, DE  
SHAH, Nadim Joni., 52428 Jülich, DE
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Mol-  
nia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte  
PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 Mün-  
chen, DE
- 
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/167**
- 
- (51) **A61K 31/216** (11) **3 659 594 A1**  
**A61M 5/178** **A61K 9/08**
- (25) De (26) De  
(21) 18209583.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **EINE STERILE LÖSUNG MIT EINEM ME-  
DIZINISCHEN WIRKSTOFF ENTHALTENDE  
APPLIKATIONSSPRITZE UND VERFAH-  
REN FÜR DEREN BEREITSTELLUNG**  
• **A STERILE SOLUTION WITH AN APPLI-  
CATION INJECTOR COMPRISING A  
MEDICAL AGENT AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME**  
• **SERINGUE D'ADMINISTRATION DE  
SOLUTION STÉRILE COMPORTANT UNE  
SUBSTANCE ACTIVE MÉDICALE ET SON  
PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Stegemann, Klaus, Hackmackbogen 82,  
21035 Hamburg, DE
- (72) Stegemann, Klaus, 21035 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **A61K 31/22** (11) **3 659 595 A1**  
**A61P 39/00** **A61P 39/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19192435.6 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2012 US 201261722630 P  
(27) 05.11.2013 PCT/US2013/068545
- (54) • **KETONKÖRPER ZUM SCHUTZ VON GE-  
WEBEN VOR BESCHÄDIGUNG DURCH  
IONISIERENDE STRAHLUNG**  
• **KETONE BODIES TO PROTECT TISSUES  
FROM DAMAGE BY IONIZING RADIATION**  
• **CORPS CÉTONIQUES DESTINÉS À  
PROTÉGER LES TISSUS DES LÉSIONS  
PAR RAYONNEMENT IONISANT**

- (71) The United States Of America, As Repre-  
sented By The Secretary, Department Of  
Health And Human Services, Office of Tech-  
nology Transfer National Institutes of Health  
6011 Executive Boulevard Suite 325,  
Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
Tdeltras Limited, 30 Upper High Street,  
Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB
- (72) VEECH, Richard, Rockville, MD Maryland  
20852, US  
CLARKE, Kieran, Oxford, Oxfordshire OX1  
3PT, GB
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The  
Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hert-  
fordshire AL5 2TH, GB
- (62) 13792209.2 / 2 914 251
- 
- A61K 31/22** → (51) **A01N 43/56**
- 
- (51) **A61K 31/337** (11) **3 659 596 A1**  
**A61K 31/385** **A61K 31/506**  
**A61K 33/24** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**  
**A61P 43/00** **A61K 39/00**  
**C07K 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19207926.7 (22) 29.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2009 US 22691009 P  
30.07.2009 US 46216809  
30.07.2009 PCT/US2009/052209
- (54) • **KOMBINATION AUS EINEM ANTI-CTLA4-  
ANTIKÖRPER MIT PACLITAXEL FÜR DIE  
SYNERGISTISCHE BEHANDLUNG PRO-  
LIFERATIVER ERKRANKUNGEN**  
• **COMBINATION OF ANTI-CTLA4  
ANTIBODY WITH PACLITAXEL FOR THE  
SYNERGISTIC TREATMENT OF PROLI-  
FERATIVE DISEASES**  
• **COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-  
CTLA4 AVEC PACLITAXEL POUR LE  
TRAITEMENT SYNERGIQUE DE PROLI-  
FÉRATION**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
& Province Line Road, Princeton, NJ 08543,  
US
- (72) LEE, Francis, Y., Princeton, NJ New Jersey  
08543, US  
JURE-KUNKEL, Maria, Princeton, NJ New  
Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15166232.7 / 2 947 098  
09749268.0 / 2 456 790
- 
- A61K 31/337** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61K 31/343** → (51) **A61K 36/13**
- 
- A61K 31/343** → (51) **A61P 7/06**
- 
- A61K 31/353** → (51) **A61K 31/395**
- 
- A61K 31/385** → (51) **A61K 31/337**
- 
- (51) **A61K 31/395** (11) **3 659 597 A2**  
**A61K 31/353** **A61K 31/423**  
**A61K 31/427** **A61K 31/428**  
**A61K 31/44** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/454** **A61K 31/496**  
**A61K 31/498** **A61K 31/501**  
**A61K 31/517** **A61K 31/5355**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/541**  
**A61K 31/7036** **A61P 33/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20150929.6 (22) 26.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2015 US 201562210224 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFSENSIBILISIERUNG VON PARASITEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DRUG SENSITIZATION OF PARASITES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SENSIBILISATION AUX MÉDICAMENTS DE PARASITES*
- (71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
- (72) REDDY, Manchi CM, College Station, TX Texas 77845, US  
SACCHETTINI, James C., College Station, TX Texas 77845, US  
MCCUTCHEEN, Billy F., College Station, TX Texas 77845, US  
ZHOU, Nian E., Naperville, IL Illinois 60565, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16840186.7 / 3 340 979

- (51) **A61K 31/395** (11) **3 659 598 A1**  
**A61P 31/04** **A61P 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20152020.2 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2012 AU 2012902307
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN UND INFEKTIONEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CROHN'S DISEASE AND RELATED CONDITIONS AND INFECTIONS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CROHN ET DES PATHOLOGIES ET INFECTIONS ASSOCIÉES*
- (71) Agrawal, Gaurav, Unit 1 2 Malvern Ave., Manly, NSW 2095, AU
- (72) Agrawal, Gaurav, Manly, NSW 2095, AU
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13801095.4 / 2 854 852

**A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 31/4196**

**A61K 31/415** → (51) **A01N 43/56**

**A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/4162** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/86**

- (51) **A61K 31/4166** (11) **3 659 599 A1**  
**A61K 31/4188** **A61K 31/4985**  
**C07D 487/04** **A61P 35/00**  
**C07D 498/04** **C07D 473/00**  
**C07D 471/04** **A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20152170.5 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2011 US 201161549034 P  
27.01.2012 US 201261591401 P  
15.05.2012 US 201261647233 P  
31.05.2012 US 201261653436 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT TOR-KI-NASEHEMMERN*  
• *TREATMENT OF CANCER WITH TOR KINASE INHIBITORS*  
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'INHIBITEURS DE LA KINASE TOR*
- (71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) XU, Shuichan, San Diego, CA California 92127, US  
HEGE, Kristen Mae, Burlingame, CA California 94010, US  
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA California 92122, US  
RAYMON, Heather, San Diego, CA California 92117, US  
NARLA, Rama K., San Diego, CA California 92130, US  
CHOPRA, Rajesh, London, SW15 1LE, GB
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 18207204.1 / 3 466 423  
12780374.0 / 2 768 500

(51) **A61K 31/4174** (11) **3 659 600 A1**  
**A61P 27/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20153104.3 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.09.2010 US 38337010 P
- (54) • *ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN*  
• *ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL FOR TREATING RETINAL DISEASES*  
• *PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES*
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) Dibas, Mohammed I., Corona, CA California 92883, US  
Gil, Daniel W., Corona Del Mar, CA California 92625, US  
Chow, Ken, Newport Coast, CA California 92657, US  
Wang, Liming, Irvine, CA California 92612, US  
Garst, Michael E., Newport Beach, CA California 92660, US  
Donello, John E., Dana Point, CA California 92629, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18157147.2 / 3 338 777  
16161921.8 / 3 078 376  
11760958.6 / 2 616 066

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/4166**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 417/06**

- (51) **A61K 31/4196** (11) **3 659 601 A1**  
**A61K 31/41** **A61P 19/06**  
**A61P 19/00** **A61K 31/165**
- (25) En (26) En

- (21) 19200639.3 (22) 29.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 30.03.2010 US 31901410 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON GICHT*  
• *TREATMENT OF GOUT*  
• *TRAITEMENT DE LA GOUTTE*
- (71) Ardea Biosciences, Inc., 9390 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MINER, Jeff, San Diego, CA 92122, US  
QUART, Barry D., Encinitas, CA 92024, US  
GIRARDET, Jean-luc, San Diego, CA 92127, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (62) 11766470.6 / 2 560 642

**A61K 31/423** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/427** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/428** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/428** → (51) **C07D 417/06**

**A61K 31/436** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/4412** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 233/86**

(51) **A61K 31/451** (11) **3 659 602 A1**  
**A61K 8/49** **A61K 31/4525**  
**A61K 31/454** **A61P 17/14**  
**A61Q 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18837535.6 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028277 27.07.2018
- (87) WO 2019/022235 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 JP 2017145442
- (54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL ODER PROPHYLAKTISCHES MITTEL FÜR ALOPECIA AREATA*  
• *THERAPEUTIC AGENT OR PROPHYLACTIC AGENT FOR ALOPECIA AREATA*  
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU AGENT PROPHYLACTIQUE POUR L'ALOPÉCIE AREATA*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SASAKI Rie, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
HAYASHI Shinnosuke, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
VALLET Martial, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
YOKOSAKA Shinya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP



OSUMI Kazuya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
AOKI Takumi, Tokyo 103-8666, JP  
MEGURO Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KAINO Mie, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
TAKAGAKI Kozue, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
TAKAHASHI Takehiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**A61K 31/4525** → (51) **A61K 31/451**  
**A61K 31/4525** → (51) **A61P 7/06**  
**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/395**  
**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/451**  
**A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/5377**  
**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 659 603 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 13/10**  
**A61P 43/00** **A61K 9/00**  
**A61K 47/10** **A61K 47/12**  
**A61K 47/40**

(25) En (26) En  
(21) 19206293.3 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.01.2014 PCT/EP2014/000045  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, IMIQUIMOD UMFASSEND, ZUR VERWENDUNG IN DER IN-SITU-BEHANDLUNG VON KARZINOM IN DER BLASE  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IMIQUIMOD FOR USE IN THE TREATMENT OF CARCINOMA IN SITU OF THE BLADDER  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'IMIQUIMOD DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DU CARCINOME IN SITU DE LA VESSIE

(71) Urogen Pharma Ltd., 9 Ha`Tassiya Street, 4365007 Ra'anana, IL  
(72) Hollmack, Johanna, 6815 Melide, CH  
Holden, Stuart, 90067 Los Angeles, CA, US  
Pozzi, Raffaella, 21020 Brunello, IT  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(62) 15702368.0 / 3 091 978

(51) **A61K 31/485** (11) **3 659 604 A1**  
**A61K 31/137** **A61P 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19199374.0 (22) 10.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.01.2010 US 29384410 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEWICHTSVERLUSTTHERAPIE FÜR PATIENTEN MIT SCHWEREN DEPRESSIONEN  
• METHODS OF PROVIDING WEIGHT LOSS THERAPY IN PATIENTS WITH MAJOR DEPRESSION  
• MÉTHODES D'AMAIGRISSEMENTU POUR DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE DÉPRESSION SÉVÈRE

(71) Nalpropion Pharmaceuticals, Inc., 10 North Park Place, Suite 201, Morristown, NJ 07960, US  
(72) DUNAYEVICH, Eduardo, San Diego, CA California 92130, US  
TOLLEFSON, Gary, deceased, US  
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 11732288.3 / 2 523 557

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/395**  
**A61K 31/498** → (51) **A61K 31/395**  
**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/4166**  
**A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**  
**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/395**  
**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/337**  
**A61K 31/506** → (51) **A61K 39/395**  
**A61K 31/506** → (51) **A61K 45/00**  
**A61K 31/506** → (51) **C07D 413/14**  
**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 659 605 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 1/00**  
**A61P 7/00** **A61P 11/02**  
**A61P 11/04** **A61P 43/00**  
**A61P 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 19203051.8 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.12.2014 GB 201422978  
(54) • VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON METASTASENBILDENDEN ERKRANKUNGEN BEI KREBSPATIENTEN MIT THROMBOZYTÖSE  
• PREVENTION AND TREATMENT OF METASTATIC DISEASE IN THROMBOCYTIC CANCER PATIENTS  
• PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE MÉTASTATIQUE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER ET SOUFFRANT DE THROMBOCYTOSE  
(71) SUDA Pharmaceuticals Ltd, Level 1, Unit 12 55 Howe Street, Osborne Park, WA 6017, AU  
(72) DAMMENT, Stephen, Landford Salisbury, SP5 2ED, GB  
FRANKLIN, Richard, Fleet, GU51 4NQ, GB  
ERUSALIMSKY, Jorge Daniel, Cardiff, Wales CF5 3YB, GB  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB  
(62) 15817516.6 / 3 236 967

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/167**  
**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**  
**A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**  
**A61K 31/52** → (51) **A61K 31/167**  
**A61K 31/5355** → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 659 606 A1**  
**C12Q 1/68** **A61P 35/00**  
**C12Q 1/6886** **A61K 31/4412**  
**A61K 31/4545** **A61P 1/18**  
**A61P 11/00** **A61P 13/08**

**A61P 13/12** **A61P 15/00**  
**A61P 25/00** **C07D 211/86**  
**C07D 405/12** **C07D 405/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19199387.2 (22) 15.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2012 US 201261714140 P  
15.10.2012 US 201261714045 P  
15.10.2012 US 201261714145 P  
31.01.2013 US 201361758972 P  
13.03.2013 US 201361780703 P  
14.03.2013 US 201361786277 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARZINOMEN  
• METHODS OF TREATING CANCER  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER  
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US  
(72) KNUTSON, Sarah, K., Cambridge, MA Massachusetts 02138, US  
WARHOLIC, Natalie, Auburndale, MA 02466, US  
KEILHACK, Heike, Belmont, MA Massachusetts 02478, US  
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 13786351.0 / 2 908 823

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/395**  
**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/04**  
**A61K 31/541** → (51) **A61K 31/395**  
**A61K 31/55** → (51) **C07D 401/06**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 659 607 A1**  
**A61K 47/30** **A61K 31/60**  
**C08G 18/62** **A61K 9/08**  
**A61K 9/107**

(25) En (26) En  
(21) 19206063.0 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.05.2015 US 201562156682 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPEUTIKA IN DEN DICKDARM  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS INTO THE COLON  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES DANS LE CÔLON  
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) SINHA, Sidhartha Ranjit, STANFORD, CA California 94305-2038, US  
RAJADAS, Jayakumar, STANFORD, CA California 94305-2038, US  
HABTEZION, Aida, STANFORD, CA California 94305-2038, US  
PAMNANI, Ravinder D., STANFORD, CA California 94305-2038, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR  
(62) 16789978.0 / 3 291 818

**A61K 31/56** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 31/56** → (51) **A61K 39/395**



**A61K 31/56** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61K 31/568** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61K 31/58** → (51) **C07J 43/00**

---

(51) **A61K 31/59** (11) **3 659 608 A1**  
**A61P 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 20151076.5 (22) 21.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.06.2006 US 81514806 P

(54) • *THERAPIE UNTER VERWENDUNG VON VITAMIN-D-SÄTTIGUNGSMITTEL UND VITAMIN-D-HORMONERSATZMITTEL*  
• *THERAPY USING VITAMIN D REPLETION AGENT AND VITAMIN D HORMONE REPLACEMENT AGENT*  
• *THÉRAPIE FAISANT APPEL À UN AGENT DE RÉPÉTITION DE LA VITAMINE D ET AGENT DE REMPLACEMENT HORMONAL DE LA VITAMINE D*

(71) Opko Ireland Global Holdings, Ltd., Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE  
Opko Renal, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US

(72) Bishop, Charles W., Miami, FL 33141, US  
Crawford, Keith H., Parker, CO 80138, US  
Messner, Eric J., Lake Forest, IL 60045, US  
Petkovich, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, CA  
Helvig, Christian F., Markham, Ontario L3P 5V8, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 18162510.4 / 3 357 496  
13177274.1 / 2 679 228  
07840277.3 / 2 037 936

---

**A61K 31/60** → (51) **A61K 31/56**

---

**A61K 31/661** → (51) **A61K 9/127**

---

**A61K 31/7036** → (51) **A61K 31/395**

---

**A61K 31/704** → (51) **A61K 9/16**

---

**A61K 31/704** → (51) **C08F 220/58**

---

**A61K 31/7064** → (51) **A61K 8/60**

---

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/713**

---

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/713**

---

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**

---

(51) **A61K 31/713** (11) **3 659 609 A1**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/7105**  
**A61K 47/54** **A61K 48/00**  
**A61P 11/00** **A61P 43/00**  
**C12N 15/113**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839482.9 (22) 30.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/028459 30.07.2018  
(87) WO 2019/022257 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146957  
(54) • *THERAPEUTIKUM GEGEN FIBROSE*

• *THERAPEUTIC AGENT FOR FIBROSIS*  
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA FIBROSE*

(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP

(72) NAKAO, Kazuhisa, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP  
ISHIYAMA, Junichi, Tochigi 3290114, JP  
ICHIKAWA, Wataru, Tsukuba City, Ibaraki 3050816, JP  
MASUI, Atsushi, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP  
AKASAKA, Yunike, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP  
TOYOFUKU, Hidekazu, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP  
HONDA, Aya, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP

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

---

(51) **A61K 33/00** (11) **3 659 610 A1**  
**A61K 9/56** **A61K 47/04**  
**A61P 9/10** **A61P 13/12**  
**A61P 39/06** **C01B 3/08**  
**C01B 33/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838677.5 (22) 04.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/025315 04.07.2018  
(87) WO 2019/021769 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145030  
(54) • *ARZNEIMITTEL UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*  
• *DRUG AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) KOBAYASHI Hikaru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
KOBAYASHI Yuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
IMAMURA Ryoichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
NONOMURA Norio, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

**A61K 33/24** → (51) **A61K 31/337**

---

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**

---

(51) **A61K 35/28** (11) **3 659 611 A2**  
**A61K 9/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 18838031.5 (22) 23.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2018/008267 23.07.2018  
(87) WO 2019/022451 2019/05 31.01.2019  
(88) 11.04.2019  
(30) 24.07.2017 KR 20170093503  
20.07.2018 KR 20180084760

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE MIT AUS STAMMZELLEN EXTRAHIERTEN EXOSOMEN ALS WIRKSTOFF*  
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING OSTEOPOROSIS CONTAINING EXOSOMES EXTRACTED FROM STEM CELLS AS ACTIVE INGREDIENT*  
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER L'OSTÉOPOROSE CONTENANT DES EXOSOMES EXTRAITS DE CELLULES SOUCHES À TITRE DE PRINCIPES ACTIFS*

(71) Exostemtech Co., Ltd., (Sa-dong, Business Incubation Center) 55, Hanyangdaehak-ro, Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

(72) CHO, Yong Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, KR  
LEE, Kyoung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR  
CHOI, Ji Suk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, KR

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) **A61K 35/28** (11) **3 659 612 A1**  
**A61P 9/10** **C12N 5/0775**

(25) En (26) En  
(21) 19202650.8 (22) 15.08.2013

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

(30) 17.08.2012 JP 2012181029  
19.02.2013 PCT/JP2013/054049

(54) • *PLURIPOTENTE STAMMZELLE ZUR INDUZIERUNG DER REPARATUR UND REGENERATION NACH EINEM MYOKARDINFARKT*  
• *PLURIPOTENT STEM CELL THAT INDUCES REPAIR AND REGENERATION AFTER MYOCARDIAL INFARCTION TECHNICAL FIELD*  
• *CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE INDUISANT LA RÉPARATION ET LA RÉGÉNÉRATION APRÈS UN DOMAINE TECHNIQUE D'INFARCTUS DU MYOCARDE*

(71) Clio, Inc., 5-5-34, Nakadori Akita-shi, Akita 010-0001, JP  
Gifu University, 1-1, Yanagido, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP  
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(72) YOSHIDA, Masanori, Akita-shi Akita 010-0001, JP  
MINATOUGHCHI, Shinya, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP  
DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8575, JP

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

(62) 13879518.2 / 2 886 123

---

**A61K 35/28** → (51) **A01K 67/027**

---

**A61K 35/30** → (51) **C12N 5/079**

---

(51) **A61K 35/74** (11) **3 659 613 A1**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19204141.6 (22) 23.11.2016

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(30) 23.11.2015 GB 201520638

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN  
• COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES
- (71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
HOLT, Amy Beth, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
MCCLUSKEY, Seanin Marie, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
LENNON, Grainne Clare, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
AHMED, Suaad, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18159098.5 / 3 360 558  
16804858.5 / 3 209 309
- 
- (51) **A61K 35/768** (11) **3 659 614 A1**  
**A61K 39/285** **C12N 15/863**
- (25) En (26) En  
(21) 19203305.8 (22) 01.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.04.2014 GB 201405834  
(54) • ONKOLYTISCHES VACCINIA-VIRUS  
• ONCOLYTIC VACCINIA VIRUS  
• VIRUS DE LA VACCINE ONCOLYTIQUE
- (71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (72) Wang, Yaohe, London EC1M 6BQ, GB  
Lemoine, Robert Nicholas, London EC1M 6BQ, GB  
Yuan, Ming, London EC1M 6BQ, GB  
Ahmed, Jahangir, London EC1M 6BQ, GB
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15716121.7 / 3 126 505
- 
- (51) **A61K 36/03** (11) **3 659 615 A1**  
**A61K 9/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17918956.8 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2017/007966 24.07.2017  
(87) WO 2019/022263 2019/05 31.01.2019  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS  
• COMPOSITION FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS  
• PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER LA DERMATITE ATOPIQUE
- (71) Gangneung-Wonju National University Industry Academy Cooperation Group, 7 Jukheon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25457, KR
- (72) JOO, Seong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17100, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61K 36/13** (11) **3 659 616 A1**  
**A23L 33/105** **A61K 8/9755**  
**A61K 31/343** **A61K 47/26**  
**A61P 1/02** **A61P 3/06**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN  
• COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES
- (71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
HOLT, Amy Beth, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
MCCLUSKEY, Seanin Marie, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
LENNON, Grainne Clare, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB  
AHMED, Suaad, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18159098.5 / 3 360 558  
16804858.5 / 3 209 309
- 
- (51) **A61K 36/185** → (51) **A61K 36/716**
- (51) **A61K 36/28** → (51) **A61K 36/716**
- (51) **A61K 36/288** → (51) **A61K 36/716**
- (51) **A61K 36/48** → (51) **A61K 36/716**
- (51) **A61K 36/49** → (51) **A61K 36/716**
- (51) **A61K 36/68** → (51) **A61K 36/716**
- 
- (51) **A61K 36/716** (11) **3 659 617 A1**  
**A61K 36/185** **A61K 36/28**  
**A61K 36/288** **A61K 36/48**  
**A61K 36/49** **A61K 36/68**  
**A61K 36/88** **A61P 25/28**  
**A23L 19/00** **A23L 33/105**
- (25) En (26) En  
(21) 19210222.6 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 KR 20180148752  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION ENTHALTEND CLEMATIS TERNIFLORA VAR. MANDSHURICA-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF  
• COMPOSITION FOR IMPROVING COGNITIVE FUNCTION INCLUDING CLEMATIS TERNIFLORA VAR. MANDSHURICA EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT  
• COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA FONCTION COGNITIVE COMPRENANT UN EXTRAIT DE CLÉMATITE TERNIFLORA VAR. MANDSHURICA EN TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF
- (71) Famenity Co., Ltd., 1104 Ho, 2 Byeoryang-sangga-ro Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
- 
- (72) Lee, Ji Won, Gyeonggi-do, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- A61K 36/88** → (51) **A61K 36/716**
- 
- A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 38/00** → (51) **A61K 9/28**
- 
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/705**
- 
- (51) **A61K 38/03** (11) **3 659 618 A1**  
**A61K 38/07** **C07K 5/10**  
**C07K 5/11** **C07K 5/117**  
**C07K 5/107** **C07K 5/103**
- (25) En (26) En  
(21) 19207802.0 (22) 03.02.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(30) 04.02.2003 US 44477703 P  
08.01.2004 US 53569004 P  
(54) • VERWENDUNG VON AROMATISCH KATIONISCHEM PEPTID  
• USES OF AROMATIC-CATIONIC PEPTIDE  
• UTILISATIONS D'UN PEPTIDE AROMATIQUE CATIONIQUE
- (71) Cornell Research Foundation, Inc., 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
Clinical Research Institute of Montreal, 110 Pine Avenue West, Montreal QC H2W 1R7, CA
- (72) SZETO, Hazel H, New York, NY 10128, US  
ZHAO, Kesheng, Jackson Heights, NY 11372, US  
SCHILLER, Peter W, Montreal, Québec H2W 1R7, CA
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 18199147.2 / 3 479 838  
17192437.6 / 3 305 313  
16192437.8 / 3 144 009  
14186875.2 / 2 865 385  
13178043.9 / 2 656 854  
04707809.2 / 1 599 216
- 
- A61K 38/04** → (51) **C07K 7/00**
- 
- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/03**
- 
- A61K 38/08** → (51) **C08G 63/664**
- 
- A61K 38/12** → (51) **C08G 63/664**
- 
- A61K 38/13** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61K 38/18** → (51) **A61P 7/06**
- 
- A61K 38/19** → (51) **A61P 7/06**
- 
- A61K 38/20** → (51) **A61P 7/06**
- 
- A61K 38/28** → (51) **C07K 14/62**
- 
- (51) **A61K 38/43** (11) **3 659 619 A1**  
**A61K 38/46** **C12N 9/78**  
**A61K 38/50** **A61P 9/00**  
**A61P 19/04** **A61P 25/28**  
**A61P 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19183045.4 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.03.2013 US 201361784594 P  
(54) • THERAPEUTISCHE SÄURE-CERAMIDASE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-



- REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- THERAPEUTIC ACID CERAMIDASE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEM
  - COMPOSITIONS CÉRAMIDASE D'ACIDE THÉRAPEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) SCHUCHMAN, Edward, H., Haworth, NJ 07641, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
- (62) 14775400.6 / 2 968 479

**A61K 38/46** → (51) **A61K 38/43**

**A61K 38/50** → (51) **A61K 38/43**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 659 620 A1**  
**A61K 39/12** **C12N 7/01**  
**C12N 15/86** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20150087.3 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2013 US 201361916394 P
- (54) • *KREBSIMMUNOTHERAPIE DURCH VERABREICHUNG VON KLASSE-II-MHC-ANTIGENEN MITTELS EINES VLP-REPLIKONS*  
• *CANCER IMMUNOTHERAPY BY DELIVERING CLASS II MHC ANTIGENS USING A VLP-REPLICON*  
• *IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER PAR DÉLIVRANCE D'ANTIGÈNES DU CMH DE CLASSE II EN UTILISANT UN RÉPLICON DE PARTICULES PSEUDO-VIRALES*
- (71) The United States of America, As Represented by the Secretary, Dept. of Health & Human Services Office of Technology Transfer, National Institutes of Health 6011 Executive boulevard Suite 325, MSC 7760, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) CHATTERJEE, Deb, K., Potomac, MD Maryland 20854, US  
KACZMARCZYK, Stanislaw, J., Frederick, MD Maryland 21702, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14824680.4 / 3 082 851

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 39/00** → (51) **C07H 21/04**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/285** → (51) **A61K 35/768**

**A61K 39/35** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 659 621 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19199437.5 (22) 11.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 13.09.2014 US 201462050116 P  
03.10.2014 US 201462059788 P  
20.02.2015 US 201562119060 P  
30.07.2015 US 201562199030 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN GEGEN KREBS*  
• *COMBINATION THERAPIES FOR CANCER*  
• *POLYTHÉRAPIES CONTRE LE CANCER*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) LEBWOHL, David, East Hanover, NJ 07936, US  
PETERS, Malte, 4054 Basel, CH
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 15767683.4 / 3 191 097

(51) **A61K 39/395** (11) **3 659 622 A1**  
**C07K 14/54** **C07K 14/705**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**C07K 14/715**

- (25) En (26) En  
(21) 19201668.1 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2013 EP 13003964
- (54) • *KOMBINIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMBINED PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMBINÉE*
- (71) Cytune Pharma, 3 chemin Pressoir Chenaie, 44100 Nantes, FR  
Institut Gustave Roussy (IGR), 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cedex, FR
- (72) Bechard, David, 44360 Saint-Etienne de Montlu, FR  
Chaput, Nathalie, 75015 Paris, FR  
Desbois, Mélanie, San Francisco, CA 94117, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14761281.6 / 3 030 262

(51) **A61K 39/395** (11) **3 659 623 A1**  
**C07K 16/28** **A61K 31/56**  
**A61K 39/00** **A61P 1/04**  
**A61P 1/06** **A61P 1/08**  
**A61P 1/12** **A61P 1/14**  
**A61P 11/06** **A61P 17/00**  
**A61P 27/02** **A61P 37/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19217695.6 (22) 10.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2013 US 201361844978 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-HEM-MERS*  
• *METHODS FOR TREATING EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS BY ADMINISTERING AN IL-4R INHIBITOR*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ESOPHAGITE ÉOSINOPHILE PAR L'ADMINISTRATION D'UN INHIBITEUR IL-4R*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) KOSTIC, Ana, Tarrytown, NY 10591-6706, US  
KELLY, Ludmila, Tarrytown, NY 10591-6706, US  
LUI, Xia, Tarrytown, NY 10591-6706, US  
CLASSON, Brendan J., Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 14748342.4 / 3 019 191

(51) **A61K 39/395** (11) **3 659 624 A1**  
**C07K 16/18** **C07K 16/24**  
**A61K 39/00** **A61K 47/68**  
**C07K 14/78**

- (25) En (26) En  
(21) 19219282.1 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2014 US 201461927904 P
- (54) • *AUF KNORPEL GERICHTETE WIRKSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG*  
• *CARTILAGE TARGETING AGENTS AND THEIR USE*  
• *AGENTS DE CIBLAGE DU CARTILAGE ET LEUR UTILISATION*
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) BARON, Jeffrey, Bethesda, MD 20892, US  
CHEUNG, Crystal Sao Fong, Bethesda, MD 20892, US  
LUI, Julian Chun Kin, Bethesda, MD 20892, US  
DIMITROV, Dimiter, Frederick, MD 21702, US  
ZHU, Zhongyu, Frederick, MD 21702, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15704405.8 / 3 094 350

(51) **A61K 39/395** (11) **3 659 625 A1**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61K 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20150368.7 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 23.10.2014 US 201462067642 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-NKG2A-MITTELN*  
• *TREATMENT OF CANCERS USING ANTI-NKG2A AGENTS*  
• *TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE D'AGENTS ANTI-NKG2A*
- (71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- (72) ANDRE, Pascale, 13006 Marseille, FR  
BLERY, Mathieu, 13009 Marseille, FR  
SOULAS, Caroline, 13008 Marseille, FR  
WAGTMANN, Nicolai, 13260 Cassis, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 15784685.8 / 3 209 687

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/705**



<b>A61K 39/395</b>	→ (51)	<b>C07K 16/28</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51)	<b>C12N 15/13</b>
(51) <b>A61K 45/00</b>	(11)	<b>3 659 626 A1</b>
<b>A61K 9/08</b>		<b>A61K 31/506</b>
<b>A61P 27/02</b>		<b>A61P 43/00</b>
(25) Ja	(26) En	
(21) 18837726.1	(22) 25.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2018/027936	25.07.2018	
(87) WO 2019/022152	2019/05 31.01.2019	
(30) 26.07.2017 JP 2017144500		
(54) • <b>ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON DURCH TGF-SIGNALE VERURSACHTEN STÖRUNGEN UND VERWENDUNG DAVON</b>		
• <b>DRUG FOR TREATING OR PREVENTING DISORDER CAUSED BY TGF-SIGNALING, AND APPLICATION THEREOF</b>		
• <b>MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'AFFECTIONS LIÉES À LA VOIE DE SIGNALISATION DU TGF-, ET SON APPLICATION</b>		
(71) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP		
(72) KOIZUMI Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP		
OKUMURA Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP		
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>A61K 45/06</b>	→ (51)	<b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51)	<b>A61K 9/51</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51)	<b>A61P 7/06</b>
<b>A61K 47/00</b>	→ (51)	<b>A61M 5/20</b>
<b>A61K 47/02</b>	→ (51)	<b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 47/02</b>	→ (51)	<b>C08F 220/58</b>
<b>A61K 47/04</b>	→ (51)	<b>A61K 33/00</b>
<b>A61K 47/10</b>	→ (51)	<b>A61K 31/4745</b>
<b>A61K 47/12</b>	→ (51)	<b>A61K 31/4745</b>
<b>A61K 47/14</b>	→ (51)	<b>A01N 43/56</b>
<b>A61K 47/14</b>	→ (51)	<b>A61K 9/06</b>
<b>A61K 47/18</b>	→ (51)	<b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 47/20</b>	→ (51)	<b>A01N 43/56</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51)	<b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51)	<b>A61K 9/51</b>
<b>A61K 47/26</b>	→ (51)	<b>A61K 36/13</b>
<b>A61K 47/30</b>	→ (51)	<b>A61K 31/56</b>
<b>A61K 47/32</b>	→ (51)	<b>A61K 9/06</b>
<b>A61K 47/32</b>	→ (51)	<b>C08F 220/58</b>

<b>A61K 47/34</b>	→ (51)	<b>C08G 63/664</b>
<b>A61K 47/34</b>	→ (51)	<b>C08J 3/12</b>
<b>A61K 47/38</b>	→ (51)	<b>A61K 9/06</b>
<b>A61K 47/40</b>	→ (51)	<b>A61K 31/4745</b>
<b>A61K 47/42</b>	→ (51)	<b>A61K 9/127</b>
<b>A61K 47/54</b>	→ (51)	<b>A61K 31/713</b>
(51) <b>A61K 47/59</b>	(11)	<b>3 659 627 A1</b>
<b>A61K 49/00</b>		<b>A61P 7/04</b>
<b>A61F 13/00</b>		<b>A61L 24/02</b>
<b>A61L 24/04</b>		<b>A61K 47/69</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19208959.7	(22) 07.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 08.03.2013 US 201361775354 P		
(54) • <b>POLYPHOSPHATFUNKTIONALISIERTE ANORGANISCHE NANOPARTIKEL ALS BHÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</b>		
• <b>POLYPHOSPHATE-FUNCTIONALIZED INORGANIC NANOPARTICLES AS HEMOSTATIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE</b>		
• <b>NANOPARTICULES INORGANIQUES FONCTIONNALISÉES AU POLYPHOSPHATE UTILISÉES EN TANT QUE COMPOSITIONS HÉMOSTATIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>		
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US		
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US		
(72) KUDELA, Damien, Santa Barbara, CA 93101, US		
STUCKY, Galen D., Santa Barbara, CA 93117, US		
MAY-MASNOU, Anna, 08504 Barcelona, ES		
BRAUN, Gary Bernard, Santa Barbara, CA 93109, US		
MORRISSEY, James H., Champaign, IL 61822, US		
SMITH, Stephanie A., Urbana, IL 61801, US		
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
(62) 14759780.1 / 2 964 329		
<b>A61K 47/60</b>	→ (51)	<b>C07K 14/62</b>
<b>A61K 47/68</b>	→ (51)	<b>A61K 39/395</b>
<b>A61K 47/68</b>	→ (51)	<b>C07K 14/55</b>
<b>A61K 47/69</b>	→ (51)	<b>A61K 47/59</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51)	<b>A01K 67/027</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51)	<b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51)	<b>A61K 31/713</b>
<b>A61K 48/00</b>	→ (51)	<b>C12N 15/113</b>
<b>A61K 49/00</b>	→ (51)	<b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 49/00</b>	→ (51)	<b>A61K 47/59</b>
<b>A61K 49/04</b>	→ (51)	<b>C08F 220/58</b>

(51) <b>A61L 2/08</b>	(11)	<b>3 659 628 A1</b>
<b>A61B 5/145</b>		<b>A61B 5/1486</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19161563.2	(22) 10.04.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(30) 10.04.2008 US 4401708 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STERILISIERUNG EINES ANALYSENSORS</b>		
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR STERILIZING AN ANALYTE SENSOR</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR STÉRILISER UN DÉTECTEUR D'ANALYTE</b>		
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US		
(72) THOMAS, Christopher Allen, San Leandro, California 94579, US		
ZHAO, Jasmin, Alameda, California 94501, US		
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
(62) 15175738.2 / 2 982 383		
09729717.0 / 2 262 543		
<b>A61L 2/10</b>	→ (51)	<b>B64D 11/02</b>
<b>A61L 2/10</b>	→ (51)	<b>E05B 1/00</b>
<b>A61L 2/18</b>	→ (51)	<b>E03D 9/08</b>
<b>A61L 2/22</b>	→ (51)	<b>E03D 9/08</b>
(51) <b>A61L 9/12</b>	(11)	<b>3 659 629 A2</b>
<b>B05B 9/00</b>		<b>F16K 1/00</b>
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 19212877.5	(22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 30.11.2018 FR 1872159		
(54) • <b>DIFFUSOR VON ÄTHERISCHEN ÖLEN</b>		
• <b>ESSENTIAL OILS DIFFUSER</b>		
• <b>DIFFUSEUR D'HUILE ESSENTIELLE</b>		
(71) LASER, 13 rue Le Sueur, 75116 Paris, FR		
(72) DE POMMEREAU, Ségolène, 75116 PARIS, FR		
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
<b>A61L 9/16</b>	→ (51)	<b>A61M 1/00</b>
<b>A61L 15/22</b>	→ (51)	<b>A61L 15/42</b>
<b>A61L 15/28</b>	→ (51)	<b>A61L 15/38</b>
<b>A61L 15/28</b>	→ (51)	<b>A61L 15/42</b>
<b>A61L 15/28</b>	→ (51)	<b>D01F 9/04</b>
<b>A61L 15/32</b>	→ (51)	<b>A61L 15/42</b>
(51) <b>A61L 15/38</b>	(11)	<b>3 659 630 A1</b>
<b>A61L 15/60</b>		<b>A61L 15/62</b>
<b>A61L 15/28</b>		<b>A61L 15/44</b>
(25) En	(26) En	
(21) 19217104.9	(22) 12.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 15.03.2013 US 201361790132 P		
(54) • <b>LÖSLICHER GELBILDENDER FILM ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN</b>		
• <b>DISSOLVABLE GEL-FORMING FILM FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENTS</b>		

- FILM DE FORMATION DE GEL SOLUBLE POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ACTIFS

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) CARSON, Dennis, Mabank, Texas 75156-7217, US

JOVANOVIC, Aleksa, Fort Worth, Texas 76123, US

SHI, Lei, Mansfield, Texas 76063, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(62) 14715502.2 / 2 968 645

(51) **A61L 15/42** (11) **3 659 631 A1**  
**A61L 15/22** **A61L 15/28**  
**A61L 15/32**

(25) Ko (26) En  
(21) 18839106.4 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/008397 25.07.2018  
(87) WO 2019/022493 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 KR 20170094693

(54) • WUNDVERBAND MIT HYALURONSÄURE-CALCIUM UND POLYLYSIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• WOUND DRESSING COMPRISING HYALURONIC ACID-CALCIUM AND POLYLYSINE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• PANSEMENT COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE-CALCIUM ET DE LA POLYLYSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORANT

(71) Youreth Co., Ltd., B-302 114 Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR

(72) UM, Hyang Mae, Seoul 05409, KR  
SEOL, Ja Young, Seoul 07529, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**A61L 15/44** → (51) **A61L 15/38**

**A61L 15/60** → (51) **A61L 15/38**

**A61L 15/62** → (51) **A61L 15/38**

**A61L 24/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61L 24/02** → (51) **A61K 9/16**

**A61L 24/02** → (51) **A61K 47/59**

**A61L 24/04** → (51) **A61K 47/59**

**A61L 27/14** → (51) **C08J 3/12**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 659 632 A1**  
**A61L 27/52** **A61K 8/73**  
**A61K 8/02** **A61Q 19/00**  
**C08B 37/08**

(25) En (26) En  
(21) 18209081.1 (22) 29.11.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • NACHVERNETZENDER TEILABBAU VON AMIDVERNETZTEN HYDROGELLEN

- POST-CROSSLINKING PARTIAL DEGRADATION OF AMIDE CROSSLINKED HYDROGELS
- DÉGRADATION PARTIELLE POST-RÉTICULATION D'HYDROGELS D'AMIDE RÉTICULÉS

(71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH

(72) OLSSON, Johan, 167 33 Bromma, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 659 633 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19217214.6 (22) 24.01.2014

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

(30) 06.02.2013 US 201361761298 P

(54) • VERFAHREN FÜR LOKALISIERTE MODIFIZIERUNG VON GEWEBEPRODUKTEN  
• METHODS FOR LOCALIZED MODIFICATION OF TISSUE PRODUCTS  
• PROCÉDES POUR MODIFICATION LOCALISÉE DE PRODUITS TISSULAIRES

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US

(72) WAGNER, Christopher T., Flemington, NJ 08822, US

DELOSSANTOS, Aubrey Irene, Bridgewater, NJ 08807, US

MONTEIRO, Gary, Grosse Pointe, MI 48236, US

RODRIGUEZ, Neil L., Clinton, NJ 08809, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 14703722.0 / 2 953 658

**A61L 27/50** → (51) **C08J 3/12**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61L 29/04** (11) **3 659 634 A1**  
**A61L 29/16** **A61L 31/02**  
**A61L 31/16**

(25) En (26) En  
(21) 19275131.1 (22) 27.11.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 GB 201819449  
29.11.2018 US 201816203892

(54) • MIT EINEM BIOAKTIVEN MITTEL BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG  
• BIOACTIVE AGENT COATED MEDICAL DEVICE AND METHOD OF COATING SUCH A DEVICE  
• DISPOSITIF MEDICAL REVÊTU D'UN AGENT BIOACTIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN TEL DISPOSITIF

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) NEILAN, John, Co Galway, IE  
MURRAY, David, Limerick, IE  
BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, IE

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**A61L 29/14** → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61L 29/16** (11) **3 659 635 A1**  
**A61L 31/16** **A61L 29/14**  
**A61L 31/14**

(25) En (26) En

(21) 19211294.4 (22) 25.11.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201862772997 P

(54) • MEDIKAMENTBESCHICHTETE MEDIZINISCHE GERÄTE  
• DRUG-COATED MEDICAL DEVICES  
• DISPOSITIFS MEDICAUX REVETUS DE MEDICAMENTS

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) D'ONOFRIO, Simone, Santa Rosa, CA 95403, US

MORERO, Massimo, Santa Rosa, CA 95403, US

STEELE, Bradley, Santa Rosa, CA 95403, US

BELLUGCI, Federica, Santa Rosa, CA 95403, US

MORRIS, Cassandra, Santa Rosa, CA 95403, US

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

**A61L 29/16** → (51) **A61L 29/04**

**A61L 31/02** → (51) **A61L 29/04**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 659 636 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19210610.2 (22) 21.11.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 DE 102018130153

(54) • BIOINERTER KÖRPER  
• BIOINERT BODY  
• CORPS BIO-INERTE

(71) Kasperk, Christian, Schwabenheimer Weg 7, 69123 Heidelberg, DE

Haas, Andreas, Konrad Adenauer Str. 15, 69207 Sandhausen, DE

(72) HAAS, Andreas, 69207 Sandhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**A61L 31/14** → (51) **A61L 29/16**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 29/04**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 659 637 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18850980.6 (22) 17.08.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/101166 17.08.2018  
(87) WO 2019/042167 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 CN 201710749931

(54) • NEUES PERFUSSIONS- UND SAUGSYSTEM  
• NOVEL PERFUSION AND SUCTION SYSTEM  
• NOUVEAU SYSTÈME DE PERFUSION ET D'ASPIRATION

- (71) Wang, Guohua, F4, Building 5 No.37 Cuitao Road Cuiyun Liangjiang New Zone, Chongqing 401122, CN
- (72) Wang, Guohua, Chongqing 401122, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 659 638 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19209497.7 (22) 19.11.2014

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

(30) 31.07.2014 US 201462031704 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER THERAPIE MIT REDUZIERTEM DRUCK
- SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE THERAPY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MISE EN UVRE D'UNE THÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) FOWLER, Alex, Hull, HU3 2BN, GB  
GREGORY, William W., St Petersburg, Florida 33703, US

JAECKLEIN, William Joseph, West Bolyston, MA 01583, US

LEIGH, Kathryn Ann, Saint Petersburg, Florida 33703, US

MINOR, Paul N., Raleigh, NC 27606, US

MOSHOLDER, Michael, N.Palm Harbor, Florida 34685, US

MUSER, Andrew P., Saint Petersburg, Florida 33716, US

QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull, HU3 2BN, GB

RACETTE, John P., Saint Petersburg, Florida 33716, US

ROUSEFF, Christopher, Safety Harbor, Florida 34695, US

SMITH, Matthew, Raleigh, NC 27606, US  
SMITH, W. Len, Raleigh, NC 27606, US

SCHAEFER, Mark, Clearwater, Florida 33764, US

TRUPIANO, Anthony G., Lakeville, MA 02347, US

WYATT, John, Raleigh, NC 27606, US  
YEAMAN, Annaliese, HU3 2BN, Hull, GB

ARMSTRONG, Edward, Forth Worth, Texas, TX76107, US

CHILDRESS, Carrie Lee, Fort Worth, Texas 76109, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(62) 14815987.4 / 3 174 569

(51) **A61M 1/00** (11) **3 659 639 A1**

**A61L 9/16** **B01D 46/00**  
A61B 18/00

(25) En (26) En  
(21) 19220275.2 (22) 28.12.2018

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

(30) 28.12.2017 US 201762611339 P  
28.12.2017 US 201762611340 P  
28.12.2017 US 201762611341 P

08.03.2018 US 201862640415 P  
08.03.2018 US 201862640417 P  
30.03.2018 US 201862650898 P

30.03.2018 US 201862650882 P  
30.03.2018 US 201862650877 P  
30.03.2018 US 201862650887 P

28.06.2018 US 201862691251 P  
29.06.2018 US 201816024273

(54) • ZWEI, IN REIHE GESCHALTETE GROSS- UND KLEINTRÖPFCHENFILTER

• DUAL IN-SERIES LARGE AND SMALL DROPLET FILTERS

• FILTRES DE GOUTTELETTES GRANDES ET PETITES DOUBLES ET EN SÉRIE

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18275265.9 / 3 505 198

(51) **A61M 1/10** (11) **3 659 640 A1**

**A61M 1/12**  
(25) De (26) De  
(21) 18208492.1 (22) 27.11.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAGERANORDNUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE, LAGERANORDNUNG UND IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE

• METHOD FOR PRODUCTION OF A BEARING ASSEMBLY FOR AN IMPLANTABLE BLOOD PUMP, BEARING ASSEMBLY AND IMPLANTABLE BLOOD PUMP

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE PALIER POUR UNE POMPE À SANG IMPLANTABLE, ENSEMBLE PALIER ET POMPE À SANG IMPLANTABLE

(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE

(72) Richert, Hendryk, 12487 Berlin, DE  
Peters, Oliver, 14129 Berlin, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61M 1/10** → (51) **A61F 2/06**

**A61M 1/10** → (51) **F15B 20/00**

**A61M 1/12** → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 659 641 A1**

**A61M 1/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837527.3 (22) 25.07.2018

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027831 25.07.2018  
(87) WO 2019/022113 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145863  
20.04.2018 JP 2018081667

(54) • BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERHALT DER TRANSMEMBRANDRUCKDIFFERENZ BEI EINER BLUTREINIGUNGSMEMBRAN SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DERSELBEN

• BLOOD PURIFYING DEVICE, METHOD FOR OBTAINING TRANSMEMBRANE

• PERITONEALDIALYSATSTRÖMUNGS- WEGEFASSUNG

• PERITONEAL DIALYSATE FLOW PATH SENSING

• DÉTECTION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE DIALYSAT PÉRITONÉAL

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

(72) GERBER, Martin T, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US

HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US

PRESSURE DIFFERENCE ACROSS BLOOD PURIFICATION MEMBRANE, AND METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR DETERMINING SAME

• DISPOSITIF D'ÉPURATION DU SANG, PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE DIFFÉRENCE DE PRESSION TRANSMEMBRANAIRE À TRAVERS UNE MEMBRANE D'ÉPURATION DU SANG, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION ASSOCIÉ

(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

JMS. Co., Ltd., 12-17, Kakomachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-0812, US

Kaikoukai Healthcare Corporation, 1-172 Hokke Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0933, JP

(72) SASAKI, Kohsuke, Tokyo 101-8101, JP

MASAOKA, Katsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 730-0812, JP

TAOKA, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 454-0933, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 659 642 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19210460.2 (22) 20.11.2019

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225374

(54) • HAEMODIALYSEMASCHINE

• HEMODIALYSIS MACHINE

• APPAREIL D'HEMODIALYSE

(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) SAWADA, Toshiharu, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

SAITO, Shingo, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

MISHIMA, Takashi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

NAKAMURA, Yuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

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

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 659 643 A1**

**A61M 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19219612.9 (22) 10.08.2017

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

(30) 10.08.2016 US 201662373133 P  
02.08.2017 US 201715666614

(54) • PERITONEALDIALYSATSTRÖMUNGS- WEGEFASSUNG

• PERITONEAL DIALYSATE FLOW PATH SENSING

• DÉTECTION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE DIALYSAT PÉRITONÉAL

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

(72) GERBER, Martin T, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US

HOBOT, Christopher M., Rogers, MN Minnesota 55374, US



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

(62) 17185810.3 / 3 281 658

**A61M 1/28** → (51) **A61M 39/14**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 659 644 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18838007.5 (22) 24.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027700 24.07.2018

(87) WO 2019/022073 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145844

(54) • *ABNEHMBARE VORRICHTUNG UND MEHRFACHDOSIERVORRICHTUNG*  
• *REMOVABLE APPARATUS AND MULTI-DOSING APPARATUS*  
• *APPAREIL AMOVIBLE ET APPAREIL DE MULTI-DOSAGE*

(71) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., 27-20, Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) BAE Kyongtae T., Tokyo 113-0033, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 659 645 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209397.1 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235, 4600 Olten, CH

(72) HULLIGER, Thomas, 3076 Worb, CH

BÜRLI, Fabian, 4600 Olten, CH

WEIBEL, Frédéric, 3185 SCHMITTEN, CH

CROOK, Ben, 3047 BREMGARTEN b BERN, CH

GREMION, Emmanuel, 1646 ECHARLENS, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A61M 5/142** (11) **3 659 646 A1**

**A61M 39/02**

(25) En (26) En

(21) 19211748.9 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201862773662 P

(54) • *TAKTILE FUNKTIONEN ZUR FÜHRUNG DER BENUTZERINTERAKTION MIT DEM FLUID-ANSCHLUSS*  
• *TACTILE FEATURES TO GUIDE USER INTERACTION WITH FLUID CONNECTOR*  
• *DES CARACTÉRISTIQUES TACTILES POUR GUIDER L'INTERACTION DE L'UTI-*

*LISATEUR AVEC LE CONNECTEUR DE FLUIDE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) TURNER, Rachel, Arlington, Massachusetts 02474, US

POLITIS, Victor Isaac, Natick, Massachusetts 01760, US

CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01879, US

SIEWIOREK, Gail Marie, Winchester, Massachusetts 01890, US

BENE, Eric, Middleton, Massachusetts 01949, US

KISS, Attila, Tewksbury, Massachusetts 01876, US

KÖHNEN, Megan, University City, Missouri 63130, US

HUNTER, Marc, Highland, Illinois 62249, US  
BURNS, Laurie, Town and Country, Missouri 63017, US

HUNTER, Gail, Highland, Illinois 62249, US

RYAN, Max, St. Louis, Missouri 63109, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/168** → (51) **G01R 31/388**

**A61M 5/172** → (51) **G01R 31/388**

**A61M 5/178** → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 659 647 A1**

**A61M 5/32** **A61M 5/42**

**A61M 37/00** **A61K 31/568**

**A61K 47/00** **A61K 9/00**

**A61K 31/56** **A61M 5/30**

(25) En (26) En

(21) 19204003.8 (22) 11.02.2014

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

(30) 11.02.2013 US 201361763395 P

11.03.2013 US 201361776283 P

(54) • *NADELGESTÜTZTE DÜSENINJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT REDUZIRTER AUSLÖSERKRAFT*

• *NEEDLE ASSISTED JET INJECTION*

*DEVICE HAVING REDUCED TRIGGER*

*FORCE*

• *DISPOSITIF D'INJECTION À JET ASSISTÉ PAR UNE AIGUILLE AVEC RÉDUCTION DE LA FORCE DE DÉCLENCHEMENT*

(71) Antares Pharma, Inc., 100 Charles Ewing Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate Center, Ewing, NJ 08628, US

(72) TRAVANTY, Michael, S. Minneapolis, MN 55407, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14749168.2 / 2 953 667

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/31**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/30** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 659 648 A1**

**A61M 5/28**

(25) Ja (26) En

(21) 18838081.0 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026900 18.07.2018

(87) WO 2019/021906 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142873

(54) • *SPRITZENZYLINDER UND SPRITZE*

• *SYRINGE BARREL AND SYRINGE*

• *CYLINDRE DE SERINGUE ET SERINGUE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) MINEZAKI, Takuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP

ITO, Fumihiko, Tokyo 100-8324, JP

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

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 659 649 A1**

**A61M 5/28**

(25) Ja (26) En

(21) 18843196.9 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020545 29.05.2018

(87) WO 2019/031028 2019/07 14.02.2019

(30) 09.08.2017 JP 2017154139

(54) • *SPRITZENDICHTUNG*

• *SYRINGE GASKET*

• *JOINT DE SERINGUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MARCO, Pederiva, 5634 Merenschwand / AG, CH

ROBERTO, Protti, 5634 Merenschwand / AG, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 659 650 A1**

**A61M 5/142** **A61M 5/145**

(25) Ja (26) En

(21) 18860131.4 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036197 28.09.2018

(87) WO 2019/065946 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017190198

(54) • *KOLBENANORDNUNG, ARZNEIMITTEL-LÖSUNGSDOSIERVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN DER KOLBENANORDNUNG*

• *PLUNGER ASSEMBLY, DRUG SOLUTION DOSAGE DEVICE, AND DRIVING METHOD OF PLUNGER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE PISTON, DISPOSITIF DE DOSAGE DE SOLUTION MEDICAMEN-*

*TEUSE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*

*D'ENSEMBLE PISTON*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP

KONDO, Akira, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
IIBUCHI, Ruriko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 659 651 A2**  
**G16H 20/17** **H04B 7/24**  
**H04L 9/08** **H04L 9/30**  
**A61M 5/142** **A61M 5/31**

(25) En (26) En  
(21) 19207164.5 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.07.2014 US 201462022798 P  
15.05.2015 US 201562162572 P

(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEM MIT INJEKTIONSSTIFT UND ZUGEHÖRIGER VORRICHTUNG*  
• *MEDICINE ADMINISTERING SYSTEM INCLUDING INJECTION PEN AND COMPANION DEVICE*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN STYLO D'INJECTION ET UN DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE*

(71) Companion Medical, Inc., 13014 Texana Street, San Diego, CA 92129, US

(72) Saint, Sean, San Diego, CA California 92129, US

Holmquist, Arnold, Temecula, CA California 92591, US

McCluskey, Cory, Encinitas, CA California 92024, US

Pryor, Jack, Ladera Ranch, CA California 92694, US

Benke, Jasper, San Diego, CA California 92103, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 15818904.3 / 3 167 393

(51) **A61M 5/32** (11) **3 659 652 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211944.4 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 FR 1871946

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON EINER NADELSCHUTZKAPPE*  
• *DEVICE FOR REMOVAL OF NEEDLE CAP PROTECTION*  
• *ORGANE DE RETRAIT D'UN CAPUCHON DE PROTECTION D'AIGUILLE*

(71) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR

(72) DUMET, Clément, 69120 Vaulx en Velin, FR  
TODESCO, Marc, 38230 Tignieu-Jamezieu, FR

DUGAND, Pascal, 38780 Estrablin, FR  
CAMBA, José, 01500 Amberieu en Bugey, FR

ABOT, Guillaume, 22560 Trébeurden, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A61M 5/32** (11) **3 659 653 A1**  
A61M 5/20

(25) De (26) De  
(21) 19218290.5 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2014 CH 3332014

(54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUSWÄHLBAREM AUSLÖSEMODUS*  
• *AUTOINJECTOR WITH SELECTABLE TRIGGERING MODE*  
• *AUTO-INJECTEUR AVEC MODE DE DÉCLENCHEMENT SÉLECTIONNABLE*

(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH

Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH

Fiechter, Marc, 3510 Konolfingen, CH

(62) 15708104.3 / 3 113 811

(51) **A61M 5/32** (11) **3 659 654 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 19766713.2 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009105 07.03.2019

(87) WO 2019/176727 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 JP 2018049361

(54) • *NADELANORDNUNG*

• *NEEDLE ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE AIGUILLE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Kentaro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 659 655 A1**  
**A61M 5/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 19767542.4 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008622 05.03.2019

(87) WO 2019/176648 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 JP 2018049357

(54) • *INTRADERMALE NADEL, VERPACKTES PRODUKT DAVON UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*

• *INTRADERMAL NEEDLE, PACKAGED PRODUCT THEREOF, AND INJECTION DEVICE*

• *AIGUILLE INTRADERMIQUE, PRODUIT EMBALLÉ ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Kentaro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 659 656 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 19768450.9 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007241 26.02.2019

(87) WO 2019/176523 2019/38 19.09.2019

(30) 12.03.2018 JP 2018043852

(54) • *INTRADERMALE NADEL UND VERPACKUNG DAFÜR SOWIE INJEKTIONSVORRICHTUNG*

• *INTRADERMAL NEEDLE AND PACKAGE THEREFOR, AND INJECTION DEVICE*

• *AIGUILLE INTRADERMIQUE ET SON EMBALLAGE, ET DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) MAEKAWA, Minami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

KAWAMOTO, Eiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

NAKAJIMA, Kentaro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 659 657 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19768652.0 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008668 05.03.2019

(87) WO 2019/176657 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 JP 2018049360

(54) • *INTRADERMALE NADEL, VERPACKTES PRODUKT DAVON UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*

• *INTRADERMAL NEEDLE, PACKAGED PRODUCT THEREOF, AND INJECTION DEVICE*

• *AIGUILLE INTRADERMIQUE, PRODUIT EMBALLÉ ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Kentaro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP

IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 659 658 A1**  
**A61M 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20152284.4 (22) 08.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *MEDIZINISCHE NADELENTFERNUNGS- UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*

• *MEDICAL NEEDLE REMOVAL AND STORAGE DEVICE*

• *DISPOSITIF MÉDICAL DE RETRAIT ET DE STOCKAGE D'AIGUILLE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) LIMAYE, Amit Uday, Wayne, NJ 07470, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 15161589.5 / 2 913 078

11730101.0 / 2 717 947

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/42** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/32**



- (51) **A61M 11/04** (11) **3 659 659 A2**  
**A24F 40/00** **A24F 40/10**  
**A24F 40/40** **A24F 47/00**  
**A61M 15/02** **A61M 15/06**  
**H05B 3/00** **H05B 3/26**
- (25) De (26) De  
(21) 19211181.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 DE 102018130106
- (54) • VERDAMPFERVORRICHTUNG, VER-  
BRAUCHSEINHEIT, INHALATOR UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ELEKTRISCH BEHEIZBAREN HEIZKÖR-  
PERN UND DICHTUNGSTRÄGERN  
• EVAPORATOR DEVICE, CONSUMER  
UNIT, INHALER AND METHOD FOR  
PRODUCING ELECTRICALLY HEATED  
HEATING ELEMENTS AND SEALING  
CARRIERS  
• DISPOSITIF ÉVAPORATEUR, UNITÉ DE  
CONSOMMATION, INHALATEUR ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RADIA-  
TEURS ÉLECTRIQUES ET SUPPORTS DE  
GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-  
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, DE
- (74) SCHMIDT, Markus, 21502 Geesthacht, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-  
allee 290, 22763 Hamburg, DE
- 
- (51) **A61M 13/00** (11) **3 659 660 A1**  
**A61B 17/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19212434.5 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 US 201816206284
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-  
RUNG DER DRUCKBEAUFSCHLAGUNG  
EINES PATIENTENHOHLRAUMS UNTER  
VERWENDUNG EINES DRUCKSENSORS  
EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS  
• METHOD AND SYSTEM FOR  
CONTROLLING PRESSURIZATION OF A  
PATIENT CAVITY USING A PRESSURE  
SENSOR OF A MEDICAL APPLIANCE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR  
COMMANDER LA MISE SOUS PRESSION  
D'UNE CAVITÉ DE PATIENT À L'AIDE  
D'UN CAPTEUR DE PRESSION DANS UN  
APPAREIL MÉDICAL
- (71) Lexion Medical, LLC, 545 Atwater Circle, St.  
Paul, MN 55103, US
- (72) GEISZ, Carl M., Edina, MN 55424, US
- AMANN, Rochelle M., West Saint Paul, MN  
55118, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- A61M 15/02** → (51) **A61M 11/04**
- 
- A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**
- 
- A61M 16/06** → (51) **B64D 11/00**
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 659 661 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 34/30**  
**A61B 90/00** **A61B 34/37**  
**A61M 25/01**
- (25) En (26) En

- (21) 19200299.6 (22) 28.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.03.2010 US 30977410 P  
17.09.2010 US 38417410 P
- (54) • ROBOTERKATHETERSYSTEM MIT VA-  
RIABLEM ANTRIEBSMECHANISMUS  
• ROBOTIC CATHETER SYSTEM WITH  
VARIABLE DRIVE MECHANISM  
• SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTISÉ  
DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNE-  
MENT VARIABLE
- (71) Corindus Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA  
01760, US
- (72) WENDEROW, Tal, West Newton, MA Massa-  
chusetts 02465, US
- MURPHY, John, North Reading, MA Massa-  
chusetts 01864, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 11751139.4 / 2 542 290
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 659 662 A1**  
**A61M 39/16** **A61M 39/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19218266.5 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2014 US 201414185827
- (54) • KAPPE FÜR IV-ZUGANGSPORT ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON ANTIMIKROBIEL-  
LEM SCHUTZ  
• IV ACCESS PORT CAP FOR PROVIDING  
ANTIMICROBIAL PROTECTION  
• CAPUCHON DE PORT D'ACCÈS IV POUR  
FOURNIR UNE PROTECTION ANTIMI-  
CROBIENNE
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ  
07417-1880, US
- (72) MA, Yiping, Layton, UT 84040, US
- SHEVGOOR, Siddarth K., Laguna Beach, CA  
92651, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15706126.8 / 3 107 611
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/233**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**
- 
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 659 663 A1**  
**A61M 39/08** **A61M 39/02**  
**A61M 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19196012.9 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2014 US 201462075177 P  
07.10.2015 US 201562238428 P
- (54) • STÜTZRAHMEN FÜR KATHETER MIT  
PROGRESSIVER FLEXIBILITÄT  
• PROGRESSIVE FLEXIBILITY CATHETER  
SUPPORT FRAME  
• CADRE DE SUPPORT DE CATHÉTER À  
FLEXIBILITÉ PROGRESSIVE
- (71) ORBUSNEIGH MEDICAL PTE. LTD, 79 Anson  
Road 07-03, 079906 Singapore, SG
- (72) COTTONE, Robert, J., Ft. Lauderdale, FL  
5363 NW, US
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trade-  
marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eind-  
hoven, NL

- (62) 15858019.1 / 3 223 896
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/10**
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61B 1/01**
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61B 1/233**
- 
- (51) **A61M 25/098** (11) **3 659 664 A1**  
**A61B 17/22** **A61B 17/32**  
**A61B 17/00** **A61M 25/00**  
**A61M 25/01**
- (25) En (26) En  
(21) 20152392.5 (22) 21.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 22.10.2007 US 999879 P
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERQUERUNG  
VON CHRONISCHEN TOTALVERSCHLÜS-  
SEN  
• DEVICES FOR CROSSING CHRONIC  
TOTAL OCCLUSIONS  
• DISPOSITIFS POUR TRAVERSER DES  
OCCLUSIONS TOTALES CHRONIQUES
- (71) Bridgepoint Medical, Inc., 2800 Campus  
Drive, No. 50, Plymouth, MN 55441, US
- (72) JACOBS, Peter Alan, Minneapolis, MN  
55415, US
- KUGLER, Chad John, Andover, MN 55304,  
US
- OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN  
55422, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- (62) 08841515.3 / 2 211 968
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 659 665 A1**  
**A61M 25/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17918993.1 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/027038 26.07.2017
- (87) WO 2019/021387 2019/05 31.01.2019
- (54) • BALLONKATHETER  
• BALLOON CATHETER  
• CATHÉTER À BALLONNET
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho,  
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) MIKI Akihiro, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 659 666 A1**  
**A61M 25/01** **A61M 29/02**  
**A61B 17/22** **A61B 1/04**  
**A61B 1/00** **A61B 1/005**
- (25) En (26) En  
(21) 19216427.5 (22) 16.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2009 US 28707709 P
- (54) • ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER ENDOLUMINALEN  
ANATOMISCHEN STRUKTUR  
• ARRANGEMENTS AND METHODS FOR  
EFFECTING AN ENDOLUMINAL  
ANATOMICAL STRUCTURE



- *AGENCEMENTS ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE ENDOLUMINALE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) Piskun, Gregory, Morganville, NJ 07751, US  
Rottenberg, Dan, 34601 Haifa, IL  
Manash, Boaz, 37808 Givat-Ada, IL  
Pinhasov, Dima, 22408 Naharia, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 18157757.8 / 3 363 490  
10842611.5 / 2 512 577

**A61M 29/02** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 39/02** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 39/02** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 659 667 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211110.2 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 KR 20180152644  
(54) • *HÄMOSTASEVENTILVORRICHTUNG*  
• *HEMOSTASIS VALVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VALVE HÉMOSTATIQUE*  
(71) HuBioMed Inc., 701ho, Ddong, 700, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, KR  
(72) CHUNG, Sun, 13523 Gyeonggi-do, KR  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**A61M 39/08** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 39/10** → (51) **A61B 1/233**

**A61M 39/10** → (51) **F16L 37/12**

- (51) **A61M 39/14** (11) **3 659 668 A1**  
**A61M 1/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18839289.8 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/012083 26.03.2018  
(87) WO 2019/021529 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142857  
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *TUBE JOINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE TUBES*  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) DEMIZU, Syun, Kanagawa 259-0151, JP  
KOKUBU, Tomotaka, Kanagawa 259-0151, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61M 39/16** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/20** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 39/24**

- (51) **A61M 39/24** (11) **3 659 669 A1**  
**A61M 39/22** **A61M 39/26**  
(25) En (26) En  
(21) 20153180.3 (22) 21.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.03.2013 US 201313801399  
(54) • *FALTBARES VENTIL MIT INTERNEN VER-TIEFUNGEN*  
• *COLLAPSIBLE VALVE WITH INTERNAL DIMPLES*  
• *VALVE REPLIABLE AVEC ALVÉOLES INTERNES*  
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US  
(72) QUACH, Matthew, San Gabriel, CA California 91775, US  
MANSOUR, George Michel, San Diego, CA California 92130, US  
YEH, Jonathan, San Diego, CA California 92130, US  
Zollinger, Christopher J., Chino Hills, CA California 91709, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 14708450.3 / 2 968 900

**A61M 39/26** → (51) **A61M 39/24**

**A61N 1/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61N 1/05** → (51) **A61B 8/12**

**A61N 1/30** → (51) **A61B 8/12**

**A61N 1/32** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 659 670 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838874.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027870 25.07.2018  
(87) WO 2019/022127 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143143  
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT STROM*  
• *ELECTRIC CURRENT STIMULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION PAR COURANT ÉLECTRIQUE*  
(71) Ito Co., Ltd., 23-15, Hakusan 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0001, JP  
(72) KURAHASHI Tsukasa, Tokyo 113-0001, JP  
KURAHASHI Mayuko, Tokyo 113-0001, JP  
YOSHIDA Daigo, Tokyo 113-0001, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61B 8/12**

**A61N 1/36** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 659 671 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19219652.5 (22) 01.10.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(30) 02.10.2002 US 263329  
31.10.2002 US 285313  
10.12.2002 US 315576

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER TUMORS DURCH EIN ELEKTRISCHES FELD*  
• *APPARATUS FOR TREATING A TUMOR BY AN ELECTRIC FIELD*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR À L'AIDE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE*  
(71) Novocure Limited, Le Masurier House La Rue Le Masurier, St. Helier, Jersey (Channel Islands) JE2 4YE, GB  
(72) PALTÍ, Yoram, 34404 Haifa, IL  
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB  
(62) 03799042.1 / 1 545 704

**A61N 5/06** → (51) **A61B 8/12**

**A61N 7/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/395**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 36/13**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 1/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 1/08** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 1/14** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 1/16** → (51) **C07J 43/00**

**A61P 1/18** → (51) **A61K 31/5377**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 413/14**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/485**

**A61P 3/04** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 3/04** → (51) **C07J 43/00**

**A61P 3/06** → (51) **A61K 36/13**

**A61P 3/06** → (51) **C07J 43/00**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 36/13**

**A61P 3/10** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 3/10** → (51) **C07J 43/00**

**A61P 5/20** → (51) **A61K 31/59**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 7/04** → (51) **A61K 47/59**

- (51) **A61P 7/06** (11) **3 659 672 A1**  
**A61K 31/138** **A61K 38/20**  
**A61K 38/18** **A61K 38/19**  
**A61K 45/06** **A61K 31/135**  
**A61K 31/15** **A61K 31/343**  
**A61K 31/4525**  
(25) En (26) En  
(21) 18306579.6 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	<b>A61P 31/22</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>	<b>A61P 33/00</b> → (51) <b>A01N 43/56</b>
	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 33/02</b> → (51) <b>A61K 31/395</b>
(54) • <b>KOMBINIERTE VERWENDUNG VON SE- LEKTIVEN SEROTONIN-WIEDERAUFNAH- MEHEMMERN UND HÄMATOPOETI- SCHEN WACHSTUMSFAKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOPOETI- SCHEN ERKRANKUNGEN</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A61P 33/14</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>
• <b>COMBINED USE OF SELECTIVE SEROTONIN REUPTAKE INHIBITORS AND HEMATOPOIETIC GROWTH FACTORS FOR TREATING HEMATOPOIETIC DISEASES</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 36/13</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>
• <b>UTILISATION COMBINÉE D'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA RECAPTURE DE LA SÉROTONINE ET DE FACTEURS DE CROISSANCE HÉMATOPOIÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HÉMATOPOIÉTIQUES</b>	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>
	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4166</b>
	<b>A61P 17/14</b> → (51) <b>A61K 31/451</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>
	<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 31/4196</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>
	<b>A61P 19/04</b> → (51) <b>A61K 38/43</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>
	<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>A61K 31/4196</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>
	<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>A61K 36/13</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 36/13</b>
	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>
	<b>A61P 21/04</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 401/06</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 473/32</b>
	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>C07C 231/02</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>C07D 231/56</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>
	<b>A61P 25/06</b> → (51) <b>C07D 231/56</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/55</b>
	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>C07C 231/02</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
	<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>C07D 231/56</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>C07D 231/56</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/13</b>
	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 36/716</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>
	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/43</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>
	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 231/56</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>
	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>
	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 36/13</b>
	<b>A61P 27/06</b> → (51) <b>A61K 31/4174</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 7/00</b>
	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 14/24</b>
	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 38/43</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>
	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/395</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/4166</b>	<b>A61P 39/00</b> → (51) <b>A61K 31/22</b>
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>	<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 31/22</b>
	<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 33/00</b>
	<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>
	<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>
	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 38/43</b>	
	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 413/14</b>	
	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 33/00</b>	
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>	
	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07J 43/00</b>	
	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 36/13</b>	
	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	
	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/713</b>	
	<b>A61P 11/02</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	
	<b>A61P 11/04</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>	
	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	
	<b>A61P 13/02</b> → (51) <b>C07J 43/00</b>	
	<b>A61P 13/08</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	
	<b>A61P 13/10</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	
	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>	
	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 33/00</b>	

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/4745****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/519****A61P 43/00** → (51) **A61K 31/713****A61P 43/00** → (51) **A61K 39/00****A61P 43/00** → (51) **A61K 45/00****A61P 43/00** → (51) **C07D 231/56****A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/46****A61Q 5/02** → (51) **C08L 83/04**(51) **A61Q 5/06** (11) **3 659 673 A1****A61K 8/81** **A61K 8/25****A61K 8/19** **A61K 8/73****A61K 8/34** **A61K 8/04****A61K 8/31** **A61K 8/33****A61K 8/02**

(25) En (26) En

(21) 18208832.8 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AEROSOLZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN  
• AEROSOL COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS  
• COMPOSITION AÉROSOL POUR FIBRES DE KÉRATINE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP(72) Sulzbach, Melina, 64297 Darmstadt, DE  
Schmid, Sabine, 64297 Darmstadt, DE(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/365****A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/41****A61Q 7/00** → (51) **A61K 31/451**(51) **A61Q 11/00** (11) **3 659 674 A1****A61K 8/27** **A61K 8/25****A61K 8/19**

(25) En (26) En

(21) 20152271.1 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
DER ZUSAMMENSETZUNGEN  
• ORAL CARE COMPOSITIONS AND  
METHODS OF USING THE COMPO-  
SITIONS  
• COMPOSITIONS POUR L'HYGIÈNE  
BUCCO-DENTAIRE ET MÉTHODES D'UTI-  
LISATION DE CES COMPOSITIONS

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US(72) REGE, Aarti, East Windsor, NJ New Jersey  
08520, USSURIANO, David, Edison, NJ New Jersey  
08817, USSULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, NJ  
New Jersey 07716, US(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwältin PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(62) 15784871.4 / 3 349 860

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/44****A61Q 19/00** → (51) **A61K 9/06****A61Q 19/00** → (51) **A61K 36/13****A61Q 19/00** → (51) **A61L 27/20****A61Q 19/00** → (51) **C08B 1/08****A61Q 19/00** → (51) **C08L 83/04****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/60****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/46**(51) **A62B 1/14** (11) **3 659 675 A2**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19212358.6 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 FR 1872028

- (54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG  
• SAFETY DEVICE  
• DISPOSITIF D'ASSURAGE

(71) Zedel, Zone Industrielle, 38920 Crolles, FR

(72) MATHE, Olivier, 74440 TANINGES, FR

(74) Quillard, Christophe, 38320 EYBENS, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours  
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR**A62B 7/14** → (51) **B64D 11/00**(51) **A62C 3/07** (11) **3 659 676 A1****C08K 3/22** **C08K 5/00****C09K 21/00** **C09K 21/12****B32B 5/12** **B32B 7/12****B32B 27/18** **B32B 27/28****B32B 27/34** **B32B 27/36****C09K 21/02** **C09K 21/08****C09K 21/10** **C09K 21/14****B32B 27/30** **B32B 27/32****B32B 27/40**

(25) En (26) En

(21) 18208707.2 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHIENENINNENRAUMKONFORMER  
THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERK-  
STOFF  
• RAIL INTERIOR COMPLIANT THERMO-  
PLASTIC COMPOSITE  
• COMPOSITE THERMOPLASTIQUE  
CONFORME À L'INTÉRIEUR D'UN RAIL

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL(72) SOLENICKI, Goran, 4612 PX Bergen op  
Zoom, NLMERCX, Frans, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NLvan der WEELE, Chris, 4612 PX Bergen op  
Zoom, NLFABER, Reimo Mollerus, 4612 PX Bergen op  
Zoom, NLWIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES**A62C 3/07** → (51) **B32B 5/12**(51) **A62C 13/64** (11) **3 659 677 A1**  
**F16K 39/02** **F17C 13/04**

A62C 13/00

(25) It (26) En

(21) 19210783.7 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 IT 201800010657

- (54) • ABSPERRVENTIL FÜR FAHRBARE FEU-  
ERLÖSCHER  
• SHUT-OFF VALVE FOR WHEELED EXTIN-  
GUISHERS  
• SOUPEPE D'ARRÊT POUR EXTINCTEURS  
SUR ROUES

(71) Bridgeport S.R.L., Via Lago d'Endine 1,  
24060 Bolgare (BG), IT(72) LEO, Leonardo Claudio, 25065 Lumezzane  
(Brescia), IT(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San  
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT**A62C 13/64** → (51) **F17C 13/04****A62C 13/76** → (51) **F17C 13/04**(51) **A63B 21/00** (11) **3 659 678 A1****A63B 21/02** **A63B 21/06****A63B 23/035** **A63B 23/04****A63B 23/12**

(25) En (26) En

(21) 19209540.4 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2014 US 201462096685 P

- (54) • BEINBEUGUNGSÜBUNGSMASCHINE MIT  
BEWEGLICHEM TRÄGER ZUR DURCH-  
FÜHRUNG VON BEINBEUGUNGSÜBUN-  
GEN  
• LEG CURL EXERCISE MACHINE  
INCLUDING A MOVING SUPPORT FOR  
PERFORMING PRONE LEG CURL  
EXERCISES  
• MACHINE D'EXERCICE DE FLEXION DE  
JAMBE COMPORTANT UN SUPPORT  
MOBILE POUR EFFECTUER DES EXER-  
CICES DE FLEXION DE JAMBE FACE  
CONTRE TERRE

(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900  
Community Road, Poway, CA 92064, US(72) MEREDITH, Jeffrey O., Poway, CA California  
92064, USHOCKRIDGE, Bruce, Poway, CA California  
92064, USDOAN, Thao, Poway, CA California 92064,  
US(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day  
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313  
Frankfurt am Main, DE

(62) 15873787.4 / 3 237 080

**A63B 21/00** → (51) **A63B 69/00****A63B 21/005** → (51) **A63B 22/06****A63B 21/02** → (51) **A63B 21/00****A63B 21/06** → (51) **A63B 21/00**(51) **A63B 22/06** (11) **3 659 679 A1****A63B 71/06** **A63B 24/00****A63B 21/005**

(25) Ko (26) En



(21) 18838995.1 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002474 28.02.2018  
(87) WO 2019/022331 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095473  
(54) • FAHRRADESIMULATOR MIT VIRTUELLER  
STRASSENBEREICHENIMPLEMENTIE-  
RUNG  
• VIRTUAL ROAD SURFACE IMPLEMEN-  
TATION-TYPE BICYCLE SIMULATOR  
• SIMULATEUR DE BICYCLETTE DU TYPE  
À MISE EN UVRE DE SURFACE DE ROUTE  
VIRTUELLE

(71) Lee, Joong Sik, 304-dong 204-ho 51-16  
Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu,  
Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR  
Real Design Tech Co., Ltd., 120 Neungdong-  
ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR  
(72) LEE, Joong Sik, Seoul 05029, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A63B 23/035** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 23/04** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 23/12** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 22/06**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 659 680 A1**  
**B64D 10/00** **B64D 17/00**  
**A41D 13/00** **A41D 1/08**  
**A63B 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 20152799.1 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2016 US 201662277132 P  
10.01.2017 US 201715402380  
(54) • KLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTER  
FALLSCHIRMSTRUKTUR  
• APPAREL ITEM WITH INTEGRATED  
PARACHUTE STRUCTURE  
• ARTICLE VESTIMENTAIRE DOTÉ D'UNE  
STRUCTURE DE PARACHUTE INTÉGRÉE

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-  
6453, US

(72) PARKINSON, Adam, Beaverton, OR Oregon  
97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(62) 17702979.0 / 3 402 580

**A63B 71/06** → (51) **A63B 22/06**

**A63F 1/06** → (51) **A44C 21/00**

(51) **A63F 9/14** (11) **3 659 681 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19204650.6 (22) 03.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2011 US 201161430023 P  
05.01.2011 US 201161430083 P  
31.10.2011 US 201161553923 P  
(54) • SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG  
MIT AKTIV BETÄTIGTEM ANTRIEBSSYS-  
TEM  
• SELF-PROPELLED DEVICE WITH  
ACTIVELY ENGAGED DRIVE SYSTEM

• DISPOSITIF AUTOPROPULSÉ DOTÉ D'UN  
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ENGAGÉ  
ACTIVEMENT

(71) Sphero, Inc., 4772 Walnut Street Suite 206,  
Boulder, CO 80301, US

(72) BERNSTEIN, Ian, H., Boulder, CO Colorado  
80301, US

WILSON, Adam, Longmont, CO Colorado  
80305, US

BERBERIAN, Paul, Boulder, CO Colorado  
80306, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 12731945.7 / 2 661 311

**A63F 11/00** → (51) **A44C 21/00**

(51) **A63F 13/20** (11) **3 659 682 A1**  
**A63F 13/40** **A63F 13/30**  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0346**

(25) En (26) En  
(21) 20150496.6 (22) 23.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2013 US 201361832776 P

30.12.2013 US 201314144210

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG REDUZIERTER SPRÜNGE  
ZUR ERZEUGUNG EINER ERWEITERTEN  
VIRTUELLEN REALITÄTSSZENE IN EINEM  
KOPFMONTIERTEN SYSTEM

• SYSTEMS AND METHODS FOR USING  
REDUCED HOPS TO GENERATE AN  
AUGMENTED VIRTUAL REALITY SCENE  
WITHIN A HEAD MOUNTED SYSTEM

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
D'UTILISER DES SAUTS RÉDUITS POUR  
GÉNÉRER UNE SCÈNE DE RÉALITÉ  
VIRTUELLE AUGMENTÉE DANS UN  
VISIOCASQUE

(71) Sony Computer Entertainment America LLC,  
2207 BridgePointe Pkwy, San Mateo CA  
94404, US

(72) PERRY, David, California, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 14733018.7 / 3 003 514

**A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/0488**

**A63F 13/30** → (51) **A63F 13/20**

**A63F 13/40** → (51) **A63F 13/20**

(51) **A63F 13/52** (11) **3 659 683 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18838756.7 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096001 17.07.2018  
(87) WO 2019/019940 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710627213

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
OBJEKTANZEIGE UND SPEICHERME-  
DIUM

• OBJECT DISPLAY METHOD AND DEVICE  
AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
D'OBJET ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) WANG, Yiran, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbB Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A63F 13/77** (11) **3 659 684 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18837610.7 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096788 24.07.2018

(87) WO 2019/020001 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 CN 201710611203

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANZEIGE VON SPIELBILDERN UND COM-  
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

• METHOD AND APPARATUS FOR  
DISPLAYING GAME PICTURE, AND  
COMPUTER READABLE STORAGE  
MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE  
D'IMAGE DE JEU, ET SUPPORT DE  
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) FANG, Juexiao, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

SHAN, Hui, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A63G 7/00** → (51) **G01B 11/03**

(51) **A63H 33/32** (11) **3 659 685 A1**  
**E04H 4/00**

(25) De (26) De  
(21) 19198521.7 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 202018106736 U

(54) • SANDKASTENSYSTEM

• SAND PIT SYSTEM

• SYSTÈME DE BAC À SABLE

(71) Clauss, Ulrich, Rauberweg 3, 73266 Bissin-  
gen, DE

(72) Clauss, Ulrich, 73266 Bissingen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-  
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**B01B 1/00** → (51) **G21F 9/24**

**B01D 1/22** → (51) **F28F 3/08**

(51) **B01D 3/06** (11) **3 659 686 A1**  
**B01D 3/14** **C08F 2/06**  
**C08F 6/06** **C08F 6/10**

(25) En (26) En  
(21) 18209255.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUR  
TRENNUNG VON FLÜCHTIGEN VERBIN-  
DUNGEN AUS EINER POLYMERLÖSUNG

- SEPARATOR AND PROCESS FOR SEPARATING VOLATILE COMPOUNDS FROM A POLYMER SOLUTION
  - SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSANTS VOLATILES À PARTIR D'UNE SOLUTION POLYMÈRE
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06101 Porvoo, FI SATTAR, Mubashar, 06101 Porvoo, FI  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**B01D 3/14** → (51) **B01D 3/06**

- (51) **B01D 7/00** (11) **3 659 687 A2**  
**C23C 16/455** **C07C 257/10**  
**H01L 21/02** **C07B 63/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19211947.7 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 201862772450 P  
15.11.2019 US 201916685266  
(54) • LANTHAN VORLÄUFERVERBINDUNGEN FÜR DIE GASPHASENABSCHEIDUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN HALOGENHALTIGEN VERUNREINIGUNGEN  
• LOW HALIDE LANTHANUM PRECURSORS FOR VAPOR DEPOSITION  
• LANTHANE PRÉCURSEUR PRESENTANT UNE TENEUR FAIBLE EN HALOGENURE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR

- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US  
(72) OSTERWALDER, Neil, Tempe, Arizona 85284, US  
IVANOV, Sergei V., Tempe, Arizona 85284, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B01D 15/08** → (51) **G01N 30/06**

**B01D 15/26** → (51) **G01N 30/06**

**B01D 15/36** → (51) **C12N 5/00**

**B01D 15/38** → (51) **G01N 30/06**

**B01D 17/00** → (51) **B01D 17/04**

**B01D 17/00** → (51) **E21B 43/34**

**B01D 17/02** → (51) **E21B 43/34**

- (51) **B01D 17/04** (11) **3 659 688 A1**  
**B01D 17/00** **B01D 17/12**  
**B64F 1/28** **C10G 33/06**  
**B67D 7/76** **B67D 7/34**
- (25) De (26) De  
(21) 19210698.7 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 DE 102018129984  
(54) • ZURÜCKHALTEVORRICHTUNG, KRAFTSTOFFBETANKUNGSANLAGE HIERMIT UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHALTEN EINES FREMDFLUIDS AUS EINEM FLUID  
• RETENTION DEVICE, FUEL TANK SYSTEM WITH SAME AND METHOD FOR

RETAINING A FOREIGN FLUID FROM A FLUID

• DISPOSITIF DE RETENUE, INSTALLATION DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN CARBURANT CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UN FLUIDE ÉTRANGER À PARTIR D'UN FLUIDE

- (71) FAUDI Aviation GmbH, Scharnhorststrasse 7b, 35260 Stadtallendorf, DE  
(72) LAUBER, Uwe, 35096 Weimar, DE  
ADEN, Matthias, 64668 Rimbach, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B01D 17/04** → (51) **E21B 43/34**

**B01D 17/12** → (51) **B01D 17/04**

**B01D 17/12** → (51) **E21B 43/34**

**B01D 19/00** → (51) **E21B 43/34**

- (51) **B01D 29/52** (11) **3 659 689 A1**  
**B01D 29/90** **B01D 63/04**  
**C02F 1/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19211264.7 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816205664  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON WASSER  
• SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING WATER  
• SYSTEM ET METHODE POUR LA FILTRATION D'EAU

- (71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US  
(72) BENNETT, David J., Buff Point, New South Wales 2262, AU  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B01D 29/90** → (51) **B01D 29/52**

**B01D 29/92** → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 33/06** (11) **3 659 690 A1**  
**B01D 33/21** **B01D 33/067**

- (25) De (26) De  
(21) 19210559.1 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018130204  
(54) • FILTRATIONSVORRICHTUNG  
• FILTRATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE FILTRATION
- (71) Andritz KMPT GmbH, Industriestrasse 1-3, 85256 Vierkirchen, DE  
(72) SCHERER, Dieter, 85276 Pfaffenhofen, DE  
KNOBLOCH, Wolfgang, 82327 Tutzing, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B01D 33/067** → (51) **B01D 33/06**

**B01D 33/21** → (51) **B01D 33/06**

**B01D 35/06** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 35/143** → (51) **B07B 13/18**

**B01D 35/157** → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 37/02** (11) **3 659 691 A1**  
**B01D 41/02** **B01J 20/34**  
**B07B 7/01** **B07B 7/10**  
**F23C 10/00** **F23C 10/02**  
**F23C 10/12** **B05B 14/43**  
**F23G 5/30** **F23G 7/08**

- (25) De (26) De  
(21) 20151818.0 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2011 DE 202011107555 U  
03.05.2012 PCT/EP2012/058167  
26.10.2012 DE 102012219692  
26.10.2012 DE 102012110243

- (54) • VERFAHREN ZUM THERMISCHEN AUFBEREITEN EINES HILFSMATERIALS UND AUFBEREITUNGSANLAGE  
• METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF AN AUXILIARY MATERIAL AND TREATMENT PLANT  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE MATIÈRE AUXILIAIRE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT

- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) Holler, Sebastian, 70176 Stuttgart, DE  
Kirschke, Cord, 71282 Hemmingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  
(62) 12788481.5 / 2 773 466

**B01D 41/02** → (51) **B01D 37/02**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 659 692 A1**  
**B01D 46/24**

- (25) De (26) De  
(21) 20152509.4 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 04.08.2014 DE 102014011303  
(54) • GEHÄUSE, GEHÄUSEDECKEL UND VERBINDUNGSTEIL EINER EINRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG WENIGSTENS EINES FLUIDS AUS GAS UND EINRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINES FLUIDS  
• HOUSING, HOUSING COVER AND CONNECTING ELEMENT OF A DEVICE FOR SEPARATING AT LEAST ONE FLUID FROM GAS AND A DEVICE FOR FLUID SEPARATION  
• BOÎTIER, COUVERCLE DE BOÎTIER ET ÉLÉMENT DE LIAISON D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION D'AU MOINS UN FLUIDE D'UN GAZ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN FLUIDE

- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) SCHMELZLE, Janine, 76187 Karlsruhe, DE  
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE  
Bartelt, Bertram, 71711 Steinheim, DE  
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(62) 15176127.7 / 2 982 427

**B01D 46/00** → (51) **A61M 1/00**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 46/24**

---

(51) **B01D 46/24** (11) **3 659 693 A1**  
**B01D 46/00** **B03C 1/30**  
**F25B 43/00** **F24F 3/16**  
**B01D 35/157** **B01D 35/06**  
**B01D 29/92**

(25) En (26) En  
(21) 18209252.8 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG EINES FLUIDS*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING A FLUID*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE D'UN FLUIDE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR  
KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR  
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

---

**B01D 53/22** → (51) **B01D 67/00**

---

**B01D 53/22** → (51) **B01D 69/02**

---

**B01D 63/00** → (51) **C09K 3/10**

---

(51) **B01D 63/02** (11) **3 659 694 A1**  
**B01D 63/04** **B01D 69/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839296.3 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/023497 20.06.2018  
(87) WO 2019/021701 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146555  
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL*  
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*  
• *MODULE À MEMBRANES À FIBRES CREUSES*

(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP  
(72) KATSUBE, Mikio, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP  
KOTERA, Hideto, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP  
OKAMURA, Tomohiro, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-8567, JP  
SAKURAI, Hidehiko, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**B01D 63/02** → (51) **C09K 3/10**

---

**B01D 63/04** → (51) **B01D 29/52**

---

**B01D 63/04** → (51) **B01D 63/02**

---

**B01D 63/10** → (51) **B01D 69/02**

---

(51) **B01D 67/00** (11) **3 659 695 A1**  
**B01D 53/22** **B01D 69/02**  
**B01D 71/64** **B01D 71/70**

(25) En (26) En  
(21) 18213905.5 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201862774162 P  
(54) • *SILO ZUR LAGERUNG VON PET-FLOCKEN*  
• *SILO FOR STORING PET FLAKES*  
• *SILO POUR STOCKER DES FLOCONS DE PET*

(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US

(21) 19206010.1 (22) 02.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.09.2013 EP 13182591  
(54) • *HOCHVERNETZTE HYBRIDE POLYIMIDE-SILSESQUIOXANMEMBRANEN*  
• *HIGHLY CROSSLINKED HYBRID POLYIMIDE-SILSESQUIOXANE MEMBRANES*  
• *MEMBRANES POLYIMIDE-SILSESQUIOXANE HYBRIDES HAUTEMENT RÉTICULÉES*

(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL  
(72) Benes, Nieck Edwin, 7522 NB Enschede, NL  
Raaijmakers, Michiel Jozef Thomas, 7522 NB Enschede, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 14777192.7 / 3 041 599

---

(51) **B01D 69/02** (11) **3 659 696 A1**  
**B01D 53/22** **B01D 63/10**  
**B01D 69/10** **B01D 69/12**  
**B01D 71/06** **B01D 71/82**  
**C01B 3/36** **C01B 3/56**  
**C01B 32/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 19849010.4 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/031801 13.08.2019  
(87) WO 2020/045074 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 JP 2018162868  
(54) • *TRENNMEMBRANFOLIE, TRENNMEMBRANELEMENT, TRENNMEMBRANMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRANFOLIE*  
• *SEPARATION MEMBRANE SHEET, SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND METHOD FOR PRODUCING SEPARATION MEMBRANE SHEET*  
• *FEUILLE DE MEMBRANE DE SÉPARATION, ÉLÉMENT DE MEMBRANE DE SÉPARATION, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE MEMBRANE DE SÉPARATION*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

**B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**

---

**B01D 69/08** → (51) **B01D 63/02**

---

**B01D 69/08** → (51) **B01D 71/02**

---

**B01D 69/10** → (51) **B01D 69/02**

---

**B01D 69/10** → (51) **B01D 71/02**

---

**B01D 69/12** → (51) **B01D 69/02**

---

**B01D 69/12** → (51) **B01D 71/02**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 659 697 A1**  
**B01D 69/08** **B01D 69/10**  
**B01D 69/12** **C01B 32/05**  
**D01F 6/18** **D01F 9/22**  
**D06M 10/00** **D06M 11/73**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838869.8 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027316 20.07.2018  
(87) WO 2019/021964 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143472  
25.07.2017 JP 2017143473  
(54) • *KOHLNSTOFFMEMBRAN ZUR FLUID-TRENNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CARBON MEMBRANE FOR FLUID SEPARATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *MEMBRANE DE CARBONE POUR SÉPARATION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) TAKEUCHI, Kosaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
KONDO, Dai, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
MIHARA, Takaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**B01D 71/06** → (51) **B01D 69/02**

---

**B01D 71/64** → (51) **B01D 67/00**

---

**B01D 71/70** → (51) **B01D 67/00**

---

**B01D 71/82** → (51) **B01D 69/02**

---

**B01F 1/00** → (51) **B01L 3/00**

---

**B01F 3/08** → (51) **F02M 25/022**

---

**B01F 3/18** → (51) **B01F 5/10**

---

**B01F 5/00** → (51) **C02F 1/34**

---

**B01F 5/06** → (51) **B01L 3/00**

---

**B01F 5/06** → (51) **C02F 1/34**

---

(51) **B01F 5/10** (11) **3 659 698 A1**  
**B01F 5/24** **B01F 3/18**  
**B29B 7/32** **B29B 7/78**

(25) En (26) En  
(21) 18213905.5 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201862774162 P  
(54) • *SILO ZUR LAGERUNG VON PET-FLOCKEN*  
• *SILO FOR STORING PET FLAKES*  
• *SILO POUR STOCKER DES FLOCONS DE PET*

(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US



(72) CLARK, Thomas R., Calhoun, GA Georgia  
30701, US  
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk  
International Services, BVBA Patent  
department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke,  
BE

**B01F 5/24** → (51) **B01F 5/10**

(51) **B01F 7/04** (11) **3 659 699 A2**  
**B28C 5/12** **B01F 15/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19208375.6 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.03.2016 EP 16158056

(54) • **SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAU-  
STOFFES**  
• **MIXER**  
• **MÉLANGEUR**

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,  
6340 Baar, CH

(72) Kuhn, Patrik, 8046 Zürich, CH  
Brühwiler, Armin, 9606 Bütschwil, CH  
Bourquin, Raphael, 8617 Mönchaltorf, CH  
Lootens, Didier, 8700 Küssnacht, CH  
Oblak, Luka, 8064 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

(62) 17707571.0 / 3 423 178

**B01F 7/22** → (51) **B01F 13/08**

**B01F 7/24** → (51) **C08L 83/04**

**B01F 11/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01F 13/08** (11) **3 659 700 A1**  
**B01F 7/22**  
(25) En (26) En  
(21) 18209087.8 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MAGNETISCH GEKOPPELTER FLÜSSIG-  
KEITSMISCHER**  
• **MAGNETICALLY-COUPLED LIQUID  
MIXER**  
• **MÉLANGEUR DE LIQUIDE À COUPLAGE  
MAGNÉTIQUE**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE

(72) FØNS, Michael Juhl, DK-8382 HINNERUP,  
DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB  
Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**B01F 13/10** → (51) **C02F 1/34**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 7/04**

**B01F 15/02** → (51) **B01L 3/00**

**B01J 8/02** → (51) **C07D 223/10**

**B01J 8/06** → (51) **C01B 3/38**

(51) **B01J 8/10** (11) **3 659 701 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209100.9 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NER HOMOGENEN SCHLÄMME MIT  
PARTIKELN**  
• **PROCESS FOR PROVIDING A HOMO-  
GENOUS SLURRY CONTAINING  
PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE  
BOUE HOMOGENE CONTENANT DES  
PARTICULES**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220  
Vienna, AT

(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, FIN-06101  
Porvoo, FI

(74) ALASTALO, Kauno, FIN-06101 Porvoo, FI  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

(51) **B01J 8/38** (11) **3 659 702 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18209106.6 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NER HOMOGENEN SCHLÄMME MIT  
PARTIKELN**  
• **PROCESS FOR PROVIDING A HOMO-  
GENOUS SLURRY CONTAINING  
PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE BOUE  
HOMOGENE CONTENANT DES PARTI-  
CULES**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220  
Vienna, AT

(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, FIN-06101  
Porvoo, FI

(74) ALASTALO, Kauno, FIN-06101 Porvoo, FI  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

**B01J 13/00** → (51) **C08L 83/04**

**B01J 13/18** → (51) **A61K 9/51**

**B01J 19/24** → (51) **C07D 223/10**

**B01J 19/24** → (51) **H05B 3/44**

**B01J 19/30** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 20/10** → (51) **C01B 33/38**

**B01J 20/28** → (51) **G01N 30/06**

**B01J 20/283** → (51) **G01N 30/06**

**B01J 20/284** → (51) **G01N 30/06**

**B01J 20/287** → (51) **G01N 30/06**

**B01J 20/288** → (51) **G01N 30/06**

**B01J 20/32** → (51) **G01N 30/06**

**B01J 20/34** → (51) **B01D 37/02**

**B01J 23/50** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/66** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/68** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 35/10** → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 659 703 A1**  
**B01J 19/30** **B01J 23/50**  
**B01J 23/66** **B01J 23/68**  
**B01J 35/02** **B01J 35/10**  
**C07D 301/10**

(25) En (26) En  
(21) 18208856.7 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON  
ETHYLENOXID DURCH GASPHASENOXI-  
DATION**  
• **CATALYST FOR PRODUCING ETHYLENE  
OXIDE BY GAS-PHASE OXIDATION**  
• **CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION  
D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE PAR OXYDATION  
EN PHASE GAZEUSE**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-  
wartstrasse 4, 81679 München, DE

**B01J 39/05** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 39/07** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 39/17** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 41/05** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 41/07** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 47/016** → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 659 704 A1**  
**B01F 5/06** **B01F 11/00**  
**B01F 15/02** **B01F 1/00**  
**G01N 35/10**

(25) En (26) En  
(21) 19186654.0 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2014 US 201462012685 P

(54) • **REAGENZMISCHER UND FLUIDREGE-  
LUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **REAGENT MIXER AND FLUID CONTROL  
DEVICES**  
• **MIXEUR DE RÉACTIFS ET DISPOSITIFS  
DE RÉGULATION DE FLUIDE**

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton  
Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) SCHULTZ, Jonathan, Oxford, Massachusetts  
01540, US

(74) ROSWECH, Todd, Ivoryton, CT 06442, US  
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH  
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,  
DE

(62) 15744390.4 / 3 154 695

(51) **B01L 3/00** (11) **3 659 705 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20154174.5 (22) 05.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2012 US 201213705670

(54) • **MANIPULATION VON OBJEKTEN IN MI-  
KROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN MIT  
AUSSENELEKTRODEN**

- *MANIPULATION OF OBJECTS IN MICROFLUIDIC DEVICES USING EXTERNAL ELECTRODES*
  - *MANIPULATION D'OBJETS DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES UTILISANT DES ÉLECTRODES EXTERNES*
- (71) Caliper Life Sciences, Inc., 68 Elm Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) MOLHO, Joshua I., Oakland, CA California 94619, US
- STEARNS, Daniel G., Los Altos Hills, CA California 94024, US
- CHEN, I-Jane, Alameda, CA California 94501, US
- TRAN, Danh, Hayward, CA California 94545, US
- RICE, Bradley W., Danville, CA California 94506, US
- WHEELER, Tobias D., Alameda, CA California 94501, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13815260.8 / 2 928 606

**B01L 3/02** → (51) **G01N 35/00**

**B01L 9/00** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B02C 2/00** (11) **3 659 706 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 20150945.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BRECHER MIT AUSTAUSCHBAREN SCHÜTZENDEN AUSKLEIDUNGEN*
- *CRUSHER COMPRISING REPLACEABLE PROTECTIVE LINERS*
  - *BROYEUR COMPRENANT DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS REMPLAÇABLES*
- (71) METSO SWEDEN AB, Terminalsgatan 2 PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (72) Urbinatti, Victor G, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
- Persson, Henrik, 231 68 Trelleborg, SE
- Larsson, Fredrik, 211 55 Malmö, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16718261.7 / 3 439 785

(51) **B02C 18/14** (11) **3 659 707 A1**  
**B02C 18/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18208661.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *GRANULIERERMÜHLE*
- *GRANULATOR MILL*
  - *MOULIN BROYEUR*
- (71) Rapid Granulator AB, Box 9, 330 02 Bredaryd, SE
- (72) KARLSSON, Henrik, 331 34 Värnamo, SE
- BLOM, Magnus, 331 95 Värnamo, SE
- (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B02C 18/14** (11) **3 659 708 A1**  
**B02C 18/18**

- (25) De (26) De
- (21) 19211454.4 (22) 26.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 IT 201800010607
- (54) • *WERKZEUG MIT EINEN WERKZEUGHALTER FÜR SCHREDDER / FRÄSMASCHINEN*
- *TOOL WITH A TOOL HOLDER FOR SHREDDER / MILLING MACHINES*
  - *OUTIL POUR VU D'UN PORTE-OUTIL POUR BROYEURS / FRAISEUSES*
- (71) Seppi M. spa-AG, Zona Artigianale, 1, 39052 Caldaro, IT
- (72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, IT
- (74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

**B02C 18/16** → (51) **B02C 18/14**

**B02C 18/18** → (51) **B02C 18/14**

**B02C 18/30** → (51) **A47J 19/02**

**B03C 1/30** → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B03C 3/16** (11) **3 659 709 A1**
- B03C 3/47** **D03D 15/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18837745.1 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/085963 08.05.2018
- (87) WO 2019/019762 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 CN 201710612842
- 30.08.2017 CN 201710763515
- (54) • *GEWEBESUBSTRAT UND CO-REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ABGAS*
- *FABRIC SUBSTRATE AND FLUE GAS CO-PURIFICATION DEVICE*
  - *SUBSTRAT EN TISSU ET DISPOSITIF DE CO-PURIFICATION DE GAZ DE COMBUSTION*
- (71) China Energy Investment Corporation Limited, No. 22 West Binhe Road Andingmen Dongcheng District, Beijing 100011, CN
- China Energy Conservation And Emission Reduction Corporation Limited, Building C Shenhua Plaza No. 16 Ande Road Dongcheng District, Beijing 100011, CN
- Shandong Shenhua Shanda Energy & Environment Co., Ltd., 5th Floor Tian'e Building No. 157 Lishan Road Lixia District Ji'nan, Shandong 250014, CN
- (72) WANG, Shumin, Beijing 100011, CN
- ZHAO, Jian, Beijing 100011, CN
- ZHANG, Bo, Beijing 100011, CN
- SHEN, Rongsheng, Beijing 100011, CN
- YUAN, Lili, Beijing 100011, CN
- WU, Xiping, Beijing 100011, CN
- ZHANG, Donghai, Beijing 100011, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B03C 3/47** → (51) **B03C 3/16**

- (51) **B03D 1/14** (11) **3 659 710 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19204082.2 (22) 18.10.2019

**B03C 3/47** → (51) **B03C 3/16**

- (51) **B03D 1/14** (11) **3 659 710 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19204082.2 (22) 18.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 DE 102018128951
- (54) • *FLOTATIONSVORRICHTUNG*
- *FLOTATION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE FLOTATION*
- (71) EWK Umwelttechnik GmbH, Kantstrasse 5, 67663 Kaiserslautern, DE
- (72) Ohlenschläger, Peter, 67657 Kaiserslautern, DE
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

**B04B 5/00** → (51) **F16B 2/10**

**B04B 9/12** → (51) **F16B 2/10**

**B05B 1/04** → (51) **B05B 1/34**

**B05B 1/18** → (51) **E03D 9/08**

- (51) **B05B 1/34** (11) **3 659 711 A1**
- B05B 12/00** **B05B 9/01**
- (25) En (26) En
- (21) 19211773.7 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 US 201862772328 P
- (54) • *SPRÜHSPITZE*
- *SPRAY TIP*
  - *EMBOUT DE PULVÉRISATION*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) TAM, Jimmy Wing Sum, Plymouth, MN 55447, US
- OLSON, Diane L, Elk River, MN 55330, US
- KINNE, Robert W, Columbia Heights, MN 55421, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B05B 3/02** → (51) **E03D 9/08**

**B05B 9/00** → (51) **A61L 9/12**

- (51) **B05B 9/01** (11) **3 659 712 A1**
- En (26) En
- (21) 19219918.0 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2013 GB 201317345
- (54) • *SCHLAUCHPISTOLE*
- *HOSE GUN*
  - *PISTOLET À TUYAUX*
- (71) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) WALTERS, George Leigh, Sutton Coldfield, West Midlands B76 1AB, GB
- O'TOOLE, John Francis, Sutton Coldfield, West Midlands B76 1AB, GB
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
- (62) 14781615.1 / 3 052 247

**B05B 9/01** → (51) **B05B 1/34**

**B05B 9/04** → (51) **B65D 83/58**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 659 713 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211191.2 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 CA 3025843  
(54) • *VENTILRÜCKHALTUNG UNTER DRUCK*  
• *VALVE RETENTION UNDER PRESSURE*  
• *RÉTENTION DE SOUPAPE SOUS PRES-*  
*SION*  
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,  
4704 Niederbipp, CH  
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH  
JONES, Andrew, St. Anns, Ontario LOR 1Y0,  
CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B05B 12/00** → (51) **B05B 1/34**

**B05B 13/04** → (51) **E03D 9/08**

**B05B 14/43** → (51) **B01D 37/02**

**B05C 5/00** → (51) **G06F 3/12**

**B05C 11/00** → (51) **G06F 3/12**

(51) **B05C 17/02** (11) **3 659 714 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211648.1 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 FR 1872099  
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *COATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENDUCTION*  
(71) Marquardt, Zone Industrielle de Racine,  
63650 La Monnerie le Montel, FR  
(72) MALLET, Julien, 42430 SAINT JUST EN  
CHEVALET, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue de la République, 42000  
Saint Etienne, FR

**B05D 1/26** → (51) **B32B 37/24**

**B05D 1/26** → (51) **G06F 3/12**

**B05D 3/00** → (51) **G06F 3/12**

**B05D 3/02** → (51) **C09D 183/04**

**B05D 3/12** → (51) **C09D 183/04**

**B05D 7/00** → (51) **B05D 7/14**

**B05D 7/00** → (51) **G02B 5/20**

(51) **B05D 7/14** (11) **3 659 715 A1**  
**B05D 7/00** **C23C 22/34**  
**C23C 22/83** **C08L 33/02**  
**C08L 43/02** **C09D 5/08**  
**C08F 30/02** **C09D 143/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18208616.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *METALLOBERFLÄCHENBEHANDLUNG*  
• *METAL SURFACE TREATMENT*  
• *TRAITEMENT DE SURFACE MÉTALLIQUE*  
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy,  
75009 Paris, FR  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations  
Direction de la Propriété Industrielle 40, rue  
de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

(51) **B05D 7/14** (11) **3 659 716 A1**  
**B05D 7/00** **C09D 5/08**  
**C23C 22/34** **C23C 22/83**  
**C07C 37/00** **C07C 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 18208625.6 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *POLYMERE ZUR METALLOBERFLÄCHEN-*  
*BEHANDLUNG*  
• *POLYMERS FOR METAL SURFACE*  
*TREATMENT*  
• *POLYMÈRES POUR LE TRAITEMENT DE*  
*SURFACE MÉTALLIQUE*  
(71) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy,  
75009 Paris, FR  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations  
Direction de la Propriété Industrielle 40, rue  
de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

**B05D 7/14** → (51) **C09D 183/04**

**B05D 7/24** → (51) **C09D 183/04**

**B05D 7/24** → (51) **G02B 5/20**

(51) **B06B 3/02** (11) **3 659 717 A1**  
**B23K 20/10** **B29C 65/08**  
B06B 1/06  
(25) De (26) De  
(21) 19211378.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018129912

(54) • *SONOTRODE*  
• *SONOTRODE*  
• *SONOTRODE*  
(71) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karl-  
strasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE  
(72) KELLER, Fabian, 78532 Tuttlingen, DE  
KRELL, Volker, 78579 Neuhausen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**B07B 1/00** → (51) **B65G 41/00**

**B07B 1/46** → (51) **B07B 13/18**

**B07B 7/01** → (51) **B01D 37/02**

**B07B 7/10** → (51) **B01D 37/02**

(51) **B07B 13/18** (11) **3 659 718 A1**  
**B07B 1/46** **G05B 13/02**  
**G05B 23/02** **B01D 35/143**  
B07B 1/28  
(25) De (26) De  
(21) 18209076.1 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-*  
*WACHUNG EINER SIEBMASCHINE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-*  
*TORING A FILTERING MACHINE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-*  
*LANCE D'UN CRIBLE À TAMIS*

(71) ALLGAIER WERKE GmbH, Ulmer Strasse 75,  
73066 UHINGEN, DE  
(72) Trojosky, Mathias, 73230 Kirchheim unter  
Teck, DE  
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**B07C 5/342** → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 659 719 A1**  
**B65G 47/96**

(25) De (26) De  
(21) 18209395.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SORTIERVORRICHTUNG FÜR STÜCKGUT*  
*MIT MEHREREN ZIELSTELLEN*  
• *SORTING DEVICE FOR ARTICLES WITH*  
*MULTIPLE DESTINATIONS*  
• *DISPOSITIF DE TRI POUR MARCHAN-*  
*DISES DE DÉTAIL À UNE PLURALITÉ DE*  
*POSTES CIBLES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) VITALINI, Michele, 90475 Nürnberg, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach  
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B07C 5/36** (11) **3 659 720 A1**  
**B07C 5/342**

(25) En (26) En  
(21) 19206085.3 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018220863

(54) • *SORTIERVORRICHTUNG*  
• *SORTING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRI*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MIYAJI, Naoya, Osaka 540-6207, JP  
HAMADA, Shingo, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

(51) **B08B 3/12** (11) **3 659 721 A1**  
**B08B 7/02** **B24B 1/04**  
**B29C 64/35** **B33Y 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 19205673.7 (22) 28.10.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 GB 201819238

- (54) • VEREDELUNG EINER OBERFLÄCHE EINER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG GEFERTIGTEN BAUTEILS
- FINISHING A SURFACE OF A COMPONENT MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING
- FINITION D'UNE SURFACE D'UN COMPOSANT FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Tan, Kai Liang, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Vohra, Moiz, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Tan, Wei Lun, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Nagalingam, Arun Prasanth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Yeo, Swee Hock, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Wee, Arthur, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B08B 7/02** → (51) **B08B 3/12**

**B09B 1/00** → (51) **G21F 9/24**

**B21B 37/76** → (51) **C21D 8/02**

(51) **B21B 45/06** (11) **3 659 722 A1**

(25) De (26) De

(21) 19204140.8 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018220317

- (54) • VERFAHREN UND WALZANLAGE ZUM WARMWALZEN EINES METALLBANDES
- METHOD AND ROLLING INSTALLATION FOR HOT ROLLING A METAL STRIP
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE LAMINAGE DESTINÉS AU LAMINAGE À CHAUD D'UNE BANDE MÉTALLIQUE

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Voj, Lukas Peter, 50858 Köln, DE

Vogl, Norbert, 40883 Ratingen, DE

Krause, Fabian, 41462 Neuss, DE

Hoen, Karl, 53567 Asbach, DE

Klinkenberg, Christian, 58313 Herdecke, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21D 22/28** (11) **3 659 723 A1**

**B21D 51/26**

(25) En (26) En

(21) 18209281.7 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER METALLDOSE

• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A METAL CAN

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) JONKER, Frederik, 1970 CA IJMUIDEN, NL WEEL, Franciscus Petrus Johannes, 1970 CA IJMUIDEN, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

**B21D 22/28** → (51) **B21D 43/14**

**B21D 39/04** → (51) **F16L 13/14**

(51) **B21D 43/14** (11) **3 659 724 A1**

**B21D 51/26** **B21D 22/28**

**B65G 47/74** **B21D 43/16**

(25) En (26) En

(21) 20152668.8 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 US 201361776883 P

(54) • BECHERZUFÜHRMECHANISMUS FÜR VERTIKALE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN

• CUP FEED MECHANISM FOR VERTICAL BODYMAKER

• MÉCANISME D'ALIMENTATION EN GOBELETS POUR MACHINE VERTICALE À FORMER LES CYLINDRES

(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US

(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO Colorado 80228, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 14780379.5 / 2 969 286

**B21D 43/16** → (51) **B21D 43/14**

**B21D 47/00** → (51) **E04F 11/112**

**B21D 51/26** → (51) **B21D 22/28**

**B21D 51/26** → (51) **B21D 43/14**

**B21K 1/76** → (51) **G01L 5/13**

**B22D 19/14** → (51) **H01M 4/16**

**B22F 1/00** → (51) **C01G 5/00**

(51) **B22F 1/02** (11) **3 659 725 A1**

**B22F 9/30** **B22F 9/24**

(25) Zh (26) En

(21) 18837328.6 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097303 27.07.2018

(87) WO 2019/020086 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 CN 201710627278

(54) • KOHLENSTOFFBESCHICHTETES ÜBERGANGSMETALLNANOVERBUNDMATERIAL SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

• CARBON-COATED TRANSITION METAL NANOCOMPOSITE MATERIAL, AND PREPARATION AND USE THEREOF

• MATÉRIAU NANOCOMPOSITE DE MÉTAL DE TRANSITION REVÊTU DE CARBONE,

ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION S'Y RAPPORTANT

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN

Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) RONG, Junfeng, Beijing 100083, CN

WU, Genghuang, Beijing 100083, CN

XIE, Jingxin, Beijing 100083, CN

ZONG, Mingsheng, Beijing 100083, CN

LIN, Weiguo, Beijing 100083, CN

YU, Peng, Beijing 100083, CN

Ji, Hongbo, Beijing 100083, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 659 726 A1**

**B29C 64/153** **B29C 64/393**

**B29C 64/277** **B29C 64/264**

(25) En (26) En

(21) 18208436.8 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN

• METHOD FOR CALIBRATING AN APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING, AND APPARATUS FOR THE METHOD

• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET AU MOYEN DE FABRICATION ADDITIVE ET APPAREIL POUR LE PROCÉDÉ

(71) Additive Industries B.V., P.O. Box 30160, 5600 GA Eindhoven, NL

(72) VAES, Mark Herman Else, 5600 GA EINDHOVEN, NL

VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA EINDHOVEN, NL

WIJN, Erwin, 5600 GA EINDHOVEN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B22F 3/105** (11) **3 659 727 A1**

**B33Y 10/00** **B33Y 50/02**

**G01N 15/02** **G01N 21/88**

(25) En (26) En

(21) 18208608.2 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON MATERIAL-ABSCHIEDUNGSMÄNGELN WÄHREND EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSPROZESSES UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG

• METHOD FOR AUTOMATIC IDENTIFICATION OF MATERIAL DEPOSITION DEFICIENCIES DURING AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS AND MANUFACTURING DEVICE

• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE DÉFICIENCES DE DÉPÔT DE MATÉRIAUX AU COURS D'UN PROCÉDÉ

*DE FABRICATION ADDITIVE ET DISPOSITIF DE FABRICATION*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Buggenthin, Felix, 81373 München, DE  
Graichen, Andreas, 60211 Norrköping, SE  
Joblin, Mitchell, 81825 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 659 728 A1**  
**C04B 35/111** **C03B 19/01**  
**C04B 35/486** **C04B 35/488**  
**C04B 35/626** **C04B 35/634**  
**C04B 35/636** **C04B 35/638**  
**B33Y 10/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/165** **B28B 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18209300.5 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES FORMKÖRPERS*  
• *METHOD FOR LAYER-WISE ADDITIVE MANUFACTURING OF A SHAPED BODY*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR COUCHE D'UN CORPS MOULÉ*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI  
IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB

(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH  
Zenou, Michael, Hasmonaim 7312700, IL  
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 659 729 A1**  
**B65G 53/20** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 18209499.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÖRDERUNG EINES PULVERS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVEYING A POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'UNE POUDRE POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Bogner, Jan Pascal, 13357 Aachen, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 659 730 A1**  
**B29C 64/153** **B29C 64/386**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 50/02** **G01N 29/14**  
**G01N 29/30** **G01N 29/44**

(25) En (26) En  
(21) 19204618.3 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816202539  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSMASCHINE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AN ACOUSTIC MONITORING SYSTEM OF AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE D'UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Gold, Scott Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/386**

**B22F 3/105** → (51) **B29D 30/06**

**B22F 3/16** → (51) **B29C 64/386**

**B22F 5/00** → (51) **B29D 30/06**

**B22F 7/08** → (51) **C01G 5/00**

(51) **B22F 9/08** (11) **3 659 731 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19210542.7 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223420

(54) • *METALLPULVERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *METAL POWDER PRODUCTION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) SHIBAYAMA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
EGUCHI, Shigenobu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
IMANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B22F 9/24** → (51) **B22F 1/02**

**B22F 9/24** → (51) **C01G 5/00**

**B22F 9/30** → (51) **B22F 1/02**

(51) **B23B 27/10** (11) **3 659 732 A1**  
**B23B 27/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837781.6 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/019753 23.05.2018  
(87) WO 2019/021605 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145605

(54) • *HALTER FÜR EIN SCHNEIDWERKZEUG*  
• *HOLDER FOR CUTTING TOOL*  
• *SUPPORT POUR OUTIL DE COUPE*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(72) HIRANO, Tsutomu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

SHIMAMOTO, Yosuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B23B 27/16** → (51) **B23B 27/10**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 659 733 A1**  
**B27G 15/00**

(25) Pl (26) En  
(21) 18460080.7 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 PL 42793118

(54) • *BOHRMEISSEL MIT DOPPELSCHNEIDEN*  
• *DRILL BIT WITH DOUBLE CUTTERS*  
• *TRÉPAN À DOUBLE COUTEAUX*

(71) P.H.M. POLCOMM Dariusz Kozak, Chlewicka 100, 21-100 Libartów, PL

(72) Karski, Rafal, 30-399 Kraków, PL

(74) Wozniak, Jolanta, Ul. Bobrzynskiego 31a/1, 30-348 Krakow, PL

**B23D 59/00** → (51) **B27B 9/02**

**B23D 61/02** → (51) **B24D 5/00**

(51) **B23D 65/00** (11) **3 659 734 A1**  
**B28D 5/00** **B28D 5/04**  
**B28D 1/10** **B28D 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212048.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 FR 1871973

(54) • *MESSVERFAHREN MINDESTENS EINES VERSCHLEISSPARAMETERS EINES SCHNEIDEDRAHTS, SEINE ANWENDUNG BEI EINEM SCHNITTVERFAHREN ODER BEI DER DRAHTHERSTELLUNG, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE WEAR PARAMETER OF A CUTTING WIRE, APPLICATION TO A METHOD FOR CUTTING OR MANUFACTURING WIRES AND ASSOCIATED DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE MESURE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'USURE D'UN FIL DE COUPE, SON APPLICATION À UN PROCÉDÉ DE COUPE OU DE FABRICATION DES FILS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RIVA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

COUSTIER, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
DEBOURDEAU, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR



VELET, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**B23K 1/00** → (51) **H05K 1/09**

**B23K 1/19** → (51) **H05K 1/09**

**B23K 9/00** → (51) **E02F 3/38**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 659 735 A1**  
**B23K 9/095** **B23K 9/173**  
**B23K 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 19212190.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816202199

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEMS ZUR REDUZIERUNG VON SPRITZERN  
• METHOD TO CONTROL AN ARC WELDING SYSTEM TO REDUCE SPATTER  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SOUDURE À L'ARC POUR RÉDUIRE LES ÉCLABOUSSURES

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US

FLEMING, Daniel P., Painesville, OH Ohio 44077, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/09**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 659 736 A1**  
**B23K 11/20** **B23K 26/38**

(25) It (26) En  
(21) 19211938.6 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 IT 201800010611

(54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN VON MATERIALIEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SCHMELZTEMPERATUREN  
• METHOD TO JOIN MATERIALS WITH A DIFFERENT MELTING TEMPERATURE  
• PROCÉDÉ POUR JOINDRE DES MATÉRIAUX AVEC UNE TEMPÉRATURE DE FUSION DIFFÉRENTE

(71) Università Degli Studi Di L'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1, 67100 L'Aquila, IT

(72) LAMBIASE, Francesco, 67100 L'AQUILA, IT

PAOLETTI, Alfonso, 67100 L'AQUILA, IT

(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23K 11/20** → (51) **B23K 11/11**

**B23K 20/10** → (51) **B06B 3/02**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 659 737 A1**  
**B23K 20/26**

(25) De (26) De  
(21) 18208913.6 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT DURCH REIBAUFTRAGS-SCHWEISSEN  
• METHOD OF AND DEVICE FOR FORMING A LAYER ON A SUBSTRATE USING FRICTION DEPOSITION WELDING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE COUCHE SUR UN SUBSTRAT PAR SOUDAGE AVEC APPORT DE MATIÈRE DE FRICTION

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) LOITZ, Henry, 22159 Hamburg, DE

ROOS, Arne, 21035 Hamburg, DE

BERGMANN, Luciano, 21502 Geesthacht, DE

DOS SANTOS, Jorge F., 21395 Tespe, DE

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

**B23K 20/26** → (51) **B23K 20/12**

**B23K 26/00** → (51) **B23K 26/356**

**B23K 26/14** → (51) **B23K 26/38**

**B23K 26/16** → (51) **B23K 26/356**

**B23K 26/21** → (51) **F25D 23/06**

(51) **B23K 26/34** (11) **3 659 738 A1**  
**C23C 8/06**

(25) De (26) De  
(21) 20153575.4 (22) 28.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2010 DE 102010049910

(54) • VERFAHREN ZUR GEZIELTEN MATERIAL-VERÄNDERUNG WÄHREND DES SELEKTIVEN LASERSCHMELZVERFAHRENS  
• METHOD FOR TARGETED MATERIAL MODIFICATION DURING SELECTIVE LASER FUSION  
• PROCÉDÉ DE CHANGEMENT CIBLÉ DE MATÉRIAU LORS DU PROCÉDÉ SÉLECTIF DE FUSION LASER

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) PALM, Frank, 82008 Unterhaching, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 11796913.9 / 2 632 627

**B23K 26/34** → (51) **B29D 30/06**

**B23K 26/352** → (51) **G02B 26/08**

(51) **B23K 26/356** (11) **3 659 739 A1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838351.7 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014453 04.04.2018  
(87) WO 2019/021539 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145914

(54) • LASERKUGELSTRAHLVORRICHTUNG  
• LASER PEENING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GREINALLAGE LASER

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) NAKANO, Mayu, Tokyo 150-8554, JP

ADACHI, Takafumi, Tokyo 150-8554, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 26/38** (11) **3 659 740 A1**  
**B23K 26/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839078.5 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021582 05.06.2018

(87) WO 2019/021641 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146747

(54) • LASERSCHNEIDVERFAHREN, LASERSCHNEIDDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LASERSCHNEIDDÜSE  
• LASER CUTTING METHOD, LASER CUTTING NOZZLE, AND LASER CUTTING NOZZLE MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER, BUSE DE DÉCOUPE AU LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BUSE DE DÉCOUPE AU LASER

(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) KUNIHICO, Masato, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

ISHIGURO, Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

MIYOSHI, Hironobu, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

ITO, Ryohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23K 26/38** → (51) **B23K 11/11**

**B23K 35/30** → (51) **H05K 1/09**

(51) **B23P 15/00** (11) **3 659 741 A1**  
**F01D 11/02** **F16J 15/44**  
**F01D 11/00** **F01D 11/08**  
**F16J 15/447**

(25) En (26) En  
(21) 19212303.2 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816202836

(54) • MEHRKOMPONENTIGE MONTIERTE HYDROSTATISCHE DICHTUNG  
• MULTI-COMPONENT ASSEMBLED HYDROSTATIC SEAL  
• JOINT HYDROSTATIQUE ASSEMBLÉ DOTÉ DE PLUSIEURS COMPOSANTS



- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US  
(74) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut 06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B23P 19/00** → (51) **B65G 33/04**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 659 742 A2**  
**B26D 7/08** **B23Q 5/027**  
(25) De (26) De  
(21) 19211739.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 202018106757 U  
(54) • **ULTRASCHALLAGGREGAT FÜR EIN CNC-BEARBEITUNGSZENTRUM**  
• **ULTRASOUND UNIT FOR A CNC MACHINING CENTRE**  
• **GROUPE ULTRASONS POUR UN CENTRE D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE**  
(71) Vielstädte, Heinrich Bernhard, Brahmweg 6, 33442 Herzebrock Clarholz, DE  
(72) Vielstädte, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE  
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **B23Q 1/66** (11) **3 659 743 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18208496.2 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DOPPELSCHWENKTRÄGERMASCHINE MIT ZWEI SCHWENKTISCHEN MIT EINANDER ÜBERLAPPENDEN SCHWENKBEREICHEN SOWIE ZUGEHÖRIGES BEARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **DOUBLE SWIVEL MOUNTING MACHINE WITH TWO SWIVEL TABLES WITH OVERLAPPING SWIVEL AREAS AS WELL AS THE CORRESPONDING PROCESSING METHODS**  
• **ENGIN PORTEUR PIVOTANT DOUBLE À DEUX TABLES PIVOTANTES POURVUES DE ZONES DE PIVOTEMENT SE CHEVAUCHANT MUTUELLEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ D'USINAGE CORRESPONDANT**  
(71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE  
(72) Armleder, Wolfgang, 78628 Rottweil, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B23Q 1/66** (11) **3 659 744 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18208497.0 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT SCHRÄG GESTELLTEM WERKSTÜCKTISCH**

- **MACHINE TOOL WITH INCLINED WORKPIECE TABLE**
- **MACHINE-OUTIL POURVU DE TABLE DE TRAVAIL INCLINÉE**

- (71) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Seedorfer Strasse 91, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE  
(72) Armleder, Wolfgang, 78628 Rottweil, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **B23Q 3/06** (11) **3 659 745 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18872495.9 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038308 15.10.2018  
(87) WO 2019/087756 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 JP 2017210078  
(54) • **ELEKTRISCH BETÄTIGTE KLEMMVORRICHTUNG**  
• **ELECTRICALLY ACTUATED CLAMP DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SERRAGE ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT**  
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP  
(72) KOJIMA, Ryota, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**B23Q 5/027** → (51) **B23Q 1/00**

**B23Q 11/00** → (51) **B28D 1/22**

**B24B 1/04** → (51) **B08B 3/12**

- (51) **B24B 5/10** (11) **3 659 746 A1**  
**B24B 5/12** **B24B 25/00**  
**B24B 55/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19205047.4 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.11.2018 GB 201818823  
(54) • **SCHLEIFEN ZYLINDRISCHER BOHRUNGEN**  
• **GRINDING CYLINDRICAL BORES**  
• **MEULAGE D'ALÉSAGES CYLINDRIQUES**  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Khan, Sufyan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Curtis, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B24B 5/12** → (51) **B24B 5/10**

- (51) **B24B 23/00** (11) **3 659 747 A1**  
**B25F 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19215171.0 (22) 09.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.12.2012 DE 102012223969

- (54) • **HANDWERKZUGMASCHINE MIT ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEM MOTOR UND INTEGRIERTER ELEKTRONIK**  
• **HAND-HELD MACHINE TOOL WITH ELECTRONICALLY COMMUTATED MOTOR AND INTEGRATED ELECTRONICS**  
• **MACHINE-OUTIL À MAIN POURVUE DE MOTEUR COMMUTÉ DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE ET D'ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Schuele, Manfred, 74429 Sulzbach-Laufen, DE  
Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE  
Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE  
Wanek, Helmut, 74366 Kirchheim/Neckar, DE  
Boeck, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE  
Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE  
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Barth, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
(62) 13805329.3 / 2 934 817

**B24B 25/00** → (51) **B24B 5/10**

**B24B 55/02** → (51) **B24B 5/10**

**B24D 3/34** → (51) **A45D 29/04**

- (51) **B24D 5/00** (11) **3 659 748 A1**  
**B23D 61/02** **B24D 18/00**  
**B24D 5/12**  
(25) De (26) De  
(21) 18208886.4 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TRÄGERKÖRPER FÜR EIN SCHLEIF-ODER EIN SCHNEIDWERKZEUG**  
• **CARRIER BODY FOR A GRINDING OR A CUTTING TOOL**  
• **CORPS SUPPORT POUR UN OUTIL DE MEULAGE OU DE COUPE**  
(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT  
(72) GIORGESSI, Tommaso, 36015 Schio, IT  
FINOZZI, Gianantonio, 36035 Marano Vicentino, IT  
PIGOZZO, Enrico, 30034 Mira, IT  
ZANELLA, Monica, 36015 Schio, IT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**B24D 5/12** → (51) **B24D 5/00**

**B24D 9/04** → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B24D 11/00** (11) **3 659 749 A1**  
**B24D 9/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18880819.0 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/009344 14.08.2018  
(87) WO 2019/103281 2019/22 31.05.2019  
(30) 24.11.2017 KR 20170158993  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFFAPIER MIT DARAUFGESTELLTEN AUSSPARUNGEN ZUM PO-**

*LIEREN VON INDUSTRIELLEN KOMPONENTEN SOWIE SCHLEIFPAPIER*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SANDPAPER HAVING CUTOUT HOLE FORMED THEREON FOR POLISHING INDUSTRIAL COMPONENT AND SANDPAPER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER DE VERRE AYANT UN TROU DÉCOUPÉ FORMÉ SUR CELUI-CI POUR POLIR UN COMPOSANT INDUSTRIEL ET PAPIER DE VERRE*

- (71) Chae, Jongduck, 401Ho 36 Ttukseom-ro 47-gil Gwangjin-gu, Seoul 05062, KR
- (72) Chae, Jongduck, Seoul 05062, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**B24D 18/00** → (51) **B24D 5/00**

**B25B 7/02** → (51) **H02G 1/12**

**B25B 7/06** → (51) **H02G 1/12**

**B25B 7/12** → (51) **H02G 1/12**

**B25B 27/02** → (51) **F15B 13/043**

(51) **B25C 1/08** (11) **3 659 750 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19152504.7 (22) 18.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.01.2018 JP 2018007520  
19.01.2018 JP 2018007521  
19.01.2018 JP 2018007633  
09.02.2018 JP 2018022480  
09.02.2018 JP 2018022481  
09.02.2018 JP 2018022482  
19.02.2018 JP 2018026624  
25.04.2018 JP 2018084498  
25.04.2018 JP 2018084499  
25.04.2018 JP 2018084500  
25.04.2018 JP 2018084501

(54) • *EINTREIBGERÄT*  
• *DRIVING TOOL*  
• *OUTIL DE FIXATION*  
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(72) WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP  
KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP  
YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP  
YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25C 1/18** (11) **3 659 751 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19208784.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.11.2018 DE 102018128964

(54) • *HALTECLIP ZUM HALTEN EINER ROHRSCHELLE O. DGL. AN EINEM LAUF EINES SCHUBGERÄTS*  
• *RETAINING CLIP FOR HOLDING A PIPE CLIP OR THE LIKE ON A BARREL OF A PUSHING DEVICE*

• *CLIP DE MAINTIEN PERMETTANT DE MAINTENIR UN COLLIER DE SERRAGE POUR TUYAUX OU ANALOGUE SUR UNE COURSE D'UN POUSSEUR*

- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Franz, Gerhard, 74549 Wolpertshausen, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B25D 9/26** (11) **3 659 752 A1**  
**B25D 17/10** **E21C 27/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837343.5 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027543 23.07.2018
- (87) WO 2019/022021 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 JP 2017142789
- (54) • *HYDRAULISCHE HAMMERRORRICHTUNG*  
• *HYDRAULIC HAMMERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERCUSSION HYDRAULIQUE*

(71) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 5-3 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) KANEKO Tsutomu, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP  
MURAKAMI Susumu, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP  
KOBAYASHI Isao, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP  
SHIODA Atsushi, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP  
NAGANO Shinsuke, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B25D 17/10** → (51) **B25D 9/26**

(51) **B25F 1/02** (11) **3 659 753 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211563.2 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 GB 201819611

(54) • *WERKZEUGKOMBINATION MIT LEUCHT*  
• *TOOL ASSEMBLY HAVING A TORCH*  
• *OUTILS COMBINES COMPORTANT UNE LAMPE*  
(71) Oakthrift Corporation Ltd, Unit 9C Chester Road, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1LT, GB  
(72) Thorn, James John, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1LT, GB  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **3 659 754 A1**  
**H01H 9/06**

(25) De (26) De  
(21) 19208772.4 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018220547  
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*  
• *HAND MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Bantle, Florian, 72589 Westerheim, DE

**B25F 5/00** → (51) **B24B 23/00**

**B25F 5/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B25J 5/00** (11) **3 659 755 A2**  
**B62D 11/04** **B62D 61/06**  
**B66F 9/06** **G05D 1/02**

(25) Es (26) En  
(21) 18801007.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2018/070534 26.07.2018  
(87) WO 2019/020861 2019/05 31.01.2019  
(88) 28.03.2019  
(30) 26.07.2017 ES 201730976

(54) • *OMNIDIREKTIONALE PLATTFORM UND OMNIDIREKTIONALER TRANSPORTER*  
• *OMNIDIRECTIONAL PLATFORM AND OMNIDIRECTIONAL TRANSPORTER*  
• *PLATE-FORME OMNIDIRECTIONNELLE ET TRANSPORTEUR OMNIDIRECTIONNEL*

(71) Universitat Politècnica De Catalunya, Til·lers 1a planta Jordi Girona 31 Catalunya, 08034 Barcelona, ES

(72) CANUTO GIL, Juan José, 08034 Barcelona, ES  
DOMENECH MESTRES, Carles, 08034 Barcelona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) **B25J 9/00** (11) **3 659 756 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19208277.4 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 JP 2018215254  
(54) • *ROBOTER*  
• *ROBOT*  
• *ROBOT*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) FUJIOKA, Hisashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 659 757 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209481.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER  
STEUERGERÄTESEQUENZ*  
• *METHOD FOR DETERMINING A  
CONTROLLER SEQUENCE*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE  
SÉQUENCE DE CONTRÔLEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München,  
DE

Neubauer, Werner, 81739 München, DE

Wirmshofer, Florian, 80335 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 659 758 A2**

(25) En (26) En

(21) 19211189.6 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223491

- (54) • *MERKMALSSCHÄTZSYSTEM, MERK-  
MALSSCHÄTZVERFAHREN*  
• *CHARACTERISTIC ESTIMATION SYSTEM,  
CHARACTERISTIC ESTIMATION  
METHOD, AND PROGRAM*  
• *DE*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,  
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-  
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) HAYASHI, Terumitsu, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP

HIDAKA, Takeomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004, JP

YAMASAKI, Tetsuya, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B25J 13/08** → (51) **A61B 90/20**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 659 759 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208986.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HAARSCHNEIDEINHEIT MIT KLINGEN-  
BLOCKIERVERHINDERUNG*  
• *HAIR-CUTTING UNIT WITH CUTTER  
BLOCKING PREVENTION*  
• *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX DOTÉE  
D'UNE PRÉVENTION DU BLOCAGE DE LA  
LAME*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Grasmeyer, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL  
van Raalte, Margarita Zwanette, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International  
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-  
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

**B26B 19/38** → (51) **H02J 7/00**

**B26B 21/22** → (51) **B26B 21/52**

**B26B 21/40** → (51) **A45D 26/00**

**B26B 21/40** → (51) **B26B 21/52**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 659 760 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209204.9 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRIPOD-RASIERERGRIF*

• *TRIPOD RAZOR HANDLE*

• *MANCHE DE RASOIR À TRÉPIED*

(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasios Str. Anixi  
Attikis, 14569 Greece, GR

(72) GRATSIAS, Spiros, 14569 ANOIXI, GR

PETRATOU, Maria, 14569 ANOIXI, GR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-  
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B26B 21/52** (11) **3 659 761 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18837518.2 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027611 24.07.2018

(87) WO 2019/022043 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142761

- (54) • *SCHWINGRASIERER*

• *OSCILLATING RAZOR*

• *RASOIR OSCILLANT*

(71) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana,  
Seki-shi, Gifu 501-3992, JP

(72) HASHIMOTO, Kengo, Seki-shi Gifu 501-  
3992, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B26B 21/52** (11) **3 659 762 A1**

**B26B 21/22** **B26B 21/40**

(25) En (26) En

(21) 20152531.8 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *HANDGRIF EINER RASIERERS MIT VER-  
RIEGELUNGS- UND FREIGABEMECHA-  
NISMUS ZUM EIN- UND AUSKOPPELN  
EINES RASIERKLINGENEINSATZES*  
• *A SHAVER'S HANDLE WITH A LOCK AND  
RELEASE MECHANISM FOR ENGAGING  
AND DISENGAGING A RAZOR  
CARTRIDGE*

• *MANCHE DE RASOIR AVEC UN VERROU  
ET UN MÉCANISME DE LIBÉRATION  
POUR UN ENCLÈNEMENT ET UN  
DÉSENCLÈNEMENT AVEC UNE  
CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasios, 145 69  
Anixi, Attiki, GR

(72) GRATSIAS, Spiros, GR 113 63 Kipseli -  
Athens, GR

PSIMADAS, Ioannis -Marios, GR-152 35  
Vrilissia - Athens, GR

BOZIKIS, Ioannis, GR 11741 KOUKAKI-  
ATHENS, GR

MOUSTAKAS, Panagiotis, GR 132 31  
PETROUPOLI, GR

EFTHIMIADIS, Dimitrios, GR 114 76 Athens,  
GR

CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, GR 14562  
KIFISIA, GR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 14808627.5 / 3 227 065

**B26D 7/08** → (51) **B23Q 1/00**

(51) **B27B 9/02** (11) **3 659 763 A1**  
**B27G 19/04**

(25) En (26) En

(21) 18208929.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERSATZ VON DREHBAREN SCHNEID-  
SCHEIBEN EINES ELEKTROWERKZEUGS*  
• *REPLACEMENT OF ROTATABLE CUTTING  
DISCS OF A POWER TOOL*  
• *REMPLACEMENT DE DISQUES DE  
COUPE ROTATIFS D'UN OUTIL ÉLEC-  
TRIQUE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) Lauer, Arthur, D-65510 Idstein, DE

Maerte, Robin, D-65510 Idstein, DE

Oeffner, Isabell, D-65510 Idstein, DE

Riedl, Fabian, D-65510 Idstein, DE

Schmidt, Benjamin, D-65510 Idstein, DE

Sell, Stefan, D-65510 Idstein, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B27B 9/02** (11) **3 659 764 A1**  
**B27G 19/04** **B23D 59/00**

(25) En (26) En

(21) 19185097.3 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 EP 18208929

- (54) • *ABLAGERUNGSVERWALTUNG EINES  
ELEKTROWERKZEUGS*  
• *POWER TOOL DEBRIS MANAGEMENT*  
• *GESTION DES DÉBRIS D'UN OUTIL  
ÉLECTRIQUE*

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) Schmidt, Benjamin, D-65510 Idstein, DE

Lauer, Arthur, D-65510 Idstein, DE

Ohde, Lars, D-65510 Idstein, DE

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B27C 1/08** (11) **3 659 765 A1**  
**B27C 1/12** **B27C 5/02**  
**B27M 1/08** **B27C 5/04**  
**B27C 5/06**

(25) De (26) De

(21) 19000507.4 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 DE 102018009079

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG  
LÄNGLICHER WERKSTÜCKE AUS HOLZ,  
KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN*  
• *DEVICE FOR MACHINING ELONGATED  
WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC  
AND THE LIKE*



- *DISPOSITIF D'USINAGE DE PIÈCES EN BOIS ALLONGÉES, EN MATIÈRE PLASTIQUE ET ANALOGUES*
- (71) Michael Weing AG, Weingstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
- (72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, DE  
Bauer, Robert, 97956 Werbach-Wenkheim, DE  
Kuhn, Andreas, 97318 Kitzingen, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

**B27C 1/12** → (51) **B27C 1/08**

**B27C 5/02** → (51) **B27C 1/08**

**B27C 5/04** → (51) **B27C 1/08**

**B27C 5/06** → (51) **B27C 1/08**

- (51) **B27F 7/19** (11) **3 659 766 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19206581.1 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2018 JP 2018207723
- (54) • *HEFTGERÄT*  
• *STAPLER*  
• *AGRAFEUSE*
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) KAMEDA, Futoshi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP  
KISHI, Kazuhiko, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP  
OSHIMA, Yutaka, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **B27G 13/04** (11) **3 659 767 A1**
- (25) Pl (26) En
- (21) 18460081.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 PL 42793218
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES MESSERS IN EINEN KOPF MIT AUSTAUSCHBAREN MESSERN*  
• *METHOD OF SEATING A KNIFE IN A HEAD WITH REPLACEABLE KNIVES*  
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE COUTEAU DANS UNE TÊTE AYANT DES COUTEAUX REMPLAÇABLES*
- (71) P.H.M. POLCOMM Dariusz Kozak, Chlewiska 100, 21-100 Libartów, PL
- (72) Karski, Rafal, 30-399 Kraków, PL
- (74) Wozniak, Jolanta, Ul. Bobrzynskiego 31a/1, 30-348 Krakow, PL

- (51) **B27G 13/04** (11) **3 659 768 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19209145.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 AT 510022018

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES MESSERS IN EINEN KOPF MIT AUSTAUSCHBAREN MESSERN*  
• *METHOD OF SEATING A KNIFE IN A HEAD WITH REPLACEABLE KNIVES*  
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE COUTEAU DANS UNE TÊTE AYANT DES COUTEAUX REMPLAÇABLES*
- (71) P.H.M. POLCOMM Dariusz Kozak, Chlewiska 100, 21-100 Libartów, PL
- (72) Karski, Rafal, 30-399 Kraków, PL
- (74) Wozniak, Jolanta, Ul. Bobrzynskiego 31a/1, 30-348 Krakow, PL

- (71) P.H.M. POLCOMM Dariusz Kozak, Chlewiska 100, 21-100 Libartów, PL
- (72) Karski, Rafal, 30-399 Kraków, PL
- (74) Wozniak, Jolanta, Ul. Bobrzynskiego 31a/1, 30-348 Krakow, PL

- (51) **B27G 13/04** (11) **3 659 768 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19209145.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 14.11.2018 AT 510022018

- (30) 14.11.2018 AT 510022018

- (54) • *WERKZEUGKOPF ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN BEI HOHEN ROTATIONSGESCHWINDIGKEITEN*  
• *TOOL HEAD FOR MACHINING OF WORKPIECES BY HIGH ROTATIONSPEED*  
• *TÊTE D'OUTIL POUR L'USINAGE DE PIÈCES*
- (71) Aigner Werkzeuge Gesellschaft m.b.H., Widldorf 25, 4715 Taufkirchen, AT
- (72) Steiner, Gerhard, 4720 Kallham, AT  
Kienbauer, Josef, 4720 Kallham, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B27G 13/12** → (51) **B27G 13/04**

**B27G 15/00** → (51) **B23B 51/00**

**B27G 19/04** → (51) **B27B 9/02**

**B27M 1/08** → (51) **B27C 1/08**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 659 769 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 19208313.7 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 IT 201800010612
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUSBILDUNG VON KERAMIKPLATTEN*  
• *METHOD AND PLANT FOR FORMING CERAMIC PLATES*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FORMATION DE PLAQUES EN CÉRAMIQUE*
- (71) Granitifiandre Societa' Per Azioni, 112 Via Radici Nord, 42014 Castellarano (RE), IT
- (72) MARCHI, Domenico, 42031 BAISO (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**B28B 1/00** → (51) **A61C 13/00**

**B28B 1/00** → (51) **B22F 3/105**

**B28B 1/00** → (51) **C04B 35/111**

**B28B 5/02** → (51) **B28B 1/00**

**B28C 5/12** → (51) **B01F 7/04**

- (51) **B28D 1/22** (11) **3 659 770 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18208741.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG FÜR SCHIEFER-PLATTEN MIT ABFALLSAMMLER*  
• *TOOL FOR CUTTING SLATE PLATES WITH WASTE COLLECTOR*  
• *OUTIL DE DÉCOUPE DE PLAQUES D'ARDOISES À COLLECTEUR DE DÉCHETS*
- (71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR
- (72) MARCON, Lionel, 95620 PARMAN, FR
- (74) Rataboul, Xavier, Be Leader Innovation 15, rue Taitbout, 75009 Paris, FR

**B28B 1/00** → (51) **A61C 13/00**

**B28B 1/00** → (51) **B22F 3/105**

**B28B 1/00** → (51) **C04B 35/111**

**B28B 5/02** → (51) **B28B 1/00**

**B28C 5/12** → (51) **B01F 7/04**

- (51) **B28D 1/22** (11) **3 659 770 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18208741.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG FÜR SCHIEFER-PLATTEN MIT ABFALLSAMMLER*  
• *TOOL FOR CUTTING SLATE PLATES WITH WASTE COLLECTOR*  
• *OUTIL DE DÉCOUPE DE PLAQUES D'ARDOISES À COLLECTEUR DE DÉCHETS*
- (71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR
- (72) MARCON, Lionel, 95620 PARMAN, FR
- (74) Rataboul, Xavier, Be Leader Innovation 15, rue Taitbout, 75009 Paris, FR

**B28D 1/22** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 1/32** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 5/00** → (51) **B23D 65/00**

**B28D 5/04** → (51) **B23D 65/00**

**B28D 7/02** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B29B 7/32** → (51) **B01F 5/10**

**B29B 7/48** → (51) **B29B 7/84**

**B29B 7/74** → (51) **B29B 7/84**

**B29B 7/78** → (51) **B01F 5/10**

- (51) **B28D 1/22** (11) **3 659 771 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18208742.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *TRAGBARES SCHNEIDWERKZEUG FÜR SCHIEFER*  
• *PORTABLE TOOL FOR CUTTING SLATES*  
• *OUTIL DE DÉCOUPE D'ARDOISES PORTATIF*
- (71) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2 Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France, FR
- (72) MARCON, Lionel, 95620 PARMAN, FR
- (74) Rataboul, Xavier, Be Leader Innovation 15, rue Taitbout, 75009 Paris, FR

**B28D 1/24** → (51) **B28D 1/32**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

**B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINER STYROL-ACRYL-NITRIL-SCHMELZE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A STYRENE ACRYLONITRILE MELT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE MASSE EN FUSION DE STYRÈNE-ACRYLONITRILE*
- (71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Sauer, Matthias, 71254 Ditzingen, DE  
Lechner, Frank, 76227 Karlsruhe-Durlach, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**B29B 7/88** → (51) **B29B 7/84**

**B29B 13/02** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 33/02** → (51) **B29C 45/37**

**B29C 33/04** → (51) **B29C 45/37**

**B29C 33/10** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 33/34** → (51) **B29C 45/37**

**B29C 33/38** → (51) **B29C 45/37**

**B29C 33/42** → (51) **G02B 3/00**

**B29C 33/56** → (51) **B29C 45/37**

**B29C 33/60** → (51) **C08F 220/24**

**B29C 35/16** → (51) **F25D 23/06**

**B29C 39/10** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 41/14** → (51) **B32B 25/10**

**B29C 41/38** → (51) **B29C 43/10**

- (51) **B29C 43/10** (11) **3 659 774 A1**  
**B29C 39/10** **B29C 41/38**  
**B29C 43/32** **B29C 43/56**  
**B29C 70/44** **B29C 70/48**  
**B29C 70/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837979.6 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/014177 02.04.2018  
(87) WO 2019/021537 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143970
- (54) • *VERBUNDSTOFFMATERIALFORMGESTELL UND VERBUNDSTOFFMATERIALFORMVERFAHREN*  
• *COMPOSITE MATERIAL MOLDING JIG AND COMPOSITE MATERIAL MOLDING METHOD*  
• *GABARIT DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) OSADA, Tamotsu, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B29C 43/32** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 43/56** → (51) **B29C 43/10**

- (51) **B29C 44/12** (11) **3 659 775 A1**  
**B29C 44/14** **B29C 44/34**  
**B60R 21/215**

- (25) En (26) En  
(21) 19209131.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816205540
- (54) • *AIRBAGSCHACHT MIT INTEGRIERTER DICHTUNG*  
• *AIRBAG CHUTE WITH INTEGRAL SEAL*  
• *CONDUIT D'AIRBAG DOTÉ D'UN JOINT D'UNE SEULE PIÈCE*

- (71) Faurecia Interior Systems, Inc., 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) FARMER, Scott, Auburn Hills, MI 48326, US  
VITALE, Peter, Auburn Hills, MI 48326, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**B29C 44/12** → (51) **B29C 44/34**

**B29C 44/14** → (51) **B29C 44/12**

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 659 776 A1**  
**B29C 44/12** **B29C 44/14**

- (25) De (26) De  
(21) 18450011.4 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DECKSCHICHT AUF EINEN TRÄGER*  
• *METHOD FOR APPLYING A COVER FILM TO A SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE RECouvreMENT SUR UN SUPPORT*
- (71) ALBA Tooling & Engineering GmbH, Winkl 133, 5552 Forstau, AT
- (72) Seyfried, Markus, A-8972 Ramsau am Dachstein, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

**B29C 44/34** → (51) **B29C 44/12**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/37**

**B29C 45/00** → (51) **H02G 3/22**

**B29C 45/16** → (51) **H02G 3/22**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/37**

- (51) **B29C 45/37** (11) **3 659 777 A1**  
**B29C 45/26** **B29C 45/64**  
**B29C 33/34** **B29C 33/56**  
**B29C 33/38** **B29C 45/00**  
**B29C 33/02** **B29C 33/04**  
**B64C 1/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20150438.8 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2015 US 201562240060 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMEREN FLUGZEUGFENSTERSCHEIBE*  
• *APPARATUS FOR MAKING A POLYMERIC AIRCRAFT WINDOW PANEL*  
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE FENÊTRE D'AVION EN POLYMÈRE*
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) Goodwin, George B., Port Charlotte, FL 33981, US  
McCarthy, Dennis P., Owens Crossroads, AL 35763, US  
Shearer, John D. M., Cheswick, PA 15024, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (62) 16794097.2 / 3 362 247

**B29C 45/64** → (51) **B29C 45/37**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 659 778 A1**  
**G05B 19/418**

- (25) En (26) En  
(21) 19211682.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 JP 2018225807
- (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE-SYSTEM*  
• *INJECTION MOLDING MACHINE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) MATSUNAGA, Takuya, Chiba, 263-0001, JP  
AMANO, Mitsuki, Chiba, 263-0001, JP  
ISHII, Yoshihisa, Chiba, 263-0001, JP  
ISHIKAWA, Sosuke, Chiba, 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 48/00** (11) **3 659 779 A1**  
**B29C 48/395** **B29C 48/76**  
**B29C 48/92** **B29C 48/80**

- (25) En (26) En  
(21) 19210216.8 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.11.2018 TR 201817468
- (54) • *INNOVATION HINSICHTLICH EINER EXTRUSIONSMASCHINE, DIE IM RECYCLINGPROZESS VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN VERWENDET WIRD*  
• *INNOVATION IN EXTRUSION MACHINE USED IN RECYCLING PROCESS OF PLASTIC-DERIVED PRODUCTS*  
• *INNOVATION DANS UNE MACHINE D'EXTRUSION UTILISÉE DANS UN PROCESSUS DE RECYCLAGE DE PRODUITS DÉRIVÉS DU PLASTIQUE*
- (71) Feydas Mekina Ve Mühendislik Limited Sirketi, Yesiloba Mah. Mehmet Baspinar Orta Ölçekli San. Sitesi 46249 Sok. N°:20/A, Seyhan, Adana, TR
- (72) YOLDAS, Gökhan, Seyhan, Adana, TR
- (74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

<b>B29C 48/18</b>	→ (51)	<b>B32B 27/30</b>
<b>B29C 48/32</b>	→ (51)	<b>C08L 67/04</b>
<b>B29C 48/345</b>	→ (51)	<b>F25C 5/14</b>
<b>B29C 48/395</b>	→ (51)	<b>B29C 48/00</b>
<b>B29C 48/76</b>	→ (51)	<b>B29B 7/84</b>
<b>B29C 48/76</b>	→ (51)	<b>B29C 48/00</b>
<b>B29C 48/80</b>	→ (51)	<b>B29C 48/00</b>
<b>B29C 48/92</b>	→ (51)	<b>B29C 48/00</b>
<b>B29C 49/06</b>	→ (51)	<b>B29C 49/70</b>

(51) **B29C 49/70** (11) **3 659 780 A1**  
**B29C 49/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838611.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028244 27.07.2018  
(87) WO 2019/022231 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145872

(54) • **HOHLARTIKELFORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG UND HOHLARTIKEL**  
• **HOLLOW ARTICLE MOLDING METHOD AND MOLDING APPARATUS AND HOLLOW ARTICLE**  
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ARTICLE CREUX ET APPAREIL DE MOULAGE ET ARTICLE CREUX**

(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP  
(72) SATO, Soichiro, Nagano 384-8585, JP  
(74) USAMI, Masayuki, Nagano 384-8585, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

<b>B29C 51/02</b>	→ (51)	<b>B65D 5/56</b>
<b>B29C 51/04</b>	→ (51)	<b>B65D 5/56</b>
<b>B29C 51/10</b>	→ (51)	<b>B65D 5/56</b>
<b>B29C 51/14</b>	→ (51)	<b>B65D 5/56</b>
<b>B29C 55/06</b>	→ (51)	<b>G02B 5/30</b>
<b>B29C 64/00</b>	→ (51)	<b>A61C 13/00</b>
<b>B29C 64/106</b>	→ (51)	<b>B29C 64/118</b>
<b>B29C 64/106</b>	→ (51)	<b>B44C 3/02</b>
<b>B29C 64/112</b>	→ (51)	<b>B29C 67/00</b>

(51) **B29C 64/118** (11) **3 659 781 A1**  
**B29C 64/106** **B29C 64/295**

(25) En (26) En  
(21) 19208422.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221725  
08.02.2019 JP 2019022028  
21.05.2019 JP 2019095494

(54) • **MODELLIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **MODELING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) TSUJI, Masato, Tokyo, 143-8555, JP  
ITO, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP  
ARAQ, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
TAKEYAMA, Yoshinobu, Tokyo, 143-8555, JP  
KAKUTA, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP  
NAKAMURA, Soichi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **3 659 782 A1**  
**B29C 64/393** **A61C 13/08**  
**A61C 13/34** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B29C 64/129**  
**B29C 64/386** **B29C 64/40**

(25) En (26) En  
(21) 19219224.3 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(30) 17.05.2017 CN 201710350954

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHTUNG VON 3D-OBJEKTDATEN UND 3D-DRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR LAYERING THREE-DIMENSIONAL OBJECT DATA, AND 3D PRINTING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA STRATIFICATION DE DONNÉES D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D ET APPAREIL**

(71) Shanghai Union Technology Corporation, Room 102 40 Building No.258 Xinzhuan Road Songjiang District, Shanghai 201612, CN  
(72) YU, Qingxiao, Shanghai, 201612, CN  
CHEN, Xianfei, Shanghai, 201612, CN  
WANG, Jincheng, Shanghai, 201612, CN  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
(62) 17910464.1 / 3 626 429

**B29C 64/124** → (51) **B29C 64/129**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 659 783 A1**  
**B29C 64/124** **B29C 64/264**

(25) En (26) En  
(21) 18208794.0 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) Bondtech AB, Repslagarevägen 3J, 331 53 Värnamo, SE  
(72) de Campos Santiago, Nuno Paulo, 30177 Hannover, DE  
Bondéus, Martin, 331 55 Värnamo, SE

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

**B29C 64/129** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/141** → (51) **B33Y 40/20**

**B29C 64/147** → (51) **B33Y 40/20**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 659 784 A1**  
**B29C 64/393** **B29C 64/277**  
**B22F 3/105** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 18208976.3 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREI-DIMENSIONALEN OBJEKT**  
• **METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**

(71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 659 785 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 70/10** **C08K 3/34**  
**C08L 53/00** **C08L 23/12**  
**B29C 70/58** **B29K 509/00**

(25) En (26) En  
(21) 19205250.4 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223415  
22.05.2019 JP 2019095855

(54) • **PULVER ZUR AUSBILDUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTS, AUSBILDUNGSVORRICHTUNG, AUSBILDUNGSVERFAHREN UND PULVER**  
• **POWDER FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, FORMING DEVICE, FORMING METHOD, AND POWDER**  
• **POUDRE POUR FORMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF DE FORMATION, PROCÉDÉ DE FORMATION ET POUFRE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) NARUSE, Mitsuru, Tokyo, 143-8555, JP  
SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP  
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555, JP  
IIDA, Sohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP  
AMAN, Yasutomo, Tokyo, 143-8555, JP  
MUTOH, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP  
KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, JP  
HIGUCHI, Shinzo, Tokyo, 143-8555, JP  
OGAWA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
SUN, Yunsheng, Tokyo, 143-8555, JP  
ISEKI, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP



(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 659 786 A1**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/393**  
**B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 19207466.4 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201557

(54) • *PLATTFORMABSENSORS*  
• *PLATFORM DROP SENSOR*  
• *CAPTEUR DE CHUTE DE PLATEFORME*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MORGANSON, David W., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

RAFFIA, Eric M., Enfield, CT Connecticut 06082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/386**

**B29C 64/165** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/188** → (51) **B33Y 40/20**

**B29C 64/194** → (51) **B33Y 40/20**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 64/264** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/129**

**B29C 64/268** → (51) **B29C 64/386**

**B29C 64/277** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/277** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 64/35** → (51) **B08B 3/12**

(51) **B29C 64/386** (11) **3 659 787 A1**  
**B22F 3/105** **B22F 3/16**  
**B29C 64/153** **B29C 64/268**  
**B33Y 50/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18901806.2 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038998 19.10.2018

(87) WO 2020/079829 2020/17 23.04.2020

(54) • *NUMERISCHE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

• *NUMERICAL CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) UOZUMI, Seiji, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP

KAYASHIMA, Shun, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP

SUMI, Nobuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

**B29C 64/386** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/393** → (51) **A43B 5/00**

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 65/00** → (51) **A41D 27/08**

**B29C 65/00** → (51) **B62J 1/26**

**B29C 65/08** → (51) **B06B 3/02**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 659 788 A1**  
B29L 31/30

(25) En (26) En

(21) 18208729.6 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WELLENLEITERSEGMENT ZUM KUNSTSTOFFSCHWEISSEN, ANORDNUNG ZUM KUNSTSTOFFSCHWEISSEN, SCHWEISSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WELLENLEITERSEGMENTS*

• *WAVEGUIDE SEGMENT FOR PLASTIC WELDING, ARRANGEMENT FOR PLASTIC WELDING, A WELDING METHOD AS WELL AS A MANUFACTURING METHOD OF A WAVEGUIDE SEGMENT*

• *SEGMENT DE GUIDE D'ONDES POUR SOUDURE PLASTIQUE, AGENCEMENT DE SOUDURE PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE SOUDURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE GUIDE D'ONDES*

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE

(72) Blasko, Marian, 92101 Piestany, SK

Sípos, Ludovít, 91501 Nové Mesto nad Váhom, SK

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

(51) **B29C 65/52** (11) **3 659 789 A1**

**E06B 9/28**

**B29D 24/00**

B31D 3/02

(25) En (26) En

(21) 20152270.3 (22) 30.07.2009

**B29C 65/78**

**E06B 9/266**

B44C 1/24

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2008 US 212260

(54) • *ABFALLFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERBEHANDLUNGEN*

• *WASTE-FREE METHOD OF MAKING WINDOW TREATMENTS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION SANS DÉCHETS DE TRAITEMENTS DE FENÊTRES*

(71) Comfortex Corporation, 21 Elm Street, Watervliet, NY 12189, US

(72) BARSSE, James, Porter Corners, NY 12859, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 09790991.5 / 2 340 158

**B29C 65/60** → (51) **A41D 27/08**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/52**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 659 790 A1**

**B29B 13/02**

**B29C 64/209**

**B29C 64/336**

**B33Y 40/00**

**B41J 2/18**

B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 20150374.5 (22) 01.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2015 US 201562200061 P

(54) • *SYSTEM ZUM 3D-DRUCKEN*  
• *SYSTEM FOR 3D PRINTING*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D*

(71) Stratatasy Ltd., 2 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) BRUSILOVSKI, Gregory, 4465323 Kfar-Saba, IL

GRACH, Uri, 9846043 MaAle Adumim, IL PEREK, Boaz Max, 7645501 Rehovot, IL

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16770577.1 / 3 313 650

**B29C 70/44** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 43/10**

**B29C 70/58** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 70/72** → (51) **H01M 4/16**

**B29C 70/88** → (51) **H01M 4/16**

**B29C 73/30** → (51) **H05B 6/10**

**B29D 24/00** → (51) **B29C 65/52**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 659 791 A1**

**B29C 33/10**

**B22F 5/00**

B23K 26/34

(25) De (26) De

(21) 19201588.1 (22) 07.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018220659

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMSEGMENTES UND FORMSEGMENT*  
• *FOAM SEALING STRIP AND METHOD FOR PRODUCING A FOAM SEALING STRIP*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE MOULE ET SEGMENT DE MOULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Hoppe, Nicholas, 30165 Hannover, DE  
Dzick, Jürgen, 30165 Hannover, DE  
Blömer, Fabian, 30165 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/54** (11) **3 659 792 A1**  
**B29D 30/56**

- (25) It (26) En  
(21) 19211663.0 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 IT 201800010702
- (54) • *REIFENKALTRUNDERNEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*  
• *TYRE COLD RETREADING METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHAPAGE À FROID DE PNEUMATIQUES*
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) LELIO, Luca, 00128 Roma, IT  
BRAM, Vincent, 1932 Zaventem, BE
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

**B29D 30/56** → (51) **B29D 30/54**

**B29K 23/00** → (51) **G02B 5/30**

**B29K 33/04** → (51) **B32B 27/30**

**B29K 33/04** → (51) **G02B 5/30**

**B29K 45/00** → (51) **G02B 5/30**

**B29K 67/00** → (51) **G02B 5/30**

**B29K 69/00** → (51) **B32B 27/30**

**B29K 509/00** → (51) **B29C 64/153**

**B29L 7/00** → (51) **B32B 27/30**

**B29L 7/00** → (51) **G02B 5/30**

**B29L 9/00** → (51) **B32B 27/30**

**B29L 9/00** → (51) **G02B 5/30**

**B29L 11/00** → (51) **B32B 27/30**

**B29L 11/00** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B31B 50/62** (11) **3 659 793 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20152182.0 (22) 12.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2008 US 114282 P  
08.11.2009 US 259211 P
- (54) • *SCHACHTELKLEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*

- *BOX GLUING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COLLAGE DE BOÎTE ET PROCÉDE*
- (71) Packsize, LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) Pettersson, Niklas, 72355 Vaesteras, SE  
Osterhout, Ryan, West Haven, UT 84401, US  
Kiessner, Hanko, Salt Lake City, UT 84124, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
- (62) 09826772.7 / 2 364 250

**B32B 1/00** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 3/02** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 3/06** → (51) **B32B 3/30**

**B32B 3/12** → (51) **G10K 11/16**

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 659 794 A1**  
**B32B 5/02** **B32B 7/08**  
**B32B 25/10** **B32B 27/32**  
**B32B 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19210582.3 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 IT 201800010636
- (54) • *MEHRSCICHTIGES ROHR, INSBESONDERE FÜR CHEMISCHE FLÜSSIGKEITEN UND FLÜSSIGKEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT LEBENSMITTELN*  
• *MULTILAYER TUBE, PARTICULARLY FOR CHEMICAL AND FOOD-RELATED FLUIDS*  
• *TUYAU MULTICOUCHE, EN PARTICULIER POUR LES FLUIDES CHIMIQUES ET ALIMENTAIRES*
- (71) Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei, 1, 35030 Saccolongo (PD), IT  
FLUOR TUBING B.V., Kernkade 14, 3542 CH Utrecht, NL
- (72) SOETERBROEK, Alexander J.A., 3735 LA BOSCH EN DUIJN, NL  
DEREGIBUS, Andrea, 35142 PADOVA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B32B 5/02** (11) **3 659 795 A1**  
**B32B 15/04** **B32B 15/20**  
**B32B 1/00** **B32B 3/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19212245.5 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 GB 201819437
- (54) • *ISOLIERPLATTE*  
• *AN INSULATION PANEL*  
• *PANNEAU D'ISOLATION*
- (71) Xtratherm Limited, Kells Road, Navan, County Meath, IE
- (72) KEARNEY, Danny, County Meath, IE
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

**B32B 5/02** → (51) **B32B 3/30**

- (51) **B32B 5/12** (11) **3 659 796 A1**  
**A62C 3/07** **B32B 7/12**  
**B32B 27/18** **B32B 27/28**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **C08K 5/00**  
**C09K 21/00** **C09K 21/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18208708.0 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHIENENINNENRAUMKONFORMER THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERKSTOFF*  
• *RAIL INTERIOR COMPLIANT THERMOPLASTIC COMPOSITE*  
• *COMPOSITE THERMOPLASTIQUE CONFORME À L'INTÉRIEUR D'UN RAIL*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SOLENICKI, Goran, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
SHARMA, Kirti, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**B32B 5/12** → (51) **A62C 3/07**

**B32B 5/18** → (51) **C25B 13/08**

**B32B 5/32** → (51) **B62J 1/26**

**B32B 7/02** → (51) **B32B 17/10**

**B32B 7/02** → (51) **G02B 5/30**

**B32B 7/08** → (51) **B32B 3/30**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 659 797 A1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/66**  
**C08G 18/75** **C08G 18/10**  
**C08G 18/32** **C09J 175/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18209129.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLYURETHANKLEBSTOFF MIT HOHER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT*  
• *POLYURETHANE ADHESIVE HAVING HIGH CHEMICAL RESISTANCE*  
• *ADHÉSIF EN POLYURÉTHANE DOTÉ D'UNE GRANDE RÉSISTANCE CHIMIQUE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Blodau, Marcel, 47807 Krefeld, DE  
Krljevoja, Andrea, 40476 Düsseldorf, DE  
Meyer, Daniela, 50171 Kerpen, DE  
Franken, Marcel, 51067 Köln, DE

**B32B 7/12** → (51) **A62C 3/07**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 15/04** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 15/082** (11) **3 659 798 A1**  
**B32B 15/18** **B32B 15/20**  
**B32B 27/08** **B32B 27/10**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**

**B32B 27/30**  
**B32B 27/36**

(25) En (26) En  
(21) 18209151.2 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ACRYLISCHE FOLIEN MIT VERBESSERTEN UV-SCHUTZEIGENSCHAFTEN*  
• *ACRYLIC FOILS WITH IMPROVED UV-PROTECTION PROPERTIES*  
• *FEUILLES ACRYLIQUES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE PROTECTION CONTRE LES UV*

(71) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE  
(72) GUÉNANTEN, Claude, 64291 Darmstadt, DE SEYOU, Ghirmay, 63329 Egelsbach, DE ENDERS, Michael, 64807 Dieburg, DE GROOTHUES, Herbert, 64625 Bensheim, DE STRUWE, Kim, 60598 Frankfurt am Main, DE  
(74) Röhm Patent Association, IP Management Dolivostraße 17, 64293 Darmstadt, DE

---

**B32B 15/18** → (51) **B32B 15/082**

---

**B32B 15/20** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 15/20** → (51) **B32B 15/082**

---

**B32B 17/04** → (51) **C08L 101/00**

---

(51) **B32B 17/10** (11) **3 659 799 A1**  
**B32B 7/02** **C09J 7/00**  
**C09J 163/00** **C09J 171/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839370.6 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/016763 25.04.2018  
(87) WO 2019/021557 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017147077  
06.04.2018 JP 2018073646  
06.04.2018 JP 2018073647  
06.04.2018 JP 2018073648  
06.04.2018 JP 2018073649  
06.04.2018 JP 2018073650  
06.04.2018 JP 2018073651  
06.04.2018 JP 2018073652

(54) • *SCHICHTKÖRPER UND FLEXIBLE VORRICHTUNG MIT DIESEM SCHICHTKÖRPER*  
• *LAMINATED BODY AND FLEXIBLE DEVICE PROVIDED WITH SAID LAMINATED BODY*  
• *CORPS STRATIFIÉ ET DISPOSITIF SOUPLE POUR VU DUDIT CORPS STRATIFIÉ*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) NISHIO, Naotaka, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
MIZUTA, Tomoya, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
IWAYA, Masao, Tokyo 108-8230, JP  
NAKAMURA, Toshikazu, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B32B 17/10** → (51) **C03C 27/12**

---

(51) **B32B 25/10** (11) **3 659 800 A1**  
**A41D 19/00** **A41D 19/04**  
**B29C 41/14** **C08J 5/02**  
**C08J 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839242.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027767 24.07.2018  
(87) WO 2019/022091 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145394  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*  
• *LAMINATE PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP AKABANE, Tetsuya, Tokyo 100-8246, JP MAKINO, Kunihiko, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

**B32B 25/10** → (51) **B32B 3/30**

---

**B32B 27/00** → (51) **A44C 21/00**

---

**B32B 27/00** → (51) **B32B 27/18**

---

**B32B 27/00** → (51) **B65D 65/40**

---

**B32B 27/00** → (51) **C08L 67/00**

---

**B32B 27/00** → (51) **C08L 101/12**

---

**B32B 27/00** → (51) **G02B 5/20**

---

**B32B 27/00** → (51) **G02B 5/30**

---

**B32B 27/08** → (51) **B32B 15/082**

---

**B32B 27/08** → (51) **G02F 1/1335**

---

**B32B 27/10** → (51) **B32B 15/082**

---

(51) **B32B 27/18** (11) **3 659 801 A1**  
**B32B 27/00** **B65D 1/00**  
**B65D 1/26** **C08K 3/08**  
**C08L 101/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839245.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027962 25.07.2018  
(87) WO 2019/022159 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144424  
(54) • *HARZFORMKÖRPER MIT HERVORRAGENDER VERFÄRBUNGSBESTÄNDIGKEIT*  
• *RESIN MOLDED BODY HAVING EXCELLENT DISCOLORATION RESISTANCE*  
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA DÉCOLORATION*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP  
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP  
(72) UEDA, Kousuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
TASHIRO, Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
ISHIHARA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
OTSUKI, Azusa, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
TANABE, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
ATSUGI, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
ITOU, Yuusuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
SAITOU, Gou, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**B32B 27/18** → (51) **A62C 3/07**

---

**B32B 27/18** → (51) **B32B 5/12**

---

**B32B 27/18** → (51) **B32B 15/082**

---

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/30**

---

**B32B 27/18** → (51) **G02B 5/20**

---

**B32B 27/20** → (51) **B32B 15/082**

---

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/30**

---

**B32B 27/28** → (51) **A62C 3/07**

---

**B32B 27/28** → (51) **B32B 5/12**

---

(51) **B32B 27/30** (11) **3 659 802 A1**  
**B29C 48/18** **G02B 1/14**  
**G02F 1/1333** **B29K 33/04**  
**B29K 69/00** **B29L 7/00**  
**B29L 9/00** **B29L 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838517.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028168 27.07.2018  
(87) WO 2019/022213 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146447  
(54) • *MEHRSCICHTIGE/EXTRUDIERTER HARZ-FOLIE UND SCHUTZFOLIE FÜR FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGE MIT INFRAROTSENSOR*  
• *LAYERED/EXTRUDED RESIN SHEET, AND PROTECTIVE SHEET FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY WITH INFRARED SENSOR*  
• *FEUILLE DE RÉSINE STRATIFIÉE/EXTRUDÉE, ET FEUILLE PROTECTRICE POUR AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES AVEC CAPTEUR INFRAROUGE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE



- (51) **B32B 27/30** (11) **3 659 803 A1**  
**B32B 27/18** **B32B 27/20**  
**C08J 7/04** **C09D 4/02**  
**B32B 27/36**
- (25) En (26) En  
(21) 20150365.3 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2015 JP 2015054437  
25.11.2015 JP 2015229330
- (54) • **TRANSPARENTES HARZLAMINAT**  
• **TRANSPARENT RESIN LAMINATE**  
• **STRATIFIÉ DE RÉSINE TRANSPARENT**
- (71) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-  
Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8336, JP
- (72) WASHIO, Nozomu, Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8336, JP  
HASHIMOTO, Taketo, Chiyoda-ku, Tokyo  
101-8336, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- (62) 16764550.6 / 3 272 526
- 
- B32B 27/30** → (51) **A62C 3/07**
- 
- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/12**
- 
- B32B 27/30** → (51) **B32B 15/082**
- 
- B32B 27/30** → (51) **C03C 27/12**
- 
- B32B 27/30** → (51) **C08L 101/00**
- 
- B32B 27/30** → (51) **C09D 129/04**
- 
- B32B 27/30** → (51) **G02B 5/30**
- 
- B32B 27/30** → (51) **G02F 1/1335**
- 
- B32B 27/32** → (51) **A62C 3/07**
- 
- B32B 27/32** → (51) **B32B 3/30**
- 
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/12**
- 
- B32B 27/32** → (51) **B32B 15/082**
- 
- B32B 27/32** → (51) **B65D 65/40**
- 
- B32B 27/32** → (51) **C08L 23/02**
- 
- B32B 27/32** → (51) **G02B 5/30**
- 
- B32B 27/32** → (51) **G02F 1/1335**
- 
- B32B 27/32** → (51) **H01M 2/06**
- 
- B32B 27/34** → (51) **A62C 3/07**
- 
- B32B 27/34** → (51) **B32B 5/12**
- 
- B32B 27/36** → (51) **A62C 3/07**
- 
- B32B 27/36** → (51) **B32B 15/082**
- 
- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/30**
- 
- B32B 27/36** → (51) **B65D 65/40**
- 
- B32B 27/36** → (51) **C08L 67/00**
- 
- B32B 27/36** → (51) **G02B 5/30**
- 
- B32B 27/36** → (51) **H01M 2/06**
- 
- B32B 27/40** → (51) **A62C 3/07**

- B32B 29/00** → (51) **B32B 15/082**
- (51) **B32B 33/00** (11) **3 659 804 A1**  
**H01Q 1/38**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211933.7 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 FR 1871977
- (54) • **FOLIE MIT DIELEKTRISCHEN ODER  
MAGNETO-DIELEKTRISCHEN EIGEN-  
SCHAFTEN**  
• **SHEET HAVING DIELECTRIC OR  
MAGNETO-DIELECTRIC PROPERTIES**  
• **FEUILLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS  
DIELECTRIQUES OU MAGNÉTO-DIELEC-  
TRIQUES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble  
Cedex 09, FR  
BENWADIH, Mohammed, 38054 Grenoble  
Cedex 09, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **B32B 37/24** (11) **3 659 805 A1**  
**B05D 1/26** **E04F 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18209143.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG, VON  
KUNSTSTOFFBODENBELAG MIT RÜCK-  
SCHICHT**  
• **EQUIPMENT FOR MAKING PLASTIC  
FLOORING HAVING BACKING**  
• **ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE SOLS  
EN PLASTIQUE DOTÉS D'UNE COUCHE  
D'ENVERS**
- (71) Lu, Ding Yi, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi  
New Dist., Fangqian Town, Jiangsu  
Province, CN
- (72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu  
Province, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B33Y 10/00** → (51) **B33Y 40/20**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/124**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**
- 
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 67/00**
- 
- (51) **B33Y 40/20** (11) **3 659 806 A1**  
**B33Y 10/00** **B29C 64/141**  
**B29C 64/147** **B29C 64/188**  
**B29C 64/194**
- (25) En (26) En

- (21) 19212264.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 JP 2018225100
- (54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-  
TIGUNG UND VORRICHTUNG ZUR GENE-  
RATIVEN FERTIGUNG**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING METHOD  
AND ADDITIVE MANUFACTURING  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION  
ADDITIVE**
- (71) National University Corporation Nagoya  
University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-  
shi, Aichi-ken 464-8601, JP  
OKUMA CORPORATION, 5-25-1, Shimo-  
oguchi Oguchi-cho Niwa-gun Aichi-ken,  
Aichi 480-0193, JP
- (72) SHAMOTO, Eiji, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN,  
Aichi 464-8601, JP  
AOYAMA, Kota, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN,  
Aichi 464-8601, JP  
HAYASAKA, Takehiro, NAGOYA-SHI, AICHI-  
KEN, Aichi 464-8601, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.  
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- B33Y 40/20** → (51) **B08B 3/12**
- 
- B33Y 50/00** → (51) **A43B 13/18**
- 
- B33Y 50/00** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/386**
- 
- B33Y 50/00** → (51) **G06F 30/27**
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/124**
- 
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B33Y 70/10** → (51) **B29C 64/153**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **A43B 5/00**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **A43B 13/18**
- 
- B33Y 80/00** → (51) **F01D 5/18**
- 
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101**
- 
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 659 807 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211818.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 JP 2018226134  
18.11.2019 JP 2019208225
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER  
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**  
• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND  
METHOD FOR CONTROLLING LIQUID  
DISCHARGE**  
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE  
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPO-  
SITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SOHAWA, Norimasa, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 659 808 A1**  
**B41J 2/155**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838395.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027946 25.07.2018  
(87) WO 2019/022154 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144618  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE IN WHICH SAME IS USED*  
• *TÊTE DE DÉGAGEMENT DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DANS LEQUEL CELLE-CI EST UTILISÉE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) IKEUCHI, Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
JIAO, Yifei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 659 809 A1**  
**B41J 11/00** **B41J 2/17**

(25) En (26) En  
(21) 19210889.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221730  
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR FESTSTELLUNG VON TINTENANSAMMLUNGEN AUF EINEM TINTENABSORBER UND VERFAHREN DAZU*  
• *RECORDING APPARATUS COMPRISING MEANS TO DETECT INK ACCUMULATION ON AN INK ABSORBER AND METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT COMPRENANT DES MOYENS POUR DÉTECTER L'ACCUMULATION D'ENCRE SUR UN ABSORBEUR D'ENCRE ET SON PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) YAMAMURO, Tomoki, Tokyo, 146-8501, JP DANZUKA, Toshimitsu, Tokyo, 146-8501, JP FUJIMOTO, Yasunori, Tokyo, 146-8501, JP KATO, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP NARUMI, Kazuki, Tokyo, 146-8501, JP GENTA, Shin, Tokyo, 146-8501, JP SATO, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, JP SUZUKI, Kazuo, Tokyo, 146-8501, JP KANGO, Hiroto, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 659 810 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19211211.8 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222048  
(54) • *WISCHER, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND WISCHVERFAHREN*  
• *WIPING DEVICE, LIQUID DISCHARGING DEVICE, AND WIPING METHOD*  
• *BALAI, APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) BANNAI, Akiko, Tokyo, 143-8555, JP TAKE, Takumi, Tokyo, 143-8555, JP SAKON, Yohta, Tokyo, 143-8555, JP OHKURA, Hiroko, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **3 659 811 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19211214.2 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222039  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND WISCHVERFAHREN*  
• *LIQUID DISCHARGING DEVICE AND WIPING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ESSUYAGE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) BANNAI, Akiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP TAKE, Takumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP SAKON, Yohta, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP OHKURA, Hiroko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/21**

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 659 812 A1**  
**B41J 2/18** **B41J 2/195**

(25) It (26) En  
(21) 18425089.2 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TINTENZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR DIGITALDRUCKVORRICHTUNG SOWIE DIGITALDRUCKVORRICHTUNG MIT BESAGTEM SYSTEM*  
• *INK SUPPLY SYSTEM FOR DIGITAL PRINTING DEVICE AND DIGITAL PRINTING DEVICE COMPRISING SAID SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ENCRE POUR IMPRIMANTE NUMÉRIQUE ET*

*DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME*

(71) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco, 124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT  
(72) Palumbo, Vincenzo, I-42014 Castellarano (RE), IT  
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S. R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

**B41J 2/175** → (51) **B29C 67/00**

**B41J 2/18** → (51) **B29C 67/00**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/195** → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 659 813 A1**  
**B41J 2/165** **B41J 13/22**  
**H04N 1/08** **B41J 29/393**

(25) De (26) De  
(21) 18208751.0 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VARIABLE DRUCKKONTROLLSTREIFEN*  
• *VARIABLE PRINT CONTROL BARS*  
• *BANDES DE CONTRÔLE D'IMPRESSION VARIABLES*  
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Tita, Ralf, 69434 Hirschhorn, DE Stegmaier, Daniel, 69207 Sandhausen, DE Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, DE Junghans, Gerd, 68723 Schwetzingen, DE

**B41J 3/413** → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 659 814 A1**  
**B41J 11/06** **B41J 15/04**  
**B65H 5/22**

(25) It (26) En  
(21) 18425088.4 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKMEDIENVORSCHUBSYSTEM FÜR DIGITALE DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG MIT DEM VORSCHUBSYSTEM*  
• *PRINT MEDIA ADVANCEMENT SYSTEM FOR DIGITAL PRINTING DEVICE AND PRINTING DEVICE COMPRISING SAID ADVANCEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AVANCEMENT DE SUPPORT D'IMPRESSION POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION COMPRENANT LEDIT SYSTÈME D'AVANCEMENT*

(71) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco, 124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT  
(72) Palumbo, Vincenzo, I-42014 Castellarano (RE), IT  
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S. R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

**B41J 11/00** → (51) **B41J 2/165**

**B41J 11/00** → (51) **G06Q 20/18**

**B41J 11/06** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 13/22** → (51) **B41J 2/21**

<b>B41J 15/04</b>	→ (51) <b>B41J 11/00</b>
<b>B41J 29/393</b>	→ (51) <b>B41J 2/21</b>
<b>B41M 3/14</b>	→ (51) <b>C08J 3/22</b>
<b>B41M 3/14</b>	→ (51) <b>C09C 3/10</b>
<b>B41M 3/14</b>	→ (51) <b>C09D 11/02</b>
<b>B41M 5/00</b>	→ (51) <b>C09D 11/101</b>
<b>B41N 1/14</b>	→ (51) <b>G03F 7/004</b>
<b>B42D 25/328</b>	→ (51) <b>G02B 5/32</b>
<b>B42D 25/382</b>	→ (51) <b>C09C 3/10</b>

(51) <b>B44C 3/02</b>	(11) <b>3 659 815 A1</b>
<b>B29C 64/106</b>	<b>B44C 5/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 19196626.6	(22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.11.2018 TW 107142805	
(54) • <b>FARBIGE PLATTENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>COLORFUL BOARD STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</b> • <b>STRUCTURE DE PANNEAU COLORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(71) PrintGoal Technology Co., Ltd., No. 6, Ln. 6, Heping Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW	
(72) CHEN, Ying-Chieh, 104 Taipei City, TW	
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE	

<b>B44C 5/00</b>	→ (51) <b>A47G 33/06</b>
<b>B44C 5/04</b>	→ (51) <b>B44C 3/02</b>

(51) <b>B44D 7/00</b>	(11) <b>3 659 816 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19210813.2	(22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.11.2018 JP 2018222692	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR RESTAURIERUNG VON GEMÄLDEN</b> • <b>A METHOD OF RESTORING PAINTINGS</b> • <b>MÉTHODE DE RESTAURATION DES PEINTURES</b>	
(71) Iwai, Kikuko, 2-1-13, Hachimandai, Sakura-shi, Chiba 285-0867, JP	
Iwai, Kie, 2-1-13, Hachimandai, Sakura-shi, Chiba 285-0867, JP	
(72) Iwai, Kikuko, Sakura-shi, Chiba 285-0867, JP	
Iwai, Kie, Sakura-shi, Chiba 285-0867, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	

(51) <b>B60B 19/14</b>	(11) <b>3 659 817 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 17919181.2	(22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/116990	18.12.2017
(87) WO 2019/019538	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710625715	
27.07.2017 CN 201720928752 U	
(54) • <b>OMNIDIREKTIONALES KUGELRAD</b> • <b>OMNIDIRECTIONAL BALL WHEEL</b> • <b>ROUE À BILLES OMNIDIRECTIONNELLE</b>	
(71) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN	
(72) SU, Wenli, BEIJING 100026, CN	
(74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	

<b>B60B 21/02</b>	→ (51) <b>B60B 21/10</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>B60B 21/10</b>	(11) <b>3 659 818 A1</b>
<b>B60B 21/02</b>	<b>B60C 15/02</b>
(25) It	(26) En
(21) 19213001.1	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2018 IT 201800010746	
(54) • <b>FAHRZEUGFELGE</b> • <b>A RIM FOR VEHICLES</b> • <b>JANTE POUR VEHICULES</b>	
(71) WHITE PEACOCK SRL, Via A. Volta, 45, 35030 Veggiano (PD), IT	
(72) PENADA, Mario, 35139 Padova, IT	
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	

(51) <b>B60C 5/00</b>	(11) <b>3 659 819 A1</b>
<b>B60C 19/00</b>	

(25) Ja	(26) En
(21) 18838366.5	(22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/024441	27.06.2018
(87) WO 2019/021730	2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017143043	
(54) • <b>LUFTREIFEN</b> • <b>PNEUMATIC TIRE</b> • <b>PNEUMATIQUE</b>	
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) SHIBATA, Masanao, Tokyo 104-8340, JP	
WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP	
SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, JP	
OHARA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP	
YAMAGUCHI, Suguro, Tokyo 104-8340, JP	
HORI, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP	
MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

<b>B60C 5/00</b>	→ (51) <b>B60C 17/00</b>
------------------	--------------------------

(51) <b>B60C 7/18</b>	(11) <b>3 659 820 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 20151837.0	(22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.12.2013 US 201361920528 P	
(54) • <b>LUFTLOSER REIFENAUFBAU MIT VERÄNDERLICHER STEIFHEIT</b> • <b>AIRLESS TIRE CONSTRUCTION HAVING VARIABLE STIFFNESS</b> • <b>CONSTRUCTION DE PNEUMATIQUE SANS AIR PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ VARIABLE</b>	
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) Robert W., ASPER, Wadsworth, OH 44281, US	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 14874563.1 / 3 086 948	

(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 659 821 A1</b>
<b>B60C 9/18</b>	

(25) En	(26) En
(21) 19210012.1	(22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.11.2018 US 201816204384	
(54) • <b>REIFENVERSTÄRKUNG</b> • <b>TIRE REINFORCEMENT</b> • <b>REINFORCEMENT DE PNEU</b>	
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
(72) NIEHAUS, Taylor David, Akron, OH Ohio 44320, US	
GILLICK, James Gregory, Akron, OH Ohio 44313, US	
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	

<b>B60C 9/18</b>	→ (51) <b>B60C 9/00</b>
------------------	-------------------------

<b>B60C 9/18</b>	→ (51) <b>B60C 11/00</b>
------------------	--------------------------

(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 659 822 A1</b>
<b>B60C 9/18</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19207897.0	(22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.11.2018 JP 2018213106	
07.11.2019 JP 2019201875	
(54) • <b>REIFEN</b> • <b>TIRE</b> • <b>PNEUMATIQUE</b>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	
(72) ISHIBASHI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

<b>B60C 11/01</b>	→ (51) <b>B60C 13/00</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 659 823 A1</b>
<b>B60C 11/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18837351.8	(22) 25.07.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/027875 25.07.2018  
(87) WO 2019/022129 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145126  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEU*  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 659 824 A1**  
**B60C 11/13**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838608.0 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/027874 25.07.2018  
(87) WO 2019/022128 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143442  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 659 825 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19201617.8 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 DE 102018220704  
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TYRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover, DE  
Bosse, Stefan, 30165 Hannover, DE  
Henze, Eugen, 30165 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 659 826 A1**  
**B60C 11/12**  
(25) Ja (26) En

(21) 18837246.0 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/024227 26.06.2018  
(87) WO 2019/021723 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145856  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*  
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP  
(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/13** (11) **3 659 827 A1**  
**B60C 11/03**

(25) De (26) De  
(21) 19201589.9 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.11.2018 DE 102018220233  
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EIN LAUFSTREIFENPROFIL MIT HINTER-SCHNITT*  
• *PNEUMATIC VEHICLE PNEUMATIC TYRE HAVING AN UNDERCUT TREAD*  
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE COMPORTANT UN PROFIL DE BANDE DE ROULEMENT À UNE CONTRE-DÉPOUILLE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE  
Baus, Julian, 30165 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 659 828 A1**  
**B60C 11/01** **B60C 11/03**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837269.2 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/027876 25.07.2018  
(87) WO 2019/022130 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145127  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B60C 15/02** → (51) **B60B 21/10**

(51) **B60C 17/00** (11) **3 659 829 A1**  
**B60C 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18839228.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/024231 26.06.2018  
(87) WO 2019/021724 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145859  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*  
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) SHIBATA, Masanao, Tokyo 104-8340, JP  
WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, JP  
SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, JP  
OHARA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP  
YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, JP  
HORI, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP  
MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 19/00** → (51) **B60C 5/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 659 830 A1**  
**G01L 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18215403.9 (22) 30.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(27) 30.11.2007 PCT/SE2007/001070  
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POSITIONEN VON RADMODULEN*  
• *METHOD OF IDENTIFYING POSITIONS OF WHEEL MODULES*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POSITIONS DE MODULES DE ROUE*  
(71) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE  
(72) HASSELBERG, Per, 423 49 Torshälla, SE  
CARRESJÖ, Erik, 442 72 Kärna, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE  
(62) 07852076.4 / 2 219 888

(51) **B60C 23/04** (11) **3 659 831 A1**  
**B60W 40/12** **B60C 23/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19209919.0 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201862772151 P  
(54) • *REIFENLASTSCHÄTZSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *TIRE LOAD ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE DE PNEUMATIQUES*  
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, LU  
PARSONS, Anthony William, L-1466 Dommeldange, LU  
ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck, LU  
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60C 23/06** → (51) **B60C 23/04**

**B60C 25/05** → (51) **B60C 25/138**

(51) **B60C 25/138** (11) **3 659 832 A1**  
**B60C 25/05**

(25) It (26) En  
(21) 19211839.6 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/027957 02.08.2017  
(87) WO 2019/021491 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146762

(54) • FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE

(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP  
(72) HOSHINO, Yukihiko, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP  
ITO, Takafumi, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP  
SHIRABE, Hidenori, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP  
AOKI, Toshitaka, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B60D 1/06** (11) **3 659 833 A1**

(25) De (26) De  
(21) 20152669.6 (22) 24.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2013 DE 102013100780

(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG UND LASTENTRÄGEREINRICHTUNG FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG  
• TRAILER COUPLING AND LOAD SUPPORT DEVICE FOR A TRAILER COUPLING  
• ATTELAGE ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHARGES D'ATTELAGE

(71) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE  
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE  
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE  
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 14152505.5 / 2 759 421

**B60F 5/02** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B60G 11/27** (11) **3 659 834 A2**  
**B60G 17/052** **F16F 9/02**  
**F16F 15/023** **F16F 15/027**

(25) De (26) De  
(21) 19203283.7 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 15.10.2018 DE 102018125503

(54) • LAGERVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTKOMPRESSOR EINES FAHRZEUGS  
• STORAGE DEVICE FOR AN AIR COMPRESSOR OF A VEHICLE  
• DISPOSITIF PALIER POUR UN COMPRESSEUR D'AIR D'UN VÉHICULE

(71) AMK HOLDING GMBH & CO. KG, Gaußstr. 37-39, 73230 Kirchheim/Teck, DE  
(72) STEINEPREIS, Daniel, 70186 Stuttgart, DE  
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) **B60G 17/015** (11) **3 659 835 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919601.9 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/027957 02.08.2017  
(87) WO 2019/021491 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146762

(54) • FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE

(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP  
(72) HOSHINO, Yukihiko, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP  
ITO, Takafumi, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP  
SHIRABE, Hidenori, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP  
AOKI, Toshitaka, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 659 836 A1**  
**B60G 17/019**

(25) De (26) De  
(21) 19207772.5 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.11.2018 DE 102018130233

(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HÖHE EINES AUFLIEGERS  
• METHOD FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A TRAILER  
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR D'UNE SEMI-REMORQUE

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE  
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE  
WINKEL, Marcel, 30449 Hannover, DE  
DIET, Felix, 31552 Rodenberg, DE  
RIEDEL-KUJAS, Wolfgang Uwe, 31637 Rodewald, DE  
(74) Ohlendorf, Henrike, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60G 17/019** → (51) **B60G 17/0165**

**B60G 17/052** → (51) **B60G 11/27**

**B60H 1/00** → (51) **F04D 29/44**

**B60H 1/00** → (51) **F28D 1/02**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 659 837 A1**  
**F25B 17/12** **F25B 27/02**  
**F25B 49/04**

(25) En (26) En  
(21) 19210940.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 27.06.2017 IN 201721022488

(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR METALLHYDRIDKLIMAAANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR

• A CONTROL SYSTEM FOR A METAL HYDRIDE AIR CONDITIONER AND A METHOD THEREOF  
• SYSTÈME DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR À HYDRURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Thermax Limited, D-13 MIDC Industrial Area R.D. Aga Road Chinchwad, Pune, Maharashtra 411019, IN  
(72) NAVALE, Devadatta Pundlik, 411019 Chinchwad, Pune, IN  
GUNJAL, Sachin Narayan, 411019 Chinchwad, Pune, IN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE  
(62) 18179546.9 / 3 431 315

(51) **B60H 1/32** (11) **3 659 838 A1**  
**F28D 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19212539.1 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 30.11.2018 US 201862773904 P  
30.11.2018 US 201862773918 P

(54) • SCHMIERMITTELVERWALTUNG FÜR EIN HAUSTECHNIKSYSYSTEM  
• LUBRICANT MANAGEMENT FOR AN HVACR SYSTEM  
• GESTION DE LUBRIFIANT POUR UN SYSTÈME HVACR

(71) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US  
(72) GERSON, Thibaut, 88130 Charmes, FR  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B60H 3/06** → (51) **F04D 29/44**

**B60J 5/04** → (51) **B60K 37/00**

(51) **B60J 7/043** (11) **3 659 839 A1**  
**E05F 15/43**

(25) En (26) En  
(21) 18209592.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • EINKLEMMSCHUTZSYSTEM FÜR EINE OFFENE DACHANORDNUNG  
• ANTI-TRAP SYSTEM FOR AN OPEN ROOF ASSEMBLY  
• SYSTÈME ANTI-PINCEMENT POUR UN ENSEMBLE DE TOIT OUVRANT

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL  
(72) Ten-Jet-Foei, Suyanto, 6538 HR NIJMEGEN, NL  
Schwepper, Gerrit, 57475 Kamp-Lintfort, DE  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60J 7/043** (11) **3 659 840 A1**  
**E05F 15/43**

(25) En (26) En  
(21) 19211721.6 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 30.11.2018 EP 18209611  
30.11.2018 EP 18209592
- (54) • *EINKLEMMSCHUTZSYSTEM FÜR EINE OFFENE DACHANORDNUNG*  
• *ANTI-TRAP SYSTEM FOR AN OPEN ROOF ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME ANTI-PINCEMENT POUR UN ENSEMBLE DE TOIT OUVRANT*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) Schwepper, Gerrit, 47475 Kampf-Lintfort, DE  
Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL  
Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, NL  
Van de Pol, Jochem, 6844 EE Arnhem, NL  
Vervoort, Stephan Christiaan, 5831 HB Boxmeer, NL  
Slagter, Remco Roland, 5801 KA Venray, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B60J 7/10** → (51) **A44B 17/00**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 659 841 A1**  
**B60K 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19211011.2 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816205586
- (54) • *ACHSANORDNUNG MIT ELEKTRO-MOTORMODUL UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *AXLE ASSEMBLY HAVING AN ELECTRIC MOTOR MODULE AND METHOD OF ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN MODULE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) RAYA, Dhanapal, Troy, MI 48084, US  
SMITH, Mark, Troy, MI 48084, US  
GHATTI, Chetankumar, Troy, MI 48084, US  
BYRD, Kristen, Troy, MI 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 659 842 A1**  
**B60K 17/02** **F16H 3/091**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919066.5 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101047 08.09.2017  
(87) WO 2019/019293 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710626171
- (54) • *QUERFAHRZEUGANTRIEBSANORDNUNG*  
• *TRANSVERSE VEHICLE DRIVE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE TRANSVERSAL*
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) YU, Ping, Beijing 100016, CN  
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **B60K 1/02** (11) **3 659 843 A1**  
**B60K 17/04** **F16H 3/091**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919097.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/101046 08.09.2017  
(87) WO 2019/019292 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710624209
- (54) • *DOPPELSTROMQUELLE FÜR FAHRZEUG UND DOPPELANTRIEBSANORDNUNG*  
• *VEHICLE DUAL POWER SOURCE AND DUAL DRIVE ASSEMBLY*  
• *DOUBLE SOURCE D'ALIMENTATION ET DOUBLE ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*

- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) YU, Ping, Beijing 100016, CN  
LI, Jianwen, Beijing 100016, CN  
WANG, Yongwu, Beijing 100016, CN  
JIANG, Zhe, Beijing 100016, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B60K 1/02** → (51) **A01D 69/06**

**B60K 6/36** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60K 6/442** (11) **3 659 844 A1**  
**B60K 6/48** **B60K 6/36**  
**B60K 6/547** **F16H 3/00**  
**F16H 3/089**
- (25) En (26) En  
(21) 18209170.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *A TRANSMISSION FOR A VEHICLE*  
• *TRANSMISSION POUR VÉHICULE*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) LARSSON, Johannes, 41507 GÖTEBORG, SE  
MICIC, Branko, 417 55 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B60K 6/445** (11) **3 659 845 A2**  
**B60W 20/12** **B60W 50/00**  
**B60W 40/105** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19212711.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 JP 2018224474
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *CONTROL DEVICE OF VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP  
WATANABE, Ryunosuke, Tokyo, 152-8550, JP  
SAMPEI, Mitsuji, Tokyo, 152-8550, JP  
YOSHIOKA, Hiroto, Tokyo, 152-8550, JP  
IBUKI, Tatsuya, Tokyo, 152-8550, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60K 6/445** → (51) **A01D 69/06**

**B60K 6/445** → (51) **B60W 20/16**

**B60K 6/46** → (51) **B60W 20/16**

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/52** → (51) **B60W 50/00**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 7/00** → (51) **A01D 69/06**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 13/04** → (51) **F02B 67/00**

**B60K 17/02** → (51) **B60K 1/02**

**B60K 17/04** → (51) **B60K 1/02**

**B60K 17/06** → (51) **F16D 25/0638**

**B60K 17/10** → (51) **A01D 69/06**

- (51) **B60K 17/34** (11) **3 659 846 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19206832.8 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 JP 2018222695
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) TSUJI, Hidekazu, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60K 28/06** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 659 847 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209436.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANZEIGE EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERMODUL UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A DISPLAY OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL MODULE, AND MOTOR VEHICLE*



• DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN AFFICHAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, MODULE DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE  
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 659 848 A1**  
**B60K 37/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19210548.4 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 CN 201811433256  
(54) • BETRIEBSMODUL, BETRIEBSVERFAHREN, BETRIEBSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM FÜR FAHRZEUGE

• OPERATING MODULE, OPERATING METHOD, OPERATING SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR VEHICLES  
• MODULE DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ D’EXPLOITATION, SYSTÈME D’EXPLOITATION ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT POUR VÉHICULES  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Baier, Kai, Peking, 100013, CN  
Veddeler, Jens, Peking, 100027, CN

**B60K 35/00** → (51) **B60W 30/08**

**B60K 35/00** → (51) **G01D 11/24**

(51) **B60K 37/00** (11) **3 659 849 A1**  
**B60J 5/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18847426.6 (22) 17.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/030553 17.08.2018  
(87) WO 2019/039406 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 JP 2017162402  
25.08.2017 JP 2017162403

(54) • FAHRGASTRAUMSTRUKTUR  
• PASSENGER COMPARTMENT STRUCTURE  
• STRUCTURE D’HABITACLE  
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
(72) NAKAMURA Seishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

OHTSUBO Tomonori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
OIKE Taro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
CHIBA Masaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**B60K 37/00** → (51) **G01D 11/24**

**B60K 37/04** → (51) **G01D 11/24**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60L 3/00** → (51) **G01R 27/18**

(51) **B60L 3/12** (11) **3 659 850 A1**  
**B60R 16/023**  
(25) En (26) En  
(21) 19205902.0 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 JP 2018222988  
(54) • FAHRZEUGINTERNES SYSTEM  
• IN-VEHICLE SYSTEM  
• SYSTÈME EMBARQUÉ

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) IWASAKI, Katsuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
NAKAMURA, Masashi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP

ENOMOTO, Satoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60L 7/18** (11) **3 659 851 A1**  
**B60L 7/26** **B60L 15/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18208545.6 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER BREMSANLAGE, FAHRZEUG MIT DER STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FAHRZEUGS

• CONTROL UNIT FOR CONTROLLING A BRAKING SYSTEM, VEHICLE COMPRISING THE CONTROL UNIT AND METHOD OF OPERATING THE VEHICLE  
• UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE FREINAGE, VÉHICULE COMPRENANT L’UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE  
(71) eMining AG, Bernstrasse 125, 3627 Heimberg, CH  
(72) Kissling, Franz, 3627 Heimberg, CH  
Zaugg, Konrad, 3624 Schwendibach, CH  
Blaser, Lukas, 3110 Münsingen, CH  
Miauton, Roger, 8308 Illnau, CH  
Bachofen, Marius, 8717 Benken, CH  
Lohmeier, Johannes, 8006 Zürich, CH  
Sambeth, Thomas, 8307 Effretikon, CH  
Sutter, Andreas, 2502 Biel-Bienne, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerestraße 71, 10963 Berlin, DE

**B60L 7/26** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 9/16** → (51) **B60L 13/03**

(51) **B60L 13/03** (11) **3 659 852 A1**  
**B60L 15/20** **B60L 13/04**  
**B60L 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18208550.6 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • MULTIMODALES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, FAHRBAHN UND

FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM ANTRIEBSSYSTEM  
• ELECTRIC MULTI-MODE DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME, A TRACK AND A VEHICLE FOR USE IN SUCH A DRIVE SYSTEM  
• SYSTÈME D’ENTRAÎNEMENT MULTIMODAL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, RAIL ET VÉHICULE POUR UTILISATION DANS UN TEL SYSTÈME D’ENTRAÎNEMENT

(71) ENGIE Electroproject B.V., Houthavenkade 44, 1506 PD Zaandam, NL  
(72) VELTMAN, André, 4101 BW CULEMBORG, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B60L 13/03** → (51) **H02K 41/03**

**B60L 13/04** → (51) **B60L 13/03**

**B60L 15/20** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 15/20** → (51) **B60L 13/03**

**B60L 15/40** → (51) **G08G 1/00**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 659 853 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18837414.4 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/097357 27.07.2018  
(87) WO 2019/020098 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710631930

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM  
• POWER SUPPLY SYSTEM FOR FUEL CELL AND FUEL CELL SYSTEM  
• SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE  
(71) Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park District Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN  
(72) ZHOU, Xin, Zhengzhou Henan 450061, CN  
LI, Feiqiang, Zhengzhou Henan 450061, CN  
ZHANG, Longhai, Zhengzhou Henan 450061, CN

LI, Weiguo, Zhengzhou Henan 450061, CN  
CAO, Zhuotao, Zhengzhou Henan 450061, CN  
WANG, Chuanqiu, Zhengzhou Henan 450061, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B60L 50/50** (11) **3 659 854 A1**  
**B60L 53/53** **B60L 53/57**  
**B60L 53/80** **B60L 58/18**  
**B60P 1/54** **H02J 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 19211697.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 DE 102018129905

(54) • VERFAHREN ZUR NUTZUNG ZUMINDEST EINER LADEEINHEIT, FAHRZEUG, LADEEINHEIT, SOWIE TRANSPORTSYSTEM

- *METHOD FOR USING AT LEAST ONE CHARGING UNIT, VEHICLE, CHARGING UNIT AND TRANSPORT SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'AU MOINS UNE UNITÉ DE CHARGE, VÉHICULE, UNITÉ DE CHARGE, AINSI QUE SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Koch, Andreas R., 30853 Langenhagen, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

**B60L 53/53** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 53/57** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 53/80** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 58/18** → (51) **B60L 50/50**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 659 855 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209437.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FAHRZEUG MIT FAHRZEUGSITZ UND SENSOREINHEIT*  
• *VEHICLE WITH VEHICLE SEAT AND SENSING UNIT*  
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN SIÈGE ET D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION*
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
- Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

**B60N 2/26** → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 659 856 A1**  
**B60N 2/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19214808.8 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SICHERHEITSGURTKLAMMER*  
• *SAFETY BELT CLIP*  
• *PINCE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
- SCHEFFOLD, Thorsten, 89077 Ulm, DE
- HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 14004159.1 / 3 031 664

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 659 857 A1**  
**B60N 2/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19214809.6 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SICHERHEITSGURTKLAMMER*  
• *SAFETY BELT CLIP*  
• *PINCE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
- SCHEFFOLD, Thorsten, 89077 Ulm, DE

- HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 14004159.1 / 3 031 664

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 659 858 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19219459.5 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2015 CN 201510757603  
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*  
• *CHILD SAFETY SEAT*  
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Chen, Ying-Zhong, Wanchai, HK
- Liu, Zu Jian, Wancha, HK
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 16197346.6 / 3 165 400

**B60N 2/30** → (51) **B60R 3/02**

**B60N 2/36** → (51) **B60R 3/02**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 659 859 A1**  
**B60N 2/60** **B60N 2/90**  
(25) De (26) De  
(21) 19203537.6 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2018 DE 102018126360  
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT ABRIEBSCHUTZ*  
• *VEHICLE SEAT WITH ABRASION GUARD*  
• *SIÈGE DE VÉHICULE À PROTECTION CONTRE L'ABRASION*
- (71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
- (72) Herbst, Gerald, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
- Wellein, Martin, 93059 Regensburg, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

**B60N 2/60** → (51) **B60N 2/58**

- (51) **B60N 2/64** (11) **3 659 860 A1**  
**A47C 7/02** **A47C 7/40**  
**B60N 2/70** **B60N 2/90**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837938.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/028283 27.07.2018  
(87) WO 2019/022237 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145338  
(54) • *FAHRZEUGSITZ*  
• *VEHICLE SEAT*  
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TOMIIE, Susumu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60N 2/66** → (51) **F04B 35/04**

**B60N 2/68** → (51) **B60R 3/02**

**B60N 2/70** → (51) **B60N 2/64**

**B60N 2/75** → (51) **B60R 3/02**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/58**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/64**

**B60N 2/90** → (51) **F04B 35/04**

**B60N 3/06** → (51) **B60R 3/02**

**B60P 1/36** → (51) **A01C 3/06**

**B60P 1/54** → (51) **B60L 50/50**

**B60P 3/36** → (51) **B60R 11/02**

**B60Q 1/28** → (51) **B60Q 1/50**

**B60Q 1/30** → (51) **B60Q 1/50**

**B60Q 1/32** → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **3 659 861 A1**  
**B60Q 1/28** **B60Q 1/30**  
**B60Q 1/32** **F21S 43/235**  
**F21V 23/00** **F21Y 101/00**  
**F21Y 115/10** **F21Y 115/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838790.6 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/023263 19.06.2018  
(87) WO 2019/021693 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142753  
25.07.2017 JP 2017143576  
04.08.2017 JP 2017151425  
17.08.2017 JP 2017157566  
30.08.2017 JP 2017165462  
26.10.2017 JP 2017207339
- (54) • *LAMPENVORRICHTUNG, SENSORSYSTEM UND SENSORVORRICHTUNG*  
• *LAMP DEVICE, SENSOR SYSTEM, AND SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TYPE LAMPE, SYSTÈME CAPTEUR ET DISPOSITIF DE TYPE CAPTEUR*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) HORI, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- YAMAMOTO, Norimasa, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KANAMORI, Akitaka, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- MATSUMOTO, Akinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- YAMAMOTO, Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KATAGIRI, Minami, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- TAKII, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- KATO, Yasuyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60Q 5/00** → (51) **H04R 9/04**

**B60R 1/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 659 862 A1**  
**B60R 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 19211241.5 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201544

- (54) • *SCHENKBARER INNENSPIEGEL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
- *PIVOTABLE INTERIOR MIRROR FOR A MOTOR VEHICLE*
- *RÉTROVISEUR PIVOTABLE POUR VÉHICULE*

(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE  
RÖTZER, Ilka, 73770 Denkendorf, DE  
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE  
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B60R 1/06** → (51) **H04N 5/225**

**B60R 1/08** → (51) **B60R 1/04**

(51) **B60R 3/00** (11) **3 659 863 A1**  
**B65F 3/00** **G01B 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211904.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 FR 1871906

28.12.2018 FR 1874335

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER TRITTSTUFE*
- *DEVICE FOR PROTECTING A STEP*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN MARCHEPIED*

(71) Societe d'Equipelement Manutention et Transports, 335, Av Guiton, 17000 La Rochelle, FR

(72) ROY, MicKaël, 17540 Saint Sauveur d'Aunis, FR

DOLO, David, 17340 CHATELAILLON, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **B60R 3/02** (11) **3 659 864 A1**  
**B60N 2/36** **B60N 2/30**

**B60N 2/68** **B60N 2/75**  
**B60N 3/06** **B60R 7/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19210586.4 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018220619

- (54) • *FAHRZEUGSITZSTRUKTUR SOWIE FAHRZEUG MIT FAHRZEUGSITZSTRUKTUR*
- *VEHICLE SEAT STRUCTURE AND VEHICLE WITH VEHICLE SEAT STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE POURVU DE STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) Sonntag transport technology GmbH & Co. KG, Zur Christinenhütte 16, 57368 Lennestadt, DE

(72) AHLBÄUMER, Matthias, 57368 Lennestadt, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60R 3/02** → (51) **E05F 15/614**

**B60R 7/04** → (51) **B60R 3/02**

(51) **B60R 9/055** (11) **3 659 865 A1**  
**B60R 9/058** **F16B 2/12**

(25) It (26) En  
(21) 19201832.3 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2018 IT 201800009271

- (54) • *SYSTEM ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER FAHRZEUGDACHBOX*
- *SYSTEM FOR REMOVABLY FIXING A VEHICLE ROOFTOP BOX*
- *SYSTÈME DE FIXATION AMOVIBLE D'UN BOÎTIER DE TOIT DE VÉHICULE*

(71) Lampa S.p.A., Via Guido Rossa, 53/55, 46019 Viadana (MN), IT

(72) MARUTTI, Giancarlo, 46019 VIADANA (MANTOVA), IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

**B60R 9/058** → (51) **B60R 9/055**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 659 866 A1**  
**B60P 3/36** **B60R 15/00**  
**B62D 33/06**

(25) De (26) De  
(21) 19212744.7 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130340

- (54) • *NASSZELLE FÜR EIN WOHNMOBIL UND WOHNMOBIL*
- *WET CELL FOR A RECREATIONAL VEHICLE AND A RECREATIONAL VEHICLE*
- *CELLULE HUMIDE POUR CAMPING-CAR ET CAMPING-CAR*

(71) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE

(72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf, DE

Wiest, Hansi, 88339 Bad Waldsee, DE

(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

**B60R 11/02** → (51) **G01D 11/24**

**B60R 11/04** → (51) **H04N 5/225**

**B60R 13/02** → (51) **F16B 2/24**

**B60R 13/08** → (51) **G10K 11/16**

**B60R 13/08** → (51) **G10K 11/172**

(51) **B60R 13/10** (11) **3 659 867 A1**  
(25) De (26) De

(21) 19219268.0 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2016 DE 102016106065

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RETROREFLEKTIERENDEN KFZ-KENNZEICHENSCHILDS, RETROREFLEKTIERENDES KFZ-KENNZEICHENSCHILD SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A RETRO-REFLECTING VEHICLE NUMBER PLATE, RETRO-REFLECTING VEHICLE NUMBER PLATE, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT, PLAQUE D'IMMATRICULATION RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT, ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE

(72) LASAGNI, Andrés Fabián, 01723 Grumbach, DE

KUNZE, Tim, 01157 Dresden, DE  
PFUNDSTEIN, Bernd, 35630 Ehringhausen, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(62) 17700329.0 / 3 408 143

**B60R 15/00** → (51) **B60R 11/02**

**B60R 16/02** → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 659 868 A1**  
**B60R 16/02** **H04L 12/28**  
**H04W 4/48** **H04L 29/06**  
**H04L 12/46** **B60W 50/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837632.1 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027012 19.07.2018

(87) WO 2019/021922 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144490

21.05.2018 JP 2018097207

- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
- *ABNORMALITY DETECTION DEVICE, AND ABNORMALITY DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) HAGA Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TANABE Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TORISAKI Yuishi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TERAZAWA Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP



KATO Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60R 16/023** → (51) **B60L 3/12**

(51) **B60R 16/027** (11) **3 659 869 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19205904.6 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225056  
(54) • VERKABELUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR  
• WIRING FOR A SLIDE DOOR  
• CÂBLAGE POUR PORTE COULISSANTE  
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) TOMOSADA, Kosuke, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
KOGURE, Naoto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
SATO, Katsumi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/027** (11) **3 659 870 A1**  
**H02G 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19210725.8 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225033  
(54) • KABELBAUM  
• WIRE HARNESS  
• FAISCEAU DE CÂBLES  
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) TOMOSADA, Kosuke, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
KOGURE, Naoto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
SATO, Katsumi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 19/12** (11) **3 659 871 A1**  
**B60R 19/18** **B60R 19/34**  
**B60R 21/34**

(25) En (26) En  
(21) 19211694.5 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221646  
(54) • FAHRZEUG-FRONTSTRUKTUR  
• VEHICLE FRONT STRUCTURE  
• STRUCTURE DE L'AVANT DU VÉHICULE  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) YOSHIMOTO, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60R 19/18** → (51) **B60R 19/12**

**B60R 19/34** → (51) **B60R 19/12**

(51) **B60R 21/00** (11) **3 659 872 A1**  
**B60W 30/06** **G01C 3/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 17918986.5 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026741 24.07.2017  
(87) WO 2019/021354 2019/05 31.01.2019  
(54) • PARKHILFEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, PARKHILFEPROGRAMM FÜR FAHRZEUG  
• VEHICLE PARKING ASSISTANCE DEVICE, VEHICLE PARKING ASSISTANCE PROGRAM  
• DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT DE VÉHICULE, PROGRAMME D'AIDE AU STATIONNEMENT DE VÉHICULE

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) ANDO, Toshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
MURASHITA, Kimitaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
OKADA, Yasutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
KANETAKE, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**B60R 21/00** → (51) **G08G 1/16**

**B60R 21/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 21/015** (11) **3 659 873 A1**  
**B60R 22/48**

(25) En (26) En  
(21) 19210967.6 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201862772698 P  
17.11.2019 US 201916686171  
(54) • RADARBASIERTE BELEGUNGSDETEKTOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
• RADAR-BASED OCCUPANCY DETECTOR FOR AUTOMOBILES  
• DÉTECTEUR D'OCCUPATION BASÉ SUR RADAR POUR AUTOMOBILES  
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US  
(72) SCHEELE, Jürgen, Chicago, IL 60631, US  
FESSHAIE, Efrem, Chicago, IL 60631, US  
MISEVICIUS, Rimantas, Chicago, IL 60631, US  
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**B60R 21/215** → (51) **B29C 44/12**

**B60R 21/34** → (51) **B60R 19/12**

**B60R 22/48** → (51) **B60R 21/015**

(51) **B60R 25/0215** (11) **3 659 874 A1**  
(25) De (26) De

(21) 19219905.7 (22) 21.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.08.2016 DE 102016115643  
(54) • SPERRVORRICHTUNG FÜR EINE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE MIT DER SPERRVORRICHTUNG  
• BLOCKING DEVICE FOR THE STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE AND STEERING COLUMN WITH THE BLOCKING DEVICE  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET COLONNE DE DIRECTION POURVUE DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpettenbach/Markt Indersdorf, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE  
(62) 17187087.6 / 3 287 330

(51) **B60R 25/24** (11) **3 659 875 A1**  
**B60R 25/25** **G06G 30/06**  
**G06G 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19195562.4 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811459936  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE  
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) Zhu, Xiangxiang, Beijing, 100085, CN  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B60R 25/25** → (51) **B60R 25/24**

(51) **B60S 1/60** (11) **3 659 876 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838511.6 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027597 24.07.2018  
(87) WO 2019/022038 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142714  
24.07.2017 JP 2017142715  
24.07.2017 JP 2017142716  
24.07.2017 JP 2017142717  
(54) • FAHRZEUGREINIGERSYSTEM UND STEUERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGREINIGER  
• VEHICLE CLEANER SYSTEM AND VEHICLE CLEANER CONTROL DEVICE  
• SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE NETTOYAGE DE VÉHICULE  
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

- (72) KAMIYA Misako, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
OKAMURA Shunsuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
KASABA Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
KONDO Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
FUSHIMI Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60T 7/12** → (51) **G08G 1/09**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 659 877 A1**  
**B60T 17/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19208150.3 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816206482  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BREMSSENFEHLERDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON EINFAHRBREMSUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BRAKE FAILURE DETECTION USING RETRACT BRAKING**  
• **SYSTEMES ET PROCEDÉS DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FREIN UTILISANT LE FREINAGE PAR RÉTRACTION**  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) BURTE, Paul R., Clayton, OH Ohio 45315-9766, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 8/1755** (11) **3 659 878 A1**  
**B62D 6/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19210702.7 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 JP 2018224540  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGSTÖRUNGEN**  
• **VEHICLE DISTURBANCE DETECTION APPARATUS**  
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTURBATION DE VÉHICULE**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) MITSUMOTO, Hisanori, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B60T 13/22** → (51) **E02F 9/22**

**B60T 13/68** → (51) **E02F 9/22**

**B60T 17/18** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 659 879 A1**  
**F16D 66/00** **G01K 1/02**  
**G01K 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19209748.3 (22) 18.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816206689  
(54) • **TEMPERATURÜBERWACHUNG ZUR DETEKTION DES BREMSSENVERSAGENS**  
• **TEMPERATURE MONITORING TO DETECT BRAKE FAILURE**  
• **SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE POUR DÉTECTER UNE DÉFAILLANCE DE FREIN**  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) BURTE, Paul R., Clayton, OH Ohio 45315-9766, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 659 880 A1**  
**B64C 25/42** **F16D 66/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19212701.7 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201862773567 P  
04.12.2018 US 201816209569  
(54) • **VERSCHLEISSSENSOR FÜR FEDERBASIERTE BREMSE**  
• **SPRING BASED BRAKE WEAR SENSOR**  
• **CAPTEUR D'USURE DE FREINS BASÉ SUR RESSORT**  
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) STEIN, Eric, Dayton, OH Ohio 45402, US  
FAHRENBRUCH, Alex, Tipp City, OH Ohio 45371, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60T 17/22** → (51) **B60T 8/17**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 30/188**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 40/13**

**B60W 10/04** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 20/16**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 20/16**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 40/13**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 10/20** → (51) **B60W 30/188**

**B60W 10/20** → (51) **B60W 40/13**

**B60W 10/20** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 20/12** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 20/13** → (51) **B60W 20/16**

- (51) **B60W 20/16** (11) **3 659 881 A1**  
**B60W 20/13** **B60W 30/18**  
**B60K 6/445** **B60K 6/46**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**F02D 41/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19210392.7 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.11.2018 JP 2018219434  
(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**  
• **HYBRID VEHICLE**  
• **VÉHICULE HYBRIDE**  
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) MUTA, Koichiro, Aichi-ken 471-8571, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60W 30/02** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 30/06** → (51) **B60R 21/00**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 659 882 A1**  
**B60K 35/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17918766.1 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027507 28.07.2017  
(87) WO 2019/021471 2019/05 31.01.2019  
(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND DISPLAY CONTROL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE**  
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) KUSAYANAGI Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
WATANABE Seigo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
YANAGI Takura, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
ALEXANDER Jeanphilippe, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
SAAD Tarek, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 659 883 A1**  
**B60W 30/095**

- (25) En (26) En  
(21) 19211870.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 JP 2018225748  
(54) • **FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **DRIVING ASSISTANCE APPARATUS**

- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KAMATANI, Miyuki, Aichi-ken 471-8571, JP SATO, Minami, Aichi-ken 471-8571, JP FUJITA, Kazuyuki, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/09**

**B60W 30/095** → (51) **G01C 21/34**

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 30/10** → (51) **B60W 30/188**

**B60W 30/10** → (51) **B60W 40/13**

**B60W 30/10** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 30/10** → (51) **G01C 21/26**

**B60W 30/12** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 30/14** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 20/16**

- (51) **B60W 30/188** (11) **3 659 884 A2**
- B60W 30/10** **B60W 10/04**
- B60W 10/20** **B60W 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19195349.6 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 US 201816205187
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES BASIEREND AUF VORBESTIMMTEN KENNFELDERN*
- *PREDETERMINED CALIBRATION TABLE-BASED METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME BASÉ SUR DES TABLES DE CALIBRATION PRÉDÉTERMINÉES*
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) Zhu, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B60W 30/188** → (51) **B60W 40/13**

**B60W 30/188** → (51) **B60W 50/10**

**B60W 40/04** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 40/09** (11) **3 659 885 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17919056.6 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027294 27.07.2017
- (87) WO 2019/021429 2019/05 31.01.2019
- (54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*

- *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- JANG, Hwaseon, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60W 40/09** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 40/10** → (51) **B60W 40/13**

**B60W 40/105** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 40/114** → (51) **B60W 50/00**

**B60W 40/114** → (51) **G01C 21/12**

**B60W 40/12** → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60W 40/13** (11) **3 659 886 A1**
- B60W 10/04** **B60W 10/20**
- B60W 30/10** **B60W 30/188**
- B60W 40/10** **B60W 10/184**
- (25) En (26) En
- (21) 19196625.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 US 201816205189
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGLAST EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS MITHILFE VORBESTIMMTER LASTKALIBRIERUNGSTABELLEN*
- *METHOD TO DETERMINE VEHICLE LOAD OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE USING PREDETERMINED LOAD CALIBRATION TABLES*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CHARGE D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME À L'AIDE DE TABLES D'ÉTALONNAGE DE CHARGE PRÉDÉTERMINÉES*
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B60W 40/13** (11) **3 659 887 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 19208532.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018220476
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES BELADUNGSZUSTANDS EINE FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A LOAD STATE OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE CHARGE D'UN VÉHICULE*

- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE Meyer, Daniel, 38112 Braunschweig, DE Klandt, Jesko, 13088 Berlin, DE

(51) **B60W 50/00** (11) **3 659 888 A1**  
**B60W 40/114** **B60W 30/02**  
**B60K 6/52** **B60W 30/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19208787.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 JP 2018215035
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER ANTRIEBSKRAFT*
- *DRIVING FORCE DISTRIBUTION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DISTRIBUTION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

- (72) TAKAUE, Hiroto, Osaka-shi., Osaka 542-8502, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/445**

**B60W 50/00** → (51) **B60R 16/023**

(51) **B60W 50/10** (11) **3 659 889 A1**  
**B60W 30/14** **B60W 30/12**  
**B60W 10/04** **B60W 10/184**  
**B60W 10/20** **B60W 30/188**

- (25) En (26) En
- (21) 19196993.0 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 US 201816205193
- (54) • *AUF VORBESTIMMTER KENNFELDER BASIERENDES FAHRZEUGDROSSELKLAPPE-BREMSASSISTENZSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG MIT AUTONOMIESTUFE 2*
- *PREDETERMINED CALIBRATION TABLE-BASED VEHICLE THROTTLE/BRAKE ASSIST SYSTEM FOR LEVEL 2 AUTONOMOUS VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ACCÉLÉRATION/AU FREINAGE BASÉ SUR DES TABLES DE CALIBRATION PRÉDÉTERMINÉES POUR VÉHICULE AUTONOME NIVEAU 2*
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

- (72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B60W 50/14** (11) **3 659 890 A1**  
(25) Zh (26) En

- (21) 18875659.7 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/100949 17.08.2018
- (87) WO 2019/091176 2019/20 16.05.2019



- (30) 09.11.2017 CN 201711096800
- (54) • *WARNVERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FAHRZEUGÜBERROLLEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
- *VEHICLE ROLLOVER PREVENTION WARNING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE PRÉVENTION DE RETOURNEMENT DE VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET VÉHICULE*
- (71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN  
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WEI, Heng, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHANG, Youlin, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
SONG, Ai, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
CHENG, Haisong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

**B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 60/00** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B61B 3/02** (11) **3 659 891 A1**  
**B61B 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19212477.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 DE 102018220633
- (54) • *INTERMODALES PERSONENVERKEHRS-SYSTEM*
- *INTERMODAL PASSENGER TRAFFIC SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT DE VOYAGEURS INTERMODAL*
- (71) TC Consulting GbR, Lehberggring 19, 86637 Zusamaltheim, DE
- (72) JAEGER, Hubert, 86637 Zusamaltheim, DE
- (74) Petermann, Markus Alexander, Paustian & Partner Patentanwälte mbB Oberanger 32, 80331 München, DE

**B61B 13/00** → (51) **B61B 3/02**

**B61C 15/10** → (51) **B61K 3/00**

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 659 892 A1**  
**B61D 17/10** **B61F 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19206808.8 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 DE 102018220741
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABFUHR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG*
- *RAIL VEHICLE AND DEVICE FOR DISSIPATING HEAT FOR A RAIL VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Meller, Markus, 90408 Nürnberg, DE  
Schneider, Sebastian, 91330 Eggolsheim, DE

**B61D 3/04** → (51) **B61D 3/18**

- (51) **B61D 3/18** (11) **3 659 893 A1**  
**B61D 3/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19204563.1 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.10.2018 FR 1871337
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG FÜR DEN TRANSPORT EINES SATTELAUFLIEGERS, UND BELADUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SCHIENENFAHRZEUGS*
- *RAILWAY VEHICLE FOR TRANSPORTING A SEMI-TRAILER AND METHOD FOR LOADING SUCH A RAILWAY VEHICLE*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LE TRANSPORT D'UNE SEMI-REMORQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN TEL VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) VILIA, 26, Quai Charles Pasqua Espace Seine, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) AGUESSE, Pierre, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR  
DUCROUX, Serge, 44810 LA CHEVALLE-RAIS, FR
- (74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

**B61D 17/10** → (51) **B61C 17/00**

**B61F 1/00** → (51) **B61C 17/00**

- (51) **B61F 3/16** (11) **3 659 894 A1**  
**B61F 5/08** **B61F 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19210975.9 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 22.11.2018 GB 201819025
- (54) • *FAHRGESTELL MIT EINEM EINZELNEN PAAR UNABHÄNGIGER LINKER UND RECHTER RÄDER UND SEITLICHEN ANSCHLAGMITTELN UND ZUGEHÖRIGES NIEDERFLUR-SCHIENENFAHRZEUG*
- *RUNNING GEAR WITH A SINGLE PAIR OF INDEPENDENT LEFT AND RIGHT WHEELS AND LATERAL STOP MEANS, AND ASSOCIATED LOW FLOOR RAIL VEHICLE*
- *TRAIN ROULANT DOTÉ D'UNE SEULE PAIRE DE ROUES INDÉPENDANTES GAUCHE ET DROITE ET DE MOYENS D'ARRÊT LATÉRAUX ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ À PLANCHER BAS*
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) BIEKER, Guido, 57399 Kirchhundem, DE  
PIEPER, Reinhard, 57399 Kirchhundem, DE
- (74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

**B61F 5/06** → (51) **B61F 3/16**

**B61F 5/08** → (51) **B61F 3/16**

- (51) **B61K 3/00** (11) **3 659 895 A1**  
**B61C 15/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19210449.5 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 US 201816203797
- (54) • *VERBESSERTE OBERTEILE EINES SCHIENENBEREICHENANWENDEGER*
- *AN IMPROVED TOP OF RAIL APPLICATOR*
- *PARTIE SUPÉRIEURE AMÉLIORÉE D'APPLICATEUR DE RAILS*
- (71) Whitmore Manufacturing, LLC., 930 Whitmore Drive, Rockwall TX 75087, US
- (72) ANDERSON, Steve Donald, Rockwall, TX Texas 75087, US  
ADKINS, Kevin Ray, Rockwall, TX Texas 75087, US  
KRINKER, Randall, Rockwall, TX Texas 75087, US  
CHIDDICK, Kelvin, Rockwall, TX Texas 75087, US  
WILSON, Kyle, Rockwall, TX Texas 75087, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**B61K 9/00** → (51) **G01B 11/03**

- (51) **B61L 23/00** (11) **3 659 896 A1**  
**B61L 23/34**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18839067.8 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/007675 01.03.2018
- (87) WO 2019/021518 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 JP 2017145049
- (54) • *GLEISTRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR GLEISTRANSPORTSYSTEM*
- *TRACK TRANSPORT SYSTEM AND TRACK TRANSPORT SYSTEM OPERATING METHOD*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT SUR RAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE TRANSPORT SUR RAIL*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP  
KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP  
NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP  
YOKOTA, Masataka, Tokyo 100-8280, JP  
TSUTSUMI, Yuhii, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B61L 23/04** → (51) **G01B 11/03**

**B61L 23/34** → (51) **B61L 23/00**

**B61L 27/00** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **B62D 1/00** (11) **3 659 897 A1**  
**B62D 1/28** **G05D 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19211665.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225340

- (54) • *LENKBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRSYSTEM*  
• *STEERING DETERMINATION DEVICE AND AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE BRAQUAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP  
JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KUWABARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP  
NISHIMURA, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

KUNIHICO, Yoji, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

KOJO, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

AKATSUKA, Hisaya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

MOREILLON, Maxime, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, JP

TAMURA, Tsutomu, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, JP

FUCHS, Robert, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B62D 1/28** → (51) **B62D 1/00**

**B62D 5/04** → (51) **F16D 1/02**

**B62D 6/04** → (51) **B60T 8/1755**

**B62D 6/10** → (51) **G01L 19/14**

**B62D 11/04** → (51) **B25J 5/00**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 659 898 A1**  
**G08G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19212268.7 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222512

- (54) • *EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*

• *PARKING SUPPORT APPARATUS*

• *APPAREIL D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) OGATA, Takehito, Tokyo, 100-8280, JP

KUWAHARA, Toshihisa, Saitama, 330-0081, JP

UMINO, Ryosuke, Saitama, 330-0081, JP

IWANNO, Katsumi, Saitama, 330-0081, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**B62D 15/02** → (51) **G01L 19/14**

**B62D 15/02** → (51) **H04N 7/18**

(51) **B62D 23/00** (11) **3 659 899 A1**  
**B62D 25/02**

(25) En (26) En

(21) 20153326.2 (22) 22.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN INNENVERSTEIFUNGSELEMENTS FÜR EINEN FAHRZEUGTÜRRAHMEN, ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGTÜRRAHMENS UND ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*  
• *METHODS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL VEHICLE DOOR FRAME INNER REINFORCEMENT ELEMENT, FOR PRODUCING A VEHICLE DOOR FRAME AND FOR PRODUCING A VEHICLE REINFORCEMENT STRUCTURE*

• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT INTERNE DE CADRE DE PORTE DE VÉHICULE EN TROIS DIMENSIONS POUR PRODUIRE UN CADRE DE PORTE DE VÉHICULE ET UNE STRUCTURE DE RENFORT DE VÉHICULE*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) SCHNEIDER, Nicolas, 60700 SAINT-MARTIN LONGUEAU, FR

DROUADAINE, Yves, 95300 PONTOISE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 18190833.6 / 3 434 564

14786347.6 / 3 197 752

(51) **B62D 25/00** (11) **3 659 900 A1**  
**B62D 29/00**

(25) De (26) De

(21) 18209438.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DÄMMELEMENT FÜR EIN STRUKTURELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *INSULATING ELEMENT FOR A STRUCTURAL ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*  
• *ÉLÉMENT AMORTISSEUR POUR UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Poch, Sven, 6333 Hünenberg See, CH

Blowing, Paul, 85716 Unterschleissheim, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**B62D 25/02** → (51) **B62D 23/00**

(51) **B62D 25/24** (11) **3 659 901 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19211051.8 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872073

- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG EINER DURCHGEHENDEN ÖFFNUNG EINES KAROSSERIEELEMENTS EINES FAHRZEUGS*

- *DEVICE FOR SEALING AN OPENING THROUGH A BODY PART OF A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'UNE OUVERTURE TRAVERSANTE D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*

(71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(72) VION, Hervé, 21130 VILLERS LES POTS, FR

DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR

RAPENNE, Emmanuel, 21850 SAINT APOLLINAIRE, FR

CHARPY, Stéphane, 21000 DIJON, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/00**

**B62D 33/06** → (51) **B60R 11/02**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 659 902 A1**  
**B62D 37/02**

(25) En (26) En

(21) 20152068.1 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2015 GB 201503719

17.04.2015 GB 201506537

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES LUFTWIDERSTANDS IN EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING DRAG IN A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE DANS UN VÉHICULE*

(71) Elogab, Osama, 48 Arundells Way Creech St. Michael, Taunton, Somerset TA3 5QT, GB

(72) ELOGAB, Osama, Taunton, Somerset TA3 5QT, GB

ELOGAB, Hatem, Taunton, Somerset TA3 5QT, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(62) 16709511.6 / 3 265 366

**B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**

**B62D 61/06** → (51) **B25J 5/00**

(51) **B62D 65/02** (11) **3 659 903 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17921832.6 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117620 21.12.2017

(87) WO 2019/033670 2019/08 21.02.2019

(30) 14.08.2017 CN 201710693833

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER DOPPELDECKER-FAHRZEUGKAROSSERIE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING DOUBLE-DECKER VEHICLE BODY*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CORPS DE VÉHICULE À DEUX ÉTAGES*

(71) CRRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN

(72) TIAN, Xinli, Tangshan Hebei 063035, CN

LIANG, Wenzhong, Tangshan Hebei 063035, CN

FENG, Xiaozhong, Tangshan Hebei 063035, CN

LIU, Dongjun, Tangshan Hebei 063035, CN

ZHANG, Mingwei, Tangshan Hebei 063035, CN  
WANG, Wenxiao, Tangshan Hebei 063035, CN  
MAO, Mao, Tangshan Hebei 063035, CN  
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B62J 1/26** (11) **3 659 904 A1**  
**B29C 65/00** **B32B 5/32**  
(25) En (26) En  
(21) 20150312.5 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(54) • *SCHAUMPRODUKT*  
• *FOAM PRODUCT*  
• *PRODUIT SOUS FORME DE MOUSSE*  
(71) Agit Global IP Holding, LLC, 14460 Myford Road, Irvine, CA 92606, US  
(72) YEH, Tzong In, Irvine, CA California 92606, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE  
(62) 17207327.2 / 3 498 587

**B62K 1/00** → (51) **H01M 2/10**

(51) **B64C 1/06** (11) **3 659 905 A1**  
B64C 1/12  
(25) En (26) En  
(21) 19217714.5 (22) 25.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2014 US 201414557812  
(54) • *SPLISSANORDNUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON STRUKTURELLEN KOMPONENTEN*  
• *SPLICE ASSEMBLY FOR JOINING STRUCTURAL COMPONENTS*  
• *ENSEMBLE D'ÉPISURE POUR L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS STRUCTURAUX*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) REEVES, Andrew C., Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 18172583.9 / 3 388 330  
15196204.0 / 3 028 940

(51) **B64C 1/14** (11) **3 659 906 A1**  
**B64C 1/22** **B64C 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19209880.4 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 US 201862771756 P  
(54) • *PASSAGIERTÜR MIT AUSKLAPPBARER UNTERER STUFE*  
• *PASSENGER DOOR WITH DEPLOYABLE LOWER STEP*  
• *PORTE PASSAGER AYANT UNE MARCHÉ INFÉRIEURE DÉPLOYABLE*  
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA  
(72) SAVIDGE, John Richard, Sooke, British Columbia V9Z 1M8, CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **3 659 907 A1**  
**B64C 1/22** **B64C 1/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19211400.7 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 01.12.2018 US 201862774183 P  
(54) • *LUFTTREPPENSYSTEM MIT AUSKLAPPBARER OBERER STUFE*  
• *AIRSTAIR SYSTEM WITH DEPLOYABLE UPPER STEP*  
• *SYSTÈME D'ESCALIER AYANT UNE MARCHÉ SUPÉRIEURE DÉPLOYABLE*  
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA  
(72) Savidge, John Richard, Sooke, British Columbia V9Z 1M8, CA  
Lyver, Peter, Beaconsfield, Quebec H9W 2G8, CA  
Crozier, Remi, Montreal, Quebec H2J 0A4, CA  
Serres, Patrick, Montreal, Quebec H2C 2R5, CA  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

**B64C 1/22** → (51) **B64C 1/14**

**B64C 1/24** → (51) **B64C 1/14**

**B64C 3/56** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 11/24** (11) **3 659 908 A1**  
**B64D 27/24** **B64D 33/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19206686.8 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 US 201816204094  
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSMOTOR*  
• *PROPULSION ENGINE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE MOTEUR À PROPULSION*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) HINDERLITER, Kevin Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B64C 11/26** (11) **3 659 909 A1**  
**B64F 5/40** **B64D 45/00**  
**B64D 15/12** **B64D 45/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18290134.8 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *PROPELLERSCHAUFELN*  
• *PROPELLER BLADES*  
• *PALES D'HÉLICE*

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) Brion, Patrice, 46100 Lunan, FR  
Le-Meur, Kevin, 46100 Figeac, FR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 13/04** (11) **3 659 910 A1**  
**B64C 13/50** **G05D 1/08**  
B64C 13/06 B64C 13/08  
B64C 13/10 B64C 13/12  
B64C 13/14

(25) En (26) En  
(21) 19205557.2 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816204476  
(54) • *STAUMINDERUNG IN FLY-BY-WIRE-SYSTEMEN VON FLUGZEUGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *JAM MITIGATION IN AIRCRAFT FLY-BY-WIRE SYSTEMS AND RELATED METHODS*  
• *RÉDUCTION DE L'INFLUENCE D'UN ENCOMBREMENT DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) HUYNH, Neal V., Chicago, IL 60606-1596, US  
ELLIOTT, Joseph E., Chicago, IL 60606-1596, US  
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B64C 13/50** → (51) **B64C 13/04**

(51) **B64C 15/14** (11) **3 659 911 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19154284.4 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206088  
(54) • *ELEKTRISCHES REAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRIC REACTION CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉACTION ÉLECTRIQUE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX 76112, US  
KIM, Sung, Bedford, TX 76021, US  
CAMPBELL, Kip, Hurst, TX 76053, US  
CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX 76092, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64C 25/42** → (51) **B60T 17/22**

**B64C 27/00** → (51) **F16H 57/08**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 659 912 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18382880.5 (22) 30.11.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LUFTFAHRZEUGE MIT ABGEKOPPELTEN FREIHEITSGRADEN*  
• *AERIAL VEHICLES WITH UNCOUPLED DEGREES OF FREEDOM*  
• *VÉHICULES AÉRIENS À DEGRÉS DE LIBERTÉ NON COUPLÉS*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES

(72) Iglesias Aguinaga, Iñaki, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES  
Lasa Aguirrebengoa, Joseba, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B64C 27/473** (11) **3 659 913 A1**

(25) It (26) En  
(21) 18209448.2 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ROTOR FÜR EIN HOVER-FÄHIGES FLUGZEUG*  
• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*  
• *ROTOR POUR UN AERONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) BONANNO, Dario, 21017 SAMARATE, IT  
WOODY, Phil, 21017 SAMARATE, IT  
STEFANAKIS, Alexandros, 21017 SAMARATE, IT

IMPERIALE, Vita, 21017 SAMARATE, IT  
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 19173667.7

(51) **B64C 27/473** (11) **3 659 914 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19173667.7 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG*  
• *ROTOR FOR A HOVER-CAPABLE AIRCRAFT*  
• *ROTOR POUR UN AERONEF CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) BONANNO, Dario, 21017 SAMARATE, IT  
WOODY, Phil, 21017 SAMARATE, IT  
STEFANAKIS, Alexandros, 21017 SAMARATE, IT

IMPERIALE, Vita, 21017 SAMARATE, IT  
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 18209448.2

(51) **B64C 29/00** (11) **3 659 915 A1**

**B60F 5/02** **B64C 3/56**

(25) Ja (26) En

(21) 18837976.2 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/009137 09.03.2018  
(87) WO 2019/021521 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145032  
(54) • *SCHWEBEFAHRZEUG*

• *HOVERING VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE VOL STATIONNAIRE*  
(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP

(72) KONDO Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B64C 37/00** → (51) **B64C 29/00**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 659 916 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919293.5 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027191 27.07.2017  
(87) WO 2019/021414 2019/05 31.01.2019  
(54) • *DREHFLÜGLER*  
• *ROTARY WING AIRCRAFT*  
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*

(71) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP

(72) SUZUKI, Yoichi, Tokyo 1500021, JP  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**B64C 39/02** → (51) **B64F 1/08**

**B64D 10/00** → (51) **A63B 69/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 659 917 A1**

**A62B 7/14** **A61M 16/06**  
B64D 13/06  
(25) En (26) En  
(21) 19212170.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 20186277221 P  
25.11.2019 US 201916694703  
(54) • *SAUERSTOFFSYSTEM MIT ELEKTRO-NISCHER DURCHFLUSSANZEIGE*  
• *OXYGEN SYSTEM WITH ELECTRONIC FLOW INDICATION*  
• *SYSTÈME D'OXYGÈNE AVEC INDICATION ÉLECTRONIQUE DU DÉBIT*

(71) Zodiac Cabin Controls GmbH, Fangdieckstrasse 64, 22547 Hamburg, DE

(72) Tomasena, Etienne, D-23552 Lübeck, DE  
Meckes, Rüdiger, D-23919 Berkenthin, DE  
Hollm, Marco, D-25524 Oelixedorf, DE  
Westphal, Andreas, D-23701 Eutin, DE

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B64D 11/02** (11) **3 659 918 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838226.1 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027448 23.07.2018  
(87) WO 2019/021987 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142875

(54) • *MÜLLBEHÄLTERVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT*  
• *WASTE RECEPTACLE DEVICE FOR AIRCRAFT LAVATORY UNIT*  
• *DISPOSITIF DE CONTENANT DE DÉCHETS POUR UNITÉ DE TOILETTES D'AÉRONEF*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) KOYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B64D 11/02** (11) **3 659 919 A1**

**G05B 15/02** **A61L 2/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19210600.3 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 201816202470  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BELEGUNG VON TOILETTEN*  
• *LAVATORY OCCUPANCY DETECTION SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE TOILETTES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Alvarez, Christopher, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 659 920 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19212112.7 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 DE 102018130231  
(54) • *MULTIFUNKTIONALE SITZANORDNUNG FÜR EINE PASSAGIERKABINE EINES FAHRZEUGS*  
• *MULTIFUNCTIONAL SEAT ARRANGEMENT FOR A PASSENGER CABIN OF AN AIRCRAFT*  
• *AGENCEMENT MULTIFONCTIONNEL DE SIEGES POUR UNE CABINE PASSAGERS D'AERONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg, DE  
Prah, Sven, 21129 Hamburg, DE

Starke, Frank, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

**B64D 13/06** → (51) **F28D 1/02**

(51) **B64D 13/08** (11) **3 659 921 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 18209443.3 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM KÜH-  
LEN EINES ABTEILS DES FAHRZEUGS  
• VEHICLE AND METHOD OF COOLING A  
COMPARTMENT OF SAID VEHICLE  
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE REFROIDIS-  
SEMENT D'UN COMPARTIMENT DUDIT  
VÉHICULE

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT  
(72) PRATIGELLI, Luca, 21017 SAMARATE (VA),  
IT  
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B64D 17/00** → (51) **A63B 69/00**

(51) **B64D 27/02** (11) **3 659 922 A1**  
**B64D 31/14** **B64D 35/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19209706.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 FR 1872048  
(54) • EIN FLUGZEUG EINES MODULAREN  
TYPUS UND EIN VERFAHREN ZUR VOR-  
BEREITUNG EINES SOLCHEN FLUG-  
ZEUGS FÜR EINE BESTIMMTE MISSION  
• AN AIRCRAFT OF A MODULAR TYPE,  
AND A METHOD OF PREPARING SUCH  
AN AIRCRAFT FOR A SPECIFIC MISSION  
• AERONEF DE TYPE MODULAIRE ET  
PROCEDE DE PREPARATION D'UN TEL  
AERONEF A UNE MISSION SPECIFIQUE  
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International  
Marseille Provence, 13725 Marignane  
Cedex, FR  
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**B64D 27/24** → (51) **B64C 11/24**

**B64D 29/06** → (51) **B64D 29/08**

(51) **B64D 29/08** (11) **3 659 923 A1**  
**B64D 29/06** **F02K 1/72**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19203914.7 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 FR 1872156  
(54) • ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHR-  
ZEUGS, DAS EINE BEWEGLICHE AB-  
DECKHAUBE MIT GELENKEN UMFASST  
• PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT  
COMPRISES A MOVABLE AND HINGED  
COVER  
• SYSTEME DE PROPULSION D'UN  
AERONEF COMPORTANT UN CAPOT  
MOBILE ET ARTICULE

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) CHARON, Pierre, 31060 TOULOUSE Cedex  
9, FR  
JOURNADE, Frédéric, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR  
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR  
GOUGEON, Pascal, 31060 TOULOUSE Cedex  
9, FR  
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**B64D 31/14** → (51) **B64D 27/02**

**B64D 33/02** → (51) **F02C 7/045**

**B64D 33/02** → (51) **F02K 1/34**

**B64D 33/04** → (51) **F02K 1/34**

**B64D 33/08** → (51) **B64C 11/24**

**B64D 35/08** → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 37/02** (11) **3 659 924 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211388.4 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 DE 102018129898  
(54) • VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON  
KRAFTSTOFF IN EINEM LUFT- UND  
RAUMFAHRZEUG  
• DEVICE FOR CARRYING FUEL IN AN  
AIRCRAFT AND SPACECRAFT  
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CARBU-  
RANT DANS UN AÉRONEF ET ENGIN  
SPATIAL  
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,  
DE  
(72) Stamm, Michael, 82024 Taufkirchen, DE  
Brand, Clemens, 82024 Taufkirchen, DE  
Lohmiller, Winfried, 82024 Taufkirchen, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-  
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333  
München, DE

(51) **B64D 37/32** (11) **3 659 925 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19195303.3 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.09.2018 GB 201814679  
(54) • INERTISIERUNG EINES TREIBSTOFF-  
TANKS FÜR FLUGZEUGE  
• AIRCRAFT FUEL TANK INERTING  
• MISE SOUS ATMOSPHERE INERTE DE  
RÉSERVOIR DE CARBURANT D'AÉRONEF  
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House  
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,  
GB  
(72) JOMAIN, Pierre, Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B64D 43/00** (11) **3 659 926 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19209922.4 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 US 201862771819 P  
(54) • COCKPITPEDEST UND FLUGZEUG MIT  
EINEM COCKPITPEDEST  
• COCKPIT PEDESTAL AND AIRCRAFT  
WITH A COCKPIT PEDESTAL  
• SOCLE DE COCKPIT ET AÉRONEF  
COMPORTANT UN SOCLE DE COCKPIT  
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West,  
Dorval QC H4S1Y9, CA  
(72) HARTNER, Angela, Montreal, H4N 2P3, CA  
CHIRIAC, Horatiu Daniel, Montreal, H4B 1S5,  
CA  
ELSHARKAWI, Mohamed Hassan, Laval,  
H7X 0A9, CA  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile  
Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B64D 45/00** (11) **3 659 927 A1**  
**H02J 50/15** **H02J 50/00**

G01L 19/08  
(25) En (26) En  
(21) 19211632.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 US 201816203238  
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUM ERHAL-  
TEN VON SENSORDATEN, DIE DIE FLUG-  
CHARAKTERISTIKA EINES FLUGZEUGS  
ANZEIGEN UND EINEN AKUSTISCHEN  
ENERGIEWANDLER BENUTZEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
OBTAINING SENSOR DATA INDICATIVE  
OF FLIGHT CHARACTERISTICS OF AN  
AIRCRAFT USING AN ACOUSTICALLY  
POWERED SENSOR UNIT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
OBTENIR DES DONNÉES DE CAPTEUR  
INDICATIVES DES CARACTÉRISTIQUES  
DE VOL D'UN AÉRONEF UTILISANT UN  
CONVERTEUR D'ÉNERGIE ACOUSTIQUE  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) TURNER, James B., Chicago, IL 60606-  
2016, US  
FOSS, Charles S., Chicago, IL 60606-2016,  
US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64F 1/00** (11) **3 659 928 A1**  
**B64F 1/26** **E01F 8/00**

(25) Es (26) En  
(21) 18837672.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/054825 28.06.2018  
(87) WO 2019/021084 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 CO 17007390  
(54) • VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN UND  
ENTSCHLEUNIGEN EINER STRÖMUNG  
• DEVICE FOR DEFLECTING AND DECEL-  
ERATING A FLOW  
• DISPOSITIF POUR DÉVIER ET DÉACCÉ-  
LÉRER UN FLUX  
(71) Correa Escobar, Juan Felipe, Loma El  
Escobero Lt 26, Envigado 055427, CO

Sierra Pérez, Julián, Calle 27 Sur 27-55, Envigado 055420, CO  
(72) Correa Escobar, Juan Felipe, Envigado 055427, CO  
Sierra Pérez, Julián, Envigado 055420, CO  
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **B64F 1/08** (11) **3 659 929 A1**  
**B64C 39/02**

(25) De (26) De  
(21) 19210095.6 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130354  
(54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES START- UND/ODER LANDEVORGANGS, LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN HIERZU**  
• **SYSTEM FOR ASSISTING A STARTING AND / OR LANDING PROCEDURE, AIRCRAFT AND METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE SUPPORT D'UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE ET/OU D'ATTERRISSAGE, AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) Binger, Jan, 38104 Braunschweig, DE  
Donkels, Alexander, 38110 Braunschweig, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **B64F 1/18** (11) **3 659 930 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19211708.3 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 GB 201819575  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN AN EIN IM FLUG BEFINDLICHES FLUGGERÄT UND ANWENDUNGSMETHODE**  
• **APPARATUS FOR PRESENTING INFORMATION TO AN AIRBORNE AIRCRAFT AND METHOD OF USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS A L'ENVERS D'UN AERONEF SE TROUVANT DANS L'AIR ET PROCEDE DE SON UTILISATION**  
(71) Allied Kinetic Limited, Palladium House 1-4 Argyll Street, London, Greater London W1F 7LD, GB  
(72) GOODMAN, David Jeremy, London, Greater London W1F 7LD, GB  
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

**B64F 1/26** → (51) **B64F 1/00**

**B64F 1/28** → (51) **B01D 17/04**

**B64F 5/10** → (51) **G01N 29/04**

**B64F 5/40** → (51) **B64C 11/26**

**B64F 5/60** → (51) **G06N 20/20**

(51) **B65B 1/06** (11) **3 659 931 A1**  
**A47J 42/28** **A47J 42/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 18837229.6 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/055585 26.07.2018  
(87) WO 2019/021231 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 HK 17107554  
24.11.2017 CN 201711193648  
(54) • **MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINER KAFFEEKAPSEL**  
• **AUTOMATIC GROUND-COFFEE CAPSULE MANUFACTURING MACHINE**  
• **MACHINE AUTOMATIQUE DE FABRICATION DE CAPSULES DE CAFÉ MOULU**  
(71) ATOM Xquare Limited, Flat/Rm 502 5/F, Building 16W Phase 3 Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok NT, Hong Kong, HK  
(72) LUI, Ho Leung, Hong Kong, HK  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **B65B 11/10** (11) **3 659 932 A2**

**B65B 17/02** **B65B 21/24**  
**B65B 53/06** **B65B 57/08**  
**B65B 57/16** **B65B 59/00**  
**B65B 61/14**

(25) De (26) De  
(21) 19203176.3 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.11.2018 DE 102018127823  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN**  
• **METHOD AND SYSTEMS FOR PACKAGING ITEMS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'EMBALLAGE D'ARTICLES**  
(71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE  
WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65B 11/54** (11) **3 659 933 A1**

**B65B 41/12**  
(25) De (26) De  
(21) 18208721.3 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN MIT DEHNFOLIE**  
• **PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING WITH STRETCH FILM**  
• **MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À L'EMBALLAGE AVEC FEUILLE EXTENSIBLE**  
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE  
(72) Ellis, Eugen, 72229 Rohrdorf, DE

(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

**B65B 17/02** → (51) **B65B 11/10**

**B65B 21/24** → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 659 934 A1**  
**B65B 51/14** **B65B 57/02**

(25) En (26) En  
(21) 20152541.7 (22) 21.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.03.2012 JP 2012070872

(54) • **VAKUUMVERPACKUNGSVORRICHTUNG**  
• **VACUUM PACKAGING APPARATUS**  
• **EMBALLEUSE SOUS VIDE**

(71) Tosei Corporation, 1-24-2 Higashigotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP  
(72) FURUSE, Yoshiaki, Shizuoka, 410-2325, JP  
ASARI, Tatsuya, Shizuoka, 410-2325, JP  
FUKASE, Toshitaka, Shizuoka, 410-2325, JP  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB  
(62) 16196214.7 / 3 192 742  
13769632.4 / 2 832 649

**B65B 41/12** → (51) **B65B 11/54**

**B65B 51/14** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 53/06** → (51) **B65B 11/10**

**B65B 57/02** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 57/08** → (51) **B65B 11/10**

**B65B 57/16** → (51) **B65B 11/10**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 11/10**

**B65B 61/14** → (51) **B65B 11/10**

**B65D 1/00** → (51) **B32B 27/18**

**B65D 1/18** → (51) **B65D 77/04**

**B65D 1/26** → (51) **B32B 27/18**

**B65D 5/32** → (51) **B65D 5/56**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 659 935 A2**  
**B65D 65/40**

(25) En (26) En  
(21) 19206238.8 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811457413  
(54) • **VERPACKUNGSSCHACHTEL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHÄDEN, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **PACKAGING BOX, METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DAMAGE, DETECTION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**  
• **BOÎTE D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LES DOMMAGES, APPAREIL DE DÉTECTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN



- (72) HAN, Jin, Beijing, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Ximing, Beijing, Beijing 100085, CN  
WANG, Han, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz  
1, 50667 Köln, DE

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/56**

- (51) **B65D 5/56** (11) **3 659 936 A2**  
**B65D 5/32** **B29C 51/02**  
**B29C 51/14** **B29C 51/04**  
**B29C 51/10** **B65D 5/42**  
(25) Es (26) En  
(21) 18839414.2 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070536 27.07.2018  
(87) WO 2019/020863 2019/05 31.01.2019  
(88) 25.07.2019  
(30) 28.07.2017 ES 201730989

- (54) • ANORDNUNG VON FLACHEN BAHNEN,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER  
ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER VERPACKUNG UND  
VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES  
OBJEKTS  
• ASSEMBLY OF FLAT SHEETS, METHOD  
FOR PRODUCING THE ASSEMBLY,  
METHOD FOR MANUFACTURING A  
PACKAGING, AND METHOD FOR  
PACKAGING AN OBJECT  
• COMPLEXE DE FEUILLES PLANES,  
PROCÉDÉ D'OBTENTION DUDIT  
COMPLEXE, PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UN EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EM-  
BALLAGE D'UN OBJET

- (71) AINIA, Benjamin Franklin, 5, 46980 Paterna  
Valencia, ES  
(72) ENGUX NICOLÁS, Carlos, E-46980 Paterna  
Valencia, ES  
ZOMEÑO ALCALÁ, Pedro, E-46980 Paterna  
Valencia, ES  
ALBORCH PUCHOL, Miguel Rafael, E-46980  
Paterna Valencia, ES  
GARCÍA REVERTER, José, E-46980 Paterna  
Valencia, ES  
BLASCO PIQUER, Miguel, E-46980 Paterna  
Valencia, ES  
SUBIRATS HUERTA, Sebastián, E-46980  
Paterna Valencia, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

**B65D 19/18** → (51) **B65D 77/04**

**B65D 21/02** → (51) **B65D 77/04**

**B65D 30/02** → (51) **B65D 65/40**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 659 937 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 19383033.8 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 ES 201831833 U  
(54) • VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄL-  
TER  
• CLOSURE ASSEMBLY FOR CONTAINERS

- ENSEMBLE DE FERMETURE POUR RÉCI-  
PIENTS  
(71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/  
Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES  
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305  
IRUN (Guipúzcoa), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

- (51) **B65D 51/28** (11) **3 659 938 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 19209987.7 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 IT 201800010680  
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE  
FLASCHE ZUR LAGERUNG EINER IN EI-  
NEM HOHLRAUM DAVON ENTHALTENEN  
SUBSTANZ  
• CLOSURE DEVICE FOR A BOTTLE  
ADAPTED FOR STORING A SUBSTANCE  
CONTAINED IN A CAVITY THEREOF  
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE  
BOUTEILLE ADAPTÉ POUR LE STOCKAGE  
D'UNE SUBSTANCE DANS UNE CAVITÉ  
CORRESPONDANTE

- (71) INGE S.p.A., Via Garibaldi, 190, 20024 Gar-  
bagnate Milanese, IT  
(72) NOBBIO, Alessio, 20123 MILANO, IT  
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo  
Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121  
Milano, IT

- (51) **B65D 65/40** (11) **3 659 939 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36** **B65D 30/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838368.1 (22) 03.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025169 03.07.2018  
(87) WO 2019/021759 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144624  
12.12.2017 JP 2017237409  
(54) • VERPACKUNGSBEUTEL, IN DEM EIN PO-  
LYBUTYLENTEREPHTHALATFILM VER-  
WENDET WIRD  
• PACKING BAG IN WHICH POLYBU-  
TYLENE TEREPHTHALATE FILM IS USED  
• SACHET D'EMBALLAGE UTILISANT UN  
FILM DE POLY(TÉREPHTHALATE DE  
BUTYLÈNE)

- (71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP  
(72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi Aichi 484-  
8508, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**B65D 65/40** → (51) **B65D 5/42**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 659 940 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19191357.3 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.06.2015 GB 201510378  
22.12.2015 GB 201522698

- (54) • WIEDERVERSCHLIESSBARE KLAPPEN-  
VORRICHTUNG  
• RECLOSEABLE FLAP DEVICE  
• DISPOSITIF DE VOLET REFERMABLE  
(71) OPM Advance Limited, The Colour Box  
Gelderd Road, Leeds, Yorkshire LS12 6TG,  
GB  
(72) BELL, Ian David Michael, LEEDS, Yorkshire  
LS12 6TG, GB  
ELLISON, Christopher John, LEEDS,  
Yorkshire LS12 6TG, GB  
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,  
Leeds LS2 3AA, GB  
(62) 16731252.9 / 3 256 398

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 659 941 A1**  
**B65D 19/18** **B65D 88/02**  
**B65D 1/18** **B65D 21/02**  
**B65D 85/30** **B65D 88/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18209534.9 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • ZWISCHENBEHÄLTER IN MASSE  
• INTERMEDIATE BULK CONTAINER  
• CONTENEUR EN VRAC INTERMEDIAIRE  
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,  
19057 Schwerin, DE  
(72) DIAZ CUESTA, Juan Jose, 08006 Barcelona,  
ES  
MARCOARTU BEASCOECHEA, Ignacio,  
48016 Bilbao, ES  
BRINKERS, Erik, 7825 TT Emmen, NL  
DURAN SOLER, Ricard, 08224 Barcelona,  
ES  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B65D 81/03** (11) **3 659 942 A2**  
**B65D 81/26**

- (25) Ru (26) En  
(21) 18839018.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) RU 2018/000493 24.07.2018  
(87) WO 2019/022642 2019/05 31.01.2019  
(88) 21.03.2019  
(30) 26.07.2017 RU 2017126900  
(54) • VERPACKUNG ZUM TRANSPORT EINER  
FLASCHE  
• PACKAGE FOR THE TRANSPORTATION  
OF A BOTTLE  
• EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT DE  
BOUTEILLE  
(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstven-  
nostyiu "Dzhel'tab", Territoriya Skolkovo Inno-  
vatsionnogo Tsentra Ulitsa Nobelya d.7,  
pomeshchenie 142, Moscow 121205, RU  
(72) YUSHINA, Valeriya Olegovna, Moscow  
125047, RU  
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Pa-  
tentanwälte PartG mbB Küfergasse 11,  
89073 Ulm, DE

**B65D 81/26** → (51) **B65D 81/03**

- (51) **B65D 83/58** (11) **3 659 943 A1**  
**B05B 9/04** **B65D 83/62**  
(25) Ja (26) En

(21) 18858027.8 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032695 04.09.2018  
(87) WO 2019/058951 2019/13 28.03.2019  
(30) 19.09.2017 JP 2017179180

(54) • *AEROSOLPRODUKT*  
• *AEROSOL PRODUCT*  
• *PRODUIT AEROSOL*  
(71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higa-  
shigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo  
141-0022, JP

(72) KAMIJYO, Hokuto, Tokyo 141-0022, JP  
OGATA, Ken, Tokyo 141-0022, JP  
YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 141-0022, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B65D 83/62** → (51) **B65D 83/58**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 659 944 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 19211960.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 IT 201800010595  
(54) • *PAKET FÜR RAUCHARTIKEL MIT EINER*  
*UMHÜLLUNG UND ENTSPRECHENDES*  
*HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *PACKET FOR SMOKING ARTICLES*  
*PROVIDED WITH AN OVERWRAP AND*  
*CORRESPONDING MANUFACTURING*  
*METHOD*  
• *PAQUET POUR ARTICLES À FUMER*  
*DOTÉ D'UN SUREMBALLAGE ET*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRES-*  
*PONDANT*

(71) G.D. SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,  
91, 40133 Bologna, IT

(72) PARAZZA, Davide, 40133 Bologna, IT  
PARADISO, Luca, 40133 Bologna, IT  
PASQUI, Simone, 40133 Bologna, IT  
FEDERICI, Luca, deceased, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.  
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 85/30** → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 659 945 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209248.6 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *KAPSEL MIT INJEKTOREINSATZ*  
• *CAPSULE WITH INJECTOR INSERT*  
• *CAPSULE AVEC INSERT D'INJECTEUR*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-  
Villes, 1800 Vevey, CH

(72) MAGNIET, Ines, 1814 La Tour-de-Peilz, CH  
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des  
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800  
Vevey, CH

**B65D 88/02** → (51) **B65D 77/04**

**B65D 88/12** → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65D 90/00** (11) **3 659 946 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18854429.0 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102981 29.08.2018  
(87) WO 2019/047755 2019/11 14.03.2019  
(30) 08.09.2017 CN 201710805347

(54) • *BEHÄLTERBODENANORDNUNG*  
• *CONTAINER FLOOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PLANCHER DE CONTENEUR*

(71) Beijing Handler Multimodal Transport Co.,  
Ltd., Room 205 2 Floors No.1 Building  
Harvest International 1 Area 186 South 4th  
Ring Road West Fengtai District, Beijing  
100000, CN

(72) ZHANG, Lizhou, Beijing 100000, CN  
HU, Shiwei, Beijing 100000, CN

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and  
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4  
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) **B65F 1/06** (11) **3 659 947 A1**  
B65F 1/16 B65F 1/00  
(25) En (26) En  
(21) 20151804.0 (22) 22.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2009 US 60984409  
30.10.2009 US 60980109  
30.10.2009 US 60974309  
30.10.2009 US 60983609  
30.10.2009 US 60970309  
30.10.2009 US 60985009  
30.10.2009 US 60984209  
30.10.2009 US 60977109

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWEINDUNG EINES*  
*WINDELEIMERAGGREGATS*  
• *METHOD OF USING A DIAPER PAIL*  
*ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ASSEM-*  
*BLAGE DE SEAU À COUCHES*

(71) Munchkin, Inc., 16689 Schoenborn Street,  
North Hills, CA 91343, US

(72) DUNN., Steven, B., Beverly Hills, CA Cali-  
fornia 90210, US  
HATHERILL., Mark, A., Beverly Hills, CA  
California 90212, US

JOHNSON., Kevin, D., Tarzana, CA California  
91356, US

(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

(62) 10827353.3 / 2 493 784

**B65F 3/00** → (51) **B60R 3/00**

**B65F 5/00** → (51) **F23G 5/50**

**B65G 1/00** → (51) **H02K 41/03**

**B65G 1/04** → (51) **A01J 27/00**

**B65G 13/02** → (51) **G01N 23/04**

**B65G 15/44** → (51) **A01D 41/14**

**B65G 15/46** → (51) **A01D 41/14**

**B65G 23/44** → (51) **A01C 3/06**

(51) **B65G 33/04** (11) **3 659 948 A1**  
**B23P 19/00** **B65G 47/51**

(25) De (26) De  
(21) 19206927.6 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130317

(54) • *MAGAZIN*  
• *MAGAZINE*  
• *MAGAZINE*

(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52,  
75015 Bretten, DE

(72) Wüste, Michael, 46485 Wesel, DE  
Burmeister, Daniel, 80639 München, DE

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-  
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München,  
DE

(51) **B65G 41/00** (11) **3 659 949 A1**  
**B07B 1/00** E02F 9/00  
B65G 65/28

(25) En (26) En  
(21) 19275064.4 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816203379

(54) • *STAPLER MIT RADANORDNUNG*  
• *STACKER WITH WHEEL ASSEMBLY*  
• *EMPIEUR DOTÉ D'UN ENSEMBLE ROUE*

(71) McCloskey International, Ltd., 1 McCloskey  
Road, Keen, Ontario K9J 0G6, CA

(72) McCloskey, James Paschal, Keen, Ontario  
K9J 0G6, CA  
Nottingham, Al, Keen, Ontario K9J 0G6, CA

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**B65G 47/51** → (51) **B65G 33/04**

**B65G 47/74** → (51) **B21D 43/14**

**B65G 47/91** → (51) **B66C 1/02**

**B65G 47/96** → (51) **B07C 5/36**

**B65G 49/08** → (51) **H02K 41/03**

**B65G 53/20** → (51) **B22F 3/105**

**B65G 54/02** → (51) **H02K 41/03**

**B65G 60/00** → (51) **G07F 17/00**

**B65H 5/22** → (51) **B41J 11/00**

**B65H 7/14** → (51) **G01V 8/12**

(51) **B65H 9/10** (11) **3 659 950 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19203541.8 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 DE 102018130149

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSMASCHINE*  
*MIT EINER ANLAGE UND VERFAHREN*

ZUM BETREIBEN EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSMASCHINE

- SUBSTRATE PROCESSING DEVICE WITH AN ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A SUBSTRATE PROCESSING DEVICE
- MACHINE DE TRAITEMENT DU SUBSTRAT DOTÉE D'UNE INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SUBSTRAT

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE  
 (72) Fischer, Steffen, 73630 Remshalden, DE Hepperle, Michael, 71701 Schwieberdingen, DE  
 (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B65H 27/00** (11) **3 659 951 A1**  
**F16C 13/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18837411.0 (22) 05.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/021606 05.06.2018  
 (87) WO 2019/021642 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 JP 2017145171  
 (54) • ELASTISCHE WALZE, ANDRUCKWALZE UND FÖRDERVORRICHTUNG  
 • ELASTIC ROLLER, NIP ROLLER, AND CONVEYING DEVICE  
 • ROULEAU ÉLASTIQUE, ROULEAU PINCEUR ET DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
 (72) KAWASHITA, Mamoru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 SHOJI, Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B65H 29/14** → (51) **B65H 29/22**

(51) **B65H 29/22** (11) **3 659 952 A1**  
**B65H 31/30** **B65H 31/10**  
**B65H 31/36** **B65H 29/14**  
**B65H 31/20** **B65H 29/52**  
**B65H 31/18** **B65H 31/16**

(25) En (26) En  
 (21) 19211350.4 (22) 25.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 26.11.2018 IT 201800010572  
 (54) • BOGENSAMMELAUSRÜSTUNG  
 • SHEET ACCUMULATING EQUIPMENT  
 • EQUIPEMENT D'ACCUMULATION DE FEUILLES

(71) Tecna S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT  
 (72) TERRUSI, Francesco, 10015 IVREA, IT MASSUCCO, Alberto, 10015 IVREA, IT  
 (74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

**B65H 29/52** → (51) **B65H 29/22**

**B65H 31/10** → (51) **B65H 29/22**

**B65H 31/16** → (51) **B65H 29/22**

**B65H 31/18** → (51) **B65H 29/22**

**B65H 31/20** → (51) **B65H 29/22**

**B65H 31/30** → (51) **B65H 29/22**

**B65H 31/36** → (51) **B65H 29/22**

**B65H 54/88** → (51) **B65H 57/00**

(51) **B65H 57/00** (11) **3 659 953 A1**  
**B65H 54/88** **B65H 67/048**  
**D01D 7/00**

(25) En (26) En  
 (21) 20152839.5 (22) 12.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.10.2016 JP 2016206091  
 (54) • FADENEINFÄDELUNGSROBOTER  
 • YARN THREADING ROBOT  
 • ROBOT D'ENFILAGE DE FIL

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
 (72) Kato, Noriko, Kyoto, 612-8686, JP Nanayama, Daisuke, Kyoto, 612-8686, JP Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
 (62) 17196158.4 / 3 312 121

**B65H 67/048** → (51) **B65H 57/00**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 659 954 A1**  
**B66B 5/02**

(25) En (26) En  
 (21) 19212706.6 (22) 29.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 CN 201811443986  
 (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGSBETRIEBS  
 • METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING ELEVATOR OPERATION  
 • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
 (72) ZHANG, Kai, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN CAI, Xing, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN DING, Jinlei, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN YUAN, Yuan, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN  
 (74) Dehms, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 5/00** → (51) **B66B 13/30**

**B66B 5/02** → (51) **B66B 1/24**

(51) **B66B 11/04** (11) **3 659 955 A1**  
**H02K 7/08** **H02K 7/10**  
**H02K 21/12**

(25) De (26) De

(21) 18209385.6 (22) 30.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • GETRIEBELOSE PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMASCHINE FÜR EINEN AUFZUG  
 • GEARLESS PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR FOR AN ELEVATOR  
 • MACHINE SYNCHRONE DIRECT À AIMANT PERMANENT POUR UN ASCENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
 (72) AMMON, Urs, 6030 Ebikon, CH

(51) **B66B 13/12** (11) **3 659 956 A1**  
**B66B 13/16**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18870984.4 (22) 03.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/098643 03.08.2018  
 (87) WO 2019/080582 2019/18 02.05.2019  
 (30) 27.10.2017 CN 201711030105  
 (54) • AUFZUGSKABINENTÜRMASCHINE MIT KABINENTÜRSCHLOSS  
 • ELEVATOR CAR DOOR MACHINE DEVICE HAVING CAR DOOR LOCK  
 • DISPOSITIF DE MACHINE DE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR AYANT UNE FERMETURE DE PORTE DE CABINE

(71) Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd., 811 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200245, CN  
 (72) WANG, Xingqi, Shanghai 200245, CN JIANG, Ji, Shanghai 200245, CN  
 (74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

**B66B 13/12** → (51) **B66B 13/20**

**B66B 13/16** → (51) **B66B 13/12**

(51) **B66B 13/20** (11) **3 659 957 A1**  
**B66B 13/12**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18871254.1 (22) 03.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/098652 03.08.2018  
 (87) WO 2019/080583 2019/18 02.05.2019  
 (30) 27.10.2017 CN 201711029437  
 (54) • AUFZUGSKABINENTÜRMASCHINENVORRICHTUNG  
 • ELEVATOR CAR DOOR MACHINE DEVICE  
 • MÉCANISME DE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR

(71) Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd., 811 Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200245, CN  
 (72) WANG, Xingqi, Shanghai 200245, CN JIANG, Ji, Shanghai 200245, CN  
 (74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE



(51) **B66B 13/30** (11) **3 659 958 A1**  
**B66B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18306585.3 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **SÄULENINTEGRIERTE STUFE FÜR AUFZUGSANLAGEN**  
• **COLUMN-INTEGRATED STEP FOR ELEVATOR SYSTEMS**  
• **MARCHE INTÉGRÉE DANS UNE COLONNE POUR SYSTÈMES D'ASCENSEUR**  
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) SCHACH, Clement, 45500 Gien, FR  
BRIEUC, Stephane, 45500 Gien, FR  
MAUGUEN, Valerie, 45500 Gien, FR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66C 1/02** (11) **3 659 959 A1**  
**B65G 47/91**  
(25) En (26) En  
(21) 19163224.9 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 EP 18209229  
(54) • **STEUERUNG EINES VAKUUMSYSTEMS MIT EINER VAKUUMERZEUGERANORDNUNG**  
• **CONTROLLING A VACUUM SYSTEM COMPRISING A VACUUM GENERATOR ARRANGEMENT**  
• **COMMANDE D'UN SYSTÈME À VIDE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATEUR DE VIDE**  
(71) Piab Aktiebolag, Box 4501, 183 04 Täby, SE  
(72) SÖDERMAN, Daniel, 183 04 TÄBY, SE  
AHLIN HÖGFELDT, Simon, 183 04 TÄBY, SE  
WIGREN, Gustaf, 185 34 Vaxholm, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**B66C 1/10** → (51) **A61G 7/10**  
**B66C 7/02** → (51) **G01B 11/03**  
**B66C 9/16** → (51) **G01B 11/03**  
**B66C 13/46** → (51) **E02F 9/26**

(51) **B66D 5/30** (11) **3 659 960 A1**  
**F16D 65/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19212290.1 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 CN 201811432644  
(54) • **BREMSVORRICHTUNG, BREMSSYSTEM FÜR AUFZUG UND AUFZUGSSYSTEM**  
• **BRAKING DEVICE, BRAKING SYSTEM FOR ELEVATOR, AND ELEVATOR SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE FREINAGE, SYSTÈME DE FREINAGE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**  
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) LIN, Le, Shanghai, Shanghai 200335, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66F 9/06** → (51) **B25J 5/00**  
(51) **B66F 9/12** (11) **3 659 961 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19204693.6 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.11.2018 US 201816197893

(54) • **GABELN FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **FORKS FOR INDUSTRIAL VEHICLES AND METHOD OF MAKING SAME**  
• **FOURCHES POUR VÉHICULES INDUSTRIELS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US  
(72) Robert, C. Dunigan, Fairview, OR97024, US  
(74) Wunsch, Alexander, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B67C 3/02** → (51) **B67C 3/12**  
(51) **B67C 3/12** (11) **3 659 962 A1**  
**B67C 3/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19206098.6 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 DE 102018220369  
(54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKAUSGLEICH IN EINER GLEICHDRUCK-FÜLLMASCHINE UND GLEICHDRUCK-FÜLLMASCHINE FÜR GETRÄNKE**  
• **METHOD FOR COMPENSATING PRESSURE IN A DIRECT PRESSURE FILLING MACHINE AND A DIRECT PRESSURE FILLING MACHINE FOR DRINKS**  
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PRES-SION DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE À PRESSION ÉGALE ET MACHINE DE REMPLISSAGE À PRESSION ÉGALE POUR BOISSONS**  
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) Schafaczek, Bernd, 93073 Neutraubling, DE  
Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B67C 3/22** (11) **3 659 963 A1**  
**B67C 3/28**  
(25) En (26) En  
(21) 18306582.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **FÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT**  
• **FILLING PLANT AND METHOD FOR FILLING RECEPTACLES WITH A POURABLE FOOD PRODUCT**  
• **USINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT ALIMENTAIRE POUVANT ÊTRE VERSÉ**  
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT  
FUSARO, Alessandro, 43126 Parma, IT  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B67C 3/28** → (51) **B67C 3/22**  
**B67D 7/34** → (51) **B01D 17/04**  
**B67D 7/76** → (51) **B01D 17/04**  
**B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10**  
**B82Y 10/00** → (51) **C23C 14/04**  
**B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/12**  
**B82Y 15/00** → (51) **G01N 27/12**  
**B82Y 30/00** → (51) **C01G 5/00**  
**B82Y 30/00** → (51) **C08J 5/00**  
**B82Y 30/00** → (51) **G01N 33/20**  
**B82Y 40/00** → (51) **C23C 14/04**  
**B82Y 40/00** → (51) **H01L 29/12**

(51) **C01B 3/06** (11) **3 659 964 A1**  
**C08G 77/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18306578.8 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **KATALYSIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS SILYLIERTEN DERIVATEN ALS WASSERSTOFFTRÄGERVERBINDUNGEN**  
• **CATALYSED PROCESS OF PRODUCTION OF HYDROGEN FROM SILYLATED DERIVATIVES AS HYDROGEN CARRIER COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉ CATALYSÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE DÉRIVÉS SILYLÉS EN TANT QUE COMPOSÉS PORTEURS D'HYDROGÈNE**  
(71) Hysilabs, SAS, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Mediterranee, 13100 Aix-en-Provence, FR  
(72) Burcher, Benjamin, 74410 Saint-Jorioz, FR  
Lome, Vincent, 13160 Chateaufrenard, FR  
Benoit, Remy, 30400 Villeneuve-les-Avignon, FR  
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street

Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB	
<b>C01B 3/08</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
<b>C01B 3/36</b>	→ (51) <b>B01D 69/02</b>
(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>3 659 965 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19206924.3	(22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.11.2018 US 201816185665	
09.11.2018 US 201816185694	
(54) • VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG IN EINER DAMPFREFORMIERUNGSANLAGE	
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF STEAM IN A STEAM REFORMING PLANT	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VAPEUR D'EAU DANS UNE INSTALLATION DE REFORMAGE À LA VAPEUR	
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) KONG, Paul, TEXAS, TX Texas 77478, US	
ROESCH, Alexander, TEXAS, TX Texas 77494, US	
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>3 659 966 A1</b>
<b>C01B 3/48</b>	<b>C01B 3/56</b>
<b>B01J 8/06</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19210660.7	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.11.2018 FR 1871927	
(54) • VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG DURCH DAMPFREFORMIERUNG UND KOHLENSTOFFUMWANDLUNG	
• METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN BY STEAM REFORMING AND CO CONVERSION	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR REFORMAGE À LA VAPEUR ET CONVERSION DE CO	
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) BASIN, Marie, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR	
GARY, Daniel, 78350 LES LOGES EN JOSAS, FR	
TADIELLO, Jean-Philippe, 60439 FRANKFURT/MAIN, DE	
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
<b>C01B 3/48</b>	→ (51) <b>C01B 3/38</b>
<b>C01B 3/56</b>	→ (51) <b>B01D 69/02</b>
<b>C01B 3/56</b>	→ (51) <b>C01B 3/38</b>
<b>C01B 13/14</b>	→ (51) <b>C01B 17/00</b>

<b>C01B 13/36</b>	→ (51) <b>C01G 3/02</b>
(51) <b>C01B 17/00</b>	(11) <b>3 659 967 A2</b>
<b>C01B 13/14</b>	<b>C01B 19/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 19201891.9	(22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 11.10.2018 US 201862744618 P	
12.10.2018 KR 20180122039	
(54) • MISCHLEITER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MISCHLEITERS	
• MIXED CONDUCTOR, ELECTRO-CHEMICAL DEVICE, AND METHOD OF PREPARING MIXED CONDUCTOR	
• CONDUCTEUR MIXTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONDUCTEUR MIXTE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) MA, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, KR	
KWON, Hyukjae, 16678 Gyeonggi-do, KR	
LEE, Hyunpyo, 16678 Gyeonggi-do, KR	
SEO, Donghwa, Mountain View, CA California 94043, US	
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
<b>C01B 19/00</b>	→ (51) <b>C01B 17/00</b>
<b>C01B 19/04</b>	→ (51) <b>C09K 11/88</b>
<b>C01B 32/05</b>	→ (51) <b>B01D 71/02</b>
<b>C01B 32/15</b>	→ (51) <b>A61K 9/51</b>
<b>C01B 32/50</b>	→ (51) <b>B01D 69/02</b>
<b>C01B 33/02</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>
(51) <b>C01B 33/38</b>	(11) <b>3 659 968 A1</b>
<b>B01J 20/10</b>	<b>C02F 1/28</b>
<b>C10G 25/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18386034.5	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MINERALZUSAMMENSETZUNG	
• MINERAL COMPOSITION	
• COMPOSITION MINÉRALE	
(71) ImerTech, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR	
(72) Kapralou, Christina, 19005 Agia Marina Nea Makri, GR	
Karalis, Thanasis, 15233 Chalandri, Chalandri Attiki, GR	
Dedeloudis, Christos, 17561 Athens, GR	
(74) Yazitzoglou, Evagelia S., Dr. Helen G. Papa-constantinou and Partners 2, Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens, GR	
<b>C01B 35/18</b>	→ (51) <b>C09C 3/10</b>
(51) <b>C01F 11/18</b>	(11) <b>3 659 969 A1</b>
<b>A23L 2/38</b>	<b>A23L 2/52</b>
<b>A23L 17/00</b>	<b>A23L 33/16</b>
(25) Ja	(26) En

(21) 18838976.1	(22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/027450	23.07.2018
(87) WO 2019/021989	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 JP 2017145424	
(54) • CALCIUMCARBONAT, CALCIUMCARBONATPRÄPARAT FÜR LEBENSMITTELZUSATZVERWENDUNG UND LEBENSMITTEL	
• CALCIUM CARBONATE, CALCIUM CARBONATE PREPARATION FOR FOOD ADDITION USE, AND FOOD	
• CARBONATE DE CALCIUM, PRÉPARATION DE CARBONATE DE CALCIUM POUR UTILISATION COMME ADDITIF ALIMENTAIRE, ET ALIMENT	
(71) Shiraiishi Kogyo Kaisha, Ltd., 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP	
(72) NAKAI, Shinsuke, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
KUMA, Yoshiki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP	
TANAKA, Yukari, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP	
CHIBA, Ryo, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>C01F 17/00</b>	→ (51) <b>C01G 3/02</b>
<b>C01G 3/00</b>	→ (51) <b>C09K 11/88</b>
(51) <b>C01G 3/02</b>	(11) <b>3 659 970 A1</b>
<b>C01B 13/36</b>	<b>C01F 17/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18838954.8	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/021638	06.06.2018
(87) WO 2019/021644	2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142908	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXIDNANOPARTIKELN	
• METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE NANOPARTICLES	
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE	
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP	
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP	
(72) TSUZUKI Yoshikazu, Tokyo 100-8322, JP	
WAKAE Mariko, Tokyo 100-8322, JP	
KURUSU Kazuhiko, Tokyo 100-8322, JP	
ABE Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP	
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
<b>C01G 3/12</b>	→ (51) <b>C09K 11/88</b>
(51) <b>C01G 5/00</b>	(11) <b>3 659 971 A1</b>
<b>B22F 1/00</b>	<b>B22F 7/08</b>
<b>B22F 9/24</b>	<b>C09C 1/62</b>
<b>C09C 3/08</b>	<b>C22C 1/04</b>
<b>B82Y 30/00</b>	<b>C09K 5/14</b>

- (25) En (26) En  
(21) 19211765.3 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.10.2012 US 201261719700 P  
04.03.2013 US 201361772343 P  
14.03.2013 US 201361781338 P  
(54) • *SINTERPULVER*  
• *SINTERING POWDER*  
• *POUDRE DE FRITTAGE*  
(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US  
(72) PANDHER, Ranjit, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
KHASELEV, Oscar, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
BHATKAL, Ravi, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
RAUT, Rahul, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
SINGH, Bawa, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
RIBAS, Morgana, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
GHOSAL, Shamik, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
SARKAR, Siuli, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
MUKHERJEE, Sutapa, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
KUMAR, Sathish, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
CHANDRAN, Remya, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
VISHWANATH, Pavan, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
PACHAMUTHU, Ashok, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
BOUREGHDA, Monnir, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
DESAI, Nitin, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
LIFTON, Anna, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
CHAKI, Nirmalya Kumar, Waterbury, CT Connecticut 06702, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 13786715.6 / 2 911 979

(51) **C01G 21/22** (11) **3 659 972 A2**  
**C01G 37/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19201887.7 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 11.10.2018 US 201862744614 P  
12.10.2018 KR 20180122041  
(54) • *PEROVSKITMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM PEROVSKITMATERIAL*  
• *PEROVSKITE MATERIAL, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE PEROVSKITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE PÉROVSKITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LE MATÉRIAU DE PÉROVSKITE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MA, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, KR

- KWON, Hyukjae, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hyunpyo, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SEO, Donghwa, Mountain View, CA California 94043, US  
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C01G 37/14** → (51) **C01G 21/22**

**C01G 41/00** → (51) **C09C 3/10**

**C01G 41/02** → (51) **C09C 3/10**

(51) **C01G 45/02** (11) **3 659 973 A2**  
**H01G 11/42**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18876546.5 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/010863 14.09.2018  
(87) WO 2019/093648 2019/20 16.05.2019  
(88) 27.06.2019  
(30) 10.11.2017 KR 20170149678  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTENFÖRMIGEN MANGANDIOXID-NANOPARTIKELN*  
• *METHOD FOR PREPARATION OF PLATE-TYPE MANGANESE DIOXIDE NANOPARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE DIOXYDE DE MANGANESE DE TYPE PLAQUE*  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Hosub, Daejeon 34122, KR  
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR  
LYU, Byunggook, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 659 974 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 18208473.1 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELVERBUNDSTOFFHYDROXIDS*  
• *PROCESS FOR MAKING A NICKEL COMPOSITE HYDROXIDE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HYDROXYDE DE NICKEL COMPOSITE*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
PFISTER, Daniela, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHROEDLE, Simon, 103-0022 Tokyo, JP  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 659 975 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 18208785.8 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELKOMPOSITHYDROXIDS*  
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A NICKEL COMPOSITE HYDROXIDE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HYDROXYDE COMPOSITE DE NICKEL*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) Sioss, James A, Beachwood, OH 44122, US  
Lampert, Jordan K, Beachwood, OH 44122, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 659 976 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**

- (25) En (26) En  
(21) 19209524.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.11.2018 KR 20180140901  
(54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*  
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*  
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) CHANG, Donggyu, 17084 Gyeonggi-do, KR  
KIL, Donghyun, 17084 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jongmin, 17084 Gyeonggi-do, KR  
YANG, Wooyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR  
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**

**C02F 1/00** → (51) **F28F 3/08**

**C02F 1/28** → (51) **C01B 33/38**

(51) **C02F 1/34** (11) **3 659 977 A1**  
**B01F 5/06** **B01F 13/10**  
**B01F 5/00** **B01F 5/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18208440.0 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *EINRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON FLÜSSIGKEITEN MITTELS HYDROMECHANISCHER KAVITATION UND UNTERDRUCK*  
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF LIQUIDS BY MEANS OF HYDROMECHANICAL CAVITATION AND VACUUM*



- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES LIQUIDES PAR CAVITATION HYDROMÉCANIQUE ET SOUS-COMPRESSION
- (71) Steinhardt GmbH, Röderweg 10, 65232 Taunusstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **C02F 1/34** (11) **3 659 978 A1**  
**B01F 5/00** **B01F 13/10**  
 B01F 5/02 B01F 5/06

(25) De (26) De  
 (21) 18208442.6 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • EINRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON FLÜSSIGKEITEN MITTELS HYDRO-MECHANISCHER KAVITATION UND UNTERDRUCK
- DEVICE FOR THE TREATMENT OF LIQUIDS BY MEANS OF HYDRO-MECHANICAL CAVITATION AND VACUUM
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES LIQUIDES PAR CAVITATION HYDROMÉCANIQUE ET PAR DÉPRESSION
- (71) Steinhardt GmbH, Röderweg 10, 65232 Taunusstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **C02F 1/34** (11) **3 659 979 A1**  
**B01F 5/00** **B01F 13/10**  
 B01F 5/02 B01F 5/06

(25) De (26) De  
 (21) 18208446.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • EINRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON FLÜSSIGKEITEN MITTELS HYDRO-MECHANISCHER KAVITATION UND UNTERDRUCK
- DEVICE FOR THE TREATMENT OF LIQUIDS BY MEANS OF HYDRO-MECHANICAL CAVITATION AND VACUUM
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES LIQUIDES PAR CAVITATION HYDROMÉCANIQUE ET PAR DÉPRESSION
- (71) Steinhardt GmbH, Röderweg 10, 65232 Taunusstein, DE
- (72) DILLITZER, Jürgen, 86153 Augsburg, DE
- (74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **C02F 1/42** (11) **3 659 980 A1**  
**B01J 39/05** **B01J 39/07**  
**B01J 39/17** **B01J 41/05**

**B01J 41/07** **B01J 47/016**  
**C02F 1/70** **C02F 103/02**

(25) De (26) De  
 (21) 19211841.2 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 DE 102018129862
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SAUERSTOFF-GEHALTES VON HEIZUNGSWASSER
- METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE OXYGEN CONTENT OF HEATING WATER
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA TENUEUR EN OXYGÈNE DE L'EAU DE CHAUFFAGE
- (71) Perma-Trade Wassertechnik GMBH, Röntgenstrasse 2, 71229 Leonberg, DE
- (72) SAUTTER, Michael, 71229 Leonberg, DE ENDE, Dietmar, 71287 Weissach, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**C02F 1/42** → (51) **H01M 8/04**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 659 981 A1**  
**C02F 5/00**

(25) De (26) De  
 (21) 19211843.8 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 DE 102018130508
- (54) • LEITUNGSANORDNUNG ZUR VOR-BEHANDLUNG VON TRINKWASSER
- CONDUIT ARRANGEMENT FOR PRETREATING WATER
  - ARRANGEMENT DANS UN CONDUIT POUR LE PRÉTRAITEMENT DE L'EAU
- (71) Exergene Technologie GmbH & Co., Pfefferkrug 63a, 22397 Hamburg, DE
- (72) Puls, Norbert, 22589 Hamburg, DE Wermter, Carsten, 20149 Hamburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C02F 1/44** → (51) **B01D 29/52**

**C02F 1/70** → (51) **C02F 1/42**

- (51) **C02F 3/34** (11) **3 659 982 A1**
- (25) En (26) En  
 (21) 19219462.9 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2012 US 201261689077 P
- (54) • IN DER BODENKONDITIONIERUNG NÜTZLICHE BIOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
- A BIO-CATALYTIC COMPOSITION USEFUL IN SOIL CONDITIONING
  - COMPOSITION BIO-CATALYTIQUE UTILE DANS LE CONDITIONNEMENT DE SOLS
- (71) Neozyme International, Inc., 711 W. 17th Street, Suite E-6, Costa Mesa, CA 92627, US
- (72) DALE, Parker, Newport Beach, California 92660, US
- DALE, Parker David, Newport Beach, CA California 92662, US

- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 19160826.4 / 3 514 117  
 13796699.0 / 2 855 369

**C02F 5/00** → (51) **C02F 1/44**

(51) **C02F 9/00** (11) **3 659 983 A1**  
**C02F 11/04** **C02F 11/18**  
**C02F 11/121** **C02F 11/14**  
**C02F 11/13**

(25) En (26) En  
 (21) 18209625.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM
- PROCESS FOR THE TREATMENT OF SLUDGE
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C02F 11/04** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 11/121** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 11/13** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 11/14** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 11/18** → (51) **C02F 9/00**

**C03B 19/01** → (51) **B22F 3/105**

**C03C 4/00** → (51) **C04B 35/111**

**C03C 10/00** → (51) **C04B 35/111**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 659 984 A2**

(25) Ko (26) En  
 (21) 18839257.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) KR 2018/006899 19.06.2018
- (87) WO 2019/022383 2019/05 31.01.2019
- (88) 11.04.2019
- (30) 25.07.2017 KR 20170093847
- (54) • GLAS MIT GERINGER EMISSIVITÄT
- LOW-EMISSIVITY GLASS
  - VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ
- (71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
- (72) PARK, Joon Young, Yeosu-si Gyeonggi-do 12646, KR  
 KANG, Hyun Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR  
 KIM, Jin Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR  
 OH, Young Hoon, Seoul 01707, KR  
 YOON, Sung Kun, Yeosu-si Gyeonggi-do 12646, KR  
 YU, Bo Na, Gunsan-si Jeollabuk-do 54088, KR

LEE, Hyoun Joo, Busan 47239, KR  
LEE, Je Hyang, Seoul 05254, KR  
KIM, Min Ju, Seoul 01746, KR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain  
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly  
Cedex, FR

(51) **C03C 27/12** (11) **3 659 985 A1**  
**B32B 17/10** **B32B 27/30**  
**C08K 5/053** **C08K 5/105**  
**C08L 31/04** **C08L 33/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837173.6 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027474 23.07.2018  
(87) WO 2019/021999 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017143116  
(54) • HARZFOLIE UND GLASPLATTENHALTI-  
GES LAMINAT  
• RESIN FILM AND GLASS-PLATE-  
CONTAINING LAMINATE  
• FILM DE RÉSINE ET STRATIFIÉ CONTE-  
NANT UNE PLAQUE DE VERRE  
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma  
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8565, JP  
(72) ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun Osaka 618-  
0021, JP  
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-  
8585, JP  
KAWADA, Shinji, Mishima-gun Osaka 618-  
0021, JP  
NAGAI, Yasuharu, Kouka-shi Shiga 528-  
8585, JP  
HANEDA, Satoshi, Mishima-gun Osaka 618-  
0021, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**C03C 27/12** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C04B 20/10** (11) **3 659 986 A1**  
**C04B 28/06** **C04B 28/04**  
C04B 111/34 C04B 111/27  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212994.8 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 FR 1872192  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BETONS ZUR SOFORTIGEN AUSSCHA-  
LUNG  
• PROCESS FOR PREPARING A CONCRETE  
FOR IMMEDIATE DEMOULDING  
• PROCEDE POUR LA REALISATION D'UN  
BETON A DEMOULAGE IMMEDIAT  
PRODUISANT DE FAIBLES VARIATIONS  
DIMENSIONNELLES EN REPONSE A DES  
VARIATIONS HYGROMETRIQUES  
(71) Centre d'Etudes et de Recherches de l'In-  
dustrie du Béton, 1, rue des Longs Réages  
CS10010, 28233 Epéron, FR  
(72) LE THIERRY, Suzanne, 78120 Rambouillet,  
FR  
JACQUEMOT, François, 78660 Ablis, FR  
ROUGEAU, Patrick, 91440 Bures-sur-Yvette,  
FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**C04B 22/08** → (51) **C04B 28/14**  
**C04B 28/04** → (51) **C04B 20/10**  
**C04B 28/06** → (51) **C04B 20/10**

(51) **C04B 28/14** (11) **3 659 987 A2**  
**C04B 22/08** C04B 111/28  
C04B 111/34  
(25) En (26) En  
(21) 20153158.9 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.11.2014 GB 201420767  
(54) • FLAMMBESTÄNDIGE PRODUKTE BASIE-  
REND AUF CALCIUMSULFAT  
• FIRE RESISTANT CALCIUM SULPHATE-  
BASED PRODUCTS  
• PRODUITS À BASE DE SULFATE DE  
CALCIUM RÉSISTANT AU FEU  
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin  
Roosevelt, 92150 Suresnes, FR  
(72) BROOKS, Laura, Loughborough, Leices-  
tershire LE12 6JT, GB  
FISHER, Robin, Loughborough, Leices-  
tershire LE12 6JT, GB  
RIDEOUT, Jan, Loughborough, Leices-  
tershire LE12 6JT, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 15794948.8 / 3 221 275

(51) **C04B 35/01** (11) **3 659 988 A1**  
**H01B 1/20** **H01L 31/0224**  
(25) En (26) En  
(21) 19211766.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 KR 20180148622  
(54) • SOLARZELLE UND PASTENZUSAMMEN-  
SETZUNG FÜR ELEKTRODE DER SOLAR-  
ZELLE  
• SOLAR CELL AND PASTE COMPOSITION  
FOR ELECTRODE OF SOLAR CELL  
• CELLULE SOLAIRE ET COMPOSITION DE  
PÂTE POUR ÉLECTRODE DE CELLULE  
SOLAIRE  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,  
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR  
(72) JUNG, Yong Jun, 06772 Seoul, KR  
HYEON, Woo Jang, 06772 Seoul, KR  
LEE, Junhee, 06772 Seoul, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **C04B 35/111** (11) **3 659 989 A1**  
**A61C 13/00** **A61K 6/00**  
**B28B 1/00** **C03C 4/00**  
**C03C 10/00** **C04B 35/44**  
**C04B 35/443** **C04B 35/486**  
**C04B 35/488** **C04B 35/626**  
**C04B 35/636**  
(25) De (26) De  
(21) 18209278.3 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • SCHLICKER UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON KERAMISCHEN UND  
GLASKERAMISCHEN 3D STRUKTUREN

• SLURRY AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING OF CERAMIC AND GLASS-  
CERAMIC 3D STRUCTURES  
• BARBOTINE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE STRUCTURES TRIDIMENSION-  
NELLES CÉRAMIQUES ET VITROCÉRA-  
MIQUES  
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI  
IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre  
85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB  
(72) BONDERER, Lorenz Josef, 7320 Sargans,  
CH  
LAUBERSHEIMER, Jürgen Rudolf, 9470  
Buch, CH  
WACHTER, Wolfgang Josef, 9494 Schaan, LI  
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH  
ZENO, Michael, Hasmonaim 7312700, IL  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

**C04B 35/111** → (51) **B22F 3/105**

(51) **C04B 35/117** (11) **3 659 990 A1**  
**H01L 21/3065**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18841080.7 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028547 31.07.2018  
(87) WO 2019/026871 2019/06 07.02.2019  
(30) 01.08.2017 JP 2017148815  
(54) • SINTERKÖRPER AUS ALUMINIUMOXID,  
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
UND BAUTEIL FÜR EINE VORRICHTUNG  
ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERN  
• ALUMINA SINTERED COMPACT,  
METHOD OF MANUFACTURING SAME,  
AND COMPONENT FOR SEMICON-  
DUCTOR MANUFACTURING APPARATUS  
• COMPACT FRITTÉ D'ALUMINE, SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET  
ÉLÉMENT POUR APPAREIL DE FABRICA-  
TION DE SEMI-CONDUCTEUR  
(71) Ferrotec Material Technologies Corporation,  
3-4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo  
103-0027, JP  
(72) ETO, Shunichi, Tokyo 103-0027, JP  
FUKUO, Osanobu, Tokyo 103-0027, JP  
SAITOU, Kiyotaka, Tokyo 103-0027, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**C04B 35/44** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 35/443** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 35/486** → (51) **B22F 3/105**

**C04B 35/486** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 35/488** → (51) **B22F 3/105**

**C04B 35/488** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 35/495** → (51) **C23C 14/34**

(51) **C04B 35/582** (11) **3 659 991 A1**  
**C04B 35/622** **H01L 23/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18839306.0 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C06C 9/00</b> → (51) <b>C06B 33/12</b>	(87) WO 2019/019557 2019/05 31.01.2019
BA ME	<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07C 67/055</b>	(30) 24.07.2017 CN 201710604867
KH MA MD TN	<b>C07B 63/00</b> → (51) <b>B01D 7/00</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFARME SCHÄUMUNGSMITTELS</b>
(86) JP 2018/027008 19.07.2018	<b>C07C 13/567</b> → (51) <b>C07D 251/12</b>	• <b>METHOD FOR CO-PRODUCTION OF LOW-CARBON FOAMING AGENT</b>
(87) WO 2019/021919 2019/05 31.01.2019	<b>C07C 17/20</b> → (51) <b>C07C 21/18</b>	• <b>PROCÉDÉ DE COPRODUCTION D'UN AGENT MOUSSANT À FAIBLE TENEUR EN CARBONE</b>
(30) 24.07.2017 JP 2017142978	(51) <b>C07C 17/25</b> (11) <b>3 659 993 A1</b>	(71) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
(54) • <b>ALUMINIUMNITRID-SINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	<b>C07C 17/38</b> <b>C07C 17/383</b>	(72) HONG, Jianguyong, Quzhou Zhejiang 324000, CN
• <b>ALUMINUM NITRIDE SINTERED COMPACT AND METHOD FOR PRODUCING SAME</b>	<b>C07C 17/386</b> <b>C07C 17/395</b>	YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
• <b>PIÈCE COMPACTE FRITTÉE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</b>	<b>C07C 17/42</b> <b>C07C 19/01</b>	ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, CN
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	(25) En (26) En	ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
(72) MIYAMOTO, Daisuke, Tokyo 105-8518, JP	(21) 20153903.8 (22) 12.02.2014	ZHOU, Huadong, Quzhou Zhejiang 324004, CN
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	OU, Yanghao, Quzhou Zhejiang 324000, CN
<b>C04B 35/5831</b> → (51) <b>C09K 3/14</b>	(30) 12.02.2013 US 201361763583 P	GONG, Haitao, Quzhou Zhejiang 324000, CN
<b>C04B 35/584</b> → (51) <b>C09K 11/77</b>	14.03.2013 US 201313831064	FANG, Min, Quzhou Zhejiang 324000, CN
<b>C04B 35/622</b> → (51) <b>C04B 35/582</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG CHLORIRTER KOHLENWASSERSTOFFEN</b>	(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
<b>C04B 35/626</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	• <b>METHODS FOR RECOVERING CHLORINATED HYDROCARBONS</b>	<b>C07C 37/00</b> → (51) <b>B05D 7/14</b>
<b>C04B 35/626</b> → (51) <b>C04B 35/111</b>	• <b>PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRER DES HYDROCARBURES CHLORÉS</b>	<b>C07C 39/00</b> → (51) <b>B05D 7/14</b>
<b>C04B 35/628</b> → (51) <b>C09K 3/14</b>	(71) OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION, 5005 LBJ Freeway Suite 1500, Dallas TX 75244, US	<b>C07C 49/248</b> → (51) <b>A61K 31/12</b>
<b>C04B 35/634</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	(72) Dawkins, John Lee, Derby, KS Kansas 67037, US	(51) <b>C07C 67/055</b> (11) <b>3 659 995 A1</b>
<b>C04B 35/636</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	Hollis, Darrell, Conway Springs, KS Kansas 67031, US	<b>C07C 69/16</b> <b>C07B 61/00</b>
<b>C04B 35/636</b> → (51) <b>C04B 35/111</b>	Klausmeyer, Rodney L., Wichita, KS Kansas 67211, US	(25) Ja (26) En
<b>C04B 35/638</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	Kramer, Keith S., Andover, KS Kansas 67002, US	(21) 18838870.6 (22) 23.07.2018
<b>C04B 35/645</b> → (51) <b>C23C 14/34</b>	Garmon, Michael Andrew, Manvel, TX Texas 77578, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C06B 23/00</b> → (51) <b>C06B 33/12</b>	(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	BA ME
<b>C06B 25/34</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	(62) 16176359.4 / 3 103 785	KH MA MD TN
(51) <b>C06B 33/12</b> (11) <b>3 659 992 A1</b>	14710411.1 / 2 956 432	(86) JP 2018/027458 23.07.2018
<b>C06B 23/00</b> <b>C06C 9/00</b>	<b>C07C 17/25</b> → (51) <b>C07C 21/18</b>	(87) WO 2019/021993 2019/05 31.01.2019
<b>F42D 3/04</b>	<b>C07C 17/38</b> → (51) <b>C07C 17/25</b>	(30) 24.07.2017 JP 2017142559
(25) Ko (26) En	<b>C07C 17/383</b> → (51) <b>C07C 17/25</b>	11.12.2017 JP 2017236645
(21) 18907112.9 (22) 21.02.2018	<b>C07C 17/383</b> → (51) <b>C07C 21/18</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIS-ACYLOXYLIERTEN EXOMETHYLEN-VERBINDUNG</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07C 17/386</b> → (51) <b>C07C 17/25</b>	• <b>METHOD FOR PRODUCING BIS-ACYLOXYLATED EXOMETHYLENE COMPOUND</b>
BA ME	<b>C07C 17/395</b> → (51) <b>C07C 17/25</b>	• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'EXOMÉTHYLÈNE BIS-ACYLOXYLÉ</b>
MA MD TN	<b>C07C 17/42</b> → (51) <b>C07C 17/25</b>	(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(86) KR 2018/002153 21.02.2018	<b>C07C 19/01</b> → (51) <b>C07C 17/25</b>	(72) MURATA, Yusuke, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(87) WO 2019/164027 2019/35 29.08.2019	<b>C07C 19/08</b> → (51) <b>C07C 21/18</b>	MINAMOTO, Naoya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(54) • <b>METALLGEMISCH-SPRENGKAPSEL</b>	<b>C07C 21/04</b> → (51) <b>C07C 17/25</b>	KANEKO, Mitsumasa, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
• <b>METALLIC MIXTURE BLASTING CAPSULE</b>	(51) <b>C07C 21/18</b> (11) <b>3 659 994 A1</b>	SHIMIZU, Ryosuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
• <b>CAPSULE DÉTONANTE À MÉLANGE MÉTALLIQUE</b>	<b>C07C 19/08</b> <b>C07C 17/25</b>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(71) Enaex S.A., El Trovador N 4253, Comuna de Las Condes Region, Metropolitana 7550079, CL	<b>C07C 17/20</b> <b>C07C 17/383</b>	<b>C07C 69/16</b> → (51) <b>C07C 67/055</b>
(72) ASECIO, Claudio Nunez, Talgante, 9670000, CL	(25) Zh (26) En	(51) <b>C07C 211/50</b> (11) <b>3 659 996 A1</b>
KIM, Chulwon, Incheon 22602, KR	(21) 18838944.9 (22) 25.06.2018	<b>C07C 215/76</b> <b>C07C 217/84</b>
KIM, Sung Kook, Incheon 21625, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C07D 233/61</b> <b>C08G 8/16</b>
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB	BA ME	<b>C08G 85/00</b>
	KH MA MD TN	(25) Ja (26) En
	(86) CN 2018/000234 25.06.2018	(21) 18839253.4 (22) 27.07.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028340 27.07.2018  
(87) WO 2019/022251 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017147097  
(54) • *NEUE (POLY)AMINVERBINDUNG, HARZ  
UND GEHÄRTETES PRODUKT*  
• *NOVEL (POLY)AMINE COMPOUND,  
RESIN, AND CURED PRODUCT*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ (POLY)AMINE,  
RÉSINE, ET OBJET DURCI*  
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,  
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP  
(72) ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP  
MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi  
Kanagawa 254-0016, JP  
MATSUURA, Yutaka, Kurashiki-shi Okayama  
712-8525, JP  
SHISHIMI, Toru, Kurashiki-shi Okayama  
712-8525, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**C07C 215/76** → (51) **C07C 211/50**

**C07C 217/84** → (51) **C07C 211/50**

(51) **C07C 231/02** (11) **3 659 997 A1**  
**C07C 237/22** **A61K 31/165**  
**A61P 25/04** **A61P 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 20152731.4 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.11.2015 JP 2015222754  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LACOSAMID UND ZWISCHENPRODUKT  
DAVON*  
• *METHOD FOR PRODUCING LACOSAMIDE  
AND INTERMEDIATE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LACOSA-  
MIDE ET SON INTERMÉDIAIRE*  
(71) API Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 1010047, JP  
(72) Nagahama, Masaki, Fukuoka, Fukuoka 871-  
0801, JP  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkopatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE  
(62) 16864357.5 / 3 375 771

**C07C 231/02** → (51) **C07C 237/40**

**C07C 231/08** → (51) **C08F 220/58**

**C07C 231/12** → (51) **C07C 237/40**

**C07C 233/05** → (51) **C08F 220/58**

**C07C 237/22** → (51) **C07C 231/02**

(51) **C07C 237/40** (11) **3 659 998 A1**  
**C07C 231/02** **C07C 231/12**  
**C08G 59/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838236.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028132 26.07.2018  
(87) WO 2019/022203 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145639  
(54) • *AROMATISCHE AMINVERBINDUNG,  
HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDVERBIN-  
DUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG,  
GEHÄRTETES PRODUKT, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN  
PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER AROMATISCHEN  
AMINVERBINDUNG*

• *AROMATIC AMINE COMPOUND, CURING  
AGENT FOR EPOXY COMPOUND,  
CURABLE COMPOSITION, CURED  
PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING  
CURED PRODUCT, AND METHOD FOR  
PRODUCING AROMATIC AMINE  
COMPOUND*  
• *COMPOSÉ AMINE AROMATIQUE AINSI  
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
CELUI-CI, AGENT DE DURCISSEMENT  
POUR COMPOSÉ ÉPOXY, COMPOSITION  
DURCISSABLE, ET OBJET DURCI AINSI  
QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
CELUI-CI*

(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Naka-  
maruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0012, JP  
(72) HIKIDA Jiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-  
0012, JP  
SHIOTA Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-  
0012, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C07C 257/10** → (51) **B01D 7/00**

**C07C 319/14** → (51) **C07C 319/20**

(51) **C07C 319/20** (11) **3 659 999 A1**  
**C07C 321/14** **C08G 18/38**  
**G02B 1/04** **C07C 335/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 19775048.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/014000 29.03.2019  
(87) WO 2019/189762 2019/04 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064791

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
POLYTHIOLVERBINDUNG, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN  
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN  
MATERIALS*  
• *METHOD FOR PRODUCING POLYTHIOL  
COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING  
CURABLE COMPOSITION, AND METHOD  
FOR PRODUCING CURED MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
COMPOSÉ POLYTHIOL, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION  
DURCISSABLE, ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DURCI*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin  
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani  
12130, TH  
(72) KAGEYAMA Yukio, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C07C 319/20** (11) **3 660 000 A1**  
**C07C 321/14** **C08G 18/38**  
**G02B 1/04** **C07C 319/14**  
**C07C 323/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19777562.0 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/013999 29.03.2019  
(87) WO 2019/189761 2019/04 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 JP 2018064780

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
POLYTHIOLVERBINDUNG, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN  
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN  
PRODUKTS*  
• *METHOD FOR PRODUCING POLYTHIOL  
COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING  
CURABLE COMPOSITION, AND METHOD  
FOR PRODUCING CURED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
COMPOSÉ POLYTHIOL, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UNE COMPOSITION  
DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UN PRODUIT DURCI*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin  
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani  
12130, TH  
(72) KAGEYAMA, Yukio, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C07C 321/14** → (51) **C07C 319/20**

**C07C 323/12** → (51) **C07C 319/20**

**C07C 335/32** → (51) **C07C 319/20**

**C07D 201/04** → (51) **C07D 223/10**

(51) **C07D 211/12** (11) **3 660 001 A1**  
**C07D 211/70**

(25) De (26) De  
(21) 18208511.8 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON TRIACETONDIAMIN UND  
DESSER DERIVATEN*  
• *IMPROVED METHOD FOR PREPARING  
TRICETONE DIAMINE AND ITS DERI-  
VATIVES*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION  
DE DIAMINE DE TRIACÉTONE ET DE SES  
DÉRIVÉS*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) RIEB, Julia, 45772 Marl, DE  
MINKE, Katharina, 45130 Essen, DE  
NEUMANN, Manfred, 45770 Marl, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C07D 211/34** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 211/60** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 211/62** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 211/70** → (51) **C07D 211/12**

**C07D 211/86** → (51) **A61K 31/5377**

**C07D 213/16** → (51) **C07D 251/12**

- (51) **C07D 223/10** (11) **3 660 002 A1**  
**C07D 201/04** **B01J 19/24**  
**B01J 8/02**
- (25) Cs (26) En  
(21) 19211707.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 CZ 20180651
- (54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CAPROLACTAM AUS DER OBEREN LACTAM-PHASE UMFASSEND DIE SCHRITTE DER 1) DESTILLATION, 2) REINIGUNG MIT WASSERSTOFF IN GEGENWART EINES EDELMETALLKATALYSATORS UND 3) REKTIFIKATION**  
• **METHOD FOR ISOLATING CAPROLACTAM FROM THE UPPER LACTAM PHASE COMPRISING THE STEPS OF 1) DISTILLATION, 2) REFINING WITH HYDROGEN IN THE PRESENCE OF A NOBEL METAL CATALYST AND 3) RECTIFICATION**  
• **PROCÉDÉ POUR ISOLER CAPROLACTAME DE LA PHASE DE LACTAME SUPÉRIEURE COMPRENANT LES ÉTAPES DE 1) DISTILLATION, 2) RAFFINAGE AVEC D'HYDROGÈNE ET 3) RECTIFICATION**
- (71) Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 1905/5, 160 00 Praha 6, Dejvice, CZ
- (72) Trejbal, Jiri, 278 01 Kralupy nad Vltavou, CZ Zapletal, Martin, 755 01 Vsetin, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřevická 11, 615 00 Brno, CZ

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 660 003 A1**  
**A61K 31/4162** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/4192** **A61K 31/4439**  
**A61P 25/04** **A61P 25/06**  
**A61P 25/18** **A61P 25/24**  
**A61P 25/28** **A61P 43/00**  
**C07D 235/06** **C07D 235/08**  
**C07D 249/18** **C07D 401/12**  
**C07D 409/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838990.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028035 26.07.2018
- (87) WO 2019/022179 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 JP 2017146744
- (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG**  
• **HETEROCYCLIC COMPOUND**  
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP  
KOHARA, Yasuhisa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
OHASHI, Tomoko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
KAKU, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
OGURO, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
MATSUMOTO, Shigemitsu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP

- WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
KAMEI, Taku, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP  
ITO, Mitsuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C07D 233/61** → (51) **C07C 211/50**

- (51) **C07D 233/86** (11) **3 660 004 A1**  
**C07D 401/04** **C07D 491/107**  
**C07D 471/10** **A61K 31/4164**  
**A61K 31/4439**
- (25) En (26) En  
(21) 20150564.1 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2016 US 201662406888 P  
03.07.2017 US 201762528385 P
- (54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM GEZIELTEN ABBAU DES ANDROGEN-REZEPTORS**  
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TARGETED DEGRADATION OF ANDROGEN RECEPTOR**  
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES**
- (71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
- (72) CREW, Andrew P., Guilford, CT 06437, US  
HORNBERGER, Keith R., Southburg, CT 06488, US  
SNYDER, Lawrence B., Killingworth, CT 06419, US  
ZIMMERMANN, Kurt, Durham, CT 06422, US  
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US  
BERLIN, Michael, Flemington, NJ 08822, US  
CREWS, Craig M., New Haven, CT 06511, US  
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (62) 17860767.7 / 3 526 202

**C07D 235/06** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 235/08** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 239/20** → (51) **C07D 251/12**

**C07D 239/26** → (51) **C07D 251/12**

- (51) **C07D 239/52** (11) **3 660 005 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18215021.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**C07D 235/06** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 235/08** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 239/20** → (51) **C07D 251/12**

**C07D 239/26** → (51) **C07D 251/12**

- (51) **C07D 239/52** (11) **3 660 005 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18215021.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 TW 10742511
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AZOXYSTROBIN**  
• **METHOD FOR PREPARING AZOXY-STROBIN**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AZOXYSTROBINE**
- (71) Sinon Corporation, 1F., No. 101, Nanrong Road Dadu District, Taichung City 43245, TW

- (72) CHEN, Chien-Hsing, 43245 TAICHUNG CITY, TW  
HSIEH, Ming-Fang, 43245 TAICHUNG CITY, TW  
LIN, Chih-Da, 43245 TAICHUNG CITY, TW  
LIU, Chien-Yu, 43245 TAICHUNG CITY, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwält Dr. Alexander Straus Keltnering 9, 82041 München / Oberhaching, DE

**C07D 249/18** → (51) **C07D 231/56**

- (51) **C07D 251/12** (11) **3 660 006 A1**  
**C07D 239/20** **C07C 13/567**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
**H01L 51/00** **C07D 239/26**  
**C07D 251/24** **C07D 213/16**  
**C09K 11/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20152476.6 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.12.2014 KR 20140188953  
10.12.2015 KR 20150176096
- (54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
- (72) EUM, Min-Sik, Seoul 04717, KR  
PARK, Ho-Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, KR  
LEE, Chang Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR  
KIM, Tae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR  
KIM, Jiyi, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR  
BEAK, Youngmi, Yongin-si Gyeonggi-do 16849, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 15873577.9 / 3 239 271

**C07D 251/24** → (51) **C07D 251/12**

**C07D 265/38** → (51) **C09K 9/02**

- (51) **C07D 271/06** (11) **3 660 007 A1**  
**A01N 43/836** **A01N 43/84**  
**A01N 43/90** **A01N 47/18**  
**A01P 3/00** **C07D 413/10**  
**C07D 413/14** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04** **C07D 491/052**  
**C07D 498/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838604.9 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027647 24.07.2018
- (87) WO 2019/022061 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 JP 2017145283  
07.08.2017 JP 2017152642  
06.11.2017 JP 2017214071  
11.04.2018 JP 2018076406
- (54) • **OXADIAZOLVERBINDUNG UND FUNGIZID ZUR VERWENDUNG IN LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU**



- *OXADIAZOLE COMPOUND AND FUNGICIDE FOR AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL USE*
  - *COMPOSÉ OXADIAZOLE ET FONGICIDE POUR UTILISATION AGRICOLE ET HORTICOLE*
- (71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (72) IWATA Jun, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP  
NAKAMURA Yuka, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP  
HAYASHI Tsukiho, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP  
WATANABE Shinya, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP  
SANO Hiroshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 301/10** → (51) **B01J 37/02**

- (51) **C07D 311/08** (11) **3 660 008 A1**  
**C07D 311/78** **C07D 311/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18839489.4 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/088830 29.05.2018  
(87) WO 2019/019792 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710620077
- (54) • *CUMARIN-OXIM-ESTER-VERBINDUNG SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *COUMARIN OXIME ESTER COMPOUND AND PREPARATION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ D'ESTER D'OXIME DE COUMARINE, PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Hubei Gurun Technology Co., Ltd, Third Group, Fengmiao Village Chemical Circulation Industrial Park, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) PANG, Yulian, Beijing 100875, CN  
ZOU, Yingquan, Beijing 100875, CN  
FAN, Shuheng, Beijing 100875, CN  
GAO, Ming, Beijing 100875, CN  
XIN, Yangyang, Beijing 100875, CN
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**C07D 311/12** → (51) **C07D 311/08****C07D 311/78** → (51) **C07D 311/08**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 660 009 A1**  
**A61K 31/5377** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19218884.5 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2014 JP 2014162899
- (54) • *AMORPHE FORM EINER TETRACYCLISCHEN VERBINDUNG*  
• *AMORPHOUS FORM OF TETRACYCLIC COMPOUND*  
• *FORME AMORPHE DE COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

- (72) Shiraki, Koji, Gotembashi, Shizuoka, 412-8513, JP  
Nakayama, Tadanobu, Tokyo, 115-8543, JP  
Ota, Tomoaki, Tokyo, 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15830197.8 / 3 178 817

**C07D 401/04** → (51) **C07D 233/86**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 660 010 A1**  
**C07D 405/12** **C07D 211/34**  
**C07D 211/60** **C07D 211/62**  
**A61K 31/55** **A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19203412.2 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 07.02.2011 US 201161440254 P
- (54) • *S1P-MODULIERENDE MITTEL*  
• *S1P MODULATING AGENTS*  
• *AGENTS DE MODULATION S1P*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) THOMAS, Jermaine, Chelsea, MA 02150, US  
MI, Sha, Belmont, MA 02478, US  
LIN, Edward, Yin-shiang, Chestnut Hill, MA 02467, US  
ZHENG, Guo, Zhu, Lexington, MA 02420, US  
MA, Bin, Arlington, MA 02476, US  
CALDWELL, Richard, D., Melrose, MA 02176, US  
GUCKIAN, Kevin, Northborough, MA 01532, US  
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington, MA 02420, US
- (74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16183267.0 / 3 150 590  
12745253.0 / 2 672 823

**C07D 401/12** → (51) **C07D 231/56**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 660 011 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19213615.8 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 06.03.2013 US 201361773706 P  
11.03.2013 US 201361776260 P  
14.03.2013 US 201361784909 P
- (54) • *BENZOIMIDAZOL-2-YL PYRIDINMODULATOREN DES HISTAMIN-H4-REZEPTORS*  
• *BENZOIMIDAZOL-2-YL PYRIMIDINE MODULATORS OF THE HISTAMINE H4 RECEPTOR*  
• *BENZOIMIDAZOL-2-YLPYRIMIDINES MODULATRICES DU RÉCEPTEUR DE L'HISTAMINE H4*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) HICKEY, Magali, B., Westwood, Massachusetts 02090, US  
HORNS, Stefan, CH-8200 Schaffhausen, CH  
LOCHNER, Susanne, 95359 Kasendorf, DE  
CONZA, Matteo, 8240 Thayngen, CH
- (74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14760540.6 / 2 964 229

**C07D 401/14** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 660 012 A1**  
**C07D 403/10** **H01L 27/00**  
**H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19211892.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 KR 20180149835
- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE*  
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KANG, Dong Min, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Jun Seok, 17084 Yongin-si, KR  
LEE, Nanheon, 17084 Yongin-si, KR  
LEE, Byoungkwan, 17084 Yongin-si, KR  
LEE, Sangshin, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Dongyeong, 17084 Yongin-si, KR  
SEO, Min Seok, 17084 Yongin-si, KR  
YU, Eun Sun, 17084 Yongin-si, KR  
JUNG, Ho Kuk, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C07D 403/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 403/10** → (51) **C07D 403/04****C07D 405/12** → (51) **A61K 31/5377****C07D 405/12** → (51) **C07D 401/06****C07D 405/14** → (51) **A61K 31/5377****C07D 405/14** → (51) **C07D 487/04****C07D 409/12** → (51) **C07D 231/56****C07D 413/10** → (51) **C07D 271/06**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 660 013 A1**  
**C07D 403/04** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 487/04**  
**C07D 495/04** **A61K 31/506**  
**A61P 3/00** **A61P 9/00**  
**A61P 15/00** **A61P 25/00**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19208775.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 15.03.2013 US 201361790637 P  
11.12.2013 US 201361914915 P
- (54) • *SGC-STIMULATOREN*  
• *SGC STIMULATORS*  
• *STIMULATEURS SGC*



- (71) Cycleron Therapeutics, Inc., 301 Binney Street, Cambridge MA 02142, US  
 (72) NAKAI, Takashi, Newton, MA 02458, US  
 MOORE, Joel, Lexington, MA 02421, US  
 PERL, Nicholas Robert, Somerville, MA 02143, US  
 IYENGAR, Rajesh R., West Newton, MA 02465, US  
 MERMERIAN, Ara, Melrose, MA 02176, US  
 IM, G-Yoon Jamie, Cambridge, MA 02139, US  
 LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, MA 02420, US  
 HUDSON, Colleen, Malden, MA 02148, US  
 RENNIE, Glen Robert, Somerville, MA 02144, US  
 JIA, James, Belmont, MA 02478, US  
 RENHOWE, Paul Allen, Sudbury, MA 01776, US  
 BARDEN, Timothy Claude, Cambridge, MA 02142, US  
 YU, Xiang Y, Acton, MA 01720, US  
 SHEPPECK, James Edward, Newtown, PA 18940, US  
 IYER, Karthik, Cambridge, MA 02142, US  
 JUNG, Joon, Newton, MA 02459, US  
 MILNE, George Todd, Brookline, MA 02446, US  
 LONG, Kimberly Kafadar, Boston, MA 02130, US  
 CURRIE, Mark G., Boston, MA 02129, US  
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
 (62) 14718278.6 / 2 970 243

**C07D 413/14** → (51) **C07D 271/06**

- (51) **C07D 417/06** (11) **3 660 014 A1**  
**A61K 31/428** **A61K 31/4192**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 18837948.1 (22) 20.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2018/008248 20.07.2018  
 (87) WO 2019/022444 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 KR 20170094430  
 (54) • **ALKALOIDDÉRIVAT MIT ANGIOGENESE-INHIBIERENDER WIRKUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
 • **ALKALOID DERIVATIVE HAVING ANGIOGENESIS INHIBITORY EFFECT, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME**  
 • **DÉRIVÉ D'ALCALOÏDE AYANT UN EFFET INHIBITEUR DE L'ANGIOGÈNESE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT**  
 (71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
 (72) KIM, Sanghee, Seoul 06007, KR  
 LEE, Sang Kook, Seoul 06288, KR  
 OH, Jedo, Seoul 08741, KR  
 LI, Feng, Seoul 08826, KR  
 YU, Shuai, Seoul 08826, KR  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 660 015 A1**  
**A61K 31/4375** **A61P 9/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19213735.4 (22) 29.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 MA  
 (30) 01.08.2014 EP 14179544  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (4S)- 4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL- 1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOX-AMID UND DESSEN AUFREINIGUNG FÜR DIE VERWENDUNG ALS PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFF**  
 • **METHOD FOR THE PREPARATION OF (4S)- 4-(4-CYANO-2-METHOXYPHENYL)-5-ETHOXY-2,8-DIMETHYL- 1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDINE-3-CARBOX-AMIDE AND ITS PURIFICATION FOR USE AS PHARMACEUTICAL SUBSTANCE**  
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (4S) - 4-(4-CYANO-2-MÉTHOXYPHÉNYL) -5-ÉTHOXY-2,8-DIMÉTHYL- 1,4-DIHYDRO-1,6-NAPHTHYRIDIN-3-CARBOX-AMIDE ET SA PURIFICATION POUR L'UTILISATION EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF PHARMACEUTIQUE**  
 (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE  
 (72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, DE  
 GARKE, Gunnar, 42719 Solingen, DE  
 GRUNENBERG, Alfons, 42115 Wuppertal, DE  
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
 (62) 15742306.2 / 3 174 875

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4166****C07D 471/04** → (51) **C07D 271/06****C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 471/10** → (51) **C07D 233/86****C07D 473/00** → (51) **A61K 31/4166**

- (51) **C07D 473/32** (11) **3 660 016 A1**  
**C07D 473/34** **A61P 35/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19199617.2 (22) 19.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (30) 20.12.2010 US 201061425107 P  
 (54) • **N-(1-(SUBSTITUIERTE PHENYL)ETHYL)-9H-PURIN-6-AMINE ALS PI3K-HEMMER**  
 • **N-(1-(SUBSTITUTED-PHENYL)ETHYL)-9H-PURIN-6-AMINES AS PI3K INHIBITORS**  
 • **N-(1-(PHÉNYL SUBSTITUÉ)ÉTHYL)-9H-PURIN-6-AMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3K**  
 (71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US  
 (72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US  
 COMBS, Andrew P., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US  
 YUE, Eddy W., Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US  
 MADUSKUIE JR., Thomas P., Wilmington, DE Delaware 19803, US  
 SPARKS, Richard B., Wilmington, DE Delaware 19810, US

- (74) Warner, James Alexander, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
 (62) 11811232.5 / 2 655 374

**C07D 473/34** → (51) **C07D 473/32**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 660 017 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**  
**A61P 15/00**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18837896.2 (22) 27.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/097365 27.07.2018  
 (87) WO 2019/020102 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 CN 201710631867  
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRIMIDONHETEROARYLDERIVAT UND ZWISCHENPRODUKT VON PYRIMIDONHETEROARYLDERIVAT**  
 • **METHOD FOR PREPARING PYRIMIDONE HETEROARYL DERIVATIVE AND INTERMEDIATE OF PYRIMIDONE HETEROARYL DERIVATIVE**  
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE PYRIMIDONE HÉTÉROARYLE ET INTERMÉDIAIRE D'UN DÉRIVÉ DE PYRIMIDONE HÉTÉROARYLE**  
 (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kuntunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
 (72) JIA, Junlei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
 LIU, Bing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
 GAO, Xiaohui, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
 (51) **C07D 487/04** (11) **3 660 018 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**A61K 31/4985** **A61P 1/16**  
**A61P 31/16** **A61P 31/18**  
**A61P 31/20** **A61P 31/22**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18837963.0 (22) 26.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/097170 26.07.2018  
 (87) WO 2019/020070 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 CN 201710621744  
 01.11.2017 CN 201711058986  
 (54) • **PIPERAZINHETEROARYLDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN DER MEDIZIN**  
 • **PIPERAZINE HETEROARYL DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE OF SAME IN MEDICINE**  
 • **DÉRIVÉ DE PIPÉRAZINE HÉTÉROARYLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN MÉDECINE**  
 (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kuntunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
 Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN  
 (72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN

HE, Wei, Shanghai 200245, CN  
CHEN, Yang, Shanghai 200245, CN  
HE, Feng, Shanghai 200245, CN  
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **C07D 487/04** (11) **3 660 019 A1**  
**C06B 25/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 19734222.3 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073473 28.01.2019  
(87) WO 2020/034601 2020/08 20.02.2020  
(30) 15.08.2018 CN 201810929060  
(54) • VERBINDUNG SOWIE IHRE HERSTEL-  
LUNG UND VERWENDUNG  
• COMPOUND AND PREPARATION AND  
APPLICATION THEREOF  
• COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION ET SON UTILISATION

(71) Institute of Chemical Materials of China  
Academy of Engineering and Physics, 64  
Mianshan Road, Mianyang Sichuan 621000,  
CN

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 660 020 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20152165.5 (22) 27.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2008 US 108627 P

(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MTOR-  
KINASEHEMMER  
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF  
MTOR KINASE INHIBITORS  
• PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'INH-  
BITEURS DE KINASE MTOR

(71) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus  
Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121,  
US

(72) PERRIN-NINKOVIC, Sophie, La Jolla, CA  
92037, US

HARRIS, Roy L., San Diego, CA 92109, US  
SAPIENZA, John, Chula Vista, CA 91913, US  
SHEVLIN, Graziella I., Lima, PE  
PAPA, Patrick, Carlsbad, CA 92008, US  
LEE, Branden, San Diego, CA 92130, US  
PACKARD, Garrick, Minneapolis, MN 55419,  
US

ZHAO, Jingjing, San Diego, CA 92129, US  
RIGGS, Jennifer, Cardiff, CA 92007, US  
PARNES, Jason, San Diego, CA 92130, US  
MORTENSEN, Deborah, San Diego, CA  
92117, US

ELSNER, Jan, Solana Beach, CA 92075, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,  
80538 München, DE

(62) 16171709.5 / 3 103 803  
09759827.0 / 2 358 718

**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4166**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 271/06**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 491/052** (11) **3 660 021 A1**  
**C07F 9/6561**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837260.1 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027169 19.07.2018  
(87) WO 2019/021945 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144935

(54) • ZUR PHOTOVERNETHUNG IM SICHT-  
BAREN LICHTBEREICH FÄHIGES, PHO-  
TOEMPFFINDLICHES NUKLEOTIDANALOG  
• PHOTORESPONSIVE NUCLEOTIDE  
ANALOG CAPABLE OF PHOTOCROS-  
SLINKING IN VISIBLE LIGHT REGION  
• ANALOGUE DE NUCLÉOTIDE PHOTOSEN-  
SIBLE CAPABLE DE PHOTORÉTICULA-  
TION DANS UNE RÉGION DE LUMIÈRE  
VISIBLE

(71) Japan Advanced Institute of Science and  
Technology, 1, Asahidai 1-chome, Nomi-shi  
Ishikawa 923-1292, JP

Nicca Chemical Co., Ltd., 23-1 Bunkyo 4-  
chome, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP

(72) INATSUGI, Takahiro, Fukui-shi Fukui 910-  
8670, JP

KOTO, Ayako, Fukui-shi Fukui 910-8670, JP  
ISHIMARU, Isao, Fukui-shi Fukui 910-8670,  
JP

TAKAMURA, Masahiko, Fukui-shi Fukui 910-  
8670, JP  
FUJIMOTO, Kenzo, Nomi-shi Ishikawa 923-  
1292, JP

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Pa-  
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07D 491/052** (11) **3 660 022 A1**  
**C07H 19/24** **C07H 21/04**  
**C12N 15/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838876.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027961 25.07.2018  
(87) WO 2019/022158 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144897

(54) • ZUR PHOTOVERNETHUNG IM SICHT-  
BAREN LICHTBEREICH FÄHIGES, PHO-  
TOEMPFFINDLICHES NUKLEOTIDANALOG  
• PHOTORESPONSIVE NUCLEOTIDE  
ANALOG CAPABLE OF PHOTOCROS-  
SLINKING IN VISIBLE LIGHT REGION  
• ANALOGUE DE NUCLÉOTIDE PHOTOSEN-  
SIBLE CAPABLE DE PHOTORÉTICULA-  
TION DANS UNE RÉGION DE LUMIÈRE  
VISIBLE

(71) Japan Advanced Institute of Science and  
Technology, 1, Asahidai 1-chome, Nomi-shi  
Ishikawa 923-1292, JP

(72) FUJIMOTO, Kenzo, Nomi-shi Ishikawa 923-  
1292, JP

NAKAMURA, Shigetaka, Nomi-shi Ishikawa  
923-1292, JP

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Pa-  
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

**C07D 491/052** → (51) **C07D 271/06**

**C07D 491/107** → (51) **C07D 233/86**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 660 023 A1**  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00** **A61P 3/10**  
**A61P 3/04** **A61P 1/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 18838186.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096930 25.07.2018  
(87) WO 2019/020041 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710616033

(54) • VERBINDUNG ALS ACC-INHIBITOR UND  
DEREN VERWENDUNG  
• COMPOUND AS ACC INHIBITOR AND USE  
THEREOF  
• COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBI-  
TEUR D'ACC ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd.,  
Nanjing Economic and Technological Devel-  
opment Zone No. 9 Huizhong Road, Nanjing  
Jiangsu 210038, CN

(72) WANG, Yong, Nanjing Jiangsu 210038, CN  
ZHAO, Liwen, Nanjing Jiangsu 210038, CN

WANG, Yazhou, Nanjing Jiangsu 210038,  
CN

QUAN, Xu, Nanjing Jiangsu 210038, CN  
JIANG, Chunhuan, Nanjing Jiangsu 210038,  
CN

CHEN, Hongyan, Nanjing Jiangsu 210038,  
CN

CHEN, Menghua, Nanjing Jiangsu 210038,  
CN

LI, Chao, Nanjing Jiangsu 210038, CN  
LIAO, Yexin, Nanjing Jiangsu 210038, CN

LIU, Qi, Nanjing Jiangsu 210038, CN  
WANG, Chen, Nanjing Jiangsu 210038, CN

WANG, Hai, Nanjing Jiangsu 210038, CN  
YANG, Shengwei, Nanjing Jiangsu 210038,  
CN

ZHENG, Guochuang, Nanjing Jiangsu  
210038, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

**C07D 495/04** → (51) **C07D 413/14**

**C07D 495/22** → (51) **H01L 51/00**

**C07D 498/04** → (51) **A61K 31/4166**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 271/06**

**C07D 517/22** → (51) **H01L 51/00**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 660 024 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19212313.1 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180151781  
12.06.2019 KR 20190069314  
(54) • POLYZYKLISCHE AROMATISCHE VER-  
BINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEK-  
TROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN DA-  
MIT



- POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES USING THE SAME
  - COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES LES UTILISANT
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) JOO, SungHoon, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
KIM, Ji-Hwan, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
YANG, Byung-sun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
JO, Hyeon Jun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
CHOI, Sungeun, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
KIM, Su-jin, 28122 Chungcheongbuk-do, KR  
SHIN, Bong-Ki, 28122 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 660 025 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19208795.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 JP 2018221342
- (54) • STICKSTOFFHALTIGE CYCLISCHE ORGANOXYSILANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• NITROGEN-CONTAINING CYCLIC ORGANOXYSILANE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• COMPOSÉ ORGANOXYSILANE CYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07F 9/6561** → (51) **C07D 491/052**

- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 660 026 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17918939.4 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) CN 2017/109051 02.11.2017  
(87) WO 2019/019465 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710618306
- (54) • WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTES PREPREG, LAMINAT MIT METALL-FOLIENKASCHIERUNG UND HOCHFREQUENZLEITERPLATTE  
• THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG MADE THEREFROM, LAMINATE CLAD WITH METAL FOIL, AND HIGH-FREQUENCY CIRCUIT BOARD  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI, STRATIFIÉ REVÊTU

- DE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
- (72) SU, Minshe, Dongguan Guangdong 523808, CN  
YANG, Zhongqiang, Dongguan Guangdong 523808, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 660 027 A1**  
**H05K 1/03** **C08J 5/24**  
**C08F 283/06** **C08L 71/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919289.3 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (86) CN 2017/109050 02.11.2017  
(87) WO 2019/019464 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710618289
- (54) • WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTES PREPREG, LAMINAT MIT METALL-FOLIENKASCHIERUNG UND HOCHFREQUENZLEITERPLATTE  
• THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG MADE THEREFROM, LAMINATE CLAD WITH METAL FOIL, AND HIGH-FREQUENCY CIRCUIT BOARD  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI, STRATIFIÉ REVÊTU DE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ HAUTE FRÉQUENCE
- (71) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
- (72) SU, Minshe, Dongguan Guangdong 523808, CN  
YANG, Zhongqiang, Dongguan Guangdong 523808, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **C07F 9/6574** (11) **3 660 028 A1**  
**C08G 73/12** **C08K 5/5313**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919503.7 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) CN 2017/110811 14.11.2017  
(87) WO 2019/019483 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710618308
- (54) • INTRINSISCHES FLAMMHEMMENDES HARZ MIT GERINGER POLARITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• INTRINSIC FLAME-RETARDANT RESIN WITH LOW POLARITY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF  
• RÉSINE IGNIFUGE INTRINSÈQUE À FAIBLE POLARITÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (71) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-

- Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
- (72) SU, Minshe, Dongguan Guangdong 523808, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**C07F 15/00** → (51) **H01L 49/02**

**C07H 19/24** → (51) **C07D 491/052**

- (51) **C07H 21/04** (11) **3 660 029 A1**  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19199404.5 (22) 09.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 09.12.2010 US 42147010 P  
29.06.2011 US 201161502649 P
- (54) • VERWENDUNG VON DURCH EINEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR MODIFIZIERTEN T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• USE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR-MODIFIED T CELLS TO TREAT CANCER  
• UTILISATION DE CELLULES T DE RÉCEPTEUR MODIFIÉ D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE POUR TRAITER LE CANCER
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, US  
LEVINE, Bruce L., Cherry Hill, NJ 08003, US  
PORTER, David L., Springfield, PA 19064, US  
KALOS, Michael D., Philadelphia, PA 19119, US  
MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17191702.4 / 3 305 798  
17153799.6 / 3 214 091  
11846757.0 / 2 649 086

**C07H 21/04** → (51) **C07D 491/052**

**C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 660 030 A1**  
**C07J 43/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18837478.9 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/097158 26.07.2018  
(87) WO 2019/020067 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710619420
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEROIDDERIVAT-FXR-AGONISTEN  
• METHOD FOR PREPARING STEROID DERIVATIVE FXR AGONIST  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGONISTE DE FXR DÉRIVÉ DE STÉROÏDE
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) LI, Xiaolin, Shanghai 200131, CN  
XIAO, Hualing, Shanghai 200131, CN  
LI, Peng, Shanghai 200131, CN  
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN  
HAO, Fei, Shanghai 200131, CN



(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07J 43/00** (11) **3 660 031 A1**  
**A61K 31/58** **A61P 1/16**  
**A61P 3/04** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10** **A61P 9/10**  
**A61P 13/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18839437.3 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097161 26.07.2018

(87) WO 2019/020068 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 CN 201710619423

(54) • KRISTALLINE ODER AMORPHE FORM VON STEROIDDERIVAT-FXR-AGONIST, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• CRYSTALLINE OR AMORPHOUS FORM OF STEROID DERIVATIVE FXR AGONIST, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF  
• FORME CRISTALLINE OU AMORPHE D'UN AGONISTE DE FXR DÉRIVÉ DE STÉROÏDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) LI, Xiaolin, Shanghai 200131, CN

XIAO, Hualing, Shanghai 200131, CN

LI, Peng, Shanghai 200131, CN

HE, Haiying, Shanghai 200131, CN

LI, Weidong, Shanghai 200131, CN

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07J 43/00** → (51) **C07J 9/00**

**C07K 1/00** → (51) **G01N 33/566**

**C07K 1/14** → (51) **C07K 1/22**

**C07K 1/18** → (51) **C07K 1/22**

(51) **C07K 1/22** (11) **3 660 032 A1**  
**C07K 1/32** **C07K 1/18**  
**C07K 1/14**

(25) En (26) En

(21) 19209054.6 (22) 24.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME RS

(30) 25.06.2009 US 22047709 P

(54) • ERFASSUNGS-/REINIGUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM NICHTSÄUGERSYSTEM EXPRIMIERTER PROTEINE  
• CAPTURE PURIFICATION PROCESSES FOR PROTEINS EXPRESSED IN A NON-MAMMALIAN SYSTEM  
• PROCESSUS DE PURIFICATION DE CAPTURE POUR PROTÉINES EXPRIMÉES DANS UN SYSTÈME NON MAMMIFÈRE

(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) SCHULTZ, Joseph, Edward, Santa Rose Valley, CA 93012, US

HART, Roger, Loveland, CO 80537, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 10729997.6 / 2 445 924

**C07K 1/32** → (51) **C07K 1/22**

**C07K 5/00** → (51) **C12Q 1/37**

**C07K 5/10** → (51) **A61K 38/03**

**C07K 5/103** → (51) **A61K 38/03**

**C07K 5/107** → (51) **A61K 38/03**

**C07K 5/11** → (51) **A61K 38/03**

**C07K 5/117** → (51) **A61K 38/03**

(51) **C07K 7/00** (11) **3 660 033 A1**  
**A61K 38/04** **A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19205426.0 (22) 15.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2012 US 201261727094 P

(54) • LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN  
• LONG-ACTING COMPSTATIN ANALOGS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS  
• ANALOGUES DE LA COMPSTATINE À LONGUE DURÉE D'ACTION ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES

(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 6400 Westwind Way Suite A, Crestwood, KY 40014, US

(72) FRANCOIS, Cedric, Prospect, KY 40059, US  
DESCHATELETS, Pascal, Prospect, KY 40059, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 13854990.2 / 2 920 201

**C07K 7/00** → (51) **C12Q 1/37**

**C07K 7/06** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 7/08** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 14/00** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/16** → (51) **A01K 67/027**

(51) **C07K 14/24** (11) **3 660 034 A1**  
**C12N 15/70** **C12N 15/74**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 19191383.9 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 21.05.2014 EP 14169335

(54) • BAKTERIENBASIERTE PROTEINABGABE  
• BACTERIA-BASED PROTEIN DELIVERY  
• ADMINISTRATION DE PROTÉINES À BASE DE BACTÉRIES

(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH

(72) ITTIG, Simon, 4103 Bottmingen, CH  
ARRIEUMERLOU, Cécile, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(62) 15725282.6 / 3 145 946

(51) **C07K 14/25** (11) **3 660 035 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212988.0 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2015 US 201562168758 P

30.05.2015 US 201562168759 P

30.05.2015 US 201562168760 P

30.05.2015 US 201562168761 P

30.05.2015 US 201562168762 P

30.05.2015 US 201562168763 P

(54) • DEIMMUNISIERTE SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEITSGERÜSTE UND ZELL-GERICHTETE MOLEKÜLE DAMIT  
• DE-IMMUNIZED, SHIGA TOXIN A SUBUNIT SCAFFOLDS AND CELL-TARGETING MOLECULES COMPRISING THE SAME  
• SUPPORTS DE SOUS-UNITÉ A DE TOXINE DE SHIGA, DÉIMMUNISÉS, ET MOLECULES DE CIBLAGE DE CELLULE LES COMPRENANT

(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US

(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, US  
WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, US  
ROBINSON, Garrett Lee, Austin, TX 78717, US

RAJAGOPALAN, Sangeetha, Round Rock, TX 78665, US

BRIESCHKE, Brigitte, Austin, TX 78702, US

(74) Moodie, Samantha Laura, et al, Mathys & Squire LLP Abbey House 32 Booth Street, Manchester M2 4AB, GB

(62) 16729701.9 / 3 303 373

(51) **C07K 14/435** (11) **3 660 036 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 15/12** **D01F 4/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18838960.5 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027974 25.07.2018

(87) WO 2019/022163 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144586

(54) • MODIFIZIERTES FIBROIN  
• MODIFIED FIBROIN  
• FIBROÏNE MODIFIÉE

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP  
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) MORITA Keisuke, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP

ABE Yunosuke, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP

MAEKAWA Takehisa, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP

KOTAKA Koichi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP

SUGAHARA Junichi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP

NUMATA Keiji, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C07K 14/435** (11) **3 660 037 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212382.6 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223373

- (54) • FUSIONSPOLYPEPTID UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON FUSIONSPOLY-  
PEPTID  
• FUSION POLYPEPTIDE AND METHOD  
FOR PRODUCING FUSION POLYPEPTIDE  
• POLYPEPTIDE DE FUSION ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE DE  
FUSION

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP

(72) BAJAJ, Reema, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,  
JP

FUKUNAGA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-  
0073, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 660 038 A1**

(25) En (26) En

(21) 19205791.7 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2014 GB 201408135

- (54) • KV1.3-KALIUMKANAL-ANTAGONISTEN  
• KV1.3 POTASSIUM CHANNEL  
ANTAGONISTS  
• ANTAGONISTES DE CANAL POTASSIQUE  
KV1.3

(71) selection Therapeutics GmbH, Am Klopfer-  
spitz 19, 82152 Martinsried, DE

(72) Klostermann, Andreas, 82152 Martinsried,  
DE

Stockhaus, Jörg, 82152 Martinsried, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(62) 15721694.6 / 3 140 318

**C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/54** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 660 039 A1**  
**C07K 16/18** **A61K 47/68**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18209671.9 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IL2-IMMUNKONJUGATE  
• IL2 IMMUNOCONJUGATES  
• IMMUNOCONJUGUÉS D'IL2

(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT

(72) VILLA, Alessandra, CH-8112 Otelfingen, CH  
ONGARO, Tiziano, CH-8112 Otelfingen, CH

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/62** (11) **3 660 040 A2**  
**A61K 38/28** **A61K 47/60**

(25) En (26) En

(21) 19211793.5 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.11.2014 US 201462082857 P

16.10.2015 US 201562242503 P

- (54) • INSULINREZEPORTEILAGONISTEN  
• INSULIN RECEPTOR PARTIAL AGONISTS  
• AGONISTES PARTIELS DU RÉCEPTEUR  
D'INSULINE

(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US

(72) Lin, Songnian, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Yan, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US

Huo, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US

Pissarnitski, Dmitri, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Feng, Danqing, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Nargund, Ravi, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Zhu, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

Kekec, Ahmet, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Madsen-Duggan, Christina, B., Kenilworth,  
New Jersey 07033, US

Shi, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

Wu, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

Mu, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road,  
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(62) 15807730.5 / 3 221 343

(51) **C07K 14/62** (11) **3 660 041 A1**  
**A61K 38/28** **A61K 47/60**

(25) En (26) En

(21) 19211799.2 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.11.2014 US 201462082857 P

16.10.2015 US 201562242503 P

- (54) • INSULINREZEPORTEILAGONISTEN  
• INSULIN RECEPTOR PARTIAL AGONISTS  
• AGONISTES PARTIELS DU RÉCEPTEUR  
DE L'INSULINE

(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US

(72) Lin, Songnian, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Yan, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US

Huo, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US

Pissarnitski, Dmitri, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Feng, Danqing, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Nargund, Ravi, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Zhu, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

Kekec, Ahmet, Kenilworth, New Jersey  
07033, US

Madsen-Duggan, Christina, B., Kenilworth,  
New Jersey 07033, US

Shi, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

Wu, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

Mu, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US

(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road,  
Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(62) 15807730.5 / 3 221 343

(51) **C07K 14/705** (11) **3 660 042 A1**  
**A61K 35/17** **A61K 31/436**  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**C07K 14/725** **C07K 16/28**  
**C12N 5/0783**

(25) En (26) En

(21) 19199959.8 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2014 US 201462031699 P

- (54) • T-ZELLEN MIT TEILMENGENOPTIMIER-  
TEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN  
• SUBSET-OPTIMIZED CHIMERIC ANTIGEN  
RECEPTOR-CONTAINING T-CELLS  
• LYMPHOCYTES T CONTENANT DES  
RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRI-  
QUES OPTIMISÉS PAR SOUS-ENSEMBLE

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
The Trustees of The University of Penn-  
sylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200,  
Philadelphia, PA 19104, US

Guedan Carrio, Sonia, 4515 Kingsessing  
Avenue Suite 1, Philadelphia, PA 19143, US

(72) GUEDAN CARRIO, Sonia, Philadelphia, PA  
19143, US

JUNE, Carl, H, Merion Station, PA 19066, US

POSEY, Avery D., Philadelphia, PA 19106,  
US

SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19104,  
US

(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(62) 15753252.4 / 3 174 546

(51) **C07K 14/705** (11) **3 660 043 A1**  
**A61K 38/00** **C07K 7/08**  
**A61P 35/00** **C07K 7/06**

(25) En (26) En

(21) 19202085.7 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2016 US 201615374893

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR HEMMUNG VON CD279-INTER-  
AKTIONEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
INHIBITING CD279 INTERACTIONS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR  
INHIBER DES INTERACTIONS CD279

(71) Virogin Biotech Canada Ltd, 408-3800  
Wesbrook Mall, Vancouver, British Columbia  
V6S 2L9, CA

(72) JIA, William, Burnaby, British Columbia V5B  
3J9, CA

BU, Xuexian, Surrey, British Columbia V3T  
1N9, CA

LEE, I-Fang, Burnaby, British Columbia V5C  
6C7, CA

(74) Sunderland, Charlotte, Forresters IP LLP  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE

(62) 17198390.1 / 3 333 184

(51) **C07K 14/705** (11) **3 660 044 A1**  
**C07K 14/725** **C07K 19/00**  
**C12N 15/62**

(25) En (26) En

(21) 19213308.0 (22) 07.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.10.2015 US 201562239509 P  
(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN UND METHODEN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE*  
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ET SES UTILISATIONS*  
(71) Miltenyi Biotec Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US  
(72) ORENTAS, Rimas, Washington, DC 20008, US  
SCHNEIDER, Dina, Potomac, MD 20854, US  
DROPLIC, Boro, Ellicott City, MD 21042, US  
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 16782384.8 / 3 359 562

**C07K 14/705** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/715** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705****C07K 14/775** → (51) **G01N 33/566**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 660 045 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211389.2 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 28.11.2018 CN 201811438582  
(54) • *POLYPEPTID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*  
• *POLYPEPTIDE, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*  
• *POLYPEPTIDE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*  
(71) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park Shanxi Comprehensive Reform Demonstration Zone, Shanxi 030032, CN  
(72) YANG, Xia, Shanxi, 030032, CN  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**C07K 14/78** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 660 046 A1**  
**C07K 16/22** **C07K 16/24**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18209444.1 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *KOMBINATION VON INHIBITOREN VON IL-6, VEGF-A, AND MFGE-8*  
• *COMBINATION OF INHIBITORS OF IL-6, VEGF-A, AND MFGE-8*  
• *COMBINAISON D'INHIBITEURS DE IL-6, VEGF-A, AND MFGE-8*  
(71) Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 11636 Praha 1, CZ  
Ustav molekularni genetiky AV CR, v.v.i., Videnska 1083, 142 20 Praha 4, CZ

- Vychodoslovensky ustav srdcovych a cievnych chorob a.s., Ondavska 8, 04011 Kosice, SK  
(72) Strnad, Hynek, 251 01 Svetice, CZ  
Kolá, Michal, 169 00 Praha 6, CZ  
Smetana, Karel, 141 00 Praha 4, CZ  
Dvoránková, Barbora, 130 00 Praha 3, CZ  
Szabo, Pavol, 04012 Kosice, SK  
Lacina, Luká, 143 00 Praha 12, CZ  
Novák, Stepán, 150 00 Praha 5, CZ  
Gál, Peter, 040 00 Kosice, SK  
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

**C07K 16/18** (11) **3 660 047 A1**  
**A61K 39/35** **A61P 37/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19218187.3 (22) 02.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 03.05.2012 US 201261642083 P  
24.10.2012 US 201261718044 P  
14.03.2013 US 201361783312 P  
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN FEL D1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *HUMAN ANTIBODIES TO FEL D1 AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *ANTICORPS HUMAINS ANTI-FEL D1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
(72) ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, NY 10567, US  
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 13721544.8 / 2 844 672

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/18** → (51) **C07K 14/55****C07K 16/18** → (51) **G01N 33/50****C07K 16/22** → (51) **C07K 16/18****C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/24** → (51) **C07K 16/18****C07K 16/28** (11) **3 660 048 A1**  
**A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18306583.8 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *BEHANDLUNG VON AKUTEM GVHD MIT DONOR-SPEZIFISCHEN ANTI-HLA-ANTI-KÖRPERN*  
• *TREATMENT OF ACUTE GVHD USING DONOR-SPECIFIC ANTI-HLA ANTIBODIES*  
• *TRAITEMENT DE RÉACTION AIGUË DU GREFFON CONTRE L'HÔTE À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-HLA SPÉCIFIQUES D'UN DONNEUR*  
(71) ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
(72) ZUBER, Julien, 75020 Paris, FR  
JOLLET, Isabelle, 86170 Cisse, FR

- TAUPIN, Jean-Luc, 75004 Paris, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C07K 16/28** (11) **3 660 049 A1**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19198853.4 (22) 07.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
HR YU \_\_\_\_\_  
(30) 07.02.2005 US 650115 P  
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE EGFR BINDEN, FÜR DIESE KODIERENDE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR*  
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT BIND EGFR, VECTORS ENCODING SAME, AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE POUR LIER L'EGFR, VECTEURS LES CODANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*  
(71) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren-Zuerich, CH  
(72) UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH  
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 06710336.6 / 1 871 805

**C07K 16/28** (11) **3 660 050 A1**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19201227.6 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(30) 14.03.2014 US 201461953536 P  
03.10.2014 US 201462059690 P  
19.12.2014 US 201462094889 P  
(54) • *ANTI-KÖRPERMOLEKÜLE GEGEN LAG-3 UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTIBODY MOLECULES TO LAG-3 AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-LAG-3 ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
Immutep S.A.S., Parc Club Orsay 2 Rue Jean Rostand, 91893 Orsay, FR  
(72) TRIEBEL, Frederic, F-78000 Versailles, FR  
BRIGNONE, Chrystelle, F-92290 Chatenay-Malabry, FR  
BLATTLER, Walter A., Brookline, MA Massachusetts 02446-2768, US  
MATARAZA, Jennifer Marie, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US  
SABATOS-PEYTON, Catherine Anne, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US  
CHANG, Hwai Wen, San Marcos, CA California 92069, US  
FREY, Gerhard Johann, San Diego, CA California 92129, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 15713290.3 / 3 116 909

**C07K 16/28** (11) **3 660 051 A1**  
**C12N 15/02** **A61K 39/395**

- A61P 35/00** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/20**  
**C12N 5/10** **C12P 21/08**  
A61K 39/00  
(25) En (26) En



- (21) 19218146.9 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2015 JP 2015187488
- (54) • ANTI-GARP-ANTIKÖRPER  
• ANTI-GARP ANTIBODY  
• ANTICORPS ANTI-GARP
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) HIRAHARA, Kazuki, Chuo-ku, Tokyo, JP  
WATANABE, Ichiro, Chuo-ku, Tokyo, JP  
AMANO, Masato, Chuo-ku, Tokyo, JP  
SATO, Kazuki, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 16848676.9 / 3 354 729

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/337**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 660 052 A1**  
**G01N 33/574** **A61K 39/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17919096.2 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) KR 2017/008893 16.08.2017
- (87) WO 2019/022281 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 KR 20170096370
- (54) • SPEZIFISCH AN PAUF-PROTEIN BIN-  
DENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUN-  
GEN DAVON  
• ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO  
PAUF PROTEIN AND USE THEREOF  
• ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT  
À UNE PROTÉINE PAUF ET UTILISATION  
CORRESPONDANTE
- (71) Dong-A University Research Foundation for Industry-Academy Cooperation, 37 Nakdong-daero 550beon-gil Saha-gu, Busan 49315, KR  
PRESTIGE BIOPHARMA PTE. LTD., 2 Science Park Drive 04-13/14 Ascent Tower B Singapore Science Park, Singapore 118222, SG
- (72) KOH, Sang Seok, Busan 46765, KR  
KIM, Yeon Jeong, Busan 46623, KR  
YOUN, So Eun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39215, KR  
KIM, Song Cheol, Seoul 05507, KR  
HONG, Seung-Mo, Seoul 06217, KR  
JEONG, Seong Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 16845, KR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07K 16/30** → (51) **C12N 15/13**

**C07K 17/00** → (51) **G01N 33/20**

**C07K 17/14** → (51) **G01N 33/20**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 660 053 A1**  
**C12N 15/82**
- (25) En (26) En
- (21) 18208613.2 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • MULTIPROTEINEXPRESSIONSSYSTEME  
ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG  
• MULTIPROTEIN EXPRESSION SYSTEMS  
FOR PEST CONTROL  
• SYSTÈMES D'EXPRESSION MULTIPRO-  
TÉIQUE CONÇUS POUR LA LUTTE  
CONTRE LES PARASITES
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwig-  
strasse 23, 35390 Gießen, DE
- (72) Schetelig, Marc, 35394 Gießen, DE  
Schwirz, Jonas, 35394 Gießen, DE  
Yan, Ying, 35394 Gießen, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C08B 1/08** (11) **3 660 054 A1**  
**C08L 3/02** **A61K 8/73**  
**A61K 8/9794** **A61Q 19/00**
- (25) Pt (26) En
- (21) 18838800.3 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) BR 2018/050255 25.07.2018
- (87) WO 2019/018916 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 BR 102017016264
- (54) • VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON BA-  
BASSU  
• PROCESS FOR BLEACHING BABASSU  
• PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE BABAÇU
- (71) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares nº 1188 Bloco A - Vila Jaguará Brasil, 05106-000 São Paulo - SP, BR
- (72) CANALLI ORTIZ MOREIRA, Giovanna, 05106-000 São Paulo - SP, BR  
BEZERRA CLAUDIO DE AVILA, Thais, 05106-000 São Paulo - SP, BR  
ARAUJO RODRIGUES MUCHIUTTI, Pâmela, 05106-000 São Paulo - SP, BR  
FERNANDA DE SOUZA FERREIRA GARCIA, Cinthia, 05106-000 São Paulo - SP, BR
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**C08B 3/24** → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C08B 5/00** (11) **3 660 055 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18837782.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/020737 30.05.2018
- (87) WO 2019/021619 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 JP 2017142795
- (54) • FEINE CELLULOSEFASERN ENTHAL-  
TENDE SUBSTANZ, VERFAHREN ZU IH-  
RER HERSTELLUNG UND FEINE CELLU-  
LOSEFASERDISPERSION  
• FINE CELLULOSE FIBER-CONTAINING  
SUBSTANCE, METHOD FOR MANUFAC-

- TURING SAME, AND FINE CELLULOSE  
FIBER DISPERSION*
- SUBSTANCE CONTENANT DE FINES  
FIBRES DE CELLULOSE, SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION, ET DISPERSION DE  
FINES FIBRES DE CELLULOSE
- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C08B 5/00** → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C08B 15/04** (11) **3 660 056 A1**  
**C08B 15/06** **D21C 9/10**  
**D06M 15/15**
- (25) En (26) En
- (21) 18209503.4 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG  
VON MOLEKÜLEN AUF EINEM CELLULO-  
SISCHEN MATERIAL  
• METHOD FOR IMMOBILIZING  
MOLECULES ON A CELLULOSIC  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION DE MOLÉ-  
CULES SUR UN MATÉRIAU CELLULO-  
SIQUE
- (71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Straße 33, 1180 WIEN, AT
- (72) Gübitz, Georg, 1180 Wien, AT  
Pellis, Alessandro, 1180 Wien, AT  
Haske-Cornelius, Oskar, 1180 Wien, AT
- (74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-  
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**C08B 15/06** → (51) **C08B 15/04**

**C08B 37/08** → (51) **A61L 27/20**

**C08F 2/06** → (51) **B01D 3/06**

**C08F 2/24** → (51) **C08F 290/02**

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 660 057 A1**  
**C08F 36/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18838518.1 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/028225 27.07.2018
- (87) WO 2019/022227 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 JP 2017146591
- (54) • POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• POLYMER MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-  
MÈRE
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) FUJIMOTO Kosuke, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP  
YAMAGISHI Uichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP  
HAGIWARA Shogo, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**C08F 2/38** → (51) **A61K 6/083**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 660 058 A1**  
**C08F 210/16** **C08J 5/18**

(25) En (26) En  
(21) 20152898.1 (22) 10.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2014 US 201461938466 P  
11.02.2014 US 201461938472 P  
18.04.2014 US 201461981291 P  
28.04.2014 US 201461985151 P  
01.08.2014 US 201462032383 P  
05.12.2014 US 201462087911 P  
05.12.2014 US 201462087914 P  
05.12.2014 US 201462087905 P  
05.12.2014 US 201462088196 P

(54) • **HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPRO-  
DUKTEN**  
• **PRODUCING POLYOLEFIN PRODUCTS**  
• **PRODUCTION DE PRODUITS DE POLY-  
OLÉFINES**

(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San  
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) RIX, Francis C., Houston, TX Texas 77059,  
US

LUE, Ching-Tai, Sugar Land, TX Texas  
77479, US

BOLLER, Timothy M., Houston, TX Texas  
77059, US

GIESBRECHT, Garth R., The Woodlands, TX  
Texas 77382, US

HARLAN, C. Jeff, Houston, TX Texas 77059,  
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 15705884.3 / 3 105 266

**C08F 6/06** → (51) **B01D 3/06**

**C08F 6/10** → (51) **B01D 3/06**

**C08F 8/12** → (51) **C08L 101/12**

**C08F 10/02** → (51) **C08L 23/04**

(51) **C08F 20/14** (11) **3 660 059 A1**  
**C08J 3/12** **C09D 11/107**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838292.3 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/020728 30.05.2018

(87) WO 2019/021618 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144572

(54) • **ACRYLPOLYMER, PLASTISOL UND TEX-  
TILTINTE**  
• **ACRYLIC POLYMER, PLASTISOL, AND  
TEXTILE INK**  
• **POLYMÈRE ACRYLIQUE, PLASTISOL ET  
ENCRE TEXTILE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8251, JP

(72) SATOU, Eriko, Tokyo 100-8251, JP

KONDO, Toru, Tokyo 100-8251, JP

FUJITA, Saki, Tokyo 100-8251, JP

MAENAKA, Yuuta, Tokyo 100-8251, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08F 20/36** → (51) **C09K 9/02**

**C08F 30/02** → (51) **B05D 7/14**

**C08F 36/18** → (51) **C08F 2/38**

**C08F 210/16** → (51) **C08F 4/6592**

**C08F 218/00** → (51) **D21H 19/58**

**C08F 218/02** → (51) **D21H 19/58**

**C08F 218/14** → (51) **D21H 19/58**

**C08F 220/18** → (51) **C08F 220/58**

(51) **C08F 220/24** (11) **3 660 060 A1**  
**B29C 33/60** **C08L 33/16**  
**C09K 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837345.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027625 24.07.2018

(87) WO 2019/022049 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 JP 2017143714

(54) • **FLUORHALTIGES POLYMER, FORM-  
TRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG  
UND FORMTRENNVERFAHREN**  
• **FLUORINE-CONTAINING POLYMER,  
MOLD RELEASE AGENT COMPOSITION  
AND MOLD RELEASE METHOD**  
• **POLYMÈRE FLUORÉ, COMPOSITION  
D'AGENT DE DÉMOULAGE ET PROCÉDÉ  
DE DÉMOULAGE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) UEHATA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

NAKAMAE, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **C08F 220/58** (11) **3 660 061 A1**  
**C08F 220/18** **C08J 3/12**  
**C08G 73/02** **A61K 47/32**

**C07C 233/05** **A61K 9/00**  
**A61K 47/02** **A61K 49/04**  
**A61K 31/704** **A61K 9/16**  
**C07C 231/08** **C08F 222/38**

(25) En (26) En  
(21) 20152752.0 (22) 11.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2015 US 201562102384 P

(54) • **RÖNTGENDICHTE MONOMERE, POLY-  
MERE, MIKROKUGELN UND DAMIT VER-  
BUNDENE VERFAHREN**  
• **RADIOPAQUE MONOMERS, POLYMERS,  
MICROSPHERES, AND METHODS  
RELATED THERETO**  
• **MONOMÈRES, POLYMÈRES, MICRO-  
SPHÈRES, RADIO-OPAQUES ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West  
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) REB, Philippe, 95450 THEMERICOURT, FR

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A  
1BR, GB

(62) 16737667.2 / 3 245 236

**C08F 222/38** → (51) **C08F 220/58**

**C08F 283/06** → (51) **C07F 9/6574**

**C08F 289/00** → (51) **C08F 290/02**

(51) **C08F 290/02** (11) **3 660 062 A1**  
**C08F 2/24** **C08F 289/00**  
**C08L 51/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838072.9 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023109 18.06.2018

(87) WO 2019/021683 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146827

(54) • **KAUTSCHUKARTIGES POLYMER,  
PFROPFCOPOLYMER UND THERMO-  
PLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **RUBBER-LIKE POLYMER, GRAFT  
COPOLYMER, AND THERMOPLASTIC  
RESIN COMPOSITION**  
• **POLYMÈRE DE TYPE CAOUTCHOUC,  
COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION  
DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**

(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-  
Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) IWANAGA, Takashi, Ube-shi Yamaguchi  
755-8580, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C08G 8/16** → (51) **C07C 211/50**

**C08G 18/02** → (51) **C08G 18/62**

**C08G 18/10** → (51) **B32B 7/12**

**C08G 18/10** → (51) **C09K 3/10**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 660 063 A1**  
**C08G 18/42** **C08G 18/73**  
**C08G 18/80** **C09D 175/06**

(25) En (26) En  
(21) 19206760.1 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 KR 20180150211

(54) • **HÄRTBARE BESCHICHTUNGSSZUSAM-  
MENSETZUNG**  
• **CURABLE COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT  
DURCISSABLE**

(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero  
Seocho-gu, Seoul 06608, KR

(72) SON, In Seok, 50606 Yangsan-si, Gyeong-  
sangnam-do, KR

KIM, Eui Hun, 44259 Ulsan, KR

KIM, Dong Geon, 44262 Ulsan, KR

CHO, Ick Jae, 44717 Ulsan, KR

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

**C08G 18/32** → (51) **B32B 7/12**

**C08G 18/36** → (51) **C09K 3/10**

**C08G 18/38** → (51) **C07C 319/20**

<b>C08G 18/38</b>	→ (51)	<b>C09K 3/10</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51)	<b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51)	<b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51)	<b>C08G 18/76</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51)	<b>C08G 63/66</b>
(51) <b>C08G 18/48</b>	(11)	<b>3 660 064 A1</b>
<b>C08G 18/76</b>		<b>C08G 18/42</b>
<b>C08G 79/04</b>		<b>C09K 21/14</b>
<b>C08K 5/521</b>		<b>C08L 75/06</b>
<b>C08L 75/08</b>		
(25) De	(26) De	
(21) 18208789.0	(22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • ZUBEREITUNGEN MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT ALS FLAMMSCHUTZMITTEL		
• COMPOSITIONS WITH ENHANCED EFFICACY AS FLAME RETARDANTS		
• PRÉPARATIONS À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE EN TANT QU'AGENT IGNIFUGE		
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE		
(72) HANSEL, Herr Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE		
TEBBE, Heiko, 41539 Dormagen, DE		
(51) <b>C08G 18/48</b>	(11)	<b>3 660 065 A1</b>
<b>C08G 18/76</b>		<b>C08G 18/42</b>
<b>C08G 79/04</b>		<b>C09K 21/14</b>
<b>C08K 5/521</b>		<b>C08L 75/06</b>
<b>C08L 75/08</b>		
(25) De	(26) De	
(21) 19211299.3	(22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 28.11.2018 EP 18208789		
(54) • ZUBEREITUNGEN MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT ALS FLAMMSCHUTZMITTEL		
• COMPOSITIONS WITH ENHANCED EFFICACY AS FLAME RETARDANTS		
• PRÉPARATIONS À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE EN TANT QU'AGENT RETARDATEUR DE FLAMMES		
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE		
(72) HANSEL, Herr Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE		
TEBBE, Heiko, 41539 Dormagen, DE		
<b>C08G 18/48</b>	→ (51)	<b>B32B 7/12</b>
<b>C08G 18/48</b>	→ (51)	<b>C08G 69/40</b>
(51) <b>C08G 18/62</b>	(11)	<b>3 660 066 A1</b>
<b>C08G 18/72</b>		<b>C08G 18/73</b>
<b>C08G 18/75</b>		<b>C08G 18/79</b>
<b>C08G 18/02</b>		<b>C09D 175/04</b>
(25) De	(26) De	
(21) 18208988.8	(22) 28.11.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PENTAMETHYLENDIISOCYANAT FÜR BESCHICHTUNGEN		
• POLYISOCYANATE COMPOSITION BASED ON PENTAMETHYLENDIISOCYANATE FOR COATINGS		
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE À BASE DE PENTAMÉTHYLÉNE DIISOCYANATE POUR REVÊTEMENTS		
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor		
(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE		
<b>C08G 18/62</b>	→ (51)	<b>A61K 31/56</b>
<b>C08G 18/66</b>	→ (51)	<b>B32B 7/12</b>
<b>C08G 18/72</b>	→ (51)	<b>C08G 18/62</b>
<b>C08G 18/73</b>	→ (51)	<b>C08G 18/24</b>
<b>C08G 18/73</b>	→ (51)	<b>C08G 18/62</b>
<b>C08G 18/75</b>	→ (51)	<b>B32B 7/12</b>
<b>C08G 18/75</b>	→ (51)	<b>C08G 18/62</b>
(51) <b>C08G 18/76</b>	(11)	<b>3 660 067 A1</b>
<b>C09D 175/04</b>		<b>C09D 175/06</b>
<b>C08G 18/42</b>		<b>C09J 175/04</b>
<b>C09J 175/06</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 18209384.9	(22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR FLEXIBLEN LAMINIERUNG		
• ADHESIVE COMPOSITION FOR FLEXIBLE LAMINATION		
• COMPOSITION ADHÉSIVE POUR LAMINATION FLEXIBLE		
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		
(72) Fernandes, Guilherme Rodrigues, 06690-250 Itapevi - Sao Paulo, BR		
Pontel, Carlos Eduardo, SP - 13213-105 Jundiaí, BR		
<b>C08G 18/76</b>	→ (51)	<b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/78</b>	→ (51)	<b>C09K 3/10</b>
<b>C08G 18/79</b>	→ (51)	<b>C08G 18/62</b>
<b>C08G 18/80</b>	→ (51)	<b>C08G 18/24</b>
(51) <b>C08G 59/02</b>	(11)	<b>3 660 068 A1</b>
<b>C08K 5/3445</b>		<b>C08K 5/3492</b>
<b>C08G 59/62</b>		<b>C08K 5/5415</b>
<b>C08K 5/14</b>		<b>C08K 5/5313</b>
<b>C08K 3/017</b>		<b>H01L 23/29</b>
(25) Ko	(26) En	
(21) 18837842.6	(22) 29.06.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2018/007381 29.06.2018		
(87) WO 2019/022390 2019/05 31.01.2019		
(30) 27.07.2017 KR 20170095287		
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT		
• EPOXY RESIN COMPOSITION AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE COMPRISING SAME		
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR LA COMPRENANT		
(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR		
(72) PARK, Ji Seung, Wanju-gun Jeollabuk-do 55317, KR		
PARK, Chan Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55317, KR		
SHIM, Myoung Taek, Gwangju 62246, KR		
JEON, Ki Young, Dongducheon-si Gyeonggi-do 11325, KR		
LEE, Sang Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR		
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL		
(51) <b>C08G 59/50</b>	(11)	<b>3 660 069 A1</b>
<b>C08G 59/56</b>		
(25) De	(26) De	
(21) 18209073.8	(22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • SCHNELL HÄRTENDE EPOXYSYSTEME		
• FAST CURING EPOXY SYSTEMS		
• SYSTÈMES ÉPOXYDIQUES À DURCISSEMENT RAPIDE		
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE		
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE		
FUCHMANN, Dirk, 45721 Haltern am See, DE		
KOHLSTRUK, Britta, 45966 Gladbeck, DE		
SANDKÜHLER, Annette, 45770 Marl, DE		
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE		
<b>C08G 59/50</b>	→ (51)	<b>C07C 237/40</b>
<b>C08G 59/56</b>	→ (51)	<b>C08G 59/50</b>
<b>C08G 59/56</b>	→ (51)	<b>C08L 63/00</b>
<b>C08G 59/62</b>	→ (51)	<b>C08G 59/02</b>
<b>C08G 59/62</b>	→ (51)	<b>C08L 63/00</b>
<b>C08G 63/02</b>	→ (51)	<b>C08L 67/00</b>
<b>C08G 63/08</b>	→ (51)	<b>C08G 63/664</b>
<b>C08G 63/16</b>	→ (51)	<b>C08G 63/183</b>
(51) <b>C08G 63/183</b>	(11)	<b>3 660 070 A1</b>
<b>C08G 63/16</b>		
(25) Zh	(26) En	
(21) 18870205.4	(22) 26.06.2018	



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092806 26.06.2018

(87) WO 2019/080526 2019/18 02.05.2019

(30) 26.10.2017 CN 201711014925

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTER UND VERWENDUNG DAVON*
- *BIODEGRADABLE POLYESTER AND USE THEREOF*
- *POLYESTER BIODÉGRADABLE ET SON UTILISATION*

(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) WANG, Weiwei, Guangdong 510663, CN  
YUAN, Zhimin, Guangdong 510663, CN  
CAI, Tongmin, Guangdong 510663, CN  
HUANG, Xianbo, Guangdong 510663, CN  
ZENG, Xiangbin, Guangdong 510663, CN  
YE, Nanbiao, Guangdong 510663, CN  
GUO, Zhilong, Guangdong 510663, CN  
LU, Changli, Guangdong 510663, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **C08G 63/183** (11) **3 660 071 A1**  
**C08G 63/78** **C08J 5/18**

(25) Zh (26) En

(21) 18870723.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092805 26.06.2018

(87) WO 2019/080525 2019/18 02.05.2019

(30) 26.10.2017 CN 201711020666

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTER UND VERWENDUNG DAVON*
- *BIODEGRADABLE POLYESTER AND USE THEREOF*
- *POLYESTER BIODÉGRADABLE ET SON UTILISATION*

(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) WANG, Weiwei, Guangdong 510663, CN  
YUAN, Zhimin, Guangdong 510663, CN  
CAI, Tongmin, Guangdong 510663, CN  
HUANG, Xianbo, Guangdong 510663, CN  
ZENG, Xiangbin, Guangdong 510663, CN  
YE, Nanbiao, Guangdong 510663, CN  
GUO, Zhilong, Guangdong 510663, CN  
LU, Changli, Guangdong 510663, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**C08G 63/183** → (51) **C08L 67/00**

(51) **C08G 63/66** (11) **3 660 072 A1**  
**C08G 63/668** **C08G 63/672**  
**C08G 18/42** **C09J 167/02**  
**C09J 175/04** **C09J 175/06**

(25) En (26) En

(21) 18209370.8 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLYESTERPOLYOL AUF DER BASIS VON ERNEUERBAREN ROHSTOFFEN*
- *POLYESTER POLYOL BASED ON RENEWABLE RAW MATERIALS*
- *POLYOL DE POLYESTER À BASE DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Meckel-Jonas, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE  
Hemery, Therese, 40591 Düsseldorf, DE  
Blodau, Marcel, 47807 Krefeld, DE  
Bala, Katja, 47877 Willich, DE  
Yagüe-Marron, Alex, 08013 Barcelona, ES

**C08G 63/66** → (51) **C08G 69/40**

(51) **C08G 63/664** (11) **3 660 073 A1**  
**C08G 63/90** **C08G 63/08**  
**A61K 9/00** **A61K 47/34**  
**A61K 38/12** **A61K 38/08**

(25) En (26) En

(21) 19203071.6 (22) 13.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 15.02.2007 US 901435 P

- (54) • *POLY-(LACTID/GLYCOLID) MIT GERINGEN BURST-EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN*
- *LOW-BURST POLYMERS AND METHODS TO PRODUCE POLYMERS*
- *POLY-(LACTIDE/GLYCOLIDE) FAIBLE SALVE ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES POLYMÈRES*

(71) Tolmar Therapeutics, Inc., 701 Centre Avenue, Fort Collins, CO 80526, US

(72) DADEY, Eric, Furlong, PA 18925, US  
MIDDLETON, John, Birmingham, AL 35211, US  
NORTON, Richard, L., Fort Collins, CO 80524, US

(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(62) 15185218.3 / 3 202 814  
08725511.3 / 2 115 029

**C08G 63/668** → (51) **C08G 63/66**

**C08G 63/672** → (51) **C08G 63/66**

**C08G 63/78** → (51) **C08G 63/183**

**C08G 63/83** → (51) **C08L 67/00**

**C08G 63/90** → (51) **C08G 63/664**

**C08G 64/02** → (51) **C08G 64/08**

(51) **C08G 64/08** (11) **3 660 074 A1**  
**C08G 64/16**

(25) En (26) En

(21) 18209615.6 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWEFELSTABILISIERTE COPOLYCARBONATE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*

• *SULFUR-STABILIZED COPOLYCARBONATES AND ARTICLES FORMED THEREFROM*

• *COPOLYCARBONATES STABILISÉS AU SOUFRE ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US

ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US

CALVERAS, Jordi, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US

ZHAO, Wei, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C08G 64/08** (11) **3 660 075 A1**  
**C08G 64/14** **C08G 64/02**  
**C08G 64/12** **C08G 64/42**

(25) En (26) En

(21) 18209620.6 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENDSTÄNDIGE POLYCARBONATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *ENDCAPPED POLYCARBONATES, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES FORMED THEREFROM*
- *POLYCARBONATES COIFFÉS, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US

CALVERAS, Jordi, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US

MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US

HOOVER, James Franklin, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C08G 64/12** → (51) **C08G 64/08**

**C08G 64/14** → (51) **C08G 64/08**

**C08G 64/16** → (51) **C08G 64/08**

**C08G 64/42** → (51) **C08G 64/08**

(51) **C08G 69/40** (11) **3 660 076 A1**  
**C08G 81/00** **C08G 18/48**  
**C08G 63/66**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19219723.4 (22) 06.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 06.10.2008 FR 0856752

- (54) • *COPOLYMER IN BLOCKFORM, DAS AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN HERVORGEHT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN COPOLYMERS IN BLOCKFORM*

- *BLOCK COPOLYMER OBTAINED FROM RENEWABLE MATERIALS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BLOCK COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE À BLOCS ISSU DE MATIÈRES RENOUVELABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COPOLYMÈRE À BLOCS*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
 (72) MALET, Frédéric, 69493 Pierre-Bénite Cedex, FR  
 LE, Guillaume, 27470 Serquigny, FR  
 JOUANNEAU, Julien, King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US  
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR  
 (62) 17160685.8 / 3 196 226  
 09755971.0 / 2 342 262

**C08G 73/02** → (51) **C08F 220/58**

**C08G 73/12** → (51) **C07F 9/6574**

**C08G 77/00** → (51) **C01B 3/06**

(51) **C08G 77/12** (11) **3 660 077 A1**  
**C08G 77/20** **C08G 77/46**  
**C08G 77/52** **C08G 77/54**  
**C08K 5/372** **C08K 5/375**  
**C09D 183/12** **C09D 183/14**  
**G03F 7/038** **G03F 7/075**  
**H05K 3/28** **C08G 77/26**

(25) En (26) En  
 (21) 19209616.2 (22) 18.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.11.2018 JP 2018221908  
 26.04.2019 JP 2019084933  
 (54) • *SILOXANPOLYMER MIT ISOCYANUR-SÄURE UND POLYETHERGERÜSTEN, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, MUSTERAUSBILDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNG EINES OPTO-HALBLEITERBAUELEMENTS*  
 • *SILOXANE POLYMER CONTAINING ISOCYANURIC ACID AND POLYETHER SKELETONS, PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING PROCESS, AND FABRICATION OF OPTO-SEMICONDUCTOR DEVICE*  
 • *POLYMÈRE DE SILOXANE CONTENANT DE L'ACIDE ISOCYANURIQUE ET DES SQUELETTES DE POLYÉTHÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET FABRICATION DE DISPOSITIF OPTO-SEMICONDUCTEUR*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
 (72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP  
 SOGA, Kyoko, Annaka-shi, Gunma, JP  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08G 77/14** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/14** → (51) **C09D 183/08**

**C08G 77/16** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/16** → (51) **C09D 183/08**

**C08G 77/18** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/18** → (51) **C09D 183/08**

**C08G 77/20** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/26** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/26** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/26** → (51) **C09D 183/08**

**C08G 77/38** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/388** → (51) **C09D 183/06**

**C08G 77/388** → (51) **C09D 183/08**

**C08G 77/46** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/52** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/54** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 79/04** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 81/00** → (51) **C08G 69/40**

**C08G 81/02** → (51) **F16L 11/08**

**C08G 85/00** → (51) **C07C 211/50**

**C08J 3/00** → (51) **B29B 7/84**

**C08J 3/03** → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 660 078 A1**  
**A61L 27/14** **A61K 47/34**  
**C08L 101/16** **C08L 67/04**  
**A61L 27/50** **A61K 9/14**

(25) Ko (26) En  
 (21) 18839259.1 (22) 25.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2018/008411 25.07.2018  
 (87) WO 2019/022502 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 KR 20170095425  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMERMIKROPARTIKELN UND SO HERGESTELLTE BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERMIKROPARTIKEL*  
 • *METHOD FOR PREPARING BIODEGRADABLE POLYMER MICROPARTICLES, AND BIODEGRADABLE POLYMER MICROPARTICLES PREPARED THEREBY*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET MICROPARTICULES POLYMÈRES BIODÉGRADABLES PRÉPARÉES AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*

(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR  
 (72) KIM, Jin Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16873, KR  
 SHIN, Wang Soo, Daejeon 34522, KR  
 PARK, Na Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 34522, KR  
 (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**C08J 3/12** → (51) **C08F 20/14**

**C08J 3/12** → (51) **C08F 220/58**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 660 079 A1**  
**C08K 3/22** **C08L 101/00**  
**C09D 11/50** **B41M 3/14**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18839475.3 (22) 23.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/027497 23.07.2018  
 (87) WO 2019/022003 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 JP 2017142903  
 (54) • *PULVERISIERTES MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN, DISPERSION MIT PULVERISIERTEM MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN, TINTE MIT INFRAROT-ABSORBIERENDEM MATERIAL, FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE MIT VERWENDUNG DAVON, FÄLSCHUNGSSICHERE DRUCKFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERISIERTEM MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN*  
 • *INFRARED-ABSORBING-FINE-PARTICLE-CONTAINING MASTERBATCH PULVERIZED PRODUCT, DISPERSION CONTAINING INFRARED-ABSORBING-FINE-PARTICLE-CONTAINING MASTERBATCH PULVERIZED PRODUCT, INFRARED-ABSORBING-MATERIAL-CONTAINING INK, ANTI-COUNTERFEITING INK EMPLOYING SAME, ANTI-COUNTERFEITING PRINT FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING INFRARED-ABSORBING-FINE-PARTICLE-CONTAINING MASTERBATCH PULVERIZED PRODUCT*  
 • *PRODUIT BROYÉ DE MÉLANGE-MAÎTRE COMPRENANT DES MICROPARTICULES ABSORBANTES DANS L'INFRAROUGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, DISPERSION LIQUIDE QUI COMPREND CE PRODUIT BROYÉ DE MÉLANGE-MAÎTRE COMPRENANT DES MICROPARTICULES ABSORBANTES DANS L'INFRAROUGE, ENCRE COMPRENANT UN MATÉRIAU ABSORBANT DANS L'INFRAROUGE, ENCRE PRÉVENANT LA FALSIFICATION METTANT EN UVRE CEUX-CI, ET FILM D'IMPRESSION POUR PRÉVENTION DE LA FALSIFICATION*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP  
 (72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP  
 CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08J 3/24** → (51) **C08L 67/04**

(51) **C08J 5/00** (11) **3 660 080 A1**  
**B82Y 30/00** **C08K 9/04**  
**C08K 3/04**

(25) En (26) En  
 (21) 18209597.6 (22) 30.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEN KOHLENSTOFF-*



- NANORÖHRCHEN UND KRISTALLINEM CELLULOSEMATERIAL*
- *POLYMER COMPOSITIONS INCLUDING FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES AND CRYSTALLINE CELLULOSE MATERIAL*
  - *COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE FONCTIONNALISÉS ET UN MATERIAU DE CELLULOSE CRISTALLIN*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HAGENAARS, Arno, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
MERCX, Frans, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
VAN DE GRAMPPEL, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
VASTENHOUT, Sidney, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
HOEKS, Theo, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
RAMAKRISHNAN, Vaidya, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C08J 5/02** → (51) **B32B 25/10**
- 
- C08J 5/04** → (51) **B32B 25/10**
- 
- C08J 5/04** → (51) **D03D 3/00**
- 
- C08J 5/04** → (51) **D07B 1/02**
- 
- C08J 5/06** → (51) **C08J 5/24**
- 
- C08J 5/10** → (51) **C08J 5/24**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08F 4/6592**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08G 63/183**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08L 101/00**
- 
- C08J 5/18** → (51) **G02B 1/111**
- 
- C08J 5/18** → (51) **G02B 5/20**
- 
- C08J 5/18** → (51) **H01L 23/36**
- (51) **C08J 5/24** (11) **3 660 081 A1**  
**C08J 5/06** **C08K 7/06**  
**C08L 63/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18838951.4 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/020397 28.05.2018  
(87) WO 2019/021613 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146291
- (54) • *PREPREG UND KOHLENSTOFFFASER-VERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*  
• *PREPREG AND CARBON-FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*  
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES DE CARBONE*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) FURUKAWA, Koji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
ARAI, Atsuhito, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
SUGIMOTO, Atsuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- MINO, Masahiro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP  
MIHARA, Mayumi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C08J 5/24** (11) **3 660 082 A1**  
**C08J 5/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211885.9 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 FR 1871926
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PRE-PREGS DURCH VERWENDUNG EINES FARBSTOFFS ALS PHOTOINITIATOR, UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN FARBSTOFFS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRE-PREG IMPLEMENTING A DYE AS PHOTOINITIATOR, AND USE OF SUCH A DYE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN PRE-IMPREGNE METTANT EN OEUVRE UN COLORANT EN TANT QUE PHOTOAMORCEUR, ET UTILISATION D'UN TEL COLORANT*
- (71) A ET A - Mader, 22-24, rue Anatole France, 59800 Lille, FR  
Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
- (72) FREY, Corinne, 68520 BURNHAUPT LE BAS, FR  
MYARD, Philippe, 84340 ENTRECHAUX, FR  
CRIQUI, Adrien, 68190 LINGERSHEIM, FR  
RETAILLEAU, Matthieu, 1200 Woluwe Saint Lambert, BE  
IBRAHIM, Ahmad, MONTREAL, QC HIL 4V1, CA  
PIERREL, Johann, 68100 MULHOUSE, FR  
ALLONAS, Xavier, 68100 MULHOUSE, FR  
CROUTXE-BARGHORN, Céline, 68150 RANTZWILLER, FR  
LEY, Christian, 68200 MULHOUSE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
- 
- C08J 5/24** → (51) **C07F 9/6574**
- 
- C08J 7/04** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C08J 7/04** → (51) **G02B 1/111**
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 660 083 A1**  
C08J 9/12 C08J 9/14  
C08J 9/16
- (25) En (26) En  
(21) 18209600.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *POLYMERSCHAUMSTOFFE ENTHALTEND FUNKTIONALISIERTE KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN*  
• *POLYMER FOAMS INCLUDING FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES*  
• *MOUSSES POLYMÈRES COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE FONCTIONNALISÉS*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MERCX, Frans, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
HAGENAARS, Arno, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
VAN DE GRAMPPEL, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
VASTENHOUT, Sidney, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
HOEKS, Theo, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C08J 9/14** (11) **3 660 084 A1**  
**C08L 61/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19216423.4 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.01.2014 JP 2014011409
- (54) • *PHENOLHARZSCHAUMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *PHENOL RESIN FOAM BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *CORPS EN MOUSSE DE RÉSINE PHÉNO-LIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Asahi Kasei Construction Materials Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (72) HAMAJIMA, Masato, Tokyo, 101-8101, JP  
MUKAIYAMA, Shigemi, Tokyo, 101-8101, JP  
FUKASAWA, Yoshihito, Tokyo, 101-8101, JP  
KUMADA, Atsushi, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (62) 15739865.2 / 3 098 255
- 
- C08J 9/28** → (51) **C25B 13/08**
- 
- C08K 3/00** → (51) **C08L 83/07**
- 
- C08K 3/013** → (51) **C08L 83/07**
- 
- C08K 3/017** → (51) **C08G 59/02**
- (51) **C08K 3/04** (11) **3 660 085 A1**  
**C08K 5/3465**
- (25) De (26) De  
(21) 18209276.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *STÜTZMATERIAL FÜR DEN ENERGIE-IMPULS-INDUZIERTEN TRANSFERDRUCK*  
• *SUPPORT MATERIAL FOR ENERGY IMPULSE-INDUCED TRANSFER PRINTING*  
• *MATÉRIAU SUPPORT POUR L'IMPRESION PAR TRANSFERT INDUIT PAR IMPULSION ÉNERGÉTIQUE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI  
IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
- (72) BONDERER, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH  
LAUBERSHEIMER, Jürgen Rudolf, 9470 Buchs, CH  
WACHTER, Wolfgang Josef, 9494 Schaan, LI  
ZENO, Michael, 7312700 Hasmonaim, IL
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE



(51) **C08K 3/04** (11) **3 660 086 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209598.4 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEN KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN UND REDUZIERTER SCHUPPUNG**
- **POLYMER COMPOSITIONS INCLUDING FUNCTIONALIZED CARBON NANOTUBES AND EXHIBITING REDUCED SLOUGHING**
- **COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE FONCTIONNALISÉS ET PRÉSENTANT UN ÉCOULEMENT RÉDUIT**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) MERCX, Frans, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
HAGENAARS, Arno, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
VAN DE GRAMPEL, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
VASTENHOUT, Sidney, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
HOEKS, Theo, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C08K 3/04** → (51) **C08J 5/00**  
**C08K 3/08** → (51) **B32B 27/18**  
**C08K 3/20** → (51) **C08L 67/02**  
**C08K 3/22** → (51) **A62C 3/07**  
**C08K 3/22** → (51) **C08J 3/22**  
**C08K 3/22** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 3/22** → (51) **C25B 13/08**  
**C08K 3/26** → (51) **C08L 67/02**  
**C08K 3/26** → (51) **C08L 97/02**  
**C08K 3/34** → (51) **B29C 64/153**  
**C08K 3/34** → (51) **C08L 67/02**  
**C08K 3/34** → (51) **C08L 67/04**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 660 087 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18209277.5 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND WERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON 3D OBJEKTEN DURCH ENERGIEIMPULS-INDUZIERTEN TRANSFERDRUCK**
- **METHOD AND MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY ENERGY IMPULSE-INDUCED TRANSFER PRINTING**
- **PROCÉDÉ ET MATÉRIAU DESTINÉS À LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR IMPRESSION PAR TRANSFERT INDIUIT PAR IMPULSION ÉNERGÉTIQUE**

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI  
IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB  
(72) BONDERER, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH  
LAUBERSHEIMER, Jürgen Rudolf, 9470 Buchs, CH  
WACHTER, Wolfgang Josef, 9494 Schaan, LI  
ZENOU, Michael, 7312700 Hasmonaim, IL  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 660 088 A2**  
**C08K 5/101** **C08K 5/1515**  
**C08L 101/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18867240.6 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/011976 11.10.2018  
(87) WO 2019/074300 2019/16 18.04.2019  
(88) 06.06.2019  
(30) 13.10.2017 KR 20170133332  
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**- **PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
- **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR  
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR  
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR  
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C08K 5/00** → (51) **A62C 3/07**  
**C08K 5/00** → (51) **B32B 5/12**  
**C08K 5/00** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 5/053** → (51) **C03C 27/12**  
**C08K 5/053** → (51) **C08L 67/02**  
**C08K 5/10** → (51) **C08L 67/04**  
**C08K 5/101** → (51) **C08K 5/00**  
**C08K 5/105** → (51) **C03C 27/12**  
**C08K 5/11** → (51) **C08L 67/04**  
**C08K 5/134** → (51) **C08L 97/02**  
**C08K 5/14** → (51) **C08G 59/02**  
**C08K 5/14** → (51) **C08L 67/04**  
**C08K 5/1515** → (51) **C08K 5/00**  
**C08K 5/1515** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 5/3445** → (51) **C08G 59/02**  
**C08K 5/3462** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 5/3465** → (51) **C08K 3/04**

**C08K 5/3492** → (51) **C08G 59/02**  
**C08K 5/3492** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 5/372** → (51) **C08G 77/12**  
**C08K 5/375** → (51) **C08G 77/12**  
**C08K 5/51** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 5/521** → (51) **C08G 18/48**  
**C08K 5/5313** → (51) **C07F 9/6574**  
**C08K 5/5313** → (51) **C08G 59/02**  
**C08K 5/54** → (51) **C08L 83/07**  
**C08K 5/5415** → (51) **C08G 59/02**  
**C08K 7/06** → (51) **C08J 5/24**  
**C08K 7/06** → (51) **D07B 1/02**  
**C08K 7/10** → (51) **C08L 101/00**  
**C08K 7/24** → (51) **G02B 1/111**  
**C08K 9/04** → (51) **C08J 5/00**  
**C08K 9/06** → (51) **C08L 83/07**  
**C08L 1/04** → (51) **C12P 19/04**  
**C08L 3/02** → (51) **C08B 1/08**  
**C08L 3/02** → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 23/02** (11) **3 660 089 A1**  
**B32B 27/32** **C08L 23/26**  
**C08L 29/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837808.7 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027466 23.07.2018  
(87) WO 2019/021996 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017143129  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT**- **RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND MULTI-LAYERED STRUCTURE USING SAME**
- **COMPOSITION DE RÉSINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET STRUCTURE MULTICOUCHE L'UTILISANT**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) ITO, Yu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
SUZUKI, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08L 23/02** → (51) **C08L 23/10**  
(51) **C08L 23/04** (11) **3 660 090 A1**  
**C08F 10/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837195.9 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027643 24.07.2018

(87) WO 2019/022058 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146829

(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG  
• POLYETHYLENE COMPOSITION  
• COMPOSITION À BASE DE POLYÉTHYLÈNE

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) SHIKATA, Kazuya, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C08L 23/08** → (51) **C08L 101/12**

(51) **C08L 23/10** (11) **3 660 091 A1**  
**C08L 23/02** **D01F 1/10**  
**D01F 6/06** **D01F 8/06**  
**D04H 3/007** **D04H 3/14**  
**D04H 3/147**

(25) Ja (26) En

(21) 18837516.6 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027498 23.07.2018

(87) WO 2019/022004 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142819

27.12.2017 JP 2017252447

(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLY-  
PROPYLENBASIS, FASER UND VLIES-  
STOFF DAMIT  
• POLYPROPYLENE-BASED RESIN  
COMPOSITION, AND FIBER AND  
NONWOVEN FABRIC USING SAME  
• COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE  
POLYPROPYLÈNE, ET FIBRE ET TISSU  
NON TISSÉ L'UTILISANT

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) YABE, Mari, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP  
SUGIUCHI, Takumi, Ichihara-shi Chiba 299-  
0193, JP

MINAMI, Yutaka, Ichihara-shi Chiba 299-  
0193, JP

TAKEBE, Tomoaki, Ichihara-shi Chiba 299-  
0193, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**C08L 23/12** → (51) **B29C 64/153**

**C08L 23/26** → (51) **C08L 23/02**

**C08L 23/26** → (51) **F16L 11/08**

**C08L 25/16** → (51) **C08L 33/06**

**C08L 29/04** → (51) **C08L 23/02**

**C08L 29/04** → (51) **C08L 101/12**

**C08L 29/14** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 31/04** → (51) **C03C 27/12**

**C08L 33/02** → (51) **B05D 7/14**

**C08L 33/04** → (51) **C03C 27/12**

(51) **C08L 33/06** (11) **3 660 092 A1**  
**C08L 25/16** **C08L 51/06**

(25) Ja (26) En

(21) 18838080.2 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026782 17.07.2018

(87) WO 2019/021894 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017147146

(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG UND FORMARTIKEL  
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION  
AND MOLDED ARTICLE  
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-  
PLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ

(71) Techno-UMG Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-  
Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) OMATA Yuuki, Tokyo 105-0021, JP

FUJIOKA Shinsuke, Tokyo 105-0021, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08L 33/08** → (51) **G02B 1/111**

**C08L 33/16** → (51) **C08F 220/24**

**C08L 43/02** → (51) **B05D 7/14**

**C08L 51/04** → (51) **C08F 290/02**

**C08L 51/06** → (51) **C08L 33/06**

**C08L 53/00** → (51) **B29C 64/153**

**C08L 61/10** → (51) **C08J 9/14**

**C08L 61/14** → (51) **D07B 1/02**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 660 093 A1**  
**C08G 59/56** **C08G 59/62**

(25) Ja (26) En

(21) 18838864.9 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026684 17.07.2018

(87) WO 2019/021879 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017147012

(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG  
• EPOXY RESIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) MIYATAKE, Nobuo, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C08L 63/00** → (51) **C08J 5/24**

**C08L 65/00** → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 67/00** (11) **3 660 094 A1**  
**B32B 27/00** **B32B 27/36**  
**C08G 63/02** **C08G 63/183**  
**C08G 63/83**

(25) Ja (26) En

(21) 18838296.4 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025711 06.07.2018

(87) WO 2019/021787 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145436

(54) • POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON  
• POLYESTER RESIN COMPOSITION AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME  
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-  
ESTER ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUC-  
TION

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) MATSUMOTO, Mayumi, Mishima-shi  
Shizuoka 411-8652, JP

SUN, Zemeng, Mishima-shi Shizuoka 411-  
8652, JP

SAKAMOTO, Jun, Mishima-shi Shizuoka  
411-8652, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08L 67/02** (11) **3 660 095 A1**  
**C08L 3/02** **C08K 5/053**  
**C08K 3/20** **C08K 3/34**  
**C08K 3/26**

(25) Zh (26) En

(21) 19810046.3 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088370 24.05.2019

(87) WO 2019/228273 2019/05 31.01.2019

(30) 28.05.2018 CN 201810522059

(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMER-  
ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG  
DAVON  
• BIODEGRADABLE POLYMER COMPO-  
SITION AND APPLICATION THEREOF  
• COMPOSITION POLYMÈRE BIODÉGRA-  
DABLE ET APPLICATION ASSOCIÉE

(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng  
Road Science City Guangzhou Hi-tech  
Industrial Development Zone, Guangzhou,  
Guangdong 510663, CN

(72) OUYANG, Chunping, Guangzhou,  
Guangdong 510663, CN

JIAO, Jian, Guangzhou, Guangdong 510663,  
CN

MAI, Kaijin, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

DONG, Xueting, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

YANG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510663,  
CN

QU, Weida, Guangzhou, Guangdong 510663,  
CN

XIONG, Kai, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

LU, Changli, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

ZENG, Xiangbin, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

CAI, Tongmin, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C08L 67/04** (11) **3 660 096 A1**  
**B29C 48/32** **C08J 3/24**  
**C08K 5/10** **C08K 5/14**  
**C08L 101/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838871.4 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/027505 23.07.2018  
(87) WO 2019/022008 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142520

(54) • *POLY(3-HYDROXYALKANOAT)HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLY(3-HYDROXYALKANOATE) RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(3-HYDROXYALKANOATE)*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) KOYAMA, Ryohei, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP  
OKURA, Tetsuo, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 67/04** (11) **3 660 097 A1**  
**C08L 71/02** **C08K 3/34**  
**C08K 5/11**

(25) Zh (26) En  
(21) 18880509.7 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/092803 26.06.2018  
(87) WO 2019/100713 2019/22 31.05.2019  
(30) 27.11.2017 CN 201711204904

(54) • *POLYMILCHSÄURE-VERBUNDSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *POLYLACTIC ACID COMPOSITE MATERIAL AND APPLICATION THEREOF*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET SON APPLICATION*

(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., No. 177, Petrochemical Road Nanshui Town Jinwan District Zhuhai, Guangdong 519050, CN

(72) LU, Changli, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
JIAO, Jian, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
XIONG, Kai, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
YANG, Hui, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
MAI, Kaijin, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
DONG, Xueteng, Guangzhou Guangdong 510663, CN

HE, Shihua, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

**C08L 67/04** → (51) **C08J 3/12**

---

**C08L 69/00** → (51) **C08L 97/02**

---

**C08L 71/02** → (51) **C08L 67/04**

---

**C08L 71/12** → (51) **C07F 9/6574**

---

**C08L 71/12** → (51) **D07B 1/02**

---

**C08L 75/06** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08L 75/08** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08L 77/00** → (51) **F16L 11/08**

---

**C08L 81/02** → (51) **D07B 1/02**

---

**C08L 81/06** → (51) **C25B 13/08**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 660 098 A1**  
**A61K 8/06** **A61K 8/39**  
**A61K 8/86** **A61K 8/891**  
**A61Q 5/02** **A61Q 19/00**  
**B01F 7/24** **B01J 13/00**  
**C08J 3/03** **C09D 5/02**  
**C09D 7/00** **C09D 183/04**  
**D06M 15/643**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839378.9 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/025908 09.07.2018  
(87) WO 2019/021800 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142400

(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *OIL-IN-WATER-TYPE EMULSION COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*  
• *COMPOSITION D'ÉMULSION TYPE HUILE-DANS-EAU, PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE, ET SON UTILISATION*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP

(72) KOMORI Hideaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
TOYAMA Takatoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
KONDO Hidetoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08L 83/04** → (51) **C08L 101/00**

---

**C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**

---

**C08L 83/06** → (51) **C08L 83/07**

---

**C08L 83/06** → (51) **C09D 183/06**

---

**C08L 83/06** → (51) **C09D 183/08**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 660 099 A1**  
**C08K 3/013** **C08K 9/06**  
**C08L 83/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838000.0 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/026226 11.07.2018  
(87) WO 2019/021824 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142709

(54) • *WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITSTRUKTUR*  
• *THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE GEL COMPOSITION, THERMALLY-CONDUCTIVE MEMBER, AND HEAT DISSIPATION STRUCTURE*  
• *COMPOSITION DE GEL, SILICONE THERMOCONDUCTRICE, ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR, ET STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP

(72) OTA Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Thom, Russell, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/07** (11) **3 660 100 A1**  
**C08K 3/00** **C08K 5/54**  
**C08K 9/06** **C08L 83/05**  
**C08L 83/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838219.6 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/026231 11.07.2018  
(87) WO 2019/021826 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142707

(54) • *MEHRKOMONENTEN-HÄRTBARE WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITSTRUKTUR*  
• *MULTICOMPONENT-CURABLE THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE GEL COMPOSITION, THERMALLY-CONDUCTIVE MEMBER AND HEAT DISSIPATION STRUCTURE*  
• *COMPOSITION DE GEL DE SILICONE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE DURCISSABLE À PLUSIEURS CONSTITUANTS, ÉLÉMENT THERMIQUEMENT CONDUCTEUR ET STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP

(72) OTA Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
FUJISAWA Toyohiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/07** (11) **3 660 101 A1**  
**C08K 3/00** **C08K 5/54**  
**C08K 9/06** **C08L 83/05**  
**C08L 83/06** **H01L 23/36**  
**H01L 23/373**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838372.3 (22) 11.07.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026227 11.07.2018

(87) WO 2019/021825 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142708

- (54) • WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDES ELEMENT UND WÄRMEABLEITSTRUKTUR
- THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE GEL COMPOSITION, THERMALLY-CONDUCTIVE MEMBER, AND HEAT DISSIPATION STRUCTURE
- COMPOSITION DE GEL SILICONE THERMOCONDUCTRICE, ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR, ET STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP

(72) OTA Kenji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd &amp; Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C08L 83/08** → (51) **C09D 183/06****C08L 93/04** → (51) **C08L 97/02**(51) **C08L 97/02** (11) **3 660 102 A1**  
**C08L 69/00** **C08L 93/04**  
**C08K 5/134** **C08K 3/26**

(25) Zh (26) En

(21) 17919501.1 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107813 26.10.2017

(87) WO 2019/019443 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710613749

- (54) • CHLORIERTES POLY(PROPYLENCARBONAT)/BIOMASSE-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
- CHLORINATED POLY(PROPYLENE CARBONATE)/BIOMASS COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- MATÉRIAU COMPOSITE POLY(CARBONATE DE PROPYLÈNE CHLORÉ)/BIOMASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, No. 5625 Renmin Street, Changchun, Jilin 130022, CN

(72) JIANG, Wei, Changchun Jilin 130022, CN  
GAO, Yunbao, Changchun Jilin 130022, CN  
CUI, Xihua, Changchun Jilin 130022, CN  
CUI, Jie, Changchun Jilin 130022, CN

LIU, Jingchuan, Changchun Jilin 130022, CN

(74) Witte, Weller &amp; Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 660 103 A1**  
**C08K 3/22** **C08K 5/1515**  
**C08K 5/3462** **C08K 5/3492**  
**C08K 5/51** **C08K 7/10**  
**C08L 83/04** **C09K 21/12**

(25) Ja (26) En

(21) 18837500.0 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022813 14.06.2018

(87) WO 2019/021671 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017143108

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEM-MENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION
- COMPOSITION ET COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP  
INAGAKI, Yohei, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &amp; LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C08L 101/00** (11) **3 660 104 A1**  
**B32B 17/04** **B32B 27/30**  
**C03C 27/12** **C08J 5/18**  
**C08K 5/00** **C08L 29/14**  
**C08L 65/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18838308.7 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027475 23.07.2018

(87) WO 2019/022000 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017143118

- (54) • HARZFOLIE UND GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT
- RESIN FILM AND GLASS-PLATE-CONTAINING LAMINATE
- FILM DE RÉSINE ET STRATIFIÉ CONTENANT UNE PLAQUE EN VERRE

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP

KAWADA, Shinji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

NAGAI, Yasuharu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP

HANEDA, Satoshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(74) Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08L 101/00** → (51) **B32B 27/18****C08L 101/00** → (51) **C08J 3/22****C08L 101/00** → (51) **C08K 5/00****C08L 101/00** → (51) **D07B 1/02**(51) **C08L 101/12** (11) **3 660 105 A1**  
**B32B 27/00** **C08F 8/12**  
**C08L 23/08** **C08L 29/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18839085.0 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026766 17.07.2018

(87) WO 2019/021890 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 JP 2017143454

19.12.2017 JP 2017243014

19.12.2017 JP 2017243015

- (54) • GASSPERRENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
- GAS-BARRIER RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF
- COMPOSITION DE RÉSINE FAISANT BARRIÈRE AUX GAZ ET SON UTILISATION

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KURODA, Junichi, Oita-shi Oita 870-0189, JP

OKUMURA, Yoshikuni, Oita-shi Oita 870-0189, JP

HAYASHI, Shinya, Oita-shi Oita 870-0189, JP

UEMATSU, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP

HATTORI, Takaaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP

YASUKAWA, Yuichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf &amp; Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08L 101/16** → (51) **C08J 3/12****C08L 101/16** → (51) **C08L 67/04**(51) **C09B 57/00** (11) **3 660 106 A1**  
**C09K 11/06** **G02B 5/20**  
**G02B 5/30**

(25) Ja (26) En

(21) 18839316.9 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028163 26.07.2018

(87) WO 2019/022211 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146398

28.07.2017 JP 2017146354

- (54) • STILBENVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, POLARISIERENDER FILM, POLARISIERENDE PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG

- STILBENE COMPOUND OR SALT THEREOF, POLARIZING FILM, POLARIZING PLATE AND DISPLAY DEVICE
- COMPOSÉ STILBÈNE OU SON SEL, FILM POLARISANT, PLAQUE POLARISANTE ET ÉCRAN

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

Polatechno Co., Ltd., 192-6, Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku, Joetsu-shi, Niigata 944-0101, JP

(72) MORITA Ryouitarou, Tokyo 115-8588, JP

MOCHIZUKI Noriaki, Tokyo 115-8588, JP

(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE





**C09D 11/50** → (51) **C09C 3/10**

---

(51) **C09D 11/52** (11) **3 660 112 A1**  
**H01B 1/02** **H01B 1/22**  
**H01B 13/00** **H05K 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837533.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028238 27.07.2018  
(87) WO 2019/022230 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145187  
27.07.2017 JP 2017145188  
13.02.2018 JP 2018023239

(54) • **KUPFEROXIDFARBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN, PRODUKT MIT BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT LEITENDEM MUSTER UND PRODUKT MIT LEITENDEM MUSTER**  
• **COPPER OXIDE INK AND METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE SUBSTRATE USING SAME, PRODUCT CONTAINING COATING FILM AND METHOD FOR PRODUCING PRODUCT USING SAME, METHOD FOR PRODUCING PRODUCT WITH CONDUCTIVE PATTERN, AND PRODUCT WITH CONDUCTIVE PATTERN**  
• **ENCRE À BASE D'OXYDE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT CONDUCTEUR METTANT EN OEUVRE LADITE ENCRE, PRODUIT CONTENANT UN FILM DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT À MOTIF CONDUCTEUR, ET PRODUIT À MOTIF CONDUCTEUR**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) TSURUTA, Masanori, Tokyo 101-8101, JP  
YUMOTO, Toru, Tokyo 101-8101, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C09D 11/52** → (51) **C23C 26/00**

**C09D 17/00** → (51) **C09C 3/10**

(51) **C09D 129/04** (11) **3 660 113 A1**  
**B32B 27/30**

(25) En (26) En  
(21) 18208433.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PVOH-BASIERTEN BARRIERESCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT**  
• **METHOD FOR FORMING A PVOH BASED BARRIER LAYER ON A SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE BARRIÈRE À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE SUR UN SUBSTRAT**

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE  
(72) Naderi, Ali, 732 33 Arboga, SE  
Larsson, Johan, 805 98 Gävle, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **C09D 129/04** (11) **3 660 114 A1**  
**B32B 27/30**

(25) En (26) En  
(21) 18208434.3 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE PVOH-BASIERTE BARRIERESCHICHTZUSAMMENSETZUNG, BARRIERESCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **ENHANCED PVOH-BASED BARRIER LAYER COMPOSITION, BARRIER LAYER AND METHODS FOR ITS MANUFACTURE**  
• **COMPOSITION DE COUCHE BARRIÈRE AMÉLIORÉE À BASE D'ALCOOL POLYVINYLIQUE, COUCHE BARRIÈRE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE  
(72) Naderi, Ali, 732 33 Arboga, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**C09D 133/06** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 143/02** → (51) **B05D 7/14**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/62**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/76**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/24**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/76**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 660 115 A1**  
**B05D 3/02** **B05D 3/12**  
**B05D 7/14** **B05D 7/24**  
**C09D 5/08** **C09D 5/16**  
**C09D 7/20** **C09D 7/63**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837643.8 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027769 24.07.2018  
(87) WO 2019/022093 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143605

(54) • **BESCHICHTUNGSBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COATING-FORMING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT**

(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP  
(72) KISHI, Katsuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09D 183/04** → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 660 116 A1**  
**C09D 183/08** **C08G 77/14**  
**C08G 77/16** **C08G 77/18**

(25) En (26) En  
(21) 18208433.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027769 24.07.2018  
(87) WO 2019/022093 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143605

(54) • **BESCHICHTUNGSBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COATING-FORMING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT**

(71) Threebond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP  
(72) KISHI, Katsuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**C08G 77/388** **C09J 183/08**  
**C08L 83/06** **C08G 77/26**

(25) En (26) En  
(21) 18209567.9 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **ENDGRUPPEN-HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANE**  
• **ENDCAPPED CURABLE POLYORGANOSILOXANES**  
• **POLYORGANOSILOXANES DURCISSABLES COIFFÉS AUX EXTRÉMITÉS**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Hémerly, Thérèse, 65185 Wiesbaden, DE  
Duracu, Adrian, 40589 Düsseldorf, DE  
Klein, Johann, 40593 Düsseldorf, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 183/06** (11) **3 660 117 A1**  
**C09D 183/08** **C08G 77/14**  
**C08G 77/26** **C08G 77/38**  
**C08G 77/388** **C09J 183/06**  
**C09J 183/08** **C08L 83/06**  
**C08L 83/08**

(25) En (26) En  
(21) 18209573.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HAFTVERMITTLERN**  
• **CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING ADHESION PROMOTERS**  
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES COMPRENANT DES PROMOTEURS D'ADHÉSION**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) HÉMERY, Thérèse, D-65185 Wiesbaden, DE  
KLEIN, Johann, D-40593 Düsseldorf, DE  
POELITZ, Silvana, D-40699 Erkrath, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 183/08** (11) **3 660 118 A1**  
**C08G 77/14** **C08G 77/16**  
**C08G 77/18** **C08G 77/26**  
**C08G 77/388** **C09J 183/08**  
**C08L 83/06**

(25) En (26) En  
(21) 18209561.2 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN**  
• **CURABLE SILICONE COMPOSITIONS CONTAINING ADDITIVES**  
• **COMPOSITIONS DE SILICONE DURCISSABLES CONTENANT DES ADDITIFS**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Hémerly, Thérèse, 65185 Wiesbaden, DE  
Boudet, Helene, 40721 Hilden, DE  
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE



(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

**C09D 183/08** → (51) **C09D 183/06**

**C09D 183/12** → (51) **C08G 77/12**

**C09D 183/14** → (51) **C08G 77/12**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 660 119 A1**  
**C09D 5/02** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63** **C09D 183/04**  
**C10M 107/00** **C10M 107/50**  
**C10M 125/26** **C10M 133/38**  
**C10M 133/44** **C10M 133/48**  
**C10M 155/02** **C10M 173/02**  
**C10N 40/02** **C10N 50/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18837181.9 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025847 09.07.2018

(87) WO 2019/021794 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146009

(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR SCHMIERFILM**  
• **AQUEOUS COATING AGENT COMPOSITION AND AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING SAME FOR LUBRICATING FILM**  
• **COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT AQUEUSE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA COMPRENANT POUR FILM LUBRIFIANT**

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SASAKI Takahiko, Ashigarakamigun Kanagawa 258-0112, JP

YAMAGUCHI Tetsuji, Ashigarakamigun Kanagawa 258-0112, JP

KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C09D 201/00** → (51) **C09D 11/00**

**C09J 7/00** → (51) **B32B 17/10**

**C09J 7/20** → (51) **H01M 2/06**

**C09J 123/02** → (51) **H01M 2/06**

**C09J 123/30** → (51) **H01M 2/06**

**C09J 163/00** → (51) **B32B 17/10**

**C09J 167/02** → (51) **C08G 63/66**

**C09J 171/00** → (51) **B32B 17/10**

**C09J 175/04** → (51) **C08G 18/76**

**C09J 175/04** → (51) **C08G 63/66**

**C09J 175/06** → (51) **C08G 18/76**

**C09J 175/06** → (51) **C08G 63/66**

**C09J 175/08** → (51) **B32B 7/12**

**C09J 183/06** → (51) **C09D 183/06**

**C09J 183/08** → (51) **C09D 183/06**

**C09J 183/08** → (51) **C09D 183/08**

**C09K 3/00** → (51) **C08F 220/24**

**C09K 3/00** → (51) **C09C 3/10**

(51) **C09K 3/10** (11) **3 660 120 A1**  
**B01D 63/00** **B01D 63/02**  
**C08G 18/10** **C08G 18/36**  
**C08G 18/38** **C08G 18/78**

(25) Ja (26) En

(21) 18838987.8 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027798 25.07.2018

(87) WO 2019/022103 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 JP 2017143363

24.07.2018 JP 2018138313

(54) • **FORMBARE POLYURETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR MEMBRAN-DICHTUNGSMATERIAL SOWIE MEMBRAN-DICHTUNGSMATERIAL UND MEMBRANMODUL UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYURETHANE RESIN-FORMABLE COMPOSITION FOR MEMBRANE SEAL MATERIAL, AND MEMBRANE SEAL MATERIAL AND MEMBRANE MODULE USING SAID COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE FAÇONNABLE POUR MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ À MEMBRANE, ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ À MEMBRANE ET MODULE DE MEMBRANE UTILISANT LADITE COMPOSITION**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) YOSHIDA Kouji, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP

IKEMOTO Mitsushige, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP

OOTA Futoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 660 121 A1**  
**C04B 35/5831** **C04B 35/628**

(25) En (26) En

(21) 19217610.5 (22) 16.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2008 US 97527 P

(54) • **SCHLEIFKÖRNER MIT EINZIGARTIGEN MERKMALEN**

• **ABRASIVE GRAINS HAVING UNIQUE FEATURES**

• **GRAINS ABRASIFS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES**

(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43229, US

(72) ZHANG, Kai, Westerville, OH Ohio 43081, US  
PAKALAPATI, Rajeev, Santa Barbara, CA California 93110, US

LUCEK, John W., Powell, OH Ohio 43065, US

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(62) 09752543.0 / 2 364 339

(51) **C09K 5/04** (11) **3 660 122 A1**  
**F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18837415.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024280 27.06.2018

(87) WO 2019/021726 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142741

13.04.2018 JP 2018077888

(54) • **KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **REFRIGERANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION RÉFRIGÉRANTE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

TOMOTSUKA, Ikumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MIZUNO, Akihito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09K 5/14** → (51) **C01G 5/00**

**C09K 8/02** → (51) **C10M 125/22**

**C09K 8/03** → (51) **C10M 125/22**

**C09K 8/487** → (51) **E21B 43/26**

(51) **C09K 9/02** (11) **3 660 123 A1**  
**C07D 265/38** **C08F 20/36**  
**G02F 1/15** **G09F 9/30**

(25) En (26) En

(21) 20151986.5 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2015 JP 2015123939

19.04.2016 JP 2016083873

(54) • **ELEKTROCHROME VERBINDUNG, ELEKTROCHROME ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHROMES ANZEIGEELEMENT**  
• **ELECTROCHROMIC COMPOUND, ELECTROCHROMIC COMPOSITION, AND ELECTROCHROMIC DISPLAY ELEMENT**  
• **COMPOSÉ ÉLECTROCHROMIQUE, COMPOSITION ÉLECTROCHROMIQUE ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
GOTO, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP

SAGISAKA, Toshiya, Tokyo, 143-8555, JP  
SHINODA, Masato, Tokyo, 143-8555, JP

INOUE, Mamiko, Tokyo, 143-8555, JP  
KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555, JP

YASHIRO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 16811248.0 / 3 310 877

(51) **C09K 11/02** (11) **3 660 124 A1**  
**C09K 11/56** **C09K 11/70**  
**C09K 11/88**

(25) En (26) En

(21) 19185460.3 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 KR 20180151185

- (54) • *QUANTENPUNKTE, ZUSAMMENSETZUNG ODER VERBUNDSTOFF DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *QUANTUM DOTS, A COMPOSITION OR COMPOSITE INCLUDING THE SAME, AND AN ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *POINTS QUANTIQUES, COMPOSITION OU COMPOSITE LES COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) PARK, Garam, Seoul, KR

KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR

AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, KR

KIM, Ji-Yeong, Gyeonggi-do, KR

WON, Nayoun, Gyeonggi-do, KR

JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C09K 11/02** (11) **3 660 125 A1**  
**C09K 11/56** **C09K 11/70**  
**C09K 11/88** **H05B 33/14**

(25) En (26) En

(21) 19212179.6 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 KR 20180151184

- (54) • *QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUNGEN DAMIT*  
• *QUANTUM DOTS AND DEVICES INCLUDING THE SAME*  
• *POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, KR

PARK, Garam, Seoul, KR

AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, KR

PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, KR

JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C09K 11/02** → (51) **C07D 251/12**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 251/12**

**C09K 11/06** → (51) **C09B 57/00**

**C09K 11/06** → (51) **H01L 51/50**

**C09K 11/08** → (51) **C09K 11/77**

**C09K 11/08** → (51) **C09K 11/88**

**C09K 11/08** → (51) **G02B 5/20**

**C09K 11/56** → (51) **C09K 11/02**

**C09K 11/66** → (51) **C09D 11/00**

**C09K 11/66** → (51) **G02B 5/20**

**C09K 11/70** → (51) **C09K 11/02**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 660 126 A1**  
**C09K 11/08** **C04B 35/584**

(25) En (26) En

(21) 19211401.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225511

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SINTERKÖRPERS, KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING CERAMIC SINTERED BODY, CERAMIC SINTERED BODY, AND LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE, CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) OOGURI, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C09K 11/79** → (51) **G02B 5/20**

**C09K 11/80** → (51) **G02B 5/20**

(51) **C09K 11/88** (11) **3 660 127 A1**  
**C01B 19/04** **C01G 3/00**  
**C01G 3/12** **C09K 11/08**  
**F21S 2/00** **H01L 33/50**  
**F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18838399.6 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028192 27.07.2018

(87) WO 2019/022217 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145269

12.10.2017 JP 2017198667

- (54) • *QUANTENPUNKT, WELLENLÄNGEN-UMWANDLUNGSELEMENT MIT QUANTENPUNKT, BELEUCHTUNGSELEMENT, RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUANTENPUNKTEN*  
• *QUANTUM DOT, WAVELENGTH CONVERSION MEMBER USING QUANTUM DOT, ILLUMINATION MEMBER, BACKLIGHT DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING QUANTUM DOT*  
• *BOÎTE QUANTIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE L'UTILISANT, ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOÎTE QUANTIQUE*

(71) NS Materials Inc., 511-1, Ryumyouji, Chikushino City Fukuoka 818-0042, JP

(72) IIDA, Kazunori, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

TSUTSUMI, Emi, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

OGURA, Yuko, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

TANAKA, Masanori, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

NIKATA, Soichiro, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

TAKAMIZUMA, Yuka, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**C09K 11/88** → (51) **C09K 11/02**

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30**

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/54**

**C09K 19/06** → (51) **C09K 19/30**

**C09K 19/06** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/30**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/14** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/20** → (51) **C09K 19/42**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 660 128 A1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/04**  
**C09K 19/06**

(25) De (26) De

(21) 19217447.2 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.11.2014 DE 102014017358

20.01.2015 US 201562105578 P

- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*  
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*  
• *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Hirschmann, Harald, 64291 Darmstadt, DE  
Windhorst, Martina, 64839 Münster, DE

(62) 15813261.3 / 3 224 331

**C09K 19/30** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/32** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/34** → (51) **C09K 19/42**

**C09K 19/38** → (51) **C09K 19/42**

(51) **C09K 19/42** (11) **3 660 129 A1**  
**C09K 19/12** **C09K 19/14**  
**C09K 19/20** **C09K 19/30**  
**C09K 19/32** **C09K 19/34**  
**C09K 19/38** **C09K 19/54**  
**G02F 1/13** **C09K 19/04**  
**C09K 19/06** **C09K 19/44**  
**C09K 19/46**

(25) En (26) En

(21) 19214325.3 (22) 15.01.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2009 JP 2009011507  
04.08.2009 JP 2009181775



- (54) • FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG  
• LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE  
• COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP  
JNC Petrochemical Corporation, 2-2-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105, JP
- (72) Masayuki, Saito, Ichihara-shi, Chiba, 290-8551, JP
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 17177397.1 / 3 301 141  
15155498.7 / 2 889 358  
10733430.2 / 2 380 947

**C09K 19/42** → (51) **C09K 19/54****C09K 19/44** → (51) **C09K 19/42****C09K 19/46** → (51) **C09K 19/42**

- (51) **C09K 19/54** (11) **3 660 130 A1**  
**C09K 19/42** **C09K 19/56**  
**C09K 19/04**
- (25) De (26) De  
(21) 19218449.7 (22) 29.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2010 DE 102010046593
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN UND FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT HOMÖOTROPER AUSRICHTUNG  
• LIQUID CRYSTAL DISPLAYS AND LIQUID CRYSTALLINE MEDIA WITH HOMEOTROPIC ALIGNMENT  
• ÉCRANS À CRISTAUX LIQUIDES ET MILIEUX CRISTALLINS LIQUIDES À ALIGNEMENT HOMÉOTROPE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Archetti, Graziano, 64289 DARMSTADT, DE  
Taugerbeck, Andreas, 64367 MUEHLTAL, DE
- (62) 17165814.9 / 3 211 059  
11764088.8 / 2 619 284

**C09K 19/54** → (51) **C09K 19/42****C09K 19/56** → (51) **C09K 19/54****C09K 21/00** → (51) **A62C 3/07****C09K 21/00** → (51) **B32B 5/12****C09K 21/02** → (51) **A62C 3/07****C09K 21/08** → (51) **A62C 3/07****C09K 21/10** → (51) **A62C 3/07****C09K 21/12** → (51) **A62C 3/07****C09K 21/12** → (51) **B32B 5/12****C09K 21/12** → (51) **C08L 101/00****C09K 21/14** → (51) **A62C 3/07****C09K 21/14** → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C10B 53/02** (11) **3 660 131 A1**  
**C10G 1/06** **C10G 1/08**  
**C10G 3/00**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19212230.7 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.11.2018 FR 1872088
- (54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON BIO-ROHÖL DURCH PYROLYSE, UND HYDROTHERMALE VERFLÜSSIGUNG EINER BIOMASSE  
• METHOD FOR OBTAINING BIO-CRUDE BY PYROLYSIS AND HYDROLIQUEFACTION OF BIOMASS  
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN BIOBRUT PAR PYROLYSE ET HYDROLIQUEFACTION D'UNE BIOMASSE
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CASTELLI, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BOISSONNET, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**C10G 1/06** → (51) **C10B 53/02****C10G 1/08** → (51) **C10B 53/02****C10G 3/00** → (51) **C10B 53/02****C10G 9/24** → (51) **H05B 3/44****C10G 25/00** → (51) **C01B 33/38****C10G 33/06** → (51) **B01D 17/04****C10J 3/08** → (51) **C10J 3/26**

- (51) **C10J 3/26** (11) **3 660 132 A1**  
**C10J 3/72** **C10J 3/08**  
**C10J 3/66**
- (25) En (26) En  
(21) 18208810.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUM VERGASEN UND/ODER SCHMELZEN VON EINSATZSTOFFEN  
• REACTOR AND PROCESS FOR GASIFYING AND/OR MELTING OF FEED MATERIALS  
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION ET/OU DE FUSION DE MATÉRIAUX D'ALIMENTATION

- (71) Waste & Energy Solutions GmbH, Ernst-Minner-Str. 4, 99310 Arnstadt, DE
- (72) WEGNER, André, East Grinstead, West Sussex RH19 3AN, GB
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**C10J 3/66** → (51) **C10J 3/26****C10J 3/72** → (51) **C10J 3/26****C10L 1/32** → (51) **F02M 25/022****C10M 101/02** → (51) **F04C 18/02****C10M 103/00** → (51) **F04C 18/02****C10M 103/06** → (51) **F04C 18/02****C10M 107/00** → (51) **C09D 201/00**

- (51) **C10M 107/10** (11) **3 660 133 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209246.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 KR 20180148623
- (54) • POLYALPHAOLEFIN MIT GLEICHFÖRMIGER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• POLYALPHAOLEFIN HAVING UNIFORM STRUCTURE AND METHOD OF PREPARING SAME  
• POLYALPHAOLÉFINE AYANT UNE STRUCTURE UNIFORME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Daelim Industrial Co., Ltd., 36 Jong-ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03152, KR
- (72) BAE, Hee Sun, 34187 Daejeon, KR  
UHM, Jae Hoon, 34118 Daejeon, KR  
LEE, Tae Hee, 34127 Daejeon, KR  
WOO, Jeong Oh, 34191 Daejeon, KR
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C10M 107/38** → (51) **F04C 18/02****C10M 107/50** → (51) **C09D 201/00****C10M 107/50** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **C10M 125/22** (11) **3 660 134 A1**  
**C09K 8/02** **C09K 8/03**
- (25) En (26) En  
(21) 20153073.0 (22) 18.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.02.2013 US 201361766431 P
- (54) • ANORGANISCHE FULLERENARTIGE PARTIKEL UND ORGANISCHE RÖHRENARTIGE TEILCHEN IN FLÜSSIGKEITEN UND SCHMIERMITTELN SOWIE ANWENDUNGEN FÜR UNTERIRDISCHE BOHRUNGEN  
• INORGANIC FULLERENE-LIKE PARTICLES AND ORGANIC TUBULAR-LIKE PARTICLES IN FLUIDS AND LUBRICANTS AND APPLICATIONS TO SUBTERRANEAN DRILLING  
• PARTICULES INORGANIQUES DE TYPE FULLERÈNE ET DE TYPE TUBULAIRE PRÉSENTES DANS DES FLUIDES ET LUBRIFIANTS, ET APPLICATIONS POUR FORAGE SOUTERRAIN
- (71) Nanotech Industrial Solutions, Inc., 42 Mileed Way, Avenel, NJ 07001-2403, US
- (72) KVEREL, Eugene, New York, NY 10016, US  
DILOYAN, George, Cranford, New Jersey NJ 07016, US
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
- (62) 14753524.9 / 2 958 979

**C10M 125/22** → (51) **F04C 18/02****C10M 125/26** → (51) **C09D 201/00****C10M 125/26** → (51) **F04C 18/02****C10M 133/38** → (51) **C09D 201/00****C10M 133/44** → (51) **C09D 201/00**



**C10M 133/48** → (51) **C09D 201/00**

---

**C10M 147/02** → (51) **F04C 18/02**

---

**C10M 155/02** → (51) **C09D 201/00**

---

**C10M 173/02** → (51) **C09D 201/00**

---

**C10N 40/02** → (51) **C09D 201/00**

---

**C10N 50/02** → (51) **C09D 201/00**

---

(51) **C11B 1/02** (11) **3 660 135 A1**  
**C11B 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18209523.2 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTARMEN PRODUKTS UND EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FETTARMEN PRODUKTS*  
• *METHOD OF PRODUCING A LOW-FAT PRODUCT AND A SYSTEM FOR PRODUCING A LOW-FAT PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRODUIT PAUVRE EN MATIÈRES GRASSES*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) MADSEN, Bent, DK 2820 GENTOFTE, DK LUDVIGSEN, Bent, DK 2765 Smørum, DK  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

**C11B 1/04** → (51) **C11B 1/02**

---

**C11B 9/00** → (51) **A23L 2/00**

---

(51) **C11D 3/22** (11) **3 660 136 A1**  
C11D 3/36

(25) De (26) De  
(21) 19212014.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130352  
(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER REINIGUNGSKRAFT DURCH EINSATZ VON KOHLENHYDRATEN*  
• *DETERGENT COMPOSITION WITH IMPROVED DETERGENCY BY USING CARBOHYDRATES*  
• *DÉTERGENTS ET PRODUITS DE NETTOYAGE AU POUVOIR DE NETTOYAGE AMÉLIORÉ UTILISANT DES GLUCIDES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) SCHAEFER, Sascha Wilhelm, 40822 Mettmann, DE  
KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, DE  
STROTZ, Michael, 50969 Köln, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) **C11D 3/386** (11) **3 660 137 A1**  
C11D 17/04

(25) En (26) En

(21) 19214302.2 (22) 18.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(30) 14.03.2008 EP 08152749  
(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT*  
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 17164416.4 / 3 208 327  
13177804.5 / 2 660 308  
08164650.7 / 2 100 949

---

**C11D 3/386** → (51) **C12N 9/00**

---

(51) **C12J 1/00** (11) **3 660 138 A1**  
**A23L 3/3472** **A23L 3/3508**

(25) En (26) En  
(21) 19214889.8 (22) 23.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2014 EP 14161285  
24.03.2014 US 201461969332 P  
(54) • *NEUTRALISIERTE ESSIGKONZENTRATE UND FLÜSSIGE MISCHUNGEN MIT LEBENSMITTELQUALITÄT MIT BESAGTEN NEUTRALISIERTEN ESSIGKONZENTRATEN*  
• *NEUTRALIZED VINEGAR CONCENTRATES AND LIQUID FOOD GRADE BLENDS CONTAINING SAID NEUTRALIZED VINEGAR CONCENTRATES*  
• *CONCENTRÉS DE VINAIGRE NEUTRALISÉ ET MÉLANGES ALIMENTAIRES LIQUIDES CONTENANT LESDITS CONCENTRÉS DE VINAIGRE NEUTRALISÉ*

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL  
(72) Roozen, Lambertus Henricus Elisabeth, 4206 AC Gorinchem, NL  
Hilhorst, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, NL  
Neubauer, Anja, 4206 AC Gorinchem, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 15719844.1 / 3 122 865

---

(51) **C12M 1/00** (11) **3 660 139 A1**  
**C12M 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838075.2 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/025017 02.07.2018  
(87) WO 2019/021748 2019/05 31.01.2019  
(30) 22.07.2017 JP 2017142318  
17.10.2017 JP 2017201441  
(54) • *KULTURGEFÄSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KULTURGEFÄSSES, LAMINIERTER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN STRUKTUR*  
• *CULTURE VESSEL, METHOD FOR MANUFACTURING CULTURE VESSEL, LAMINATED STRUCTURE, AND METHOD*

*FOR PRODUCING LAMINATED STRUCTURE*  
• *RÉCIPIENT DE CULTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT DE CULTURE, STRUCTURE STRATIFIÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE STRATIFIÉE*

(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP  
(72) TOTANI Takahiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
TANAKA Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
MATSUOKA Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) **C12M 1/00** (11) **3 660 140 A1**  
**C12N 5/077** **C12N 5/0775**

(25) En (26) En  
(21) 19184724.3 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2014 US 201461934069 P  
(27) 30.01.2015 PCT/US2015/013920  
(54) • *ZENTRIFUGE ZUR BEHANDLUNG VON FETTGEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ADIPOSE TISSUE PROCESSING CENTRIFUGE AND METHODS OF USE*  
• *CENTRIFUGEUSE DE TRAITEMENT DE TISSU ADIPEUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) NASH, John E., Exton, Pennsylvania 19425, US  
FISHER, William T., 6100 AA ECHT, NL  
BRADICA, Gino, 6100 AA ECHT, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(62) 15742721.2 / 3 099 416

---

**C12M 1/34** → (51) **A01G 33/00**

---

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/04**

---

**C12M 1/36** → (51) **A01G 33/00**

---

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

---

**C12N 1/14** → (51) **C12N 9/18**

---

**C12N 1/15** → (51) **C07K 14/435**

---

**C12N 1/15** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/13**

---

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/53**

---

**C12N 1/19** → (51) **C07K 14/435**

---

**C12N 1/19** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/13**

---

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/53**

---

(51) **C12N 1/20** (11) **3 660 141 A1**  
**A61P 31/04** **C12R 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 19218434.9 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2016 RU 2016121667

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON GRAMICIDIN S*  
• *METHOD FOR PRODUCING AND PURIFICATION OF GRAMICIDIN S*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION DE GRAMICIDINE S*
- (71) Joint Stock Company "Valenta Pharmaceuticals", Ul. Fabrichnaya 2, Shchylkovo, Moskovskaya obl. 141101, RU
- (72) Nesteruk, Vladimir Viktorovich, 125171 Moscow, RU  
Sirov, Kirill Konstantinovich, 121609 Moscow, RU
- (74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT
- (62) 17807096.7 / 3 467 098

**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 1/20** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 1/21** → (51) **C07K 14/435**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/13**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/53**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 660 142 A2**  
**B01D 15/36**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18837656.0 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008485 26.07.2018  
(87) WO 2019/022542 2019/05 31.01.2019  
(88) 28.03.2019  
(30) 26.07.2017 KR 20170094888
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UNTER VERWENDUNG VON KATIONEN*  
• *METHOD FOR ISOLATING EXTRA-CELLULAR VESICLES USING CATIONS*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À L'AIDE DE CATIONS*
- (71) Rosetta Exosome, Park Tower Yongsandong 5gam, 103-1502 67 Seobinggo-ro Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
- (72) GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37673, KR  
LEE, Chang Jin, Daegu 42038, KR  
KIM, Ji Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR  
SONG, Sung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13421, KR
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 660 143 A2**  
**B01D 15/36**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18838627.0 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008479 26.07.2018  
(87) WO 2019/022538 2019/05 31.01.2019  
(88) 11.04.2019  
(30) 26.07.2017 KR 20170094874
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EXTRA-ZELLULÄRE VESIKEL MITTELS HYDRO-PHOBEN INTERAKTION*

- *METHOD FOR ISOLATING EXTRA-CELLULAR VESICLE USING HYDRO-PHOBIC INTERACTION*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES FAISANT APPEL À L'INTERACTION HYDROPHOBE*
- (71) Rosetta Exosome, Park Tower Yongsandong 5gam, 103-1502 67 Seobinggo-ro Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
- (72) LEE, Chang Jin, Daegu 42038, KR  
GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37673, KR  
PARK, Hyun Taek, Ulsan 44541, KR
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 660 144 A1**  
**C12N 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18306591.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OSTEOBLASTEN, DIE AUS ORALEN NEUROECTODERMALEN STAMMZELLEN GEWONNEN WERDEN, UND DEREN VERWENDUNG BEI DER KIEFERREPARATUR*  
• *OSTEOBLASTS DERIVED FROM ORAL NEUROECTODERMAL STEM CELLS AND THEIR USE IN JAW REPAIR*  
• *OSTÉOBLASTES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES NEUROECTODERMIQUES ORALES ET LEUR UTILISATION DANS LA RÉPARATION DE MÂCHOIRES*
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université de Paris 5 René Descartes, 12 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR  
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR  
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR
- (72) FOURNIER, Benjamin, 75012 Paris, FR  
FERRE, François, 75011 Paris, FR  
GOGLY, Bruno, 77510 Hondevilliers, FR  
NASSIF, Ali, 78500 Sartrouville, FR  
TAÏHI, Ihsène, 78500 Sartrouville, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**C12N 5/077** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 5/0775** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 5/079** (11) **3 660 145 A1**  
**A61K 35/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18306590.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON OLIGODENDROZYTEN AUS ORALEN NEUROECTODERMALEN STAMMZELLEN IN DER REPARATUR DES NERVENSYSTEMS*

- *USE OF OLIGODENDROCYTES FROM ORAL NEUROECTODERMAL STEM CELLS IN THE REPAIR OF THE NERVOUS SYSTEM*  
• *USAGE DES OLIGODENDROCYTES DE CELLULES SOUCHES NEUROECTODERMALES ORALES POUR LA RÉPARATION LE SYSTEME NERVEUX*

- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Université de Paris 5 René Descartes, 12 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR  
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR  
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR

- (72) FOURNIER, Benjamin, 75012 Paris, FR  
GOGLY, Bruno, 77510 Hondevilliers, FR  
MARCHANT-LEROUX, Catherine, 75016 Paris, FR

- NASSIF, Ali, 78500 Sartrouville, FR  
TAÏHI, Ihsène, 78500 Sartrouville, FR

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**C12N 5/079** → (51) **G01N 33/50**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/435**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/13**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/53**

**C12N 7/01** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 660 146 A1**  
**C12N 9/54** **C12N 15/10**  
**C11D 3/386**

- (25) De (26) De  
(21) 18209177.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSVERBESSERTE UND LAGERSTABILE PROTEASE-VARIANTEN*  
• *STORAGE STABLE PROTEASE VARIANTS WITH IMPROVED PERFORMANCE*  
• *VARIANTEN DE PROTHÈSE STABLES AU STOCKAGE ET À LA PERFORMANCE AMÉLIORÉE*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE  
Fernandez, Layla, 50858 Köln, DE  
Griemert, Sabine, 40789 Monheim am Rhein, DE

- Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE  
Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE  
Strauss, Daria, 40627 Düsseldorf, DE  
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

**C12N 9/04** → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 9/08** (11) **3 660 147 A1**  
**C12P 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18382872.2 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SYN-  
THESE VON 4-HYDROXYISOPHORON  
UND 4-KETOISOPHORON DURCH FUN-  
GALE PEROXYGENASEN*  
• *PROCESS FOR SELECTIVE SYNTHESIS  
OF 4-HYDROXYISOPHORONE AND 4-  
KETOISOPHORONE BY FUNGAL PEROX-  
YGENASES*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE SÉLECTIVE DE  
4-HYDROXYISOPHORONE ET DE 4-  
CÉTOISOPHORONE PAR DES PEROXY-  
GÉNASES FONGIQUES*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) ARANDA OLIDEN, M<sup>a</sup> del Carmen, 41012 Sevilla, ES  
DEL RÍO ANDRADE, José Carlos, 41012 Sevilla, ES  
MARTÍNEZ FERRER, Ángel Tomás, 28040 Madrid, ES  
GUTIÉRREZ SUAREZ, Ana, 41012 Sevilla, ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 9/12** (11) **3 660 148 A1**  
**C12P 19/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 17919146.5 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

- (86) CN 2017/096599 09.08.2017  
(87) WO 2019/019222 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710630969
- (54) • *PHI29 -DNA-POLYMERASE-MUTANT MIT  
ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT  
UND SEINE VERWENDUNG*  
• *PHI29 DNA POLYMERASE MUTANT  
HAVING INCREASED THERMAL  
STABILITY AND USE THEREOF*  
• *MUTANT D'ADN POLYMERASE PHI29  
PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THER-  
MIQUE ACCRUE ET UTILISATION  
CORRESPONDANTE*
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) ZHANG, Zhongang, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
LIU, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
ZHENG, Yue, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
ZHOU, Yujun, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
DONG, Yuliang, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
XU, Chongjun, Shenzhen Guangdong 518083, CN  
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuzels Patentanwälte PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**C12N 9/12** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 660 149 A1**  
**C12N 15/82** **C12P 7/64**

- (25) En (26) En  
(21) 19209194.0 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2014 US 201462028641 P
- (54) • *VARIANTE THIOESTERASEN UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *VARIANT THIOESTERASES AND  
METHODS OF USE*  
• *VARIANTES DE THIOESTÉRASES ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BHAT, Riyaz, South San Francisco, CA 94080, US  
DAVIS, David, South San Francisco, CA 94080, US  
FRANKLIN, Scott, South San Francisco, CA 94080, US  
MOSELEY, Jeffrey L., South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15747911.4 / 3 172 320

(51) **C12N 9/18** (11) **3 660 150 A1**  
**C12N 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 19211982.4 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 IN 201821044919
- (54) • *VORAUSSCHAUENDES VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON CELLULASENENZY-  
MEN DURCH PENICILLIUM FUNICULO-  
SUM MRJ-16 UNTER VERWENDUNG  
VON KOSTENGÜNSTIGEN MEDIENKOM-  
PONENTEN*  
• *PROVIDENT METHOD OF CELLULASES  
ENZYMES PRODUCTION BY PENI-  
CILLIUM FUNICULOSUM MRJ-16 USING  
LOW COST MEDIA COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ PRÉVOYANT DE PRODUCTION  
D'ENZYMES DE CELLULASE PAR PENI-  
CILLIUM FUNICULOSUM MRJ-16 UTILI-  
SANT DES COMPOSANTS MÉDIA À  
FAIBLE COÛT*
- (71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051, Maharashtra, IN  
Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road, New Delhi - 110 003, IN
- (72) ADSUL, Mukund, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
SANDHU, Simranjeet Kaur, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
SINGHANIA, Reeta Rani, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
MATHUR, Anshu Shankar, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
TULI, Deepak Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 9/54** (11) **3 660 151 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 18209175.1 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *LEISTUNGSVERBESSERTE UND LAGER-  
STABILE PROTEASE-VARIANTEN*  
• *STORAGE STABLE PROTEASE VARIANTS  
WITH IMPROVED PERFORMANCE*  
• *VARIANTES DE PROTHÈSE STABLES AU  
STOCKAGE ET À LA PERFORMANCE  
AMÉLIORÉE*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE  
Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE  
Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE  
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

**C12N 9/54** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 9/64** → (51) **C12Q 1/37**

**C12N 9/78** → (51) **A61K 38/43**

**C12N 9/88** → (51) **C12N 15/53**

**C12N 9/90** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/02** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 660 152 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 19776369.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012807 26.03.2019  
(87) WO 2019/189147 2019/04 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018059073
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER  
ZIELSTELLE IN DOPPELSTRÄNGIGER  
DNA IN EINER ZELLE*  
• *METHOD FOR MODIFYING TARGET SITE  
IN DOUBLE-STRANDED DNA IN CELL*  
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN SITE  
CIBLE DANS UN ADN DOUBLE BRIN  
DANS UNE CELLULE*
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C12N 15/09** → (51) **C07D 491/052**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 15/10** → (51) **G01N 33/20**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/04**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 660 153 A1**  
**A61K 31/712** **A61K 48/00**

(25) Ja (26) En



(21) 18838235.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028075 26.07.2018  
(87) WO 2019/022196 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144575  
(54) • EINZELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID  
• SINGLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDE  
• OLIGONUCLÉOTIDE SIMPLE BRIN

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1,  
Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
6119, JP

(72) IRIYAMA, Yusuke, Funabashi-shi Chiba 274-  
8507, JP  
NAKAJIMA, Hiroyuki, Shiraoka-shi Saitama  
349-0294, JP

KANAKI, Tatsuro, Shiraoka-shi Saitama 349-  
0294, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-  
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 660 154 A1**  
**A61K 31/712** **A61K 31/7125**  
**A61K 48/00** **A61P 21/04**

(25) En (26) En  
(21) 19208809.4 (22) 16.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 17.06.2014 JP 2014124157  
(54) • ANTISENSE-NUKLEINSÄURE  
• ANTISENSE NUCLEIC ACID  
• ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS

(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kishshoin  
Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-  
shi Kyoto 601-8550, JP  
National Center of Neurology and Psychiatry,  
4-1-1, Ogawa-Higashi-cho, Kodaira-shi  
Tokyo 187-8551, JP

(72) WATANABE, Naoki, Ibaraki, 305-0003, JP  
TONE, Yuuichirou, Ibaraki, 305-0003, JP  
TAKEDA, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, JP  
NAGATA, Tetsuya, Tokyo, 187-8551, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

(62) 15810097.4 / 3 159 409

**C12N 15/113** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/435**

(51) **C12N 15/13** (11) **3 660 155 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07K 16/30** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12P 21/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838397.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028047 26.07.2018  
(87) WO 2019/022187 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145701  
(54) • ANTI-CD147-ANTIKÖRPER  
• ANTI-CD147 ANTIBODY  
• ANTICORPS ANTI CD147

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,  
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP

(72) FUKUCHI, Keisuke, Tokyo 103-8426, JP  
NANAI, Kayoko, Tokyo 103-8426, JP  
AMANO, Masato, Tokyo 103-8426, JP  
YONEDA, Kozo, Tokyo 103-8426, JP  
TOTOKI, Yusuke, Tokyo 134-8630, JP  
YAMAMOTO, Shoji, Tokyo 103-8426, JP

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12N 15/53** (11) **3 660 156 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/88** **C12P 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837722.0 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027729 24.07.2018  
(87) WO 2019/022083 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142930

(54) • DECARBOXYLASE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN  
KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNGEN  
UNTER VERWENDUNG DERSELBEN  
• DECARBOXYLASE AND METHOD FOR  
PRODUCING UNSATURATED HYDRO-  
CARBON COMPOUND USING SAME  
• DÉCARBOXYLASE ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HYDRO-  
CARBONÉ INSATURÉ METTANT EN UVRE  
LADITE DÉCARBOXYLASE

(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP

(72) SHIRAI Tomokazu, Wako-shi Saitama 351-  
0198, JP  
MORI Yutaro, Wako-shi Saitama 351-0198,  
JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**

**C12N 15/70** → (51) **C07K 14/24**

(51) **C12N 15/74** (11) **3 660 157 A1**  
**C12N 9/04** **C12P 7/46**

(25) Ko (26) En  
(21) 19762287.1 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005247 02.05.2019  
(87) WO 2020/075943 2020/16 16.04.2020  
(30) 10.10.2018 KR 20180120696

(54) • MIT HOCHAKTIVER MALATDEHYDROGE-  
NASE EINGEFÜHRTER, MUTIERTER MI-  
KROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG  
VON SUCCINSÄURE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON SUCCINSÄURE  
UNTER VERWENDUNG DAVON  
• SUCCINIC ACID-PRODUCING MUTANT  
MICROORGANISM INTO WHICH HIGH  
ACTIVITY MALATE DEHYDROGENASE IS  
INTRODUCED, AND METHOD FOR

PREPARING SUCCINIC ACID BY USING  
SAME

• MICRO-ORGANISME MUTANT PRODUI-  
SANT DE L'ACIDE SUCCINIQUE DANS  
LEQUEL UNE MALATE DÉSHYDROGÉ-  
NASE À FORTE ACTIVITÉ EST INTRO-  
DUITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
D'ACIDE SUCCINIQUE À L'AIDE DE  
CELUI-CI

(71) Korea Advanced Institute of Science and  
Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu,  
Daejeon 34141, KR

(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34141, KR  
KIM, Kyung-Jin, Daejeon 34141, KR  
AHN, Jung Ho, Daejeon 34141, KR  
SEO, Hogyun, Daejeon 34141, KR  
LEE, Jong An, Daejeon 34141, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 15/74** → (51) **C07K 14/24**

**C12N 15/82** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/82** → (51) **C12N 9/16**

**C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 15/863** → (51) **A61K 35/768**

**C12N 15/867** → (51) **A01K 67/027**

**C12P 5/00** → (51) **C12N 15/53**

**C12P 7/00** → (51) **C12N 9/08**

**C12P 7/46** → (51) **C12N 15/74**

**C12P 7/64** → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12P 13/08** (11) **3 660 158 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18209063.9 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HER-  
STELLUNG VON L-LYSIN  
• METHOD FOR THE FERMENTATIVE  
PRODUCTION OF L-LYSINE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE  
PAR FERMENTATION

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) THIERBACH, Georg, 33613 Bielefeld, DE  
SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE  
VOSS, Kornelia, 33803 Steinhagen, DE  
BEKEL, Thomas, 33790 Halle, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C12P 19/04** (11) **3 660 159 A1**  
**C08B 3/24** **C08B 5/00**  
**C08L 1/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837188.4 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026533 13.07.2018

- (87) WO 2019/021866 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143397  
(54) • *FASERIGE CELLULOSEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOLIE*  
• *FIBROUS CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FILM*  
• *COMPOSITION FIBREUSE CONTENANT DE LA CELLULOSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE COMPOSITION, ET FILM*
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP  
(72) MIZUKAMI Moe, Tokyo 104-0061, JP  
FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, JP  
SUNAGAWA Hirokazu, Tokyo 104-0061, JP  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C12P 19/34** → (51) **C12N 9/12**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**

**C12P 21/08** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 660 160 A1**  
**C12M 1/34** **G01N 33/543**  
(25) En (26) En  
(21) 18382863.1 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN ODER METABOLITEN IN EINER PROBE*  
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MICROORGANISMS OR METABOLITES IN A SAMPLE*  
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES OU DE MÉTABOLITES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) GTZ Microlab Detect, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia, Edificio 202, 48170 Zamudio - Bizkaia, ES  
(72) FONT OJEDA, Armando, 50014 ZARAGOZA, ES  
RAZQUIN CASQUERO, Pedro, 50012 ZARAGOZA, ES  
MATA VALLESPIN, Luis, 50012 ZARAGOZA, ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 660 161 A1**  
**C12Q 1/68** **C12N 15/11**  
(25) En (26) En  
(21) 19199341.9 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 21.12.2011 US 201161578713 P  
01.06.2012 US 201261654402 P  
(54) • *METHODEN UND MATERIALIEN ZUR BEWERTUNG DES HETEROZYGOSITÄTS-VERLUSTES*  
• *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING LOSS OF HETEROZYGOSITY*  
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIEAUX POUR ÉVALUER LA PERTE D'HÉTÉROZYGOSITÉ*
- (71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US

- (72) ABKEVICH, Victor, Salt Lake City, UT 84108, US  
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, UT 84108, US  
TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, UT 84108, US  
LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB  
(62) 12860530.0 / 2 794 907

(51) **C12Q 1/37** (11) **3 660 162 A1**  
**C07K 5/00** **C07K 7/00**  
**C12N 9/64** **G01N 33/52**

- (25) En (26) En  
(21) 19185086.6 (22) 21.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 27.12.2005 US 753410 P  
(27) 21.12.2006 PCT/CA2006/002100  
(54) • *ENZYMMESSUNGSTEST UNTER VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN SUBSTRATS MIT EINEM ÜBER EINEN ABSTANDHALTER AN EIN MAKROMOLEKÜL GEBUNDENEN SUBSTRAT*  
• *ENZYME MEASUREMENT ASSAY USING A MODIFIED SUBSTRATE COMPRISING A SUBSTRATE ATTACHED TO A MACROMOLECULE VIA A SPACER*  
• *ANALYSE DE MESURE ENZYMATIQUE UTILISANT UN SUBSTRAT MODIFIÉ COMPRENANT UN SUBSTRAT FIXÉ SUR UNE MACROMOLÉCULE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ESPACEUR*
- (71) McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA  
The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU  
(72) BERRY, Leslie R., Burlington, Ontario L7S 2L2, CA  
IGNJATOVIC, Vera, Armadale, Australian Capital Territory, 3143, AU  
MONAGLE, Paul T., East Bentleigh, Victoria 3165, AU  
CHAN, Anthony K., Ancaster, Ontario, L9G 5E2, CA  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
(62) 06840527.3 / 1 966 389

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 660 163 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17919474.1 (22) 08.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/096420 08.08.2017  
(87) WO 2019/019219 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710618321  
(54) • *NUKLEINSÄUREHOMOGENISIERUNGS-VERFAHREN UND KIT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NUCLEIC ACID HOMOGENIZATION METHOD, AND KIT AND USE THEREOF*  
• *MÉTHODE D'HOMOGÉNÉISATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET KIT ET SON UTILISATION*

- (71) Shanghai Zj Bio-tech Co., Ltd., 1st Floor, No.20 B Building 1st Floor, No.21 A Building No.528 Ruiqing Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Pudong, Shanghai 201114, CN  
(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201114, CN  
LI, Qiang, Shanghai 201114, CN

- WANG, Kai, Shanghai 201114, CN  
WANG, Ning, Shanghai 201114, CN  
NI, Jingyi, Shanghai 201114, CN  
LU, Zhongying, Shanghai 201114, CN  
SHAO, Junbin, Shanghai 201114, CN  
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 660 164 A1**  
**C12Q 1/6858**

- (25) En (26) En  
(21) 18209559.6 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SCREENING VON KEIMPLASMA AUF GEWÜNSCHTE POLYMORPHISMEN DURCH AUF SYNTHETISCHEN DNS GETESTETE ASSAYS*  
• *SCREENING OF GERMLASM FOR DESIRED POLYMORPHISMS BY ASSAYS TESTED ON SYNTHETIC DNA*  
• *CRIBLAGE DE PLASMA GERMINATIF DE POLYMORPHISMES SOUHAITÉES PAR DES ANALYSES TESTÉS SUR DE L'ADN SYNTHÉTIQUE*
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE  
(72) Czarnecki, Olaf, 13086 Berlin, DE  
Habekost, Sandra, 37586 Dassel, DE  
Kloiber-Maitz, Monika, 37574 Einbeck, DE  
Wieckhorst, Silke, 37574 Einbeck, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 660 165 A1**  
**C12N 15/11** **G06F 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19205691.9 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2009 US 28937009 P  
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANEUPLOIDIE*  
• *PROCESSES AND KITS FOR IDENTIFYING ANEUPLOIDY*  
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR IDENTIFIER UNE ANEUPLOÏDIE*
- (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US  
(72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US  
MISTRO, Guy Del, San Diego, CA 92109, US  
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121-4225, US

- CHEN, Yong Qing, San Diego, CA 92130, US  
McCULLOUGH, Ron Michael, Encinitas, CA 92024, US  
TIM, Roger Chan, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 16156605.4 / 3 088 532  
10843520.7 / 2 516 680

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 660 166 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/00**  
**C40B 30/04** **C07H 21/04**  
**C12Q 1/6816** **C12N 9/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19213528.3 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.07.2014 US 201462020227 P



- (54) • *UMKEHRBARE METALIONCHELATOREN FÜR KONTROLLE VON ENZYMATISCHEN REAKTIONEN*  
• *REVERSIBLE METAL ION CHELATORS FOR CONTROLLING ENZYMATIC REACTIONS.*  
• *CHELATEURS D'IONS METALLIQUES REVERSIBLES POUR LE CONTRÔLE DES REACTIONS ENZYMATIQUES*
- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
- (72) Kirkland, Thomas, Madison, WI 53711, US  
McDougall, Mark, Madison, WI 53711, US  
Meisenheimer, Poncho, Madison, WI 53711, US
- Zhou, Min, Madison, WI 53711, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15814530.0 / 3 164 507

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/5377**

**C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/04**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/20**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 660 167 A1**  
**C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
- (21) 19218066.9 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2014 US 201462080022 P  
04.09.2015 US 201562214756 P  
28.09.2015 US 201562233935 P
- (54) • *VERWENDUNG VON RNA OHNE ZIRKULIERENDE ZELLEN ZUR DIAGNOSE UND/ ODER ÜBERWACHUNG VON KREBS*  
• *USE OF CIRCULATING CELL-FREE RNA FOR DIAGNOSIS AND/OR MONITORING CANCER*  
• *UTILISATION D'ARN ACELLULAIRE CIRCULANT POUR LE DIAGNOSTIC ET/ OU LA SURVEILLANCE DU CANCER*
- (71) Liquid Genomics, Inc., 1725 Del Amo Blvd., Torrance, CA 90501, US
- (72) DANENBERG, Kathleen, Torrance, CA 90501, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 15859714.6 / 3 218 523

**C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6816** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12Q 1/6816** → (51) **G01N 33/20**

**C12Q 1/6818** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6881**

**C12Q 1/6858** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 660 168 A1**  
**C12N 15/11**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18837931.7 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/027878 25.07.2018
- (87) WO 2019/022132 2019/05 31.01.2019

- (30) 26.07.2017 JP 2017144291
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS MUTANTER GENE*  
• *METHOD FOR DETECTING MUTANT GENE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN GÈNE MUTANT*
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) EBINUMA Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP  
TSUKAMOTO Yuriko, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 660 169 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18382873.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *MARKER ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE GEWICHTS- ABNAHMEBEHANDLUNG BEI KINDERN*  
• *MARKERS FOR PREDICTING WEIGHT LOSS TREATMENT RESPONSE IN CHILDREN*  
• *MARQUEURS POUR PRÉDIRE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT DE PERTE DE POIDS CHEZ DES ENFANTS*
- (71) Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES  
Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) Castellano Escuder, Pol, 08720 VILAFRANCA DEL PENEDÈS, ES  
Maqueda González, María, 08902 HOSPITAL-LET DE LLOBREGAT, ES  
Diaz, Ruben, 08025 BARCELONA, ES  
Ramón Krauel, Marta, 08023 BARCELONA, ES  
Lerín Martínez, Carlos, 08029 BARCELONA, ES  
Perera Lluna, Alexandre, 08028 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES  
Jiménez Chillarón, José Carlos, 08025 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**C12Q 1/6876** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **C12Q 1/6881** (11) **3 660 170 A1**  
**C12Q 1/6827** **G01N 33/49**  
**G16B 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19206636.3 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2015 BE 201505658
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM BASIEREND AUF EINER BLUTPROBE, OB EINE SCHWANGERSCHAFT BEI EINER FRAU VORLIEGT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING WHETHER A FEMALE IS PREGNANT BASED ON A BLOOD SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER SI UNE FEMME EST ENCEINTE SUR LA BASE D'UN ÉCHANTILLON DE SANG*
- (71) Multiplicom NV, Galileilaan 18, 2845 Niel, BE
- (72) DEL FAVERO, Jurgen Peter Lode, 2845 Niel, BE  
VYVERMAN, Michael, 2845 Niel, BE

- VAUTERIN, Paul, 2845 Niel, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16738771.1 / 3 362 928

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 660 171 A1**  
**C12Q 1/6818** **C12Q 1/6816**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18839013.2 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2018/008444 25.07.2018
- (87) WO 2019/022520 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 US 201762536898 P  
01.11.2017 US 201762580335 P  
19.01.2018 KR 20180007355  
06.02.2018 KR 20180014739
- (54) • *NUKLEINSÄUREKOMPLEXPAAR, KOMPETITIVE STRUKTUR UND PCR-KIT MIT DIESEN*  
• *NUCLEIC ACID COMPLEX PAIR, COMPETITIVE STRUCTURE, AND PCR KIT USING BOTH*  
• *PAIRE DE COMPLEXES D'ACIDE NUCLÉIQUE, STRUCTURE COMPÉTITIVE ET KIT DE PCR UTILISANT LES DEUX*
- (71) Nbiotech Co., Ltd., 303 52 Wi city 3-ro Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10323, KR
- (72) KIM, Yong Tae, Sejong-si 30063, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 660 172 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19211893.3 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 28.11.2018 US 201862772441 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*  
• *METHOD FOR DETECTION OF TRAUMATIC BRAIN INJURY (TBI)*  
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LÉSIONS CÉRÉBRALES TRAUMATIQUES*
- (71) Bioscreening and Diagnostics LLC, 6th Floor at Ford Field 1901 St. Antoine Street, Detroit MI 48226, US
- (72) BAHADO-SINGH, Ray, Grosse Pointe Shores, MI Michigan 48236, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

**C12Q 1/6886** → (51) **A61K 31/5377**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12R 1/07** → (51) **A01N 63/00**

**C12R 1/08** → (51) **C12N 1/20**

**C21D 1/06** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/02** (11) **3 660 173 A1**  
**B21B 37/76** **C21D 11/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19204136.6 (22) 18.10.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 DE 102018220382

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
METALLISCHEN BANDES*

• *METHOD FOR PRODUCING A METALLIC  
STRIP*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
BANDE MÉTALLIQUE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.  
4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Oudehinken, Heinz-Jürgen, 45149 Essen, DE  
Hassel, Christoph, 40237 Düsseldorf, DE  
Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE

*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht  
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu  
werden.*

*The other inventors have waived their right  
to be thus mentioned.*

*Les autres inventeurs ont renoncé au droit  
d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-  
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,  
DE

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 11/00** → (51) **C21D 8/02**

**C22B 1/02** → (51) **C22B 34/36**

**C22B 3/12** → (51) **C22B 34/36**

**C22B 3/20** → (51) **C22B 34/36**

(51) **C22B 7/00** (11) **3 660 174 A1**  
**C25C 5/00** **C22B 59/00**  
**H01F 1/057**

(25) En (26) En

(21) 18208508.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG  
VON ND2FE14B-KÖRNERN AUS MASSE-  
GESINTERTEN ND-FE-B-MAGNETEN  
UND/ODER MAGNETABFÄLLEN DURCH  
ELEKTROCHEMISCHES ÄTZEN*

• *A METHOD FOR RECOVERY OF  
ND2FE14B GRAINS FROM BULK  
SINTERED ND-FE-B MAGNETS AND/OR  
MAGNET SCRAPS BY ELECTRO-  
CHEMICAL ETCHING*

• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE  
GRAINS ND2FE14B À PARTIR D'AI-  
MANTS ND-FE-B FRITTÉS EN VRAC ET/  
OU DE DÉCHETS D'AIMANTS PAR  
GRAVURE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000  
Ljubljana, SI

(72) Xu, Xuan, 1000 Ljubljana, SI  
Sturm, Saso, 1294 Visnja Gora, SI  
Zuzek Rozman, Kristina, 1000 Ljubljana, SI

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Ro-  
land Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-  
81241 München, DE

**C22B 34/12** → (51) **C22B 34/36**

(51) **C22B 34/36** (11) **3 660 175 A1**  
**C22B 1/02** **C22B 3/12**  
**C22B 3/20** **C22B 34/12**

(25) Ko (26) En

(21) 18839016.5 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008523 27.07.2018

(87) WO 2019/022555 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 KR 20170095357

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCK-  
GEWINNUNG VON WERTVOLLEM MET-  
ALL AUS EINEM ABFALLENITRIFIZIE-  
RUNGSKATALYSATOR DURCH ALKA-  
LISCHMELZEN*

• *METHOD FOR SELECTIVE RECOVERY OF  
VALUABLE METAL FROM WASTE DENI-  
TRIFICATION CATALYST THROUGH  
ALKALI FUSION*

• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLEC-  
TIVE DE MÉTAL PRÉCIEUX À PARTIR  
D'UN CATALYSEUR DE DÉNITRIFICATION  
DE DÉCHETS PAR FUSION ALCALINE*

(71) Korea Institute of Geoscience and Mineral  
Resources (KIGAM), 124 Gwahak-ro  
Yuseong-gu, Daejeon 34132, KR

(72) LEE, Jin-Young, Daejeon 34132, KR

KANG, Jung-Shin, Daejeon 34132, KR

KANG, Hee-Nam, Seosan-si Chung-  
cheongnam-do 31998, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**C22B 59/00** → (51) **C22B 7/00**

**C22C 1/04** → (51) **C01G 5/00**

**C22C 1/04** → (51) **H01M 4/16**

(51) **C22C 1/08** (11) **3 660 176 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19850780.8 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/022462 06.06.2019

(87) WO 2020/039693 2020/09 27.02.2020

(30) 24.08.2018 JP 2018157311

(54) • *PORÖSER METALLKÖRPER UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PO-  
RÖSEN METALLKÖRPERS*

• *METAL POROUS BODY AND METHOD  
FOR MANUFACTURING METAL POROUS  
BODY*

• *CORPS POREUX MÉTALLIQUE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS  
POREUX MÉTALLIQUE*

(71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2  
Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C22C 5/06** → (51) **H05K 1/09**

**C22C 5/08** → (51) **C23C 26/00**

**C22C 9/00** → (51) **C23C 26/00**

**C22C 11/00** → (51) **H01M 4/16**

**C22C 11/06** → (51) **H01M 4/16**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 660 177 A1**  
**C21D 1/06** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46** **C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 18869452.5 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036950 02.10.2018

(87) WO 2020/070810 2020/15 09.04.2020

(54) • *STAHLBLECH ZUR AUFKOHLUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES  
STAHLBLECHS ZUR AUFKOHLUNG*

• *STEEL SHEET FOR CARBURIZING, AND  
PRODUCTION METHOD FOR STEEL  
SHEET FOR CARBURIZING*

• *TÔLE D'ACIER POUR CÉMENTATION ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE  
D'ACIER POUR CÉMENTATION*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi  
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) HIKIDA, Kazuo, Tokyo 1008071, JP

TODA, Yuri, Tokyo 1008071, JP

HASHIMOTO, Motonori, Tokyo 1008071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün-  
chen, DE

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/52**

**C22C 38/22** → (51) **C22C 38/52**

**C22C 38/30** → (51) **C22C 38/52**

**C22C 38/38** → (51) **C22C 38/52**

**C22C 38/44** → (51) **C22C 38/52**

(51) **C22C 38/52** (11) **3 660 178 A1**  
**C22C 38/06** **C22C 38/22**  
**C22C 38/30** **C22C 38/38**  
**C22C 38/44** **C22C 38/58**

(25) Ko (26) En

(21) 17912348.4 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009364 28.08.2017

(87) WO 2019/022283 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 KR 20170094759

(54) • *LEGIERUNG MIT MITTELHOHER ENTRO-  
PIE UND HERVORRAGENDEN KRYOGE-  
NEN EIGENSCHAFTEN*

• *MEDIUM-ENTROPY ALLOY HAVING  
EXCELLENT CRYOGENIC CHARACTER-  
ISTICS*

• *ALLIAGE À ENTROPIE MOYENNE AYANT  
D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES  
CRYOGÉNIQUES*

(71) Postech Academy-Industry Foundation,  
(Jigok-dong) 77 Cheongam-ro Nam-gu,  
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Hyoung-Seop, Pohang-si Gyeong-  
sangbuk-do 37673, KR

MOON, Jong-Un, Pohang-si Gyeong-  
sangbuk-do 37655, KR

BAE, Jae-Wung, Daegu 41716, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/52**

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 47/08** → (51) **H01M 4/16**

**C23C 8/06** → (51) **B23K 26/34**

**C23C 14/00** → (51) **G02B 1/115**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 660 179 A1**  
**B82Y 10/00** **B82Y 40/00**  
**G03F 1/76** **G03F 1/78**  
**H01L 39/24**

(25) En (26) En  
(21) 19212172.1 (22) 01.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.12.2016 US 201662440566 P  
(54) • *KOMPENSIEREN VON ABLAGERUNGS- UNGLEICHFÖRMIGKEITEN IN SCHALTUNGSELEMENTEN*  
• *COMPENSATING DEPOSITION NONUNIFORMITIES IN CIRCUIT ELEMENTS*  
• *COMPENSATION DE NON-UNIFORMITÉS DE DÉPÔT DANS DES ÉLÉMENTS DE CIRCUIT*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Burkett, Brian James, Mountain View, CA 94043, US  
Barends, Rami, Mountain View, CA 94043, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(62) 17825661.6 / 3 475 760

(51) **C23C 14/06** (11) **3 660 180 A1**  
**F02F 5/00** **F16C 33/16**  
**F16J 9/26** **F16N 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18867341.2 (22) 09.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037593 09.10.2018  
(87) WO 2019/078052 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 JP 2017203898

(54) • *GLEITELEMENT UND KOLBENRING*  
• *SLIDING MEMBER AND PISTON RING*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT ET GARNITURE DE PISTON*

(71) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP

(72) KAMEDA Kazuya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

ISHIDA Yuuichi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

MARUYAMA Hiroshi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

SEKIYA Takuma, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

**C23C 14/08** → (51) **C23C 14/30**

(51) **C23C 14/16** (11) **3 660 181 A1**  
**C23C 14/22** **C23C 14/24**

(25) De (26) De  
(21) 19209189.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018220678  
(54) • *VERFAHREN ZUM PVD-BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN*  
• *METHOD FOR PVD COATING OF WORKPIECES*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR DES PIÈCES*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) Schwerdt, Christian, 47058 Duisburg, DE  
Bienholz, Dr. Stefan, 44795 Bochum, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

**C23C 14/18** → (51) **C23C 14/30**

**C23C 14/22** → (51) **C23C 14/16**

**C23C 14/24** → (51) **C23C 14/16**

(51) **C23C 14/30** (11) **3 660 182 A1**  
**C23C 14/46** **C23C 14/34**  
**C23C 14/18** **C23C 14/08**  
**G02B 1/10** **C23C 14/50**  
**H01J 37/34**

(25) En (26) En  
(21) 19207112.4 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2018 JP 2018219870  
(54) • *FILMAUSBILDUNGSVERFAHREN UND FILMAUSBILDUNGSVORRICHTUNG*  
• *FILM FORMING METHOD AND FILM FORMING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Nose, Masaaki, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C23C 14/34** (11) **3 660 183 A1**  
**C04B 35/495** **C04B 35/645**

(25) Ja (26) En  
(21) 19761276.5 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005478 15.02.2019  
(87) WO 2019/167657 2019/36 06.09.2019  
(30) 01.03.2018 JP 2018036786

(54) • *KALIUMNATRIUMNIOBAT-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *POTASSIUM SODIUM NIOBATE SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *CIBLE DE PULVÉRISATION DE SODIUM NIOBATE DE POTASSIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) SAKASHITA Ryosuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

TAKAMURA Hiroshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

NARA Atsushi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP

SUZUKI Ryo, Tokyo 100-8164, JP

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**C23C 14/34** → (51) **C23C 14/30**

**C23C 14/46** → (51) **C23C 14/30**

**C23C 14/50** → (51) **C23C 14/30**

(51) **C23C 16/04** (11) **3 660 184 A1**  
**C23C 16/458** **H01J 37/32**  
A61L 27/02 A61F 2/82  
A61L 31/08

(25) De (26) De  
(21) 18209412.8 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTERUNGEN ZUR VOLLSTÄNDIGEN PECVD-BESCHICHTUNG VON KÖRPERN, INSBESONDERE STENTS*  
• *HOLDERS FOR COMPLETE PECVD-COATING OF BODIES, IN PARTICULAR STENTS*  
• *SUPPORTS DE REVÊTEMENT COMPLET DE PECVD DES CORPS, EN PARTICULIER STENTS*

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) Schwarz, Christian, 18069 Rostock, DE  
Topp, Anke, 18057 Rostock, DE  
Homuth, Torsten, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE

(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

**C23C 16/40** → (51) **H01L 49/02**

**C23C 16/455** → (51) **B01D 7/00**

**C23C 16/458** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 18/20** → (51) **C25D 5/54**

**C23C 18/24** → (51) **C25D 5/54**

**C23C 18/30** → (51) **C25D 5/54**

**C23C 22/34** → (51) **B05D 7/14**

**C23C 22/83** → (51) **B05D 7/14**

**C23C 24/08** → (51) **F04C 18/02**

(51) **C23C 26/00** (11) **3 660 185 A1**  
**C09D 11/037** **C09D 11/52**  
**H01B 13/00** **H05K 3/12**  
**C22C 5/08** **C22C 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18838388.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027602 24.07.2018  
(87) WO 2019/022039 2019/05 31.01.2019  
(80) 25.07.2017 JP 2017144038

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER KUPFER-SILBER-LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES LEITUNGSTEILS, KUPFER-SILBER-LEGIERUNG UND LEITUNGSTEIL  
• METHOD FOR SYNTHESIZING COPPER-SILVER ALLOY, METHOD FOR FORMING CONDUCTION PART, COPPER-SILVER ALLOY, AND CONDUCTION PART  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN ALLIAGE DE CUIVRE-ARGENT, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PARTIE CONDUCTRICE, ALLIAGE DE CUIVRE-ARGENT ET PARTIE CONDUCTRICE

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP  
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) JIU Jinting, Tokyo 120-8555, JP  
UESHIMA Minoru, Tokyo 120-8555, JP  
SUGANUMA Katsuaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

LI Wanli, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C23C 26/00** → (51) **F04C 18/02**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 660 186 A1**  
**C25B 9/10** **C25B 11/04**  
**C25B 11/03** **C25B 13/08**  
**C25B 1/08** **C25B 1/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18839109.8 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008438 25.07.2018  
(87) WO 2019/022515 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 KR 20170094511  
02.07.2018 KR 20180076331

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF  
• APPARATUS FOR ELECTROCHEMICALLY GENERATING OXYGEN  
• APPAREIL DE GÉNÉRATION ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE

(71) Faraday O2 Inc., 108, 64, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37666, KR  
(72) KIM, Yong Tae, Busan 48050, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C25B 1/08** (11) **3 660 187 A2**  
**C25B 9/00** **C25B 9/20**  
**H01M 8/0263** **H01M 8/0267**

(25) En (26) En  
(21) 19210832.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018129887

(54) • BIPOLARPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG

- BIPOLAR PLATE FOR USE IN AN ELECTROCHEMICAL DEVICE  
• PLAQUE BIPOLAIRE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Lohmiller, Dr. Winfried, 82024 Taufkirchen, DE

Jehle, Walter, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

**C25B 1/08** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 1/10** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 1/10** → (51) **C25B 13/08**

**C25B 9/00** → (51) **C25B 1/08**

**C25B 9/10** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 9/20** → (51) **C25B 1/08**

**C25B 11/03** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/04** → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25B 13/08** (11) **3 660 188 A1**  
**B32B 5/18** **C08J 9/28**  
**C08K 3/22** **C08L 81/06**  
**C25B 1/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838961.3 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025398 04.07.2018  
(87) WO 2019/021774 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144676  
16.01.2018 JP 2018005048

- (54) • MEMBRAN ZUR ALKALISCHEN WASSER-ELEKTROLYSE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN-ORGANISCHEN VERBUNDMEMBRAN  
• DIAPHRAGM FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING INORGANIC-ORGANIC COMPOSITE MEMBRANE  
• DIAPHRAGME POUR L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ALCALINE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE INORGANIQUE-ORGANIQUE

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) NAKAYAMA, Shinya, Suita-shi Osaka 564-0034, JP

FURUSHO, Kazuki, Suita-shi Osaka 564-0034, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C25B 13/08** → (51) **C25B 1/04**

**C25C 5/00** → (51) **C22B 7/00**

**C25D 5/10** → (51) **C25D 7/00**

**C25D 5/12** → (51) **C25D 7/00**

**C25D 5/44** → (51) **G01N 33/20**

(51) **C25D 5/54** (11) **3 660 189 A1**  
**C23C 18/20** **C23C 18/24**  
**C23C 18/30** **C25D 5/56**  
C23C 18/16

(25) En (26) En  
(21) 20152479.0 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2014 EP 14163083

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON NICHTLEITENDEN KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN  
• COMPOSITION AND PROCESS FOR METALLIZING NONCONDUCTIVE PLASTIC SURFACES  
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION DE SURFACES NON CONDUCTRICES EN PLASTIQUE

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) Middeke, Dr. Hermann, 10553 Berlin, DE  
Schneider, Steve, 10553 Berlin, DE

Fels, Dr. Carl Christian, 10553 Berlin, DE

(74) Schulz, Hendrik, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(62) 15711529.6 / 3 126 547

**C25D 5/56** → (51) **C25D 5/54**

(51) **C25D 7/00** (11) **3 660 190 A1**  
**C25D 5/10** **C25D 5/12**  
**H01R 4/18** **H01R 4/62**  
**H01R 13/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837271.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028048 26.07.2018  
(87) WO 2019/022188 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017147082

- (54) • ZINNPLATTIERTES KUPFERANSCHLUSS-MATERIAL, ANSCHLUSSKLEMME UND DRAHTENDSTRUKTUR  
• TIN PLATED COPPER TERMINAL MATERIAL, TERMINAL, AND WIRE END STRUCTURE  
• MATÉRIAU DE BORNE EN CUIVRE ÉTAMÉ, BORNE, ET STRUCTURE D'EXTREMITÉ DE FIL CONDUCTEUR

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

TAMAGAWA, Takashi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C25D 7/00** → (51) **G01N 33/20**

**C25D 11/02** → (51) **G01N 33/20**

**C25D 11/22** → (51) **G01N 33/20**



<b>C25D 11/24</b>	→ (51) <b>G01N 33/20</b>
<b>C25D 11/26</b>	→ (51) <b>G01N 33/20</b>
<b>C25D 11/30</b>	→ (51) <b>G01N 33/20</b>
<b>C25D 11/34</b>	→ (51) <b>G01N 33/20</b>
<b>C40B 30/04</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>
<b>C40B 50/14</b>	→ (51) <b>G01N 33/20</b>
<b>D01D 7/00</b>	→ (51) <b>B65H 57/00</b>
<b>D01F 1/10</b>	→ (51) <b>C08L 23/10</b>
<b>D01F 1/10</b>	→ (51) <b>D06N 3/00</b>
<b>D01F 4/02</b>	→ (51) <b>C07K 14/435</b>
<b>D01F 6/06</b>	→ (51) <b>C08L 23/10</b>
<b>D01F 6/18</b>	→ (51) <b>B01D 71/02</b>
<b>D01F 8/06</b>	→ (51) <b>C08L 23/10</b>
(51) <b>D01F 9/04</b>	(11) <b>3 660 191 A1</b>
<b>D01F 11/00</b>	<b>D06M 15/564</b>
<b>A61L 15/28</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 17919151.5	(22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/094221	25.07.2017
(87) WO 2019/018997	2019/05 31.01.2019
(54) • <b>ANTIMIKROBIELLE ALGINATFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UND VERWENDUNG EINES VERBANDS DARAUS</b>	
• <b>ANTIMICROBIAL ALGINATE FIBRE, AND PREPARATION METHOD FOR AND USE OF DRESSING THEREOF</b>	
• <b>FIBRE D'ALGINATE ANTIMICROBIENNE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN PANSEMENT À BASE DE CELLE-CI</b>	
(71) Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd., No.1 Shangxia North Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong 516000, CN	
(72) MENG, Yonggang, Huizhou Guangdong 516000, CN	
MO, Jinwen, Huizhou Guangdong 516000, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
<b>D01F 9/22</b>	→ (51) <b>B01D 71/02</b>
<b>D01F 11/00</b>	→ (51) <b>D01F 9/04</b>
<b>D03D 1/00</b>	→ (51) <b>B03C 3/16</b>
<b>D03D 1/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/044</b>
(51) <b>D03D 3/00</b>	(11) <b>3 660 192 A1</b>
<b>C08J 5/04</b>	<b>D03D 11/00</b>
<b>D03D 25/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18837177.7	(22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/024575	28.06.2018
(87) WO 2019/021738	2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142969	
(54) • <b>FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL</b>	
• <b>FIBER STRUCTURE AND FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL</b>	
• <b>STRUCTURE DE FIBRE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES</b>	
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP	
(72) MAKI, Aya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP	
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
<b>D03D 11/00</b>	→ (51) <b>D03D 3/00</b>
<b>D03D 15/00</b>	→ (51) <b>B03C 3/16</b>
<b>D03D 25/00</b>	→ (51) <b>D03D 3/00</b>
<b>D04H 1/72</b>	→ (51) <b>D21F 9/00</b>
<b>D04H 1/732</b>	→ (51) <b>D21F 9/00</b>
<b>D04H 1/736</b>	→ (51) <b>D21F 9/00</b>
<b>D04H 3/007</b>	→ (51) <b>C08L 23/10</b>
<b>D04H 3/14</b>	→ (51) <b>C08L 23/10</b>
<b>D04H 3/147</b>	→ (51) <b>C08L 23/10</b>
(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 660 193 A1</b>
<b>D06F 58/02</b>	<b>D06F 58/24</b>
(25) En	(26) En
(21) 19207993.7	(22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2018 CN 201811451051	
(54) • <b>WÄSCHETROCKNERGERÄT</b>	
• <b>CLOTHES DRYING APPLIANCE</b>	
• <b>SÈCHE-LINGE</b>	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Liu, Yun(PLC2), Nanjing, 210046, CN	
Chen, Lijun, Nanjing, 210000, CN	
Lu, Fei, Nanjing, 210000, CN	
Zhu, Yuting, Nanjing, 210046, CN	
Zhang, Qi, Nanjing, 210046, CN	
(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 660 194 A1</b>
<b>D06F 58/02</b>	<b>D06F 58/24</b>
(25) En	(26) En
(21) 19208789.8	(22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2018 CN 201811451043	
(54) • <b>WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG</b>	
• <b>HEAT EXCHANGE APPARATUS AND LAUNDRY DRYING APPLIANCE HAVING HEAT EXCHANGE APPARATUS</b>	

• <b>APPAREIL D'ÉCHANGE THERMIQUE ET APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE DOTÉ D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE THERMIQUE</b>	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Liu, Yun(PLC2), Nanjing 210046, CN	
Chen, Lijun, Nanjing city Nanjing 210000, CN	
Lu, Fei, Nanjing city Nanjing 210000, CN	
Zhu, Yuting, Nanjing 210046, CN	
Zhang, Qi, Nanjing 210046, CN	
<b>D06F 25/00</b>	→ (51) <b>D06F 58/24</b>
(51) <b>D06F 33/40</b>	(11) <b>3 660 195 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19212629.0	(22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2018 KR 20180151851	
(54) • <b>WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</b>	
• <b>WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME</b>	
• <b>LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Lee, Seung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
Park, Jun Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) <b>D06F 33/46</b>	(11) <b>3 660 196 A1</b>
<b>D06F 34/10</b>	<b>D06F 39/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 19212158.0	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.11.2018 KR 20180150285	
(54) • <b>WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG</b>	
• <b>WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME</b>	
• <b>MACHINE À LAVER ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE CELLE-CI</b>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Kim, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) <b>D06F 33/48</b>	(11) <b>3 660 197 A1</b>
<b>D06F 33/40</b>	<b>D06F 34/16</b>
<b>D06F 103/46</b>	<b>D06F 105/46</b>
<b>D06F 105/48</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19212707.4	(22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180151879

- (54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sung Mo, 16677 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Jun Hyun, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Jung Chul, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**D06F 34/10** → (51) **D06F 33/46**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 660 198 A1**  
D06F 37/06

(25) De (26) De

(21) 19207443.3 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130256

- (54) • *WASCHMASCHINE FÜR WÄSCHESTÜCKE UND VERFAHREN FÜR DEREN BETRIEB*  
• *LAUNDRY WASHING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*  
• *LAVE-LINGE POUR SOUS-VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE  
Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, DE  
Weiland, Marcel, 33659 Bielefeld, DE  
Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 660 199 A1**  
**D06F 39/14** D06F 34/28

(25) De (26) De

(21) 19211715.8 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018130027

- (54) • *DOSIERSYSTEM FÜR EINE WASCHMASCHINE, TÜR FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*  
• *DOSING SYSTEM FOR A WASHING MACHINE, DOOR FOR A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*  
• *SYSTÈME DE DOSAGE POUR UNE MACHINE À LAVER, PORTE POUR UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER*

(71) PAS Deutschland GmbH, Wilhelm-Bartelt-Strasse 10-14, 16816 Neuruppin, DE

(72) Seikel, Michael, 16816 Neuruppin, DE  
Klimecki, Marek, 16816 Neuruppin, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**D06F 39/04** → (51) **D06F 33/46**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 660 200 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211637.4 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 KR 20180148952

23.10.2019 KR 20190132496

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Jungsang, Seoul 08592, KR  
KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR  
SEO, Minsoo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **D06F 39/14** (11) **3 660 201 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211638.2 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 KR 20180148953

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DORT VORGESEHENEN TÜR*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND METHOD FOR FABRICATING DOOR PROVIDED THEREAT*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PORTE QUI Y EST PREVUE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Jungsang, Seoul 08592, KR  
KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR  
SEO, Minsoo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**D06F 39/14** → (51) **D06F 39/02**

**D06F 58/02** → (51) **D06F 25/00**

**D06F 58/02** → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 660 202 A1**  
**D06F 58/24** D06F 58/10

(25) En (26) En

(21) 19202942.9 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 KR 20140184452

- (54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR  
DOH, Youngjin, Seoul 08592, KR  
PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 15201376.9 / 3 034 683

(51) **D06F 58/24** (11) **3 660 203 A1**  
**D06F 25/00** **D06F 58/02**

(25) En (26) En

(21) 19207983.8 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811451283

- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGE APPARATUS AND LAUNDRY DRYING APPLIANCE HAVING HEAT EXCHANGE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE DISPOSANT D'UN APPAREIL D'ÉCHANGE THERMIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Liu, Yun(PLC2), Nanjing, 210046, CN

Chen, Lijun, Nanjing, 210000, CN

Lu, Fei, Nanjing, 210000, CN

Zhu, Yuting, Nanjing, 210046, CN

Zhang, Qi, Nanjing, 210046, CN

(51) **D06F 58/24** (11) **3 660 204 A1**  
**D06F 25/00** **D06F 58/02**

(25) En (26) En

(21) 19208799.7 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811451044

- (54) • *WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT*  
• *LAUNDRY DRYING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Liu, Yun(PLC2), Nanjing, 210046, CN

Chen, Lijun, Nanjing, 210000, CN

Lu, Fei, Nanjing, 210000, CN

Zhu, Yuting, Nanjing, 210046, CN

Zhang, Qi, Nanjing, 210046, CN

**D06F 58/24** → (51) **D06F 25/00**

**D06F 58/24** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/28** (11) **3 660 205 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18849960.2 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091361 14.06.2018

(87) WO 2019/041970 2019/10 07.03.2019

(30) 29.08.2017 CN 201710757023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄSCHETROCKNUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CLOTHES DRYING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*

(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.,  
No. 888 Dongfeng Avenue Economic &  
Technology Development Zone, Wuhan,  
Hubei 430000, CN

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,  
Guangdong 519070, CN  
(72) ZHENG, Mingxing, Zhuhai Guangdong  
519070, CN  
YANG, Hongyong, Zhuhai Guangdong  
519070, CN  
LIU, Jian, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **D06F 67/00** (11) **3 660 206 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20153411.2 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.11.2016 KR 20160150161  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE BUAN-*  
*DERIE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LIM, Hyunggyu, 08592 Seoul, KR  
YOON, Taejun, 08592 Seoul, KR  
LEE, Minhyong, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Jeongryeol, 08592 Seoul, KR  
NAM, Jungyoung, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE  
(62) 17201241.1 / 3 321 415

**D06M 10/00** → (51) **B01D 71/02**

**D06M 11/73** → (51) **B01D 71/02**

**D06M 15/15** → (51) **C08B 15/04**

**D06M 15/564** → (51) **D01F 9/04**

**D06M 15/643** → (51) **C08L 83/04**

(51) **D06N 3/00** (11) **3 660 207 A1**  
**D06N 3/14** **D06P 1/16**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18859915.3 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010040 30.08.2018  
(87) WO 2019/059553 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 KR 20170123458  
(54) • *VLIESKUNSTLEDER UNTER VERWEN-*  
*DUNG VON SPINNDÜSENGEFÄRBTEM*  
*GARN VOM TYP POLYESTER-SEA-IS-*  
*LAND-KOMPOSIT UND VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG DAVON*  
• *NON-WOVEN ARTIFICIAL LEATHER*  
*USING DOPE-DYED POLYESTER SEA-*  
*ISLAND TYPE COMPOSITE YARN AND*  
*METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *CUIR ARTIFICIEL NON-TISSÉ À L'AIDE*  
*D'UN FIL COMPOSITE DE TYPE MER-*  
*ÏLOT DE POLYESTER TEINT PAR DOPAGE*  
*ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) PARK, Jong-ho, Seoul 07793, KR  
PIAO, Zhequan, Seoul 07793, KR  
JUNG, Dae-young, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **D06N 3/00** (11) **3 660 208 A1**  
**E01C 13/08** **D06N 7/00**  
**F21V 33/00** **F21S 8/02**  
**G09F 9/00** **D01F 1/10**  
**G09F 19/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19154074.9 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 28.11.2018 US 201862772108 P  
(54) • *KUNSTRASEN MIT OPAKEN OBERFA-*  
*DENFASERN UND DURCHSICHTIGEN*  
*FILZFADENFASERN*  
• *ARTIFICIAL TURF WITH OPAQUE FACE*  
*YARN AND TRANSLUCENT THATCH*  
*YARN FIBERS*  
• *GAZON ARTIFICIEL AVEC FIL DE FACE EN*  
*FIBRES OPAQUES ET FIBRES DE FIL DE*  
*PAILLE EN FIBRES TRANSLUCIDES*  
(71) Advanced Polymer Technology Corp., 109  
Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA  
16037, US  
Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,  
Vinkrather Strasse 43, 47929 Greifath, DE  
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE  
BROWN, Kris, Dalton, GA Georgia 30721, US  
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE  
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**D06N 3/14** → (51) **D06N 3/00**

**D06N 7/00** → (51) **D06N 3/00**

**D06P 1/16** → (51) **D06N 3/00**

(51) **D07B 1/02** (11) **3 660 209 A1**  
**C08J 5/04** **C08K 7/06**  
**C08L 61/14** **C08L 71/12**  
**C08L 81/02** **C08L 101/00**  
**D07B 1/16** **E04C 5/07**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837792.3 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026124 11.07.2018  
(87) WO 2019/021818 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142379  
(54) • *HOCHFESTES FASERVERBUNDSTOFF-*  
*MATERIALKABEL*  
• *HIGH STRENGTH FIBER COMPOSITE*  
*MATERIAL CABLE*  
• *CÂBLE EN MATÉRIAU COMPOSITE*  
*RENFORCÉ PAR DES FIBRES À HAUTE*  
*RÉSISTANCE*  
(71) Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd., 6-2,  
Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8306, JP  
Kensyu & Co., Ltd., 14-4 Sakuragawa 2-  
chome, Itabashi-ku Tokyo 174-0075, JP  
(72) YAMAMOTO Yukito, Tokyo 103-8306, JP  
KATAYAMA Takuya, Tokyo 103-8306, JP  
HACHISUKA Shunji, Tokyo 103-8306, JP  
KURACHI Yasuo, Tokyo 174-0075, JP  
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekkopf  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-  
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**D07B 1/16** → (51) **D07B 1/02**

**D21C 9/10** → (51) **C08B 15/04**  
(51) **D21F 5/02** (11) **3 660 210 A1**  
**D21F 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19211408.0 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 IT 201800010597  
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON*  
*TISSUE-PAPIER*  
• *MACHINE FOR MANUFACTURING PAPER*  
*OF THE TISSUE TYPE*  
• *MACHINE DE FABRICATION DE PAPIER*  
*DU TYPE PAPIER DE SOIE*  
(71) Battistin, Andrea, Via Chiesa di Piana, 27,  
36078 Valdagno VI, IT  
(72) Battistin, Andrea, 36078 Valdagno VI, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**D21F 5/18** → (51) **D21F 5/02**

(51) **D21F 9/00** (11) **3 660 211 A1**  
**D04H 1/72** **D04H 1/732**  
**D04H 1/736**  
(25) En (26) En  
(21) 19212459.2 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225994  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FA-*  
*SERKÖRPERN UND BLATTHESTEL-*  
*LUNGSVORRICHTUNG*  
• *FIBROUS BODY ACCUMULATING*  
*APPARATUS AND SHEET MANUFAC-*  
*TURING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ACCUMULATION DE CORPS*  
*FIBREUX ET APPAREIL DE FABRICATION*  
*DE FEUILLES*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

(51) **D21H 19/00** (11) **3 660 212 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211782.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221157  
27.11.2018 JP 2018221158  
25.02.2019 JP 2019031639  
(54) • *FASERKÖRPERFORMUNGSVERFAHREN*  
*UND FASERKÖRPERFORMUNGSVOR-*  
*RICHTUNG*  
• *FIBER BODY FORMING METHOD AND*  
*FIBER BODY FORMING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION*  
*DE CORPS DE FIBRES*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) AOYAMA, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP



KATO, Shinichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
YODA, Kaneo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **D21H 19/00** (11) **3 660 213 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211784.4 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221157  
27.11.2018 JP 2018221158  
25.02.2019 JP 2019031638

(54) • *FASERKÖRPERFORMUNGSVERFAHREN UND FASERKÖRPERFORMUNGSVORRICHTUNG*  
• *FIBER BODY FORMING METHOD AND FIBER BODY FORMING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE CORPS DE FIBRES*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) AOYAMA, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
KATO, Shinichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **D21H 19/58** (11) **3 660 214 A1**  
**C08F 218/02** **C08F 218/14**  
**C08F 218/00**

(25) En (26) En  
(21) 19216948.0 (22) 12.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2013 US 201361836293 P  
(54) • *COPOLYMERDISPERSIONEN UND DEREN VERWENDUNG IN PAPIERBESCHÜTTUNGSGFORMULIERUNGEN*  
• *COPOLYMER DISPERSIONS AND THEIR USE IN PAPER-COATING FORMULATIONS*  
• *DISPERSIONS DE COPOLYMÈRE ET LEUR UTILISATION DANS DES FORMULATIONS DE REVÊTEMENT DE PAPIER*

(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE  
(72) PAN, Yanzhong, 1090 Brüssels, BE  
LICHERI, Cristiana, 65343 Eltville am Rhein, DE  
COULSON, Nancy, Tega Cay, SC 29708, US  
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE  
(62) 14739299.7 / 3 011 106

**E01B 35/06** → (51) **G01B 11/03**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 660 215 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211948.5 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872051  
(54) • *KUNSTRASENBELAG*  
• *SYNTHETIC TURF COATING*  
• *REVÊTEMENT DE GAZON ARTIFICIEL*  
(71) Intermas Nets, S.A., Ronda de Collsabadell 11, Poligono Industrial, 08450 Llinars del Vallès, (Barcelona), ES  
(72) MOUCHET, François, 08021 BARCELONE, ES  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**E01C 13/08** → (51) **D06N 3/00****E01C 19/00** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E01C 23/16** (11) **3 660 216 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211777.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201862771704 P  
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EINE BODENBEREICHENMODIFIZIERUNGSMASCHINE AUF RÄDERN*  
• *ELECTRIC DRIVER FOR WHEELED GROUND SURFACE MODIFYING MACHINE*  
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE POUR MACHINE DE MODIFICATION DE SURFACE AU SOL À ROUES*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US  
(72) RODEN, Joshua D, Blaine, MN 55449, US  
KRUZEL, Tyler J, Otsego, MN 55301, US  
SCHROEDER, James C, Ramsey, MN 55303, US  
SHULTZ, Mark D, Fridley, MN 55432, US  
LARSEN, David M, Albertville, MN 55301, US  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **E01D 15/127** (11) **3 660 217 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19208386.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130235  
(54) • *ADAPTER FÜR DEN AUSLEGER EINES FAHRZEUGS ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND ABLEGEN EINER BRÜCKE BZW. EINES BRÜCKENELEMENTS*  
• *ADAPTER FOR THE BOOM OF A VEHICLE FOR RECEIVING, TRANSPORTING AND LAYING A BRIDGE OR A BRIDGE ELEMENT*  
• *ADAPTATEUR POUR POUTRE DANS UN VEHICULE DESTINÉ À LA RÉCEPTION, AU TRANSPORT ET AU DÉPÔT D'UN PONT OU D'UN ÉLÉMENT DE PONT*  
(71) FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH, Wertfstrasse 24, 24939 Flensburg, DE  
(72) Kamper, Jörg, 22523 Hamburg, DE  
Möller, Michael, 24955 Harrislee, DE  
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

**E01F 8/00** → (51) **B64F 1/00****E01F 13/04** → (51) **G07C 9/00**

(51) **E01F 15/14** (11) **3 660 218 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209622.0 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENDANSCHLUSS FÜR EINE SCHUTZPLANKE*  
• *END TERMINAL FOR A SAFETY GUARDRAIL*  
• *TERMINAL D'EXTRÉMITÉ POUR GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ*

(71) TATA STEEL UK Limited, 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB  
(72) SIRMAN, Steven Charles, 1970 CA IJmuiden, NL  
BLOWEY, Andrew Thomas, 1970 CA IJmuiden, NL  
MUSTARD, Trevor Raymond, 1970 CA IJmuiden, NL  
LONG, Raymond William, 1970 CA IJmuiden, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL  
(62) 18208381.6 / 3 656 924

(51) **E01F 15/14** (11) **3 660 219 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209624.6 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENDANSCHLUSS FÜR EINE SCHUTZPLANKE*  
• *END TERMINAL FOR A SAFETY GUARDRAIL*  
• *TERMINAL D'EXTRÉMITÉ POUR GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ*

(71) TATA STEEL UK Limited, 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB  
(72) SIRMAN, Steven Charles, 1970 CA IJmuiden, NL  
BLOWEY, Andrew Thomas, 1970 CA IJmuiden, NL  
MUSTARD, Trevor Raymond, 1970 CA IJmuiden, NL  
LONG, Raymond William, 1970 CA IJmuiden, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL  
(62) 18208381.6 / 3 656 924

**E02B 11/00** → (51) **E03B 3/03****E02D 7/22** → (51) **E02D 33/00**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 660 220 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18382875.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANKERKORB FÜR EIN FUNDAMENT EINER WINDTURBINE, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND FUNDAMENT EINER WINDTURBINE*  
• *ANCHOR CAGE FOR A FOUNDATION OF A WIND TURBINE, ASSEMBLY METHOD*

*THEREOF AND FOUNDATION OF A WIND TURBINE*  
 • *CAGE D'ANCRAGE POUR UNE FONDATION D'UNE ÉOLIENNE, SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET FONDATION D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
 (72) GARDUÑO ESTEBANEZ, Aitor, 31395 BARASOAIN, ES  
 DE LOS RIOS LEYVA, Gonzalo, 31395 BARASOAIN, ES  
 GARCIA MAESTRE, Ivan, 31395 BARASOAIN, ES  
 ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 BARASOAIN, ES  
 ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395 BARASOAIN, ES  
 GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31395 BARASOAIN, ES  
 NUÑEZ POLO, Miguel, 31395 BARASOAIN, ES  
 (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

**E02D 27/50** → (51) **E02D 33/00**

(51) **E02D 33/00** (11) **3 660 221 A1**  
**E02D 27/50** **E02D 7/22**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19206695.9 (22) 01.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.11.2018 CH 14642018  
 (54) • *BAUWERKELEMENT UND BAUWERK*  
 • *BUILDING ELEMENT AND CONSTRUCTION*  
 • *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION*  
 (71) z-part GmbH, Aarbergstrasse 42, 3272 Walperswil, CH  
 (72) Züger, Dominik, 3272 Walperswil, CH  
 (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **E02F 3/38** (11) **3 660 222 A1**  
**E02F 9/00** **F16B 5/08**  
**F16B 11/00** **B23K 9/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18857776.1 (22) 09.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/014928 09.04.2018  
 (87) WO 2019/058616 2019/13 28.03.2019  
 (30) 25.09.2017 JP 2017184061  
 (54) • *ARBEITSARM FÜR ARBEITSMASCHINEN*  
 • *WORK ARM FOR WORK MACHINERY*  
 • *BRAS DE TRAVAIL POUR MACHINE DE TRAVAIL*  
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashi-Ueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP  
 (72) AOYAMA Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
 SHIMODAIRA Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
 TAKAHASHI Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
 IIHAMA Tomoatsu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 3/85** (11) **3 660 223 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19750966.4 (22) 31.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2019/003503 31.01.2019  
 (87) WO 2019/155984 2019/33 15.08.2019  
 (30) 09.02.2018 JP 2018022422  
 (54) • *BAUMASCHINEN*  
 • *CONSTRUCTION MACHINERY*  
 • *MACHINE DE CONSTRUCTION*  
 (71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
 (72) TAKEBAYASHI Yoshifumi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
 YOSHIDA Hajime, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
 NAKAMURA Natsuki, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
 OKA Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/96** (11) **3 660 224 A1**  
**E02F 9/22**

(25) Ko (26) En  
 (21) 17752274.5 (22) 25.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 (86) KR 2017/007976 25.07.2017  
 (87) WO 2019/022265 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 KR 20170093279  
 (54) • *HYDRAULISCHE SCHLAGVORRICHTUNG*  
 • *HYDRAULIC STRIKING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE FRAPPE HYDRAULIQUE*  
 (71) Soosan Heavy Industries Co., Ltd., 260 Jeongmunsongsan-ro Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18628, KR  
 (72) KANG, Young Ky, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17809, KR  
 CHO, Jae Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR  
 KIM, Tae Yong, Busan 47111, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**E02F 9/00** → (51) **E02F 3/38**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 660 225 A1**  
**E02F 9/22**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18861730.2 (22) 04.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/032783 04.09.2018  
 (87) WO 2019/065122 2019/14 04.04.2019  
 (30) 29.09.2017 JP 2017191655

(54) • *RADLADER*  
 • *WHEEL LOADER*  
 • *CHARGEUSE SUR ROUES*  
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
 (72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, JP  
 AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, JP  
 TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, JP  
 SHIMAZAKI, Koji, Hyogo 675-1113, JP  
 SUZUKI, Hironao, Hyogo 675-1113, JP  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 660 226 A1**  
**E02F 9/22** **F16H 61/47**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18863427.3 (22) 04.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2018/032784 04.09.2018  
 (87) WO 2019/065123 2019/14 04.04.2019  
 (30) 29.09.2017 JP 2017191677  
 (54) • *RADLADER*  
 • *WHEEL LOADER*  
 • *CHARGEUSE SUR ROUES*  
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
 (72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, JP  
 AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, JP  
 TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, JP  
 NUKII, Masaki, Hyogo 675-1113, JP  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 660 227 A1**  
**E02F 9/24** **E02F 9/26**

(25) En (26) En  
 (21) 19212293.5 (22) 28.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.11.2018 US 201862772683 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ÜBERROLLENS VON FAHRZEUGEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING ROLLING-OVER OF VEHICLES*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES TONNEAUX DE VÉHICULES*  
 (71) Intsite Ltd, 46/1 Shimshon St., Haifa, IL  
 (72) SHUR, Or, 3655135 K.Tivon, IL  
 RAM-ON, Tzach, Haifa, IL  
 RAM-ON, Mor, 3467815 Haifa, IL  
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 660 228 A1**  
**F15B 11/02** **F15B 11/028**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18837352.6 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027975 25.07.2018

(87) WO 2019/022164 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145751

- (54) • SCHAUFEL
- SHOVEL
- PELLE

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 660 229 A1**  
**E02F 3/43** **F02D 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18930517.0 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036235 28.09.2018

(87) WO 2020/065913 2020/14 02.04.2020

- (54) • FRACHTARBEITSFAHRZEUG
- CARGO WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL DE MARCHAN-DISES

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, JP  
AHIKO, Yuki, Hyogo 675-1113, JP

TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, JP

AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, JP

NUKII, Masaki, Hyogo 675-1113, JP

YAMASHITA, Masashi, Hyogo 675-1113, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 660 230 A1**  
**B60T 13/22** **B60T 13/68**  
**B60T 17/18** **F15B 11/028**  
**F15B 11/08** **F15B 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19772076.6 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012008 22.03.2019

(87) WO 2019/182090 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018055090

- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- ENGIN DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) MIZUTANI, Keishi, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP

MATSUTANI, Ryouyusuke, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP

TANAKA, Shinichiro, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 3/96**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/00**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/24** → (51) **G01S 19/14**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 660 231 A1**

**B60W 60/00** **E02F 9/20**

**B66C 13/46** **E01C 19/00**

**G01D 1/00** **G05D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19207829.3 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2018 US 201862757192 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB VON SCHWEREN MASCHINEN

• SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS OPERATION OF HEAVY MACHINERY

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTONOME DE MACHINES LOURDES

(71) Intsite Ltd, 46/1 Shimshon St., Haifa, IL

(72) RAM-ON, Tzach, Haifa, IL

RAM-ON, Mor, 3467815 Haifa, IL

WEISS, Gil Avraham, Atlit, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/26** → (51) **G01S 19/14**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 660 232 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17784663.1 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070545 27.07.2017

(87) WO 2019/020844 2019/05 31.01.2019

(54) • LIPPE EINER SCHAUFEL FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN

• LIP OF A SCOOP FOR EARTH-MOVING MACHINES

• LÈVRE DE PELLE POUR MACHINES DE DÉPLACEMENT DE TERRES

(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Ávila 45, 08005 Barcelona, ES

(72) AMAT HOLGADO, Carlos, 08338 Premia De Dalt (Barcelona), ES

GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES

TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E03B 3/03** (11) **3 660 233 A1**

**E03B 11/02** **E02B 11/00**

**E03B 3/04** **E03B 11/14**

**E03F 1/00**

(25) De (26) De

(21) 19210807.4 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 202018106734 U

(54) • WASSERSPEICHERVORRICHTUNG FÜR EINE BEWÄSSERUNGSANLAGE VON NUTZFLÄCHEN UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTZFLÄCHEN

• WATER STORAGE DEVICE FOR AN IRRIGATION SYSTEM OF USEFUL SURFACES AND IRRIGATION DEVICE FOR USEFUL SURFACES

• DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'EAU POUR UNE INSTALLATION D'IRRIGATION DE SURFACES UTILES ET DISPOSITIF D'IRRIGATION POUR SURFACES UTILES

(71) Heitker, Philipp, Am Bahndamm 3, 49809 Lingen (Ems), DE

(72) Heitker, Philipp, 49809 Lingen (Ems), DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

**E03B 3/04** → (51) **E03B 3/03**

(51) **E03B 7/04** (11) **3 660 234 A1**  
**E03B 7/07**

(25) De (26) De

(21) 19210407.3 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 202018005578 U

(54) • TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM

• DRINKING AND DOMESTIC WATER SYSTEM

• SYSTÈME D'EAU POTABLE ET D'EAU SANITAIRE

(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE

(72) Diekmann, Robin, 46325 Borken, DE

Spöler, Thomas, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**E03B 7/07** → (51) **E03B 7/04**

**E03B 7/07** → (51) **F16K 5/06**

**E03B 11/02** → (51) **E03B 3/03**

**E03B 11/14** → (51) **E03B 3/03**

(51) **E03D 9/08** (11) **3 660 235 A1**  
**B05B 3/02** **B05B 1/18**

**A61L 2/18** **A61L 2/22**

**B05B 13/04**

(25) En (26) En

(21) 20154164.6 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.03.2016 KR 20160035290



24.06.2016 KR 20160079388  
 (54) • *STERILISIERTE WASSERSPRAYVOR-RICTHUNG UND BIDETSITZ DAMIT*  
 • *STERILIZED WATER SPRAY DEVICE AND BIDET SEAT HAVING SAME*  
 • *DISPOSITIF DE PROJECTION D'EAU STÉRILISÉE ET SIÈGE DE BIDET LE COMPRENANT*  
 (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR  
 (72) Park, Jong-Hyun, 08800 Seoul, KR  
 Park, Man-Uk, 08800 Seoul, KR  
 Song, Min-Su, 08800 Seoul, KR  
 Kim, Young-Pyo, 08800 Seoul, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
 (62) 17770495.4 / 3 434 836

**E03F 1/00** → (51) **E03B 3/03**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 660 236 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19211634.1 (22) 26.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.11.2018 SE 1851491  
 (54) • *LINEARER ABLAUF*  
 • *LINEAR DRAIN*  
 • *DRAIN LINÉAIRE*  
 (71) OY Prevox AB, Pietarsaarentie 31, 66900 Nykarleby, FI  
 (72) PILAT, Rafał, 61-304 Poznan, PL  
 WIEWIÓRA, Mikolaj, 60-164 Poznan, PL  
 (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**E04B 1/18** → (51) **E04B 1/58**

**E04B 1/30** → (51) **E04B 1/58**

(51) **E04B 1/58** (11) **3 660 237 A1**  
**E04B 1/18** **E04B 1/30**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18891819.7 (22) 12.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/082751 12.04.2018  
 (87) WO 2019/119686 2019/26 27.06.2019  
 (30) 21.12.2017 CN 201711390229  
 (54) • *ZUSAMMENGESETZTES, SELBSTWIEDERHERSTELLENDEN, RINGFÖRMIGES, ZUSAMMENGESETZTES BETONGEFÜLLTES STAHLROHRGELENK*  
 • *ASSEMBLED SELF-RESTORING CIRCULAR COMPOSITE CONCRETE-FILLED STEEL TUBE JOINT*  
 • *JOINT DE TUBE EN ACIER REMPLI DE BÉTON COMPOSITE CIRCULAIRE À RESTAURATION AUTOMATIQUE ASSEMBLÉ*  
 (71) Qingdao University of Technology, No. 11 Fushun Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
 (72) MOU, Ben, Qingdao Shandong 266000, CN  
 WANG, Yue, Qingdao Shandong 266000, CN  
 WANG, Junchang, Qingdao Shandong 266000, CN  
 YU, Dehu, Qingdao Shandong 266000, CN  
 WANG, Yan, Qingdao Shandong 266000, CN

QIAO, Qiyun, Qingdao Shandong 266000, CN  
 GE, Beibei, Qingdao Shandong 266000, CN  
 (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**E04B 2/74** → (51) **E06B 3/663**

(51) **E04B 9/18** (11) **3 660 238 A2**  
**E04B 9/20**  
 (25) It (26) En  
 (21) 19210833.0 (22) 22.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.11.2018 IT 20180003833 U  
 (54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR ZWISCHENDECKEN*  
 • *ANCHORING SYSTEM FOR FALSE CEILINGS*  
 • *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR FAUX PLAFONDS*  
 (71) AKIFIX S.P.A., Corso Italia, 27, 39100 Bolzano, IT  
 (72) PANDOLFI, Giovanni, 60037 MONTE SAN VITO (AN), IT  
 (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

**E04C 5/07** → (51) **D07B 1/02**

(51) **E04F 11/112** (11) **3 660 239 A1**  
**B21D 47/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19000521.5 (22) 18.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.11.2018 DE 202018106809 U  
 (54) • *TRAGSTRUKTUR*  
 • *SUPPORT STRUCTURE*  
 • *STRUCTURE PORTEUSE*  
 (71) Gebrüder Meiser GmbH, Edmund-Meiser-Str. 1, 66839 Schmelz, DE  
 (72) Meiser, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, DE  
 (74) Patentanwaltskanzlei Viel & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 660 240 A1**  
**E04F 13/10** **E04F 15/02**

(25) De (26) De  
 (21) 18209180.1 (22) 29.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR FASSADENPROFILE UND FASSADENSYSTEM*  
 • *SPACER FOR FACADE PROFILES AND FACADE SYSTEM*  
 • *ÉCARTEUR POUR PROFILÉS DE FAÇADE ET SYSTÈME DE FAÇADE*  
 (71) Gaisbauer, Günther, Gobrechtsham 51, 4912 Neuhoften im Innkreis, AT  
 (72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhoften im Innkreis, AT  
 (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

**E04F 13/08** → (51) **F16B 23/00**

**E04F 13/10** → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 660 241 A1**  
 (25) It (26) En  
 (21) 19212439.4 (22) 29.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.11.2018 IT 201800010700  
 (54) • *KOPPLUNGSEINHEIT FÜR PANEELLE*  
 • *COUPLING UNIT FOR PANELS*  
 • *UNITÉ D'ASSEMBLAGE POUR PANNEAUX*  
 (71) Heco Italia EFG S.r.l., Largo Parolini, 117, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT  
 (72) ANDOLFATTO, Adelfo Giuseppe, 36020 Pove del Grappa (VI), IT  
 (74) Caldron, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

**E04F 15/02** → (51) **E04F 13/08**

**E04F 15/10** → (51) **B32B 37/24**

**E04F 17/08** → (51) **F16L 5/04**

**E04H 4/00** → (51) **A63H 33/32**

(51) **E04H 12/08** (11) **3 660 242 A1**  
**E04H 12/10** **F16B 5/02**  
**F16B 19/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18209091.0 (22) 29.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI FLANSCHEN*  
 • *BOLT CONNECTION FOR CONNECTING TWO FLANGES*  
 • *CONNEXION DE BOULON POUR RELIER DEUX BRIDES*  
 (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) Voss, Stefan, 48499 Lower Saxony, DE  
 Paura, Ingo, 48499 Lower Saxony, DE  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**E04H 12/10** → (51) **E04H 12/08**

(51) **E04H 15/08** (11) **3 660 243 A1**  
**F16B 47/00** **F16B 5/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20153434.4 (22) 24.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 22.07.2016 GB 201612772  
 (54) • *SCHUTZDACHBEFESTIGUNGSSYSTEM*  
 • *SHELTER ATTACHMENT SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE FIXATION D'ABRI*  
 (71) Dometic UK Awnings Ltd, Little Braxted Hall Little Braxted, Witham CM8 3EU, GB  
 (72) BARROW, Stuart, SUDBURY, CO10 8AS, GB  
 (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB  
 (62) 17182875.9 / 3 272 972

**E04H 15/64** → (51) **A44B 17/00**

(51) **E04H 17/16** (11) **3 660 244 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19209649.3 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 FR 1871965  
(54) • *VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZÄUNEN SOWIE MONTAGEVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *CONCEALMENT DEVICE, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF ENCLOSURES AS WELL AS A METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OCCULTATION NOTAMMENT POUR LA REALISATION DE CLOTURES AINSI QU'UN PROCEDE DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF*  
(71) Geplast, Zone Industrielle Actipôle 249 6 rue de Beauséjour Saint-André-de-la-Marche, 49450 Sevremoine, FR  
(72) GRIMAULT, Gérard, 49280 LA TESSOUALLE, FR  
CHARTIER, Eric, 49450 SAINT MACAIRE EN MAUGES, FR  
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **E05B 1/00** (11) **3 660 245 A1**  
**A61L 2/10**  
(25) Ru (26) En  
(21) 17919588.8 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001011 28.07.2017  
(87) WO 2019/021031 2019/05 31.01.2019  
(54) • *ANTIBAKTERIELLER TÜRKNAUF*  
• *ANTIBACTERIAL DOOR KNOB*  
• *POIGNÉE DE PORTE ANTIBACTÉRIENNE*  
(71) Gargash, Abdul Jabbar, PO Box 1162, Dubai, AE  
(72) SOKOLOV, Yuriy Borisovich, Fryazino Moscow region 141195, RU  
GARGASH, Abdul Jabbar, Fryazino Moscow region 141195, AE  
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

(51) **E05B 1/00** (11) **3 660 246 A1**  
**E05B 17/00** **E05B 65/00**  
**E05F 11/54** **E05B 65/08**

(25) It (26) En  
(21) 19211735.6 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 IT 201800010701  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON THERMISCH ISOLIERENDEN SCHIEBETÜREN*  
• *DEVICE FOR OPENING THERMALLY INSULATING SLIDING DOORS*  
• *DISPOSITIF POUR OUVRIER DES PORTES COULISSANTES ISOLEES THERMIQUEMENT*  
(71) M.T.H. S.r.l., Via Rivera 92, 10040 Almese, IT

(72) CANOVA, Luigi Giacomo, I-10064 PINE-ROLO (Torino), IT  
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**E05B 15/02** → (51) **E05B 15/10**

(51) **E05B 15/10** (11) **3 660 247 A1**  
**E05B 63/24** **E05C 19/02**  
(25) Tr (26) En  
(21) 18209636.2 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERRIEGELUNGS- UND KNOPFMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINER TÜR ODER EINEM FENSTER*  
• *LOCK AND BUTTON MECHANISM FOR USE IN A DOOR OR A WINDOW*  
• *VERROU ET MÉCANISME DE BOUTON POUR UNE UTILISATION DANS UNE PORTE OU UNE FENÊTRE*  
(71) KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S., Ayazaga Mah. Cendere Cad. No:109-F/1 E Blok Kat: 1-4-5-6 Sariyer, 34396 Istanbul, TR  
(72) ACAR, Mahmut, 34396 Istanbul, TR  
(74) Seviç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **E05B 15/10** (11) **3 660 248 A1**  
**E05B 63/24** **E05C 19/02**  
**E05B 15/02**

(25) Tr (26) En  
(21) 19151937.0 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 EP 18209636  
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM UND SCHLIESSBLECHANORDNUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER*  
• *LOCKING SYSTEM AND STRIKE ASSEMBLY FOR USE IN DOORS AND WINDOWS*  
• *ENSEMBLE DE VERROU ET GACHE POUR PORTES OU FENÊTRES*  
(71) KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S., Ayazaga Mah. Cendere Cad. No:109-F/1 E Blok Kat: 1-4-5-6 Sariyer, 34396 Istanbul, TR  
(72) ACAR, Mahmut, 34396 Istanbul, TR  
(74) Seviç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

**E05B 17/00** → (51) **E05B 1/00**

**E05B 63/24** → (51) **E05B 15/10**

**E05B 65/00** → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05B 77/36** (11) **3 660 249 A1**  
**E05B 81/34** **E05B 85/02**  
**E05B 85/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 17918141.7 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038061 20.10.2017

(87) WO 2019/016969 2019/04 24.01.2019  
(30) 19.07.2017 JP 2017139726  
(54) • *FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE DOOR LATCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*

(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP  
(72) NAGAOKA Tomoharu, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP  
FUJIWARA Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**E05B 81/34** → (51) **E05B 77/36**

**E05B 85/02** → (51) **E05B 77/36**

**E05B 85/24** → (51) **E05B 77/36**

**E05C 19/02** → (51) **E05B 15/10**

**E05D 15/28** → (51) **E05F 15/614**

**E05D 15/30** → (51) **E05F 15/614**

**E05F 1/14** → (51) **E05F 15/614**

(51) **E05F 3/10** (11) **3 660 250 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209642.0 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG UND TÜRSCHLIESSERANORDNUNG*  
• *ADJUSTING DEVICE AND DOOR CLOSER ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET ENSEMBLE FERME-PORTE*  
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
(72) Chin, Teck Liang Francis, 58256 Ennepetal, DE  
Soh, Yong Jin, 58256 Ennepetal, DE  
Kan, Wenig kit, 58256 Ennepetal, DE  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**E05F 11/54** → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05F 15/42** (11) **3 660 251 A1**  
**E05F 15/73** **E06B 9/13**  
**E05F 15/632** **E06B 9/68**

(25) De (26) De  
(21) 19212621.7 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018130531  
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE INDUSTRIETOR*  
• *PROTECTIVE DEVICE, ESPECIALLY INDUSTRIAL GATE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION, EN PARTICULIER PORTAIL INDUSTRIEL*  
(71) ITW Industrietore GmbH, Adolf-Kolping-Strasse 14, 73072 Donzdorf, DE  
(72) Dressler, Hans-Jürgen, 73072 Donzdorf, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**E05F 15/43** → (51) **B60J 7/043**

- (51) **E05F 15/614** (11) **3 660 252 A1**  
**E05D 15/28** **E05D 15/30**  
**E05F 1/14** **B60R 3/02**  
E05F 15/649 E05D 3/18  
A61G 3/06 B60J 5/04
- (25) En (26) En  
(21) 20153585.3 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.02.2015 US 201514623729
- (54) • **AUTOMATISCHER TÜRBETRIEB**  
• **AUTOMATIC DOOR OPERATION**  
• **ACTIONNEMENT DE PORTE AUTOMATI-  
TIQUE**
- (71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St.,  
Winamac, Indiana 46996, US
- (72) WOJDYLA, Adam, Winamac, Indiana 46996,  
US  
DOSENBACH, Sajed, Winamac, Indiana  
46996, US  
PUGH, Michael R., Winamac, Indiana 46996,  
US  
WEGNER, Christopher, Winamac, Indiana  
46996, US  
PERKINS, Greg, Winamac, Indiana 46996,  
US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB
- (62) 16752882.7 / 3 259 423

**E05F 15/632** → (51) **E05F 15/42**

**E05F 15/73** → (51) **E05F 15/42**

**E06B 1/60** → (51) **F16B 23/00**

**E06B 3/28** → (51) **E06B 3/46**

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 660 253 A1**  
**E06B 3/28**
- (25) De (26) De  
(21) 19212467.5 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 DE 202018106790 U
- (54) • **AUTOMATISCHES TÜRSYSTEM, INS-  
BESONDERE IN FORM EINER SCHIEBE-  
TÜR ODER EINER TELESKOPSCHIEBE-  
TÜR ODER EINER FALLTÜR UND EIN  
GEBÄUDE MIT EINEM SOLCHEN AUTO-  
MATISCHEN TÜRSYSTEM**  
• **AUTOMATIC DOOR SYSTEM, ESPE-  
CIALLY IN THE FORM OF A SLIDING  
DOOR OR A TELESCOPIC SLIDING DOOR  
OR A FOLDING DOOR, AND A BUILDING  
COMPRISING SUCH AN AUTOMATIC  
DOOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PORTE AUTOMATIQUE, EN  
PARTICULIER SOUS LA FORME D'UNE  
PORTE COULISSANTE OU D'UNE PORTE  
COULISSANTE TÉLESCOPIQUE OU D'UNE  
PORTE PLIANTE, ET BÂTIMENT  
COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE  
PORTE AUTOMATIQUE**
- (71) Agtatec AG, Allmendstr. 24, 8320 Fehrltorf,  
CH
- (72) TSCHANZ, Peter, 8500 Gerlikon, CH

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Ro-  
senheim, DE

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 660 254 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19212473.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 DE 202018106791 U
- (54) • **AUTOMATISCHES TÜRSYSTEM, INS-  
BESONDERE IN FORM EINER SCHIEBE-  
TÜR ODER EINER TELESKOPSCHIEBE-  
TÜR UND EIN GEBÄUDE MIT EINEM  
SOLCHEN AUTOMATISCHEN TÜRSYS-  
TEM**  
• **AUTOMATIC DOOR SYSTEM, ESPE-  
CIALLY IN THE FORM OF A SLIDING  
DOOR OR A TELESCOPIC SLIDING DOOR,  
AND A BUILDING COMPRISING SUCH AN  
AUTOMATIC DOOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PORTE AUTOMATIQUE, EN  
PARTICULIER SOUS LA FORME D'UNE  
PORTE COULISSANTE OU D'UNE PORTE  
COULISSANTE TÉLESCOPIQUE, ET BÂTI-  
MENT COMPORTANT UN TEL SYSTÈME  
DE PORTE AUTOMATIQUE**
- (71) Agtatec AG, Allmendstr. 24, 8320 Fehrltorf,  
CH
- (72) TSCHANZ, Peter, 8500 Gerlikon, CH
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Ro-  
senheim, DE

- (51) **E06B 3/58** (11) **3 660 255 A1**  
**E06B 5/11**
- (25) De (26) De  
(21) 19212038.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 DE 202018106829 U
- (54) • **FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE  
TÜR, DIESEN UMFASSENDES FENSTER  
SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR**  
• **WING FOR WINDOW OR DOOR AND  
WINDOW OR DOOR WITH SUCH AS  
WING**  
• **VANTAIL POUR PORTE OU FENÊTRE, ET  
PORTE OU FENÊTRE AVEC UN TEL  
VANTAIL**
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,  
95111 Rehau, DE
- (72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE  
Koller, Markus, 91080 Spardorf, DE  
Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, DE

- (51) **E06B 3/58** (11) **3 660 256 A1**  
**E06B 5/11**
- (25) De (26) De  
(21) 19212061.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 DE 202018106831 U
- (54) • **FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE  
TÜR, DIESEN UMFASSENDES FENSTER  
SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR**  
• **WING FOR DOOR OR WINDOW, AND  
DOOR OR WINDOW WITH SUCH A WING**

- **VANTAIL DE PORTE OU FENÊTRE, ET  
PORTE OU FENÊTRE COMPRENANT UN  
TEL VANTAIL**
- (71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,  
95111 Rehau, DE
- (72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE  
Koller, Markus, 91080 Spardorf, DE  
Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, DE

**E06B 3/66** → (51) **E06B 7/02**

- (51) **E06B 3/663** (11) **3 660 257 A1**  
**E04B 2/74**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211802.4 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 FR 1872122
- (54) • **VERGLASUNGSBLOCK FÜR GLASTRENN-  
WAND**  
• **GLAZED UNIT FOR A GLASS PARTITION**  
• **BLOC VITRE POUR CLOISON VITRÉE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-  
sace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES SUR  
SEINE, FR  
BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE, FR  
DOUCHE, Jean-Pierre, 60150 LE PLESSIS  
BRION, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

- (51) **E06B 3/964** (11) **3 660 258 A1**  
**E06B 3/968** **E06B 3/976**  
E06B 3/98
- (25) Ei (26) En  
(21) 19386012.9 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 GR 20180100543
- (54) • **VERRIEGELUNGSECKE MIT SPANNVOR-  
RICHTUNG FÜR ALUMINIUMRAHMEN**  
• **INTERLOCK CORNER WITH PRETEN-  
SIONER FOR ALUMINIUM FRAMES**  
• **COIN DE VERROUILLAGE COMPORTANT  
UN ÉLÉMENT DE PRÉ-TENSION POUR  
CADRES D'ALUMINIUM**
- (71) SEU PLASTICS ONE MAN L.L.C., 2 Arch  
Makariou str., 62122 Serres, GR
- (72) Mylonas, Alexandros, 55236 Panorama  
Thessaloniki, GR
- (74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str.,  
546 24 Thessaloniki, GR

**E06B 3/968** → (51) **E06B 3/964**

**E06B 3/976** → (51) **E06B 3/964**

**E06B 5/11** → (51) **E06B 3/58**

- (51) **E06B 7/02** (11) **3 660 259 A1**  
**F24F 7/013** **E06B 3/66**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19212562.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_



- (30) 30.11.2018 FR 1872114  
(54) • *LUFTREINIGUNGSSYSTEM*  
• *SYSTEM FOR PURIFYING AIR*  
• *SYSTEME POUR LA PURIFICATION D'AIR*  
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR  
BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE, FR  
JAMET, Stéphan, 60200 COMPIEGNE, FR  
MILAMON, Christophe, 60310 PLESSIS DE ROYE, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**E06B 9/13** → (51) **E05F 15/42**

**E06B 9/266** → (51) **B29C 65/52**

**E06B 9/28** → (51) **B29C 65/52**

**E06B 9/68** → (51) **E05F 15/42**

**E06B 11/02** → (51) **G07C 9/00**

- (51) **E21B 17/03** (11) **3 660 260 A1**  
**E21B 17/042** **E21B 17/046**  
(25) De (26) De  
(21) 19209324.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018130065  
(54) • *ADAPTERANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BOHRWERKZEUGS MIT EINEM BOHRGESTÄNGE*  
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR CONNECTING A DRILLING TOOL TO A DRILL STRING*  
• *AGENCEMENT D'ADAPTATEUR PERMETTANT DE RACCORDER UN OUTIL DE FORAGE À UNE TIGE DE FORAGE*  
(71) TERRA AG für Tiefbautechnik, Hauptstraße 92, 6260 Reiden, CH  
(72) Jenne, Dietmar, 4805 Brittnau, CH  
Stauffer, Alexander, 3380 Walliswil, CH  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**E21B 17/042** → (51) **E21B 17/03**

**E21B 17/046** → (51) **E21B 17/03**

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 660 261 A1**  
**E21B 43/08** **E21B 43/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20153243.9 (22) 31.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.06.2010 US 79658810  
(54) • *SIEBANORDNUNG ZUR SANDKONTROLLE MIT KONTROLLEITUNGERFASUNGSKAPAZITÄT*  
• *SAND CONTROL SCREEN ASSEMBLY HAVING CONTROL LINE CAPTURE CAPABILITY*  
• *ENSEMBLE D'ÉCRAN DE CONTRÔLE DU SABLE DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE CAPTURE DE LA LIGNE DE CONTRÔLE*  
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US  
(72) HOLDERMAN, Luke, W., Plano, Texas 75023, US  
LOPEZ, Jean-Marc, Plano, Texas 75025, US

- KUO, Nicholas, Dallas, Texas 75204, US  
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4N 7NG, GB  
(62) 11168301.7 / 2 395 197

(51) **E21B 33/12** (11) **3 660 262 A1**  
**E21B 43/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19219493.4 (22) 03.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.05.2012 US 201261642340 P  
15.03.2013 US 201313837881

- (54) • *DICHTUNGSSCHAFT*  
• *SEAL STEM*  
• *TIGE DE JOINT*  
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US  
(72) GIVENS, George, Spring Texas, 77389, US  
TURLEY, Rocky A., Houston Texas, 77095, US  
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB  
(62) 13723620.4 / 2 844 824

**E21B 34/06** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 43/04** → (51) **E21B 17/10**

**E21B 43/08** → (51) **E21B 17/10**

**E21B 43/10** → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 43/26** (11) **3 660 263 A2**  
**F03D 9/17** **C09K 8/487**  
(25) En (26) En  
(21) 19208999.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.11.2018 US 201816188786  
(54) • *HYDRAULISCHES GEOFRAKTURENERGIESPEICHERSYSTEM MIT ENTSALZUNG*  
• *HYDRAULIC GEOFRACTURE ENERGY STORAGE SYSTEM WITH DESALINATION*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE EN GÉOFRACTURE HYDRAULIQUE AVEC DESSALEMENT*  
(71) Quidnet Energy Inc., 720 Rusk Street No. 227, Houston, TX 77002, US  
(72) Schmidt, Howard K, Cypress, TX 77433, US  
Mandell, Aaron H, Framingham, MA 01702, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **E21B 43/34** (11) **3 660 264 A1**  
**B01D 17/00** **B01D 19/00**  
**B01D 17/02** **B01D 17/04**  
**B01D 17/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20150569.0 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.02.2016 GB 201602204

- (54) • *ÖL-, WASSER-, GAS- UND FESTSTOFFPARTIKELABSCHIEDUNG IN DER ÖL-UND/ODER GASFÖRDERUNG*  
• *OIL, WATER, GAS AND SOLID PARTICLE SEPARATION IN OIL AND/OR GAS PRODUCTION*

- *SÉPARATION DU PÉTROLE, DE L'EAU, DU GAZ ET DES PARTICULES SOLIDES DANS LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET/OU DE GAZ*  
(71) FourPhase AS, Hegglandsdalsvegen 271, 5211 Oslo, NO

- (72) AREFJORD, Anders, 5217 Hagavik, NO  
BRUNTVEIT, Jørgen, 5073 Bergen, NO  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 17701722.5 / 3 394 393

(51) **E21B 47/12** (11) **3 660 265 A1**  
**E21B 47/18** **E21B 34/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20151343.9 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.05.2015 US 201514714442  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON IMPULSEN IN FLUID BEIM BOHREN VON BOHRLÖCHERN*  
• *APPARATUS FOR GENERATING PULSES IN FLUID DURING DRILLING OF WELLSBORES*  
• *APPAREIL DESTINÉ À GÉNÉRER DES IMPULSIONS DANS UN FLUIDE LORS DU FORAGE DE PUITS*

- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) SCHOLZ, Eckard, 29351 Eldingen, DE  
KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzendorf, DE  
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünier Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE  
(62) 16797187.8 / 3 298 239

**E21B 47/18** → (51) **E21B 47/12**

**E21B 49/00** → (51) **G01V 1/30**

**E21C 27/12** → (51) **B25D 9/26**

(51) **E21C 35/24** (11) **3 660 266 A1**  
**E21F 13/00** **G05D 1/02**  
**G01C 21/34**

- (25) En (26) En  
(21) 18209493.8 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODELLERZEUGUNG ZUR ROUTENPLANUNG ODER POSITIONIERUNG EINES MOBILEN OBJEKTES IN UNTERTAGEBAUSTELLEN*  
• *MODEL GENERATION FOR ROUTE PLANNING OR POSITIONING OF MOBILE OBJECT IN UNDERGROUND WORKSITE*  
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES POUR LA PLANIFICATION D'ITINÉRAIRES OU LE POSITIONNEMENT D'OBJETS MOBILES DANS UN CHANTIER SOUTERRAIN*  
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI  
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI  
von ESSEN, Tomi, 33330 Tampere, FI  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

**E21F 13/00** → (51) **E21C 35/24**

**F01C 21/02** → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F01C 21/10** (11) **3 660 267 A1**  
**F04C 9/00** **F04C 15/00**  
**F04C 15/06**
- (25) De (26) De  
(21) 19205086.2 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2014 DE 102014208939  
(54) • *KOLBENMASCHINE*  
• *PISTON ENGINE*  
• *MACHINE À PISTON*
- (71) RapSon GmbH, Klingsorstraße 18, 12167  
Berlin-Steglitz, DE  
(72) RAPP, Manfred, 12167 Berlin-Steglitz, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 15726873.1 / 3 143 258

**F01D 1/22** → (51) **A61C 1/05**

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 660 268 A1**  
**F04D 29/66**
- (25) En (26) En  
(21) 19205704.0 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 GB 201819251  
(54) • *ABSCHIRMUNG GEGEN WIRBEL*  
• *WINDAGE SHIELD*  
• *PROTECTION CONTRE LES TURBU-  
LENCES*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB  
(72) Breen, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,  
GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 5/04** → (51) **F01D 25/24****F01D 5/10** → (51) **F01D 5/30**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 660 269 A1**  
**F01D 9/02** **F01D 25/12**  
**B33Y 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19211669.7 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 US 201816205799  
(54) • *GEKÜHLTE HEISSGASPFADKOM-  
PONENTE MIT DÜSEN UND VENTURI-  
ELEMENTEN*  
• *COOLED HOT GAS PATH COMPONENTS  
INCLUDING PLURALITY OF NOZZLES  
AND VENTURI*  
• *COMPOSANTE REFROIDIE POUR LA VOIE  
À FLUIDE CHAUD AYANT DES TUYÈRES  
ET DES ÉLÉMENTS VENTURI*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) WIDENER, Stanley Kevin, Greenville, SC  
South Carolina 29615, US  
(74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-  
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen  
a. N., DE

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 660 270 A1**  
**B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19211670.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 US 201816205799  
30.11.2018 US 201816205931  
(54) • *GEKÜHLTES SCHAUFELBLATT MIT DÜ-  
SEN UND VENTURI-ELEMENTEN*  
• *COOLED AIRFOIL INCLUDING PLURALITY  
OF NOZZLES AND VENTURI*  
• *PALE REFROIDIE AYANT DES TUYÈRES  
ET DES ÉLÉMENTS VENTURI*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) WIDENER, Stanley Kevin, Greenville, SC  
29615, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F01D 5/30** (11) **3 660 271 A1**  
**F01D 5/10** **F04D 29/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19205593.7 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 GB 201819412  
(54) • *LÜFTERBLATTHALTEANORDNUNG*  
• *FAN BLADE RETENTION ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE RÉTENTION DE PALE DE  
VENTILATEUR*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB  
(72) Breen, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,  
GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 9/02** → (51) **F01D 5/18****F01D 9/04** → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 660 272 A1**  
**F01D 9/04** **F01D 25/24**  
**F01D 25/16** **F04D 29/44**
- (25) En (26) En  
(21) 19211952.7 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 US 201816201255  
(54) • *INTER-KOMPRESSOR STROMTEILER-  
PROFIL*  
• *INTER-COMPRESSOR FLOW DIVIDER  
PROFILING*  
• *PROFILÉ DE SÉPARATEUR DE FLUX  
INTER-COMPRESSEURS*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
(72) NICHOLS, Jason, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
TOWNSEND, Peter, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
DUONG, Hien, Longueuil, Québec J4G 1A1,  
CA

- WATSON, Guilherme, Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 660 273 A1**  
**F16J 15/34** **F16J 15/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19206252.9 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 US 201816205943  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖ-  
RES VERFAHREN ZUM ABDICHTEN*  
• *SEAL ASSEMBLY AND CORRESPONDING  
METHOD OF SEALING*  
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET  
PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South  
Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225,  
US  
(72) Fadgen, Daniel, Indianapolis, IN Indiana  
46202, US  
Munson, John, Indianapolis, IN Indiana  
46260, US  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 660 274 A1**  
**F16J 15/44**
- (25) En (26) En  
(21) 19212326.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.11.2018 US 201816202810  
(54) • *HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT ER-  
HÖHTEM DESIGNRAUM*  
• *HYDROSTATIC SEAL WITH INCREASED  
DESIGN SPACE*  
• *JOINT HYDROSTATIQUE DOTÉ D'UN  
ESPACE DE CONCEPTION ACCRU*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT  
Connecticut 06095, US  
VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut  
06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 11/00** → (51) **B23P 15/00****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/3288****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/44****F01D 11/02** → (51) **B23P 15/00****F01D 11/02** → (51) **F16J 15/44****F01D 11/08** → (51) **B23P 15/00**

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 660 275 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19211954.3 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 27.11.2018 US 201816201164  
(54) • *ABREIBBARE BESCHICHTUNG FÜR GERILLTE BOAS DICHTUNG*  
• *ABRADABLE COATING FOR GROOVED BOAS*  
• *REVÊTEMENT ABRADABLE POUR ETANCHEITE BOAS RAINURÉS*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT 06002, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 15/06** → (51) **A61C 1/05**

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 660 276 A1**  
**F01D 21/00** **F02C 9/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19209723.6 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 FR 1872143  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSCHALTEN EINER GASTURBINE UND FAHRZEUG*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR STOPPING A GAS TURBINE, AND A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ARRÊTER UNE TURBINE À GAZ ET VÉHICULE*  
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) MARIOTTO, Damien, 13100 AIX EN PROVENCE, FR  
CERQUEIRA, Stéphane, 13090 AIX EN PROVENCE, FR  
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **F01D 17/02** (11) **3 660 277 A1**  
**F01D 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19212078.0 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201862773943 P  
(54) • *ERMITTLUNG VON SCHADEN IN DER GEBLÄSEUMMANTELUNG WÄHREND DES BETRIEBES EINES GASTURBINENTRIEBWERKES*  
• *DETECTION OF FAN CASE LINER DAMAGE DURING TURBINE ENGINE OPERATION*  
• *ÉVALUATION DES DOMMAGES DANS LE CARTER DE SOUFFLANTE DURANT LA PHASE D'OPÉRATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US  
(72) DeChellis, Vincent, Savannah, Georgia 31402, US  
Lucas, Mike, Savannah, Georgia 31402, US  
Wang, Tongan, Savannah, Georgia 31402, US  
Ward, Nicholas, Savannah, Georgia 31402, US  
Conti, Paul, Savannah, Georgia 31405, US

- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB  
(51) **F01D 17/10** (11) **3 660 278 A1**  
**F02B 37/18** **F02C 6/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19209506.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 JP 2018223248  
(54) • *TURBOLADER*  
• *TURBOCHARGER*  
• *TURBOCOMPRESSEUR*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SAEKI, Masanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**F01D 17/10** → (51) **A61C 1/05**

**F01D 17/12** → (51) **A61C 1/05**

- (51) **F01D 17/14** (11) **3 660 279 A1**  
**F02K 1/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19220075.6 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2013 US 201313834123  
(54) • *VENTILATORDÜSE MIT VERÄNDERLICHEM BEREICH UND WANDDICKENVERTEILUNG*  
• *VARIABLE AREA FAN NOZZLE WITH WALL THICKNESS DISTRIBUTION*  
• *BUSE DE VENTILATEUR À SURFACE VARIABLE COMPORTANT UNE DISTRIBUTION DE L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) ATASSI, Oliver V, Longmeadow, MA 01106, US  
PETRENKO, Oleg, Southbury, CT 06488, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 14768410.4 / 2 971 595

- (51) **F01D 19/00** (11) **3 660 280 A1**  
**F01D 19/02** **F01D 25/10**  
**F01D 25/34**  
(25) En (26) En  
(21) 19204060.8 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201816201601  
(54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES THERMISCHEN BOGENS IM ROTOR EINER MOTORS BEIM ANLASSEN*  
• *APPARATUS, ASSEMBLIES, AND METHODS FOR MITIGATING THERMAL BOW IN THE ROTOR OF AN ENGINE AT START-UP*  
• *APPAREIL, ENSEMBLES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE CINTRAGE THERMIQUE DU ROTOR D'UN MOTEUR AU DÉMARRAGE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US  
(72) BROWN, Kevin, Chicago, Illinois 60606, US  
HODGES, Christopher, Chicago, Illinois 60606, US  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**F01D 19/02** → (51) **F01D 19/00**

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 660 281 A1**  
**G01B 7/06** **F01D 11/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19212947.6 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816205490  
(54) • *VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSSYSTEMS*  
• *WEAR MONITORING SYSTEM, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FORMING A WEAR MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'USURE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'USURE*  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 21/00** → (51) **F01D 15/10**

**F01D 21/00** → (51) **F01D 17/02**

- (51) **F01D 21/04** (11) **3 660 282 A1**  
**F01D 25/24** **F04D 29/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19211366.0 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201816200946  
(54) • *BERSTSCHUTZSYSTEM FÜR EINEN TURBOTRIEBWERK*  
• *CONTAINMENT SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE*  
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR TURBORÉACTEUR*  
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) KASAL, Yathiraj, Morris Plains, NJ 07950, US  
GOMUC, Reha, Morris Plains, NJ 07950, US  
NAIK, Abhay, Morris Plains, NJ 07950, US  
GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

**F01D 25/10** → (51) **F01D 19/00**

**F01D 25/12** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 9/06**



(51) **F01D 25/24** (11) **3 660 283 A1**  
**F01D 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19211913.9 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223249

- (54) • **TURBOLADER**
- **TURBOCHARGER**
- **TURBOCOMPRESSEUR**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) TSUKIYAMA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571,  
JP

MURASE, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/06**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 21/04**

**F01D 25/34** → (51) **F01D 19/00**

**F01L 3/08** → (51) **F16J 15/3232**

(51) **F01M 1/04** (11) **3 660 284 A1**  
**F02B 33/04** **F02B 33/26**  
**F02M 3/045** **F02M 7/12**  
**F02M 17/38** **F01M 3/00**  
**F02D 41/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18209488.8 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **GEMISCHGESCHMIERTER VIERTAKT-  
MOTOR, HANDGEFÜHRTES ARBEITS-  
GERÄT MIT EINEM VIERTAKTMOTOR  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES  
GEMISCHGESCHMIERTEN VIERTAKT-  
MOTORS**
- **FOUR-STROKE ENGINE LUBRICATED  
WITH PRE-MIX, HAND-HELD WORK  
DEVICE WITH A FOUR-STROKE ENGINE  
AND METHOD FOR OPERATING A FOUR-  
STROKE ENGINE LUBRICATED WITH A  
COMPOUND**
- **MOTEUR À QUATRE TEMPS LUBRIFIÉ  
MIXE, APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À  
LA MAIN À L'AIDE D'UN MOTEUR À  
QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT D'UN MOTEUR À QUATRE  
TEMPS LUBRIFIÉ MIXTE**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE

(72) SCHUMANN, Florian, 70736 Fellbach, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl. Ing.  
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße  
40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **F01M 1/04** (11) **3 660 285 A1**  
**F02B 33/04** **F02B 33/26**  
**F02M 3/045** **F02M 7/12**  
**F02M 17/38** **F01M 3/00**  
**F02D 41/00**

(25) De (26) De  
(21) 19207081.1 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 EP 18209488

- (54) • **GEMISCHGESCHMIERTER VIERTAKT-  
MOTOR, HANDGEFÜHRTES ARBEITS-  
GERÄT MIT EINEM VIERTAKTMOTOR  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES  
GEMISCHGESCHMIERTEN VIERTAKT-  
MOTORS**
- **FOUR-STROKE ENGINE LUBRICATED  
WITH PRE-MIX, HAND-HELD WORK  
DEVICE WITH A FOUR-STROKE ENGINE  
AND METHOD FOR OPERATING A FOUR-  
STROKE ENGINE LUBRICATED WITH A  
COMPOUND**
- **MOTEUR À QUATRE TEMPS LUBRIFIÉ  
MIXE, APPAREIL DE TRAVAIL GUIDÉ À  
LA MAIN À L'AIDE D'UN MOTEUR À  
QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT D'UN MOTEUR À QUATRE  
TEMPS LUBRIFIÉ MIXTE**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE

(72) Schumann, Florian, 70736 Fellbach, DE

Ryssel, Max, 71679 Asperg, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.  
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-  
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

**F01M 3/00** → (51) **F01M 1/04**

**F01M 13/04** → (51) **F16B 2/10**

**F01N 1/16** → (51) **F01N 13/04**

**F01N 1/18** → (51) **F01N 13/04**

**F01N 3/02** → (51) **F01N 5/02**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 660 286 A1**

(25) En (26) En  
(21) 20153856.8 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2015 US 201562167779 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG UND REAKTION AUF GEFRORRENE  
SENSOREN IN EINEM ABGASNACH-  
BEHANDLUNGSSYSTEM**
- **SYSTEM AND METHOD TO DETECT AND  
RESPOND TO ICED SENSORS IN  
EXHAUST AFTER-TREATMENT SYSTEM**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER  
ET RÉPONDRE À DES CAPTEURS GELÉS  
DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITE-  
MENT D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US

(72) HALL, Mr. Tony J., Bemus Point, NY 14712,  
US

HUDSON, Mr. Joseph A., Columbus, IN  
47201, US

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-  
anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637  
München, DE

(62) 15893525.4 / 3 303 784

(51) **F01N 3/10** (11) **3 660 287 A1**  
**F01N 3/20** **F01N 5/04**  
**F01N 9/00** **F01N 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 19203973.3 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018220715

- (54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM SO-  
WIE VERFAHREN ZUR ABGASNACH-  
BEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGS-  
MOTORS**
- **EXHAUST GAS AFTERTREATMENT  
SYSTEM AND METHOD FOR TREATING  
THE WASTE GAS OF A COMBUSTION  
ENGINE**
- **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES  
GAZ D'ÉCHAPPEMENT AINSI QUE  
PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES  
GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE**

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE

(72) Kellner, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE

Bunkus, Johannes, 38442 Wolfsburg, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 660 288 A1**  
**F01N 9/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 17919125.9 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094454 26.07.2017

(87) WO 2019/019046 2019/05 31.01.2019

- (54) • **EINSPRITZMENGENSTEUERVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG FÜR SCR-HARN-  
STOFF-HARNSTOFFEINSPRITZSYSTEM  
IN EINEM MOTOR**
- **INJECTION AMOUNT CONTROL METHOD  
AND DEVICE FOR SCR UREA INJECTION  
SYSTEM IN ENGINE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
DE QUANTITÉ D'INJECTION POUR  
SYSTÈME D'INJECTION D'URÉE DE SCR  
DANS UN MOTEUR**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) LIANG, Kanglei, Shanghai 200335, CN

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/10**

**F01N 3/24** → (51) **F02B 67/00**

(51) **F01N 5/02** (11) **3 660 289 A1**  
**F01N 13/18** **F01N 3/02**

(25) Es (26) En  
(21) 18382877.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
- **HEAT RECOVERY SYSTEM**
- **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE  
CHALEUR**

(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS  
SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20,  
36315 Vigo Pontevedra, ES

(72) HERMIDA DOMÍNGUEZ, Xoan Xosé, 36315  
Vigo - Pontevedra, ES  
LAGÜELA LÓPEZ, Marta, 36315 Vigo - Pon-  
tevedra, ES  
LORENZO GONZÁLEZ, Manuel, 36315 Vigo -  
Pontevedra, ES

VIDAL GARCÍA, Ignacio, 36315 Vigo - Pontevedra, ES  
TENIENTE MOLINOS, Jorge, 36315 Vigo - Pontevedra, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**F01N 5/04** → (51) **F01N 3/10**  
**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/10**  
**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**  
**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 13/04** (11) **3 660 290 A1**  
**F01N 13/08** **F01N 1/16**  
**F01N 1/18** **F16K 1/00**  
**F16K 11/08**

(25) En (26) En  
(21) 18208611.6 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **GASSTROM- UND SCHALLSTEUERUNGSVENTIL UND ABGASSYSTEM**  
• **GAS FLOW AND SOUND CONTROL VALVE AND EXHAUST GAS SYSTEM**  
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUX DE GAZ ET DE SON ET SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Akrapovic d.d., Malo Hudo 8a, 1295 Ivancna Gorica, SI  
(72) Penca, Jure, 1230 Domzale, SI  
Akrapovic, Igor, 1000 Ljubljana, SI  
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F01N 13/08** → (51) **F01N 13/04**  
**F01N 13/18** → (51) **F01N 5/02**  
**F02B 33/04** → (51) **F01M 1/04**  
**F02B 33/26** → (51) **F01M 1/04**  
**F02B 37/18** → (51) **F01D 17/10**  
**F02B 63/04** → (51) **H02P 9/48**

(51) **F02B 67/00** (11) **3 660 291 A1**  
**B60K 13/04** **F01N 3/24**  
**F02M 26/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 18848464.6 (22) 01.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028902 01.08.2018  
(87) WO 2019/039218 2019/09 28.02.2019  
(30) 24.08.2017 JP 2017161497  
(54) • **FAHRZEUGMOTOR**  
• **VEHICLE ENGINE**  
• **MOTEUR DE VÉHICULE**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) KITABATAKE, Keishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
KURAMASHI, Taku, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

TAKAMURE, Tamotsu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02C 3/09** → (51) **F02C 7/05**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 660 292 A1**  
**F02C 6/00** **F02C 7/042**  
**F02C 7/10** **F02K 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19206263.6 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 GB 201819565  
30.11.2018 GB 201819564

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**  
• **GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Rowe, Arthur, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 3/30** (11) **3 660 293 A1**  
**F02C 9/18** **F23R 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 18209233.8 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG VON BYPASSVENTILEN IN EINER GASTURBINENANLAGE UND GASTURBINENANLAGE**  
• **METHOD FOR MONITORING THE FUNCTION OF BYPASS VALVES IN A GAS TURBINE PLANT AND GAS TURBINE PLANT**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION DE SOUPAPES DE DÉRIVATION DANS UNE TURBINE À GAZ ET INSTALLATION DE TURBINE À GAZ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Berg, Anton, 59034 Tjällmo, SE

(51) **F02C 6/00** (11) **3 660 294 A1**  
**F02C 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 19206261.0 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 GB 201819564  
30.11.2018 GB 201819565

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**  
• **GAS TURBINE ENGINE**  
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 6/00** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 6/12** → (51) **F01D 17/10**

**F02C 7/042** → (51) **F02C 3/107**

(51) **F02C 7/045** (11) **3 660 295 A1**  
**B64D 33/02** **F02K 1/82**  
**F02C 7/24** **G10K 11/168**  
**G10K 11/172**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19207964.8 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 FR 1871984

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES AKUSTISCHEN ELEMENTS EINER AKUSTISCHEN ABSORPTIONSSTRUKTUR AUS MINDESTENS EINEM MATERIALBLATT**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN ACOUSTIC ELEMENT OF AN ACOUSTIC ABSORPTION STRUCTURE FROM AT LEAST ONE SHEET OF MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ACOUSTIQUE D'UNE STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE À PARTIR D'AU MOINS UNE FEUILLE DE MATIÈRE**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) BROCHARD, Wolfgang, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
MAFFRE, Claire, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**F02C 7/045** → (51) **F02K 1/34**

(51) **F02C 7/05** (11) **3 660 296 A1**  
**F02C 3/09**

(25) En (26) En  
(21) 19211058.3 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.11.2018 US 201816201635

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERKVERDICHTER-ABSCHNITTE UND ANSAUGKANÄLE MIT ENDWANDBEHANDLUNGEN FÜR WEICHE FREMDKÖRPER**  
• **GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR SECTIONS AND INTAKE DUCTS INCLUDING SOFT FOREIGN OBJECT DEBRIS ENDWALL TREATMENTS**

• **SECTIONS DE COMPRESSEUR DE TURBINE À GAZ ET CONDUITS D'ADMISSION COMPRENANT DES TRAITEMENTS DE PAROI D'EXTRÉMITÉ DE DÉBRIS D'OBJETS ÉTRANGERS SOUPLES**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) DARLING, Timothy, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
VOGIATZIS, Costantinos, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

<b>F02C 7/10</b>	→ (51) <b>F02C 3/107</b>
<b>F02C 7/10</b>	→ (51) <b>F02C 6/00</b>
<b>F02C 7/24</b>	→ (51) <b>F02C 7/045</b>
<b>F02C 7/24</b>	→ (51) <b>F02K 1/34</b>
<b>F02C 9/18</b>	→ (51) <b>F02C 3/30</b>
<b>F02C 9/26</b>	→ (51) <b>F01D 15/10</b>
(51) <b>F02D 19/12</b>	(11) <b>3 660 297 A1</b>
<b>F02M 25/022</b>	<b>F02M 25/028</b>
<b>F02M 25/03</b>	<b>F02M 25/14</b>
(25) De	(26) De
(21) 19208013.3	(22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.11.2018 DE 102018130011	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KLOPFREGELUNG DURCH INDIRECTE ODER DIREKTE ZUFÜHRUNG EINES FLÜSSIGEN ZUSATZMEDIUMS IN MINDESTENS EINEN ZYLINDER EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE</b>	
• <b>METHOD FOR CONTROLLING KNOCKING BY INDIRECT OR DIRECT SUPPLY OF A LIQUID ADDITIVE INTO AT LEAST ONE CYLINDER OF A SPARK-IGNITION COMBUSTION ENGINE</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU CLIQUETIS À L'AIDE DE L'ACHEMINEMENT INDIRECT OU DIRECT D'UN MILIEU SUPPLÉMENTAIRE LIQUIDE DANS AU MOINS UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDE</b>	
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) MAAS, Christian, 38179 Schwülper, DE	
GROTE, Andreas, 38176 Wendeburg, DE	
BLOCK, Gerald, 38165 Lehre, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<b>F02D 29/00</b>	→ (51) <b>E02F 9/22</b>
(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 660 298 A1</b>
<b>F02M 26/43</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20153048.2	(22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.09.2010 US 88892810	
(54) • <b>MOTORSYSTEM UND VERFAHREN</b>	
• <b>ENGINE SYSTEM AND METHOD</b>	
• <b>SYSTÈME DE MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</b>	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Freund, Sebastian W., 85774 München, DE	
Fritz, Jassin, 80997 München, DE	
Mischler, Robert, Lawrence Park, PA Pennsylvania 16531, US	
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE	
(62) 10782781.8 / 2 619 436	
<b>F02D 41/00</b>	→ (51) <b>F01M 1/04</b>
<b>F02D 41/02</b>	→ (51) <b>B60W 20/16</b>
<b>F02F 5/00</b>	→ (51) <b>C23C 14/06</b>

<b>F02K 1/06</b>	→ (51) <b>F01D 17/14</b>
<b>F02K 1/06</b>	→ (51) <b>F02C 3/107</b>
(51) <b>F02K 1/34</b>	(11) <b>3 660 299 A1</b>
<b>F02C 7/045</b>	<b>F02C 7/24</b>
<b>F02K 1/82</b>	<b>G10K 11/172</b>
<b>B64D 33/02</b>	<b>B64D 33/04</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19207535.6	(22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.11.2018 FR 1871982	
(54) • <b>AKUSTISCHE ABSORPTIONSSTRUKTUR, DIE EIN FLÜSSIGKEITSDRÄNAGESYSTEM UMFASST, ANTRIEBSEINHEIT, DIE EINE SOLICHE AKUSTISCHE ABSORPTIONSSTRUKTUR UMFASST</b>	
• <b>STRUCTURE FOR ACOUSTIC ABSORPTION INCLUDING A SYSTEM FOR DRAINING LIQUID AND PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING SUCH A STRUCTURE FOR ACOUSTIC ABSORPTION</b>	
• <b>STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DRAINAGE DE LIQUIDE ET ENSEMBLE PROPULSIF COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE</b>	
(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
(72) BROSSARD, Denis, 44860 Saint Aignan de Gand Lieu, FR	
COUSIN, Antoine, 31240 l'Union, FR	
CAZEAUX, Laurent, 31170 Tournefeuille, FR	
RAVISE, Florian, 44800 Saint-Herblain, FR	
CALIMAN, Laurent, 31000 Toulouse, FR	
CZAPLA, Lionel, 31700 Cornebarrieu, FR	
MAFFRE, Claire, 32600 Lias, FR	
GAILLARDO, Jérôme, 31270 Cugnaux, FR	
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR	
<b>F02K 1/72</b>	→ (51) <b>B64D 29/08</b>
<b>F02K 1/82</b>	→ (51) <b>F02C 7/045</b>
<b>F02K 1/82</b>	→ (51) <b>F02K 1/34</b>
<b>F02M 3/045</b>	→ (51) <b>F01M 1/04</b>
<b>F02M 7/12</b>	→ (51) <b>F01M 1/04</b>
<b>F02M 17/38</b>	→ (51) <b>F01M 1/04</b>
(51) <b>F02M 25/022</b>	(11) <b>3 660 300 A1</b>
<b>B01F 3/08</b>	<b>C10L 1/32</b>
(25) De	(26) De
(21) 19212072.3	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.11.2018 DE 102018130180	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMULSION ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINE VERWENDUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION</b>	

• <b>METHOD FOR PRODUCING AN EMULSION FOR USE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND USE OF SUCH OIL-IN-WATER EMULSION</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE EMULSION À UTILISER DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UTILISATION DE LADITE EMULSION HUILE-DANS-EAU</b>	
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde, DE	
TISCHNER, Johann Michael, 83122 Samerberg, DE	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE	
<b>F02M 25/022</b>	→ (51) <b>F02D 19/12</b>
<b>F02M 25/028</b>	→ (51) <b>F02D 19/12</b>
<b>F02M 25/03</b>	→ (51) <b>F02D 19/12</b>
<b>F02M 25/14</b>	→ (51) <b>F02D 19/12</b>
<b>F02M 26/15</b>	→ (51) <b>F02B 67/00</b>
<b>F02M 26/43</b>	→ (51) <b>F02D 41/00</b>
(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 660 301 A1</b>
(25) Es	(26) En
(21) 18380018.4	(22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>WINDTURBINENNABE</b>	
• <b>WIND TURBINE HUB</b>	
• <b>MOYEU D'ÉOLIENNE</b>	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11, 31621 Sarriguren Navarra, ES	
(72) Bienes Archel, Carlos, 31621 Sarriguren, ES	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 660 302 A1</b>
<b>F03D 80/50</b>	<b>F03D 80/70</b>
<b>F16C 17/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18382867.2	(22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>GIERUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE</b>	
• <b>YAW SYSTEM FOR A WIND TURBINE</b>	
• <b>SYSTÈME DE LACET POUR ÉOLIENNE</b>	
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES	
(72) Claramunt Estecha, Santiago, 08005 BARCELONA, ES	
Garcia Cervilla, Javier, 08005 BARCELONA, ES	
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES	
(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 660 303 A1</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18838958.9	(22) 28.06.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024508 28.06.2018

(87) WO 2019/021735 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146719

- (54) • WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REPARATUR DERSELBEN
- WIND POWER GENERATION DEVICE AND METHODS FOR CONTROLLING AND REPAIRING SAME
- DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ET DE RÉPARATION DE CELUI-CI

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YOSHIMURA, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP

KAKUYA, Hiromu, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F03D 9/17** → (51) **E21B 43/26**

**F03D 9/25** → (51) **F16C 35/06**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 80/70** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 80/70** → (51) **F16C 35/06**

**F03G 7/00** → (51) **H01B 1/12**

(51) **F04B 7/00** (11) **3 660 304 A1**  
**F04B 9/117** **F04B 15/02**

(25) De (26) De

(21) 19212083.0 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018130480

- (54) • ZWEIZYLINDER-DICKSTOFFPUMPE
- TWO CYLINDER PUMP FOR THICK MEDIUM
- POMPE À DEUX CYLINDRES POUR LIQUIDE ÉPAIS

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) Fetzner, Johannes, 89278 Nersingen, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F04B 9/117** → (51) **F04B 7/00**

**F04B 13/00** → (51) **F04B 49/06**

**F04B 15/02** → (51) **F04B 7/00**

**F04B 23/06** → (51) **F04B 49/06**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 660 305 A1**  
**F04B 39/12**

(25) En (26) En

(21) 19212312.3 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 BR 102018074738

- (54) • ELEKTRISCHE ERDUNGSANORDNUNG FÜR HUBKOLBENVERDICHTER
- ELECTRICAL GROUNDING ASSEMBLY ARRANGEMENT FOR RECIPROCATING COMPRESSOR
- AGENCEMENT D'ENSEMBLE DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE POUR COMPRESSEUR ALTERNATIF

(71) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR

(72) MALON, Vagner Roberto, 89219-100 Joinville, BR

SANTOS, Marcelo Alessandro, 89219-100 Joinville, BR

RECH, Rafael Burg, 89219-100 Joinville, BR

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **F04B 35/04** (11) **3 660 306 A1**  
**F04B 49/06** **F04B 53/10**  
**B60N 2/90** **B60N 2/66**

(25) En (26) En

(21) 20150765.4 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • INTEGRIERTE PUMPENVENTILVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DRUCKLUFT
- INTEGRATED PUMP VALVE DEVICE FOR PROVIDING PRESSURIZED AIR
- DISPOSITIF DE SOUPAPE DE POMPE INTÉGRÉ DESTINÉ À FOURNIR DE L'AIR SOUS PRESSION

(71) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT

(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, PT

LOPES, Pedro, 4470-263 Vermoim-Maia, PT

(74) Wunsch, Alexander, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17203827.5 / 3 489 512

(51) **F04B 39/00** (11) **3 660 307 A1**  
**F04C 29/00** **H02K 5/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17919350.3 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027268 27.07.2017

(87) WO 2019/021423 2019/05 31.01.2019

- (54) • KOMPRESSOR UND AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
- COMPRESSOR AND OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
- COMPRESSEUR ET UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP

KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F04B 39/00** → (51) **H02K 1/18**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 43/02** → (51) **F04B 43/04**

(51) **F04B 43/04** (11) **3 660 308 A1**  
**F04B 43/02** **F04B 53/10**

(25) En (26) En

(21) 20152503.7 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2012 US 201261607904 P

- (54) • ZWEIKAMMER-SCHEIBENPUMPE
- TWO-CAVITY DISC PUMP
- POMPE À DISQUE À DEUX CAVITÉS

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX Texas 78265, US

TOUT, Aidan, Marcus, San Antonio, TX Texas 78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 13711194.4 / 2 836 711

(51) **F04B 45/04** (11) **3 660 309 A1**  
**F04B 53/10** **F04B 39/12**

(25) En (26) En

(21) 19209884.6 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018224701

- (54) • MEMBRANPUMPE
- DIAPHRAGM PUMP
- POMPE A DIAPHRAGME

(71) OKENSEIKO CO., LTD., 706 Yanokuchi Inagishi, Tokyo 206-0812, JP

(72) INOUE, Akira, Inagishi, Tokyo 206-0812, JP

ITAHARA, Kazuki, Inagishi, Tokyo 206-0812, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **F04B 49/06** (11) **3 660 310 A1**  
**F04B 13/00** **F04B 23/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17919517.7 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027525 28.07.2017

(87) WO 2019/021475 2019/05 31.01.2019

- (54) • FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG
- LIQUID FEEDING DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) YANAGIBAYASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

OGAWA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F04B 49/06** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 53/00** (11) **3 660 311 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19206779.1 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.07.2014 US 201462029271 P  
22.12.2014 US 201462095689 P  
01.05.2015 US 201562155793 P  
(54) • **LEISTUNGSRAHMENANORDNUNG FÜR KOLBENPUMPE**  
• **POWER FRAME ASSEMBLY FOR RECIPROCATING PUMP**  
• **ENSEMBLE CADRE DE PUISSANCE POUR POMPE ALTERNATIVE**  
(71) S.P.M. Flow Control, Inc., 601 Weir Way, Fort Worth, TX 76108, US  
(72) BYRNE, Joseph H., Hudson Oaks, Texas 76087, US  
KUMAR, Chandu, Fort Worth, Texas 76244, US  
MOMENKHANI, Kourosh, Dallas, Texas 75254, US  
BAYYOUK, Jacob A., Richardson, Texas 75082, US  
MORAN, Sean P., York, Pennsylvania 17402, US  
PLEMONS, Donald Keith, Fort Worth, Texas 76108, US  
MARSHALL, William Walter IV, Pipe Creek, Texas 78063, US  
BUCKLEY, Christopher P., Tomball, Texas 77375, US  
(74) Pinnington, Giles Oliver, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 15824524.1 / 3 194 777

**F04B 53/10** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 53/10** → (51) **F04B 43/04**

**F04B 53/10** → (51) **F04B 45/04**

**F04C 9/00** → (51) **F01C 21/10**

**F04C 15/00** → (51) **F01C 21/10**

**F04C 15/06** → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 660 312 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18841872.7 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/021216 01.06.2018  
(87) WO 2019/026410 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 JP 2017150056  
(54) • **OLDHAM-RING UND SPIRALVERDICHTER**  
• **OLDHAM'S RING AND SCROLL COMPRESSOR**  
• **BAGUE D'OLDHAM ET COMPRESSEUR À SPIRALE**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) SATO Hajime, Tokyo 108-8215, JP  
MIYAMOTO Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP

KIMATA Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 660 313 A1**  
**C10M 101/02** **C10M 103/00**  
**C10M 103/06** **C10M 107/38**  
**C10M 107/50** **C10M 125/22**  
**C10M 125/26** **C10M 147/02**  
**C23C 24/08** **C23C 26/00**  
**F04C 29/00** **F16C 17/02**  
**F16C 33/14** **F16C 33/16**  
**F01C 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20154211.5 (22) 10.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.10.2011 JP 2011223245  
(54) • **SPIRALVERDICHTER**  
• **SCROLL COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À SPIRALES**  
(71) TAIHO KOGYO CO., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
(72) HORIBE, Naoki, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
HATTA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
NOMURA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
SAWAMOTO, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
MASAMURA, Takao, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
AKIZUKI, Masanori, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
TSUBOI, Youichirou, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
AOKI, Maki, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
HIRAOKA, Akio, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(62) 17205727.5 / 3 346 133  
12838120.9 / 2 770 211

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 660 314 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18918417.9 (22) 09.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/037551 09.10.2018  
(87) WO 2020/075220 2020/16 16.04.2020  
(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG**  
• **SCREW COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE**  
• **COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF FRIGORIFIQUE**  
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP  
(72) KUBOTA, Yoshifusa, Tokyo 1358482, JP  
KISHI, Takayuki, Tokyo 1358482, JP  
KITAHARA, Keiji, Tokyo 1358482, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F04C 18/356** → (51) **F04C 29/00**

- (51) **F04C 23/00** (11) **3 660 315 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19212335.4 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 29.11.2018 BR 102018074735  
(54) • **STRUKTUR FÜR DIE ZUSAMMENSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG AN DER AUSSENSEITE EINES HERMETISCHEN GEHÄUSES EINES VERDICHTERS**  
• **ELECTRICAL ARRANGEMENT ASSEMBLY STRUCTURE ON THE EXTERNAL REGION OF THE HERMETIC HOUSING OF THE COMPRESSOR**  
• **STRUCTURE À ASSEMBLAGE D'UN ARRANGEMENT ÉLECTRIQUE SUR UNE RÉGION ÉXTERIEUR D'UNE BOÎTIER HERMÉTIQUE D'UN COMPRESSEUR**  
(71) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR  
(72) MALON, Vagner Roberto, 89219-100 Joinville, BR  
SANTOS, Marcelo Alessandro, 89219-100 Joinville, BR  
RECH, Rafael Burg, 89219-100 Joinville, BR  
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

**F04C 23/00** → (51) **F04C 29/00**

- (51) **F04C 29/00** (11) **3 660 316 A1**  
**F04C 18/356** **F04C 23/00**  
**F04C 29/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838651.0 (22) 17.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/015825 17.04.2018  
(87) WO 2019/021550 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145846  
(54) • **ROTATIONSVERDICHTER**  
• **ROTARY COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR ROTATIF**  
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP  
(72) UEDA, Kenshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP  
IZUMI, Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

**F04C 29/00** → (51) **F04B 39/00**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**

**F04C 29/00** → (51) **H02K 1/18**

**F04C 29/04** → (51) **F04C 29/00**

- (51) **F04D 17/16** (11) **3 660 317 A1**  
**F04D 19/04** **F04D 27/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18208807.0 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VAKUUMGERÄT*  
• *VACUUM DEVICE*  
• *APPAREIL À VIDE*
- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE  
Koch, Christian, 35580 Wetzlar, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 17/16** (11) **3 660 318 A1**  
**F04D 29/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19212339.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2018 KR 20180151705
- (54) • *DOPPELSAUGGEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE DAMIT*  
• *DOUBLE SUCTION FAN AND AIR CONDITIONER HAVING THE SAME*  
• *VENTILATEUR À DOUBLE ASPIRATION ET CLIMATISEUR LE COMPORTANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kisup, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jinbaek, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kyunghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
SIM, Jaehyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dohoon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
YOON, Seonghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR  
YOON, Joonho, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 660 319 A1**  
**F04D 25/06**

- (25) De (26) De  
(21) 18208620.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VAKUUMPUMPE MIT SCHNEIDKLEMMEN*  
• *VACUUM PUMP WITH INSULATION DISPLACEMENT CONNECTORS*  
• *POMPE À VIDE AVEC BORNES GUILLOTINES*
- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Hopf, Dirk, 35641 Schöffengrund, DE  
Koch, Christian, 35580 Wetzlar, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F04D 19/04** → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 23/00** (11) **3 660 320 A1**  
**F04D 29/08** **F04D 29/62**  
**F16J 15/24** **F16J 15/3212**  
**F16J 15/3268**

- (25) De (26) De  
(21) 20152808.0 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.11.2016 DE 102016222430
- (54) • *SEITENKANALVERDICHTER MIT DICHTUNGSANORDNUNG*

- *SIDE CHANNEL COMPRESSOR WITH SEALING ARRANGEMENT*  
• *COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
- (72) Rjabchenko, Evgenij, 97616 Salz, DE  
Gans, Manuela, 97640 Mittelstreu, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 17801417.1 / 3 542 065

(51) **F04D 23/00** (11) **3 660 321 A1**  
**F04D 29/08** **F04D 29/62**  
**F16J 15/24** **F16J 15/3212**  
**F16J 15/3268**

- (25) De (26) De  
(21) 20152809.8 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.11.2016 DE 102016222430
- (54) • *SEITENKANALVERDICHTER MIT DICHTUNGSANORDNUNG*  
• *SIDE CHANNEL COMPRESSOR WITH SEALING ARRANGEMENT*  
• *COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
- (72) Rjabchenko, Evgenij, 97616 Salz, DE  
Gans, Manuela, 97640 Mittelstreu, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 17801417.1 / 3 542 065

**F04D 25/04** → (51) **F04D 29/10**

**F04D 25/06** → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 660 322 A1**  
**F21V 21/096** **F21V 33/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19196728.0 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 TW 107142994  
12.12.2018 TW 107144787
- (54) • *DECKENVENTILATOR*  
• *CEILING FAN*  
• *VENTILATEUR DE PLAFOND*
- (71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
- (72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW  
Yin, Tso-Kuo, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW  
Tsai, Chung-Hao, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **F04D 27/00** (11) **3 660 323 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18850219.9 (22) 29.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/102841 29.08.2018
- (87) WO 2019/042304 2019/10 07.03.2019
- (30) 30.08.2017 CN 201710763478
- (54) • *GEBLÄSEGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR SERVER*  
• *FAN SPEED CONTROL FOR SERVER*  
• *COMMANDE DE VITESSE DE VENTILATEUR POUR SERVEUR*

- (71) NEW H3C INFORMATION TECHNOLOGIES CO., LTD., Building 11, 466 Changhe Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

- (72) LEI, Mingchun, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Huanjun, Beijing 100085, CN  
CHEN, Libo, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Bo, Beijing 100085, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F04D 27/00** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/00** → (51) **H02K 1/18**

**F04D 29/08** → (51) **F04D 23/00**

(51) **F04D 29/10** (11) **3 660 324 A1**  
**F04D 25/04** **F04D 29/12**  
**F16J 15/34**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838382.2 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027267 20.07.2018
- (87) WO 2019/021958 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 JP 2017144308  
26.07.2017 JP 2017144409  
26.07.2017 JP 2017144410
- (54) • *PUMPE UND DICHTUNGSSYSTEM*  
• *PUMP AND SEALING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE POMPE ET D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

- (72) YOSHIKAWA, Shigeru, Tokyo 144-8510, JP  
HAYAKAWA, Junichi, Tokyo 144-8510, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**F04D 29/12** → (51) **F04D 29/10**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/44**

**F04D 29/30** → (51) **F24F 1/00**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/30**

**F04D 29/40** → (51) **F01D 9/06**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 660 325 A1**  
**F04D 29/44** **F04D 29/66**  
(25) En (26) En  
(21) 19211813.1 (22) 27.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223250

(54) • *TURBOLADER MIT EINTRITTSLEITSCH-  
AUFELN*

- *TURBOCHARGER WITH INLET GUIDE  
VANES*
- *TURBOCOMPRESSEUR AVEC AUBES DE  
GUIDAGE D'ADMISSION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) IGARASHI, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TSUKIYAMA, Takashi, Aichi-ken, 471-8571,  
JP

IKEGAMI, Hiroaki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
ASANO, Hirohito, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **F04D 29/42** (11) **3 660 326 A1**  
**F04D 29/62**

(25) En (26) En

(21) 19211847.9 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223251

21.10.2019 JP 2019191858

(54) • *TURBOLADER*  
• *TURBOCHARGER*  
• *TURBOCOMPRESSEUR*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-  
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP

(72) OKI, Toshinori, Aichi-ken, 471-8571, JP  
OHTA, Keiichi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **F04D 29/44** (11) **3 660 327 A1**  
**B60H 1/00** **B60H 3/06**  
**F04D 29/28** **F04D 29/70**

(25) Ja (26) En

(21) 18838498.6 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027834 25.07.2018

(87) WO 2019/022115 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146679

21.05.2018 JP 2018097283

(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE*  
• *CENTRIFUGAL FAN*  
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara  
Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193,  
JP

(72) YOSHIZAKI, Hisayoshi, Kumagaya-shi  
Saitama 360-0193, JP

ARAKI, Daisuke, Kumagaya-shi Saitama 360-  
0193, JP

HAYASHI, Naoto, Kumagaya-shi Saitama  
360-0193, JP

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques  
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F04D 29/44** (11) **3 660 328 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211367.8 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201699

(54) • *HOCHLEISTUNGSKEILDIFFUSOREN FÜR  
KOMPRESSIONSSYSTEME*

- *HIGH PERFORMANCE WEDGE  
DIFFUSERS FOR COMPRESSION  
SYSTEMS*
- *DIFFUSEURS DE COIN HAUTE PERFOR-  
MANCE POUR SYSTÈMES DE COMPRES-  
SION*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual  
Property-Patent Services P.O.Box 377 115  
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ  
07950, US

(72) NASIR, Shakeel, Morris Plains, New Jersey  
07950, US

NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, New Jersey  
07950, US

FROST, Christopher, Morris Plains, New  
Jersey 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village,  
London E14 9TS, GB

**F04D 29/44** → (51) **F01D 9/06**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/52** → (51) **F01D 21/04**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 23/00**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/66** → (51) **F01D 5/02**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/70** → (51) **F04D 29/44**

(51) **F15B 1/10** (11) **3 660 329 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18838605.6 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027726 24.07.2018

(87) WO 2019/022080 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 JP 2017143584

(54) • *AKKUMULATOR*  
• *ACCUMULATOR*  
• *ACCUMULATEUR*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-  
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) YOSHIIHARA Hisao, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F15B 11/00** (11) **3 660 330 A1**  
**E02F 9/22** **F15B 11/05**

(25) Ja (26) En

(21) 19776046.5 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000430 10.01.2019

(87) WO 2019/187489 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 JP 2018063053

(54) • *BAUMASCHINE*  
• *CONSTRUCTION MACHINE*  
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,  
Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-  
shi, Shiga 528-0061, JP

(72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-  
0061, JP

MAEHARA Taihei, Koka-shi, Shiga 528-  
0061, JP

ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**F15B 11/02** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 11/028** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 11/05** → (51) **F15B 11/00**

**F15B 11/08** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 13/04** → (51) **F16K 11/07**

**F15B 13/04** → (51) **F16K 31/00**

(51) **F15B 13/043** (11) **3 660 331 A1**  
**F15B 21/041** **B25B 27/02**

(25) En (26) En

(21) 18461630.8 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERHALTESTOPFEN UND WERKZEUG*  
• *FILTER RETAINING PLUG AND TOOL*  
• *BOUCHON DE RETENUE DE FILTRE ET  
OUTIL*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL

Jedlinski, Marek, 53-650 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 13/043** (11) **3 660 332 A1**  
**F16K 31/00**

(25) Pl (26) En

(21) 18461632.4 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SERVOVENTIL*  
• *SERVO VALVE*  
• *SERVOVANNE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL

Janiga, Wojciech, 50-536 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 13/043** (11) **3 660 333 A1**  
**F16K 31/00**

(25) Pl (26) En  
(21) 18461635.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES BIMORPHES SERVOVENTIL*  
• *PIEZOELECTRIC BIMORPH SERVO VALVE*  
• *SERVOVANNE BIMORPHE PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, PL Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F15B 13/043** → (51) **F15B 13/044**

**F15B 13/043** → (51) **F16K 11/07**

(51) **F15B 13/044** (11) **3 660 334 A1**  
**F15B 13/043** **H02K 26/00**  
**H02K 1/17** **H02K 1/18**  
**H02K 15/03** **H02K 15/16**

(25) Pl (26) En  
(21) 18461631.6 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHMOMENTMOTORANORDNUNG*  
• *TORQUE MOTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE MOTEUR DE COUPLE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) SARAFIN, Jakub, 52-332 Wroclaw, PL ZGORECKI, Micha, 49-200 Grodków, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F15B 13/044** → (51) **F15B 20/00**

**F15B 13/044** → (51) **F16K 31/00**

**F15B 13/08** → (51) **F15B 20/00**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 660 335 A1**  
**F15B 13/044** **F15B 13/08**  
**F15D 1/12** **A61M 1/10**

(25) De (26) De  
(21) 18208490.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTEINHEIT UND PNEUMATISCHES SYSTEM*  
• *SWITCH UNIT AND PNEUMATIC SYSTEM*  
• *UNITÉ DE COMMUTATION ET SYSTÈME PNEUMATIQUE*

(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE

(72) OAKLEY, Matthew, 48231 Warendorf, DE REITINGER, Thomas, 93413 Cham, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**F15B 20/00** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 21/041** → (51) **F15B 13/043**

**F15D 1/12** → (51) **F15B 20/00**

(51) **F16B 2/10** (11) **3 660 336 A1**  
**F16L 3/10** **B04B 5/00**  
**B04B 9/12** **F01M 13/04**

(25) En (26) En

(21) 18209019.1 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONTAGEKLAMMER, SENSORANORDNUNG UND ROTORSEPARATOR*  
• *MOUNTING BRACKET, SENSOR ASSEMBLY AND ROTOR SEPARATOR*  
• *SUPPORT DE MONTAGE, ENSEMBLE CAPTEUR ET SÉPARATEUR DE ROTOR*

(71) Alfdex AB, P.O. Box 506, 261 24 Landskrona, SE

(72) JONSSON, Patrik, SE-141 40 Huddinge, SE WALTER, Mikael, SE-117 60 Stockholm, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**F16B 2/12** → (51) **B60R 9/055**

(51) **F16B 2/24** (11) **3 660 337 A1**  
**F16B 5/12** **B60R 13/02**  
F16B 21/07

(25) En (26) En

(21) 18209543.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEMMLEMENT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KLEMMLEMENTS, VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES KLEMMLEMENTS UND SYSTEM EINES ELEMENTS UND EINES KLEMMLEMENTS*

• *CLAMPING ELEMENT, METHOD FOR ASSEMBLING A CLAMPING ELEMENT, METHOD FOR CLAMPING A CLAMPING ELEMENT AND SYSTEM OF AN ELEMENT AND A CLAMPING ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE SERRAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT DE SERRAGE, PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN ÉLÉMENT DE SERRAGE ET SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT ET ÉLÉMENT DE SERRAGE*

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

(72) BINKERT, Sven, 79540 Lörrach, DE LAMOUREUX, David, 38100 Grenoble, FR

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Münchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 660 338 A1**  
F16B 5/06

(25) De (26) De

(21) 19212020.2 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130391

(54) • *TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG MIT KOPPLUNGSMITTEL*  
• *TOLERANCE COMPENSATING DEVICE WITH COUPLING MEANS*  
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE DOTÉ D'UN MOYEN DE COUPLAGE*

(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE

(72) Erpenbeck, Till, 42555 Velbert, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 660 339 A1**  
**F16B 5/06** F16B 2/22

(25) De (26) De

(21) 19212035.0 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130388

(54) • *TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG*  
• *TOLERANCE COMPENSATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE*

(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE

(72) Erpenbeck, Till, 42555 Velbert, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F16B 5/02** → (51) **E04H 12/08**

**F16B 5/02** → (51) **F16B 23/00**

**F16B 5/06** → (51) **A47B 47/04**

**F16B 5/06** → (51) **E04H 15/08**

**F16B 5/06** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 5/08** → (51) **E02F 3/38**

**F16B 5/12** → (51) **F16B 2/24**

**F16B 11/00** → (51) **E02F 3/38**

**F16B 19/02** → (51) **E04H 12/08**

(51) **F16B 23/00** (11) **3 660 340 A2**

(25) De (26) De

(21) 19201843.0 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2018 DE 102018125672

(54) • *SCHRAUBE UND ANTRIEBSELEMENT*  
• *SCREW AND DRIVE ELEMENT*  
• *VIS ET ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **F16B 23/00** (11) **3 660 341 A1**  
**F16B 37/12** **F16B 5/02**  
**E04F 13/08** **E06B 1/60**  
E04B 1/38 F16B 13/00  
F16B 25/00 F16B 35/04

(25) De (26) De  
(21) 19211888.3 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130234

- (54) • MONTAGESET ZUR VERANKERUNG EINER HOLZANBAUTEILS AN EINEM GEBÄUDEABSCHNITT
- MOUNTING SET FOR ANCHORING A WOODEN COMPONENT TO A BUILDING SECTION
- ENSEMBLE DE MONTAGE POUR ANCRER UN COMPOSANT EN BOIS À UNE SECTION DE BÂTIMENT

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(72) Künzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**F16B 37/12** → (51) **F16B 23/00**

**F16B 47/00** → (51) **E04H 15/08**

**F16C 13/00** → (51) **B65H 27/00**

**F16C 17/02** → (51) **F04C 18/02**

**F16C 17/10** → (51) **F03D 7/02**

(51) **F16C 19/18** (11) **3 660 342 A1**  
**F16C 33/32** **F16C 33/58**  
**F16H 48/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839072.8 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/016578 24.04.2018

(87) WO 2019/021555 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017143053

- (54) • DIFFERENTIAL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND GETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- DIFFERENTIAL FOR MOTOR VEHICLE AND TRANSMISSION FOR MOTOR VEHICLE
- DIFFÉRENTIEL POUR VÉHICULE À MOTEUR ET TRANSMISSION POUR VÉHICULE À MOTEUR

(71) Nachi-Fujikoshi Corp., 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(72) EJIRI, Yasuhiro, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP  
KAWAI, Toshihiro, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**F16C 19/54** → (51) **F16C 35/06**

(51) **F16C 23/08** (11) **3 660 343 A1**  
**F16C 33/36** **F16C 33/46**  
**F16C 33/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838014.1 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027964 25.07.2018

(87) WO 2019/022161 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146664

- (54) • ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER
- DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING
- ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **F16C 23/08** (11) **3 660 344 A1**  
**F16C 33/46** **F16C 33/48**  
**F16C 33/49**

(25) De (26) De  
(21) 19211208.4 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018129894

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PENDELROLLENLAGERKÄFIGS UND EINES NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTEN WÄZLAGERKÄFIG
- METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A SPHERICAL ROLLER BEARING CAGE AND A ROLLING BEARING CAGE MANUFACTURED BY THE METHOD
- PROCEDE DE PRODUCTION D'UNE CAGE DE ROULEMENT A ROULEAUX SPHERIQUES ET CAGE DE ROULEMENT PRODUITE SELON CE PROCEDE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Bierlein, Andreas, 97437 Haßfurt, DE  
Schröder, Rainer, 97440 Egenhausen, DE

**F16C 25/08** → (51) **H02K 5/173**

**F16C 33/14** → (51) **F04C 18/02**

**F16C 33/16** → (51) **C23C 14/06**

**F16C 33/16** → (51) **F04C 18/02**

**F16C 33/32** → (51) **F16C 19/18**

**F16C 33/36** → (51) **F16C 23/08**

**F16C 33/46** → (51) **F16C 23/08**

**F16C 33/48** → (51) **F16C 23/08**

**F16C 33/49** → (51) **F16C 23/08**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/18**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 23/08**

**F16C 35/04** → (51) **F16C 35/06**

(51) **F16C 35/06** (11) **3 660 345 A1**  
**F16C 35/04** **F16C 19/54**  
**F03D 80/70** **F03D 9/25**

(25) Es (26) En  
(21) 18380019.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • WINDTURBINENLAGERANORDNUNG
- WIND TURBINE BEARING ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE PALIER DE TURBINE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11, 31621 Sarriguren Navarra, ES

(72) Albizua Macua, Juan, 31621 Sarriguren, ES  
Erdoiza Lejarreta, Joseba, 48170 Zamudio, ES

Repiso Barrera, Roberto, 31621 Sarriguren, ES  
De Carlos Alegre, Hugo, 31621 Sarriguren, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F16D 1/02** (11) **3 660 346 A1**  
**B62D 5/04** **F16D 3/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839089.2 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027523 23.07.2018

(87) WO 2019/022015 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 JP 2017143554

- (54) • DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSGELENK UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG
- TORQUE TRANSMISSION JOINT AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE
- JOINT DE TRANSMISSION DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KUROKAWA, Yoshifumi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP  
SEGAWA, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

ISHII, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**F16D 3/40** → (51) **G01L 5/13**

**F16D 3/50** → (51) **F16D 1/02**

**F16D 13/52** → (51) **F16D 43/202**

**F16D 13/69** → (51) **F16D 25/0638**



- (51) **F16D 25/0638** (11) **3 660 347 A1**  
**B60K 17/06** **F16D 13/69**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19777354.2 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/007559 27.02.2019  
(87) WO 2019/187928 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018062236
- (54) • **REIBSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG**  
• **FRICTIONAL ENGAGEMENT DEVICE FOR WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE MISE EN PRISE PAR FRICTION POUR ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN DE CHANTIER**
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) NAITO, Shinichi, Tokyo 107-8414, JP  
TANAKA, Daiki, Tokyo 107-8414, JP  
MORIGUCHI, Kyousuke, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

- (51) **F16D 43/202** (11) **3 660 348 A1**  
**F16D 13/52** **F16D 43/21**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837647.9 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/028052 26.07.2018  
(87) WO 2019/022190 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145838
- (54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER TRANSMISSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
- (72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP  
ANDO, Go, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP  
OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP  
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**F16D 43/21** → (51) **F16D 43/202**

**F16D 65/00** → (51) **B66D 5/30**

**F16D 66/00** → (51) **B60T 17/22**

**F16D 66/02** → (51) **B60T 17/22**

**F16F 9/02** → (51) **B60G 11/27**

- (51) **F16F 9/34** (11) **3 660 349 A1**  
**F16F 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19212356.0 (22) 28.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 US 201816203203
- (54) • **AKTIVES VENTIL FÜR EINEN INTERNEN BYPASS**  
• **ACTIVE VALVE FOR AN INTERNAL BYPASS**  
• **VALVE ACTIVE POUR DÉRIVATION INTERNE**
- (71) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US
- (72) MARKING, John, El Cajon, CA 92021, US  
ERICKSEN, Everet Owen, CA 95062, US  
O'NEAL, George, Scotts Valley, CA 95066, US  
McLELLAN, Matt, Fremont, CA 94538, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**F16F 9/50** → (51) **F16F 9/34**

**F16F 15/023** → (51) **B60G 11/27**

**F16F 15/027** → (51) **B60G 11/27**

- (51) **F16G 13/02** (11) **3 660 350 A1**  
**F16G 15/12** **F16G 15/14**
- (25) De (26) De  
(21) 18208867.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **KETTENGLIED UND KETTE MIT KETTENRAD**  
• **CHAIN LINK AND CHAIN WITH CHAIN WHEEL**  
• **MAILLON DE CHAÎNE ET CHAÎNE À ROUE DENTÉE**
- (71) Gebr. Konrad GmbH, Im Stiegelsteig 10, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
- (72) BRAUN, Jürgen, 72149 Neustetten, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

**F16G 15/12** → (51) **F16G 13/02**

**F16G 15/14** → (51) **F16G 13/02**

- (51) **F16H 1/28** (11) **3 660 351 A1**  
**F16H 57/08** **F16H 57/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19211010.4 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 US 201816205850
- (54) • **ACHSENANORDNUNG MIT GEGENPHASIGEN PLANETENGETRIEBEN**  
• **AXLE ASSEMBLY HAVING COUNTERPHASE PLANET GEARS**  
• **ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT DES ENGRENAGES PLANÉTAIRES EN CONTREPHASE**
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) PENG, Tao, Troy, MI Michigan 48084, US

- CHUNG, I-Chao, Troy, MI Michigan 48084, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**F16H 3/00** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **F16H 3/089** (11) **3 660 352 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19212204.2 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 DE 102018220492
- (54) • **GETEILTES ZAHNRAD FÜR EIN AUTOMATISCHES GETRIEBE**  
• **DIVIDED GEAR WHEEL FOR AN AUTOMATIC POWER TRANSMISSION SYSTEM**  
• **ROUES DENTÉE DIVISÉE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE**
- (71) Kontopoulos, Leonidas Kyros, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE  
Kontopoulos, Kyros Filippou, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (72) KONTOPOULOS, Konstantinos, 60596 Frankfurt am Main, DE  
KONTOPOULOS, Grigorios Maximilian, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F16H 3/089** → (51) **B60K 6/442**

**F16H 3/091** → (51) **B60K 1/02**

**F16H 3/091** → (51) **F16H 57/04**

**F16H 3/72** → (51) **A01D 69/06**

- (51) **F16H 19/06** (11) **3 660 353 A1**  
**F16H 25/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19212042.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 FR 1872138
- (54) • **KRAFTSENSOR FÜR STELLGLIED MIT KABEL**  
• **FORCE SENSOR FOR ACTUATOR WITH CABLE**  
• **CAPTEUR D'EFFORT POUR ACTIONNEUR A CABLE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GARREC, Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**F16H 25/20** → (51) **F16H 19/06**

**F16H 48/08** → (51) **A01D 69/06**

**F16H 48/08** → (51) **F16C 19/18**

**F16H 57/00** → (51) **F16H 1/28**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 660 354 A1**  
**F16H 3/091**

(25) En (26) En  
(21) 19209086.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221178  
(54) • SCHMIERSTRUKTUR FÜR GETRIEBE, GE-  
TRIEBE UND FAHRZEUG  
• LUBRICATING STRUCTURE FOR TRANS-  
MISSION, TRANSMISSION AND VEHICLE  
• STRUCTURE DE LUBRIFICATION POUR  
TRANSMISSION, TRANSMISSION ET  
VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,  
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) TAGAWA, Takeru, Aki-gun, Hiroshima 730-  
8670, JP  
KITAHARA, Tomoyuki, Aki-gun, Hiroshima  
730-8670, JP  
SATO, Koichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **F16H 57/08** (11) **3 660 355 A1**  
**B64C 27/00** F16H 57/00

(25) It (26) En  
(21) 18208981.3 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GLEITFÄHIGES FLUGZEUG  
• HOVER-CAPABLE AIRCRAFT  
• AÉRONEF APTE À EFFECTUER UN VOL  
STATIONNAIRE  
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT  
(72) BIANCHI, Andrea, 21017 SAMARATE, IT  
SARTORI, Sergio, 21017 SAMARATE, IT  
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F16H 57/08** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 59/14** → (51) **F16H 61/04**

(51) **F16H 61/02** (11) **3 660 356 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19776986.2 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008656 05.03.2019  
(87) WO 2019/188047 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018059986  
(54) • NUTZFAHRZEUG  
• WORK VEHICLE  
• VÉHICULE DE TRAVAIL  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP  
(72) NAITOU, Keisuke, Kako-gun, Hyogo 675-  
1113, JP  
TANIGUCHI, Ryou, Kako-gun, Hyogo 675-  
1113, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**F16H 61/02** → (51) **F16H 61/04**

(51) **F16H 61/04** (11) **3 660 357 A1**  
**F16H 63/46**

(25) En (26) En  
(21) 19211455.1 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222350  
(54) • GANGWECHSELSTEUERUNGSVORRICH-  
TUNG  
• GEAR CHANGE CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAN-  
GEMENT DE VITESSES  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) TERAKAWA, Tomomitsu, Aichi-ken, 448-  
8650, JP

ICHIKAWA, Akihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP  
HOSHIHARA, Kotaro, Aichi-ken, 471-8571,  
JP  
KURIMOTO, Tomoyasu, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
YABUTA, Jun, Aichi-ken, 444-1192, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **F16H 61/04** (11) **3 660 358 A1**  
**F16H 61/02** **F16H 59/14**

(25) En (26) En  
(21) 20152979.9 (22) 22.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON  
GETRIEBESCHALTPUNKTEN IN ECHTZEIT  
AUF DER BASIS EINER MOTORLEIS-  
TUNGSKURVE  
• METHOD OF SETTING TRANSMISSION  
SHIFT POINTS IN REAL-TIME BASED  
UPON AN ENGINE PERFORMANCE  
CURVE  
• PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE POINTS DE  
PASSAGE DE RAPPORT DE TRANSMIS-  
SION EN TEMPS RÉEL SUR BASE D'UNE  
COURBE DE PERFORMANCE DU MOTEUR

(71) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,  
Indianapolis, IN 46222-3271, US  
(72) ETCHASON, Edmond, M., New Palestine, IN  
46163, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB  
(62) 11863890.7 / 2 699 824

**F16H 61/47** → (51) **E02F 9/20**

(51) **F16H 61/70** (11) **3 660 359 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19150299.6 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222797  
(54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINES GESCHWINDIG-  
KEITSWECHSELS DES NUTZFAHRZEUGS  
• WORK VEHICLE AND METHOD FOR  
CONTROLLING WORK VEHICLE SPEED  
CHANGE

• VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE CHANGEMENT DE  
VITESSE DE VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,  
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP  
(72) ONO, Koki, Iyo-gun,, Ehime 791-2193, JP  
ISHIDA, Tomoyuki, Iyo-gun,, Ehime 791-  
2193, JP  
KAJINO, Yutaka, Iyo-gun,, Ehime 791-2193,  
JP  
YOSHIZAWA, Yuji, Iyo-gun,, Ehime 791-  
2193, JP  
MURAKAMI, Tatsuzo, Iyo-gun,, Ehime 791-  
2193, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16H 63/46** → (51) **F16H 61/04**

**F16J 9/26** → (51) **C23C 14/06**

**F16J 15/02** → (51) **F28D 1/02**

**F16J 15/24** → (51) **F04D 23/00**

**F16J 15/30** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/3212** → (51) **F04D 23/00**

(51) **F16J 15/3232** (11) **3 660 360 A1**  
**F01L 3/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838806.0 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027576 23.07.2018  
(87) WO 2019/022032 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142827  
(54) • VENTILSCHAFTSIEGEL  
• VALVE STEM SEAL  
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TIGE DE VANNE  
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP  
(72) ONODERA Hiroshi, Fukushima-shi  
Fukushima 960-1193, JP  
NISHIMURA Nobuhiro, Fukushima-shi  
Fukushima 960-1193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**F16J 15/3268** → (51) **F04D 23/00**

(51) **F16J 15/3288** (11) **3 660 361 A1**  
**F01D 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19210846.2 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 FR 1871938  
(54) • BÜRSTENDICHTUNG, DIE MINDESTENS  
ZWEI BORSTENGRUPPEN UMFASST  
• BRUSH SEAL COMPRISING AT LEAST  
TWO HAIR GROUPS  
• JOINT À BROSSE COMPRENANT AU  
MOINS DEUX GROUPES DE POILS  
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) NICOLAS, Kévin, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR  
SCHWEITZER, Laurent, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F16J 15/34** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/34** → (51) **F04D 29/10**

(51) **F16J 15/44** (11) **3 660 362 A1**  
**F01D 11/02**

(25) En (26) En

(21) 19212347.9 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816202868

- (54) • **HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEN STÜTZEN ALS KIPPSCHUTZ**  
• **HYDROSTATIC SEAL WITH ASYMMETRIC BEAMS FOR ANTI-TIPPING**  
• **JOINT HYDROSTATIQUE À FAISCEAUX ASYMÉTRIQUES POUR ANTI-BASCULEMENT**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US

VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/44** (11) **3 660 363 A1**  
**F01D 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19212357.8 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816202898

- (54) • **HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT NICHTPARALLELEN TRÄGERN ZUM VERHINDERN DES KIPPENS**  
• **HYDROSTATIC SEAL WITH NON-PARALLEL BEAMS FOR ANTI-TIPPING**  
• **JOINT HYDROSTATIQUE À FAISCEAUX NON PARALLÈLES ANTI-BASCULEMENT**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16J 15/44** → (51) **B23P 15/00**

**F16J 15/44** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/447** → (51) **B23P 15/00**

**F16K 1/00** → (51) **A61L 9/12**

**F16K 1/00** → (51) **F01N 13/04**

**F16K 3/08** → (51) **A47J 31/46**

**F16K 3/10** → (51) **A47J 31/46**

**F16K 3/26** → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 660 364 A1**  
**E03B 7/07** **F16K 5/12**  
**F16K 37/00** **G01D 4/00**  
**G01F 15/06**

(25) It (26) En

(21) 19203993.1 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 IT 201800003857 U

- (54) • **FERNSTEUERVENTIL ZUR STEUERUNG VON WASSERZÄHLERN**  
• **REMOTE CONTROL VALVE FOR WATER METERS CONTROL**  
• **SOUPAPE DE COMMANDE À DISTANCE POUR LA COMMANDE DE COMPTEURS D'EAU**

(71) Integraa SAS di Miraglia Giuseppe & C, Via Vicolo della Provvidenza 29, 35030 Rubano (PD), IT

(72) Miraglia, Giuseppe, 35030 Rubano (PD), IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

**F16K 5/12** → (51) **F16K 5/06**

(51) **F16K 11/07** (11) **3 660 365 A1**  
**F15B 13/04** **F15B 13/043**

(25) En (26) En

(21) 18461633.2 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SERVOVENTIL**  
• **SERVO VALVE**  
• **SERVOVANNE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, PL Janiga, Wojciech, 50-536 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16K 11/07** → (51) **F16K 31/00**

**F16K 11/074** → (51) **A47J 31/46**

**F16K 11/08** → (51) **F01N 13/04**

(51) **F16K 15/03** (11) **3 660 366 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18461636.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **RÜCKSCHLAGVENTILE**  
• **CHECK VALVES**  
• **CLAPETS ANTI-RETOUR**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 56-300 Milicz, PL

(74) JASKIEWICZ, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL  
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 17/196** (11) **3 660 367 A1**  
**F16K 27/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18859197.8 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034294 14.09.2018

(87) WO 2019/059136 2019/13 28.03.2019

(30) 21.09.2017 JP 2017181837

- (54) • **AN EINEM ZUSCHALTVENTIL BEFESTIGTE ZYLINDERVORRICHTUNG**  
• **SEQUENCE VALVE-ATTACHED CYLINDER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CYLINDRE ATTACHÉ À UNE VANNE DE SÉQUENCE**

(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) ARISATO, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**F16K 27/02** → (51) **F16K 17/196**

(51) **F16K 31/00** (11) **3 660 368 A1**  
**F16K 11/07** **F15B 13/044**  
**F15B 13/04**

(25) Pl (26) En

(21) 18461634.0 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SERVOVENTIL**  
• **SERVO VALVE**  
• **SERVOVANNE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL Szymanski, Sebastian, 51-354 Wroclaw, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16K 31/00** → (51) **F15B 13/043**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 660 369 A1**  
**F16K 37/00**

(25) Es (26) En

(21) 19719899.7 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070009 09.01.2019

(87) WO 2020/079293 2020/17 23.04.2020

- (54) • **SELBSTKALIBRIERENDES VENTIL**  
• **SELF-RECALIBRATED VALVE**  
• **SOUPAPE À RECALIBRAGE AUTOMATIQUE**

(71) Chaves García, Jordi, C/Rossella, 15, 08450 Llinars del Vallès, Barcelona, ES

Chaves García, Juan Miguel, C/Pompeu Fabra, 30, 08450 Llinars del Vallès, Barcelona, ES

(72) Chaves García, Jordi, 08450 Llinars del Vallès, Barcelona, ES  
Chaves García, Juan Miguel, 08450 Llinars del Vallès, Barcelona, ES



(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

**F16K 31/04** → (51) **A47J 31/46**

**F16K 31/04** → (51) **F24F 11/52**

(51) **F16K 31/122** (11) **3 660 370 A1**  
**F16K 37/00**

(25) De (26) De  
(21) 19202623.5 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018130579

- (54) • **ABSPERRORGAN, KOMPONENTE FÜR EIN ABSPERRORGAN, STEUERINHEIT FÜR EIN ABSPERRORGAN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSPERR-ORGANS**
- **SHUT-OFF ELEMENT, COMPONENT FOR A SHUT-OFF ELEMENT, CONTROL UNIT FOR A SHUT-OFF ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING SAME**
- **ORGANE D'ARRÊT, COMPOSANT POUR UN ORGANE D'ARRÊT, UNITÉ DE COMMANDE POUR UN ORGANE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ORGANE D'ARRÊT**

(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(72) Höfs, Daniel, 74653 Künzelsau, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16K 31/50** (11) **3 660 371 A1**  
**F16K 37/00** **F16K 3/26**  
**G01F 1/00** **G01F 1/26**

(25) De (26) De  
(21) 18000925.0 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERTEILERVENTIL MIT DURCHFLUSS-MESSER FÜR FLÜSSIGE MEDIEN**
- **DISTRIBUTION VALVE WITH FLOW METER FOR FLUID MEDIA**
- **VANNE DE DISTRIBUTION POURVUE DE DÉBITMÈTRE POUR MILIEUX LIQUIDES**

(71) Capricorn S.A., Ciernie 11, 58-160 Swiebodzice, PL

(72) Dr.hab.inz. PAPIERSKI, Adam, 90-924 Iódz, PL

Dr. Inz. NAJDECKI, Stefan, 90-924-Iódz, PL  
Dr. inz. SUSIK, Mariusz, 90-924 Iódz, PL  
Prof. Dr. hab.inz. BLASZCZYK, Andrzej, 90-924 Iódz, PL

(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

(51) **F16K 37/00** (11) **3 660 372 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19212017.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205888

(54) • **VENTILBETÄTIGUNG AUSGEBILDET ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PARTIAL STROKE TESTS SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PARTIAL STROKE TESTS**

- **VALVE ACTUATOR CONFIGURED FOR PERFORMING A PARTIAL STROKE TEST AS WELL AS METHOD OF PERFORMING A PARTIAL STROKE TEST**
- **ACTIONNEUR DE SOUPEPE ADAPTÉ POUR EFFECTUER UN TEST PARTIAL STROKE ET MÉTHODE POUR EFFECTUER UN TEST PARTIAL STROKE**

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

(72) VETAL, Amol, 411014 Pune, IN  
KHARCHE, Pankaj, 440015 Nagpur, IN  
PASSONI, Marcello, 20871 Vimercate, IT

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**F16K 37/00** → (51) **F16K 5/06**

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/04**

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/50**

**F16K 39/02** → (51) **A62C 13/64**

**F16L 3/10** → (51) **F16B 2/10**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 660 373 A1**  
**E04F 17/08** **H02G 3/04**  
**H02G 3/22**

(25) En (26) En  
(21) 19211856.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 SE 1851481

- (54) • **VERLÄNGERUNGSELEMENT IN EINEM DICHTUNGSSYSTEM**
- **EXTENSION ELEMENT IN A SEALING SYSTEM**
- **ÉLÉMENT D'EXTENSION DANS UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) MCT Brattberg AB, Lyckeaborg, 371 92 Karlskrona, SE

(72) Andersson, Joakim, 371 92 Karlskrona, SE  
Fagerberg, Ola, 371 92 Karlskrona, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **F16L 5/04** (11) **3 660 374 A1**  
**H02G 3/04** **H02G 3/22**

(25) En (26) En  
(21) 19216108.1 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2015 EP 15172912

- (54) • **INTUMESZENTE BRANDSCHUTZMAN-SCHETTE, SPULE VON MEHREREN INTU-MESZENTEN BRANDSCHUTZMANSCHET-TEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLA-TION EINER INTUMESZENTEN BRANDSCHUTZMANSCHETTE**
- **INTUMESCENT FIRE SLEEVE, COIL OF SEVERAL INTUMESCENT FIRE SLEEVES AND METHOD FOR INSTALLATION OF AN INTUMESCENT FIRE SLEEVE**
- **MANCHON COUPE-FEU INTUMESCENT, BOBINE DE PLUSIEURS MANCHONS**

**COUPE-FEU INTUMESCENTS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MANCHON COUPE-FEU INTUMESCENT**

(71) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) Albers, Rainer, 48612 Horstmar, DE

(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am See-stern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(62) 16732497.9 / 3 311 054

(51) **F16L 11/08** (11) **3 660 375 A1**  
**C08G 81/02** **C08L 23/26**  
**C08L 77/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838008.3 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027711 24.07.2018

(87) WO 2019/022076 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142495

- (54) • **KÜHLMITTELTRANSPORTSCHLAUCH**
- **REFRIGERANT TRANSPORT HOSE**
- **TUYAU DE TRANSPORT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KATAOKA Hisataka, Tokyo 104-8340, JP  
HATANAKA Kota, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F16L 11/12** → (51) **F16L 25/00**

(51) **F16L 13/14** (11) **3 660 376 A1**  
**B21D 39/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838798.9 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026162 11.07.2018

(87) WO 2019/021821 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144225

- (54) • **ROHRVERBINDUNG UND ROHRVERBIN-DUNGSSTRUKTUR**
- **PIPE JOINT AND PIPE JOINT STRUCTURE**
- **JOINT DE TUYAU ET STRUCTURE DE JOINT DE TUYAU**

(71) Toyo Fitting Co., Ltd., 1-27 Hongu-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0064, JP

TOYOKAWA HOLDINGS INC., 23-1 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 1070052, JP

(72) SATO, Yoshio, Nagoya-shi Aichi 455-0064, JP

WAKABAYASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 455-0064, JP

KANAMORI, Koji, Tokyo 100-0004, JP

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **F16L 15/00** (11) **3 660 377 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20152665.4 (22) 29.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.12.2010 US 41878310 P  
24.01.2011 US 201161435689 P

- (54) • *KONISCHER GEWINDEGANG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT*  
• *TAPERED THREAD CONFIGURATION WITH IMPROVED DURABILITY*  
• *CONFIGURATION DE FIL CONIQUE À DURABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
- (72) LANGENFELD, Michael D., PELLA, IA Iowa 50219, US  
RUNQUIST, Randy R., KNOXVILLE, IA Iowa 50138, US
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 11844366.2 / 2 646 645

(51) **F16L 15/04** (11) **3 660 378 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18876740.4 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/041148 06.11.2018  
(87) WO 2019/093311 2019/20 16.05.2019  
(30) 09.11.2017 JP 2017216690  
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*  
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*  
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER*

- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP  
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F16L 23/04** → (51) **F16L 37/12**

**F16L 23/14** → (51) **F28D 1/02**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 660 379 A1**  
**F16L 33/24** **F16L 33/28**  
**F16L 11/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19210266.3 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 IT 201800010635  
(54) • *VERBINDUNGSABSCHNITT EINES MEHR-SCHICHTIGEN ROHRES, INSBESONDERE FÜR CHEMISCHE FLÜSSIGKEITEN UND FLÜSSIGKEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT LEBENSMITTELN*  
• *CONNECTING PORTION OF A MULTILAYER TUBE, PARTICULARLY FOR CHEMICAL AND FOOD-RELATED FLUIDS*  
• *PARTIE DE CONNEXION D'UN TUYAU MULTICOUCHE, EN PARTICULIER POUR LES FLUIDES CHIMIQUES ET ALIMÉNTAIRES*

- (71) Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei, 1, 35030 Saccolongo (PD), IT  
FLUOR TUBING B.V., Kernkade 14, 3542 CH Utrecht, NL

- (72) SOETERBROEK, Alexander J.A., 3735LA BOSCH EN DUIN, NL  
DEREGIBUS, Andrea, 35142 PADOVA, IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**F16L 33/24** → (51) **F16L 25/00**

**F16L 33/28** → (51) **F16L 25/00**

**F16L 35/00** → (51) **F16L 37/12**

(51) **F16L 37/12** (11) **3 660 380 A1**  
**F16L 23/04** **F16L 35/00**  
**A61M 39/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19215912.7 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2016 GB 201606951  
25.11.2016 GB 201620014

- (54) • *KLEMME*  
• *A CLAMP*  
• *PINCE*

- (71) Bio Pure Technology Limited, Unit M1, Hazleton Interchange Lakesmere Road Horndean, Waterlooville, Hampshire PO8 9JU, GB

- (72) SILLITOE, Chris, Helston, Cornwall TR13 8WE, GB  
WHITE, Nick, Falmouth, Cornwall TR11 5RJ, GB

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17725720.1 / 3 446 020

**F16L 53/37** → (51) **H05B 3/44**

**F16M 11/02** → (51) **G01C 15/08**

**F16N 15/02** → (51) **C23C 14/06**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 660 381 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19210220.0 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 12.11.2014 EP 14192891  
(27) 28.10.2015 PCT/EP2015/074950  
(54) • *ARMATUR FÜR FLÜSSIGGASFLASCHEN NEBST FÜLLVERFAHREN*  
• *FITTING FOR LIQUEFIED GAS BOTTLES AND FILLING METHOD*  
• *ARMATURE POUR BOUTEILLES DE GAZ LIQUIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*

- (71) CleanTech Swiss AG, Leuholz 14, 8855 Wangen, CH

- (72) Tilhof, Eckhard, 8852 Altendorf, CH  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(62) 15797869.3 / 3 218 642

(51) **F17C 13/04** (11) **3 660 382 A1**  
**A62C 13/64** **A62C 13/76**  
**F16K 1/30**

- (25) It (26) En  
(21) 19210790.2 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 IT 201800010662  
(54) • *ABSPERRVENTIL, INSBESONDERE FÜR TRAGBARE WASSERLÖSCHER*

- *SHUT-OFF VALVE PARTICULARLY FOR PORTABLE WATER EXTINGUISHERS*  
• *SOUPAPE D'ARRÊT, EN PARTICULIER POUR EXTINGCTEURS À EAU PORTABLES*

- (71) Bridgeport S.R.L., Via Lago d'Endine 1, 24060 Bolgare (BG), IT

- (72) LEO, Leonardo Claudio, 25065 Lumezzane (Brescia), IT

- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

**F17C 13/04** → (51) **A62C 13/64**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 660 383 A2**  
**F21K 9/238** **F21V 3/02**  
**F21V 29/00** **F21Y 103/20**  
**F21Y 103/30** **F21Y 103/33**  
**F21Y 107/90** **F21Y 115/10**  
**F21S 6/00** **F21V 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20164467.1 (22) 20.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.10.2019 TW 108138727  
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Liquidlids Lighting Corp., Suite A2, 9F., No. 333, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei, TW
- (72) HUANG, David, Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**F21K 9/238** → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21K 9/64** (11) **3 660 384 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19212745.4 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 DE 102018130543  
(54) • *LEUCHE*  
• *LUMINAIRE*  
• *LUMINAIRE*
- (71) Erwin Hymer Group SE, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
- (72) Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, DE  
Buck, Rainer, 88239 Wangen i. Allgäu, DE  
Dorn, Günter, 88282 Schlier, DE
- (74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwältin Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 660 385 A1**  
**F21V 1/22** **F21V 14/02**  
**F21V 23/04** **F21V 15/01**  
**F21V 33/00** **F21Y 115/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18837945.7 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008222 20.07.2018  
(87) WO 2019/022441 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095693

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) CHOI, Jae-Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
HAN, Kyu-Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
JANG, Seong-Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
JUNG, Sang-Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
JEONG, Woong-Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 660 386 A1**  
**F21V 14/02** **G02B 26/08**  
**F21V 15/01** **F21S 9/02**  
**F21V 23/04** **F21V 19/00**  
**F21V 1/22** **F21Y 115/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18838095.0 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008486 26.07.2018  
(87) WO 2019/022543 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095693  
28.09.2017 KR 20170125706
- (54) • *LICHTQUELLENMODUL*  
• *LIGHT SOURCE MODULE*  
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) JEONG, Woong-Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
CHOI, Jae-Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
HAN, Kyu-Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
JANG, Seong-Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR  
JUNG, Sang-Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**F21S 2/00** → (51) **C09K 11/88**

**F21S 4/10** → (51) **H05B 33/08**

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 660 387 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18837247.8 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) CN 2018/074756 31.01.2018  
(87) WO 2019/019592 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 CN 201720911369 U
- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BÜHNENLAMPENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND STAGE LAMP ILLUMINATION SYSTEM USING THE SAME*

- *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE SCÈNE L'UTILISANT*
- (71) YLX Incorporated, Room 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) ZOU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
ZHANG, Quan, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**F21S 8/02** → (51) **D06N 3/00**

**F21S 8/04** → (51) **A61G 13/10**

**F21S 9/02** → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21S 10/02** (11) **3 660 388 A1**  
**F21V 23/00** **H05B 33/08**  
**F21Y 115/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18903317.8 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) CN 2018/075732 08.02.2018  
(87) WO 2019/148523 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 CN 201810097777
- (54) • *SYNCHROME INTELLIGENTE RGB-LICHTKETTE*  
• *RGB SYNCHRONOUS INTELLIGENT LIGHT STRING*  
• *GUIRLANDE LUMINEUSE INTELLIGENTE SYNCHROME RVB*
- (71) Jiangsu Ledco Lighting Tech Co., Ltd., Building 2, Block 7, Wuxu Village Yanlong Street, Yandu District Yancheng Jiangsu 224000, CN
- (72) CHEN, Genhai, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**F21S 10/02** → (51) **H05B 33/08**

**F21S 41/13** → (51) **F21S 41/675**

- (51) **F21S 41/141** (11) **3 660 389 A1**  
**F21V 5/04** **F21V 9/08**  
**F21V 29/503** **F21V 29/71**  
**F21V 29/85** **F21Y 115/10**  
**F21W 102/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18837483.9 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097392 27.07.2018  
(87) WO 2019/020105 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710626780
- (54) • *INTELLIGENT VERBUNDENER FAHRZEUG-LED-SCHEINWERFER MIT GRAPHEN*  
• *INTELLIGENTLY-CONNECTED VEHICLE LED HEADLIGHT USING GRAPHENE*

- *PHARE À DEL DE VÉHICULE CONNECTÉ DE MANIÈRE INTELLIGENTE FAISANT INTERVENIR DU GRAPHÈNE*
- (71) Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Ltd., No.800 Ruijadian Road, Lianshi Town, Huzhou Zhejiang 313013, CN  
Tungshu Optoelectronic Technology Co., Ltd., No.9, Huanghe Road Shijiazhuang High-tech Industrial Development Area, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
- (72) CHEN, Wei, Huzhou Zhejiang 313100, CN  
JIANG, Wei, Huzhou Zhejiang 313100, CN  
ZHOU, LiBin, Huzhou Zhejiang 313100, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F21S 41/47** (11) **3 660 390 A1**  
**F21S 45/47** **F21W 102/00**  
**F21Y 115/10** **F21Y 115/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839097.5 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028034 26.07.2018  
(87) WO 2019/022178 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144119
- (54) • *FAHRZEUGLAMPE*  
• *VEHICLE LAMP*  
• *LAMPE DE VÉHICULE*
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) ABE, Toshiya, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **F21S 41/675** (11) **3 660 391 A1**  
**F21V 7/09** **F21W 102/00**  
**F21Y 115/10** **F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837709.7 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/026984 18.07.2018  
(87) WO 2019/021913 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144668
- (54) • *OPTISCHE EINHEIT*  
• *OPTICAL UNIT*  
• *UNITÉ OPTIQUE*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) KANAMORI, Akitaka, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **F21S 41/675** (11) **3 660 392 A1**  
**F21S 41/13** **F21V 7/09**  
**F21V 14/04** **F21W 102/135**  
**F21Y 113/10** **F21Y 115/10**  
**F21Y 115/20** **F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838801.1 (22) 18.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) JP 2018/026985 18.07.2018  
(87) WO 2019/021914 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144667  
(54) • *LAMPENEINHEIT UND FAHRZEUGSCHEINWERFER*  
• *LIGHTING UNIT AND VEHICLE HEADLIGHT*  
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE*  
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP  
(72) KITAZAWA, Tatsuma, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**F21S 43/235** → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **F21S 45/10** (11) **3 660 393 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18382881.3 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*  
(71) VALEO ILUMINACION, S.A., C/Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES  
(72) ANDRES, Alvaro, 23600 MARTOS, ES  
GOMEZ RUIZ, Carlos, 23600 MARTOS, ES  
NAVARRO RUIZ, Juan, 23600 MARTOS, ES  
CUESTA, Ruben, 23600 MARTOS, ES  
PARRAS, Juan-Carlos, 23600 MARTOS, ES  
LOBATO, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES  
SANCHEZ, Alfredo-Antonio, 23600 MARTOS, ES  
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**F21S 45/47** → (51) **F21S 41/47**

**F21V 1/22** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 3/02** → (51) **F21K 9/232**

**F21V 5/04** → (51) **F21S 41/141**

**F21V 7/00** → (51) **F21V 8/00**

**F21V 7/09** → (51) **F21S 41/675**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 660 394 A1**  
**F21V 7/00** F21Y 103/33  
F21Y 115/10  
(25) En (26) En  
(21) 19199012.6 (22) 01.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN*  
• *ILLUMINATION DEVICES INCLUDING MULTIPLE LIGHT EMITTING ELEMENTS*  
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE*  
(71) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US  
(72) DAU, Wilson, Victoria, British Columbia V8X 5L6, CA  
GARDNER, Robert C., Atherton, CA California 94027, US  
LERMAN, George, Las Vegas, NV Nevada 89129, US

- LERMAN, Louis, Las Vegas, NV Nevada 89129, US  
LOWERY, Christopher H., Fall River Mills, CA California 96028, US  
OGONOWSKY, Brian D., Las Vegas, NV Nevada 89129, US  
SMITH, George E., Sunnyvale, CA California 94086, US  
SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, CA  
STEELE, Robert V., Redwood City, CA California 94061, US  
TENG, Jacqueline, Irvine, CA California 92603, US  
YORK, Allan Brent, Langley, British Columbia V1M 1R3, CA  
STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, DE

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (62) 17188348.1 / 3 287 694  
13873705.1 / 2 951 495

**F21V 8/00** → (51) **G02B 5/18**

**F21V 9/08** → (51) **F21S 41/141**

**F21V 9/38** → (51) **G02B 5/20**

**F21V 14/02** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 14/04** → (51) **F21S 41/675**

**F21V 15/01** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 21/02** → (51) **F21V 23/00**

**F21V 21/096** → (51) **F04D 25/08**

- (51) **F21V 23/00** (11) **3 660 395 A2**  
**F21V 21/02** **F21V 29/10**  
**H05B 45/00** F21V 19/00

- (25) En (26) En  
(21) 19211854.5 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201816201020

- (54) • *LED-STEUERGERÄT*  
• *LED CONTROLLER*  
• *ORGANE DE COMMANDE DE DEL*  
(71) Zivelo, Inc., 7014 E. Camelback Road, Suite 608, Scottsdale, AZ 85251, US  
(72) PURBAUGH, Cole, Scottsdale, AZ 85251, US  
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

**F21V 23/00** → (51) **B60Q 1/50**

**F21V 23/00** → (51) **F21S 10/02**

**F21V 23/00** → (51) **H05B 33/08**

**F21V 23/02** → (51) **H05B 33/08**

**F21V 23/04** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 23/04** → (51) **H05B 47/105**

**F21V 23/06** → (51) **H05B 33/08**

**F21V 29/00** → (51) **F21K 9/232**

**F21V 29/10** → (51) **F21V 23/00**

**F21V 29/503** → (51) **F21S 41/141**

**F21V 29/71** → (51) **F21S 41/141**

- (51) **F21V 29/74** (11) **3 660 396 A1**  
**F21V 29/85** **F21V 29/89**  
(25) En (26) En  
(21) 19174333.5 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 CN 201811457492  
(54) • *LAMPE*  
• *LAMP*  
• *LAMPE*  
(71) Zopose Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Xinma Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou City, Hunan 412003, CN  
(72) PI, Bruce, Zhuzhou city, Hunan 412003, CN  
KANG, Wei, Zhuzhou city, Hunan 412003, CN  
YAO, Bin, Zhuzhou city, Hunan 412003, CN  
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käo Saar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

**F21V 29/85** → (51) **F21S 41/141**

**F21V 29/85** → (51) **F21V 29/74**

**F21V 29/89** → (51) **F21V 29/74**

**F21V 33/00** → (51) **A61G 13/10**

**F21V 33/00** → (51) **D06N 3/00**

**F21V 33/00** → (51) **F04D 25/08**

**F21V 33/00** → (51) **F21S 2/00**

**F21W 102/00** → (51) **F21S 41/47**

**F21W 102/00** → (51) **F21S 41/675**

**F21W 102/10** → (51) **F21S 41/141**

**F21W 102/135** → (51) **F21S 41/675**

**F21W 121/00** → (51) **H05B 33/08**

**F21Y 101/00** → (51) **B60Q 1/50**

**F21Y 103/10** → (51) **H05B 33/08**

**F21Y 113/10** → (51) **F21S 41/675**

**F21Y 115/10** → (51) **B60Q 1/50**

**F21Y 115/10** → (51) **C09K 11/88**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 10/02**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/141**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/47**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/675**

**F21Y 115/10** → (51) **H05B 33/08**

**F21Y 115/15** → (51) **B60Q 1/50**

**F21Y 115/15** → (51) **F21S 41/47**



- (51) **F24C 7/08** (11) **3 660 403 A1**  
**F24C 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19208743.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 US 201816202534
- (54) • *KOCHGERÄT*  
• *COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Garuccio, Federico, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

**F24C 7/08** → (51) **F24C 15/04**

**F24C 15/00** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/04** (11) **3 660 404 A1**  
**F24C 15/32** **F24C 3/12**  
**F24C 7/08** **G03B 21/14**  
**G03B 21/56** **H04N 5/225**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18838402.8 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2018/007830 11.07.2018  
(87) WO 2019/022410 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 KR 20170096222
- (54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*  
• *OVEN AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*  
• *FOUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR  
SIM, Hoonseob, Seoul 08592, KR  
LEE, Soochan, Seoul 08592, KR  
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F24C 15/32** → (51) **F24C 15/04**

**F24D 17/00** → (51) **F25B 13/00**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 660 405 A1**  
**F04D 29/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17919054.1 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (86) JP 2017/027052 26.07.2017  
(87) WO 2019/021391 2019/05 31.01.2019
- (54) • *KLIMAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATO, Yasuaki, Tokyo 100-8310, JP  
TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 1/02** (11) **3 660 406 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17918831.3 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD

(86) JP 2017/027086 26.07.2017  
(87) WO 2019/021397 2019/05 31.01.2019

- (54) • *KLIMAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) OHNISHI, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 3/16** (11) **3 660 407 A1**

- F24F 5/00** **F24F 13/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19207457.3 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 KR 20180147994
- (54) • *LUFTREINIGER MIT THERMOELEKTRISCHEM MODUL*  
• *AIR CLEANER INCLUDING THERMOELECTRIC MODULE*  
• *ÉPURATEUR D'AIR COMPRENANT UN MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR  
YOO, Seungmin, 08592 Seoul, KR  
KEE, Hyunshin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F24F 3/16** → (51) **B01D 46/24**

**F24F 5/00** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 7/013** → (51) **E06B 7/02**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 660 408 A1**

- F24F 11/50** **F24F 11/72**  
**F24F 11/65** **F24F 120/00**  
**F24F 120/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19198525.8 (22) 20.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 CN 201811459544  
01.02.2019 CN 201910105369
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE LUFTAUSLASS-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR AIR OUTLET DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE SORTIE D'AIR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) AN, Ran, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 660 409 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17919027.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2017/027357 28.07.2017  
(87) WO 2019/021448 2019/05 31.01.2019
- (54) • *KLIMAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 660 410 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17919377.6 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD

- (86) JP 2017/027074 26.07.2017  
(87) WO 2019/021395 2019/05 31.01.2019
- (54) • *AUSSEINEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*  
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) WATANABE, Takahiro, Tokyo 1020073, JP  
ITO, Kazuho, Tokyo 1020073, JP  
YANASE, Tomoya, Tokyo 1020073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 11/50** → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/52** (11) **3 660 411 A1**

- F16K 31/04** **F24F 13/20**  
**F24F 13/14** **F24F 140/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19211862.8 (22) 27.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206105

- (54) • MEHRFARBIGE LED-ANZEIGE EINER AKTUATORFUNKTION  
• MULTICOLOR LED DISPLAY OF ACTUATOR FUNCTION  
• AFFICHAGE À DEL MULTICOLORE DE FONCTION D'ACTIONNEUR

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

(72) SINGH, Viram Kumar, 411046 Pune Maharashtra, IN

VIJAYANANDH, Duraigopal, 641047 Tamilnadu, IN

BHONGADE, Parag Jivanrao, Warda Maharashtra, IN

DOKE, Lakhan Shivaji, 411033 Pune Maharashtra, IN

NAGIME, Shivchandra Venkatrao, 413512 Latur, IN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F24F 11/62** (11) **3 660 412 A1**  
**F24F 11/74**

(25) En (26) En

(21) 19205622.4 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DK PA201800921

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEVERTEILUNG IN EINEM THERMISCHEN NETZWERK  
• A METHOD FOR CONTROLLING ENERGY DISTRIBUTION IN A THERMAL NETWORK  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU THERMIQUE

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) VNUCEC, Dusko, 6430 Nordborg, DK

JUNGIC, Milan, 6430 Nordborg, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **F24F 11/63** (11) **3 660 413 A1**  
**F24F 110/20** **F24F 110/70**  
**F24F 120/00** **F24F 130/30**  
**F24F 130/40**

(25) Ja (26) En

(21) 18838981.1 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027667 24.07.2018

(87) WO 2019/022066 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144974

- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN UMWELTGERÄT  
• ENVIRONMENTAL EQUIPMENT CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT ENVIRONNEMENTAL

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) EMOTO, Shiori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NISHINO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HASHIMOTO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAKASE, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 11/72** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 11/74** → (51) **F24F 11/62**

**F24F 13/02** → (51) **F28D 1/02**

**F24F 13/078** → (51) **A61G 13/10**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 11/52**

**F24F 13/30** → (51) **F28D 1/02**

**F24F 110/20** → (51) **F24F 11/63**

**F24F 110/70** → (51) **F24F 11/63**

**F24F 120/00** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 120/00** → (51) **F24F 11/63**

**F24F 120/12** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 130/30** → (51) **F24F 11/63**

**F24F 130/40** → (51) **F24F 11/63**

**F24H 1/10** → (51) **H05B 3/44**

(51) **F24S 10/75** (11) **3 660 414 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17919871.8 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095983 04.08.2017

(87) WO 2019/024080 2019/06 07.02.2019

(54) • VERTIKALE SOLARANLAGE

• VERTICAL SOLAR APPARATUS

• APPAREIL SOLAIRE VERTICAL

(71) Bolymedia Holdings Co. Ltd., 3235 Kifer Rd. Suite 150, Santa Clara, California 95051, US

(72) HU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518055, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 13/00** (11) **3 660 415 A1**  
**F25B 29/00** **F25B 30/02**  
**F24D 17/00** **F25B 41/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19212581.3 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872046

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIE THERMISCHE REGELUNG EINES GEBÄUDES, ENTSPRECHENDE ANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• APPARATUS FOR THERMAL CONTROL OF A BUILDING, ASSOCIATED INSTALLATION AND METHOD  
• APPAREIL DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN BÂTIMENT, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉS

(71) MULLER ET CIE, 107 Boulevard Ney, 75018 Paris, FR

(72) FEVRIER, Bruno, 53100 MAYENNE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F25B 13/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 17/12** → (51) **B60H 1/32**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 660 416 A1**  
**H01L 35/32**

(25) Ko (26) En

(21) 18837847.5 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008562 27.07.2018

(87) WO 2019/022570 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 KR 20170096479

- (54) • KÜHL-/WÄRMVORRICHTUNG  
• COOLING/WARMING DEVICE  
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION/CHAUFFAGE

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) SOHN, Hyung Min, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F25B 27/02** → (51) **B60H 1/32**

**F25B 29/00** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 30/02** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 30/02** → (51) **F28D 7/02**

(51) **F25B 39/02** (11) **3 660 417 A1**  
**F25C 1/145** **F28F 1/40**  
**F28D 7/10** **F28F 1/36**

(25) En (26) En

(21) 18382865.6 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERDAMPFER FÜR EISMASCHINE  
• EVAPORATOR FOR AN ICE MACHINE  
• ÉVAPORATEUR POUR MACHINE À GLAÇONS

(71) Industria Tecnica Valenciana, S.A., Pol. Ind. Sector 13, Avda. del Hostalers 2, 46394 Riba-roja de Turia - Valencia, ES

(72) CORDON, Cristina, 46394 RIBA-ROJA DE TURIA - VALENCIA, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

**F25B 39/02** → (51) **F25D 17/06**

**F25B 39/02** → (51) **F28F 3/08**

**F25B 41/00** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 41/04** → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 660 418 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209032.4 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFASSUNG DER DAMPFQUALITÄT*  
• *SENSING OF A VAPOR QUALITY*  
• *DÉTECTION D'UNE QUALITÉ DE VAPEUR*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) VESTERGAARD, Niels P., 6430 Nordborg, DK

VAN BEEK, Johan, 6430 Nordborg, DK

(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

**F25B 41/06** → (51) **F25B 13/00**

**F25B 43/00** → (51) **B01D 46/24**

(51) **F25B 49/00** (11) **3 660 419 A1**  
**G01K 13/02**

(25) En (26) En

(21) 18209030.8 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EFFIZIENTEN BETRIEB*

• *COOLING SYSTEM FOR EFFICIENT OPERATION*

• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UN FONCTIONNEMENT EFFICACE*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) VESTERGAARD, Niels P., 6430 Nordborg, DK

VAN BEEK, Johan, 6430 Nordborg, DK

(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

**F25B 49/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 49/00** → (51) **G01N 22/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 660 420 A1**  
**F25B 49/00** **F25B 13/00**

(25) En (26) En

(21) 20153002.9 (22) 27.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 03.04.2015 PCT/JP2015/060669

(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN*

• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*

• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 19163243.9 / 3 517 857

18155649.9 / 3 339 768

15887757.1 / 3 147 595

**F25B 49/04** → (51) **B60H 1/32**

**F25C 1/145** → (51) **F25B 39/02**

(51) **F25C 1/147** (11) **3 660 421 A1**

(25) En (26) En

(21) 18382866.4 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPINDEL FÜR EINE EISMASCHINE*

• *SPINDLE FOR AN ICE MACHINE*

• *BROCHE POUR MACHINE À GLAÇONS*

(71) Industria Tecnica Valenciana, S.A., Pol. Ind. Sector 13, Avda. del Hostalers 2, 46394 Riba-roja de Turia - Valencia, ES

(72) CORDON, Cristina, 46394 RIBA-ROJA DE TURIA - VALENCIA, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

(51) **F25C 5/14** (11) **3 660 422 A1**  
**B29C 48/345**

(25) En (26) En

(21) 18382868.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EXTRUDER FÜR EINE EISMASCHINE*

• *EXTRUDER FOR AN ICE MACHINE*

• *EXTRUDEUSE POUR MACHINE À GLAÇONS*

(71) Industria Tecnica Valenciana, S.A., Pol. Ind. Sector 13, Avda. del Hostalers 2, 46394 Riba-roja de Turia - Valencia, ES

(72) CORDON, Cristina, 46394 Riba-Roja de Turia - Valencia, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

**F25D 17/04** → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 660 423 A1**  
**F25D 21/08** **F25D 21/12**

(25) En (26) En

(21) 19212975.7 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180151534

(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *REFRIGERATOR AND CONTROLLING METHOD THEREOF*  
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Roh, Hee Yuel, 16677 Gyeonggi-do, KR Seo, Kook Jeong, 16677 Gyeonggi-do, KR Lee, In Sub, 16677 Gyeonggi-do, KR

Kim, Dae Whan, 16677 Gyeonggi-do, KR Jeon, Jeong Min, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 660 424 A1**  
**F25B 39/02**

(25) En (26) En

(21) 20151052.6 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2016 KR 20160125942

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) HAN, Junsoo, 08592 Seoul, KR

KIM, Dongseok, 08592 Seoul, KR

BYUN, Kangsoo, 08592 Seoul, KR

LEE, Younseok, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17188955.3 / 3 301 384

**F25D 17/06** → (51) **H02K 1/18**

(51) **F25D 21/00** (11) **3 660 425 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211301.7 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 KR 20180149880

(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*

• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Min Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Jeong, Hee Moon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Seo, Kook Jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F25D 21/00** (11) **3 660 426 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211741.4 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 KR 20180148389

- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING SAME*  
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) JUNG, Changyoon, 08592 Seoul, KR  
CHO, Yunsu, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25D 21/00** → (51) **F25D 29/00**

**F25D 21/08** → (51) **F25D 17/06**

**F25D 21/12** → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 660 427 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20150547.6 (22) 16.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2013 KR 20130068250  
18.10.2013 KR 20130124734
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) CHOI, Sungwoo, 153-802 Seoul, KR  
KIM, Myunghwan, 153-802 Seoul, KR  
PARK, Jisu, 153-802 Seoul, KR  
KIM, Hyunbum, 153-802 Seoul, KR  
KIM, Jindong, 153-802 Seoul, KR  
IM, Jihyun, 153-802 Seoul, KR
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14810677.6 / 3 008 405

**F25D 23/02** → (51) **F25D 23/04**

**F25D 23/02** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 660 428 A1**  
F25D 23/02  
(25) En (26) En  
(21) 19214793.2 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2012 KR 20120000457  
27.01.2012 KR 20120008600  
27.01.2012 KR 20120008601  
27.01.2012 KR 20120008602  
27.01.2012 KR 20120008603  
27.01.2012 KR 20120008604  
27.01.2012 KR 20120008605  
27.01.2012 KR 20120008606  
27.01.2012 KR 20120008607  
27.01.2012 KR 20120008608
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER VERBINDUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATOR WITH A CONNECTION SUPPORT DEVICE*  
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONNEXION*
- (71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KANG, Myoungju, 153-802 Seoul, KR  
KIM, Jindong, 153-802 Seoul, KR  
JANG, Gyeongjin, 153-802 Seoul, KR  
JUNG, Moongyo, 153-802 Seoul, KR  
IM, Jihyun, 153-802 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12170441.5 / 2 613 113

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 660 429 A1**  
**F25D 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20151924.6 (22) 19.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2010 KR 20100009336  
01.02.2010 KR 20100009335  
01.02.2010 KR 20100009337  
01.02.2010 KR 20100009338  
01.02.2010 KR 20100009334
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) LEE, Eun Joo, 641-711 Gyeongnam, KR  
LEE, Hang Bok, 641-711 Gyeongnam, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 11737252.4 / 2 531 790

(51) **F25D 23/06** (11) **3 660 430 A2**  
**F25D 23/02** **B23K 26/21**  
**B29C 35/16**

- (25) En (26) En  
(21) 20153039.1 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2015 KR 20150151256  
29.10.2015 KR 20150151204
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *REFRIGERATOR AND APPARATUS FOR FABRICATING THE SAME*  
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON APPAREIL DE FABRICATION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR  
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulsju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR  
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR  
KI, Hyungson, 44922 Ulsan, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16860075.7 / 3 368 842

(51) **F25D 29/00** (11) **3 660 431 A1**  
**F25B 41/04** **F25D 21/00**  
**F25D 17/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18849884.4 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/009027 08.08.2018  
(87) WO 2019/045306 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 KR 20170108709
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Do-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR  
YOO, Su-Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18415, KR  
YOO, Jung Woo, Seoul 06522, KR  
SEO, Kook Jeong, Seoul 06798, KR  
LEE, Chang-Hern, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR  
JEONG, Ha-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 29/00** (11) **3 660 432 A1**  
**G06Q 30/06** **G16H 50/30**  
**G06Q 50/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18851361.8 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/010009 29.08.2018  
(87) WO 2019/045456 2019/10 07.03.2019  
(30) 30.08.2017 US 201762552068 P  
28.08.2018 KR 20180101151
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOH, Justin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
DIVYA, Shah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F28B 9/10** → (51) **F28F 3/08**

**F28D 1/00** → (51) **B60H 1/32**

- (51) **F28D 1/02** (11) **3 660 433 A1**  
**B60H 1/00** **B64D 13/06**  
**F16J 15/02** **F24F 13/02**  
**F24F 13/30** **F28F 9/00**  
**F16L 23/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19208367.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.11.2018 US 201816202652
- (54) • *WÄRMETAUSCHERDICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGER GASKET*  
• *JOINT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DeLugan, Anthony, Agawam, MA Massachusetts 01001, US  
Army, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB



(51) **F28D 7/00** (11) **3 660 434 A1**  
**F28D 9/00** **F28F 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19207464.9 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201321  
(54) • *GESCHLÄNGELTER KREUZSTROMWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*  
• *WEAVED CROSS-FLOW HEAT EXCHANGER AND METHOD OF FORMING A HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À FLUX TRANSVERSAL TISSÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06321, US  
DOLD, Robert H., Monson, MA Massachusetts 01057, US  
GREENE, Christopher Britton, East Hartford, CT Connecticut 06118, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 7/02** (11) **3 660 435 A1**  
**F25B 30/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17919080.6 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026674 24.07.2017  
(87) WO 2019/021345 2019/05 31.01.2019  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP  
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP  
YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP  
MIYAKAWA, Kodai, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**F28D 7/10** → (51) **F25B 39/02**

(51) **F28D 9/00** (11) **3 660 436 A1**  
**F28F 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19204986.4 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DK PA201800920  
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*  
• *PLATE HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUE*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK  
(72) Andersen, Benny, 6430 Nordborg, DK  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**F28D 9/00** → (51) **F28D 7/00**

**F28D 9/00** → (51) **F28F 3/08**

**F28F 1/36** → (51) **F25B 39/02**

**F28F 1/40** → (51) **F25B 39/02**

**F28F 3/04** → (51) **F28F 3/10**

(51) **F28F 3/08** (11) **3 660 437 A1**  
**B01D 1/22** **C02F 1/00**  
**F25B 39/02** **F28F 3/10**  
**F28F 9/02** **F28F 13/08**  
**F28D 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18209140.5 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHPLATTE ZUR BEHANDLUNG EINER ZUFUHR WIE ETWA MEERWASSER*  
• *A PLATE HEAT EXCHANGER AND A HEAT EXCHANGING PLATE FOR TREATING A FEED SUCH AS SEA WATER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR TRAITER UN FLUX TEL QUE DE L'EAU DE MER*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) BLOMGREN, Fredrik, SE-217 45 MALMÖ, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **F28F 3/08** (11) **3 660 438 A1**  
**F28B 9/10** **F28D 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18209141.3 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIE VORLIEGENDE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER, EINE WÄRMETAUSCHERPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ZUFLUSSES WIE ETWA MEERWASSER*  
• *THE PRESENT INVENTION RELATES TO A PLATE HEAT EXCHANGER, A HEAT EXCHANGING PLATE AND A METHOD OF TREATING A FEED SUCH AS SEA WATER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX TEL QUE DE L'EAU DE MER*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) BLOMGREN, Fredrik, SE-217 45 MALMÖ, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**F28F 3/08** → (51) **F28F 3/10**

(51) **F28F 3/10** (11) **3 660 439 A1**  
**F28F 3/08** **F28F 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19205283.5 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DK PA201800918  
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND KOMBINATION AUS EINER WÄRMETAUSCHERPLATTE UND EINER DICHTUNG*  
• *HEAT EXCHANGER PLATE AND COMBINATION OF A HEAT EXCHANGER PLATE AND A GASKET*  
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET COMBINAISON D'UNE PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'UN JOINT*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK  
(72) Andersen, Benny, 6430 Nordborg, DK  
Knudsen, Ivan, 6430 Nordborg, DK  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**F28F 3/10** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 3/10** → (51) **F28F 3/08**

**F28F 7/02** → (51) **F28D 7/00**

**F28F 9/00** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 9/02** → (51) **F28F 3/08**

**F28F 13/08** → (51) **F28F 3/08**

**F41A 19/06** → (51) **F41A 33/00**

(51) **F41A 33/00** (11) **3 660 440 A1**  
**F41C 3/00** **F41A 19/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20151802.4 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SELBSTLADENDE FEUERWAFFE MIT WÄHLBAREM ABSCHUSS- UND TRAININGSMODUS*  
• *AUTO-LOADING FIREARM WITH SELECTABLE LIVE FIRE AND TRAINING MODES*  
• *ARME À FEU À CHARGEMENT AUTOMATIQUE AVEC MODES DE TIR RÉEL ET D'ENTRAÎNEMENT SÉLECTIONNABLES*  
(71) Bascom, Brian Edward, 3000 Custer Road Suite 270-198, Plano, Texas 75075, US  
(72) Bascom, Brian Edward, Plano, Texas 75075, US  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al. A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB  
(62) 16885325.7 / 3 397 918

**F41C 3/00** → (51) **F41A 33/00**

(51) **F41C 23/04** (11) **3 660 441 A1**  
**F41C 23/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19207544.8 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 FR 1871885  
(54) • *AUSKLAPPVORRICHTUNG EINES AUSKLAPPBAREN ELEMENTS, INSBESONDERE EINES GRIFFS, FÜR EIN WAFFENSYSTEM*  
• *DEVICE FOR DEPLOYING A DEPLOYABLE ELEMENT, IN PARTICULAR A HANDLE, FOR A WEAPON SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UN ÉLÉMENT DÉPLOYABLE, EN PARTICULIER UNE POIGNÉE, POUR UN SYSTÈME D'ARME*  
(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR  
(72) CHAPIN, Lucas, 92350 Le Plessis-Robinson, FR  
CESAR, Grégory, 92350 Le Plessis-Robinson, FR  
LAHEYNE, Clyde, 92350 Le Plessis-Robinson, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F41C 23/16** → (51) **F41C 23/04**

- (51) **F41G 1/34** (11) **3 660 442 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19175962.0 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 201816202123  
(54) • *BELEUCHTETES WAFFENVISIER*  
• *ILLUMINATED WEAPON SIGHT*  
• *WISEUR D'ARME ÉCLAIRÉ*  
(71) Meprolight (1990) Ltd., 4 Hahadas Street P. O. Box 26, 3065001 Or-Akiva, IL  
(72) BEN ZION, Yuval, Shoam, IL  
PNIEL, Zeev, Petah Tikva, IL  
SEGAL, Doron, Netanya, IL  
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **F41H 5/22** (11) **3 660 443 A1**  
**F41H 7/04** F41H 5/20  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18208946.6 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DREHKRANZ MIT AUSTRÜCKBAREM SCHUTZDACH*  
• *TURRET WITH RAISABLE PROTECTIVE ROOF*  
• *TOURELLE AVEC TOIT DE PROTECTION ESCAMOTABLE*  
(71) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE  
(72) BOLEN, Philippe, 4031 Angleur, BE  
LEWANDOWSKI, Paul, 4357 Hanefte, BE  
MATTHYS, Sebastien, 4452 Wihogne, BE  
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**F41H 7/04** → (51) **F41H 5/22**

- (51) **F42B 6/06** (11) **3 660 444 A1**  
**F42B 10/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19185586.5 (22) 10.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201816201109  
(54) • *PFEILFLÜGEL ZUM BOGENSCHIESSEN*  
• *ARCHERY ARROW VANE*  
• *PLUME DE FLÈCHE DE TIR À L'ARC*  
(71) Bohning Company, Ltd., 7361 N. 7 Mile Road, Lake City, Michigan 49651, US  
(72) POTTER, Robert L., McBain, Michigan 49657, US  
GRIFFITH, Larry R., Lake City, Michigan 49651, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**F42B 10/26** → (51) **F42B 6/06**

**F42D 3/04** → (51) **C06B 33/12**

- (51) **G01B 5/00** (11) **3 660 445 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19200139.4 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 DE 102018220437  
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG*  
• *CLAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*  
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE  
(72) SCHOPF, Reinhold, 83308 Trostberg, DE

- (51) **G01B 5/012** (11) **3 660 446 A1**  
**G01B 21/04** **G01B 7/012**  
(25) En (26) En  
(21) 19211916.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 JP 2018222917  
(54) • *SONDENEINHEIT UND MESSSYSTEM*  
• *PROBE UNIT AND MEASURING SYSTEM*  
• *UNITÉ DE SONDE ET SYSTÈME DE MESURE*  
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP  
(72) KOGA, Satoshi, Ibaraki, 305-0854, JP  
SAITO, Akinori, Ibaraki, 305-0854, JP  
KANAMORI, Hiroyuki, Ibaraki, 305-0854, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01B 7/00** → (51) **B60R 3/00**

**G01B 7/012** → (51) **G01B 5/012**

**G01B 7/06** → (51) **F01D 21/00**

- (51) **G01B 11/03** (11) **3 660 447 A1**  
**G01B 11/08** **G01B 11/24**  
**G01S 17/66** **G01S 17/88**  
**B61L 23/04** **B66C 7/02**  
**B66C 9/16** **B61K 9/00**  
**A63G 7/00** **E01B 35/06**  
**G01C 7/04**

- (25) De (26) De  
(21) 19199729.5 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 DE 102018130530  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRÄGERGEOMETRIE EINES TRÄGERS, MESSVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM DAFÜR*  
• *METHOD FOR DETERMINING A SUPPORT GEOMETRY OF A SUPPORT, MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GÉOMÉTRIE D'UN SUPPORT, DISPOSITIF DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE ASSOCIÉ*

- (71) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Schill, Hubert, 79215 Elzach, DE  
Briggl, Dominik, 79108 Freiburg, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 660 448 A1**  
**G01N 21/86** **G01N 21/3559**

- (25) En (26) En  
(21) 19211492.4 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 JP 2018223533  
(54) • *DICKENMESSVORRICHTUNG, DICKENMESSVERFAHREN UND DICKENMESSPROGRAMM*  
• *THICKNESS MEASUREMENT APPARATUS, THICKNESS MEASUREMENT METHOD, AND THICKNESS MEASUREMENT PROGRAM*  
• *APPAREIL DE MESURE D'ÉPAISSEUR, PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR ET PROGRAMME DE MESURE D'ÉPAISSEUR*

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
(72) NISHIDA, Kazufumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
HARA, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
SETSUDA, Kazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01B 11/08** → (51) **G01B 11/03**

**G01B 11/16** → (51) **G21C 17/06**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 660 449 A1**  
**G06F 3/01** **G06T 7/55**  
**G06T 7/70**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838290.7 (22) 07.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/017638 07.05.2018  
(87) WO 2019/021569 2019/05 31.01.2019

- (30) 26.07.2017 JP 2017144361  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KAINO, Akihiko, Tokyo 108-0075, JP  
ESHIMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP  
YAMANAKA, Daiki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **G01B 11/03**

**G01B 11/25** → (51) **G01C 21/00**

**G01B 11/30** → (51) **G06T 7/33**

**G01B 21/04** → (51) **G01B 5/012**

**G01B 21/16** → (51) **G01R 31/34**

**G01B 21/22** → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G01C 3/00** (11) **3 660 450 A1**  
**G01C 15/00** **G01S 11/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18841647.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/096943 25.07.2018  
(87) WO 2019/024728 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 CN 201710661927  
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSANORDNUNG, DETEKTOR UND LASERENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEM*  
• *OPTICAL DETECTION ASSEMBLY, DETECTOR, AND LASER RANGING SYSTEM*  
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION OPTIQUE, DÉTECTEUR ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE LASER*  
(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US  
(72) SHI, Xin, Shanghai 201707, CN  
XING, David, Budd Lake New Jersey 07828, US  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**G01C 3/06** → (51) **B60R 21/00**

**G01C 7/04** → (51) **G01B 11/03**

**G01C 11/00** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 15/00** → (51) **G01C 3/00**

- (51) **G01C 15/08** (11) **3 660 451 A1**  
**F16M 11/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18208934.2 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *INTELLIGENTES STATIONIERUNGS-MODUL*  
• *INTELLIGENT STATIONING MODULE*  
• *MODULE DE STATIONNEMENT INTELLIGENT*  
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 660 452 A1**  
**G01B 11/25** **G01C 11/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18841158.1 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/077742 01.03.2018  
(87) WO 2019/024498 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 CN 201710640551  
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*  
• *POSITIONING SYSTEM AND POSITIONING METHOD*  
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*  
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Bingfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Junping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Chongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01C 21/12** (11) **3 660 453 A1**  
**G01C 21/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18209502.6 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *POSITIONIERUNG EINES MOBILEN OBJEKTS IN EINER UNTERTAGEBAUSTELLE*  
• *POSITIONING OF MOBILE OBJECT IN UNDERGROUND WORKSITE*  
• *POSITIONNEMENT D'UN OBJET MOBILE SUR UN SITE DE TRAVAIL SOUTERRAIN*  
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI  
(72) Vainio, Tuukka, 33100 Tampere, FI  
Collin, Jussi, 37830 Akaa, FI  
Siivonen, Lauri, 36120 Suinula, FI  
PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI  
von ESSEN, Tomi, 33311 Tampere, FI  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

- (51) **G01C 21/12** (11) **3 660 454 A1**  
**G01C 21/28** **G01C 22/00**  
**G01C 25/00** **B60W 40/114**  
(25) En (26) En

- (21) 19203251.4 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 US 201862771776 P  
28.11.2018 US 201816202781  
(54) • *KOPPELNAVIGATIONSFÜHRUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT HIMMELSRICHTUNGSBASIERTE KORDINATENKORREKTUREN*  
• *DEAD-RECKONING GUIDANCE SYSTEM AND METHOD WITH CARDINAL-DIRECTION BASED COORDINATE-CORRECTIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE NAVIGATION À L'ESTIME AVEC CORRECTIONS DE COORDONNÉES BASÉES SUR LES DIRECTIONS CARDINALES*  
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB  
(72) Knutson, Eric P., Kokomo, IN 46901, US  
Spell, David M., Kokomo, IN 46904, US  
Pham, Linh. N., Kokomo, IN 46902, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/12**

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 660 455 A1**  
**B60W 30/10** **G08G 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17918739.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) JP 2017/027316 27.07.2017  
(87) WO 2019/021437 2019/05 31.01.2019  
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*  
• *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*  
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) UEDA Hiroto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01C 21/26** → (51) **G08G 1/00**

**G01C 21/26** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01C 21/28** (11) **3 660 456 A1**  
**G08G 1/09** **G08G 1/123**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17918879.2 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) JP 2017/027257 27.07.2017  
(87) WO 2019/021421 2019/05 31.01.2019  
(54) • *SELBSTSTÜRTUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND SELBSTSTÜRTUNGSKORREKTURVERFAHREN FÜR EIN FAHRHILFEFAHRZEUG*



- SELF-LOCATION-CORRECTION DEVICE AND SELF-LOCATION-CORRECTION METHOD FOR DRIVE ASSIST VEHICLE
  - DISPOSITIF DE CORRECTION D'AUTO-LOCALISATION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'AUTO-LOCALISATION D'UN VÉHICULE À CONDUITE ASSISTÉE
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G01C 21/28** → (51) **G01C 21/12**

---

**G01C 21/30** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 660 457 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 19211762.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 US 201816203910
- (54) • METHODE, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR REDUZIERUNG VON REDUNDANTEN DATEN-UPLOADS
- METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR REDUCING REDUNDANT DATA UPLOADS
  - PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR RÉDUIRE LE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES REDONDANTES
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Dousse, Olivier, D-10437 Berlin, DE
- Nagy, Akos, 5171 CH Kaatsheuvel, NL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01C 21/32** → (51) **G06F 17/00**

---

**G01C 21/32** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 660 458 A1**
- G01C 21/36** **G06K 9/00**
- G08G 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19199633.9 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 JP 2018224115
- (54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, SERVER, FAHRZEUGSEITIGE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROVIDING SYSTEM, SERVER, ONBOARD DEVICE, AND INFORMATION PROVIDING METHOD
  - SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, SERVEUR, DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) SAKURADA, Shin, Aichi-ken, 471-8571, JP
- OKAMOTO, Jun, Aichi-ken, 471-8571, JP
- YAMANE, Josuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
- YAMAMOTO, Risako, Aichi-ken, 471-8571, JP
- SUGIE, Kazuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- KOMIYAMA, Masatoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 660 459 A1**

**B60W 30/095** **G01C 21/36**

**G05D 1/02** **G06K 9/00**

**G08G 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19211096.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 JP 2018224934
- (54) • ROUTENKANDIDATEINSTELLSYSTEM, FAHRZEUG, ROUTENKANDIDATEINSTELLVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- ROUTE CANDIDATE SETTING SYSTEM, VEHICLE, ROUTE CANDIDATE SETTING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
  - SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE CANDIDAT, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE CANDIDAT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) HIDEKI, Takahashi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 660 460 A1**

**A01B 79/00**

(25) En (26) En

(21) 20150605.2 (22) 13.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2011 US 201161496486 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERSCHREIBUNGSKARTEN UND -PLÄNEN
- METHOD OF CREATING PRESCRIPTION MAPS AND PLOTS
  - PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DE CARTES DE PRESCRIPTION ET DE PARCELLES
- (71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SAUDER, Timothy A., Tremont, IL 61568, US
- KOCH, Justin L., Morton, IL 61550, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 18157532.5 / 3 343 176  
12800387.8 / 2 718 671

**G01C 21/34** → (51) **E21C 35/24**

---

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

---

**G01C 21/36** → (51) **G06F 17/00**

---

**G01C 21/36** → (51) **G08G 1/16**

---

**G01C 22/00** → (51) **G01C 21/12**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 660 461 A1**
- G08G 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19211365.2 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 27.11.2018 US 201862772040 P  
10.10.2019 US 201916598019  
10.10.2019 US 201916598026
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ABWEICHUNGEN AUF EINER INTEGRIERTEN FLUGMANAGEMENTANZEIGE
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING DEVIATION ASSISTANCE ON AN INTEGRATED FLIGHT MANAGEMENT DISPLAY
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À LA DÉVIATION SUR UN AFFICHAGE DE GESTION DE VOL INTÉGRÉ
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HOLDER, Barbara, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- WHITLOW, Stephen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- HEINE, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- CROUCH, Steven, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- KEBERLE, Kelsey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01C 25/00** → (51) **G01C 21/12**

---

**G01D 1/00** → (51) **E02F 9/26**

---

**G01D 1/10** → (51) **G01D 9/00**

---

**G01D 1/12** → (51) **G01D 9/00**

---

**G01D 1/18** → (51) **G01D 9/00**

- (51) **G01D 3/036** (11) **3 660 462 A1**
- G01D 5/20** **G01D 5/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18209295.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG
- APPARATUS FOR MEASURING A PHYSICAL PARAMETER AND METHOD OF OPERATING SUCH APPARATUS
  - APPAREIL DE MESURE D'UN PARAMÈTRE PHYSIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL
- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE
- (72) Czempas, Dominic, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

**G01D 4/00** → (51) **F16K 5/06**

---

**G01D 4/00** → (51) **G01D 9/00**

(51) **G01D 9/00** (11) **3 660 463 A1**  
**G01D 4/00** **G01K 17/06**  
**G01D 1/10** **G01D 1/12**  
**G01D 1/18** **G01D 21/00**  
**G01K 3/08**

(25) De (26) De  
(21) 19212051.7 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130242

(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND  
ÜBERTRAGUNG VON MESSDATEN, EINE  
VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR DURCH-  
FÜHRUNG DES VERFAHRENS UND EINE  
VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEIN-  
HEIT MIT EINER SOLCHEN VERARBEI-  
TUNGSEINHEIT*  
• *METHOD FOR LOGGING AND TRANS-  
MITTING MEASUREMENT DATA,  
PROCESSING UNIT FOR IMPLEMENTING  
THE METHOD AND CONSUMPTION  
RECORDING DEVICE COMPRISING SUCH  
PROCESSING UNIT*  
• *MÉTHODE D'ENREGISTREMENT ET DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES DE  
MESURE, UNITÉ POUR L'IMPLÉMENTA-  
TION D'UNE TELLE MÉTHODE ET ENRE-  
GISTREUR DE CONSUMMATION  
COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ*

(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt,  
DE

(72) LEIPOLD, Jörg, 99974 Mühlhausen, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) **G01D 11/24** (11) **3 660 464 A1**  
**B60K 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837729.5 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028040 26.07.2018

(87) WO 2019/022183 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145050

(54) • *INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT*

(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-  
chome Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) SASAGE, Takuya, Nagaoka, Niigata 940-  
8580, JP

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

---

(51) **G01D 11/24** (11) **3 660 465 A1**  
**B60K 37/00**  
**B60R 11/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837828.5 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028041 26.07.2018

(87) WO 2019/022184 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146016

(54) • *INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT*

(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-  
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP

(72) YAEGASHI Yui, Nagaoka Niigata, JP

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

---

**G01D 11/24** → (51) **G01D 11/30**

(51) **G01D 11/30** (11) **3 660 466 A1**  
**G01D 11/24** **G01L 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 19210508.8 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018009382

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN  
SENSORGEHÄUSE*  
• *MOUNTING DEVICE FOR A SENSOR  
HOUSING*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN  
LOGEMENT DE CAPTEUR*

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse  
1, 23560 Lübeck, DE

(72) Wruck, Norbert, 23568 Lübeck, DE

(74) Weber-Lehn, Christian, Drägerwerk AG & Co.  
KGaA Patentabteilung KST5031 Moisinger  
Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

---

(51) **G01D 13/26** (11) **3 660 467 A1**  
**G09G 5/10**

(25) De (26) De  
(21) 19207996.0 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 102018220700

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Ziegler, Elmar, 71272 Renningen, DE

(74) Uebele, Patrick, 70193 Stuttgart, DE

---

**G01D 21/00** → (51) **G01D 9/00**

**G01F 1/00** → (51) **F16K 31/50**

**G01F 1/00** → (51) **G01F 1/72**

(51) **G01F 1/075** (11) **3 660 468 A1**

(25) Ru (26) En  
(21) 18920188.2 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) RU 2018/000682 15.10.2018

(87) WO 2020/071945 2020/15 09.04.2020

(30) 03.10.2018 RU 2018134916

(54) • *ELEKTRONISCHER TACHYMETRISCHER  
SENSOR ZUR MESSUNG DES DURCH-  
FLUSSES VON FLÜSSIGKEIT UND GAS*

• *ELECTRONIC TACHYMETRIC SENSOR  
FOR MEASURING THE FLOW RATE OF  
LIQUID AND GAS*

• *CAPTEUR TACHIMÉTRIQUE ÉLECTRO-  
NIQUE POUR QUANTIFIER LE DÉBIT DE  
LIQUIDE ET DE GAZ*

(71) Obshchestvo s ogranichennoy otvetstven-  
nost'yu "TELEMATICHESKIE RESHENIYA",  
ul. Nobelya, d.5, pom. 334 territoriya inno-  
vatsionnogo tsentra Skolkovo, Moscow  
143026, RU

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

**G01F 1/26** → (51) **F16K 31/50**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 660 469 A1**  
**G01F 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 19200248.3 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201816149068

(54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER AB-  
GEDICHTETEN 3D-GEDRUCKTEN MINI-  
HORNANORDNUNG*  
• *ULTRASONIC TRANSDUCER WITH A  
SEALED 3D-PRINTED MINI-HORN ARRAY*  
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE DOTÉ  
D'UN RÉSEAU DE KLAXONS MINIA-  
TURES IMPRIMÉS EN 3D ÉTANCHES*

(71) Daniel Measurement and Control, Inc.,  
11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX  
77041, US

(72) Straub, Henry C, Sugar Land, TX Texas  
77479, US

Groeschel, Kerry D, Houston, TX Texas  
77084, US

Mezheritsky, Alex, Brooklyn, NY New York  
11218-5932, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

**G01F 1/66** → (51) **A61B 8/06**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 660 470 A1**  
**G01F 1/692**

(25) En (26) En  
(21) 19209512.3 (22) 10.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2009 JP 2009282085

(54) • *DURCHFLUSSSENSOR UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH-  
FLUSSSENSORS*  
• *FLOW SENSOR AND METHOD FOR  
MANUFACTURING FLOW SENSOR*  
• *CAPTEUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CAPTEUR DE DÉBIT*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,  
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki, JP

(72) KONO, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
OKAMOTO, Yuuki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
MORINO, Takeshi, Chiyoda-ku, JP  
HANZAWA, Keiji, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 10252092.1 / 2 339 302

---

**G01F 1/692** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 1/708** → (51) **A61B 8/06**

- (51) **G01F 1/72** (11) **3 660 471 A1**  
**G01F 23/00** **G01F 1/00**  
**G01F 22/02** **G01F 23/14**
- (25) De (26) De  
(21) 19212278.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 DE 102018130079
- (54) • **MESSSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES FÜLLSTANDS EINES KLEBSTOFFTANKS UND KLEBPISTOLE MIT EINEM SOLCHEN MESSSYSTEM**  
• **MEASURING SYSTEM FOR DETECTING THE FILL LEVEL OF AN ADHESIVE TANK AND AN ADHESIVE GUN COMPRISING SUCH A MEASURING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTECTER UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'ADHÉSIF ET PISTOLET À COLLE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE MESURE**
- (71) Bühnen GmbH & Co. KG, Hinterm Sielhof 25, 28277 Bremen, DE  
(72) Kruse, Hermann, 27798 Hude, DE  
Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, DE  
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE
- 
- G01F 1/72** → (51) **A61B 8/06**
- 
- G01F 15/06** → (51) **F16K 5/06**
- 
- G01F 22/02** → (51) **G01F 1/72**
- 
- G01F 23/00** → (51) **G01F 1/72**
- 
- G01F 23/14** → (51) **G01F 1/72**
- 
- (51) **G01G 19/30** (11) **3 660 472 A1**  
**G01G 23/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18209060.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ZEITEFFIZIENTES WIEGEN IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS**  
• **TIME-EFFICIENT WEIGHING IN A PRODUCTION PROCESS**  
• **PESÉE RAPIDE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH  
(72) MÜLLER, ROLF, 8192 Glattfelden, CH  
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- 
- G01G 23/06** → (51) **G01G 19/30**
- 
- G01J 1/02** → (51) **G01V 8/12**
- 
- (51) **G01J 1/44** (11) **3 660 473 A1**  
**G01S 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18209521.6 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN EINER SINGLE PHOTON AVALANCHE PHOTODIODE (SPAD) ANGELEGTE SPANNUNG**  
• **APPARATUS & METHOD FOR CONTROLLING THE VOLTAGE APPLIED TO A SINGLE PHOTON AVALANCHE PHOTODIODE (SPAD)**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TENSION APPLIQUÉE À UNE PHOTODIODE D'AVALANCHE MONOPHOTONIQUE (SPAD)**
- (71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB  
(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB  
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
- 
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/44**
- 
- G01J 3/28** → (51) **G01J 3/44**
- 
- G01J 3/433** → (51) **G01N 21/64**
- 
- (51) **G01J 3/44** (11) **3 660 474 A1**  
**G01N 21/65** **H01L 27/148**  
**H04N 5/335** **G01J 3/02**  
**G01J 3/28**
- (25) De (26) De  
(21) 19211774.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 DE 102018130582
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR RAMAN SPECTROSCOPY**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE RAMAN**
- (71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE  
Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, Brandenburg, DE  
Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena e. V., Albert-Einstein-Str. 9, 07745 Jena, DE  
(72) Sumpf, Bernd, 15745 Wildau, DE  
Maiwald, Martin, 10707 Berlin, DE  
Müller, André, 10407 Berlin, DE  
Schmälzlin, Elmar, 14473 Potsdam, DE  
Moralejo, Benito, 37900 Santa Marta de Tormes (Salamanca), ES  
Roth, Martin, 14482 Potsdam, DE  
Stiebing, Clara, 07745 Jena, DE  
Korinth, Florian, 13359 Berlin, DE  
Krafft, Christoph, 01157 Dresden, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- G01K 1/02** → (51) **B60T 17/22**
- 
- (51) **G01K 1/16** (11) **3 660 475 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18208945.8 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MONITORING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE THERMIQUE**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SPORER, Bernd, 86159 Augsburg, DE  
KALLER, Thomas, Christian, 86159 Augsburg, DE  
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
- 
- G01K 3/06** → (51) **B60T 17/22**
- 
- G01K 3/08** → (51) **G01D 9/00**
- 
- G01K 13/02** → (51) **F25B 49/00**
- 
- G01K 17/06** → (51) **G01D 9/00**
- 
- (51) **G01L 1/18** (11) **3 660 476 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19216430.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2016 US 201615212906
- (54) • **KOSTENGÜNSTIGER UMGOSSENER LEITERRAHMEN-KRAFTSENSOR MIT MEHREREN MONTAGEPOSITIONEN**  
• **COST OVERMOLDED LEADFRAME FORCE SENSOR WITH MULTIPLE MOUNTING POSITIONS**  
• **CAPTEUR DE FORCE DE GRILLE DE CONNEXION SURMOULÉ À FAIBLE COÛT AYANT DE MULTIPLES POSITIONS DE MONTAGE**
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(72) FRIBLEY, Josh M, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
RICKS, Lamar Floyd, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
WADE, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
MACHIR, James F, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
DAVIS, Richard Alan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(62) 17178543.9 / 3 273 213
- 
- G01L 3/14** → (51) **G01L 5/13**
- 
- G01L 3/14** → (51) **G01L 19/14**
- 
- G01L 5/12** → (51) **G01L 5/13**
- 
- (51) **G01L 5/13** (11) **3 660 477 A1**  
**B21K 1/76** **F16D 3/40**  
**G01L 3/14** **G01L 5/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19212151.5 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.11.2018 DE 102018220609
- (54) • **ZAPFENKREUZ UND KREUZGELENK ENTHALTEND EIN SOLCHES**  
• **SPIDER COUPLING AND UNIVERSAL JOINT CONTAINING SUCH A COUPLING**



- CROIX DE TOURILLON ET JOINT UNIVERSEL CONTENANT UNE TELLE CROIX
- (71) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH, Hauptstr. 150, 53797 Lohmar, DE
- (72) Kisla, Timur Mehmet, 53844 Troisdorf, DE Krüger, Max, 53797 Lohmar, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01L 5/22** → (51) **G01L 19/14**

---

**G01L 9/00** → (51) **G01L 19/00**

---

**G01L 17/00** → (51) **B60C 23/04**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 660 478 A1**  
**G01L 19/14** **G01L 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19211949.3 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222336

- (54) • SENSORANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER MENGEN
- SENSOR ASSEMBLY AND PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE
  - SYSTÈME DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE MESURE DE GRANDEUR PHYSIQUE
- (71) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
- (72) KAWASE, Nobuaki, Tokyo, 143-8544, JP SUZUKI, Toshinori, Tokyo, 143-8544, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G01L 19/00** → (51) **G01D 11/30**

- (51) **G01L 19/14** (11) **3 660 479 A1**  
**G01L 3/14** **G01L 5/22**  
**B62D 6/10** **B62D 15/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18839179.1 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) KR 2018/000538 11.01.2018
- (87) WO 2019/022325 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 KR 20170093349  
08.09.2017 KR 20170115189
- (54) • DREHMOMENTSENSOR
- TORQUE SENSOR
  - CAPTEUR DE COUPLE
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) LEE, Su Hyoung, Seoul 04637, KR WOO, Myung Chul, Seoul 04637, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01M 3/04** (11) **3 660 480 A1**  
**G01M 17/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18839176.7 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027909 25.07.2018
- (87) WO 2019/022143 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 JP 2017147132  
26.04.2018 JP 2018085786

- (54) • RADREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADREIFENS
- WHEELED TIRE, AND METHOD FOR PRODUCING WHEELED TIRE
  - PNEU SUR ROUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU SUR ROUE

- (71) Yamaha Fine Technologies Co., Ltd., 283, Aoya-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8568, JP

- (72) KATO, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8568, JP

- TAKEYAMA, Hirota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8568, JP

- DOKI Yuichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8568, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01M 5/00** → (51) **G01N 3/08**

**G01M 7/00** → (51) **G01N 29/32**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 660 481 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18800026.9 (22) 01.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/074985 01.02.2018
- (87) WO 2019/019599 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 CN 201710619827

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ANZEIGETAFEL
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING DISPLAY PANEL
  - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PANNEAU D’AFFICHAGE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

- (72) LIAO, Wenjun, Beijing 100176, CN

- ZHOU, Da, Beijing 100176, CN

- MO, Zailong, Beijing 100176, CN

- ZHANG, Yiyang, Beijing 100176, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G01M 13/04** (11) **3 660 482 A1**  
**G05B 17/02** **G05B 23/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18209549.7 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTLEBENSDAUER EINES LAGERS

- SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF DETERMINING REMAINING LIFE OF A BEARING

- SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D’UN PALIER

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka, IN

- SRI PARAVASTU, Krishna Phanindra, 500056 Secunderabad, IN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01M 17/02** → (51) **G01M 3/04**

**G01M 99/00** → (51) **G01N 3/02**

**G01N 1/02** → (51) **G01N 33/20**

**G01N 1/10** → (51) **G01N 33/20**

- (51) **G01N 3/02** (11) **3 660 483 A1**  
**G01N 33/24** **G01N 3/60**  
**G01M 99/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18838889.6 (22) 17.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008070 17.07.2018
- (87) WO 2019/022428 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 KR 20170093478

- (54) • TESTVORRICHTUNG MIT VAKUUMKAMMER, FÄHIG ZUR BODENUNTERSUCHUNG, UND TESTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
- TESTING APPARATUS HAVING VACUUM CHAMBER, CAPABLE OF GROUND TESTING, AND TESTING METHOD USING SAME
  - APPAREIL D’ESSAI COMPORTANT UNE CHAMBRE À VIDE, PERMETTANT DE TESTER UN SOL, ET PROCÉDÉ D’ESSAI UTILISANT CELUI-CI

- (71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR

- (72) CHO, Changbeck, Paju-si Gyeonggi-do 10884, KR

- SHIN, Hysoung, Goyang-si Gyeonggi-do 10598, KR

- YOO, Yongho, Incheon 21605, KR

- LEE, Jangguen, Goyang-si Gyeonggi-do 10384, KR

- AHN, Hosang, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR

- CHUNG, Taeil, Daejeon 34048, KR

- (74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH Niggerstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 660 484 A1**  
**G01N 3/32** **G01M 5/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19212734.8 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 FR 1872185

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES RISSES*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF A CRACK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES D'UNE FISSURE*
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) KAZYMYRENKO, Kyrlyo, 91120 PALAISEAU, FR
- (74) HABOUSSA, David, 91300 MASSY, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01N 3/32** → (51) **G01N 3/08**

**G01N 3/38** → (51) **G01N 29/32**

**G01N 3/60** → (51) **G01N 3/02**

- (51) **G01N 5/02** (11) **3 660 485 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837346.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/027636 24.07.2018  
(87) WO 2019/022055 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146667
- (54) • *RESONANZSENSOR*  
• *RESONANT SENSOR*  
• *CAPTEUR RÉSONNANT*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HIRONAKA, Koji, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- MOCHIZUKI, Fumihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- TAKAKU, Koji, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 5/02** (11) **3 660 486 A1**  
**G01N 27/22**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18837825.1 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/027866 25.07.2018  
(87) WO 2019/022124 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146407
- (54) • *SENSOR*  
• *SENSOR*  
• *CAPTEUR*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HIRONAKA Koji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- MOCHIZUKI Fumihiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- TAKAKU Koji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 15/02** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 660 487 A1**  
**G01N 15/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19211474.2 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.11.2018 CN 201811439365
- (54) • *LASER AUTO-FOCUS PM 2.5 PARTIKEL DETEKTOR*  
• *A LASER AUTO-FOCUS PM 2.5 DUST SENSOR*  
• *LASER AUTO-FOCUS PM 2.5 PARTICULE SENSEUR*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Huang, Leo, Xiamen, 361000, CN
- Huang, Zhihang, Xiamen, 361000, CN
- Li, Feng, Xiamen, 361000, CN

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 15/14** → (51) **G02B 21/06**

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 660 488 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18841516.0 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/028447 30.07.2018  
(87) WO 2019/026843 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 JP 2017151600
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL*  
• *CORROSION RESISTANCE TEST METHOD AND CORROSION RESISTANCE TEST APPARATUS FOR COATED METAL MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET APPAREIL D'ESSAI DE RÉSISTANCE À LA CORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) ASADA, Teruaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- SHIGENAGA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G01N 21/17** → (51) **G02B 21/06**

**G01N 21/21** → (51) **G01V 8/12**

**G01N 21/31** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/3559** → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01N 21/3586** (11) **3 660 489 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18851830.2 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/030912 22.08.2018  
(87) WO 2019/044600 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 JP 2017167268
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG, MESSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *OPTICAL MEASURING DEVICE, MEASURING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) YAMAGUCHI, Atsushi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01N 21/59** → (51) **G01V 8/12**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 660 490 A1**  
**G01J 3/433** **G01N 21/31**

- (25) En (26) En  
(21) 18382879.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MEHRFARBBIKDGEUNG*  
• *MULTI-COLOR IMAGING*  
• *IMAGERIE MULTICOLEURE*
- (71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Luíis Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) GARCIA-PARAJO, Maria, 08860 Castelldefels, ES
- LAKADAMYALI, Melike, 08860 Castelldefels, ES
- GÓMEZ-GARCÍA, Pablo, 37003 Salamanca, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/06**

**G01N 21/65** → (51) **G01J 3/44**

**G01N 21/86** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 660 491 A1**  
**G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838703.9 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027998 25.07.2018  
(87) WO 2019/022170 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144524
- (54) • *DEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN UND DEFEKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *DEFECT INSPECTING METHOD AND DEFECT INSPECTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUT ET APPAREIL D'INSPECTION DE DÉFAUT*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) TADA, Hiroto, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-8601, JP  
SUGIURA, Akihiko, Toyohashi-shi Aichi 441-  
8029, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 660 492 A2**  
**G01N 21/91**

(25) En (26) En  
(21) 19206682.7 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201480

(54) • *FLUORESCENZEINDRINGPRÜFSYSTEM  
UND -VERFAHREN*  
• *FLUORESCENT PENETRANT INSPECTION  
SYSTEM AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION  
DE PÉNÉTRANT FLUORESCENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) BIAN, Xiao, Niskayuna, NY 12309, US  
BOUCHARD, Steeves, Bromont, Québec J2L  
1S6, CA

CANTIN, David, Bromont, Québec J2L 1S6,  
CA

HAREL, Stéphane, Bromont, Québec J2L  
1S6, CA

KARIGIANNIS, John, Bromont, Québec J2L  
1S6, CA

DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio  
45215, US

BEWLAY, Bernard, Niskayuna, NY 12309,  
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01N 21/88** (11) **3 660 493 A2**  
**G01N 21/91**

(25) En (26) En  
(21) 19206684.3 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201322

(54) • *FLUORESCENZEINDRINGPRÜFSYSTEM  
UND -VERFAHREN*  
• *FLUORESCENT PENETRANT INSPECTION  
SYSTEM AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION  
DE PÉNÉTRANT FLUORESCENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) BIAN, Xiao, Niskayuna, NY 12309, US  
KARIGIANNIS, John, Bromont, Québec J2L  
1S6, CA

HAREL, Stéphane, Bromont, Québec J2L  
1S6, CA

BOUCHARD, Steeves, Bromont, Québec J2L  
1S6, CA

POULIOT, Maxime, Beaudoin, Bromont,  
Québec J2L 1S6, CA

GRADY, Wayne, Cincinnati, OH 45215, US  
DIWINSKY, David, Scott, Cincinnati, OH  
45215, US

BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY  
12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**G01N 21/88** → (51) **G06T 7/33**

**G01N 21/91** → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 22/00** (11) **3 660 494 A1**  
**F25B 49/00** **G01R 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 18209029.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERFASSEN DER QUALITÄT VON DAMPF*  
• *SENSING OF A VAPOR QUALITY*  
• *DÉTECTION D'UNE QUALITÉ DE VAPEUR*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430  
Nordborg, DK

(72) VESTERGAARD, Niels P., 6430 Nordborg,  
DK

(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej  
81, 6430 Nordborg, DK

(51) **G01N 23/04** (11) **3 660 495 A1**  
**B65G 13/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 18837288.2 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090772 12.06.2018

(87) WO 2019/019824 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 CN 201710621021

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-  
INSPEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUG-  
INSPEKTIONSSYSTEM*  
• *CONVEYING DEVICE FOR VEHICLE  
INSPECTION SYSTEM AND VEHICLE  
INSPECTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR  
SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE  
ET SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHI-  
CULE*

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block  
A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian  
District, Beijing 100084, CN

(72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, CN

SHI, Junping, Beijing 100084, CN

HE, Yuan, Beijing 100084, CN

MENG, Hui, Beijing 100084, CN

HE, Jiaming, Beijing 100084, CN

MA, Yuan, Beijing 100084, CN

WANG, Qiangqiang, Beijing 100084, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-  
mayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01N 25/72** (11) **3 660 496 A1**  
**G01N 27/90**

(25) En (26) En  
(21) 19211700.0 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 RU 2018142127

(54) • *VERFAHREN ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN  
TESTEN VON BAUTEILEN AUS KOHLEN-  
FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATE-  
RIALEN*  
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE  
TESTING OF COMPONENTS PRODUCED*

*FROM CARBON FIBER REINFORCED  
COMPOSITE MATERIALS*

• *PROCEDE DE CONTROLE NON  
DESTRUCTIF DE COMPOSANTS  
PRODUITS A PARTIR DE MATÉRIAU  
COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES  
DE CARBONE*

(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstven-  
nostyu "Kachestvo Nerazrushayushchego  
Kontrolya", Cvetnoy bulvar, 30, structure 1,  
premises VII, room 16, Moscow 127051, RU

(72) BATOV, Georgy, 127473 Moscow, RU

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92  
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) **G01N 27/12** (11) **3 660 497 A1**  
**G01N 27/414** **H01L 29/00**  
**H01L 29/66** **H01L 29/06**  
**B82Y 15/00**

(25) De (26) De

(21) 18208574.6 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NANOPARTIKELBASIERTES HALBLEI-  
TER-STRUKTURELEMENT BEINHALTEND  
EINEN PN-ÜBERGANG*

• *NANOPARTICLE-BASED SEMICON-  
DUCTOR STRUCTURAL ELEMENT*

*COMPRISING A PN-JUNCTION*

• *ÉLÉMENT STRUCTURAL À SEMI-  
CONDUCTEUR À BASE DE NANOPARTI-  
CULES AVEC UNE JONCTION PN*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) KLUMPP, Armin, 80337 München, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkoflerstrasse 2,  
81373 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 660 498 A1**  
**G01N 33/00** **G01N 15/06**

(25) En (26) En

(21) 18208705.6 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMGEBUNGSSENSOR MIT AKTUATOR*

• *AMBIENT SENSOR WITH ACTUATOR*

• *CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL  
COMPORTANT UN ACTIONNEUR*

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712  
Stäfa, CH

(72) Schumm, Johannes, 8712 Stäfa, CH

Gerner, Pascal, 8712 Stäfa, CH

Rüffer, Daniel, 8712 Stäfa, CH

Niederberger, Dominik, 8712 Stäfa, CH

(74) Toletti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg  
11, 8044 Zürich, CH

**G01N 27/22** → (51) **G01N 5/02**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 660 499 A1**

(25) En (26) En

(21) 19216481.2 (22) 24.09.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 24.09.2007 US 974823 P

(54) • *MEHRTEILIGE UND POTENTIALTEST-  
SENSOREN, VERFAHREN UND SYSTEME*  
• *MULTI-ELECTRODE TEST SENSOR*



- *CAPTEURS POUR ESSAI DE POTENTIEL ET MULTIRÉGION, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES*
- (71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) WU, Huan-Ping, Granger, IN Indiana 46530, US  
JUNG, Sung-Kwon, Rensselaer, IN Indiana 47978, US  
MAURER, Eric, Troy, OH Ohio 45373, US  
PERRY, Joseph E., Elkhart, IN Indiana 46514-1121, US  
ZHONG, Weiping, Brookfield, WI Wisconsin 53005, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 17158596.1 / 3 193 162  
12183631.6 / 2 535 705  
08832808.3 / 2 205 964

**G01N 27/414** → (51) **G01N 27/12**

**G01N 27/62** → (51) **G01N 30/06**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 660 500 A1**  
**B64F 5/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18839450.6 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014307 03.04.2018
- (87) WO 2019/021538 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 JP 2017145896
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALL-INSPEKTIONSSYSTEMS*  
• *ULTRASONIC-INSPECTION-SYSTEM MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'INSPECTION PAR ULTRASONS*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) TAKAHASHI, Kohei, Tokyo 150-8554, JP  
AKIBA, Kousaburo, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01N 29/14** → (51) **B22F 3/105**

**G01N 29/30** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G01N 29/32** (11) **3 660 501 A1**  
**G01M 7/00** **G01N 3/38**
- (25) En (26) En  
(21) 18208593.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAMINAREN FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG ZUR ERMÜDUNGSPRÜFUNG VON MATERIAL*  
• *APPARATUS AND METHOD OF LAMINAR LIQUID COOLING FOR ULTRASONIC FATIGUE TESTING OF MATERIAL*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE LAMINAIRE POUR TESTER PAR ULTRASONS LA FATIGUE D'UN MATÉRIAU*
- (71) Zilinská Univerzita V Ziline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Zilina, SK

- (72) JAMBOR, Michal, 03601 Martin, SK  
PASTOREK, Filip, 01356 Hvozdnica, SK  
NOVY, Frantisek, 01014 Zilina, SK  
HADZIMA, Branislav, 01008 Zilina, SK
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

**G01N 29/44** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G01N 30/00** (11) **3 660 502 A1**  
**G01N 33/49**
- (25) Pl (26) En  
(21) 18460070.8 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON 5-FLUOROURACIL IN SERUM UND KIT DAFÜR*  
• *A METHOD FOR DETERMINATION OF 5-FLUOROURACIL IN SERUM AND A KIT FOR THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE 5-FLUOROURACILE DANS DU SÉRUM ET KIT ASSOCIÉ*
- (71) ALAB Laboratoria Sp. z o.o., Ul. Stepinska 22/30, 00-739 Warszawa, PL
- (72) Budzynska, Beata, 05-820 Piastów, PL  
Celejewska, Agnieszka, 20-538 Lublin, PL  
Dobosz, Malgorzata, 01-237 Warszawa, PL  
Grzybowska, Marta, 01-471 Warszawa, PL  
Kobiela-Mednis, Agnieszka, 03-938 Warszawa, PL  
Starczewski, Konrad, 01-493 Warszawa, PL  
Strumnik-Filipek, Anna, 02-979 Warszawa, PL  
Wardak, Sebastian, 01-858 Warszawa, PL  
Zagrab, Monika, 21-010 ??czna, PL  
Zakrzewski, Marcin, 03-042 Warszawa, PL  
Kosno, Katarzyna, 01-912 Warszawa, PL  
Kromplewska, Anna, 85-436 Bydgoszcz, PL  
Paprotny, Lukasz, 03-994 Warszawa, PL  
Pietrala, Malwina, 05-850 Ozarów Mazowiecki, PL  
Placzek, Andrzelika, 08-210 Kolonia Ostro-meczyn, PL  
Wianowska, Dorota, 20-508 Lublin, PL

(51) **G01N 30/06** (11) **3 660 503 A1**

- G01N 30/72** **G01N 30/89**
- G01N 27/62** **B01D 15/08**
- B01D 15/26** **B01D 15/38**
- B01J 20/283** **B01J 20/284**
- B01J 20/287** **B01J 20/288**
- B01J 20/32** **G01N 30/50**
- G01N 30/40** **B01J 20/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19217707.9 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2014 US 201462093286 P  
29.05.2015 US 201562168559 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FESTPHASENEXTRAKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *DEVICE FOR SOLID PHASE EXTRACTION AND METHOD FOR USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF POUR UNE EXTRACTION DE PHASE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) Iraneta, Pamela, C, Brighton, MA Massachusetts 02135, US

- Zhang, Xin, Newton, MA Massachusetts 02461, US  
Marszałkowski, Jr., Frank, John, Cumberland, RI Rhode Island 02864, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 15870948.5 / 3 234 585

**G01N 30/40** → (51) **G01N 30/06**

**G01N 30/50** → (51) **G01N 30/06**

**G01N 30/72** → (51) **G01N 30/06**

- (51) **G01N 30/86** (11) **3 660 504 A1**  
**G01N 30/72** **G01N 30/88**
- (25) En (26) En  
(21) 18209531.5 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MASSE EINER IONENART*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING MASS OF AN ION SPECIES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA MASSE D'UNE ESPÈCE D'IONS*
- (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) PFAFF, Hans, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 30/89** → (51) **G01N 30/06**

**G01N 33/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/12**

- (51) **G01N 33/15** (11) **3 660 505 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/558**  
**G01N 33/94**
- (25) En (26) En  
(21) 20153026.8 (22) 16.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2012 US 201261672059 P
- (54) • *DIREKTLESE-NACHWEISKITS FÜR OBERFLÄCHENVERSCHMUTZUNG DURCH ANTINEOPLASTISCHE ARZNEIMITTEL*  
• *DIRECT READING DETECTION KITS FOR SURFACE CONTAMINATION BY ANTI-NEOPLASTIC DRUGS*  
• *NÉCESSAIRES DE DÉTECTION À LECTURE DIRECTE POUR CONTAMINATION DE SURFACE PAR DES MÉDICAMENTS ANTINEOPLASTIQUES*
- (71) Centers for Disease Control and Prevention, Technology Transfer Office 4770 Buford Highway, MS K 79, Atlanta, GA 30341, US
- (72) Smith, Jerome, Cincinatti, OH 45230, US  
Sammons, Deborah, Cincinatti, OH 45236, US  
Robertson, Shirley, Cincinatti, OH 45230, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 13819718.1 / 2 872 885

(51) **G01N 33/20** (11) **3 660 506 A2**  
**B82Y 30/00** **C07K 17/00**  
**C12Q 15/10** **C12Q 1/68**  
**C25D 11/02** **C40B 50/14**

**G01N 1/02**  
**C07K 17/14**  
**C25D 7/00**  
**C25D 11/24**  
**C25D 11/30**  
**G01N 33/543**  
C25D 11/08  
C25D 11/10

(25) En (26) En  
(21) 19216720.3 (22) 17.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.10.2013 US 201361892786 P

(54) • VERFOLGBARE METALLISCHE PRODUKTE UND METALLISCHER TRÄGER FÜR NANOSPEICHER  
• TRACEABLE METALLIC PRODUCTS AND METALLIC SUPPORT FOR NANOSTORAGE  
• PRODUITS MÉTALLIQUES TRAÇABLES ET SUPPORT MÉTALLIQUE DE NANOSTOCKAGE

(71) 9163-0384 Québec Inc., 305 rue Saint-Vallier, Saguenay, Québec G7H 5H6, CA  
(72) ARSENAULT, Steve, Laterrière, Québec G7N 1N1, CA  
GAUDET, Daniel, Chicoutimi, Québec G7H 3S1, CA  
RIVARD, Daniel, St-Honoré de Chicoutimi, Québec G0V 1L0, CA  
DUMONT, Maxime, Chicoutimi-Nord, Québec G7G 4B7, CA  
LAMBERT, Jocelyn, Roberval, Québec G8H 3J4, CA  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR  
(62) 14854796.1 / 3 058 363

**G01N 33/24** → (51) **G01N 3/02**

(51) **G01N 33/30** (11) **3 660 507 A1**  
**G05B 23/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919305.7 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) JP 2017/040273 08.11.2017  
(87) WO 2019/021502 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017147210  
(54) • ÖLDIAGNOSESYSTEM  
• OIL DIAGNOSIS SYSTEM  
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'HUILE

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP  
(72) TAKAMI Hiroki, Tokyo 110-0015, JP  
KURASAKO Akira, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
OGURA Kotaro, Tokyo 110-0015, JP  
AKITA Hideki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
ONOSE Hiroshi, Tokyo 110-0015, JP  
HAMAMACHI Yoshiya, Tokyo 110-0015, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 660 508 A1**  
**C12Q 1/68**

(25) En (26) En  
(21) 19207986.1 (22) 15.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2010 US 32568910 P  
07.05.2010 US 33250910 P  
22.10.2010 US 40597210 P

(54) • MIT DEM ANSPRECHEN AUF STATINE UND HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN ASSOZIIERTE GENETISCHE POLYMORPHISMEN  
• GENETIC POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH STATIN RESPONSE AND CARDIOVASCULAR DISEASES  
• POLYMORPHISMES GÉNÉTIQUES ASSO-CIÉS À LA RÉPONSE À LA STATINE ET AUX MALADIES CARDIOVASCULAIRES

(71) Celera Corporation, 1311 Calle Batido, Suite 175, San Clemente, CA 92673, US  
(72) SHIFFMAN, Dov, San Clemente, CA California 92673, US  
DEVLIN, James, San Clemente, CA California 92673, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwältin, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 18163929.5 / 3 396 376  
16153844.2 / 3 056 899  
11772473.2 / 2 561 352

**G01N 33/49** → (51) **C12Q 1/6881**

**G01N 33/49** → (51) **G01N 30/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 660 509 A1**  
**C07K 16/18** **C12N 5/079**

(25) En (26) En  
(21) 19151282.1 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 KR 20180150640  
29.11.2018 KR 20180150997  
12.12.2018 KR 20180159701

(54) • ZELLBASIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT VON BOTULINUMTOXIN  
• A CELL-BASED METHOD FOR DETERMINING AN ACTIVITY OF BOTULINUM TOXIN  
• PROCÉDÉ BASÉ SUR DES CELLULES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ACTIVITÉ DE TOXINE BOTULINIQUE

(71) Abbio Inc., (Sillim-dong, Seoul National University, Institute of Molecular Biology and Genetics, Incubating Center) 105-dong 309-ho 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
(72) LEE, Chee Gun, 16822 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
OUM, Ji Hyun, 13550 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
AJAY, Vijayakumar, 08839 Gwanak-gu, Seoul, KR  
GUI, Xiangai, 16508 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/37**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/15**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/04**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/20**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/15**

(51) **G01N 33/566** (11) **3 660 510 A2**  
**C07K 1/00** **C07K 14/775**

(25) En (26) En  
(21) 19198835.1 (22) 07.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2009 US 26709809 P

(54) • MUTEINE VON HUMANEM LIPOCALIN 2 (LCN2, HNGAL) MIT AFFINITÄT FÜR EIN BESTIMMTES ZIELMOLEKÜL  
• MUTEINS OF HUMAN LIPOCALIN 2 (LCN2, HNGAL) WITH AFFINITY FOR A GIVEN TARGET  
• MUTÉINES DE LA LIPOCALINE 2 HUMAINE (LCN2, HNGAL) AYANT UNE AFFINITÉ POUR UNE CIBLE DONNÉE

(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE  
(72) SKERRA, Arne, 85221 Dachau, DE  
GEBAUER, Michaela, 04178 Leipzig, DE  
HINZ, Dominik, 85354 Freising, DE  
RAUTH, Sabine, 81669 München, DE  
MATSCHINER, Gabriele, 81245 München, DE  
HUELSMEYER, Martin, 67354 Roemerberg, DE  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE  
(62) 15186647.2 / 2 990 798  
10784824.4 / 2 510 357

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/30**

**G01N 33/58** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 660 511 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/58**

(25) En (26) En  
(21) 19200537.9 (22) 02.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.01.2013 US 201361748626 P

(54) • TESTPLATTEN  
• ASSAY PANELS  
• PANNEAUX DE DOSAGE

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US  
(72) JOERN, John, Rockville, MD 20850, US  
MANIMALA, Joseph, Silver Spring, MD 20902, US  
MCCLARY, Keith, Rockville, MD 20850, US  
OBEROI, Pankaj, Rockville, MD 20850, US  
SPIELES, Gisbert, Bethesda, MD 20816, US  
STEWART, David, Monrovia, MD 21770, US  
WILBUR, James, Germantown, MD 20874, US  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH  
(62) 14735123.3 / 2 941 648

(51) **G01N 33/68** (11) **3 660 512 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19206123.2 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361787967 P

(54) • BIOMARKER FÜR NICHTALKOHOLISCHE FETTLBERERKRANKUNG UND NICHT-



*ALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD) AND NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) BIOMARKERS AND USES THEREOF*
- *BIOMARQUEURS DE LA MALADIE DU FOIE GRAS NON ALCOOLIQUE (NAFLD) ET DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US  
 (72) NIKRAD, Malti, Boulder, CO Colorado 80301, US  
 FIELD, Stuart G., Boulder, CO Colorado 80301, US  
 WILLIAMS, Stephen Alaric, Boulder, CO Colorado 80301, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
 (62) 17197260.7 / 3 296 747  
 14717266.2 / 2 972 386

**G01N 33/94** → (51) **G01N 33/15**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 660 513 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18838646.0 (22) 31.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/020904 31.05.2018  
 (87) WO 2019/021625 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 JP 2017143435  
 (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*  
 • *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP  
 (72) JOJI Akira, Tokyo 105-8717, JP  
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 660 514 A1**  
**G01N 35/02**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18838658.5 (22) 07.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/021804 07.06.2018  
 (87) WO 2019/021645 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 JP 2017143993  
 (54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
 • *AUTOMATED ANALYZER AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
 • *ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP  
 (72) TOKIWA, Koji, Tokyo 105-8717, JP  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 660 515 A1**  
**G11B 7/24094** **G11B 7/24097**  
 (25) En (26) En

(21) 19211309.0 (22) 25.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222294  
 (54) • *OPTISCHE PLATTENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ROTATIONSPOSITION EINER OPTISCHEN PLATTE, OPTISCHE PLATTE*  
 • *OPTICAL DISC DEVICE, OPTICAL DISC ROTATION POSITION DETECTION METHOD, AND OPTICAL DISC*  
 • *DISPOSITIF À DISQUE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE DETECTION DE LA POSITION ROTATIVE D'UNE DISQUE OPTIQUE, DISQUE OPTIQUE*

(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP  
 (72) YAMAMOTO, Masahiro, Kanagawa, 2210022, JP  
 IWAMA, Shigehiko, Kanagawa, 2210022, JP  
 SAITO, Atsushi, Kanagawa, 2210022, JP  
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 660 516 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19212135.8 (22) 28.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225370  
 (54) • *PROBENANALYSATOR UND PROBENANALYSEVERFAHREN*  
 • *SPECIMEN ANALYZER AND SPECIMEN ANALYSIS METHOD*  
 • *ANALYSEUR DE SPÉCIMEN ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SPÉCIMEN*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
 (72) Kurono, Hiroshi, Hyogo, 651-0073, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 660 517 A1**  
**G01N 35/02** **B01L 3/02** **G01N 35/10** **B01L 9/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20150341.4 (22) 22.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.11.2010 US 41654610 P  
 (54) • *GERÄT ZUR PROGRAMMIERBAREN MANIPULATION VON PIPETTEN*  
 • *APPARATUS FOR PROGRAMMABLE MANIPULATION OF PIPETTES*  
 • *DISPOSITIF POUR MANIPULATION PROGRAMMABLE DE PIPETTES*

(71) Andrew Alliance S.A, Rue Des Pierres-Du-Niton 17, 1207 Genève, CH  
 (72) ZUCCHELLI, Piero, 01210 Versonnex, FR  
 HORAK, Giorgio, 1205 Genève, CH  
 JORDAN, Antoine, 1214 Vernier, CH  
 (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
 (62) 11808332.8 / 2 643 701

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 660 518 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18209484.7 (22) 30.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKAPPEN*  
 • *DEVICE FOR DECAPPING*  
 • *DISPOSITIF DE DÉVISSAGE*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
 (84) DE  
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (72) CHERUBINI, Claudio, CH-6343 Rotkreuz, CH  
 GUTMANN, Olivier, CH-6343 Rotkreuz, CH  
 (74) Schwarz, Ralf, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

**G01P 5/24** → (51) **A61B 8/06**

(51) **G01P 15/097** (11) **3 660 519 A1**  
**G01P 15/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19210273.9 (22) 20.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222340  
 (54) • *RESONANZSENSORVORRICHTUNG*  
 • *RESONANT SENSOR DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION RÉSONANT*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
 (72) IWA, Shigeto, Tokyo, 180-8750, JP  
 NORO, Makoto, Tokyo, 180-8750, JP  
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstrasse 2, 81373 München, DE

**G01R 1/07** → (51) **G01R 27/20**

**G01R 19/165** → (51) **G01R 31/388**

**G01R 19/25** → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 27/18** (11) **3 660 520 A1**  
**B60L 3/00** **G01R 31/00** **G01R 31/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18209536.4 (22) 30.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT LECKWIDERSTANDSBESTIMMUNG*



- BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE WITH LEAKAGE RESISTANCE DETECTION
  - SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC DÉTERMINATION DE RÉSISTANCE DE FUITE
- (71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE  
(72) Goede, Stefan, 80799 Munich, DE  
Filgis, Simon, 81675 Munich, DE  
Reichmeyer, Konstantin, 81371 Munich, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01R 27/20** (11) **3 660 521 A1**  
**G01R 1/07**
- (25) En (26) En  
(21) 19212015.2 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 US 201816202445  
(54) • DIFFERENTIELLE KAPAZITIVE SONDE ZUR MESSUNG EINES ÜBERGANGS-WIDERSTANDS  
• DIFFERENTIAL CAPACITIVE PROBE FOR MEASURING CONTACT RESISTANCE  
• SONDE CAPACITIVE DIFFÉRENTIELLE POUR MESURER LA RÉSISTANCE DE CONTACT
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) Khosravani, Shahriar, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US  
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

**G01R 27/26** → (51) **G01N 22/00**

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 660 522 A1**  
**G06F 30/17** **H02K 15/03**  
**H02K 1/16** **H02K 1/27**  
**G06F 30/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19211083.1 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 CN 201811453722  
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN LEISTUNG VON PERMANENT-MAGNET-MASCHINEN  
• METHOD FOR EVALUATING ELECTRO-MAGNETIC PERFORMANCE OF PERMANENT-MAGNET MACHINES  
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE MACHINES À AIMANTS
- (71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road West Lake, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
(72) Wu, Lijian, Hangzhou, ZheJiang, CN  
Fang, Youtong, HangZhou, ZheJiang, CN  
Yin, Hao, HangZhou, ZheJiang, CN  
Meng, Ying, HangZhou, ZheJiang, CN  
Zhu, Minchen, HangZhou, ZheJiang, CN  
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

**G01R 31/00** → (51) **G01R 27/18**

**G01R 31/02** → (51) **G01R 27/18**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 660 523 A1**  
**G01R 19/25**
- (25) De (26) De  
(21) 18208595.1 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN DES FEHLER-ORTES EINES FEHLERS AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIE-VERSORGUNGSNETZES  
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCATION OF A FAULT ON A LINE OF AN ELECTRICAL ENERGY SUPPLY NETWORK  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À DÉTECTER UN EMPLACEMENT DE DÉFAILLANCE SUR UNE CONDUITE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, DE  
Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, DE

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 660 524 A1**  
**H02S 50/10** **G01R 31/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211268.8 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.11.2018 FR 1871975  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KORRIGIERTEN CHARAKTERISTISCHEN STROM-SPANNUNGS-KURVE EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS  
• METHOD FOR DETERMINING A CORRECTED CHARACTERISTIC CURRENT-VOLTAGE CURVE OF AN ELECTRICAL SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE COURANT-TENSION CORRIGÉE CARACTÉRISTIQUE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) LESPINATS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 9, FR  
AMHAL, Mohamed, 38054 Grenoble Cedex 9, FR  
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**G01R 31/28** → (51) **G01R 31/316**

- (51) **G01R 31/316** (11) **3 660 525 A1**  
**G01R 31/28**
- (25) En (26) En  
(21) 19209811.9 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 US 201816201396

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT FEHLERDETEKTION UND -KORREKTUR VON LINEAREN ANALOGSCHALTUNGEN  
• APPARATUSES AND METHODS INVOLVING ERROR DETECTION AND

- CORRECTION OF LINEAR ANALOG CIRCUITS*
- APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT LA DÉTECTION ET LA CORRECTION D'ERREUR DE CIRCUITS ANALOGIQUES LINEAIRES
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G01R 31/3185** (11) **3 660 526 A1**  
**G01R 31/319** **G01R 31/3187**
- (25) En (26) En  
(21) 19209821.8 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.11.2018 US 201816203855  
(54) • TESTSYSTEM MIT EINGEBETTETEM TESTER  
• TEST SYSTEM WITH EMBEDDED TESTER  
• SYSTÈME DE TEST COMPORTANT UN TESTEUR INTÉGRÉ

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G01R 31/3187** → (51) **G01R 31/3185**

**G01R 31/319** → (51) **G01R 31/3185**

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 660 527 A1**  
**G01B 21/16** **G01B 21/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18838743.5 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/094490 04.07.2018  
(87) WO 2019/019886 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710633489  
(54) • MESS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR GENERATORROTORPUMPE  
• MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEM FOR GENERATOR ROTOR PUMPING  
• SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMANDE DE POMPAGE DE ROTOR DE GÉNÉRATEUR
- (71) China Nuclear Power Operations Co., Ltd., Room 2405 24th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN  
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN  
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN  
(72) WANG, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

**G01R 31/36** → (51) **H01M 2/10**

**G01R 31/364** → (51) **H01R 11/28**

**G01R 31/3835** → (51) **G01R 31/388**

**G01R 31/385** → (51) **G01R 31/388**

(51) **G01R 31/388** (11) **3 660 528 A1**  
**G01R 31/385** **G01R 31/3835**  
**A61M 5/168** **A61M 5/172**  
**G01R 19/165**

(25) En (26) En  
(21) 18209404.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINSCHALTROUTINE*  
• *MEDICAL DEVICE WITH POWER-UP ROUTINE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPORTANT UNE ROUTINE DE MISE SOUS TENSION*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CONRAD, Klaus, 68305 Mannheim, DE  
FIEBER, Walter, 68305 Mannheim, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G01R 31/40** (11) **3 660 529 A1**  
**G06F 1/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 19211942.8 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 CN 201811433507

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES LASTZUSTANDS EINER ANTRIEBSSTROMVERSORGUNG*  
• *DEVICE FOR DETECTING THE LOAD STATE OF DRIVING POWER SUPPLY*  
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMANDE*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) ZHAO, Pengyuan, Ningbo, 315103, CN

YOU, Xiaobo, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G01R 31/40** → (51) **G01R 31/26**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 660 530 A1**  
**G01R 33/50** **G01R 33/563**  
**A61B 5/00** **A61B 5/055**

(25) En (26) En  
(21) 18209210.6 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ECHTZEIT-FMRI*  
• *REAL-TIME FMRI*  
• *IRMF EN TEMPS RÉEL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LAMERICH, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL

HEUNIS, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/48** → (51) **A61B 6/00**

**G01R 33/50** → (51) **G01R 33/48**

**G01R 33/563** → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 35/00** (11) **3 660 531 A1**  
**G01R 1/20** **G01R 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 19216038.0 (22) 05.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.09.2012 DE 102012215946

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM PLAUSIBILISIEREN EINES STROMSENSORSORMESSERGEBNISSES*  
• *METHOD AND CIRCUIT FOR CHECKING THE PLAUSIBILITY OF A CURRENT SENSOR MEASUREMENT RESULT*  
• *MÉTHODE ET CIRCUIT DE VÉRIFICATION DE LA PLAUSIBILITÉ DU RÉSULTAT DE LA MESURE D'UN CAPTEUR DE COURANT*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Eckrich, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE  
Jöckel, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, DE

Rink, Klaus, 60488 Frankfurt am Main, DE

Haverkamp, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE

Martin, Torsten, 60488 Frankfurt am Main, DE

Herchenröder, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE

(62) 13759726.6 / 2 893 365

(51) **G01S 3/04** (11) **3 660 532 A1**  
**G01S 3/46**

(25) De (26) De  
(21) 18208560.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, ANORDNUNG SOWIE SOFTWARE ZUR BESTIMMUNG DES EINFALLSWINKELS (AOA) ZUR LOKALISIERUNG VON OBJEKTEN*  
• *METHOD, DEVICE, ASSEMBLY AND SOFTWARE FOR DETERMINING THE*

*ANGLE OF ARRIVAL (AOA) FOR LOCATING AN OBJECT*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, AGENCEMENT AINSI QUE LOGICIEL DE DÉTERMINATION DE L'ANGLE D'INCIDENCE (AOA) PERMETTANT DE LOCALISER DES OBJETS*

(71) Safactory GmbH, Musselsstrasse 16, 96047 Bamberg, DE

(72) Dorn, Christian, 91058 Erlangen, DE  
Erhardt, Stefan, 91096 Möhrenndorf, DE

(74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

**G01S 3/46** → (51) **G01S 3/04**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 660 533 A1**  
**H04W 12/00**

(25) En (26) En  
(21) 19210227.5 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.11.2018 US 201816196737

(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGKEIT VON STANDORTSCHÄTZUNGEN*  
• *TRUSTWORTHINESS OF LOCATION ESTIMATES*  
• *FIABILITÉ D'ESTIMATIONS D'EMPLACEMENTS*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI

RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI

LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI

VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 660 534 A1**  
**H04W 64/00** **H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 19212444.4 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811456643

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSBEZIEHUNGEN*

• *POSITION RELATIONSHIP DETERMINING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RELATIONS DE POSITION*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CUI, Jianlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yungui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01S 5/02** → (51) **G01S 5/18**

(51) **G01S 5/18** (11) **3 660 535 A1**  
**H04W 80/00** **G01S 5/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18855505.6 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/010500 07.09.2018  
(87) WO 2019/054701 2019/12 21.03.2019  
(30) 13.09.2017 RU 2017131997

(54) • **ETIKETT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ETIKETTENPOSITION**  
• **TAG AND TAG POSITION DETERMINATION DEVICE AND METHOD**  
• **ÉTIQUETTE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION D'ÉTIQUETTE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 127206, RU  
CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, Korolev Moscow Region 141075, RU  
POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117036, RU  
NIKISHOV, Artem Yurevich, Kolomna Moscow Region 140404, RU  
ZARSHCHIKOV, Dmitriy Sergeevich, Moscow 117545, RU  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G01S 7/00** (11) **3 660 536 A1**  
**G01S 13/93** **G01S 17/93**  
**G01S 7/497** **G01S 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 18209054.8 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **DATENSCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUG-SENSORDATENANALYSE**  
• **A DATA INTERFACE FOR VEHICLE SENSOR DATA ANALYSIS**  
• **INTERFACE DE DONNÉES POUR L'ANALYSE DE DONNÉES DE CAPTEUR DE VÉHICULE**

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
(72) Holienka, Peter, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE  
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPACENT AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 7/35** → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 660 537 A1**  
**G01S 7/35** **G01S 13/00**  
**G01S 13/90**

(25) De (26) De  
(21) 19209160.1 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(30) 02.03.2017 DE 102017104377  
10.05.2017 DE 102017110063

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMFELDERFASSUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE SURROUNDINGS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE**

(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE  
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE  
GOTTINGER, Michael, 91054 Bockenhof, DE  
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE  
CHRISTMANN, Mark, 81825 München, DE  
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
(62) 18708108.8 / 3 589 971

**G01S 7/40** → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 660 538 A1**  
**G01S 7/484** **G01S 17/42**  
**G01S 7/486**

(25) En (26) En  
(21) 18208689.2 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEM-TIMINGS INNERHALB EINES LIDAR-SYSTEMS**  
• **APPARATUS & METHOD FOR CONTROLLING SYSTEM TIMING WITHIN A LIDAR SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION D'UN SYSTÈME À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME LIDAR**

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB  
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, GB  
PATANWALA, Sarrah Moiz, Edinburgh, EH5 1JD, GB  
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 660 539 A1**  
**G01S 17/42**

(25) De (26) De  
(21) 19204613.4 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018129972

(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN**  
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS**  
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS**  
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE

**G01S 7/484** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/486** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**

**G01S 11/12** → (51) **G01C 3/00**

**G01S 13/00** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/90** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 17/00** → (51) **G01J 1/44**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 17/32** (11) **3 660 540 A1**  
**G01S 17/10** **G01S 17/36**  
(25) En (26) En  
(21) 19211781.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 US 201816201598  
(54) • **FILTERUNG VON DAUERSTRICH-FLUGZEITMESSUNGEN BASIEREND AUF CODIERTEN MODULATIONSBIldERN**  
• **FILTERING CONTINUOUS-WAVE TIME-OF-FLIGHT MEASUREMENTS, BASED ON CODED MODULATION IMAGES**  
• **FILTRAGE DE MESURES DE TEMPS DE VOL À ONDES CONTINUES SUR LA BASE D'IMAGES DE MODULATION CODÉES**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) Plank, Hannes, 8010 Graz, AT  
Schoenlieb, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, AT  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**G01S 17/36** → (51) **G01S 17/32**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/66** → (51) **G01B 11/03**

**G01S 17/88** → (51) **G01B 11/03**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 19/14** (11) **3 660 541 A1**  
**E02F 9/24** **E02F 9/26**  
**G01S 19/51** **G08B 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18888762.4 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/045991 13.12.2018  
(87) WO 2019/117268 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 JP 2017239979

(54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **WORKING MACHINE**  
• **ENGIN DE TRAVAUX**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) MIZUOCHI, Mariko, Tokyo 100-8280, JP  
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
KUROKAMI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP



(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 19/51** → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01T 1/16** (11) **3 660 542 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209079.5 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *HYBRIDER RÖNTGEN- UND OPTISCHER DETEKTOR*  
• *HYBRID X-RAY AND OPTICAL DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR OPTIQUE ET À RAYONS X HYBRIDE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

HOF SINK, Robert Derk Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01T 1/24** → (51) **A61B 6/03**

**G01T 1/29** → (51) **A61B 6/03**

**G01T 7/00** → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 660 543 A1**  
**E21B 49/00** **G01V 1/50**

(25) En (26) En  
(21) 19211364.5 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201862771969 P

(54) • *DREIDIMENSIONALES BRUCHRADIUS-MODELL*  
• *THREE-DIMENSIONAL FRACTURE RADIUS MODEL*  
• *MODÈLE DE RAYON DE FRACTURE TRIDIMENSIONNEL*

(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) KATZ, David, Spring, Texas 77379, US  
STOLYAROV, Sergey, Tomball, Texas 77375, US

CAZENEUVE, Eduardo Adrian, Spring, Texas 77386, US

SABAA, Karim, The Woodlands, Texas 77382, US

KOSCHEEV, Gennady, Spring, Texas 77386, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**G01V 1/50** → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 8/12** (11) **3 660 544 A1**  
**B65H 7/14** **G01J 1/02**  
**G01N 21/21** **G01N 21/59**  
**G01V 8/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839096.7 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027960 25.07.2018  
(87) WO 2019/022157 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145713

(54) • *MEDIENDURCHGANGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PAAR VON MEDIENDURCHGANGSDETEKTIONSVORRICHTUNGEN*  
• *MEDIUM PASSAGE DETECTION DEVICE AND PAIR OF MEDIUM PASSAGE DETECTION DEVICES*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PASSAGE DE MILIEU ET PAIRE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE PASSAGE DE MILIEU*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(72) MURAKAWA, Masatoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

SUGIHARA, Yoshihiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

TANIGUCHI, Tetsuya, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G01V 8/20** → (51) **G01V 8/12**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 660 545 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19188667.0 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 TW 107143129

(54) • *SILIKONHYDROGELZUSAMMENSETZUNG, SILIKONHYDROGELLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIKONHYDROGELLINSE*  
• *SILICONE HYDROGEL COMPOSITION, SILICONE HYDROGEL LENS, AND METHOD OF MANUFACTURING SILICONE HYDROGEL LENS*  
• *COMPOSITION D'HYDROGEL DE SILICONE, LENTILLE EN HYDROGEL DE SILICONE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE EN HYDROGEL DE SILICONE*

(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) LAI, Yu-Chin, 333 Taoyuan City, TW  
KUAN, Ting-Chun, 333 Taoyuan City, TW

HSU, Di-Yao, 333 Taoyuan City, TW  
TSAI, Fang-Yu, 333 Taoyuan City, TW

YEH, Min-Tzung, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G02B 1/04** → (51) **C07C 319/20**

**G02B 1/10** → (51) **C23C 14/30**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 660 546 A1**  
**G09F 3/02** **G09F 13/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838237.8 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028217 27.07.2018  
(87) WO 2019/022226 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146422

(54) • *REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNGSSEGMENT, ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ANZEIGEKÖRPERS*  
• *REFLECTION SUPPRESSION SEGMENT, DISPLAY BODY, AND METHOD FOR VERIFYING DISPLAY BODY*  
• *SEGMENT DE SUPPRESSION DE RÉFLEXION, CORPS D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CORPS D'AFFICHAGE*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) ENDO, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP

TODA, Toshiaki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 1/11** (11) **3 660 547 A1**

**G02B 5/30** **C08J 5/18**  
**C08J 7/04** **C08K 7/24**  
**C08L 33/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 19826403.8 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007398 19.06.2019  
(87) WO 2020/004860 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 KR 20180073599

(54) • *ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ANTI-REFLECTIVE FILM, POLARIZING PLATE, AND DISPLAY DEVICE*  
• *FILM ANTIRÉFLECTIF, PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR

LEE, Jin Yeung, Daejeon 34122, KR  
SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, KR

CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 1/15** (11) **3 660 548 A1**

**G02B 1/14** **C23C 14/00**  
**G02B 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 19207675.0 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.11.2018 JP 2018219874

(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT*  
• *OPTICAL MEMBER AND PRODUCING METHOD OF OPTICAL MEMBER*

- *ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
 (72) Nose, Masaaki, Tokyo, 100-7015, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 1/14** → (51) **B32B 27/30**

**G02B 1/14** → (51) **G02B 1/115**

**G02B 1/18** → (51) **G02B 1/115**

- (51) **G02B 3/00** (11) **3 660 549 A1**  
**B29C 33/42** **G02B 3/08**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 18839307.8 (22) 19.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027108 19.07.2018  
 (87) WO 2019/021931 2019/05 31.01.2019  
 (30) 26.07.2017 JP 2017144150  
 (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
 • *COMPOSANT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
 (72) FUJIKAWA, Takeshi, Tokyo 108-8230, JP  
 FUKUI, Sadayuki, Tokyo 108-8230, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02B 3/08** → (51) **G02B 3/00**

- (51) **G02B 5/08** (11) **3 660 550 A2**
- (25) De (26) De  
 (21) 20152866.8 (22) 24.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.08.2015 DE 102015114095  
 (54) • *REFLEKTIERENDES VERBUNDMATERIAL MIT EINEM ALUMINIUM-TRÄGER UND MIT EINER SILBER-REFLEXIONSSCHICHT*  
 • *REFLECTIVE COMPOSITE MATERIAL WITH AN ALUMINIUM SUBSTRATE AND WITH A SILVER REFLECTIVE LAYER*  
 • *MATIÈRE COMPOSITE RÉFLÉCHISSANTE DOTÉE D'UN SUPPORT EN ALUMINIUM ET D'UNE COUCHE DE RÉFLEXION EN ARGENT*

- (71) ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstr. 12, 58256 Ennepetal, DE  
 (72) TEMPLIN, Frank, 58313 Herdecke, DE  
 ZIEGLER, Stefan, 45549 Sprockhövel, DE  
 TITZ, Tobias, 42781 Haan, DE  
 AUSTGEN, Michael, 42555 Velbert, DE  
 PEROS, Dimitrios, 57074 Siegen, DE  
 (74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE  
 (62) 16763456.7 / 3 341 770

(51) **G02B 5/18** (11) **3 660 551 A1**  
**F21V 8/00**

- (25) Ko (26) En  
 (21) 18871279.8 (22) 23.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012545 23.10.2018  
 (87) WO 2019/083247 2019/18 02.05.2019  
 (30) 24.10.2017 KR 20170138685  
 (54) • *DIFFRAKTIVE LICHTLEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN LICHTLEITERPLATTE*  
 • *DIFFRACTIVE LIGHT GUIDE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING DIFFRACTIVE LIGHT GUIDE PLATE*  
 • *PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DIFFRACTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DIFFRACTÉE*

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) YOON, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR  
 SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR  
 PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR  
 HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR  
 CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 660 552 A1**  
**C09K 11/66** **H01L 33/50**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 18837327.8 (22) 26.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028064 26.07.2018  
 (87) WO 2019/022194 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 JP 2017146318  
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FILM, MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGE*  
 • *COMPOSITION, FILM, LAYERED STRUCTURE, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND DISPLAY*  
 • *COMPOSITION, FILM, STRUCTURE STRATIFIÉE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉCRAN*

- (71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
 (72) NAITO, Shota, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP  
 MASE, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 5/20** (11) **3 660 553 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/79**  
**C09K 11/80** **F21V 9/38**  
**H01L 33/50** **H01S 5/022**  
**F21Y 115/30**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 18838666.8 (22) 20.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/023387 20.06.2018  
 (87) WO 2019/021699 2019/05 31.01.2019  
 (30) 24.07.2017 JP 2017142539  
 (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*

- *LIGHT-EMITTING DEVICE*
  - *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) ABE Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 660 554 A1**  
**B05D 7/00** **B05D 7/24**  
**B32B 27/00** **B32B 27/18**  
**C08J 5/18**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 18838865.6 (22) 19.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027042 19.07.2018  
 (87) WO 2019/021926 2019/05 31.01.2019  
 (30) 28.07.2017 JP 2017146350  
 (54) • *HARZFOLIE FÜR OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES ELEMENT, SCHICHTKÖRPER ODER LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINER HARZFOLIE FÜR OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZFOLIE FÜR OPTISCHES ELEMENT*

- *OPTICAL MEMBER RESIN SHEET, OPTICAL MEMBER, LAYERED BODY, OR LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING OPTICAL MEMBER RESIN SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER RESIN SHEET*
- *FEUILLE DE RÉSINE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, CORPS STRATIFIÉ, OU DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE FEUILLE DE RÉSINE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE RÉSINE D'ÉLÉMENT OPTIQUE*

- (71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
 (72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
 TSUDA, Takeaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 5/20** → (51) **C09B 57/00**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 660 555 A1**  
**B29C 55/06** **B32B 7/02**  
**B32B 27/00** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**B29K 23/00** **B29K 33/04**  
**B29K 45/00** **B29K 67/00**  
**B29L 7/00** **B29L 9/00**  
**B29L 11/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 18837812.9 (22) 23.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027561 23.07.2018  
 (87) WO 2019/022027 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 JP 2017143263  
 (54) • *LAMINAT*

- LAMINATE
  - STRATIFIÉ
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MASHIMA, Hiromu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) INOMATA, Takamichi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 660 556 A1**  
**B29C 55/06** **B32B 7/02**  
**B32B 27/00** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 33/04**  
**B29K 23/00** **B29K 33/04**  
**B29K 45/00** **B29K 67/00**  
**B29L 7/00** **B29L 9/00**  
**B29L 11/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838600.7 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027546 23.07.2018  
(87) WO 2019/022022 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143266  
(54) • LAMINAT  
• LAMINATE  
• STRATIFIÉ

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MASHIMA, Hiromu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) INOMATA, Takamichi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 660 557 A1**  
**G02F 1/1335** **G09F 9/00**  
**G09F 9/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838980.3 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027510 23.07.2018  
(87) WO 2019/022013 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143264  
(54) • POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGE-VORRICHTUNG  
• POLARIZING PLATE AND DISPLAY DEVICE  
• PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MASHIMA, Hiromu, Tokyo 100-8246, JP
- (74) INOMATA, Takamichi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G02B 5/30** → (51) **C09B 57/00**

**G02B 5/30** → (51) **G02B 1/111**

**G02B 5/30** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02B 5/32** (11) **3 660 558 A1**  
**B42D 25/328**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838018.2 (22) 26.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028161 26.07.2018  
(87) WO 2019/022210 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144769  
27.12.2017 JP 2017252240

- (54) • OPTISCHE STRUKTUR UND AUTHENTIFIZIERUNGSKÖRPER  
• OPTICAL STRUCTURE AND AUTHENTICATION BODY  
• STRUCTURE OPTIQUE ET CORPS D’AUTHENTIFICATION

- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, JP
- (74) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/26** (11) **3 660 559 A1**  
**G02B 6/42** **G02B 6/04**  
**G02B 19/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211829.7 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 FR 1872150  
(54) • OPTISCHER KOPPLER  
• OPTICAL COUPLER  
• COUPLEUR OPTIQUE

- (71) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) CONSONNI, Marianne, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G02B 6/28** → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 660 560 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838803.7 (22) 23.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027419 23.07.2018  
(87) WO 2019/021982 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143574  
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER LINSENGLASFASER  
• CONNECTION STRUCTURE OF LENSED OPTICAL FIBER  
• STRUCTURE DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE À LENTILLE

- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) MISU, Naoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP
- (74) SAITOH, Toshihide, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP
- (74) MARUYAMA, Naohumi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, JP

- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G02B 6/35** (11) **3 660 561 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 19214473.1 (22) 08.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.03.2011 US 201113048773  
(54) • WELLENLÄNGENSCHALTERSYSTEM MIT WINKEL-MULTIPLEXING-OPTIK  
• WAVELENGTH SWITCH SYSTEM USING ANGLE MULTIPLEXING OPTICS  
• SYSTÈME DE COMMUTATION DE LONGUEUR D’ONDE UTILISANT DES OPTIQUES DE MULTIPLEXAGE D’ANGLES

- (71) Capella Photonics, Inc., 5390 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
- (72) YANG, Long, Union City, CA California 94587, US
- (74) EHRlich, Jeffrey, San Jose, CA California 95124, US
- (74) MARTINELLI, Massimo, Santa Clara, CA California 95051, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 12757170.1 / 2 686 970

(51) **G02B 6/36** (11) **3 660 562 A1**  
**G02B 6/28**

- (25) En (26) En  
(21) 19203334.8 (22) 04.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.12.2011 US 201113316682  
(54) • OPTISCHES STERNKOPPLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESES SYSTEMS  
• OPTICAL STAR COUPLER SYSTEM, AND METHOD OF ASSEMBLY OF SAID SYSTEM  
• SYSTÈME DE COUPLEUR OPTIQUE EN ÉTOILE ET PROCÉDÉ D’ASSEMBLAGE DUDIT SYSTÈME

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Koshinz, Dennis Gary, CHICAGO, IL 60606-1596, US
- (74) Chan, Eric Y, CHICAGO, IL 60606-1596, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 12195484.6 / 2 605 050

**G02B 6/38** → (51) **H02G 15/013**

**G02B 6/38** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 660 563 A1**  
**H04B 10/80**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19209599.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 FR 1872180  
(54) • TEST FÜR INTEGRIERTEN PHOTONEN-SCHALT-KREIS  
• INTEGRATED PHOTONIC CIRCUIT TEST  
• TEST DE CIRCUIT PHOTONIQUE INTÉGRÉ
- (71) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR



(72) BERNABE, Stéphane, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
GROSSE, Philippe, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman  
B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

(51) **G02B 9/60** (11) **3 660 569 A1**  
**G02B 11/30** **G02B 13/18**  
**G02B 15/16** **G02B 13/00**  
**G02B 15/14** **G02B 15/173**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/26**  
**G02B 6/42** → (51) **H05K 1/02**

**G02B 6/44** → (51) **H02G 1/08**  
**G02B 6/44** → (51) **H02G 15/013**

(25) En (26) En  
(21) 20151201.9 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G02B 6/44** (11) **3 660 564 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208885.6 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**G02B 6/44** → (51) **H04B 10/2575**  
**G02B 7/02** → (51) **G02B 7/09**

(30) 29.04.2011 KR 20110040637  
25.04.2012 KR 20120043109  
(54) • KAMERALINSENMODUL  
• CAMERA LENS MODULE  
• MODULE DE LENTILLE DE CAMÉRA  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,  
Seoul, 04637, KR  
(72) LEE, Kyunghwan, 100-714 Seoul, KR  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE  
(62) 12777612.8 / 2 702 440

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(51) **G02B 7/09** (11) **3 660 567 A1**  
**G02B 7/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17925176.4 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**G02B 11/30** → (51) **G02B 9/60**  
**G02B 13/00** → (51) **G02B 9/60**

(54) • KABELFÜHRUNGSSYSTEM  
• CABLE MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE  
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32,  
8620 Wetzikon, CH  
(72) Zhelyazkov, Evgeni, 8002 Burgas, BG  
Zidarova, Nadejda, 1111 Sofia, BG  
Franzke, Jörg, 8623 Wetzikon, CH  
Lendi, Christian, 8625 Gossau, CH  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

**G02B 13/18** → (51) **G02B 9/60**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 660 565 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208894.8 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2017/101446 12.09.2017  
(87) WO 2019/051650 2019/12 21.03.2019  
(54) • KAMERAMODUL UND ENDGERÄT  
• CAMERA MODULE AND TERMINAL  
• MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
LI, Dengfeng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
HE, Yingyong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
HAN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
JIANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Jianwen, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(51) **G02B 15/14** (11) **3 660 570 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19208938.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 JP 2018224739  
(54) • ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHME-  
VORRICHTUNG DAMIT  
• ZOOM LENS AND IMAGE PICKUP  
APPARATUS INCLUDING THE SAME  
• LENTILLE DE ZOOM ET APPAREIL DE  
CAPTURE D'IMAGES L'INCLUANT  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP  
(72) KATAYOSE, Masato, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,  
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(54) • KABELFÜHRUNGSSYSTEM  
• CABLE MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE  
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32,  
8620 Wetzikon, CH  
(72) Zhelyazkov, Evgeni, 8002 Burgas, BG  
Zidarova, Nadejda, 1111 Sofia, BG  
Franzke, Jörg, 8623 Wetzikon, CH  
Lendi, Christian, 8625 Gossau, CH  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

(51) **G02B 7/09** (11) **3 660 568 A1**  
**G02B 27/64**

**G02B 15/14** → (51) **G02B 9/60**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 660 566 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837422.7 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En  
(21) 19212128.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**G02B 15/16** → (51) **G02B 9/60**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

**G02B 15/173** → (51) **G02B 9/60**

(86) JP 2018/027470 23.07.2018  
(87) WO 2019/021998 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142904  
(54) • GLASFASERBAND UND GLASFASER-  
KABEL  
• OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL  
FIBER CABLE  
• RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À  
FIBRES OPTIQUES  
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP  
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041,  
JP

(30) 29.11.2018 JP 2018223704  
(54) • KAMERAMODUL, KAMERAHALTERUNGS-  
GERÄT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIE-  
RUNG EINES KAMERAMODULS  
• CAMERA MODULE, CAMERA MOUNTING  
APPARATUS AND CALIBRATION  
METHOD FOR CAMERA MODULE  
• MODULE DE CAMÉRA, APPAREIL DE  
SUPPORT DE CAMÉRA ET MÉTHODE DE  
CALIBRATION D'UN MODULE DE  
CAMÉRA

(51) **G02B 21/00** (11) **3 660 571 A1**  
**G02B 21/06** **G02B 27/58**  
(25) De (26) De  
(21) 19182130.5 (22) 26.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2  
Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP  
(72) SUGAWARA, Masayoshi, Tokyo, 206-8567,  
JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(30) 28.09.2007 DE 102007047466  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OP-  
TISCHEN ERFASSUNG EINER BELEUCH-  
TETEN PROBE  
• METHOD AND ASSEMBLY FOR OPTICAL  
RECOGNITION OF A LIT SAMPLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION  
OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON ÉCLAIRÉ  
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-  
Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) Schwertner, Michael, Reigate, RH2 7DU, GB  
Kempke, Michael, 07751 Jena, DE  
Wolleschensky, Ralf, 07743 Jena, DE  
(74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion  
Recht und Patente Patentabteilung Jena  
Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

**G02B 7/10** → (51) **A61B 1/00**

(62) 08802656.2 / 2 195 696

(51) **G02B 21/06** (11) **3 660 572 A1**  
**G01N 15/14** **G01N 21/17**  
**G01N 21/64**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839164.3 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/020829 30.05.2018  
(87) WO 2019/021621 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144603  
(54) • **PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG  
UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAH-  
REN**  
• **SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND  
SAMPLE OBSERVATION METHOD**  
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHAN-  
TILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION  
D'ÉCHANTILLON**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(72) YAMAMOTO Satoshi, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 435-8558, JP  
MATSUBARA Masanori, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 435-8558, JP  
SUGIYAMA Norikazu, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 435-8558, JP  
KOBAYASHI Masanori, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**G02B 21/06** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/24** → (51) **A61B 90/20**

**G02B 21/36** → (51) **A61B 90/20**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 660 573 A1**  
**B23K 26/352** **G03H 1/00**  
**G02B 27/09**

(25) De (26) De  
(21) 19211504.6 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 DE 102018220434  
(54) • **OPTISCHE ANORDNUNG ZUR STRUKTU-  
RIERUNG VON OBERFLÄCHEN EINES  
SUBSTRATES**  
• **OPTICAL ARRANGEMENT FOR STRUC-  
TURING SURFACES OF A SUBSTRATE**  
• **ARRANGEMENT OPTIQUE POUR  
STRUCTURER DES SURFACES D'UN  
SUBSTRAT**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Dresden, Helm-  
holtzstr. 10, 01069 Dresden, DE  
(72) Alamri, Sabri, 01277 Dresden, DE  
Kunze, Tim, 01277 Dresden, DE  
Voisiat, Bogdan, 01067 Dresden, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,  
01067 Dresden, DE

**G02B 26/08** → (51) **F21S 2/00**

**G02B 26/08** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 26/08** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 660 574 A1**  
**B81B 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838227.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027518 23.07.2018  
(87) WO 2019/022014 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143599  
(54) • **ABTASTENDE VORRICHTUNG**  
• **SCANNING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(72) SAKURAI, Naoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**G02B 26/10** → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 660 575 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18845487.0 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/080332 23.03.2018  
(87) WO 2019/033757 2019/08 21.02.2019  
(30) 14.08.2017 CN 201710694351  
(54) • **AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND AU-  
GENVERFOLGUNGSMETHODEN**  
• **EYE TRACKING SYSTEM AND EYE  
TRACKING METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI  
OCULAIRE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Zhenlin, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
CAO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
LEICHLITER, Patricia, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 660 576 A1**  
**G06F 3/01** **G02B 26/08**  
**G02B 26/10** **G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 19210728.2 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223811  
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, RETINALE  
PROJEKTIONSANZEIGE, KOPFMON-**

**TIERTE ANZEIGE UND EINGABEVOR-  
RICHTUNG**  
• **OPTICAL DEVICE, RETINAL PROJECTION  
DISPLAY, HEAD-MOUNTED DISPLAY,  
AND INPUT DEVICE**

• **DISPOSITIF OPTIQUE, ÉCRAN DE  
PROJECTION RÉTINIENNE, VISIOPASQUE  
ET DISPOSITIF D'ENTRÉE**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SANGU, Suguru, Tokyo, 143-8555, JP  
SHIMOKAWA, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP  
TANAKA, Shu, Tokyo, 143-8555, JP  
SUZUKI, Shuichi, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 660 577 A1**  
**G02B 26/08**

(25) En (26) En  
(21) 19198413.7 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222290  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILER  
KÖRPER**  
• **DISPLAY DEVICE AND MOBILE BODY**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET CORPS  
MOBILE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) YASUI, Maiko, Kanagawa, 222-8530, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**G02B 27/01** → (51) **A63F 13/20**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/09** → (51) **G02B 26/08**

**G02B 27/22** → (51) **G02F 1/1335**

**G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 27/64** → (51) **G02B 7/09**

**G02F 1/13** → (51) **C09K 19/42**

**G02F 1/13** → (51) **H04M 1/21**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 660 578 A1**  
**G02F 1/13357**

(25) Ko (26) En  
(21) 18854664.2 (22) 04.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010261 04.09.2018  
(87) WO 2019/050243 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 KR 20170115804  
(54) • **ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG DAMIT**

• **DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE  
HAVING SAME**  
• **MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Min Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16527,  
KR

KIM, Myeong Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR  
IN, Woo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18396, KR  
JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR  
HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G02F 1/1333** → (51) **B32B 27/30**  
**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 660 579 A1**  
**G02B 27/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18755693.1 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) CN 2018/077547 28.02.2018  
(87) WO 2019/019634 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710623150  
(54) • 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• 3D DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PREPARING SAME  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE 3D ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) HU, Weipin, Beijing 100176, CN  
QIU, Yun, Beijing 100176, CN  
SUN, Xiao, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Hebin, Beijing 100176, CN  
WANG, Yanfeng, Beijing 100176, CN  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 660 580 A1**  
**G02B 5/30** **B32B 27/08**  
**B32B 27/32** **B32B 27/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18838405.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/008364 24.07.2018  
(87) WO 2019/022479 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 KR 20170094369  
(54) • POLARISATIONSPLATTE UND FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• POLARIZING PLATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME  
• PLAQUE POLARISANTE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT CELLE-CI

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JO, Min Yeong, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eung Ki, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/30**  
**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1339**  
**G02F 1/1335** → (51) **H01L 27/146**  
**G02F 1/1335** → (51) **H04M 1/21**  
**G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 660 581 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18837543.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/008549 27.07.2018  
(87) WO 2019/022564 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095465  
26.07.2018 KR 20180087289

(54) • SUBSTRAT  
• SUBSTRATE  
• SUBSTRAT  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR  
SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Eun, Daejeon 34122, KR  
BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR  
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 660 582 A1**  
**G02F 1/1333** **G02F 1/1335**  
**G02F 1/1362**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18838175.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/008553 27.07.2018  
(87) WO 2019/022566 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095466  
26.07.2018 KR 20180087287

(54) • SUBSTRAT  
• SUBSTRATE  
• SUBSTRAT  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR  
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR  
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR  
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR  
SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR  
SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 660 583 A1**  
**G02F 1/1333**

(25) Ko (26) En  
(21) 18838533.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/008551 27.07.2018  
(87) WO 2019/022565 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095464  
26.07.2018 KR 20180087288

(54) • SUBSTRAT  
• SUBSTRATE  
• SUBSTRAT  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR  
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR  
SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, KR  
BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 660 584 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18785800.6 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) CN 2018/074358 26.01.2018  
(87) WO 2019/019583 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 CN 201710607921  
(54) • ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREFOR  
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN  
(72) GUO, Yuanhui, Beijing 100176, CN  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 660 585 A1**  
**G09G 3/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17918998.0 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) CN 2017/109822 08.11.2017  
(87) WO 2019/019474 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710631666  
(54) • FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND VORRICHTUNG  
• FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND DEVICE  
• PANNEAU D’AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF  
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305



Room, Building C5 Biolake of Optics Valley  
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake  
High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei  
430079, CN

(72) LI, Shuang, Wuhan Hubei 430079, CN  
LIN, Jian-Hong, Wuhan Hubei 430079, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G02F 1/1362** → (51) **G02F 1/1339**

**G02F 1/15** → (51) **C09K 9/02**

**G02F 1/15** → (51) **H01P 1/18**

**G02F 2/00** → (51) **H04B 10/61**

**G03B 3/10** → (51) **G03B 5/00**

(51) **G03B 5/00** (11) **3 660 586 A1**  
**G03B 3/10** **H04N 5/232**  
**H04N 5/225** **G03B 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 19219417.3 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2011 KR 20110111005  
31.10.2011 KR 20110112294  
31.10.2011 KR 20110112306  
29.11.2011 KR 20110125616  
09.02.2012 KR 20120013230

(54) • **KAMERAMODUL**  
• **CAMERA MODULE**  
• **MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE**

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-  
gu Seoul 04637, KR

(72) Kim, Minsoo, 100-714 Seoul, KR  
Jeong, Seongcheol, 100-714 Seoul, KR  
Ha, Taemin, 100-714 Seoul, KR  
Kim, Seonyung, 100-714 Seoul, KR  
Lee, Junghyun, 100-714 Seoul, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 12180797.8 / 2 587 307

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/02** → (51) **G03B 5/00**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 21/14** → (51) **F24C 15/04**

**G03B 21/56** → (51) **F24C 15/04**

(51) **G03F 1/00** (11) **3 660 587 A1**  
**G03F 1/50**

(25) En (26) En  
(21) 19204564.9 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.09.2014 JP 2014186313  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FOTOMASKENROHLINGS**  
• **METHOD FOR PREPARING A  
PHOTOMASK BLANK**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) FUKAYA, Souichi, Joetsu-shi, Niigata, JP  
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(62) 15183315.9 / 2 998 794

**G03F 1/36** → (51) **G06N 3/04**

**G03F 1/50** → (51) **G03F 1/00**

**G03F 1/76** → (51) **C23C 14/04**

**G03F 1/78** → (51) **C23C 14/04**

**G03F 7/00** → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 660 588 A1**  
**B41N 1/14** **G03F 7/00**  
**G03F 7/029**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837183.5 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026238 11.07.2018  
(87) WO 2019/021828 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143870

(54) • **LITHOGRAPHIEDRUCKORIGINALPLATTE,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LITHOGRAPHIEDRUCKORIGINALPLATTE  
UND CHROMOGENE ZUSAMMENSET-  
ZUNG**

• **LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE  
ORIGINAL PLATE, METHOD FOR  
PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING  
PLATE, AND CHROMOGENIC COMPO-  
SITION**

• **PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE  
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE  
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET  
COMPOSITION DE COLORATION**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun Shizuoka  
421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**G03F 7/029** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/038** → (51) **C08G 77/12**

**G03F 7/075** → (51) **C08G 77/12**

**G03F 7/20** → (51) **G06N 3/04**

**G03F 7/20** → (51) **H01L 21/683**

**G03G 15/00** → (51) **G03G 15/16**

**G03G 15/00** → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03G 15/02** (11) **3 660 589 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19208402.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.11.2018 JP 2018213884

(54) • **PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEU-  
GUNGSVORRICHTUNG**  
• **PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE  
FORMING APPARATUS**  
• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-  
REIL DE FORMATION D'IMAGES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP

(72) SHINDO, Go, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
HAGIWARA, Shinichi, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP

MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP

IKADA, Kosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,  
JP

YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP

(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd  
European Patent Department 3 The Square  
Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11  
1ET, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 660 590 A1**  
**G03G 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 19211097.1 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221322

(54) • **PULVERBEHÄLTER, PROZESSKARTU-  
SCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

• **POWDER CONTAINER, PROCESS  
CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING  
APPARATUS**

• **RÉCIPIENT À POUDRE, CARTOUCHE DE  
TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMA-  
TION D'IMAGES**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAITO, Osamu, Tokyo, 143-8555, JP  
NIEDA, Hiroaki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,  
GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 660 591 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19212490.7 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018224643

13.11.2019 JP 2019205511

(54) • **ENTWICKLUNGSELEMENT, ELEKTROFO-  
TOGRAFISCHE PROZESSKARTUSCHE  
UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILD-  
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

• **DEVELOPING MEMBER, ELECTROPHO-  
TOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE, AND  
ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE  
FORMING APPARATUS**

• **ÉLÉMENT DE DÉVELOPPEMENT,  
CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTRO-  
PHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE  
FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTO-  
GRAPHIQUE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP

(72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP  
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP

NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP  
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 660 592 A1**  
**G03G 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20153612.5 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.05.2013 JP 2013114144  
05.07.2013 JP 2013141524  
05.08.2013 JP 2013162345  
(54) • **TONERBEHÄLTER, PROZESSKARTUSCHE  
UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **TONER CONTAINER, PROCESS  
CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING  
APPARATUS**  
• **RÉCIPIENT À TONER, CARTOUCHE DE  
TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMA-  
TION D'IMAGES**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) YOSHIDA, Tomofumi, Tokyo 143-8555, JP  
SAKAYA, Kohta, Tokyo 143-8555, JP  
ARASAWA, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP  
PARK, Jin Sam, Seoul 133-705, KR  
JUNG, Goo Chul, Seoul 133-705, KR  
OGATA, Yasunobu, Tokyo 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE  
(62) 14804165.0 / 3 004 987

- (51) **G03G 15/16** (11) **3 660 593 A1**  
**G03G 15/00**  
(25) It (26) En  
(21) 19210565.8 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 IT 201800010593  
(54) • **LASERDRUCKVERFAHREN MIT ULTRA-  
SCHALLUNTERSTÜTZTER TONERÜBER-  
TRAGUNG**  
• **LASER PRINTING PROCESS WITH  
ULTRASONIC ASSISTED TONER  
TRANSFER**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION LASER AVEC  
TRANSFERT DE TONER ASSISTÉ PAR  
ULTRASONS**  
(71) Lin Up SrL, Ex Aeroporto c/o Consorzio "Il  
Sole" - Lotto X, 80038 Pomigliano d'Arco  
(NA), IT  
Sforza, Marco, Via E. Nicolardi, 300, 80131  
Napoli, IT  
Conte, Felicio, Serroni Alto 39/A, 84091 Bat-  
tipaglia (SA), IT  
Concilio, Michela, Serroni Alto 39/A, 84091  
Battipaglia (SA), IT  
(72) CONTE, Felicio, 84091 Battipaglia (SA), IT  
DE LUCA, Alessandro, 80038 Pomigliano  
d'Arco (NA), IT  
CAPUTO, Francesco, 80038 Pomigliano  
d'Arco (NA), IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Par-  
tners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari,  
IT

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 660 594 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19203390.0 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.11.2018 US 201816199714

- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER  
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND  
METHOD OF CONTROLLING IMAGE  
FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET  
PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'APPA-  
REIL DE FORMATION D'IMAGES**  
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,  
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP  
(72) HASEGAWA, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 660 595 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209564.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 JP 2018221286  
04.03.2019 JP 2019038473  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND  
BILDBILDUNGSGERÄT MIT GLEICHEM**  
• **FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING  
APPARATUS INCORPORATING THE  
SAME**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL  
DE FORMATION D'IMAGE L'INCORPO-  
RANT**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) NAITOH, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 660 596 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211866.9 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 JP 2018225166  
13.03.2019 JP 2019045824  
(54) • **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEU-  
GUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING  
APPARATUS INCORPORATING SAME**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL  
DE FORMATION D'IMAGES L'INTÉGRANT**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SUGIYAMA, Ryohhei, Tokyo, 143-8555, JP  
FURUYACHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

**G03H 1/00** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 660 597 A1**  
**G05B 19/042**  
(25) De (26) De  
(21) 19211213.4 (22) 25.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 DE 102018129899  
(54) • **SCHALTGERÄT ZUM FEHLERSICHEREN  
EIN- ODER AUSSCHALTEN EINER GE-  
FÄHRLICHEN MASCHINENANLAGE**  
• **SWITCHING DEVICE FOR FAIL SAFE  
SWITCHING ON AND OFF A DANGEROUS  
MACHINE SYSTEM**  
• **DISPOSITIF POUR UNE COMMUTATION  
D'UN SYSTÈME DE MACHINE DANGE-  
REUSE**  
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse  
2, 73760 Ostfildern, DE  
(72) Heinisch, Sascha, 73760 Ostfildern, DE  
Bauknecht, Jochen, 73760 Ostfildern, DE  
Häberle, Thomas, 73760 Ostfildern, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G05B 11/01** → (51) **H02J 50/20**

**G05B 13/02** → (51) **B07B 13/18**

**G05B 13/04** → (51) **G05D 23/19**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 660 598 A1**  
E01C 19/48 E01C 23/01  
(25) En (26) En  
(21) 18209504.2 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **AUTOMATISCHE ANWENDUNG VON LO-  
KALER SPEZIFIKATION**  
• **AUTOMATIC APPLICATION OF LOCAL  
SPECIFICATION**  
• **APPLICATION AUTOMATIQUE DE SPÉCI-  
FICATION LOCALE**  
(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellen-  
strasse 15, 65555 Limburg, DE  
(72) SHELSTAD, David, Peachtree City, GA  
30269, US  
ANGERHOFER, Paul, Peachtree City, GA  
30269, US  
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,  
81373 München, DE

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 660 599 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212169.7 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 FR 1872047  
(54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES  
SOLLWERTS FÜR DAS STEuern EINER  
VON EINEM FAHRZEUG AUS STEUER-  
BAREN AUSTRÜSTUNG**  
• **METHOD FOR DETERMINING A SETTING  
VALUE FOR CONTROLLING A  
CONTROLLABLE DEVICE OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE  
VALEUR DE CONSIGNE POUR LE PILO-  
TAGE D'UN ÉQUIPEMENT COMMAN-  
DABLE D'UN VÉHICULE**  
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR



- (72) ABOU-EID, Rami, 75018 Paris, FR  
CHEVALIER, Philippe, 92500 Rueil  
Malmaison, FR  
CHAN, Josselin, 92320 Chatillon, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **G05B 15/02** (11) **3 660 600 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20153358.5 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2014 GB 201410330

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM*  
• *CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Paxton Access Limited, Home Farm Road,  
Brighton, East Sussex BN1 9HU, GB

(72) PALMER, Bill, Brighton, Sussex BN1 9HU,  
GB

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(62) 15171237.9 / 2 955 598

**G05B 15/02** → (51) **B64D 11/02**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 660 601 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 20152714.0 (22) 23.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2014 US 201462054630 P

- (54) • *ERZEUGUNG EINER KONTROLLSEQUENZ  
FÜR QUANTENKONTROLLE*  
• *GENERATING A CONTROL SEQUENCE  
FOR QUANTUM CONTROL*  
• *GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE  
COMMANDE POUR COMMANDE QUAN-  
TIQUE*

(71) Quantum Valley Investment Fund LP, 560  
Westmount Road North, Waterloo ON N2L  
0A9, CA

(72) HINCKS, Ian N, Kitchener, Ontario N2H 5N7,  
CA

GRANADE, Chris E, Sydney, New South  
Wales 2000, AU

BORNEMAN, Troy W, Waterloo, Ontario N2J  
1B9, CA

CORY, David G, Branchton, Ontario N0B  
1L0, CA

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 15844306.9 / 3 198 348

**G05B 17/02** → (51) **G01M 13/04**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 660 602 A1**

- G06F 21/53** G05B 19/418  
(25) En (26) En  
(21) 18209552.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TESTCODE FÜR EIN INDUSTRIELLES  
STEUERUNGSPROGRAMM IN EINER  
HILFSUMGEBUNG*

• *TESTING CODE FOR AN INDUSTRIAL  
CONTROL PROGRAM IN AN ANCILLARY  
ENVIRONMENT*

• *CODE D'ESSAI POUR UN PROGRAMME  
DE CONTRÔLE INDUSTRIEL DANS UN  
ENVIRONNEMENT AUXILIAIRE*

(71) CODESYS Holding GmbH, Memminger  
Straße 151, 87439 Kempten, DE

- (72) Werner, Bernhard, 87437 Kempten, DE  
Reiter, Bernhard, 87674 Immenhofen, DE  
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-  
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 660 603 A1**  
**H05K 7/14**

- (25) De (26) De  
(21) 19207787.3 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 DE 202018106823 U

- (54) • *BUSFÄHIGES ANEINANDERREIHBARES  
FUNKTIONSMODUL*

• *BUS-CAPABLE FUNCTIONAL MODULES  
THAT CAN BE CONNECTED TO ONE  
ANOTHER*

• *MODULE FONCTIONNEL POUVANT ÊTRE  
DISPOSÉ EN RANG, ADAPTÉ BUS*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klin-  
genbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) SCHNATWINKEL, Michael, 32051 Herford,  
DE

NIGGEMANN, Matthias, 32694 Dörentrup,  
DE

ROSE, Gorm, 33100 Paderborn, DE

STRÜNKMANN, Marc, 33104 Paderborn, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht  
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am  
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 660 604 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19208650.2 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205304

- (54) • *MULTIKERNMOTORSTEUERGERÄTEPRO-  
ZESSOR MIT EINGEBETTETEN PROG-  
NOSTISCHEN/DIAGNOSTISCHEN FÄHIG-  
KEITEN*

• *MULTIPLE CORE MOTOR CONTROLLER  
PROCESSOR WITH EMBEDDED PROG-  
NOSTIC/DIAGNOSTIC CAPABILITIES*

• *PROCESSEUR DE COMMANDE DE  
MOTEUR À COEURS MULTIPLES AYANT  
DES CAPACITÉS DE PRONOSTIC/DIAG-  
NOSTIC INTÉGRÉES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HAYES, Tyler, Rockford, IL 61107, US

SCHMIDT, Jeffery S., Rockton, IL 61072, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 660 605 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19208675.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816204378

- (54) • *FLUGZEUGSTEUERGERÄT MIT MEHR-  
FACHKERNPROZESSOR MIT DRAHTLOS-  
ÜBERTRAGUNGSPROGNOSE-/DIAGNO-  
SEDATENFÄHIGKEIT*

- *AIRCRAFT CONTROLLER INCLUDING  
MULTIPLE CORE PROCESSOR WITH  
WIRELESS TRANSMISSION PROG-  
NOSTIC/DIAGNOSTIC DATA CAPABILITY*  
• *ORGANE DE COMMANDE D'AÉRONEF  
COMPRENANT UN PROCESSEUR MULTI-  
COEUR DOTÉ D'UNE CAPACITÉ DE  
TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES  
DE DIAGNOSTIC/PRONOSTIC*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HAYES, Tyler, Rockford, IL 61107, US

SCHMIDT, Jeffery S., Rockton, IL 61072, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 660 606 A1**  
**H05B 47/14**

- (25) En (26) En

(21) 19212487.3 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 IN 201811045101

01.04.2019 US 201916372151

- (54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM  
MIT LICHT EINHEIT AUF CLOUD-BASIS*

• *CLOUD-BASED LIGHT UNIT HEALTH  
MONITORING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA  
SANTÉ D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE EN  
NUAGE*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US

(72) PALANIAPPAN, Elangovan, Bangalore  
560049 Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G05B 19/042** → (51) **G05B 9/02**

**G05B 19/406** → (51) **H02M 5/10**

(51) **G05B 19/4062** (11) **3 660 607 A1**

- G05B 23/02** **H02P 29/02**  
H02P 23/14

(25) De (26) De

(21) 18209532.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-  
WACHUNG DES BETRIEBES MINDES-  
TENS EINER ANTRIEBSKOMPONENTE*

• *METHOD AND SYSTEM OF MONITORING  
THE OPERATION OF AT LEAST ONE  
DRIVE COMPONENT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-  
LANCE DU FONCTIONNEMENT D'AU  
MOINS UN COMPOSANT D'ENTRAÎNE-  
MENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Winter, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, DE

(51) **G05B 19/409** (11) **3 660 608 A1**

- G06F 3/01** **G06K 9/00**  
**G06T 19/00** **G06Q 10/00**

(25) En (26) En

(21) 18209572.9 (22) 30.11.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER ANLAGE IN EINER TECHNISCHEN INSTALLATION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AN ASSET IN A TECHNICAL INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'UN ACTIF DANS UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) RAMAKRISHNARAJA, Prithvi Raj, 500067 Secundrabad, AP, IN  
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/409** (11) **3 660 609 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19205027.6 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2018 DE 102018128116  
(54) • *BEDIENPULT*  
• *CONTROL PANEL*  
• *PUPITRE DE COMMANDE*  
(71) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE  
(72) Pruschek, Dr. Peter, 87459 Pfronten, DE Karl, Thomas, 87471 Durach, DE Strebelow, Alexander, 88142 Wasserburg, DE  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/4097** (11) **3 660 610 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837339.3 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/028204 27.07.2018  
(87) WO 2019/022221 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017147205  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG VON COMPUTERDESIGNTEN TEILELEMENTEN EINES MÖBELSTÜCKS UNTER VERWENDUNG VON BEARBEITUNGSZAUSRÜSTUNG*  
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR MANUFACTURING COMPUTER-DESIGNED PART MEMBERS OF FURNITURE USING MACHINING EQUIPMENT*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE MEUBLE CONÇUS PAR ORDINATEUR À L'AIDE DE MATÉRIEL D'USINAGE*  
(71) Domans, Inc., 28-6, Yoyogi 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP  
(72) NINOMIYA, Kenichi, Tokyo 151-0053, JP YOKOYAMA, Seiji, Tokyo 151-0053, JP YUMIGETA, Shunichiro, Tokyo 151-0053, JP

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**G05B 19/418** → (51) **B29C 45/76**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 660 611 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209215.5 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ALARMEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MANAGING ALARMS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION D'ALARMS*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) MR, Ranjan, 560078 Bangalore, Karnataka, IN MURTHY, Supriya, 560100 Bangalore, Karnataka, IN B.V. Govindaraju, 560076 Bangalore, Karnataka, IN BEHERA, Debasish, 560103 Bangalore, Karnataka, IN K, Manivannan, 560076 Bangalore, Karnataka, IN PANIGRAHI, Pragnyasini, 560002 Ganjam, Odisha, IN VANDAKAR, Sapna, 577202 Shimoga, IN  
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 660 612 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209564.6 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON FEHLERZUSTÄNDEN IN EINER TECHNISCHEN ANLAGE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELIMINATION OF FAULT CONDITIONS IN A TECHNICAL INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CONDITIONS DE DÉFAILLANCE DANS UNE INSTALLATION TECHNIQUE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SIROHI, Ajay, 110022 New Delhi, IN ALAM, Shamim, New Delhi, IN  
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 660 613 A1**  
**G07C 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19209948.9 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 EP 18208543

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER SICH ZYKLISCH BEWEGENDEN MASCHINENKOMPONENTE*  
• *A METHOD FOR CONDITION MONITORING OF A CYCLICALLY MOVING MACHINE COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT DE MACHINE EN MOUVEMENT CYCLIQUE*

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) SANDBERG, Daniel, 227 30 Lund, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 660 614 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211363.7 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201816201805  
(54) • *AUSNAHMEBASIERTE ROUTENPLANERZEUGUNG*  
• *EXCEPTION-BASED ROUTE PLAN GENERATION*  
• *GÉNÉRATION DE PLANS DE ROUTE BASÉE SUR DES EXCEPTIONS*  
(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US  
(72) TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, NV 89423, US  
(74) ROALDSON, Ryan Gregory, Glenbrook, NV 89413, US  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 660 615 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19211955.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816206397  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ON-BOARD-AUFZEICHNUNGSSYSTEMS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN ON-BOARD RECORDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ENREGISTREMENT À BORD*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) GILBERTSON, Daniel David, Chicago, IL 60606-2016, US MUTSCHLER, Christopher M., Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G05B 23/02** → (51) **B07B 13/18**

**G05B 23/02** → (51) **G01M 13/04**

**G05B 23/02** → (51) **G01N 33/30**

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/4062**

**G05B 23/02** → (51) **G06N 20/20**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 660 616 A1**  
**G06Q 10/00** **G08G 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18306580.4 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DROHNEN-GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SENSORDATEN*  
• *DRONE GATEWAY DEVICE TO COLLECT THE SENSOR DATA*  
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE DE DRONE POUR COLLECTER DES DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) Ekambaram, Gangatharan, 600114 Chennai, IN  
(74) Amor, Rim, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G05D 1/00** → (51) **B62D 1/00**

**G05D 1/00** → (51) **E02F 9/26**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 660 617 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18922101.3 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030271 14.08.2018  
(87) WO 2020/035902 2020/08 20.02.2020  
(54) • *MOBILER ROBOTER*  
• *MOBILE ROBOT*  
• *ROBOT MOBILE*

(71) Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP  
(72) TOMONO, Masahiro, Narashino-shi, Chiba 2750016, JP  
IRIE, Kiyoshi, Narashino-shi, Chiba 2750016, JP  
YAMATO, Hideaki, Narashino-shi, Chiba 2750016, JP  
SHIMIZU, Masaharu, Narashino-shi, Chiba 2750016, JP  
YAMANAKA, Shunji, Narashino-shi, Chiba 2750016, JP  
FURUTA, Takayuki, Narashino-shi, Chiba 2750016, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 660 618 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19171604.2 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811463300  
(54) • *KARTENERSTELLUNG UND POSITIONIERUNG EINES ROBOTERS*  
• *MAP CONSTRUCTION AND POSITIONING OF ROBOT*  
• *CONSTRUCTION DE CARTE ET POSITIONNEMENT D'UN ROBOT*

(71) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm607, Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai, 201203, CN

(72) ZHOU, Ji, SHANGHAI 201203, CN  
FENG, Xinpeng, SHANGHAI 201203, CN  
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 660 619 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211971.7 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 GB 201819352  
(54) • *KOMBINATION VON ZWEIRADROBOTERN*  
• *TWO WHEEL AUTOMATIC GUIDED VEHICLES USED IN COMBINATION*  
• *COMBINAISONS DE ROBOTS DEUX ROUES*

(71) Arrival Robotics Ltd, Beaumont House, Avonmore Road, London W14 8TS, GB  
(72) KOZLENOK, Alexander, London W14 8TS, GB  
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G05D 1/02** → (51) **B25J 5/00**

**G05D 1/02** → (51) **E21C 35/24**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34**

**G05D 1/08** → (51) **B64C 13/04**

**G05D 3/00** → (51) **A61B 90/20**

(51) **G05D 16/02** (11) **3 660 620 A1**  
**G05D 16/06**

(25) De (26) De  
(21) 20152900.5 (22) 27.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DRUCKREDUZIERVENTIL*  
• *PRESSURE REDUCING VALVE*  
• *SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION*

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH  
(72) Jäckle, Timo, 78247 Hilzingen, DE  
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH  
(62) 13004212.0 / 2 843 495

**G05D 16/06** → (51) **G05D 16/02**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 660 621 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18306574.7 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINER HEIZVORRICHTUNG MIT HILFE VON RAUMTEMPERATURSCHÄTZUNG*  
• *CONTROL OF A HEATING DEVICE USING ROOM TEMPERATURE ESTIMATION*  
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À L'AIDE D'UNE ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*  
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) BUNES, Jan, Plymouth PL3 6NU, GB  
SULIKOWSKA, Aleksandra, PL15 7BX, Launceston, Cornwall, GB

(51) **G05D 23/19** (11) **3 660 622 A1**  
**H01L 21/67** **G05B 13/04**

(25) En (26) En  
(21) 19211808.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018224108  
25.03.2019 JP 2019057315  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*  
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE*

(71) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP  
(72) KOBAYASHI, Masahito, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP  
KASAI, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 660 623 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18852505.9 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009789 24.08.2018  
(87) WO 2019/045370 2019/10 07.03.2019  
(30) 01.09.2017 KR 20170111698  
(54) • *FORMERHALTENDE STRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *SHAPE RETAINING STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*  
• *STRUCTURE DE MAINTIEN DE FORME D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MUNI DE LADITE STRUCTURE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SON, Jongdeuk, Suwon-Si Gyeonggi-do, 16677, KR  
JI, Yeran, Suwon-Si Gyeonggi-do, 16677, KR  
CHAE, Jungsuk, Suwon-Si Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 660 624 A1**  
**H04M 1/02** **G09F 9/30**

(25) En (26) En  
(21) 19210057.6 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2012 US 201213569080  
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*  
• *DISPLAY SYSTEM WITH A FLEXIBLE DISPLAY*

- *SYSTÈME D’AFFICHAGE COMPORTANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) van DIJK, Robert Sjang Josine, 16677 Suwon-si, KR  
HAMERS, Johannes Cornelis Adriaan, 16677 Suwon-si, KR  
VERSCHOOR, Volker Barnhart, 16677 Suwon-si, KR  
GRUNDLEHNER-BOS, Noortje, 16677 Suwon-si, KR  
MOK, K. W., 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 13179221.0 / 2 696 257

<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>G06F 3/044</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>G06F 3/0488</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>G09F 9/30</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>H01L 51/00</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>H04M 1/02</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>H04M 1/21</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>H04M 1/23</b>
<b>G06F 1/16</b>	→ (51) <b>H04N 5/225</b>

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 660 625 A2**  
**H02J 7/00** **H02J 13/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19212376.8 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 CN 201811457744
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY METHOD AND POWER SUPPLY DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Kairen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIE, Zhengsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YIN, Xingbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

<b>G06F 1/26</b>	→ (51) <b>G01R 31/40</b>
<b>G06F 1/28</b>	→ (51) <b>G06F 1/32</b>
(51) <b>G06F 1/32</b> (11) <b>3 660 626 A1</b> <b>G06F 1/28</b> <b>G06F 9/44</b>	
(25) En (26) En	

- (21) 19199408.6 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 22.12.2010 IN 3068DE2010
- (54) • *RAHMEN ZUR LAUFZEITLEISTUNGS-ÜBERWACHUNG UND -REGULIERUNG*  
• *FRAMEWORK FOR RUNTIME POWER MONITORING AND MANAGEMENT*  
• *INFRASTRUCTURE DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DE PUISSANCE DYNAMIQUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MURALIDHAR, Rajeev D., 560085 Bangalore, IN  
SESHADRI, Harinarayanan, 560003 Bangalore, IN  
MAHALINGAM, Nithish, 600024 Chennai, IN  
KADAM, Rushikesh S., 560017 Bangalore, IN  
RUDRAMUNI, Vishwesh M., 560032 Bangalore, IN  
THOMAS, Sujith, 560103 Bangalore, IN
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 11851644.2 / 2 656 174

<b>G06F 1/3206</b>	→ (51) <b>G06F 1/324</b>
(51) <b>G06F 1/3218</b> (11) <b>3 660 627 A1</b> <b>G06F 3/0488</b> <b>G06K 9/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19211910.5 (22) 27.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 27.11.2018 CN 201811429330	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS NACH FINGERABDRUCKERKENNUNG</i> • <i>METHOD FOR OPENING AN APPLICATION PROGRAM AFTER FINGERPRINT IDENTIFICATION</i> • <i>MÉTHODE POUR OUVRIR UN PROGRAMME D’APPLICATION APRÈS IDENTIFICATION D’UNE EMPREINTE DIGITALE</i>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang’an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

(51) <b>G06F 1/324</b> (11) <b>3 660 628 A1</b> <b>G06F 1/3206</b> <b>G06F 1/3287</b> <b>G06F 1/3296</b> <b>G06F 17/15</b> <b>G06N 3/02</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06N 3/063</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19215859.0 (22) 13.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 20.10.2017 CN 201710989575 24.10.2017 CN 201711004974 24.10.2017 CN 201711061069 29.10.2017 CN 201711029543	

- 29.10.2017 CN 201711118938
- 07.12.2017 CN 201711289667
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPANNUNGSFREQUENZSKALIERUNG*  
• *DYNAMIC VOLTAGE FREQUENCY SCALING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À L’ÉCHELLE DYNAMIQUE DE LA FRÉQUENCE DE TENSION*
- (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN  
ZHOU, Xuda, Shanghai, 201306, CN  
DU, Zidong, Shanghai, 201306, CN  
LIU, Daofu, Shanghai, 201306, CN  
ZHANG, Lei, Shanghai, 201306, CN  
CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, CN  
HU, Shuai, Shanghai, 201306, CN  
WEI, Jie, Shanghai, 201306, CN  
MENG, Xiaofu, Shanghai, 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 18868807.1 / 3 627 397

(51) <b>G06F 1/324</b> (11) <b>3 660 629 A1</b> <b>G06F 1/3296</b> <b>G06N 3/063</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19218378.8 (22) 05.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 05.07.2017 CN 201710541899 14.07.2017 CN 201710578784 09.08.2017 CN 201710677922 06.09.2017 CN 201710793531 29.09.2017 CN 201710910124	
(54) • <i>DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</i> • <i>DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES</i>	
(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN	
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, CN ZHANG, Lei, Shanghai, 201306, CN LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN WANG, Zai, Shanghai, 201306, CN ZHOU, Xuda, Shanghai, 201306, CN DU, Zidong, Shanghai, 201306, CN HU, Shuai, Shanghai, 201306, CN HE, Haoyuan, Shanghai, 201306, CN ZHOU, Shengyuan, Shanghai, 201306, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
(62) 18828801.3 / 3 637 258	

<b>G06F 1/3287</b>	→ (51) <b>G06F 1/324</b>
<b>G06F 1/3296</b>	→ (51) <b>G06F 1/324</b>
(51) <b>G06F 3/01</b> (11) <b>3 660 630 A1</b> <b>G06F 3/038</b> <b>G06F 3/041</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19210607.8 (22) 21.11.2019	



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2018 JP 2018220587

- (54) • SCHWINGUNGSANWENDUNGSMECHANISMUS UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
- VIBRATION APPLICATION MECHANISM AND VIBRATION CONTROL METHOD
- MÉCANISME D'APPLICATION DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VIBRATIONS

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) IKEHARA, Masayuki, Osaka, Osaka 581-0071, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 660 631 A1**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19210962.7 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816207017

- (54) • INTERAKTIVE VORRICHTUNGEN MIT VARIABLEN KRÜMMUNG
- VARIABLE CURVATURE INTERACTIVE DEVICES
- DISPOSITIFS INTERACTIFS À COURBURE VARIABLE

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA  
KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 660 632 A1**  
**G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 19211838.8 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 KR 20180149326

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF
- AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HEO, Hyeeseon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Kyoungjae, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 660 633 A1**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19382659.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HANDGETRAGENE DATENEINGABEVORRICHTUNG
- HAND-WORN DATA-INPUT DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES PORTÉ À LA MAIN

(71) Taurum Technologies SL, C/ Cantalejo, 6, 28035 Madrid, ES

(72) SÁENZ LÖBSACK, DANIEL, 28035 MADRID, ES

(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) **G06F 3/01** (11) **3 660 634 A1**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0484**  
**G06F 16/95** **G06F 16/957**

(25) En (26) En

(21) 20152770.2 (22) 23.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2010 US 97808210

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERAKTION MIT INHALTEN AUF WEB-BROWSEERN
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR INTERACTING WITH CONTENT ON WEB BROWSERS
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'INTERACTION AVEC UN CONTENU SUR NAVIGATEURS WEB

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ELFORD, Christopher L., Hillsboro, Or Oregon 97124, US

TSOI, Howard P., Austin, TX Texas 78726, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 11852170.7 / 2 656 179

(51) **G06F 3/01** (11) **3 660 635 A1**  
**G06F 3/0488** **G06F 40/274**  
**G06F 40/171**

(25) En (26) En

(21) 20153337.9 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2013 KR 20130101099

19.08.2014 KR 20140107560

- (54) • INTEGRIERUNG VON INTELLIGENTEN LABELN IN HANDSCHRIFTLICHEN INHALT
- INTEGRATION OF SMART TAGS INTO HANDWRITING INPUT
- CRÉATION DE LABELS INTELLIGENTS DANS DU CONTENU D'ÉCRITURE MANUSCRITE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Do-Hyeon, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Dong-Chang, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Dong-Hyuk, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Jae-Woong, 16677 Suwon-si, KR  
CHANG, Won-Suk, 16677 Suwon-si, KR  
HWANG, Seong-Taek, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Kang-Jin, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York North Yorkshire YO1 8NQ, GB

(62) 14840491.6 / 3 039 512

**G06F 3/01** → (51) **A63F 13/20**

**G06F 3/01** → (51) **G01B 11/24**

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/00**

**G06F 3/01** → (51) **G05B 19/409**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/023** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/03** → (51) **H03K 17/97**

(51) **G06F 3/0346** (11) **3 660 636 A1**  
**A61B 3/113** **G06F 3/038**

(25) Ja (26) En

(21) 18838854.0 (22) 22.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019630 22.05.2018

(87) WO 2019/021601 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145346

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06F 3/0346** → (51) **A63F 13/20**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 660 637 A1**  
**G06F 3/041** **G06Q 10/02**  
**G09B 5/06** **G06Q 10/10**

(25) En (26) En

(21) 19211816.4 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225090

- (54) • ELEKTRONISCHES WANDTAFEL-SYSTEM, ELEKTRONISCHE WANDTAFEL, ELEKTRONISCHES WANDTAFEL-VERFAHREN, ELEKTRONISCHES WANDTAFEL-PROGRAMM, UND MEETING-SYSTEM
- ELECTRONIC BLACKBOARD SYSTEM, ELECTRONIC BLACKBOARD, ELECTRONIC BLACKBOARD METHOD, ELECTRONIC BLACKBOARD PROGRAM, AND MEETING SYSTEM
- SYSTÈME DE TABLEAU NOIR ÉLECTRONIQUE, TABLEAU NOIR ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ POUR TABLEAU NOIR ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME DE TABLEAU NOIR ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME DE RÉUNION

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KATSURAGI, Shiho, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/0362** → (51) **H03K 17/97**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0346**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 660 638 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17922553.7 (22) 21.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/098228 21.08.2017  
(87) WO 2019/036826 2019/09 28.02.2019  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC APPARATUS AND INPUT APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL D'ENTRÉE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Chi Wah, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Po Chin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHU, Wei Kuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 660 639 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211883.4 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 KR 20180151886  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RISS-ERKENNUNGSLEITUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CRACK DETECTION WIRING*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À LIGNE DE DÉTECTION DE FISSURES*  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) LEE, Kyungsu, Gyeonggi-Do, KR  
KIM, Jong-Hwa, Gyeonggi-Do, KR  
HAN, Jeongyun, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 660 640 A1**  
**G06F 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 19212417.0 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 KR 20180152483  
(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RISSERKENNUNG*  
• *ELECTRONIC TOUCH DISPLAY PANEL INCLUDING CRACK DETECTION PATTERN*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC STRUCTURE DE DÉTECTION DE FISSURES*  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) LEE, Changho, Busan, KR  
BANG, Gyeongnam, Seoul, KR  
HAN, Hyeyun, Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/041** → (51) **H04W 28/18**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 660 641 A1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0484**  
(25) En (26) En  
(21) 19211065.8 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 KR 20180148673  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Hyeongwon, Gyeonggi-do 16677, KR  
NAM, Daehyun, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Wonpil, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 660 642 A1**  
**G06F 3/0354** **D03D 1/00**  
**G06F 3/0488**

- (25) En (26) En  
(21) 18208800.5 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GROSSFLÄCHIGES BERÜHRUNGS-GEWEBE*  
• *LARGE AREA TOUCH FABRIC*  
• *TISSU TACTILE DE GRANDE SURFACE*  
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR  
(72) COBANOGU, Ozgur, 16400 Inegol BURSA, TR  
IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol BURSA, TR  
ZENGI, Leyla, 16400 Inegol BURSA, TR

- KARAKAYA, Adil Berk, 16400 Inegol BURSA, TR

- (74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 660 643 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19210752.2 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.11.2018 KR 20180146521  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC APPARATUS*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) JEONG, Joo-Hyeon, Gyeonggi-Do, KR  
KIM, TAEJOON, Gyeonggi-Do, KR  
CHO, Hyun-Wook, Gyeonggi-Do, KR  
CHOI, JAEWOO, Seoul, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 660 644 A1**  
**G06F 3/14** **G06F 9/44**  
**G06F 17/00** **G06F 40/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19218147.7 (22) 24.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.10.2011 US 201113280754  
(54) • *EINFÜGEN IN EINE TABELLENBLATT VON AUTOMATISCH BERECHNETEN FORMELN*  
• *INSERTION IN A SPREADSHEET OF AUTOMATICALLY COMPUTED FORMULAS*  
• *INSERTION DANS UN TABLEUR DE FORMULES AUTOMATIQUEMENT CALCULEES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) PATTERSON, Eric W, Redmond, WA Washington 98052-6399, US  
CHENG, Karen X, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

- RAMPSON, Benjamin Edward, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 12843280.4 / 2 771 774

**G06F 3/048** → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 660 645 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17927180.4 (22) 30.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/105001 30.09.2017  
(87) WO 2019/061495 2019/14 04.04.2019  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MESSAGE PROCESSING*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Mohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 660 646 A1**  
**G06F 3/0488**

- (25) En (26) En
- (21) 19204815.5 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 CN 201811459870
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER MULTITASK-VERWALTUNGSSCHNITTSTELLE, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR DISPLAYING MULTI-TASK MANAGEMENT INTERFACE, DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE INTERFACE DE GESTION DE TÂCHES MULTIPLES, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIANG, Zhe, Beijing, 100085, CN
- LU, Zhenzhou, Beijing, 100085, CN
- LI, Xiaodong, Beijing, 100085, CN
- LI, Lan, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany The-resienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G06F 3/0481** → (51) **A63F 13/20**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 660 647 A1**  
H04L 12/28

- (25) En (26) En
- (21) 20153043.3 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.01.2017 KR 20170006910
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT, SERVER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *MOBILE TERMINAL, SERVER, AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
- *TERMINAL MOBILE, SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KANG, Minjung, 08592 Seoul, KR
- KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, KR
- HWANG, Jaeseon, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 18151643.6 / 3 349 106

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 660 648 A1**  
**G06F 3/0482**  
**G06F 3/023**  
**G06F 3/01** **H05B 47/125**

- (25) En (26) En
- (21) 19219288.8 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2013 US 201361885453 P
- 21.10.2013 US 201361893850 P
- 22.10.2013 US 201361894050 P
- 28.02.2014 US 201461945907 P
- 04.06.2014 US 201462007598 P

- (54) • *GESTENGESTEUERTE SCHNITTSTELLEN UND SYSTEME MIT SOLCHEN SCHNITTSTELLEN*
- *GESTURE CONTROL INTERFACES AND SYSTEMS INCLUDING SUCH INTERFACES*
- *INTERFACES CONTROLE ET SYSTÈMES COMPRENANT DE TELLES INTERFACES*

- (71) QUANTUM INTERFACE, LLC, 221 W 6th Street Suite 2000-A, Austin, TX 78701, US
- (72) JOSEPHSON, Jonathan, Austin, TX 78701, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
- (62) 14850802.1 / 3 053 008

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/042**

**G06F 3/0484** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 660 649 A1**  
(25) Zh (26) En

- (21) 18853856.5 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/104174 05.09.2018
- (87) WO 2019/047853 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 CN 201710789940

- (54) • *VERFAHREN ZUR FUSION VON BERÜHRUNGSNACHRICHTEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *TOUCH MESSAGE FUSION METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FUSION DE MESSAGES TACTILES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CUI, Xiaochuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 660 650 A1**  
**G06F 1/16** **A63F 13/2145**

- (25) En (26) En
- (21) 19200199.8 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 CN 201811458286

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FALTbaren BILD-SCHIRMS, ENDGERÄT UND SPEICHER-MEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A FOLDING DISPLAY SCREEN, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉCRAN D'AFFICHAGE Pliable, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIANG, Zhe, Beijing, Beijing 100085, CN
- LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, CN
- LI, Xiaodong, Beijing, Beijing 100085, CN
- LI, Lan, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/3218**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/042**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/0489** → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 660 651 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 19208851.6 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.11.2018 CN 201811391728
- (54) • *DATENZUGRIFFSMETHODE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *DATA ACCESSING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS AUX DONNÉES, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIANG, Zihao, Beijing, 100085, CN
- OUYANG, Jian, Beijing, 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 660 652 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 18208576.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN EINGABERESSOURCEN-PARAMETERS FÜR EIN DRUCKPRODUKT*  
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL INPUT RESOURCE PARAMETER FOR A PRINT PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE RESSOURCES D'ENTRÉE OPTIMAL POUR UN PRODUIT D'IMPRESSION*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, NL  
GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, NL  
BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, NL  
BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- 
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 660 653 A1**  
**G06K 15/00** **G03G 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18208769.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKSYSTEMS, DRUCKERSTEUERGE-RÄT UND DRUCKSYSTEM*  
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING SYSTEM, PRINTER CONTROLLER AND PRINTING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, NL  
GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, NL  
BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, NL  
BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- 
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 660 654 A1**  
**B05C 5/00** **B05C 11/00**  
**B05D 1/26** **B05D 3/00**  
**B41J 3/413**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18838367.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024622 28.06.2018  
(87) WO 2019/021739 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144353
- (54) • *SYSTEM ZUM BEDRUCKEN EINES DOSENKÖRPERS, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *CAN BODY PRINTING SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME D'IMPRESSION DE CORPS DE BOÎTE, DISPOSITIF DE GESTION ET PROGRAMME*
- (71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
- (72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP  
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP  
SUWA, Asumi, Tokyo 141-0031, JP  
MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 141-0031, JP
- 
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 660 655 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19209891.1 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.11.2018 JP 2018216252
- (54) • *DRUCKER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *PRINTER AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *IMPRIMANTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SUGIYAMA, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
OMIYA, Hidehisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
HIRAI, Shigeru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- 
- G06F 3/12** → (51) **G06F 3/16**
- 
- (51) **G06F 3/14** (11) **3 660 656 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18838912.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/096805 24.07.2018  
(87) WO 2019/020006 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 CN 201710610002
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN ANZEIGE VON SPIEL-INHALT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONOUSLY DISPLAYING GAME CONTENT, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UN CONTENU DE JEU DE MANIÈRE SYNCHRONE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) KONG, Ronghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Changsong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/048**
- 
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/16**
- 
- G06F 3/14** → (51) **H04W 28/18**
- 
- (51) **G06F 3/147** (11) **3 660 657 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18833378.5 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/005824 23.05.2018  
(87) WO 2019/045228 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 KR 20170110771
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM*  
• *COOKING DEVICE AND COOKING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CUISSON*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/087734 22.05.2018  
(87) WO 2019/019782 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710632881
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANZEIGETADEL UND WEARABLE-VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD, DRIVING DEVICE, DISPLAY PANEL AND WEARABLE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE PILOTAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YU, Yong, Beijing 100176, CN  
YAO, Yuan, Beijing 100176, CN  
LAN, Chuanyan, Beijing 100176, CN  
KIM, Taehyun, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 660 658 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18209159.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *AUDIOSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND AUDIOSCHNITTSTELLENSYSTEM*  
• *AUDIO INTERFACE DEVICE AND AUDIO INTERFACE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'INTERFACE AUDIO ET SYSTÈME D'INTERFACE AUDIO*
- (71) i2x GmbH, Rosenthaler Str. 2, 10119 Berlin, DE
- (72) Martay, Claudio V., 10965 Berlin, DE  
Brehm, Michael C. A., 81925 München, DE  
Khamukhin, Evgenii, 10781 Berlin, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 660 659 A1**  
**H05B 1/02** **H05B 6/64**  
**G06F 3/14** **G06Q 50/12**  
**G10L 15/22** **G10L 15/28**  
**G10L 21/0208** **G10L 15/26**  
**H04L 29/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18852406.0 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/005824 23.05.2018  
(87) WO 2019/045228 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 KR 20170110771
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM*  
• *COOKING DEVICE AND COOKING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CUISSON*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Woo Cheol, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28407, KR  
CHO, Nam Gook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR  
CHUN, Eun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR  
JEON, Seol Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 660 660 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209076.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 CN 201811438046  
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR TON-EFFEKT EINER AUFZEICHNUNG UND MOBILES ENDGERÄT  
• PROCESSING METHOD FOR SOUND EFFECT OF RECORDING AND MOBILE TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR EFFET SONORE D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL MOBILE

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHU, Kezhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YAN, Fenggui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 660 661 A1**  
**G06F 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19209225.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 JP 2018226144  
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVARBEITUNG UND TRÄGERMITTEL  
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD OF PROCESSING INFORMATION AND CARRIER MEANS  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) YASUDA, Sayaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
YOSHIMI, Shun, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
NAKAMURA, Yutaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
INOUE, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
KATSUMATA, Motoyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- KAORI, Ozeki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 660 662 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19210961.9 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 CN 201811458344  
(54) • VERFAHREN, GERÄT, SYSTEM, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD, APPARATUS, SYSTEM, DEVICE FOR CONTROLLING INTELLIGENT DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME, DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN  
(72) LI, Fuxin, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Shuai, Beijing, 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 3/16** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/16** → (51) **G06Q 10/10**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 13/00**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 17/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 660 663 A1**  
**H04N 21/2343** **G06K 9/00**  
**G06T 19/00** **H04N 5/232**  
**H04N 7/01** **H04N 21/4223**  
**H04N 21/81**

- (25) En (26) En  
(21) 20153415.3 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.10.2012 US 201261720857 P  
(54) • LIEFERUNG VON VIRTUALISIERTEN INHALTEN  
• DELIVERING VIRTUALIZED CONTENT  
• FOURNITURE DE CONTENU VIRTUALISÉ  
(71) Outward Inc., 10444 Berkshire Drive, Los Altos Hills, CA 94024, US  
(72) CHUI, Clarence, Los Altos Hills, CA California 94024, US  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB  
(62) 13850921.1 / 2 915 038

(51) **G06F 7/00** (11) **3 660 664 A1**  
**H04L 29/08** **G06F 16/178**  
**G06F 16/182**

- (25) En (26) En  
(21) 20153571.3 (22) 30.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 28.03.2008 CN 200810084253

- (54) • ÜBERTRAGUNG VON DATEIORDNERN IN EINEM NETZWERK  
• FILE FOLDER TRANSMISSION ON NETWORK  
• TRANSMISSION DE DOSSIER DE FICHIERS SUR UN RÉSEAU  
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY  
(72) Bai, Zhenguo, Hangzhou, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 09723639.2 / 2 255 277

**G06F 7/58** → (51) **H03K 3/84**

(51) **G06F 8/00** (11) **3 660 665 A1**  
**G06Q 10/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19211412.2 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 CN 201811425248  
(54) • GESCHÄFTSVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON UND LESBARES SPEICHERMEDIUM DAVON  
• BUSINESS PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM USING THE SAME, AND READABLE STORAGE MEDIUM OF THE SAME  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTREPRISE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME L'UTILISANT ET SON SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE

- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone 33370 Taoyuan City, Taiwan, CN  
(72) YAN, Xinyuan, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, CN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 8/656** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/22** (11) **3 660 666 A1**  
**G06F 9/30** **G06F 9/445**  
**G06F 9/54** **G06F 9/48**

- (25) En (26) En  
(21) 19218732.6 (22) 10.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.09.2011 US 201113224168  
(54) • ENTKOPPLUNG VON ARBEITEN IM HINTERGRUND UND ARBEITEN IM VORDERGRUND  
• DECOUPLING BACKGROUND WORK AND FOREGROUND WORK  
• DÉCOUPLAGE DE TRAVAIL D'ARRIÈRE-PLAN ET DE TRAVAIL DE PREMIER PLAN  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) Schwartz Jr, James A., Redmond, WA 98052-6399, US

- Kishan, Arun U., Redmond, WA 98052-6399, US  
Neves, Richard K., Redmond, WA 98052-6399, US  
Probert, David B., Redmond, WA 98052-6399, US  
Pulapaka, Hari, Redmond, WA 98052-6399, US  
Gefflaut, Alain F., Redmond, WA 98052-6399, US



(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE  
(62) 11871761.0 / 2 751 676

(51) **G06F 9/30** (11) **3 660 667 A2**  
**G06F 9/34** **G06F 9/38**  
**G06F 12/02**

(25) En (26) En  
(21) 19212140.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 CN 201811440175

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRO-  
NISCHES GERÄT ZUM STEuern VON  
SPEICHERZUGRIFF*  
• *METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC  
DEVICE FOR CONTROLLING MEMORY  
ACCESS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER LES  
ACCÈS MÉMOIRE*

(71) Beijing Horizon Robotics Technology  
Research and Development Co., Ltd., Room  
318, 3rd Floor, No. 1 Zhongguancun Street  
Haidian District, Beijing 100080, CN

(72) TAN, Honghe, Beijing, 100080, CN  
CHEN, Liang, Beijing, 100080, CN

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/22**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**

**G06F 9/34** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 660 668 A1**  
**G06F 9/30**

(25) En (26) En  
(21) 19218262.4 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2015 US 201514752636

(54) • *BLOCKBASIERTE ARCHITEKTUR MIT PA-  
RALLELER AUSFÜHRUNG VON AUF-  
EINANDERFOLGENDEN BLÖCKEN*  
• *BLOCK-BASED ARCHITECTURE WITH  
PARALLEL EXECUTION OF SUCCESSIVE  
BLOCKS*  
• *ARCHITECTURE À BASE DE BLOCS AVEC  
EXÉCUTION PARALLÈLE DE BLOCS  
SUCCESSIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(72) BURGER, Douglas Christopher, Redmond,  
WA 98052 6399, US

SMITH, Aaron, Redmond, WA 98052 6399,  
US

GRAY, Jan S., Redmond, WA 98052 6399,  
US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(62) 16736333.2 / 3 314 401

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 660 669 A1**  
**G06F 3/16** **G06F 3/048**  
**G06F 3/0489** **G06F 9/451**

(25) En (26) En  
(21) 19212506.0 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2016 US 201662348888 P  
25.07.2016 DK PA201670553  
19.09.2016 US 201615269740

(54) • *INTELLIGENTE AUFGABENENTDECKUNG*  
• *INTELLIGENT TASK DISCOVERY*  
• *DÉCOUVERTE DE TÂCHE INTELLIGENTE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014-2094, US

(72) CASTILLO SANCHEZ, Jose A., Cupertino,  
California 95014, US

NELL, Garrett R., Cupertino, California 95014,  
US

BEVERETT, Kimberly D., Cupertino, Cali-  
fornia 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 17173710.9 / 3 255 540

(51) **G06F 9/44** (11) **3 660 670 A1**  
**G06F 3/048** **G06F 3/0488**  
**G06F 9/451**

(25) En (26) En  
(21) 19217917.4 (22) 25.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2010 US 29853110 P

28.05.2010 US 78969510

(54) • *GESTENERKENNER ZUR STEUERUNG  
UND MODIFIZIERUNG DER KOMPLIZIER-  
TEN GESTENERKENNUNG*  
• *GESTURE RECOGNIZERS FOR  
CONTROLLING AND MODIFYING  
COMPLEX GESTURE RECOGNITION*  
• *RECONNAISSANCEURS DE GESTES POUR  
COMMANDER ET MODIFIER LA RECON-  
NAISSANCE COMPLEXE DE GESTES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) SHAFFER, Joshua H., San Jose, CA 95134,  
US

MOORE, Bradford Allen, Sunnyvale, CA  
94087, US

BEAVER, Jason Clay, San Jose, CA 95120,  
US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(62) 11152015.1 / 2 354 930

**G06F 9/44** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 660 671 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17918934.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104478 29.09.2017

(87) WO 2019/019367 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710612223

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KONFIGURATION EINER NDIS-VORRICH-  
TUNG UND COMPUTERSPEICHERME-  
DIUM*  
• *NDIS DEVICE CONFIGURATION METHOD  
AND APPARATUS, AND COMPUTER  
STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-  
TION D'UN DISPOSITIF NDIS, ET*

*SUPPORT D'INFORMATIONS POUR  
ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BAI, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06F 9/445** (11) **3 660 672 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18846941.5 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084184 24.04.2018

(87) WO 2019/033779 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 CN 201710712286

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
AUFWECKEN EINES COMPUTERS AUS  
DEM RUHEZUSTAND*  
• *METHOD AND DEVICE FOR WAKING UP  
COMPUTER FROM SLEEP STATE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
RÉVEILLER UN ORDINATEUR À PARTIR  
D'UN ÉTAT DE SOMMEIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAI, Chih-yung, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Fengjun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 660 673 A1**

**G06F 8/656** **G06F 11/36**  
**G06F 11/14** **G06F 9/44**  
**G06F 21/57** **G06F 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 20150179.8 (22) 22.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *AKTUALISIERUNG VON SOFTWAREKOM-  
PONENTEN*  
• *UPDATING SOFTWARE COMPONENTS*  
• *MISE À JOUR DE COMPOSANTS LOGI-  
CIELS*

(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS  
Hoofddorp, NL

(72) LIEM, Clifford, Ontario K2K 3G5, CA  
DONG, Hongrui, Ontario K2K 3G5, CA

MARTIN, Sam, Tucson AZ 85719, US  
GU, Yuan Xiang, Ontario K2K 3G5, US

WEINER, Michael, Ontario K2K 3G5, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 12871704.8 / 2 828 745

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/22**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 660 674 A1**

**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19212329.7 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (30) 28.11.2018 US 201816203275
- (54) • *AKTIVITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN MIT AUTOMATISCHEM TRAINING AUF BASIS VON TRÄGHEITSENSOREN*
- *ACTIVITY RECOGNITION METHOD WITH AUTOMATIC TRAINING BASED ON INERTIAL SENSORS*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉ AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR DES CAPTEURS INERTIELS*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ZANCANATO, Alberto, 20020 BUSTO GAROLFO (MI), IT
- RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 660 675 A1**  
**G06F 13/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19201175.7 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2018 US 201816175461
- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN DURCH EINE VIRTUELLE MASCHINE*
- *SHARING DATA BY A VIRTUAL MACHINE*
- *PARTAGE DE DONNÉES PAR UNE MACHINE VIRTUELLE*
- (71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) SUN, Xiaoyong, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- NEFEDOV, Milhail, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 660 676 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18841031.0 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/092041 20.06.2018
- (87) WO 2019/024619 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 CN 201710644146
- (54) • *PROZESSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PROCESS MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PROCESSUS, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DU, Bing, Dongguan Guangdong 523860, CN
- LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/22**
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 660 677 A1**  
**G06F 9/52** **G06F 11/30**
  - (25) Fr (26) Fr
  - (21) 19212160.6 (22) 28.11.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 FR 1872148
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG VON SOFTWARE-APPS MIT EINER PUFFERZEITSPANNE, DIE EINEM RESERVIERTEN ABSCHNITT FÜR EINE GESAMTHEIT VON GETEILTEN RESOURCEN VORAUSGEHT, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND FLUGZEUGSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING SOFTWARE APPLICATION(S) WITH BUFFER TIME PERIOD PRECEDING A SECTION RESERVED FOR A SET OF SHARED RESOURCE(S), ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND AVIONICS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'APPLICATION(S) LOGICIELLE(S) AVEC PÉRIODE TEMPORELLE TAMPON PRÉCÉDANT UNE SECTION RÉSERVÉE POUR UN ENSEMBLE DE RESSOURCE(S) PARTAGÉE(S), PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME AVIONIQUE ASSOCIÉS*
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) RENARD, Benoit, 33380 MARCHEPRIME, FR
- LE BIHAN, Kevin, 33185 LE HAILLAN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G06F 9/52** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/22**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 660 678 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18208879.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *CANARY-FREIGABE FÜR STATISCHE INHALTE*
- *CANARY RELEASE FOR STATIC CONTENT*
- *LIBÉRATION DE CANARI POUR CONTENU STATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Simakov, Dmitry, 76131 Karlsruhe, DE

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 11/10** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 660 679 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18838066.1 (22) 07.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN
- (86) CN 2018/075665 07.02.2018
- (87) WO 2019/019607 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 CN 201710633057
- (54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *DATA BACKUP METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SAUVEGARDE DE SÉCURITÉ DE DONNÉES*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XIE, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G06F 11/14** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 11/16** → (51) **G06F 11/20**

- (51) **G06F 11/20** (11) **3 660 680 A1**  
**G06F 11/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19207046.4 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 JP 2018220889
- 30.09.2019 JP 2019179204
- (54) • *REDUNDANTES SYSTEM*
- *REDUNDANT SYSTEM*
- *SYSTÈME REDONDANT*
- (71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) INO, Hiroto, Tokyo, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G06F 11/26** → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 660 681 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17927437.8 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (86) CN 2017/105071 30.09.2017
- (87) WO 2019/061517 2019/14 04.04.2019
- (54) • *SPEICHERFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SERVER*
- *MEMORY FAULT DETECTION METHOD AND DEVICE, AND SERVER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DES ERREURS MÉMOIRE, ET SERVEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DING, Chengguo, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 660 682 A1**  
**G06F 11/07**

(25) En (26) En  
(21) 19206612.4 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201471  
(54) • *ENGINE UND TECHNIKEN ZUR AUTO-  
MATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG UND  
OPTIMALITÄT EINES TECHNOLOGIESYS-  
TEMS*  
• *TECHNOLOGY SYSTEM AUTO-RECOVERY  
AND OPTIMALITY ENGINE AND TECH-  
NIQUES*  
• *SYSTÈME DE TECHNOLOGIE DOTÉ D'UN  
MOTEUR D'AUTO-RÉCUPÉRATION ET  
D'OPTIMALITÉ ET TECHNIQUES*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One  
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) GUDKA, Bhavik, McLean, Virginia 22102, US  
AVIRNENI, Surya, McLean, Virginia 22102,  
US

BARNUM, Eric, McLean, Virginia 22102, US  
PATEL, Miliind, McLean, Virginia 22102, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**G06F 11/30** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 11/30** → (51) **H03K 5/19**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 660 683 A1**  
**G06F 11/07** **G06F 11/26**

(25) En (26) En  
(21) 19206630.6 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201660  
(54) • *TECHNIKEN UND SYSTEM ZUR DURCH  
DYNAMISCHEN WIDERSTAND AN-  
GETRIEBENEN OPTIMIERUNG*  
• *TECHNIQUES AND SYSTEM FOR OPTIMI-  
ZATION DRIVEN BY DYNAMIC RESI-  
LIENCE*  
• *TECHNIQUES ET SYSTÈME D'OPTIMISA-  
TION COMMANDÉE PAR RÉSILIENCE  
DYNAMIQUE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One  
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) GUDKA, Bhavik, McLean, Virginia 22102, US  
BARNUM, Eric, McLean, Virginia 22102, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**G06F 11/34** → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 660 684 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19158964.7 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2019 US 201916248272

(54) • *EFFIZIENTES UND UMFASSENDES  
QUELLCODE-FUZZING*  
• *EFFICIENT AND COMPREHENSIVE  
SOURCE CODE FUZZING*  
• *DISTORSION DE CODE SOURCE EFFI-  
CACE ET COMPLÈTE*

(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street  
Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-  
Tikva, IL

(72) BEN PORATH, Ze'ev, 4951040 Petach-Tikva,  
IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 11/36** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 12/00** → (51) **G11C 16/26**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 660 685 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18839147.8 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097362 27.07.2018  
(87) WO 2019/020101 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 CN 201710625587

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG FÜR EIN UNBE-  
MANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *DATA PROCESSING METHOD AND  
DEVICE FOR UNMANNED AERIAL  
VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-  
MENT DE DONNÉES POUR VÉHICULE  
AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.,  
Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District  
Guangzhou Guangdong 510000, CN

(72) YU, Jiangtao, Guangdong 510000, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 660 686 A1**  
**G06F 3/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 18852841.8 (22) 05.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104054 05.09.2018  
(87) WO 2019/047834 2019/11 14.03.2019

(30) 05.09.2017 CN 201710792438

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINER DATENVERARBEI-  
TUNGSANFRAGE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-  
MITTING DATA PROCESSING REQUEST*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION D'UNE DEMANDE DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiaochu, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

YAN, Dahong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**G06F 12/02** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 12/08** → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 660 687 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919422.0 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026712 24.07.2017  
(87) WO 2019/021347 2019/05 31.01.2019

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG  
UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER  
GEMEINSAMEN NUTZUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
SHARING CONTROL METHOD, AND  
SHARING CONTROL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
PARTAGE ET PROGRAMME DE  
COMMANDE DE PARTAGE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome  
Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-  
8588, JP

(72) TANAKA, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-8588, JP

CHEN, Bin, Kawasaki-shi Kanagawa 211-  
8588, JP

OKABAYASHI, Keiju, Kawasaki-shi Kanagawa  
211-8588, JP

MURAKAWA, Yoshihiko, Kawasaki-shi  
Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,  
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V  
7JH, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 660 688 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838949.8 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018318 11.05.2018

(87) WO 2019/021575 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145236

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-  
TEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-  
VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERR-  
ARBEITUNGSVERFAHREN UND AUF-  
ZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM,  
INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND RECORDING MEDIUM*  
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP

(72) IHARA, Keigo, Tokyo 105-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wilidhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE



(51) **G06F 13/00** (11) **3 660 689 A1**  
**H04L 12/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839455.5 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/020253 28.05.2018  
(87) WO 2019/021612 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142638  
03.04.2018 JP 2018071741

(54) • *LOG-ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSMODUL, LOG-ERFASSUNGSSYSTEM UND LOG-ERFASSUNGSVERFAHREN*  
• *LOG ACQUISITION DEVICE, COMMUNICATION MODULE, LOG ACQUISITION SYSTEM, AND LOG ACQUISITION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE JOURNAL, MODULE DE COMMUNICATION, SYSTÈME D'ACQUISITION DE JOURNAL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE JOURNAL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SASAKI Ayumi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAMURA Koji, Osaka 540-6207, JP  
MATSUMOTO Michihiro, Osaka 540-6207, JP  
MORISHITA Tatsuya, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**G06F 13/16** → (51) **G06F 9/455**

---

**G06F 13/376** → (51) **H04L 12/413**

---

(51) **G06F 13/38** (11) **3 660 690 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17933857.9 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/113935 30.11.2017  
(87) WO 2019/104639 2019/23 06.06.2019

(54) • *BERECHNUNGSEINHEIT, BERECHNUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BERECHNUNGSEINHEIT*  
• *CALCULATION UNIT, CALCULATION SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CALCULATION UNIT*  
• *UNITÉ DE CALCUL, SYSTÈME DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNITÉ DE CALCUL*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 13/38** (11) **3 660 691 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18850322.1 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/103595 31.08.2018  
(87) WO 2019/042421 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 CN 201710775636

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR RATENANPASSUNG EINER USB-DATENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR RATE ADJUSTMENT OF USB DATA TRANSMISSION, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DÉBIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES USB, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 DongXi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-tech District Xi'an, Shaanxi 710114, CN

(72) ZHANG, Jianchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

**G06F 13/38** → (51) **H04L 12/935**

---

**G06F 13/40** → (51) **H04L 12/935**

---

(51) **G06F 13/42** (11) **3 660 692 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208636.3 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *EINZELNE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN MIT INTERNEM/EXTERNEM ADRESSIERUNGSMODUS*  
• *SINGLE COMMUNICATION INTERFACE AND A METHOD WITH INTERNAL/EXTERNAL ADDRESSING MODE*  
• *INTERFACE DE COMMUNICATION UNIQUE ET PROCÉDÉ À MODE D'ADRESSAGE INTERNE/EXTERNE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) Krause, Markus, 01307 Dresden, DE  
Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

**G06F 13/42** → (51) **H04L 12/413**

---

**G06F 13/42** → (51) **H04L 12/935**

---

(51) **G06F 16/00** (11) **3 660 693 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18838259.2 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/096652 23.07.2018  
(87) WO 2019/019969 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 CN 201710606293

(54) • *WISSENSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, WISSENSVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *KNOWLEDGE VERIFICATION METHOD, KNOWLEDGE VERIFICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CONNAISSANCES, DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CONNAISSANCES ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Zhenzhong, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xue, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

**G06F 16/00** → (51) **H04L 12/16**

---

**G06F 16/00** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06F 16/178** → (51) **G06F 7/00**

---

**G06F 16/182** → (51) **G06F 7/00**

---

(51) **G06F 16/20** (11) **3 660 694 A1**  
**G06F 16/2455**  
(25) En (26) En  
(21) 18209244.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG UND ABFRAGE EINER DATENBANK*  
• *A METHOD OF STRUCTURING AND QUERYING A DATABASE*  
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION ET D'INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNÉES*

(71) Zizo Software Limited, Mercers Manor Barns Sherington, Newport Pagnell, Buckinghamshire MK16 9PU, GB

(72) Longshaw, Thomas Benjamin, Milton Keynes, MK1 1BA, GB

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) **G06F 16/21** (11) **3 660 695 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211392.6 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201862771770 P  
02.07.2019 US 201916460841

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER REFERENTIELLEN INTEGRITÄT WÄHREND DER MASKIERUNG/MIGRATION VON DATEN IN FLACHEN DATEIEN*  
• *SYSTEM AND METHOD TO MAINTAIN REFERENTIAL INTEGRITY WHILE MASKING / MIGRATING DATA IN FLAT FILES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE L'INTÉGRITÉ D'UN RÉFÉRENTIEL PENDANT LE MASQUAGE/LA MIGRATION DE DONNÉES DANS DES FICHIERS PLATS*

(71) ATOS SYNTEL, INC., 525 E. Big Beaver Road, Suite 300, Troy, MI 48063, US

(72) Apte, Abhijit, 411062 Pune, IN



Moghe, Shashank, 400708 Navi Mumbai, IN  
Kulkarni, Ravi, 411062 Pune, IN  
Sheth, Abhijeet, 400096 Mumbai, IN  
Kumari, Jyoti, 400708 Navi Mumba, IN  
Datwani, Vishesh, 400096 Mumbai, IN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 16/21** (11) **3 660 696 A1**  
**G06F 16/25**

(25) En (26) En  
(21) 20152913.8 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2016 US 201615383787  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DATENTRANSFORMATION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING DATA TRANSFORMATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FACILITATION DE LA TRANSFORMATION DE DONNÉES**

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US  
(72) Ossher, Joel, Palo Alto, CA California 94301, US  
Xiao, David, Palo Alto, CA California 94301, US  
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE  
(62) 17207860.2 / 3 336 726

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/20**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 660 697 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19211749.7 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 IN 201821045426  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON VALIDIERUNGEN, DIE AN EINGANGSDATEN IN EINEM DATENLAGER DURCHGEFÜHRT WERDEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING VALIDATIONS CARRIED OUT FOR INPUT DATA AT A DATA WAREHOUSE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER DES VALIDATIONS EFFECTUÉES POUR DES DONNÉES D'ENTRÉE DANS UN ENTREPÔT DE DONNÉES**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) SARANGI, RANJAN KUMAR, 751 024 Bhubaneswar - State - Odisha, IN  
SWAIN, DEBIPRASAD, 751 024 Bhubaneswar - State - Odisha, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/25** → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 16/35** (11) **3 660 698 A1**  
**G06F 16/36**

(25) En (26) En  
(21) 19211644.0 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816200825  
(54) • **SELBSTLERNENDER UND ANPASSBARER MECHANISMUS FÜR DAS TAGGING VON DOKUMENTEN**  
• **SELF-LEARNING AND ADAPTABLE MECHANISM FOR TAGGING DOCUMENTS**  
• **MÉCANISME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET ADAPTABLE POUR L'ÉTIQUETAGE DE DOCUMENTS**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
(72) MATTIVI, Riccardo, Dublin, D06 NX72, IE  
ZUO, Xin, Dublin, IE  
HOOK, Ian, Ujezd nad Lesy, CZ  
MCGOVERN, Aonghus, Dublin, 7, IE  
HSU, Thomas A., BELLAIRE, TX Texas 77401, US  
KUMAR, Bijay, Dublin, 09 D09H330, IE  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 16/36** (11) **3 660 699 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181928.3 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 IN 201821045159  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON DOMÄNENKONZEPTEN ZUR ERZEUGUNG VON DOMÄNENWÖRTERBÜCHERN UND ONTOLOGIEN**  
• **METHOD AND SYSTEM TO EXTRACT DOMAIN CONCEPTS TO CREATE DOMAIN DICTIONARIES AND ONTOLOGIES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE CONCEPTS DE DOMAINES POUR CRÉER DES DICTIONNAIRES ET DES ONTOLOGIES DE DOMAINES**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) ADIGA, Deepa Tavargeri, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
MALIK, Mukul, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
SHARMA, Vaibhav, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
BALARAMAN, Vivek, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
DUGGIRALA, Mayuri, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
BHAVSAR, Maitry, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/36** → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 660 700 A1**  
**G06K 9/62**

(25) Zh (26) En  
(21) 18839135.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097008 25.07.2018  
(87) WO 2019/020049 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710632446  
(54) • **BILDABRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **IMAGE RETRIEVAL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN  
(72) CHEN, Changhuai, Hangzhou Zhejiang 3100051, CN  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G06F 16/903** (11) **3 660 701 A1**  
**G06F 16/9532**

(25) En (26) En  
(21) 19211197.9 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816202581  
(54) • **VERBESSERUNG DER RELEVANZ VON SUCHERGEBNISSEN**  
• **IMPROVING RELEVANCE OF SEARCH RESULTS**  
• **AMÉLIORATION DE LA PERTINENCE DE RÉSULTATS DE RECHERCHE**  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) KARAYEV, Michael, 69190 Walldorf, DE  
CHATTERJEE, Amlan, 69190 Walldorf, DE  
BOLLAPRAGADA, Lakshmi Gayatri Niharika, 69190 Walldorf, DE  
JAIN, Shreya, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/9035** (11) **3 660 702 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838660.1 (22) 11.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/022165 11.06.2018  
(87) WO 2019/021653 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146012  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) AIZAWA, Kota, Tokyo 108-0075, JP  
WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06F 16/93** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 16/95** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 16/9532** → (51) **G06F 16/903**

**G06F 16/957** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 16/958** → (51) **H04L 12/16**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 660 703 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18908284.5 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108066 27.09.2018

(87) WO 2020/061939 2020/14 02.04.2020

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROZESSOR UND ENDGERÄT*  
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR IDENTIFYING DEVICE, STORAGE MEDIUM, PROCESSOR, AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS, PROCESSEUR ET TERMINAL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) XU, Weifeng, Shanghai 200940, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 660 704 A1**  
**G01C 21/36** **G01C 21/32**  
**G09G 5/14** **G06T 11/20**  
**G09B 29/10** **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 20152191.1 (22) 25.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2011 US 201113244741

(54) • *DARSTELLUNG VON KARTENBILDERN MIT HILFE VON MODIFIKATIONEN NICHT-GERASTERTER KARTENDATEN*  
• *RENDERING MAP IMAGES USING MODIFICATIONS OF NON-RASTER MAP DATA*  
• *RENDU D'IMAGES CARTOGRAPHIQUES À L'AIDE DE MODIFICATIONS DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES NON TRAMÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MAURER, Jennifer, Seattle, WA 11347, US  
EGAN, Sean, Seattle, WA 98109, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 12836138.3 / 2 761 499

**G06F 17/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 17/00** → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 660 705 A1**  
**G06N 5/00** **G06Q 10/04**

(25) En (26) En

(21) 19200238.4 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.11.2018 JP 2018219079

(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
YONEOKA, Noboru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

WATANABE, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

TAKATSU, Motomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06F 17/15** (11) **3 660 706 A1**  
**G06N 3/02** **G06N 3/04**  
**G06N 3/063**

(25) En (26) En

(21) 19215860.8 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2017 CN 201710989575

24.10.2017 CN 201711004974

24.10.2017 CN 201711061069

29.10.2017 CN 201711029543

29.10.2017 CN 201711118938

07.12.2017 CN 201711289667

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FALTUNGSOPERATION*  
• *CONVOLUTIONAL OPERATION DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CONVOLUTIONNEL*

(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN

(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN

ZHOU, Xuda, Shanghai, 201306, CN

DU, Zidong, Shanghai, 201306, CN

LIU, Daofu, Shanghai, 201306, CN

ZHANG, Lei, Shanghai, 201306, CN

CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, CN

HU, Shuai, Shanghai, 201306, CN

WEI, Jie, Shanghai, 201306, CN

MENG, Xiaofu, Shanghai, 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(62) 18868807.1 / 3 627 397

**G06F 17/15** → (51) **G06F 1/324**

**G06F 17/20** → (51) **G10L 15/26**

(51) **G06F 17/28** (11) **3 660 707 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18837956.4 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095231 11.07.2018

(87) WO 2019/019916 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710612833

(54) • *ÜBERSETZUNGSVERFAHREN, ZIEL-INFORMATIONBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *TRANSLATION METHOD, TARGET INFORMATION DETERMINING METHOD AND RELATED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE TRADUCTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CIBLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TU, Zhaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHOU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

SHI, Shuming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G06F 21/00** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 660 708 A1**  
**G06F 21/60** **G06F 21/62**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 19206893.0 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221407

(54) • *FUNKTIONSMANAGEMENTSYSTEM, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, UND DANTRÄGER*

• *FUNCTION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*

• *UN SYSTÈME DE GESTION DE FONCTIONS, UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, ET MOYENS DE SUPPORT DE DONNÉES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAKAGAWA, Noriaki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 21/30** (11) **3 660 709 A1**  
**G06Q 10/10**

(25) Zh (26) En

(21) 18837147.0 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096713 23.07.2018

(87) WO 2019/019981 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 CN 201710608633

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ERLAUBNIS EINES BENUTZERS IN EINER INFORMATIONSAUSTAUSCHHEIT IN EINEM SYSTEM*

• *METHOD FOR SETTING PERMISSION OF USER IN INFORMATION EXCHANGE UNIT IN SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'AUTORISATION D'UTILISATEUR DANS UNE UNITÉ*



*D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS D'UN SYSTÈME*

- (71) Chengdu Qianniucuo Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No. 2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 660 710 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19210365.3 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 201816203312  
(54) • *SICHERHEITSDAPTER MIT PROGRESSIVER AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *PROGRESSIVE AUTHENTICATION SECURITY ADAPTER*  
• *ADAPTATEUR DE SÉCURITÉ À AUTHENTIFICATION PROGRESSIVE*  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

- (72) EL KHOURY, Paul, 69190 Walldorf, DE  
LIU, Chang, 69190 Walldorf, DE  
DONG, Li, 69190 Walldorf, DE  
ROUSSEAU, Nicolas, 69190 Walldorf, DE  
ZHONG, Chu Yunxiao, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 21/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/35** (11) **3 660 711 A1**  
**G06Q 10/08** **G07G 1/00**  
**G08B 13/08** **H04W 4/021**  
(25) En (26) En  
(21) 19209549.5 (22) 08.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.07.2013 US 201361857987 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND VERWENDUNG EINES MOBILEN RFID-CONTAINERS*  
• *PROCESSES FOR DISTRIBUTION AND USE OF A MOBILE RFID CONTAINER*  
• *PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET D'UTILISATION D'UN RÉCIPENT RFID MOBILE*

- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US  
(72) Sehmer, Mark, Stoughton, WI Wisconsin 53589, US

*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*

*The other inventor has waived his right to be thus mentioned.*

*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(62) 14829998.5 / 3 025 287

**G06F 21/36** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 21/51** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 660 712 A1**  
**G06F 21/78** **G06F 12/08**  
**G06F 11/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19200630.2 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 US 201816206066  
(54) • *PERIPHERIEBASIERTES SPEICHERSICHERHEITSSCHEMA FÜR MEHRKERN-PLATTFORMEN*  
• *PERIPHERAL BASED MEMORY SAFETY SCHEME FOR MULTI-CORE PLATFORMS*  
• *SCHEMA DE SÉCURITÉ DE MÉMOIRE À BASE PÉRIPHÉRIQUE POUR PLATES-FORMES MULTI-C URS*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Medwed, Marcel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Hoogerbrugge, Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Nikov, Ventsislav, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G06F 21/52** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 660 713 A1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/57**  
(25) En (26) En  
(21) 19177788.7 (22) 31.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2019 US 201916390542  
(54) • *SICHERUNG VON PRIVILEGIERTEN VIRTUALISIERTEN AUSFÜHRUNGSINSTANZEN*  
• *SECURING PRIVILEGED VIRTUALIZED EXECUTION INSTANCES*  
• *SÉCURISATION D'INSTANCES D'EXÉCUTION VIRTUALISÉES PRIVILÉGIÉES*

- (71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(72) STOLER, Nimrod, 4951040 Petach-Tikva, IL LAZAROVITZ, Lavi, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 660 714 A2**  
**G06F 21/51**

- (25) En (26) En  
(21) 20159761.4 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.01.2020 US 202016774277  
(54) • *ZENTRALISIERTE SICHERHEITSBURTEILUNGEN VON SKRIPTEN IN NETZWERK-UMGEBUNGEN*  
• *CENTRALIZED SECURITY ASSESSMENTS OF SCRIPTS IN NETWORK ENVIRONMENTS*

- *ÉVALUATIONS DE SÉCURITÉ CENTRALISÉES DE SCRIPTS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAU*

- (71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(72) HECHT, Asaf, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G06F 21/53** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 660 715 A1**  
**G06F 21/62** **G06F 21/52**

- (25) En (26) En  
(21) 18209644.6 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHÜTZEN VON SENSIBLEN DATEN IN EINEM SOFTWAREPROGRAMM*  
• *PROTECTING SENSITIVE DATA IN A SOFTWARE PROGRAM*  
• *PROTECTION DE DONNÉES SENSIBLES DANS UN PROGRAMME LOGICIEL*  
(71) Conax AS, Storgata 33 B P.O. Box 425 Sentrum, 0103 Oslo, NO  
(72) MÖNCH, Christian, NO-0103 Oslo, NO ORAKZAI, Asfandyar, NO-0103 Oslo, NO  
(74) Ipside, et al, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 660 716 A1**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18315048.1 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIENSTINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ERKENNUNG POTENZIELLER ANOMALIEN IN DER DIENSTINFRASTRUKTUR*  
• *SERVICE INFRASTRUCTURE AND METHODS OF PREDICTING AND DETECTING POTENTIAL ANOMALIES AT THE SERVICE INFRASTRUCTURE*  
• *INFRASTRUCTURE DE SERVICE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE ET DE DÉTECTER DES ANOMALIES POTENTIELLES AU NIVEAU D'UNE INFRASTRUCTURE DE SERVICE*

- (71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) Nicol, Olivier, 59200 Tourcoing, FR  
(74) Therias, Philippe, PHIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 660 717 A1**  
**G06F 21/57**

- (25) En (26) En  
(21) 19165639.6 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.02.2019 US 201916281313  
(54) • *DYNAMISCHE AUTORISIERUNG VON ANGEFORDERTEN AKTIONEN MITTELS ADAPTIVER KONTEXTBASIERTER ANPASSUNG*



- DYNAMIC AUTHORIZATION OF REQUESTED ACTIONS USING ADAPTIVE CONTEXT-BASED MATCHING
  - AUTORISATION DYNAMIQUE D'ACTIONS REQUISES UTILISANT UNE MISE EN CORRESPONDANCE ADAPTATIVE BASÉE SUR LE CONTEXTE
- (71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (72) SIMCA, Dor, 4951040 Petach-Tikva, IL  
KANDEL, Tal, 4951040 Petach-Tikva, IL  
GELMAN, Alex, 4951040 Petach-Tikva, IL  
SCHWARTZER, Daniel, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 660 718 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**  
**G06F 21/31** **H04W 4/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19188951.8 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 18.07.2019 US 201916515409
- (54) • AGENTLOSE VERWALTUNG UND STEUERUNG VON NETZWERKSITZUNGEN  
• AGENTLESS MANAGEMENT AND CONTROL OF NETWORK SESSIONS  
• GESTION ET COMMANDE SANS AGENT DE SESSIONS DE RÉSEAU
- (71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (72) Hoorvitch, Ido, 4951040 Petach-Tikva, IL  
Ben Naim, Yaacov, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 660 719 A1**  
**G06F 21/57**
- (25) En (26) En  
(21) 19211723.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 DE 102018130306
- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON INTRUSIONEN IN EINEM AUDIT LOG  
• METHOD FOR DETECTING INTRUSIONS IN AN AUDIT LOG  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTRUSIONS DANS UN JOURNAL D'AUDIT
- (71) Atos Information Technology GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GARCHERY, Mathieu, 80809 München, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/53**
- G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**
- G06F 21/56** → (51) **H04L 29/06**
- G06F 21/57** → (51) **G06F 9/445**
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 660 720 A2**  
**G06K 7/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19213364.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.10.2019 US 201916669243  
30.10.2019 US 201916669101
- (54) • MEHRFACHKONTEXTCODIERUNG UND SICHERE ÜBERTRAGUNG VON DATEN  
• MULTI-CONTEXT ENCODING AND SECURE COMMUNICATION OF DATA  
• CODAGE MULTICONTEXTE ET COMMUNICATION SÉCURISÉE DE DONNÉES
- (71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (72) ZIGMAN, Tal, 4951040 Petach-Tikva, IL  
BENDERSKY, Arthur, 4951040 Petach-Tikva, IL  
ELKABIR, Hadas, 4951040 Petach-Tikva, IL  
KANDEL, Tal, 4951040 Petach-Tikva, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 660 721 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18880424.9 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/110034 12.10.2018  
(87) WO 2019/100865 2019/22 31.05.2019  
(30) 23.11.2017 CN 201711183322
- (54) • RESSOURCENTRANSFER- UND KAPITAL-TRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• RESOURCE TRANSFER AND CAPITAL TRANSFER METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE RESSOURCES ET DE TRANSFERT DE CAPITAL
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Husen, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 660 722 A1**  
**G06F 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19190588.4 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 KR 20180148134
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DES EEPROM EINER SLAVE-VORRICHTUNG DURCH EIN PLC-KOMMUNIKATIONS-MODUL  
• METHOD FOR RECOVERING EEPROM OF SLAVE DEVICE BY PLC COMMUNICATION MODULE  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE MÉMOIRE EEPROM D'UN DISPOSITIF

- ESCLAVE PAR UN MODULE DE COMMUNICATION PLC
- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower, 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KIM, Hyung-Lae, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 660 723 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19209527.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 US 201816205141
- (54) • BESTIMMUNG VON SICHERHEITSRISIKEN FÜR SOFTWAREDIENSTE IN EINER CLOUD-RECHENPLATTFORM  
• DETERMINING SECURITY RISKS FOR SOFTWARE SERVICES IN A CLOUD COMPUTING PLATFORM  
• DÉTERMINATION DES RISQUES DE SÉCURITÉ POUR DES SERVICES LOGICIELS DANS UNE PLATEFORME INFORMATIQUE EN NUAGE
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 21/78** → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 30/15** (11) **3 660 724 A1**  
**G06F 30/18** **G06F 113/16**  
**H04Q 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19196551.6 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 US 201816201469
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROZESSORUNTERSTÜTZTEN VERDRAHTUNG VON KOMPONENTEN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS  
• APPARATUS AND METHOD OF PROCESSOR-AIDED WIRING OF COMPONENTS OF AN ELECTRICAL SYSTEM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CÂBLAGE ASSISTÉ PAR PROCESSEUR DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Roecker, John Anthony, Chicago, IL 60606-1596, US
- Allmaras, Gerald L., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G06F 30/17** → (51) **G01R 29/08**

**G06F 30/18** → (51) **G06F 30/15**

**G06F 30/20** → (51) **G01R 29/08**

**G06F 30/23** → (51) **G06F 30/27**

(51) **G06F 30/27** (11) **3 660 725 A1**  
**G06F 30/23** **B33Y 50/00**  
G06F 113/10

(25) En (26) En  
(21) 19210638.3 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018220367  
(54) • **VOLUMENBASIERTE VORHERSAGE PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN IN SPORTARTIKELN**  
• **VOLUME BASED PREDICTION OF PHYSICAL PROPERTIES IN SPORTS ARTICLES**  
• **PRÉDICTION BASÉE SUR LE VOLUME DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DANS DES ARTICLES DE SPORT**

(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) Suessmuth, Jochen Björn, 91074 Herzogenaurach, DE  
Siegl, Christian, 91074 Herzogenaurach, DE  
Perrault, Jacques, Portland, OR 97217, US  
Schneider, Andrew Jacob, Portland, OR 97217, US  
Luther, Derek Andrew, Portland, OR 97217, US  
Henderson, Mark Andrew, Portland, OR 97217, US  
Kendrick, Dustin, Portland, OR 97217, US  
POERNER, Mario, 91074 Herzogenaurach, DE  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 40/171** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 40/18** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 40/274** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 40/35** (11) **3 660 726 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19210795.1 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872100  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CONVERSATIONAL AGENT AUF EINEM ENDGERÄT**  
• **METHOD FOR DETERMINING A CONVERSATIONAL AGENT ON A TERMINAL**  
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UN AGENT CONVERSATIONAL SUR UN TERMINAL**

(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) BRUN, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
KIRSCHBAUM, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **3 660 727 A1**  
(25) En (26) En

(21) 20152999.7 (22) 17.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.04.2016 US 201615138358  
(54) • **INDIZIENLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DECODIERBAREN INDIZIEN MITHILFE VON STEREOSKOPISCHER BILDBELEGUNG**  
• **INDICIA READING DEVICE AND METHODS FOR DECODING DECODABLE INDICIA EMPLOYING STEREOSCOPIC IMAGING**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE D'INDICE ET PROCÉDÉS POUR DÉCODER DES INDICES DÉCODABLES UTILISANT UNE IMAGERIE STÉRÉOSCOPIQUE**

(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US  
(72) THURIES, Serge, Morris Plains, NJ 07950, US  
ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(62) 17166725.6 / 3 239 892

**G06K 7/10** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 728 A1**  
**G06K 9/62**

(25) En (26) En  
(21) 18315046.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **SERVER, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL VON BRILLEN AUSRÜSTUNG**  
• **A SERVER, METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR SELECTING EYEWEAR EQUIPMENT**  
• **SERVER, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR POUR LA SÉLECTION D'ÉQUIPEMENT DE LUNETTES**

(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR  
(72) Netter, Estelle, 94220 Charenton-LE-Pont, FR  
Andoche, Julien, 94220 Charenton-LE-Pont, FR  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 729 A1**  
**G06T 5/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 18849299.5 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/008655 31.07.2018  
(87) WO 2019/039760 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 KR 20170106177

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZEICHENERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND CHARACTER RECOGNITION METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jinhyun, Daegu 42689, KR  
KIM, Misu, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, KR  
CHOE, Jeong-In, Sejong 30098, KR  
CHOI, Ju-Yong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164, KR  
CHOI, Hyun-Suk, Daegu 41416, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 730 A1**  
(25) De (26) De

(21) 19020649.0 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018009301  
(54) • **ENTFERNTES AUTHENTISIEREN EINES BENUTZERS**  
• **REMOTE USER AUTHENTICATION**  
• **AUTHENTIFICATION DISTANTE D'UN UTILISATEUR**

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) Herget, Werner, 81739 München, DE  
Brandl, Denny, 85635 Höhenkirchen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 731 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19158025.7 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 IN 201821044939

(54) • **DIGITALISIERUNG VON INDUSTRIELLEN INSPEKTIONSBLÄTTERN DURCH INFERRIEREN VON VISUELLEN BEZIEHUNGEN**  
• **DIGITIZATION OF INDUSTRIAL INSPECTION SHEETS BY INFERRING VISUAL RELATIONS**  
• **NUMÉRISATION DE FEUILLES D'INSPECTION INDUSTRIELLE PAR INFÉRENCE DE RELATIONS VISUELLES**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) RAHUL, ROHIT, 122003 Gurgaon, Haryana, IN  
CHOWDHURY, ARINDAM, 122003 Gurgaon, Haryana, IN  
VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon, Haryana, IN  
ANIMESH, 122003 Gurgaon, Haryana, IN  
MITTAL, SAMARTH, 122003 Gurgaon, Haryana, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 732 A1**  
**G06K 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 19160156.6 (22) 28.02.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 GR 20180100545

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE ADAPTIVE SENSORANORDNUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE SENSOR ARRANGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AGENCEMENT DE CAPTEUR ADAPTATIF*

(71) Prowler.io Limited, 72 Hills Road,  
Cambridge, CB2 1LA, GB(72) GRANT, James, Cambridge, CB2 1LA, GB  
BOUKOUVALAS, Alexis, Cambridge, CB2 1LA, GBLESLIE, David, Cambridge, CB2 1LA, GB  
MUNOZ DE COTE, Enrique, Cambridge, CB2 1LA, GBJOHN, Sebastian, Cambridge, CB2 1LA, GB  
VAKILI, Sattar, Cambridge, CB2 1LA, GB(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 733 A1**  
**G06F 16/93**

(25) En (26) En

(21) 19162426.1 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 IN 201821045427

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSEXTRAKTION AUS DOKUMENTENBILDERN MIT KONVERSATIONSSCHNITTSTELLE UND DATENBANK-ABFRAGE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION EXTRACTION FROM DOCUMENT IMAGES USING CONVERSATIONAL INTERFACE AND DATABASE QUERYING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'INFORMATIONS À PARTIR D'IMAGES DE DOCUMENTS À L'AIDE D'UNE INTERFACE DE CONVERSATION ET D'UNE INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN(72) VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon -  
Haryana, INSHROFF, GAUTAM, 122003 Gurgaon -  
Haryana, INCHOWDHURY, ARINDAM, 122003 Gurgaon  
- Haryana, INRAHUL, ROHIT, 122003 Gurgaon, Haryana,  
INSEHGAL, GUNJAN, 122003 Gurgaon,  
Haryana, INDORESWAMY, VISHWANATH, 122003  
Gurgaon, Haryana, INSHARMA, MONIKA, 122003 Gurgaon -  
Haryana, INSRINIVASAN, ASHWIN, 403726 Zuarinagar,  
Sancoale, Goa, IN(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 734 A1**  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 19194978.3 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206636

- (54) • *OBJEKTVERHALTENSVOHRERSAGE IN ECHTZEIT*  
• *REAL TIME OBJECT BEHAVIOR PREDICTION*  
• *PREDICTION DE COMPORTEMENT D'OBJETS EN TEMPS RÉEL*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US(72) ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089,  
US

LI, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US

HU, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US

SUN, Hongyi, Sunnyvale, CA 94089, US

MIAO, Jinghao, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 735 A1**  
**G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 19195434.6 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206430

- (54) • *KOMPRIMIERTE DARSTELLUNG VON UMGEBUNGSMERKMALEN ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS*  
• *A COMPRESSIVE ENVIRONMENTAL FEATURE REPRESENTATION FOR VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION*  
• *REPRÉSENTATION DE CARACTÉRISTIQUE ENVIRONNEMENTALE COMPRESSIVE POUR LA PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US(72) Zhang, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089, US  
Sun, Hongyi, Sunnyvale, CA 94089, US

LI, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US

HU, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US

Miao, Jinghao, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 736 A1**  
**G06K 9/62** **G06T 7/00**  
**G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 19210312.5 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222705

- (54) • *BILDANALYSE ZUR BEWERTUNG DER WIRKUNG EINES MEDIKAMENTS*  
• *IMAGE ANALYSIS FOR EVALUATING THE EFFECT OF A DRUG*  
• *ANALYSE D'IMAGES POUR ÉVALUER L'EFFET D'UN MÉDICAMENT*

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-  
32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo  
180-8750, JP(72) Ina, Yukihiko, Tokyo, 180-8750, JP  
Sakashita, Hirofumi, Tokyo, 180-8750, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 737 A1**  
**G06K 9/62**

(25) En (26) En

(21) 19211442.9 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201527

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDMARKIERUNG ZUR ANSICHTSÜBERGREIFENDEN AUSRICHTUNG*  
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROVIDING IMAGE LABELING FOR CROSS VIEW ALIGNMENT*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN D'ÉTIQUETAGE D'IMAGES POUR ALIGNEMENT DE VUES CROISÉES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,  
5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Ung, Alex, Chicago, IL Illinois 60606, US

Chen, Zhanwei, Chicago, IL Illinois 60606,  
US

Mittal, Anish, Chicago, IL Illinois 60606, US

Pojman, Nicholas, Chicago, IL Illinois 60606,  
US

Lawlor, David, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 738 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19212193.7 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872067

- (54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN EINER MAXIMALEN WARTEDAUER FÜR DIE ERFASSUNG VON BIOMETRISCHEN EIGENSCHAFTEN, UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR ADJUSTING A MAXIMUM WAITING TIME FOR ACQUIRING BIOMETRIC CHARACTERISTICS AND DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*  
• *PROCEDE D'AJUSTEMENT D'UNE DUREE MAXIMALE D'ATTENTE D'ACQUISITION DE CARACTERISTIQUES BIOMETRIQUES ET DISPOSITIF METTANT EN ŒUVRE CE PROCEDE*

(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Cham-  
plain, 92400 Courbevoie, FR

(72) AGBODJAN, Têlé, 92400 Courbevoie, FR

MOUROUX, Benoît, 92400 Courbevoie, FR

BOUSQUET, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-  
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR(51) **G06K 9/00** (11) **3 660 739 A1**  
**G06K 9/62** **G06N 3/063**

(25) En (26) En

(21) 19217773.1 (22) 05.07.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2017 CN 201710541899  
14.07.2017 CN 201710578784  
09.08.2017 CN 201710677922  
06.09.2017 CN 201710793531  
29.09.2017 CN 201710910124

(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN  
• DATA PROCESSING APPARATUS AND  
METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES

(71) Shanghai Cambricon Information Tech-  
nology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168  
Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai  
201306, CN

(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, CN  
ZHANG, Lei, Shanghai, 201306, CN  
LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, CN  
WANG, Zai, Shanghai, 201306, CN  
ZHOU, Xuda, Shanghai, 201306, CN  
DU, Zidong, Shanghai, 201306, CN  
HU, Shuai, Shanghai, 201306, CN  
HE, Haoyuan, Shanghai, 201306, CN  
ZHOU, Shengyuan, Shanghai, 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düs-  
seldorf, DE

(62) 18828801.3 / 3 637 258

**G06K 9/00** → (51) **A61B 8/08**

**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/34**

**G06K 9/00** → (51) **G05B 19/409**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 1/3218**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 7/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 660 740 A1**  
**H04N 1/00** G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 19211223.3 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221644

(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILD-  
ERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEU-  
GUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMIT-  
TEL  
• IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE  
FORMING SYSTEM, IMAGE FORMING  
METHOD, AND CARRIER MEANS  
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,  
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES,  
PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET  
MOYENS DE SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TANAKA, Yuudai, Tokyo 143-8555, JP  
KUNIMI, Keiji, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,  
GB

**G06K 9/20** → (51) **A61B 8/08**

**G06K 9/20** → (51) **G08G 1/16**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 660 741 A1**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18209197.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MERKMALSIDENTIFIZIERUNG IN DER  
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG  
• FEATURE IDENTIFICATION IN MEDICAL  
IMAGING  
• IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES  
EN IMAGERIE MÉDICALE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MAVRIEUDUS, Dimitros, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

BAKKER, Bart Jacob, 5656 AE Eindhoven,  
NL

TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International  
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-  
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(51) **G06K 9/62** (11) **3 660 742 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209633.9 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG VON BILDDATEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR  
GENERATING IMAGE DATA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION  
DE DONNÉES D'IMAGE

(71) Prowler.io Limited, 72 Hills Road,  
Cambridge, CB2 1LA, GB

(72) HENSMAN, James, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB2 1LA, GB

VAN DER WILK, Mark, Cambridge, CB2 1LA,  
GB

DUTORDOIR, Vincent, Cambridge, CB2 1LA,  
GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 660 743 A1**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19167529.7 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 IN 201821045399

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
Matischen INFORMATIONSEXTRAK-  
TION AUS ROHRLEITUNGS- UND IN-  
STRUMENTIERUNGS-DIAGRAMMEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-  
MATING INFORMATION EXTRACTION

FROM PIPING AND INSTRUMENTATION  
DIAGRAMS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
D'AUTOMATISER L'EXTRACTION D'IN-  
FORMATIONS À PARTIR DE  
DIAGRAMMES DE TUYAUTERIE ET  
D'INSTRUMENTATION

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN

(72) SHARMA, MONIKA, 122003 Gurgaon -  
Haryana, IN  
RAHUL, ROHIT, 122003 Gurgaon, Haryana,  
IN

VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon -  
Haryana, IN

PALIWAL, SHUBHAM, 122003 Gurgaon -  
Haryana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G06K 9/62** → (51) **G06F 16/583**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 15/00** → (51) **G06F 3/12**

**G06K 19/04** → (51) **A44C 21/00**

**G06K 19/06** → (51) **A44C 21/00**

**G06K 19/07** → (51) **A44C 21/00**

**G06K 19/07** → (51) **G07F 7/08**

**G06K 19/077** → (51) **A44C 21/00**

**G06K 19/08** → (51) **A44C 21/00**

**G06N 3/02** → (51) **G06F 1/324**

**G06N 3/02** → (51) **G06F 17/15**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 660 744 A1**  
**G06N 3/08** **G03F 1/36**  
**G03F 7/20**

(25) En (26) En

(21) 18209496.1 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER  
UNSICHERHEIT BEI MODELLVORHERSA-  
GEN DES MASCHINELLEN LERNENS  
• METHOD FOR DECREASING UNCER-  
TAINTY IN MACHINE LEARNING MODEL  
PREDICTIONS  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'INCERTI-  
TUDE DANS DES PRÉDICTIONS DE  
MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR  
MACHINE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) MIDDLEBROOKS, Scott, Anderson, 5500 AH  
Veldhoven, NL

VAN KRAAIJ, Markus, Gerardus, Martinus,  
Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven,  
NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV  
Corporate Intellectual Property De Run 6501  
P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 660 745 A1**

**G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 19195871.9 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206572  
(54) • ECHTZEIT-ENTSCHEIDUNGSFINDUNG  
FÜR AUTONOME FAHRZEUGE  
• REAL TIME DECISION MAKING FOR  
AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES  
• PRISE DE DÉCISION EN TEMPS RÉEL  
POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTO-  
NOME  
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US  
(72) Zhang, Liangliang, Sunnyvale, CA 4089, US  
Sun, Hongyi, Sunnyvale, CA 94089, US  
Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US  
Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US  
Miao, Jinghao, Sunnyvale, CA 94089, US  
Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US  
Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 660 746 A1**  
**G06N 3/063** **G06N 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19199500.0 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221358  
(54) • OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIE-  
RUNGSVORRICHTUNG  
• OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL  
METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-  
SITIF D'OPTIMISATION  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Tsukamoto, Sanroku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
Matsubara, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,  
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V  
7JH, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 660 747 A1**  
**G06N 3/063**  
(25) En (26) En  
(21) 19209227.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206622  
(54) • BIT-INTERPRETATION FÜR EINE EIN-  
GABESCHICHT EINES NEURONALEN  
KONVOLUTIONSNETZWERKS  
• BIT INTERPRETATION FOR CONVOLU-  
TIONAL NEURAL NETWORK INPUT  
LAYER  
• INTERPRÉTATION DE BITS POUR  
COUCHE D'ENTRÉE DE RÉSEAU  
NEURONAL CONVOLUTIONNEL  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Rocznik, Thomas, Mountain View, California  
94040, US  
Duerichen, Robert, Oxford, OX2 6TF, GB  
Peters, Christian, Mountain View, California  
94041, US  
**G06N 3/04** → (51) **G06F 1/324**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 17/15**  
**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 660 748 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211416.3 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872036  
(54) • ANALYSEVERFAHREN EINES PARAME-  
TERSATZES EINES NEURONENNETZES  
ZUM ERZIELEN EINER TECHNISCHEM  
VERBESSERUNG, BEISPIELSWEISE EI-  
NER SPEICHERVERSTÄRKUNG  
• METHOD FOR ANALYZING A SET OF  
PARAMETERS OF A NEURAL NETWORK  
IN ORDER TO OBTAIN A TECHNICAL  
IMPROVEMENT, FOR EXAMPLE A  
MEMORY GAIN  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN JEU DE  
PARAMÈTRES D'UN RÉSEAU DE  
NEURONES EN VUE D'OBTENIR UNE  
AMÉLIORATION TECHNIQUE, PAR  
EXEMPLE UN GAIN EN MÉMOIRE  
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de  
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790  
Rousset, FR  
(72) DEMAJ, Pierre, 06200 Nice, FR  
FOLLIOU, Laurent, 06620 Gourdon, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 660 749 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211607.7 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 FR 1871944  
(54) • NEURONALER SCHALTKREIS, DER IN  
DER LAGE IST, EINEN SYNAPTISCHEN  
LERNPROZESS AUSZUFÜHREN  
• NEURAL CIRCUIT SUITABLE FOR IMPL-  
EMENTING SYNAPTIC LEARNING  
• CIRCUIT NEURONAL APTE À METTRE EN  
OEUVRE UN APPRENTISSAGE SYNAP-  
TIQUE  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,  
rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) RUMMENS, François, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR  
VALENTIAN, Alexandre, 38054 Grenoble  
Cedex 09, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**G06N 3/063** → (51) **G06F 1/324**  
**G06N 3/063** → (51) **G06F 17/15**

**G06N 3/063** → (51) **G06K 9/00**  
**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 5/00** → (51) **G06F 17/11**  
**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 7/00** (11) **3 660 750 A1**  
**G06N 20/10** **G06N 20/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18209635.4 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSI-  
FIZIERUNG VON DATEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFI-  
CATION OF DATA  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFI-  
CATION DE DONNÉES  
(71) Prowler.io Limited, 72 Hills Road,  
Cambridge, CB2 1LA, GB  
(72) HENSMAN, James, Cambridge, CB2 1LA, GB  
VAN DER WILK, Mark, Cambridge, CB2 1LA,  
GB  
DUTORDOIR, Vincent, Cambridge, CB2 1LA,  
GB  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06N 20/00** → (51) **G06F 9/448**  
**G06N 20/00** → (51) **G06N 99/00**  
**G06N 20/10** → (51) **G06N 7/00**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 660 751 A1**  
**B64F 5/60** **G05B 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19210309.1 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201953  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG EINES FLUGZEUGFEHLERVOR-  
HERSAGEKLASSIFIZIERERS  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
GENERATING AN AIRCRAFT FAULT  
PREDICTION CLASSIFIER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER  
UN CLASSIFICATEUR DE PRÉDICTION DE  
DÉFAILLANCE D'AÉRONEF  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) SUNDARESWARA, Rashmi, Chicago, IL  
60606-2016, US  
BETZ, Franz David, Chicago, IL 60606-2016,  
US  
LU, Tsai-Ching, Chicago, IL 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G06N 20/20** → (51) **G06N 7/00**  
**G06N 99/00** (11) **3 660 752 A1**  
**G06Q 50/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837929.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027735 24.07.2018  
(87) WO 2019/022085 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017143065  
09.02.2018 JP 2018021518  
16.05.2018 JP 2018094644  
(54) • ASSISTENZSYSTEM ZUR SCHÄTZUNG  
DES INTERNEN ZUSTANDES EINES SYS-  
TEMS VON INTERESSE  
• ASSISTANCE SYSTEM FOR ESTIMATING  
INTERNAL STATE OF SYSTEM-OF-  
INTEREST  
• SYSTÈME D'ASSISTANCE D'ESTIMATION  
D'ÉTAT INTERNE DE SYSTÈME D'IN-  
TÉRÊT  
(71) Axion Research Inc., 2-1-6 Sengen, Tsukuba  
City, Ibaraki 305-0047, JP  
(72) SATO, Tomoyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0047, JP  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 660 753 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838701.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027895 25.07.2018  
(87) WO 2019/022136 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017144029  
(54) • LERNVERFAHREN, LERNPROGRAMM,  
LERNVORRICHTUNG UND LERNSYSTEM  
• LEARNING METHOD, LEARNING  
PROGRAM, LEARNING DEVICE, AND  
LEARNING SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE,  
PROGRAMME D'APPRENTISSAGE,  
DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET  
SYSTÈME D'APPRENTISSAGE  
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) HARADA, Tatsuya, Tokyo 113-8654, JP  
TOKOZUME, Yuji, Tokyo 113-8654, JP  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 660 754 A1**  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19215787.3 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.09.2016 US 201662400019 P  
(54) • KOMMUNIKATIONSEFFIZIENTES FÖDE-  
RIERTES LERNEN  
• COMMUNICATION EFFICIENT  
FEDERATED LEARNING  
• APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ À COMMUNI-  
CATION EFFICACE  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) MCMAHAN, Hugh Brendan, Mountain View,  
CA 94043, US  
BACON, David Morris, Mountain View, CA  
94043, US  
KONECNY, Jakub, Mountain View, CA  
94043, US

YU, Xinnan, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley  
LLP 5 Stirling House Stirling Road The  
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,  
GB  
(62) 17777431.2 / 3 494 522

**G06N 99/00** → (51) **H04N 21/236**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 660 755 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208660.3 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR VERWALTUNG EINER TECH-  
NISCHEN ANLAGE  
• SYSTEM, APPARATUS AND METHOD  
FOR MANAGING A TECHNICAL INSTAL-  
LATION  
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE  
GESTION D'UNE INSTALLATION TECH-  
NIQUE  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) B R, Chethan Ravi, 560100 Bangalore  
Karnataka, IN  
MATHEW, Bony, 683542 Perumbavoor,  
Kerala, IN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 660 756 A1**  
**G06Q 10/08**

(25) En (26) En  
(21) 18209382.3 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN ZUR SICHEREN WARTUNG MIN-  
DESTENS EINER FEUERFESTEN METALL-  
KOMPONENTE EINER VERARBEITUNGS-  
ANLAGE, MOBILE  
WARTUNGSVORRICHTUNG UND COM-  
PUTERPROGRAMMPRODUKT  
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD  
FOR SECURE MAINTENANCE OF AT  
LEAST ONE REFRACTORY METAL  
COMPONENT OF A PROCESSING  
EQUIPMENT, MOBILE MAINTENANCE  
DEVICE AND COMPUTER PROGRAM  
PRODUCT  
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-  
NATEUR PERMETTANT DE SÉCURISER  
LA MAINTENANCE D'AU MOINS UN  
COMPOSANT DE MÉTAL RÉFRACTAIRE  
D'UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT,  
DISPOSITIF DE MAINTENANCE MOBILE  
ET PRODUIT PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE

(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71,  
6600 Reutte, AT  
(72) MARK, Michael, 6600 Reutte, AT  
HALLER, Andreas, 6600 Reutte, AT  
MALLAUN, Peter, 6600 Reutte, AT  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenhaimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**G06Q 10/00** → (51) **G05B 19/409**

**G06Q 10/00** → (51) **G05D 1/00**

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 660 757 A1**  
**G06Q 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19211740.6 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816204837  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BUCHUNG EINES GETEILTEN FAHR-  
ZEUGS  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
BOOKING OF A SHARED VEHICLE  
• METHODE ET DISPOSITIF DE RESERVA-  
TION D'UN VEHICULE PARTAGE  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,  
5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago, IL 60606,  
US  
UNGER, Jens, Chicago, IL 60606, US  
KROME, Sven, Chicago, IL 60606, US  
GRAF, Andreas, Chicago, IL 60606, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G06Q 10/02** → (51) **G06F 3/0354**

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 30/08**

**G06Q 10/04** → (51) **G06F 17/11**

**G06Q 10/04** → (51) **G06K 9/00**

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 660 758 A1**  
**G06Q 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19192606.2 (22) 20.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018220966  
(54) • SERVERVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN  
• SERVER DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF SERVEUR ET PROCÉDÉ  
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,  
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP  
(72) SHIMAZAKI, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo  
141-8562, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 660 759 A1**  
**G06Q 10/04** **G06Q 10/00**  
**G06Q 50/04** **G06Q 50/28**  
**G06Q 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19211497.3 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816204826



- (54) • OPTIMIERUNG DER AUFGABENERLEDIGUNG IN EINER ANLAGE  
• OPTIMIZATION OF TASK COMPLETION IN A FACILITY  
• OPTIMISATION DE L'EXÉCUTION DE TÂCHES DANS UNE INSTALLATION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mallik, Abhirup, San Jose, CA, CA California 95128, US  
Jabbari, Arman, Oakland, CA, CA California 94606, US  
Naumann, Marc, Sunnyvale, CA, CA California 94086, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/06 → (51) G06F 8/00

G06Q 10/06 → (51) H04L 29/06

- (51) G06Q 10/08 (11) 3 660 760 A1
- (25) En (26) En
- (21) 19192599.9 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 JP 2018221636
- (54) • ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM  
• ARTICLE MANAGEMENT SYSTEM AND PROGRAM  
• SYSTÈME ET PROGRAMME DE GESTION D'ARTICLE
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Akira, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 10/08 → (51) G06F 21/35

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/08 → (51) G06Q 20/38

- (51) G06Q 10/10 (11) 3 660 761 A1
- G06K 9/00 G07C 1/22
- (25) En (26) En
- (21) 19200002.4 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.11.2018 JP 2018222339
- (54) • ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• DISPLAY METHOD, DISPLAY PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE  
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, PROGRAMME D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KUBOTA, Kazumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (51) G06Q 10/10 (11) 3 660 762 A1
- (25) En (26) En
- (21) 19212045.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 IN 201821045379
- (54) • GENERIERUNG VON SKALIERBAREN UND ANPASSBAREN ORTSUNABHÄNGIGEN AGILEN BEREITSTELLUNGSMODELLEN  
• GENERATING SCALABLE AND CUSTOMIZABLE LOCATION INDEPENDENT AGILE DELIVERY MODELS  
• GÉNÉRATION DE MODÈLES DE DISTRIBUTION AGILES INDÉPENDANTS DE LA LOCALISATION ÉVOLUTIVES ET PERSONNALISABLES
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) KRISHNASWAMY, SUBRAMANIAN, 603103 Chennai, Tamilnadu, IN  
SANTHANAM, JANARDHAN, 600113 Chennai, Tamilnadu, IN  
SOUKATH ALI, MOHAMMED MUSTHAF, 603103 Chennai, Tamilnadu, IN  
MURALI, RAMANATHAN, 603103 Chennai, Tamilnadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) G06Q 10/10 (11) 3 660 763 A1
- G06Q 30/06
- (25) En (26) En
- (21) 20152307.3 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2016 US 201615377798
- (54) • HOCHSKALIERBARES EREIGNISVERMITTLUNGS- UND AUDIT-RÜCKVERFOLGBARKEITSSYSTEM  
• HIGHLY SCALABLE EVENT BROKERING AND AUDIT TRACEABILITY SYSTEM  
• SYSTÈME HAUTEMENT ÉVOLUTIF DE COURTAGÉ D'ÉVÉNEMENTS ET DE TRAÇABILITÉ D'AUDITS
- (71) Global Healthcare Exchange, LLC, 1315 West Century Drive, Louisville, Colorado 80027, US
- (72) COCHRAN, Steve, Niwot, CO Colorado 80503, US  
EL-SEBAALY, Hatem, Houston, TX Texas 77019, US  
WILSON, Greg, Superior, CO Colorado 80027, US  
KNUTH, Paul, Louisville, CO Colorado 80027, US  
MALONEY, Chad, Edwardsville, IL Illinois 62025, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 17880242.7 / 3 539 068

- (51) G06Q 10/10 (11) 3 660 764 A1
- H04L 12/58 H04W 4/12
- G06F 3/16 G06F 3/0484
- (25) En (26) En
- (21) 20152572.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • COMPUTERIMPLIMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES UNTER GEHEIMHALTUNGSBEDINGUNGEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING A DATA SET UNDER NON-DISCLOSURE CONDITIONS  
• INVENTION IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UN ENREGISTREMENT DANS LE CADRE D'ACCORDS DE NON-DIVULGATION
- (71) Ikerlan, S. Coop, Po. J. M Arimendiarieta 2, 20500 Arrasate-Mondragon, ES
- (72) BILBAO UGALDE, Josu, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES  
FLORES BARROSO, José Luis, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES  
RUBIO MARTÍN, Óscar, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES  
CRESPO BOFILL, Pedro, 20018 Donostia-San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2015 CN 201510084373  
10.02.2016 US 201615040659
- (54) • NEUARTIGES KOMMUNIKATIONS- UND BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM  
• NOVEL COMMUNICATION AND MESSAGING SYSTEM  
• NOUVEAU SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE MESSAGERIE
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) CHEN, Hang, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
WU, Zhenhao, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
ZHANG, Lili, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
BAO, Feng, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
GUO, Chenlu, Hangzhou Zhejiang, CN  
YU, Liying, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
ZHANG, Yuan, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
DONG, Qi, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
YU, Kaikai, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
REN, Qing, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
ZHANG, Junshao, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
ZHANG, Yi, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
SHI, Jairui, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN  
DU, Jie, Hangzhou Zhejiang, 311121, CN
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16752842.1 / 3 259 721

G06Q 10/10 → (51) G06F 3/0354

G06Q 10/10 → (51) G06F 21/30

G06Q 10/10 → (51) G06Q 50/10

G06Q 10/10 → (51) G06Q 50/22

- (51) G06Q 20/02 (11) 3 660 765 A1
- (25) Es (26) En
- (21) 18382870.6 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • COMPUTERIMPLIMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES UNTER GEHEIMHALTUNGSBEDINGUNGEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING A DATA SET UNDER NON-DISCLOSURE CONDITIONS  
• INVENTION IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR POUR TRAITER UN ENREGISTREMENT DANS LE CADRE D'ACCORDS DE NON-DIVULGATION
- (71) Ikerlan, S. Coop, Po. J. M Arimendiarieta 2, 20500 Arrasate-Mondragon, ES
- (72) BILBAO UGALDE, Josu, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES  
FLORES BARROSO, José Luis, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES  
RUBIO MARTÍN, Óscar, 20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES  
CRESPO BOFILL, Pedro, 20018 Donostia-San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G06Q 20/08** (11) **3 660 766 A1**  
**G06Q 20/38**  
(25) En (26) En  
(21) 18208994.6 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER SICHERHEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG VON INTERAKTIONSDATEN*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SECURITY AND AUTHENTICATION OF INTERACTION DATA*  
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET L'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES D'INTERACTION*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) MADDOCKS, Ian, Milton Keynes, MK10 9NY, GB  
JOHNSON, Alan, Maldon, Essex CM9 8HW, GB  
ROBERTS, David Anthony, Warrington, WA4 5RD, GB

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/08** (11) **3 660 767 A1**  
**G06Q 20/38**

(25) En (26) En  
(21) 18208996.1 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER SICHERHEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG VON INTERAKTIONSDATEN*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO SECURITY AND AUTHENTICATION OF INTERACTION DATA*  
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET AUTHENTIFICATION DE DONNÉES D'INTERACTION*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) WOUTERS, Valerie, 1332 Genval, BE  
PHILLIPS, Simon, York, YO30 6LN, GB  
CHEUNG, Timothy, Carshalton, SM5 4AE, GB  
JOHNSON, Alan, Maldon, Essex CM9 8HW, GB

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/18** (11) **3 660 768 A1**  
**B41J 11/00** **G07F 9/10**  
**G07F 19/00** **G07G 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19212512.8 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816205100

(54) • *INTERAKTIVER KIOSK MIT SELBSTAUSRICHTENDEM DRUCKPAPIERAUSGABESCHACHT*  
• *INTERACTIVE KIOSK HAVING SELF-ALIGNING PRINTER PAPER DISPENSING CHUTE*

• *KIOSQUE INTERACTIF AYANT UNE GOULOTTE DE DISTRIBUTION DE PAPIER D'IMPRIMANTE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Zivelo Inc., 7014 E. Camelback Road Suite 608, Scottsdale, AZ 85251, US

(72) SAMUELSON, Patrick, Scottsdale, AZ Arizona 85251, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 660 769 A1**  
**G06Q 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 18208728.8 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE KOMMUNIKATION IN TRANSAKTIONEN*  
• *TRUSTED COMMUNICATION IN TRANSACTIONS*  
• *COMMUNICATION DE CONFIANCE DANS DES TRANSACTIONS*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) ROBERTS, David Anthony, Warrington, Somerset WA4 5RD, GB  
GARRETT, Duncan, London, N1 2EJ, GB  
BERIC, John, London, NW11 8NH, GB  
WARD, Michael, Taunton, Somerset TA4 2JB, GB

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 660 770 A1**  
**G06Q 10/08**

(25) En (26) En  
(21) 18209593.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN PRODUKTNACHVERFOLGUNGSDATENSPEICHERUNG UND -VERIFIZIERUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE PRODUCT TRACKING DATA STORAGE AND VERIFICATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STOCKAGE ET DE VÉRIFICATION SÉCURISÉES DE DONNÉES DE SUIVI DE PRODUIT*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) COLLINS, Robert, Dublin A94 Y9K1, IE  
ELDER, Stephen, Co.Dublin, IE  
FLEMING, David James, Wicklow A94 Y9K1, IE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/08**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 660 771 A1**  
**G06Q 20/38** **G06Q 30/06**  
**G06Q 40/02**

(25) En (26) En  
(21) 18209328.6 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *ONLINE AUTHENTICATION*  
• *AUTHENTIFICATION EN LIGNE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) Radu, Christian, B-1320 Beauvechain, BE  
Wouters, Valerie, 1332 Genval, BE  
Ouellette, Robert Gerard, Westwood, New Jersey 07675, US

(74) Crowe, Ryan, Long Island City, New York 11109, US  
Lewis, Roshan, Bernardsville, New Jersey 07924, US

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 660 772 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19193276.3 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221635

(54) • *EINKAUFSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND EINKAUFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*  
• *SHOPPING SUPPORT SYSTEM AND SHOPPING SUPPORT METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ACHAT*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) SUGIMOTO, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 660 773 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19198685.0 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221506

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) ISHIKAWA, Seiji, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06**

**G06Q 30/02** → (51) **H04N 21/472**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 660 774 A1**  
**G06Q 50/16** **G06Q 30/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19210360.4 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 US 201816201712  
(54) • **RÜCKZAHLUNGSRATENBESTIMMUNGS-**  
**MASCHINE**  
• **REDEMPTION RATE DETERMINATION**  
**ENGINE**  
• **MOTEUR DE DÉTERMINATION DE TAUX**  
**DE RACHAT**

(71) Kognitiv Corporation, 92 King Street S. Unit  
201, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA  
(72) Holleran, Jeffrey, Viera, FL Florida 32955, US  
Bowerman, Robert, Waterloo, Ontario N2K  
4A3, CA  
Kacija, Mergim, Palos Park, IL Illinois 60464,  
US  
Monticelli, Angel Luis, 07008 Palma, ES  
Schwartz, Peter John, Cambridge, Ontario  
N3H 4R8, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 660 775 A1**  
**G06Q 30/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20152633.2 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.09.2015 JP 2015188309  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDVER-**  
**ARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUE-**  
**RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **CONTROL APPARATUS, IMAGE**  
**PROCESSING APPARATUS, CONTROL**  
**METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE**  
**TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3, Akasaka 9-  
chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) KAIBARA, Kohei, Yokohama-shi Kanagawa,  
JP  
MASUDA, Kensaku, Yokohama-shi  
Kanagawa, JP  
YAMAMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi  
Kanagawa, JP  
HOTTA, Keiichi, Yokohama-shi Kanagawa,  
JP  
KAWANO, Haruko, Yokohama-shi Kanagawa,  
JP  
MISHIMA, Mika, Yokohama-shi Kanagawa,  
JP  
SUGIURA, Atsushi, Yokohama-shi  
Kanagawa, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-  
rasse 10, 80538 München, DE  
(62) 16157487.6 / 3 147 855

**G06Q 30/06** → (51) **B60R 25/24**

**G06Q 30/06** → (51) **F25D 29/00**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 660 776 A1**  
**G06Q 10/02**  
(25) Es (26) En  
(21) 18382864.9 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**  
**REN, SYSTEM UND COMPUTERPRO-**  
**GRAMMPRODUKTE ZUR VERGABE VON**  
**ZUGRIFFSRECHTEN MIT VARIABLEM**  
**PREIS**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,**  
**SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**  
**PRODUCTS FOR ALLOCATION OF**  
**ACCESS RIGHTS WITH VARIABLE PRICE**  
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**  
**TEUR, SYSTÈME ET PRODUITS-PPRO-**  
**GRAMME INFORMATIQUE POUR L'AT-**  
**TRIBUTION DE DROITS D'ACCÈS À PRIX**  
**VARIABLE**

(71) Mozion Solutions S.L., C/Balmes 205, 6º 2º,  
08006 Barcelona, ES  
(72) MOLAS CAROL, Marc, 08006 Barcelona, ES  
GIMENO-BAYÓN del MOLINO, Rafael, 08006  
Barcelona, ES  
MANRESA XARAU, Xavi, 08006 Barcelona,  
ES  
QUEROL GRAS, Alvaro, 08006 Barcelona, ES  
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias  
Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P.  
Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

**G06Q 40/02** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 50/00** → (51) **G16H 10/60**

**G06Q 50/00** → (51) **H04L 29/06**

**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 660 777 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211822.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.11.2018 JP 2018223957  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR**  
**STROMHANDEL**  
• **ELECTRIC POWER TRADE APPARATUS**  
**AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE**  
**COMMERCE AVEC DE L'ÉNERGIE ÉLEC-**  
**TRIQUE**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Kozakura, Fumihiko, Kanagawa, 211-8588,  
JP  
Fujimoto, Shingo, Kanagawa, 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 50/20**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 660 778 A1**  
**G06Q 10/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838668.4 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/023951 25.06.2018

(87) WO 2019/021715 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144136  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**  
**RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-**  
**TUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERR-**  
**ARBEITUNGSVERFAHREN UND PRO-**  
**GRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**  
**INFORMATION PROCESSING SYSTEM,**  
**INFORMATION PROCESSING METHOD,**  
**AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-**  
**MATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT**  
**D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAI-**  
**TEMENT D'INFORMATIONS ET**  
**PROGRAMME**

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) KAWAMOTO, Yohei, Tokyo 108-0075, JP  
TADA, Kenta, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06Q 50/10** → (51) **F25D 29/00**

**G06Q 50/12** → (51) **G06F 3/16**

**G06Q 50/16** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 660 779 A1**  
**G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20153449.2 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.06.2013 IN 2556CH2013  
(54) • **AUTOMATISIERTE QUALITÄTSBEWER-**  
**TUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE**  
• **AUTOMATED QUALITY ASSESSMENT OF**  
**PHYSIOLOGICAL SIGNALS**  
• **ÉVALUATION DE QUALITÉ AUTOMATISÉE**  
**DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Baxi, Amit S., 400610 Thane West, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE  
(62) 14811376.4 / 3 008 686

**G06Q 50/22** → (51) **G06N 99/00**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/30** → (51) **B60R 25/24**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/02**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 660 780 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18837374.0 (22) 23.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092526 23.06.2018

(87) WO 2019/019846 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710612893

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR**  
**ERFASSUNG VON BILDERN, ERFA-**  
**SUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTER-**  
**SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR**  
**ACQUIRING IMAGES, ACQUISITION**



*DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGES, DISPOSITIF D'ACQUISITION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YANG, Tingdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 660 781 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18856585.7 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/105700 14.09.2018  
(87) WO 2019/052534 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 CN 201710831538  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE STITCHING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'IMAGES ET SUPPORT D'IMAGES*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhouyig Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHAO, Yongfei, Shenzhen City Guangdong 518057, CN  
WANG, Liang, Shenzhen City Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 660 782 A1**  
**G06T 5/20** **H04N 5/367**  
(25) En (26) En  
(21) 20151650.7 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2015 US 201562129685 P  
(54) • *DETEKTION ANORMALER PIXEL*  
• *ANOMALOUS PIXEL DETECTION*  
• *DÉTECTION DE PIXELS DÉFECTUEUX*  
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US  
(72) KOSTRZEWA, Joseph, Goleta, CA 93117, US  
HOGASTEN, Nicholas, Goleta, CA 93117, US  
HOELTER, Theodore R., Goleta, CA 93117, US  
MCNALLY, Scott, Goleta, CA 93117, US  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE  
(62) 16720211.8 / 3 265 994

**G06T 5/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 5/235**

**G06T 5/20** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 660 783 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19207429.2 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 06.11.2018 US 201816181442  
(54) • *DETEKTION VON INFARKTEN UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN NETZWERKS*  
• *DETECTION OF INFARCTS USING TRAINED NETWORK*  
• *DÉTECTION D'INFARCTUS À L'AIDE D'UN RÉSEAU ENTRAÎNÉ*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Rapaka, Saikiran, Pennington, New Jersey 08534, US  
Sharma, Puneet, Princeton Junction, New Jersey 08550, US  
Sahbaee Bagherzadeh, Pooyan, Mount Pleasant, SC 29466, US  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 660 784 A1**  
**G06T 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 19212996.3 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.03.2013 US 201361785533 P  
15.03.2013 US 201361787532 P  
09.10.2013 US 201314050281  
(54) • *SEGMENTIERUNG EINES BILDES AUF BASIS VON FARBE UND FARBUNTERSCHIEDEN*  
• *SEGMENTATION OF AN IMAGE BASED ON COLOR AND COLOR DIFFERENCES*  
• *SEGMENTATION D'UNE IMAGE SUR LA BASE DE LA COULEUR ET DES DIFFÉRENCES DE COULEUR*  
(71) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th Floor, Redwood City, CA 94063, US  
(72) HARVILL, Young, Redwood City, CA 94063, US  
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 14159664.3 / 2 779 094

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/33**

**G06T 7/00** → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 660 785 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209550.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MINDESTENS EINER SEGMENTIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MEDIZINISCHEN BILDES EINER STRUKTUR EINES INNEREN ORGANS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN AT LEAST 3-DIMENSIONAL MEDICAL IMAGE SEGMENTATION OF A STRUCTURE OF AN INTERNAL ORGAN*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE SEGMENTATION D'IMAGE MÉDICALE AU MOINS TRIDIMENSIONNELLE D'UNE STRUCTURE D'UN ORGAN INTERNE*

(71) Laralab UG, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE  
(72) VASILEV, Aleksei, 80798 München, DE  
PRACEUS, Julian, 80797 München, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **3 660 786 A1**  
**G01B 11/30** **G01N 21/88**  
**G06T 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838365.7 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/024406 27.06.2018  
(87) WO 2019/021729 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143756

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHADENS DIAGRAMMS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHADENS DIAGRAMMS UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *DAMAGE DIAGRAM GENERATION METHOD, DAMAGE DIAGRAM GENERATION DEVICE, DAMAGE DIAGRAM GENERATION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DIAGRAMME DE DÉTÉRIORATION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DIAGRAMME DE DÉTÉRIORATION, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DIAGRAMME DE DÉTÉRIORATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YONAHARA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06T 7/40** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/50** (11) **3 660 787 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17919247.1 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/094312 25.07.2017  
(87) WO 2019/019019 2019/05 31.01.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG DER BILDSEMANTIK DAFÜR*  
• *TRAINING DATA GENERATION METHOD AND GENERATION APPARATUS, AND IMAGE SEMANTICS SEGMENTATION METHOD THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION, ET PROCÉDÉ DE*

*SEGMENTATION DE SÉMANTIQUES D'IMAGE ASSOCIÉ*

(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518000, CN

LIAN, Shiguo, Shenzhen Guangdong 518000, CN

WANG, Luowei, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06T 7/55** → (51) **G01B 11/24**

**G06T 7/70** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 660 788 A1**  
**H04N 5/232**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837421.9 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/026661 17.07.2018  
(87) WO 2019/021876 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146551

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA AN BORD EINES FAHRZEUGES*  
• *IN-VEHICLE CAMERA CALIBRATION DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA EMBARQUÉE*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) KAWABE Manabu, Tokyo 100-8280, JP  
SAITO Tsukasa, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP  
SAKANO Morihiko, Tokyo 100-8280, JP  
MATSUYAMA Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 660 789 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18208830.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *MODELLBASIERTE BILDREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG ANALYTISCHER, DURCH KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWERKE ERLERNTEN MODELLE*  
• *MODEL-BASED IMAGE RECONSTRUCTION USING ANALYTIC MODELS LEARNED BY ARTIFICIAL-NEURAL-NETWORKS*  
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE BASÉE SUR UN MODÈLE AU MOYEN DE MODÈLES ANALYTIQUES APPRIS PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 660 790 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18208831.0 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION EINES BILDES EINES OBJEKTS*  
• *SYSTEM FOR RECONSTRUCTING AN IMAGE OF AN OBJECT*  
• *SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE D'UN OBJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 11/20** → (51) **G06F 17/00**

**G06T 19/00** → (51) **G05B 19/409**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 660 791 A1**  
**H04N 13/106** **A61C 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 18208734.6 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENGEOMETRIEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETECTING THREE-DIMENSIONAL SURFACE GEOMETRIES*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTECTER DES GÉOMÉTRIES DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLES*

(71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

(72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **G06T 19/20** (11) **3 660 792 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19208480.4 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 US 201816188482

(54) • *MEDIZINISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*  
• *MEDICAL USER INTERFACE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR MÉDICALE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, IL  
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
ZIGELMAN, Gil, 3499406 Haifa, IL  
GALKIN, Maxim, 3460417 Israel, IL  
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G06T 19/20** → (51) **A43B 5/00**

**G07C 3/00** → (51) **G05B 23/02**

**G07C 5/00** → (51) **G08G 1/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 660 793 A1**  
**E01F 13/04** **E06B 11/02**

(25) De (26) De  
(21) 18208804.7 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR PERSONEN ODER FAHRZEUGE*  
• *ACCESS CONTROL DEVICE FOR PERSONS OR VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR PERSONNES OU VÉHICULES*

(71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT

(72) Rihl, Marco, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
Kobler, Richard, 5083 Grödig/Salzburg, AT

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 660 794 A1**  
**G06F 21/00** **H04W 4/00**

(25) De (26) De  
(21) 18208836.9 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A TECHNICAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bisale, Chaitanya, 90471 Nürnberg, DE  
Kohl, Andreas, 90556 Cadolzburg, DE

**G07C 9/00** → (51) **G08B 13/00**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 660 795 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838379.8 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026589 13.07.2018  
(87) WO 2019/021872 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146768

(54) • *PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSSYSTEM, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING SYSTEM, PAPER SHEET PROCESSING METHOD,*



AND PAPER SHEET PROCESSING PROGRAM  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER  
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
(72) MATSUOKA, Yoshinobu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
ITO, Osamu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07F 7/08** (11) **3 660 796 A1**  
**G06K 19/07**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212009.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 FR 1872001

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN VERBINDUNGSBUS IM FORMAT ISO 7816 ENTHÄLT  
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING AN INTERCONNECTION BUS IN ISO 7816 FORMAT  
• DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPORTANT UN BUS D'INTERCONNEXION AU FORMAT ISO 7816

(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) MARTIN-MARTINASSO, Ludovic, 92400 COURBEVOIE, FR  
WAKNIOUN, Aissa, 92400 COURBEVOIE, FR  
BRICOUT, Franck, 92400 COURBEVOIE, FR  
DE OLIVEIRA, Marco, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G07F 9/10** → (51) **G06Q 20/18**

**G07F 11/14** → (51) **G07F 17/00**

(51) **G07F 17/00** (11) **3 660 797 A1**  
**G07F 11/14** **B65G 60/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 18839396.1 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/008270 23.07.2018

(87) WO 2019/022452 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 KR 20170093536

(54) • HILFSBATTERIE UND HILFSBATTERIE-MIETVORRICHTUNG  
• AUXILIARY BATTERY AND AUXILIARY BATTERY RENTAL DEVICE  
• BATTERIE AUXILIAIRE ET DISPOSITIF DE LOCATION DE BATTERIE AUXILIAIRE

(71) Libergon, Inc., 102 sanga 36-5 Jeungsan-ro 9-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03494, KR

(72) KIM, Joon Hwan, Seoul 06288, KR  
LIM, Joon Ho, Seoul 06320, KR  
LEE, Hak Cheon, Seoul 08245, KR  
CHOI, Eui Hwan, Seoul 08655, KR

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**G07F 19/00** → (51) **G06Q 20/18**

**G07G 1/00** → (51) **G06F 21/35**

**G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/18**

(51) **G08B 13/00** (11) **3 660 798 A1**  
**G07C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19155619.0 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816204239

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG UND KRAFTBETRIEBENEN LASTAUZFÄHLUNG UND ZUR SICHEREN AKTIVIERUNG  
• SYSTEMS AND METHODS OF LOCK AND POWERED LOAD ENUMERATION AND SECURE ACTIVATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VERROUILLAGE ET ÉNUMÉRATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE ET ACTIVATION SÉCURISÉE

(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(72) MCLEOD, Murdo, Northern Ireland, BT3 9ED, GB

SCHOFIELD, Ian, Northern Ireland, Down BT19 1YE, GB

HARRISON, Timothy, Northern Ireland, BT28 3WB, GB

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G08B 13/08** → (51) **G06F 21/35**

**G08B 13/196** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 660 799 A1**  
**G08B 29/24**

(25) En (26) En  
(21) 19211966.7 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205807

(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR EINSTELLUNG EINES SENDESIGNALSMUSERS EINES EINBRUCHDETEKTORS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING A SIGNAL BROADCAST PATTERN OF AN INTRUSION DETECTOR  
• SYSTEMES ET METHODES POUR ADJUSTER LE MODÈLE DE SIGNAL DE DIFFUSION D'UN DETECTEUR D'INTRUSION

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(72) ZHAO, Tianfeng, Morris Plains, NJ 07950, US

LI, Huayu, Morris Plains, NJ 07950, US  
LUO, Yi, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 13/24** (11) **3 660 800 A1**  
**G08B 29/04**

(25) En (26) En  
(21) 19211968.3 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205608

(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG KONTROLLIERTER GERÄTE IN EINEM SICHEREN BEREICH  
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING CONTROLLED DEVICES IN A SECURED AREA  
• SYSTEMES ET METHODES POUR ACTIVER ET DEACTIVER DES APPAREILS CONTROLLES DANS UN ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(72) ZHAO, Tianfeng, Morris Plains, NJ 07950, US

LI, Huayu, Morris Plains, NJ 07950, US  
QIN, Lei, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G08B 21/02** → (51) **A61G 7/05**

**G08B 21/02** → (51) **G01S 19/14**

**G08B 21/06** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08B 25/01** (11) **3 660 801 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19020658.1 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 DE 102018009360

(54) • AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG EINES UNFALLSBERICHTS  
• AUTOMATED CREATION OF AN ACCIDENT REPORT  
• ÉTABLISSEMENT AUTOMATISÉ D'UN RAPPORT D'ACCIDENT

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Grosser, Caroline, 85646 Anzing, DE

**G08B 25/04** → (51) **A61G 7/05**

**G08B 29/04** → (51) **G08B 13/24**

**G08B 29/24** → (51) **G08B 13/24**

(51) **G08B 31/00** (11) **3 660 802 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18208606.6 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • VORHERSAGE KRITISCHER ALARME  
• PREDICTING CRITICAL ALARMS  
• PRÉDICTION D'ALARMS CRITIQUES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Stan-



dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G08C 17/02** (11) **3 660 803 A1**  
**G08C 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 18209449.0 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *GEPOLSTERTE FERNBEDIENUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM MIT SOWOHL DER BEDIENUNGSEINHEIT ALS AUCH DEM FAHRZEUG*  
• *CUSHIONED REMOTE CONTROL UNIT FOR A VEHICLE AND SYSTEM COMPRISING BOTH THE CONTROL UNIT AND THE VEHICLE*  
• *UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE AMORTIE POUR VÉHICULE ET SYSTÈME COMPRENANT À LA FOIS L'UNITÉ DE COMMANDE ET LE VÉHICULE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) **G08C 17/02** (11) **3 660 804 A2**  
**H04Q 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 19205981.4 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018129914  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LADUNGSGÜTERN BEIM TRANSPORT AUF EINEM FAHRZEUG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING LOADS IN TRANSPORT ON A VEHICLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CARGAISON LORS DU TRANSPORT SUR UN VÉHICULE*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE  
(72) BROLL, Niklas, 30952 Ronnenberg, DE  
BUCHNER, Dennis, 31157 Sarstedt, DE  
PFEFFERKORN, Daniel, 30159 Hannover, DE  
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE  
(74) Ohlendorf, Henrike, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

**G08C 23/04** → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 660 805 A1**  
**G01C 21/26** **G07C 5/00**  
**H04N 5/232** **H04N 5/91**

(25) Ja (26) En  
(21) 18803527.3 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/010955 20.03.2018  
(87) WO 2019/021526 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145085  
01.03.2018 JP 2018036598  
(54) • *INFORMATIONSPROZESSOR UND INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSOR AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCESSEUR D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) IMOMOTO Seiya, Osaka 540-6207, JP  
KUHARA Shunsuke, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **G08G 1/00** (11) **3 660 806 A1**  
**B60L 15/40** **B61L 27/00**  
**G08G 1/127**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837171.0 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/019023 17.05.2018  
(87) WO 2019/021589 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144309  
(54) • *LINEARES SÄULENDURCHLAUFSYSTEM UND LINEARES SÄULENDURCHLAUFSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *LINEAR COLUMN TRANSIT SYSTEM AND LINEAR COLUMN TRANSIT CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME DE TRANSIT DE COLONNES LINÉAIRES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSIT DE COLONNES LINÉAIRES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) TESHIMA, Hisanori, Tokyo 100-8280, JP  
YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, JP  
SAKIKAWA, Shuichiro, Tokyo 100-8280, JP  
MATSUSHITA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP  
YAMAZAKI, Jun, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **G08G 1/01** (11) **3 660 807 A1**  
**G08G 1/0967**

(25) En (26) En  
(21) 19201730.9 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225418  
(54) • *SERVERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*  
• *SERVER DEVICE AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF SERVEUR ET VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) HASEGAWA, Hideo, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KAMEDA, Keiko, Aichi-ken, 471-8571, JP  
EJIRI, Misa, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NARUSE, Shintaro, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KASHIWAI, Tadahiho, Aichi-ken, 471-8571, JP  
OKA, Naoya, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KOIKE, Kensuke, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MONJI, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/16**

---

**G08G 1/017** → (51) **G08G 1/04**

---

**G08G 1/017** → (51) **G08G 1/16**

---

(51) **G08G 1/04** (11) **3 660 808 A1**  
**G08G 1/054** **G08G 1/017**

(25) Ko (26) En  
(21) 19211900.6 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 KR 20180150258  
24.05.2019 KR 20190061262  
(54) • *VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG DER ABSTANDSDIFFERENZ ZWISCHEN OBJEKT UND ÜBERWACHUNGSKAMERA*  
• *METHOD OF DETECTING SPEED USING DIFFERENCE OF DISTANCE BETWEEN OBJECT AND MONITORING CAMERA*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VITESSE À L'AIDE DE LA DIFFÉRENCE DE DISTANCE ENTRE UN OBJET ET UNE CAMERA DE SURVEILLANCE*

(71) KT&C CO., LTD., (KT&C Bldg., Banghwa-dong) 7, Yangcheon-ro 11-gil, Gangseo-gu Seoul 07516, KR  
(72) PARK, Jong Bae, 06800 Seoul, KR  
Ji, Hyun Mug, 15623 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Jung Pil, 02004 Seoul, KR  
IM, Young Ho, 22705 Incheon, KR  
KWON, Hyuk Sub, 07648 Seoul, KR  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

**G08G 1/04** → (51) **G08G 1/16**

---

**G08G 1/054** → (51) **G08G 1/04**

---

(51) **G08G 1/09** (11) **3 660 809 A1**  
**B60T 7/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837426.8 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/028123 26.07.2018  
(87) WO 2019/022201 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146746  
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR FAHRGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *AUTOMOTIVE CONTROL DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL SPEED, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE DE DÉPLACEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) KOBAYASHI, Masafumi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
ISHIMARU, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- G08G 1/09** → (51) **G01C 21/28**
- G08G 1/09** → (51) **G08G 1/16**
- G08G 1/0962** → (51) **G08G 1/16**
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**
- G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/16**
- G08G 1/123** → (51) **G01C 21/28**
- G08G 1/127** → (51) **G08G 1/00**
- G08G 1/13** → (51) **G08G 1/16**
- G08G 1/14** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 660 810 A1**  
**G01C 21/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 17918737.2 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/027258 27.07.2017  
(87) WO 2019/021422 2019/05 31.01.2019

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RECHTS-LINKS-ABBIEGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RECHTS-LINKS-ABBIEGEN FÜR FAHRASSISTENZ-FAHRZEUG**
- **RIGHT-LEFT TURN DETERMINATION DEVICE AND RIGHT-LEFT TURN DETERMINATION METHOD FOR DRIVE ASSIST VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VIRAGE À DROITE-GAUCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VIRAGE À DROITE-GAUCHE DESTINÉS À UN VÉHICULE D'ASSISTANCE À LA CONDUITE**

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 660 811 A1**  
**B60R 21/00** **B60W 50/14**  
**G08G 1/0962**

(25) Ja (26) En  
(21) 17918881.8 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/027444 28.07.2017  
(87) WO 2019/021458 2019/05 31.01.2019

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **SURROUNDING CONDITIONS DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONDITIONS ENVIRONNANTES**

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo 1 Avenue du Golf, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) KUSAYANAGI Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

WATANABE Seigo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

YANAGI Takura, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 660 812 A1**  
**G01C 21/30** **G08G 1/09**  
**G08G 1/0968**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837796.4 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/026327 12.07.2018  
(87) WO 2019/021842 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145086

- (54) • **FAHRZEUGMONTIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- **VEHICLE-MOUNTED PROCESSING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT EMBARQUÉ SUR VÉHICULE**

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) SAKANO Morihiko, Tokyo 100-8280, JP

TAGAWA Shinya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

KIYOHARA Masahiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 660 813 A1**  
**G06K 9/20** **B60K 28/06**  
**B60W 30/095** **G01C 21/36**  
**B60W 40/09** **G01C 21/32**  
**G06K 9/00** **G08B 21/06**  
**G08G 1/017** **G08G 1/0962**  
**G08G 1/13** **G08G 1/01**  
**G08G 1/04** **H04W 4/02**  
**B60W 40/04** **B60W 50/14**  
**H04L 29/08** **H04M 1/00**  
**H04W 4/029**

(25) En (26) En  
(21) 19207236.1 (22) 07.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.10.2009 US 24926309 P  
15.12.2009 US 28640309 P  
29.04.2010 US 32910910 P  
04.05.2010 US 33099710 P  
12.05.2010 US 33380910 P  
24.05.2010 US 34746810 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INHALTSANALYSE**
- **AUTOMATIC CONTENT ANALYSIS METHOD AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE CONTENU**

(71) iOnRoad Technologies Ltd., 5 Hanagar Street, 4501307 Hod Hasharon, IL

(72) ATSMON, Alon, 55510 Kiryat Ono, IL

BASS, Hilla, 52622 Ramat Gan, IL

ATSMON, Dan, 7630515 Rehovot, IL

DAYAN, Ram, 58674 Holon, IL

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(62) 10821663.1 / 2 486 516

**G08G 1/16** → (51) **B62D 15/02**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/26**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 660 814 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18838892.0 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/086082 08.05.2018  
(87) WO 2019/019764 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710614622  
25.07.2017 CN 201710614549

- (54) • **FLUGZEITAUSTAUSCHSYSTEM UND AUSTAUSCHVERFAHREN**
- **FLIGHT TIME EXCHANGE SYSTEM AND EXCHANGE METHOD**
- **SYSTÈME D'ÉCHANGE D'HEURE DE VOL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE**

(71) Wenzhou Yunhang Information Technology Ltd., No.A11 2nd Floor Building C No.209 Wenchang Road Puzhou Street Longwan District Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(72) ZHENG, Qiang, Zhejiang 325000, CN

WANG, Qiubi, Zhejiang 325000, CN

LI, Shizhen, Zhejiang 325000, CN

MAO, Yingjun, Zhejiang 325000, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **3 660 815 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19212261.2 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 28.11.2018 US 201816202431

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES CRUISE-VERTICAL-PROFILS, DAS VON EINER ANKUNFTSZEITBESCHRÄNKUNG ABHÄNGIG IST**
- **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING A CRUISE VERTICAL PROFILE SUBJECT TO A TIME-OF-ARRIVAL CONSTRAINT**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PROFIL VERTICAL DE CROISIÈRE SOUMIS À UNE CONTRAINTE D'HEURE D'ARRIVÉE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) DE PRINS, Johan L., CHICAGO, IL 60606-1596, US

FIGLAR, Bastian, CHICAGO, IL 60606-1596, US

GARRIDO-LOPEZ, David, CHICAGO, IL 60606-1596, US

SCHARL, Julien, CHICAGO, IL 60606-1596, US

YOCHUM, Thomas E., CHICAGO, IL 60606-1596, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

<b>G08G 5/00</b>	→ (51) <b>G01C 23/00</b>
<b>G08G 5/00</b>	→ (51) <b>G05D 1/00</b>
<b>G09B 5/06</b>	→ (51) <b>G06F 3/0354</b>
<b>G09B 15/02</b>	→ (51) <b>G10G 1/02</b>
(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 660 816 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 20153338.7	(22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.03.2013 US 201361771316 P	
(54) • <b>MODERNE KONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE SIMULATIONEN</b>	
• <b>ADVANCED SURGICAL SIMULATION CONSTRUCTIONS AND METHODS</b>	
• <b>CONSTRUCTIONS DE SIMULATION CHIRURGICALE AVANCÉE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS</b>	
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US	
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US	
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US	
CHEHAYEB, Sam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US	
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB	
(62) 14710488.9 / 2 962 291	
<b>G09B 29/10</b>	→ (51) <b>G06F 17/00</b>
<b>G09F 3/00</b>	→ (51) <b>A61G 7/10</b>
<b>G09F 3/02</b>	→ (51) <b>G02B 1/11</b>
<b>G09F 7/06</b>	→ (51) <b>A41D 27/08</b>
<b>G09F 9/00</b>	→ (51) <b>D06N 3/00</b>
<b>G09F 9/00</b>	→ (51) <b>G02B 5/30</b>
(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 660 817 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19206845.0	(22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2018 KR 20180151948	
(54) • <b>ANZEIGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>DISPLAY DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D’AFFICHAGE</b>	
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) JEON, Seung-O, Gyeonggi-do, KR	
YUN, Young-Joon, Gyeonggi-do, KR	
LEE, Shin-Suk, Gyeonggi-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 660 818 A1</b>
<b>G06F 1/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19211836.2	(22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.11.2018 KR 20180148256	
(54) • <b>ANZEIGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>DISPLAY DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF D’AFFICHAGE</b>	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) Ahn, Seong Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
Kim, Min Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Ah-Ram, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<b>G09F 9/30</b>	→ (51) <b>C09K 9/02</b>
<b>G09F 9/30</b>	→ (51) <b>G02B 5/30</b>
<b>G09F 9/30</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>G09F 9/30</b>	→ (51) <b>H01L 51/00</b>
(51) <b>G09F 9/302</b>	(11) <b>3 660 819 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19212081.4	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.11.2018 KR 20180149931	
(54) • <b>ANZEIGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>DISPLAY APPARATUS</b>	
• <b>DISPOSITIF D’AFFICHAGE</b>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Jae Neung, 16677 Gyeonggi-do, KR	
WOO, Byung Min, 16677 Gyeonggi-do, KR	
CHO, Chul Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR	
JUNG, Do Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<b>G09F 13/16</b>	→ (51) <b>G02B 1/11</b>
<b>G09F 19/22</b>	→ (51) <b>D06N 3/00</b>
(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 660 820 A1</b>
<b>H01L 27/32</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19211864.4	(22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.11.2018 KR 20180151211	
(54) • <b>ELEKTRONISCHES TAFEL</b>	
• <b>ELECTRONIC PANEL</b>	
• <b>PANNEAU ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) HAN, Jeongyun, Gyeonggi-Do, KR	
KIM, Jong-Hwa, Gyeonggi-Do, KR	
LEE, Kyungsu, Gyeonggi-Do, KR	

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 660 821 A1</b>
(25) Zh	(26) En
(21) 17924482.7	(22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2017/100952 07.09.2017	
(87) WO 2019/047126 2019/11 14.03.2019	
(54) • <b>ORGANISCHE LICHEMITTERENDE ANZEIGE (OLED) UND ENDGERÄT</b>	
• <b>ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY (OLED) SCREEN AND TERMINAL</b>	
• <b>ÉCRAN D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE (OLED) ET TERMINAL</b>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) KIM, Doyoung, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 660 822 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19206207.3	(22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2018 CN 201811455429	
(54) • <b>BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND BILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>SCREEN DISPLAY METHOD AND SCREEN DISPLAY DEVICE</b>	
• <b>PROCÉDÉ D’AFFICHAGE À L’ÉCRAN ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À L’ÉCRAN</b>	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LI, Song, Beijing, Beijing 100085, CN	
DU, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 660 823 A1</b>
<b>H04N 9/31</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19211902.2	(22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.11.2018 CN 201811429239	
(54) • <b>VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERBESSERUNG</b>	
• <b>METHOD AND DEVICE FOR VIDEO ENHANCEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME</b>	
• <b>METHODE ET APPAREIL POUR AMÉLIORATION VIDEO, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE L’UTILISANT</b>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin	



Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) PENG, Deliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 660 824 A1**  
**H01L 27/32** **G09G 3/3225**

(25) En (26) En  
(21) 19212699.3 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180153020  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY APPARATUS  
• APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) PARK, Hyungjun, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jaewon, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Seungwoo, Gyeonggi-do, KR  
AN, Junyong, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Youngsoo, Gyeonggi-do, KR  
YOUN, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jieun, Gyeonggi-do, KR  
IN, Yunkyeong, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Donghyeon, Gyeonggi-do, KR  
JO, Junyoung, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G09G 3/20** → (51) **G02F 1/1362**

**G09G 3/20** → (51) **H04N 9/73**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 660 825 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18755388.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077011 23.02.2018  
(87) WO 2019/019622 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710624591

(54) • PIXELSTRUKTUR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• PIXEL CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREFOR, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS  
• CIRCUIT DE PIXELS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) LIN, Yi Cheng, Beijing 100176, CN  
XU, Pan, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Baoxia, Beijing 100176, CN  
LI, Quanhu, Beijing 100176, CN  
WANG, Ling, Beijing 100176, CN  
GAI, Cuili, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 660 826 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18758529.4 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074694 31.01.2018  
(87) WO 2019/019590 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710625962

(54) • PIXELSTRUKTUR, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• PIXEL CIRCUIT, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS  
• CIRCUIT DE PIXEL, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN

(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 660 827 A1**  
**H01L 27/32** **G09G 3/3233**

(25) En (26) En  
(21) 19211845.3 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180153024

(54) • ANZEIGETAFEL  
• DISPLAY PANEL  
• PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) AN, Junyong, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hyunae, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hyungjun, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Seungwoo, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Youngsoo, Gyeonggi-do, KR  
YOUN, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jieun, Gyeonggi-do, KR  
IN, Yunkyeong, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Donghyeon, Gyeonggi-do, KR  
JO, Junyoung, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09G 3/3225** (11) **3 660 828 A1**  
**G09G 3/3233** **H01L 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 19211855.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180153027

(54) • ANZEIGETAFEL  
• DISPLAY PANEL  
• PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Yoon, Youngsoo, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Jaewon, Gyeonggi-do, KR  
Park, Hyunae, Gyeonggi-do, KR  
Park, Hyungjun, Gyeonggi-do, KR  
Sung, Seungwoo, Gyeonggi-do, KR  
Um, Nuree, Gyeonggi-do, KR

Youn, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jieun, Gyeonggi-do, KR  
Jang, Donghyeon, Gyeonggi-do, KR  
Jo, Seunghan, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 3/3233** → (51) **G09G 3/3225**

**G09G 3/3233** → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 660 829 A2**  
**G09G 3/3233** **G11C 19/28**

(25) En (26) En  
(21) 19212708.2 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 KR 20180152855

(54) • SCAN-TREIBER  
• SCAN DRIVER  
• PILOTE DE SCANNER

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KANG, Chul Kyu, 17113 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sung Hwan, 17113 Gyeonggi-do, KR  
OH, Soo Hee, 17113 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Dong Sun, 17113 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Sang Moo, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 660 830 A1**  
**G09G 3/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 18839023.1 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093847 29.06.2018  
(87) WO 2019/019865 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710623557

(54) • DYNAMISCHES HINTERGRUND-BELEUCHTUNGSANSTEUERVERFAHREN MIT MEHREREN PARTITIONEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• MULTI-PARTITION DYNAMIC BACKLIGHT DRIVING METHOD AND DISPLAY APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE À PARTITIONS MULTIPLES ET APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic & Technical Development Zone, Qingdao Shandong 266555, CN

(72) DU, Qiang, Shandong 266555, CN  
ZHANG, Yuxin, Shandong 266555, CN  
CAI, Tingke, Shandong 266555, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/34**

(51) **G09G 5/14** (11) **3 660 831 A1**  
**H04N 5/445**

(25) En (26) En  
(21) 19201478.5 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 TW 107142170

(54) • *COMPUTERSYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE BILDSCHIRMANZEIGESCHNITTSTELLE*

• *COMPUTER SYSTEM, DISPLAY APPARATUS, AND DISPLAY METHOD OF ON-SCREEN-DISPLAY INTERFACE*  
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE D'AFFICHAGE SUR ÉCRAN*

(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(72) Chen, Wu-Chuan, 231 New Taipei City, TW  
Chang, Shih-Pin, 231 New Taipei City, TW  
Liou, Yu-Cheng, 231 New Taipei City, TW  
Liu, Chia-En, 231 New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**G09G 5/14** → (51) **G06F 17/00**

(51) **G10G 1/02** (11) **3 660 832 A1**  
**G09B 15/02** **G10H 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19211076.5 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 CN 201811450939

(54) • *TASTATURINSTRUMENT*  
• *KEYBOARD INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT À CLAVIER*

(71) Zhou, Jianxun, Rm. 2-201, Building No. 10 Hubin Xincun, Quanshan District Xuzhou Jiangsu 221000, CN

(72) Zhou, Jianxun, Quanshan District Xuzhou Jiangsu 221000, CN

(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

**G10H 1/00** → (51) **G10G 1/02**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 660 833 A1**  
**B32B 3/12** **G10K 11/168**  
**G10K 11/172** **B60R 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 18837354.2 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028326 27.07.2018

(87) WO 2019/022245 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146066

20.07.2018 JP 2018136411

(54) • *SCHALLDÄMMUNGSMATERIAL*  
• *SOUNDPROOFING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'INSONORISATION*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HORIBE, Norifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MIURA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G10K 11/16** → (51) **G10K 11/172**

**G10K 11/168** → (51) **F02C 7/045**

**G10K 11/168** → (51) **G10K 11/16**

**G10K 11/168** → (51) **G10K 11/172**

(51) **G10K 11/172** (11) **3 660 834 A1**  
**B60R 13/08** **G10K 11/16**  
**G10K 11/168**

(25) Ja (26) En

(21) 17919029.3 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027550 28.07.2017

(87) WO 2019/021483 2019/05 31.01.2019

(54) • *SCHALLABSORPTIONSGLIED, FAHRZEUGKOMPONENTE UND KRAFTFAHRZEUG*

• *SOUND ABSORPTION MEMBER, VEHICLE COMPONENT, AND AUTOMOBILE*  
• *ÉLÉMENT ABSORBANT ACOUSTIQUE, COMPOSANT POUR VÉHICULE, ET AUTOMOBILE*

(71) Ibiden Co., Ltd, 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP

(72) FURUZAWA, Hideki, Gifu 501-0695, JP  
SAKAGUCHI, Hiroshi, Gifu 501-0695, JP  
NISHIKAWA, Tomohiro, Gifu 501-0695, JP  
NOMURA, Toshihiro, Gifu 501-0695, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G10K 11/172** → (51) **F02C 7/045**

**G10K 11/172** → (51) **F02K 1/34**

**G10K 11/172** → (51) **G10K 11/16**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 660 835 A1**  
**H04R 1/10**

(25) En (26) En

(21) 18209172.8 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINES GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSFÄHIGEN AUDIOSYSTEMS UND GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSFÄHIGES AUDIOSYSTEM*

• *METHOD FOR TUNING A NOISE CANCELLATION ENABLED AUDIO SYSTEM AND NOISE CANCELLATION ENABLED AUDIO SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME AUDIO ACTIVÉ À ANNULATION DE BRUIT ET SYSTÈME AUDIO ACTIVÉ À ANNULATION DE BRUIT*

(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House 160 Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB

(72) ALCOCK, Robert, Thame, OX92FL, GB

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 660 836 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204865.0 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205869

(54) • *LÄRMMINDERUNG FÜR STRASSENLÄRMUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME*

• *NOISE MITIGATION FOR ROAD NOISE CANCELLATION SYSTEMS*

• *ATTÉNUATION DU BRUIT DE SYSTÈMES D'ANNULATION DE BRUIT DE LA ROUTE*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI Michigan 48025, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 660 837 A1**

(25) En (26) En

(21) 19204870.0 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205895

(54) • *ANPASSUNGSVERBESSERUNG FÜR EIN STRASSENLÄRMUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*

• *ADAPTATION ENHANCEMENT FOR A ROAD NOISE CANCELLATION SYSTEM*

• *AMÉLIORATION D'ADAPTATION POUR UN SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT DE LA ROUTE*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI Michigan 48025, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G10L 13/00** (11) **3 660 838 A1**  
**G06F 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18839071.0 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016400 23.04.2018

(87) WO 2019/021553 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144362

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP  
OMATA, Takanobu, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G10L 13/04** → (51) **H04L 29/08**

**G10L 15/04** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 15/18** → (51) **G10L 15/26**

**G10L 15/183** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 660 839 A2**  
**G10L 15/28** **G10L 15/04**  
**G10L 15/183** **H04L 12/28**  
G10L 15/18 G10L 15/26  
G10L 15/30

(25) Ko (26) En

(21) 18852416.9 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010007 29.08.2018

(87) WO 2019/045455 2019/10 07.03.2019

(88) 18.04.2019

(30) 31.08.2017 KR 20170111492

(54) • **SYSTEM, SERVER UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS**  
• **SYSTEM, SERVER AND METHOD FOR VOICE RECOGNITION OF HOME APPLIANCE**  
• **SYSTÈME, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE D'APPAREIL DOMESTIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHUN, Eun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR

SHIN, Woo Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28407, KR

CHO, Nam Gook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR

DO, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR

LEE, Min Hyung, Seoul 05510, KR

LEE, Pil Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 660 840 A1**  
**G06F 3/16**

(25) En (26) En

(21) 20153211.6 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 07.05.2018 US 201815973173

(54) • **BEFEHLSBESTÄTIGUNG FÜR EINE MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG**  
• **COMMAND CONFIRMATION FOR A MEDIA PLAYBACK DEVICE**  
• **CONFIRMATION DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA**

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) GOSU, Emma-Camelia, 111 53 STOCKHOLM, SE  
BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM, SE

HUMPHREYS, Karl, 111 53 STOCKHOLM, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(62) 19171774.3 / 3 567 587

**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/26**

**G10L 15/22** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G10L 15/26** (11) **3 660 841 A1**  
**G10L 15/18** **G10L 15/22**  
**G06F 17/20**

(25) En (26) En

(21) 18208849.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201993

(54) • **MULTIMEDIAVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHBEFEHLS**  
• **MULTIMEDIA DEVICE FOR PROCESSING VOICE COMMAND**  
• **DISPOSITIF MULTIMÉDIA POUR LE TRAITEMENT D'UNE COMMANDE VOCALE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Heo, Seunghyun, 06772 Seoul, KR  
Kim, Hyunseung, 06772 Seoul, KR

Lee, Hyangjin, 06772 Seoul, KR  
Lee, Jaekyung, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G10L 15/26** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/26** → (51) **G11B 27/10**

**G10L 15/28** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/28** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 660 842 A1**  
**G10L 17/08** **G10L 17/12**  
**G10L 17/14** **G06F 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18838381.4 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027239 20.07.2018

(87) WO 2019/021953 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144336

(54) • **SPRACHBEDIENUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**  
• **VOICE OPERATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR**  
• **APPAREIL DE COMMANDE VOCALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) YASUMORO, Noritada, Tokyo 108-8001, JP  
MIZOGUCHI, Masanori, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G10L 17/08** → (51) **G10L 17/00**

**G10L 17/12** → (51) **G10L 17/00**

**G10L 17/14** → (51) **G10L 17/00**

(51) **G10L 19/00** (11) **3 660 843 A1**  
**G10L 19/18** G10L 19/032

(25) En (26) En

(21) 19212262.0 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2013 US 201361877540 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERLUSTFREIEN CODIERUNG**  
• **LOSSLESS CODING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE SANS PERTE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOO, Ki-hyun, 143-771 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 14844584.4 / 3 046 105

**G10L 19/00** → (51) **H03M 7/40**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 660 844 A1**  
G10L 19/20

(25) En (26) En

(21) 19203059.1 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(30) 22.07.2013 EP 13177375  
18.10.2013 EP 13189309

(54) • **MEHRKANALAUDIODECODIERER, MEHRKANALAUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT VERWENDUNG VON RESTSIGNALBASIERTER ANPASSUNG EINES BEITRAGS EINES DEKORRELIERTEN SIGNALS**

• **MULTI-CHANNEL AUDIO DECODER, MULTI-CHANNEL AUDIO ENCODER, METHODS AND COMPUTER PROGRAM USING A RESIDUAL-SIGNAL-BASED ADJUSTMENT OF A CONTRIBUTION OF A DECORRELATED SIGNAL**

• **DÉCODEUR AUDIO MULTICANAL, CODEUR AUDIO MULTICANAL, PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE AU MOYEN D'UN AJUSTEMENT BASÉ SUR UN SIGNAL RÉSIDUEL D'UNE CONTRIBUTION D'UN SIGNAL DÉCORRÉLÉ**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE

Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, DE  
Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 18182535.7 / 3 425 633  
14739486.0 / 3 025 331

**G10L 19/18** → (51) **G10L 19/00**

**G10L 21/0208** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 25/18** → (51) **G10L 25/78**

(51) **G10L 25/78** (11) **3 660 845 A1**  
**G10L 25/18**

(25) Zh (26) En

(21) 19197660.4 (22) 01.12.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2014 CN 201410090386
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES AUDIOSIGNALS UND VORRICHTUNG  
• METHOD FOR DETECTING AUDIO SIGNAL AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL AUDIO ET APPAREIL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zhe, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 14885786.5 / 3 118 852

- (51) **G11B 7/24024** (11) **3 660 846 A1**  
**G11B 7/24047**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18838582.7 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/022163 11.06.2018  
(87) WO 2019/021652 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143673
- (54) • OPTISCHES AUFNAHMEMEDIUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• OPTICAL RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIKUCHI, Minoru, Tokyo 108-0075, JP  
KOSHITA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G11B 7/24047** → (51) **G11B 7/24024**

**G11B 7/24094** → (51) **G01N 35/00**

**G11B 7/24097** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 660 847 A1**  
**H04N 9/64**
- (25) En (26) En  
(21) 20153339.5 (22) 29.09.2005
- (84) DE FR GB
- (30) 29.09.2004 US 614110 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FARBKORREKTUR-METADATEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING COLOR CORRECTION METADATA  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES MÉTADONNÉES DE CORRECTION DES COULEURS
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) REHM, Eric Carl, WASHINGTON, WA Washington 98110, US  
PINES, Joshua, SAN FRANCISCO, CA California 94117, US  
OLLIVIER, Pierre, CULVER CITY, CA California 90232, US  
VAN ROOY, Jan, 5235 EM S'Hertogenbosch, NL  
BANCROFT, David, READING, RG4 7TH, GB
- (74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (62) 05802844.0 / 1 794 754
- (51) **G11B 27/10** (11) **3 660 848 A1**  
**G11B 27/28**  
**G11B 27/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19211463.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 JP 2018223360  
30.09.2019 JP 2019178481
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG UND TRÄGERMITTEL  
• APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF DISPLAY CONTROL, AND CARRIER MEANS  
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MANO, Takuro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G11B 27/28** → (51) **G11B 27/10**

**G11B 27/34** → (51) **G11B 27/10**

**G11C 5/02** → (51) **H01L 27/11519**

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 660 849 A1**  
**G11C 11/417**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19209000.9 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 16.11.2018 FR 1871578
- (54) • ADAPTIERTER SPEICHERSCHALTSTREIFEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RECHENOPERATIONEN  
• MEMORY CIRCUIT SUITABLE FOR PERFORMING COMPUTING OPERATIONS  
• CIRCUIT MÉMOIRE ADAPTÉ À METTRE EN OEUVRE DES OPÉRATIONS DE CALCUL
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CHARLES, Henri-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
KOOLI, Maha, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
NOEL, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G11C 8/10** → (51) **H01L 27/11519**

**G11C 11/417** → (51) **G11C 7/10**

**G11C 16/04** → (51) **H01L 27/11519**

**G11C 16/08** → (51) **H01L 27/11519**

**G11C 16/10** → (51) **G11C 16/26**

- (51) **G11C 16/26** (11) **3 660 850 A1**  
**G06F 12/00**  
**G11C 16/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17919092.1 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/038204 23.10.2017  
(87) WO 2019/021498 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144465
- (54) • HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG  
• SEMICONDUCTOR STORAGE DEVICE  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) YAMAGUCHI, Koichiro, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/3266**

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 660 851 A1**  
**G16B 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18208717.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • VEKTORBASIERTE HAPLOTYPIDENTIFIZIERUNG  
• VECTOR-BASED HAPLOTYPE IDENTIFICATION  
• IDENTIFICATION D'HAPLOTYPES BASÉE SUR VECTEUR
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
- (72) Wagner, Christian, 37574 Einbeck, DE  
Reinhardt, Franz-Josef, 37574 Einbeck, DE  
Nemri, Adnane, 37079 Göttingen, DE

**G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6881**

- (51) **G16B 25/00** (11) **3 660 852 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18839139.5 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/097040 25.07.2018  
(87) WO 2019/020054 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 CN 201710611752
- (54) • VERFAHREN ZUR CODON-OPTIMIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES IMMUNALGORITHMUS  
• CODON OPTIMIZATION METHOD BASED ON IMMUNE ALGORITHM  
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE CODON BASÉ SUR UN ALGORITHME IMMUNITAIRE
- (71) Nanjingjinsirui Science & Technology Biology Corp., 28 Yongxi Road, Science Park, Jiangning District Nanjing Jiangsu 211100, CN

(72) FAN, Long, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
SUN, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
WU, Dongming, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
HUANG, Xiaolu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHANG, Lihua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
LIU, Zhenyu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **G16B 40/10** (11) **3 660 853 A2**  
G16B 40/20

(25) En (26) En  
(21) 19201774.7 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 10.10.2018 JP 2018191764

- (54) • *MASSENSPEKTROMETER, MASSEN-SPEKTROMETRIEVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEPROGRAMM ZUR DISKRIMINIERUNG EINES STRAINS IN EINEM MIKROORGANISMUS*
- *MASS SPECTROMETER, MASS SPECTROMETRY METHOD, AND MASS SPECTROMETRY PROGRAM FOR DISCRIMINATING A STRAIN IN A MICROORGANISM*
- *SPECTROMÈTRE DE MASSE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR DISCRIMINER UNE SOUCHE DANS UN MICROORGANISME*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) YAMADA, Yoshihiro, Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

FUKUYAMA, Yuko, Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

TAMURA, Hiroto, Nagoya, Aichi 468-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G16B 45/00** → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16C 10/00** (11) **3 660 854 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 18758796.9 (22) 10.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CN 2018/072098 10.01.2018

(87) WO 2019/000905 2019/01 03.01.2019

(30) 28.06.2017 CN 201710507287

- (54) • *TRIAGEDIALOGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *TRIAGE DIALOGUE METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DIALOGUE DE PRIORISATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Zhenzhong, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 660 855 A1**  
**G06Q 50/00**

(25) En (26) En

(21) 19212019.4 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201862773437 P

30.11.2018 US 201862773441 P

30.11.2018 US 201862773442 P

06.12.2018 US 201862773444 P

- (54) • *MEHRKANAL-DATENAGGREGATIONS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON TIERRASSE, MEDIZINISCHEN UND PROFILINFORMATIONEN ZWISCHEN ENTFERNTEN BENUTZER-Netzwerken*
- *MULTI-CHANNEL DATA AGGREGATION SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING ANIMAL BREED, MEDICAL, AND PROFILE INFORMATION AMONG REMOTE USER NETWORKS*
- *SYSTÈME D'AGRÉGATION DE DONNÉES MULTICANAUX ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DE RACE ANIMALE, MÉDICALES ET DE PROFIL ENTRE DES RÉSEAUX D'UTILISATEURS À DISTANCE*

(71) TailTrax, LLC, 1217 Devens Drive, Brentwood, TN, US

(72) Gelfand, Matt, Brentwood, Tennessee, US

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**G16H 10/65** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G16H 20/17** (11) **3 660 856 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18208771.8 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ERWEITERTE REALITÄT FÜR ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
- *AUGMENTED REALITY FOR DRUG DELIVERY DEVICES*
- *RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) Kühni, Florian, 3007 Bern, CH

Reubi, Dominik, 3012 Bern, CH

**G16H 20/17** → (51) **A61M 5/315**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 660 857 A1**  
**G16H 40/63**

(25) En (26) En  
(21) 19211559.0 (22) 08.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2010 US 83641610

- (54) • *POSITIONSBEWUSSTE FITNESSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND PROGRAMMPRODUKTE, SOWIE ANWENDUNGEN DAFÜR*
- *LOCATION-AWARE FITNESS MONITORING METHODS, SYSTEMS, AND PROGRAM PRODUCTS, AND APPLICATIONS THEREOF*
- *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE REMISE EN FORME SENSIBLES À L'EMPLACEMENT, SYSTÈMES, PRODUITS PROGRAMME ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) 14.07.2010 US 83641610

(72) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL

VUPPALA, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL

BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) LEE, Alan Russell, Portland, OR, 97217, US

AXELROD, Andrew Leonard, West Linn, OR, 97068, US

BLACK, Stephen John, Portland, OR, 97229, US

OLESON, Mark Arthur, Portland, OR, 97211, US

WERNER, Jon Harald, 91074 Herzogenaurach, DE

DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR, 97217, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 11173220.2 / 2 407 219

**G16H 30/20** → (51) **A61B 6/03**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 660 858 A1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/107**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19212979.9 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 NL 2022109

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER 3D KARDIOVASKULÄRES MODELL*
- *PROCESS FOR THE PROVISION OF A 3D CARDIOVASCULAR MODEL*
- *PROCEDE DE FOURNIR DE UNE MODÈLE CARDIOVASCULAIRE 3D*

(71) Medis Associated B.V., Schuttersveld 9, 2316 XG Leiden, NL

(72) Reiber, Johan Hendrikus Christiaan, 2316 XG Leiden, NL

Koning, Gerhard, 2316 XG Leiden, NL

Janssen, Johannes Petrus, 2316 XG Leiden, NL

Li, Yingguang, 2316 XG Leiden, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G16H 30/40** → (51) **A61B 6/03**

(51) **G16H 40/20** (11) **3 660 859 A1**  
**G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 18209068.8 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *INTELLIGENTES AUTONOMES PATIENTENROUTING FÜR SCANS*
- *INTELLIGENT AUTONOMOUS PATIENT ROUTING FOR SCANS*
- *ACHEMINEMENT INTELLIGENT DE PATIENT AUTONOME POUR DES BALAYAGES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL

VUPPALA, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL

CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL

BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL

JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 660 860 A1**  
**G16H 40/67**
- (25) De (26) De  
(21) 18208622.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEEINHEIT IN EINEM MEDIZINTECHNISCHEN GERÄTESYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A DISPLAY UNIT IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DANS UN SYSTÈME D'APPAREILS MÉDICOTECHNIQUE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Hofmann, Bernd, 91058 Erlangen, DE  
Kaup, Ina, 91052 Erlangen, DE  
Ullrich, Christian, 90482 Nürnberg, DE
- 
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/30**
- 
- G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 50/30** → (51) **F25D 29/00**
- 
- G16H 50/30** → (51) **G16H 40/20**
- 
- (51) **G21B 3/00** (11) **3 660 861 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837634.7 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/027296 20.07.2018  
(87) WO 2019/021959 2019/05 31.01.2019  
(30) 23.07.2017 JP 2017142322  
01.02.2018 JP 2018016117
- (54) • *KERNFUSIONSREAKTOR, THERMISCHE AUSTRÜSTUNG, EXTERNE BRENNKRAFTMASCHINE, ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*  
• *NUCLEAR FUSION REACTOR, THERMAL EQUIPMENT, EXTERNAL COMBUSTION ENGINE, ELECTRICITY GENERATING DEVICE, AND MOVING BODY*  
• *RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE, ÉQUIPEMENT THERMIQUE, MOTEUR À COMBUSTION EXTERNE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ ET CORPS MOBILE*
- (71) Ooyama Power Inc., 3-14-33 Shimo-ochiai Shinjuku-ku, Tokyo 161-0033, JP  
(72) Ooyama, Kazuo, Tokyo 161-0033, JP  
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **G21C 15/00** (11) **3 660 862 A1**
- (25) Ru (26) En
- (21) 18838412.7 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) RU 2018/000478 18.07.2018  
(87) WO 2019/022640 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 RU 2017126521
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NATÜRLICHEN ZIRKULATION EINES FLÜSSIGMETALLKÜHLMITTELS IN EINEM SCHNELLEN NEUTRONENREAKTOR*  
• *METHOD OF ESTABLISHING NATURAL CIRCULATION OF A LIQUID METAL COOLANT IN A FAST NEUTRON REACTOR*  
• *PROCÉDÉ D'INSTAURATION DE CIRCULATION NATURELLE DE CALOPORTEUR EN MÉTAL LIQUIDE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE À NEUTRONS RAPIDES*
- (71) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, B. Ordynka st., 24, Moscow, 119017, RU  
(72) AFREMOV, Dmitrij Aleksandrovich, Moscow 111675, RU  
SAFRONOV, Denis Viktorovich, Moscow 111555, RU  
HIZHNYAK, Evgeniya Sergeevna, Moscow 105043, RU  
NIKEL, Kirill Albertovich, Moscow 111625, RU  
ROMANOVA, Natalia Viktorovna, Mytishchi Moskovskaya obl. 141008, RU
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **G21C 17/06** (11) **3 660 863 A1**  
**G01B 11/16**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17919357.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) KR 2017/011024 29.09.2017  
(87) WO 2019/022297 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 KR 20170094228
- (54) • *MOBILE AUSTRÜSTUNG ZUR MESSUNG DER STRUKTURELLEN VERFORMUNG EINES KERNBRENNSTOFFELEMENTS*  
• *MOBILE EQUIPMENT FOR MEASURING STRUCTURAL DEFORMATION OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLY*  
• *ÉQUIPEMENT MOBILE DE MESURE DE DÉFORMATION DE STRUCTURE D'UN ASSEMBLAGE POUR COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
- (71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR  
(72) BAIK, Mun Seog, Daejeon 35245, KR  
KIL, Gi Bong, Daejeon 34049, KR  
CHANG, Kyung Hun, Daejeon 34200, KR  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- 
- (51) **G21C 17/06** (11) **3 660 864 A1**  
**G01B 11/16**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17919393.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) KR 2017/011025 29.09.2017  
(87) WO 2019/022298 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 KR 20170094229
- (54) • *STANDARD FÜR MOBILE AUSTRÜSTUNG ZUR MESSUNG DER STRUKTURELLEN VERFORMUNG EINES KERNBRENNSTAB-BÜNDELS*  
• *STANDARD FOR MOBILE EQUIPMENT FOR MEASURING STRUCTURAL DEFORMATION OF NUCLEAR FUEL ASSEMBLY*  
• *NORME POUR ÉQUIPEMENT MOBILE POUR MESURER LA DÉFORMATION STRUCTURELLE D'UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE*
- (71) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR  
(72) BAIK, Mun Seog, Daejeon 35245, KR  
KIL, Gi Bong, Daejeon 34049, KR  
CHANG, Kyung Hun, Daejeon 34200, KR  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- 
- (51) **G21D 1/00** (11) **3 660 865 A1**
- (25) Ru (26) En  
(21) 17911895.5 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) RU 2017/001009 29.12.2017  
(87) WO 2018/222077 2018/49 06.12.2018  
(30) 02.06.2017 RU 2017119435
- (54) • *EINSCHLEIFIGE KERNKRAFTANLAGE MIT UNTER DRUCK STEHENDEM KÜHLMITTEL*  
• *SINGLE-LOOP NUCLEAR POWER PLANT WITH PRESSURIZED COOLANT*  
• *CENTRALE NUCLÉAIRE À CIRCUIT UNIQUE ET AGENT CALOPORTEUR SOUS PRESSION*
- (71) Joint-Stock Company Engineering Company ASE, Pl. Svobodni 3, Nizhny Novgorod 603006, RU  
Joint Stock Company "Atomenergoproekt", ul. Bakuninskaya 7 str. 1, Moscow 105005, RU  
(72) KOROVKIN, Sergey Viktorovich, Dolgoprudny, Moskovskaya obl. 141701, RU  
TUTUNINA, Evgeniya Viktorovna, Moscow 127562, RU  
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
- 
- (51) **G21F 9/24** (11) **3 660 866 A1**  
**G21F 9/34** **B01B 1/00**  
**B09B 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19219615.2 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 29.06.2011 US 201161502557 P
- (54) • *TIEFENSEQUESTRIERUNG VON ATOMMÜLL UND ANDEREN ARTEN VON GEFÄHRLICHERM ABFALL*  
• *ABYSSAL SEQUESTRATION OF NUCLEAR WASTE AND OTHER TYPES OF HAZARDOUS WASTE*  
• *SÉQUESTRATION ABYSSALE DE DÉCHET NUCLÉAIRE ET D'AUTRES TYPES DE DÉCHET DANGEREUX*
- (71) Grand Abyss LLC, 2448 East 81st Street, Suite 4040, Tulsa, OK 74137, US  
(72) MURDOCH, Lawrence C, Clemson, SC 29634, US  
ROBINOWITZ, Marvin, Tulsa, OK 74137, US



GERMANOVICH, Leonid, Atlanta, GA 30332, US  
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB  
(62) 12738296.8 / 2 727 118

(51) **G21F 9/28** (11) **3 660 867 A1**  
**G21F 9/34** **G21F 9/36**

(25) Cs (26) En  
(21) 19466006.4 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CZ 20180662  
(54) • **ROBOTISCHER TECHNOLOGIEKOMPLEX ZUR VERTIKALEN ENTSORGUNG VON ENTSORGUNGSKANISTERN FÜR VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTOFF IN STUFENWEISE VERDICHTETEM BENTONIT**  
• **ROBOTIC TECHNOLOGY COMPLEX OF VERTICAL DISPOSAL OF DISPOSAL CANISTERS WITH SPENT NUCLEAR FUEL IN GRADUALLY COMPACTED BENTONITE**  
• **COMPLEXE DE TECHNOLOGIE ROBOTIQUE D'ÉVACUATION VERTICALE DE RÉCIPIENTS DE DÉCHETS AVEC UN COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE USAGÉ DANS DE LA BENTONITE PROGRESSIVEMENT COMPACTÉE**

(71) Robotsystem, s.r.o., Havlickovo náměstí 2728/38, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, CZ  
Moravsky Vyzkum, s.r.o., Havlickovo náměstí 38/2728, 70200 Ostrava-Moravská Ostrava, CZ

(72) Halada, Pavel, 736 01 Havirov-Mesto, CZ  
Polak, Daniel, K, 713 00 Ostrava-Hermanice, CZ  
Mruzek, Pavel, 739 37 Horni Bludovice, CZ  
Svoboda, Tomas, 742 82 okr. Novy Jicin, CZ

**G21F 9/34** → (51) **G21F 9/24**

**G21F 9/34** → (51) **G21F 9/28**

**G21F 9/36** → (51) **G21F 9/28**

**H01B 1/02** → (51) **C09D 11/52**

(51) **H01B 1/12** (11) **3 660 868 A1**  
**F03G 7/00** **H01M 4/60**

(25) En (26) En  
(21) 19205392.4 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 EP 18208931  
(54) • **ELEKTRISCH STEUERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **ELECTRICALLY CONTROLLABLE DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ A COMMANDE ÉLECTRIQUE**

(71) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE  
(72) STAVRINIDOU, Eleni, 602 22 NORRKÖPING, SE  
BERGGREN, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, SE  
GLADISCH, Johannes, 602 25 NORRKÖPING, SE  
ZOZOULENKO, Igor, 602 20 NORRKÖPING, SE  
GOSH, Sarbani, 602 18 NORRKÖPING, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**H01B 1/14** → (51) **H01L 31/0224**

**H01B 1/20** → (51) **C04B 35/01**

**H01B 1/22** → (51) **C09D 11/52**

**H01B 11/18** → (51) **H04L 29/08**

**H01B 11/22** → (51) **H04B 10/2575**

**H01B 13/00** → (51) **C09D 11/52**

**H01B 13/00** → (51) **C23C 26/00**

(51) **H01B 17/28** (11) **3 660 869 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18209287.4 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DURCHFÜHRUNG FÜR EIN STROMVERSORGUNGSYSTEM**  
• **BUSHING FOR A POWER SYSTEM**  
• **TRAVERSÉE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) ERIKSSON, Göran, Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H01C 3/06** (11) **3 660 870 A1**

**H01C 3/12** **H05K 1/02**  
**H05B 3/54** **H05B 3/36**  
**H05K 1/16** **H05K 1/18**  
**H05B 3/02** **H05B 3/58**

(25) En (26) En  
(21) 19217605.5 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.11.2016 IT 201600120278  
(54) • **FLEXIBLES LEITFÄHIGES ELEMENT UND FORMVERFAHREN DAFÜR**  
• **FLEXIBLE CONDUCTIVE ELEMENT AND SHAPING METHOD THEREOF**  
• **ÉLÉMENT CONDUCTEUR FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**

(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) RISPOLI, Omar, 31014 COLLE UMBERTO, IT  
ZOPPAS, Federico, 31100 TREVISO, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(62) 17825930.5 / 3 545 535

**H01C 3/12** → (51) **H01C 3/06**

(51) **H01F 1/055** (11) **3 660 871 A2**  
**H01F 1/08** **H01F 41/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 18883660.5 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014846 28.11.2018  
(87) WO 2019/107926 2019/23 06.06.2019  
(88) 18.07.2019  
(30) 28.11.2017 KR 20170160639  
27.11.2018 KR 20180148565

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPULVER UND MAGNETPULVER**  
• **METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC POWDER AND MAGNETIC POWDER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE MAGNÉTIQUE ET POUDRE MAGNÉTIQUE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Eunjeong, Daejeon 34122, KR

IN, Juneho, Daejeon 34122, KR

CHOE, Jinhyeok, Daejeon 34122, KR

KIM, Sangwoo, Daejeon 34122, KR

KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, KR

UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, KR

CHOI, Ikjin, Daejeon 34122, KR

KIM, Ingyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01F 1/055** → (51) **H01F 13/00**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 660 872 A2**  
**H01F 41/02**

(25) En (26) En

(21) 20162909.4 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.08.2019 CN 201910759260

(54) • **SINTERKÖRPER, GESINTERTER DAUER-MAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SINTERED BODY, SINTERED PERMANENT MAGNET AND PREPARATION METHODS THEREOF**  
• **CORPS FRITTÉ, AIMANT PERMANENT FRITTÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(71) Baotou Tianhe Magnetics Technology Co., Ltd., No.8-17 Rare Earth Avenue Rare Earth High-tech Industrial Park, Baotou Inner Mongolia 014030, CN

(72) Bai, Suo, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Wu, Shujie, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Dong, Yi, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Wu, Zhimin, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Zhang, Shuai, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Yuan, Bo, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Yuan, Yi, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Chen, Ya, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

Yuan, Wenjie, Baotou, Inner Mongolia 014030, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01F 1/057** → (51) **C22B 7/00**

**H01F 1/08** → (51) **H01F 1/055**

**H01F 3/14** → (51) **H01F 38/30**

(51) **H01F 13/00** (11) **3 660 873 A1**  
**H01F 41/02** **H01F 1/055**

(25) Zh (26) En  
(21) 18922719.2 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/092622 25.06.2018  
(87) WO 2019/237424 2019/51 19.12.2019  
(30) 14.06.2018 CN 201810615444

(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR MAGNETISIERUNGSSTABILISIERUNG FÜR PERMANENT MAGNETISIERBARES MATERIAL*  
• *MAGNETIZATION STABILIZING TREATMENT METHOD FOR PERMANENTLY MAGNETIZABLE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE STABILISATION DE MAGNÉTISATION POUR MATÉRIAU À MAGNÉTISATION PERMANENTE*

(71) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) LIU, Lei, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
YAN, Aru, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
LIU, Zhuang, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
ZHANG, Xin, Ningbo, Zhejiang 315201, CN  
SUN, Yingli, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

**H01F 21/06** → (51) **H01F 38/30**

**H01F 27/02** → (51) **H01F 27/32**

**H01F 27/06** → (51) **H01F 27/32**

**H01F 27/30** → (51) **H01F 27/32**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 660 874 A1**  
**H01F 27/06** **H01F 27/02**  
**H01F 27/30**

(25) En (26) En  
(21) 18209219.7 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *TROCKENTRANSFORMATOR*  
• *DRY TRANSFORMER*  
• *TRANSFORMATEUR À SEC*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Wang, Yong, 59929 Brilon, DE  
Tepper, Jens, 59929 Brilon, DE  
Cornelius, Frank, 59929 Brilon, DE  
Mönig, Wolfgang, 59929 Brilon, DE

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

**H01F 27/40** → (51) **H02M 5/10**

**H01F 29/10** → (51) **H01F 38/30**

(51) **H01F 38/30** (11) **3 660 875 A1**  
**H01F 21/06** **H01F 29/10**  
**H01F 3/14** **H01F 3/10**  
**H01F 27/40** **H01F 38/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19207422.7 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872079

(54) • *STROMTRANSFORMATOR, SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER TRENN-SCHALTER, DIE EINEN SOLCHEN TRANSFORMATOR UMFASSEN*  
• *CURRENT TRANSFORMER, PROTECTION DEVICE AND ELECTRIC CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A TRANSFORMER*  
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT, DISPOSITIF DE PROTECTION ET DISJONCTEUR ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL TRANSFORMATEUR*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) MAS, Patrick, 38050 GRENOBLE, FR  
SHI, Xiaodong, 38050 GRENOBLE, FR

(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/055**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 13/00**

**H01G 11/30** → (51) **H01M 4/02**

**H01G 11/38** → (51) **H01M 4/02**

**H01G 11/42** → (51) **C01G 45/02**

**H01G 11/60** → (51) **H01M 10/0569**

**H01G 11/62** → (51) **H01M 10/0569**

**H01G 11/64** → (51) **H01M 10/0569**

**H01G 11/86** → (51) **H01M 4/02**

**H01H 1/42** → (51) **H01H 71/08**

**H01H 9/06** → (51) **B25F 5/00**

(51) **H01H 9/36** (11) **3 660 876 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209174.4 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *TEILERVORRICHTUNG, LICHTBOGEN-LÖSCHKAMMER UND SCHALTVOORRICHTUNG*  
• *SPLITTER PLATE, ARC EXTINGUISHING CHAMBER AND SWITCHING DEVICE*  
• *PLAQUE DE SÉPARATION, CHAMBRE D'EXTINCTION D'ARC ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås, SE  
KARLÉN, David, 722 42 Västerås, SE  
ANGELL, Markus, 724 64 Västerås, SE  
NILSSON, Alfred, 113 40 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H01H 11/00** → (51) **H01H 71/08**

(51) **H01H 37/04** (11) **3 660 877 A2**  
**H01H 37/54** **H05K 3/30**  
H01H 37/72

(25) De (26) De  
(21) 19205405.4 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 DE 102018130078  
07.06.2019 PCT/EP2019/064926

(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT ISOLIERSCHEIBE*  
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH INSULATING DISC*  
• *COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE POURVU DE VITRE ISOLANTE*

(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01H 37/54** → (51) **H01H 37/04**

(51) **H01H 50/04** (11) **3 660 878 A1**  
**H01R 13/627**

(25) En (26) En  
(21) 18209595.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTENANORDNUNG*  
• *COMPONENT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE COMPOSANT*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) JEDLINSKI, Tomasz, 31-348 Krakow, PL  
KONIECZNY, Kamil, 30-668 Krakow, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01H 50/08** (11) **3 660 879 A1**  
H01H 50/54 H01H 9/16

(25) En (26) En  
(21) 18208801.3 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN HOCHSPANNUNGSRELAIS*  
• *SAFETY DEVICE FOR A HIGH-VOLTAGE RELAY*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN RELAIS HAUTE TENSION*

(71) Schleich GmbH, An der Schleuse 11, 58675 Hemer, DE

(72) LAHRMANN, Jan-Philipp, 58675 Hemer, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H01H 71/08** (11) **3 660 880 A1**  
**H01H 1/42** **H01R 25/14**  
**H01H 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19199350.0 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.11.2018 KR 20180144531

- (54) • *SCHÜTZANORDNUNG FÜR EINE VERTEIL-  
LERTAFEL*  
• *CONTACTOR ASSEMBLY FOR DISTRI-  
BUTION BOARD*  
• *ENSEMBLE DE CONTACTEUR POUR  
CARTE DE DISTRIBUTION*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro  
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,  
KR

(72) SEO, Jae-Kwan, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

(51) **H01H 85/042** (11) **3 660 881 A1**  
**H01H 85/143** **H01H 85/17**  
**H01H 85/175**

(25) En (26) En

(21) 18208455.8 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERWASSERSICHERUNGSANORD-  
NUNG*  
• *A SUBSEA FUSE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE FUSIBLE SOUS-MARIN*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH

(72) Launonen, Markku, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H01H 85/143** → (51) **H01H 85/042**

**H01H 85/17** → (51) **H01H 85/042**

**H01H 85/175** → (51) **H01H 85/042**

**H01J 27/02** → (51) **H01J 37/08**

(51) **H01J 37/08** (11) **3 660 882 A1**  
**H01J 37/32** **H01J 37/305**  
**H01J 27/02**

(25) En (26) En

(21) 19211580.6 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 GB 201819600

- (54) • *TEILCHENSTRAHLQUELLE SOWIE VOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
ARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN*  
• *CHARGED PARTICLE BEAM SOURCE,  
SURFACE PROCESSING APPARATUS  
AND SURFACE PROCESSING METHOD*  
• *SOURCE DE FAISCEAU DE PARTICULES  
CHARGÉES AINSI QUE APPAREIL ET  
PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE*

(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools  
Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon  
OX13 5QX, GB

(72) PEARSON, David, Oxon, Oxfordshire OX13  
5QX, GB

POCHON, Sebastien, Oxon, Oxfordshire  
OX13 5QX, GB

FERREIRA, João, Oxon, Oxfordshire OX13  
5QX, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, HJS The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB

**H01J 37/30** → (51) **H01J 37/317**

**H01J 37/305** → (51) **H01J 37/08**

(51) **H01J 37/317** (11) **3 660 883 A2**  
**H01J 37/30**

(25) En (26) En

(21) 19216208.9 (22) 30.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2011 NL 2006868

31.05.2011 US 201161491865 P

- (54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN LA-  
DUNGSTRÄGERTEILSTRAHLEN*  
• *CHARGED PARTICLE MULTI-BEAMLET  
APPARATUS*  
• *APPAREIL À PETITS FAISCEAUX INDIVI-  
DUELS MULTIPLES DE PARTICULES  
CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) KRUIT, Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL  
ZONNEVYLLE, Aernout, Christiaan, 5500 AH  
Veldhoven, NL

(74) Corcoran, Gregory Martin Mason, ASML  
Netherlands B.V. Corporate Intellectual  
Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

(62) 12725549.5 / 2 715 768

**H01J 37/32** → (51) **C23C 16/04**

**H01J 37/32** → (51) **H01J 37/08**

**H01J 37/32** → (51) **H01L 21/3065**

**H01J 37/34** → (51) **C23C 14/30**

(51) **H01J 45/00** (11) **3 660 884 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209581.0 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DIELEKTRISCHEN MIKRO-SPACERN AUF  
VERSCHIEDENEN SUBSTRATEN*  
• *METHOD FOR FABRICATING DIELECTRIC  
MICRO-SPACERS ON DIFFERENT  
SUBSTRATES*  
• *PROCÉDE DE FABRICATION DE MICRO-  
ENTRETOISES DIÉLECTRIQUES SUR  
DIFFÉRENTS SUBSTRATS*

(71) Ionfly Vacuum and Plasma Technology S.R.  
L., Via Anchise 24, 00040 Pomezia (RM), IT  
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale  
Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

(72) TRUCCHI, Daniele M., 00185 Rome, IT  
BELLUCCI, Alessandro, 00185 Rome, IT  
Girolami, Marco, 00185 Rome, IT  
VITULANO, Aniello, 00040 Pomezia (RM), IT  
SABATELLA, Gianfranco, 00040 Pomezia  
(RM), IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,  
00187 Rome, IT

**H01L 21/02** → (51) **B01D 7/00**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 49/02**

**H01L 21/033** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 21/18** → (51) **H01L 29/45**

**H01L 21/28** → (51) **H01L 29/49**

(51) **H01L 21/285** (11) **3 660 885 A1**  
**H01L 21/335** **H01L 29/778**  
**H01L 29/417** **H01L 29/20**

(25) En (26) En

(21) 18208960.7 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GRUPPE-III-NITRID-VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
OHMSCHEN KONTAKTS FÜR EINE AUF  
GRUPPE-III-NITRID BASIERENDE VOR-  
RICHTUNG*  
• *GROUP III NITRIDE DEVICE AND  
METHOD OF FABRICATING AN OHMIC  
CONTACT FOR A GROUP III NITRIDE-  
BASED DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NITRURE DU GROUPE III  
ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN  
CONTACT OHMIQUE POUR UN DISPO-  
SITIF À BASE DE NITRURE DE GROUPE  
III*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) BIRNER, Albert, D-93051 Regensburg, DE  
ROPHL, Jan, D-93047 Regensburg, DE

(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-  
368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**H01L 21/285** → (51) **H01L 29/45**

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 660 886 A1**  
**H01L 21/3213** **H01J 37/32**

(25) Ko (26) En

(21) 18867496.4 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012373 19.10.2018

(87) WO 2019/078657 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 KR 20170136547

- (54) • *PLASMAÄTZVERFAHREN UNTER VER-  
WENDUNG EINES FARADAY-KÄFIGS*  
• *PLASMA ETCHING METHOD USING  
FARADAY CAGE*  
• *PROCÉDE DE GRAVURE AU PLASMA  
UTILISANT UNE CAGE DE FARADAY*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Chung Wan, Daejeon 34122, KR  
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR  
YOON, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR  
CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01L 21/3065** → (51) **C04B 35/117**

**H01L 21/3213** → (51) **H01L 21/3065**

**H01L 21/3213** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 21/335** → (51) **H01L 21/285**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 21/822**



**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/441** → (51) **H01L 29/45**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 660 887 A1**  
**H01L 23/29** **H01L 23/52**  
**H01L 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 19185428.0 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 TW 107142358  
05.03.2019 TW 108107211

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERGEHÄUSES*  
• *METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR PACKAGE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN BOÎTIER SEMICONDUCTEUR*

(71) Tsai, Chung-Che, 13F., No.90, Songgao Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, TW

(72) Tsai, Chung-Che, Taipei City 110, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

**H01L 21/60** → (51) **H01S 5/024**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 660 888 A1**  
**H01L 21/677**

(25) En (26) En  
(21) 18209142.1 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *CONVEYOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONVEYING ELECTRONIC DEVICE*  
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CONVOYEUR POUR LE TRANSPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) JOT Automation Oy, Elektroniikkatie 17, 90590 Oulu, FI

(72) Puttonen, Mika, 90590 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H01L 21/67** → (51) **G05D 23/19**

**H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 21/68** → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 660 889 A1**  
**G03F 7/20** **H01L 21/68**  
G01N 21/95 H01L 21/67  
G01N 21/88 G01B 11/26  
H01L 21/66

(25) En (26) En  
(21) 20151728.1 (22) 03.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *MEHRACHSIGE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MULTI-AXIS POSITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT À AXES MULTIPLES*

(71) Newport Corporation, 1791 Deere Avenue, Irvine, CA 92606, US

(72) JEANNE, Alain, 45200 Amilly, FR  
BAILLOUX, Stephane, 45210 Ferrieres, FR

(74) COURTEMANCHE, Laurent, 45430 Checy, FR  
SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 14896890.2 / 3 164 882

(51) **H01L 21/768** (11) **3 660 890 A1**  
**H01L 21/033** **H01L 21/3213**

(25) En (26) En  
(21) 18208459.0 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR*  
• *A METHOD FOR FORMING AN INTERCONNECTION STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) LAZZARINO, Frederic, 3001 Leuven, BE

BOUCHE, Guillaume, 3001 Leuven, BE

BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 21/822** (11) **3 660 891 A1**  
**H01L 21/84** **H01L 29/423**  
**H01L 29/786** **H01L 21/336**

(25) En (26) En  
(21) 18208435.0 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*  
• *A METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE

TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE

DEMUYNCK, Steven, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H01L 21/822** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 21/84** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/02** → (51) **H01L 23/15**

**H01L 23/08** → (51) **H01L 23/15**

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/15**

**H01L 23/13** → (51) **H05K 1/09**

(51) **H01L 23/15** (11) **3 660 892 A1**  
**H01L 23/02** **H01L 23/08**  
**H01L 23/12** **H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 18837703.0 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019377 18.05.2018  
(87) WO 2019/021598 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142478

(54) • *PLATINE, VERKAPSELUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *WIRING BOARD, ELECTRONIC DEVICE PACKAGE, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CARTE DE CÂBLAGE, BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMAMOTO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 23/29** → (51) **C08G 59/02**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/34** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 660 893 A1**  
**H01L 23/373** **C08J 5/18**  
**H05K 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837721.2 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027696 24.07.2018  
(87) WO 2019/022070 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142796

(54) • *WÄRMELEITENDE FOLIE*  
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*  
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) HAMADA, Masahiro, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01L 23/36** → (51) **C04B 35/582**

**H01L 23/36** → (51) **C08L 83/07**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 660 894 A1**  
**H01L 23/373**

(25) Zh (26) En  
(21) 18839408.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093610 29.06.2018  
(87) WO 2019/019857 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710626333

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE IGBT-MODUL*

- HEAT DISSIPATION ELEMENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND IGBT MODULE
  - ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MODULE IGBT
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
XU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
LIU, Chengchen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 660 895 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18838105.7 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/096827 24.07.2018  
(87) WO 2019/020015 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710624655  
(54) • WÄRMEABLEITELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE IGBT-MODUL  
• HEAT DISSIPATING ELEMENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND IGBT MODULE  
• ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MODULE IGBT

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIU, Chengchen, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
XU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01L 23/373** → (51) **C08L 83/07**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/367**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/49**

**H01L 23/373** → (51) **H01S 5/024**

**H01L 23/40** → (51) **H01S 5/024**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 27/146**

**H01L 23/48** → (51) **H01S 5/024**

(51) **H01L 23/49** (11) **3 660 896 A1**  
**H01L 25/07** **H01L 23/373**  
(25) En (26) En  
(21) 18209447.4 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • HALBLEITERANORDNUNG  
• SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) MÜLLER, Christian Robert, 97421 Schweinfurt, DE  
URBAN, Christoph, 59505 Bad Sassendorf, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/552** (11) **3 660 897 A1**  
**H01L 23/66** **H01L 25/16**  
**H01L 25/18** **H01L 23/58**  
(25) En (26) En  
(21) 19152686.2 (22) 21.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 TW 107142358  
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT ABSCHIRMUNG IN DER VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH IN-PACKAGE COMPARTMENTAL SHIELDING AND FABRICATION METHOD THEREOF  
• BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN BLINDAGE COMPARTIMENTAL DANS LE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Tsai, Chung-Che, 13F., No.90, Songgao Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, TW

(72) Tsai, Chung-Che, Taipei City 110, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9, 82041 München / Oberhaching, DE

**H01L 23/552** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/58** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 25/04** (11) **3 660 898 A1**  
**H01L 25/075** **H01L 27/15**  
**H01L 33/62**  
(25) En (26) En  
(21) 19201917.2 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 KR 20180148204  
(54) • DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• STRETCHABLE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉTIRABLE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Seulki, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
AHN, JiYoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 660 899 A1**  
**H01L 25/18** **H02M 7/48**  
**H01L 23/34** **H01L 23/48**  
**H01L 23/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837416.9 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/024482 28.06.2018  
(87) WO 2019/021731 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145786  
(54) • HALBLEITERMODUL  
• SEMICONDUCTOR MODULE  
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) ARAI Shunsuke, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP  
HIRAMITSU Shinji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP  
NAGASE Takuo, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/49**

**H01L 25/07** → (51) **H01S 5/024**

**H01L 25/075** → (51) **H01L 25/04**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 660 900 A1**  
**H01L 27/15** **H01L 25/075**  
**H01L 33/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19201136.9 (22) 02.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 KR 20180148772  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Junhee, Gyeonggi-do, 16678, KR  
KANG, Sungjin, Gyeonggi-do, 16678, KR  
KONG, Kiho, Gyeonggi-do, 16678, KR  
PARK, Junghun, Gyeonggi-do, 16678, KR  
PARK, Jinjoo, Gyeonggi-do, 16678, KR  
HAN, Jooahun, Gyeonggi-do, 16678, KR  
HWANG, Kyungwook, Gyeonggi-do, 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 25/16** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 25/18** → (51) **H01S 5/024**

<b>H01L 27/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/04</b>
<b>H01L 27/06</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>H01L 27/07</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>H01L 27/092</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
(51) <b>H01L 27/11519</b> (11) <b>3 660 901 A1</b>	
<b>H01L 27/11548</b>	<b>H01L 27/11551</b>
<b>H01L 27/11565</b>	<b>H01L 27/11575</b>
<b>H01L 27/11582</b>	<b>G11C 5/02</b>
<b>G11C 8/10</b>	<b>G11C 16/04</b>
<b>G11C 16/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20152687.8	(22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.02.2016 US 201615046740	
(54) • <b>WORTZEILENDECODIERERSCHALTUNG UNTER EINEM DREIDIMENSIONALEN SPEICHERARRAY</b>	
• <b>WORD LINE DECODER CIRCUITRY UNDER A THREE-DIMENSIONAL MEMORY ARRAY</b>	
• <b>CIRCUIT DÉCODEUR DE LIGNES DE MOTS SOUS UN RÉSEAU DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL</b>	
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US	
(72) OGAWA, Hiroyuki, Milpitas, CA 95035, US TOYAMA, Fumiaki, Milpitas, CA 95035, US ARIKI, Takuya, Milpitas, CA 95035, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 16823449.0 / 3 375 012	
<b>H01L 27/11548</b>	→ (51) <b>H01L 27/11519</b>
<b>H01L 27/11551</b>	→ (51) <b>H01L 27/11519</b>
<b>H01L 27/11565</b>	→ (51) <b>H01L 27/11519</b>
<b>H01L 27/11575</b>	→ (51) <b>H01L 27/11519</b>
<b>H01L 27/11582</b>	→ (51) <b>H01L 27/11519</b>
(51) <b>H01L 27/146</b> (11) <b>3 660 902 A1</b>	
<b>G02F 1/1335</b>	<b>H01L 23/48</b>
(25) En	(26) En
(21) 20152454.3	(22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM BLENDE-ARRAY</b>	
• <b>SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING AN APERTURE ARRAY</b>	
• <b>DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE MATRICE D'OUVRE-TURE</b>	
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT	
(72) SIEGERT, Jörg, 8141 Premstätten, AT SCHRANK, Franz, 8141 Premstätten, AT SCHREMS, Martin, 8141 Premstätten, AT	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 14193859.7 / 3 024 029	
<b>H01L 27/146</b>	→ (51) <b>H01L 31/18</b>

<b>H01L 27/148</b>	→ (51) <b>G01J 3/44</b>
(51) <b>H01L 27/15</b> (11) <b>3 660 903 A1</b>	
<b>H01L 33/36</b>	<b>H01L 33/62</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 18837540.6	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/008407	25.07.2018
(87) WO 2019/022500	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 KR 20170096101	
(54) • <b>TRANSPARENT ANZEIGE MIT LICHT- MITTIERENDEM ELEMENT</b>	
• <b>TRANSPARENT LIGHT EMITTING ELEMENT DISPLAY</b>	
• <b>DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT TRANSPARENT</b>	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Kun Seok, Daejeon 34122, KR SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE	
<b>H01L 27/15</b>	→ (51) <b>H01L 25/04</b>
<b>H01L 27/15</b>	→ (51) <b>H01L 25/16</b>
<b>H01L 27/15</b>	→ (51) <b>H01L 27/32</b>
<b>H01L 27/24</b>	→ (51) <b>H01L 45/00</b>
(51) <b>H01L 27/32</b> (11) <b>3 660 904 A1</b>	
<b>H01L 51/56</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18758528.6	(22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2018/076371	12.02.2018
(87) WO 2019/019614	2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 CN 201710617292	
(54) • <b>ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS</b>	
• <b>PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE</b>	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN	
(72) LIU, Shuai, Beijing 100176, CN QIU, Yun, Beijing 100176, CN ZHAO, hebin, Beijing 100176, CN QU, Lianjie, Beijing 100176, CN QI, Yonglian, Beijing 100176, CN TONG, Weiwei, Beijing 100176, CN SHI, Guangdong, Beijing 100176, CN YAN, Bin, Beijing 100176, CN LIU, Tao, Beijing 100176, CN	
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwältin Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE	

(51) <b>H01L 27/32</b> (11) <b>3 660 905 A1</b>	
<b>H01L 51/52</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18788992.8	(22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/078732	12.03.2018
(87) WO 2019/019656	2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710625395	
(54) • <b>ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE</b>	
• <b>PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE</b>	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN	
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN TAN, Wen, Beijing 100176, CN	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) <b>H01L 27/32</b> (11) <b>3 660 906 A1</b>	
<b>H01L 51/52</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19188531.8	(22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.11.2018 KR 20180153025	
(54) • <b>ANZEIGETAFEL MIT EINEM NICHTANZEIGEBEREICH INNERHALB EINES ANZEIGEBEREICHS</b>	
• <b>DISPLAY PANEL INCLUDING A NON-DISPLAY AREA WITHIN A DISPLAY AREA</b>	
• <b>PANNEAU D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE ZONE DE NON AFFICHAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE D'AFFICHAGE</b>	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR	
(72) Um, Nuree, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Jaewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Park, Hyunae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Sung, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR An, Junyong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR In, Yunkyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Jang, Donghyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Jo, Junyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
(51) <b>H01L 27/32</b> (11) <b>3 660 907 A1</b>	
<b>H01L 51/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19204944.3	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	



- (30) 28.11.2018 KR 20180149531  
07.06.2019 KR 20190067281
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YOON, Hyung Guen, Gyeonggi-Do, KR  
KANG, Suk Hoon, Seoul, KR  
KIM, Hee Ra, Gyeonggi-Do, KR  
PARK, Su Ji, Seoul, KR  
SHIN, Beom-Soo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 908 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19207447.4 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 KR 20180148149  
31.07.2019 KR 20190093270
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Soo Dong, Gyeonggi-do, KR  
NAM, Min Ki, Incheon, KR  
KIM, Sung Woon, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Kyoung Won, Seoul, KR  
KIM, Su Jin, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 909 A1**  
**H01L 27/15**  
(25) En (26) En  
(21) 19207449.0 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 KR 20180147991
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY APPARATUS  
• APPAREIL D’AFFICHAGE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Shin, Junghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 910 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19208755.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 KR 20180150963  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

- DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) JANG, Donghyeon, Gyeonggi-do 205, KR  
PARK, Hyunae, Gyeonggi-do 211-804, KR  
SUNG, Seungwoo, Chungcheongnam-do 503, KR  
UM, Nuree, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Young-Soo, Seoul 102-104, KR  
YOUN, Il Goo, Chungcheongnam-do 202-2704, KR  
LEE, Ji-Eun, Seoul 902, KR  
IN, Yun-Kyeong, Gyeonggi-do 1423-501, KR  
JO, Seunghan, Seoul 105-503, KR  
JO, Junyoung, Gyeonggi-do 430, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 911 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19209574.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 KR 20180148770
- (54) • ANZEIGETAFEL  
• DISPLAY PANEL  
• PANNEAU D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Minhee, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
YOON, Youngsoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
IN, Yunkyeong, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
CHA, Hyunji, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 912 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19209886.1 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 KR 20180152681
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) An, Jun-yong, Chungcheongnam-do, KR  
Kim, Jaewon, 105-503 Chungcheongbuk-do, KR  
Park, Hyunae, 211-804 Gyeonggi-do, KR  
Park, HyungJun, 406-1204 Gyeonggi-do, KR  
Sung, Seungwoo, 503 Chungcheongnam-do, KR  
Yoon, Young-Soo, 102-104 Seoul, KR  
Lee, Ji-Eun, 902 Seoul, KR  
In, Yun-Kyeong, 1423-501 Gyeonggi-do, KR  
Jang, Donghyeon, 205 Gyeonggi-do, KR  
Jo, Junyoung, 430 Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 913 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19210556.7 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 KR 20180149489  
04.12.2018 KR 20180154485  
28.12.2018 KR 20180172125
- (54) • VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE  
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DEVICE  
• DISPOSITIF DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Mi-Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
YOO, Se-Jong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kyoung-Mook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 914 A1**  
**H01L 51/56**

(25) En (26) En  
(21) 19210830.6 (22) 22.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 KR 20180151186
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Seo, Seok Hoon, Seoul, KR  
Yun, Dae Sang, Chungcheongbuk-do, KR  
Lee, Che Ho, Seoul, KR  
Jeong, So Yeon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 915 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211087.2 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 KR 20180152675
- (54) • ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Hyunae, 211-804 Gyeonggi-do, KR

Kim, Jaewon, 105-503 Chungcheongbuk-do, KR  
Sung, Seungwoo, 503 Chungcheongnam-do, KR  
An, Jun-yong, Chunocheononam-do, KR  
Um, Nuree, B-1310 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Ji-eun, 902 Seoul, KR  
In, Yun-Kyeong, 1423-501 Gyeonggi-do, KR  
Jang, Donghyeon, 205 Gyeonggi-do, KR  
Jo, Seunghan, 105-503 Seoul, KR  
Jo, Junyoung, 430 Gyeonggi-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 916 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19211800.8 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 KR 20180149132  
(54) • ANZEIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) LEE, Junhee, Gyeonggi-Do, KR  
SEO, Kiseong, Seoul, KR  
KIM, Deok Hoi, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 917 A1**  
**H01L 51/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19211803.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 KR 20180153018  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LOCH  
• DISPLAY DEVICE WITH HOLE  
• AFFICHEUR AVEC UN TROU  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) MOON, Dongjin, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
JEONG, Yeri, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
HAN, Inyoung, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 918 A1**  
**H01L 51/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19211827.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 KR 20180149408  
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETAFEL UND UNTERSCHIEDLICH

AUSGESTALTETEN ELEKTRODEN IN DEN ENTSPRECHENDEN BEREICHEN  
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY PANEL INCLUDING ELECTRODES HAVING DIFFERENT SHAPES FOR RESPECTIVE AREAS  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN PANNEAU D'AFFICHAGE AYANT DES ÉLECTRODES DE FORMES DIFFÉRENTES DANS LES RÉGIONS RESPECTIVES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIN, Sungyoung, 16677 Suwon-si, KR  
HER, Yongkoo, 16677 Suwon-si, KR  
YANG, Byungduk, 16677 Suwon-si, KR  
JUNG, Songhee, 16677 Suwon-si, KR  
SHIN, Hyunchang, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 919 A2**  
**H01L 51/52** **H01L 51/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19211874.3 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 KR 20180153019  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) YOUN, Ilgoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
KIM, Jaewon, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
PARK, Hyunae, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
PARK, Hyungjun, Gyeonggi-do, KR  
SUNG, Seungwoo, Gyeonggi-do, KR  
AN, Junyong, Gyeonggi-do, KR  
UM, Nuree, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Youngsoo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jieun, Gyeonggi-do, KR  
JO, Seunghan, Gyeonggi-do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 920 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19212709.0 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 KR 20180153022  
(54) • ANZEIGETAFEL  
• DISPLAY PANEL  
• PANNEAU D'AFFICHAGE  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) PARK, Hyunae, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jaewon, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hyungjun, Gyeonggi-do, KR  
AN, Junyong, Gyeonggi-do, KR  
UM, Nuree, Gyeonggi-do, KR  
YOUN, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jieun, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Donghyeon, Gyeonggi-do, KR  
JO, Seunghan, Gyeonggi-do, KR  
JO, Junyoung, Gyeonggi-do, KR

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 922 A1**  
**H01L 21/822** **H01L 21/8234**  
**H01L 29/417** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775** **H01L 27/06**  
**H01L 27/07** **H01L 27/092**  
**H01L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18208452.5 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES STAPELS AUS CMOS BAUELEMENTE

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/00**

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/20**

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/3225**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**

**H01L 29/00** → (51) **G01N 27/12**

**H01L 29/06** → (51) **G01N 27/12**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/12** (11) **3 660 921 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 29/66**  
**H01L 29/76** **H01L 29/00**  
**B82Y 40/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212784.3 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 02.12.2018 FR 1872199  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS MIT MEHREREN QUANTUM DOTS, SOWIE RESULTIERENDES ELEKTRONISCHES BAUTEIL  
• METHOD OF MAKING AN ELECTRONIC COMPONENT COMPRISING MULTIPLE QUANTUM DOTS AND RESULTING ELECTRONIC COMPONENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À MULTIPLES ÎLOTS QUANTIQUES ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE RÉSULTANT

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
HUTIN, Louis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
LE ROYER, Cyrille, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01L 29/12** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 660 922 A1**  
**H01L 21/822** **H01L 21/8234**  
**H01L 29/417** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775** **H01L 27/06**  
**H01L 27/07** **H01L 27/092**  
**H01L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 18208452.5 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES STAPELS AUS CMOS BAUELEMENTE

- A METHOD OF FORMING A STACK OF INSULATED CMOS DEVICES
  - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PILE DE DISPOSITIFS CMOS ISOLÉS
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) WOSTYN, Kurt, 3001 Leuven, BE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H01L 29/417** → (51) **H01L 21/285**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/12**

- (51) **H01L 29/45** (11) **3 660 923 A1**  
**H01L 21/441** **H01L 21/18**  
**H01L 21/285**
- (25) It (26) En  
(21) 19212334.7 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 IT 201800010656  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTS FÜR EINE HEMT-VORRICHTUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN OHMIC CONTACT FOR A HEMT DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT OHMIQUE POUR UN DISPOSITIF HEMT
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT  
TRINGALI, Cristina, 96011 AUGUSTA (SR), IT  
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H01L 29/49** (11) **3 660 924 A1**  
**H01L 29/51** **H01L 21/28**
- (25) En (26) En  
(21) 18209442.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PMOS MIT GATE-STAPEL MIT NIEDRIGER WÄRMEBILANZ  
• A PMOS LOW THERMAL-BUDGET GATE STACK  
• EMPILEMENT DE GRILLE PMOS À FAIBLE BUDGET THERMIQUE
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) FRANCO, Jacopo, 3001 Leuven, BE  
ARIMURA, Hiroaki, 3001 Leuven, BE  
KACZER, Benjamin, 3001 Leuven, BE  
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

**H01L 29/51** → (51) **H01L 29/49**

**H01L 29/66** → (51) **G01N 27/12**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/12**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/76** → (51) **H01L 29/12**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/778** → (51) **H01L 21/285**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 660 925 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 29/12**  
**H01L 29/06** **H01L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20152069.9 (22) 26.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 26.03.2008 JP 2008080216  
26.12.2008 JP 2008333530

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
(72) Nakano, Yuki, Ukyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 15181700.4 / 2 966 690  
09724334.9 / 2 276 066

**H01L 29/786** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/861** → (51) **H01S 5/024**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 660 926 A1**  
**H01B 1/14**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211312.4 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 FR 1871934  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS FÜR EINE FOTOVOLTAIKZELLE  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL CONTACT FOR A PHOTO-VOLTAIC CELL  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN CONTACT ELECTRIQUE POUR UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE

- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BRUHAT, Elise, 38054 Grenoble Cedex 9, FR  
GRANGE, Bernadette, 38054 Grenoble Cedex 9, FR  
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01L 31/0224** → (51) **C04B 35/01**

**H01L 31/028** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/0296** → (51) **H01L 31/107**

**H01L 31/0312** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/05** (11) **3 660 927 A1**  
**H01L 31/0687** **H01L 31/072**  
**H01L 31/076**

- (25) En (26) En  
(21) 18209517.4 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FOTOVOLTAISCHES MODUL  
• PHOTOVOLTAIC MODULE  
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH  
(72) KAMINO, Brett Akira, 2000 Neuchâtel, CH  
NIESEN, Björn, 5034 Suhr, CH  
BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH  
BADEL, Nicolas, 1148 Praz, CH  
FAES, Antonin, 1462 Yvonand, CH  
GEISSBÜHLER, Jonas, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH  
DESPEISSE, Matthieu, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01L 31/068** (11) **3 660 928 A1**  
**H01L 31/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19210356.2 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 FR 1871923  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON FOTOVOLTAIK-SOLARZELLEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING PHOTO-VOLTAIC CELLS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) LANterne, Adeline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01L 31/0687** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 31/072** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 31/076** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 31/103** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/105** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/107** (11) **3 660 929 A1**  
**H01L 31/0296**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211112.8 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 FR 1871956  
(54) • SAM PHOTODIODE MIT MULTIPLIKATION EINES EINZIGEN TRÄGERTYPS IN EINEM PERIODISCHEN MEHRSCICHTIGEN BE-REICH  
• SAM PHOTODIODE WITH MULTIPLICATION OF A SINGLE TYPE OF CARRIERS IN A PERIODIC MULTI-LAYER REGION  
• PHOTODIODE SAM À MULTIPLICATION D'UN SEUL TYPE DE PORTEURS DANS



- UNE RÉGION À MULTICOUCHE PÉRIODIQUE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ROTHMAN, Johan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01L 31/18** (11) **3 660 930 A1**  
**H01L 31/028** **H01L 31/0312**  
**H01L 31/0352** **H01L 31/103**  
**H01L 31/105** **H01L 27/146**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211790.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 FR 1872106  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FOTODIODENMATRIX AUF GERMANIUMBASIS UND MIT SCHWACHEM DUNKELSTROM*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTODIODE ARRAY MADE OF GERMANIUM AND WITH LOW DARK CURRENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATRICE DE PHOTODIODES À BASE DE GERMANIUM ET À FAIBLE COURANT D'OBSCURITÉ*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
WIDIEZ, Julie, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/068**

**H01L 33/36** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/88**

**H01L 33/50** → (51) **G02B 5/20**

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 660 931 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20152738.9 (22) 23.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.12.2014 US 201462096822 P  
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) KUO, Jai-Tai, 300 Hsinchu, TW  
HSIEH, Min-Hsun, 300 Hsinchu, TW  
LAI, Lung-Kuan, 300 Hsinchu, TW  
CHENG, Wei-Kang, 300 Hsinchu, TW  
LIU, Chien-Liang, 300 Hsinchu, TW  
RENN, Yih-Hua, 300 Hsinchu, TW  
CHEN, Shou-Lung, 300 Hsinchu, TW  
KO, Tsun-Kai, 300 Hsinchu, TW  
PU, Chi-Chih, 300 Hsinchu, TW

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(62) 15202489.9 / 3 038 174

**H01L 33/62** → (51) **H01L 25/04**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 35/32** → (51) **F25B 21/02**

**H01L 39/24** → (51) **C23C 14/04**

- (51) **H01L 45/00** (11) **3 660 932 A1**  
**H01L 27/24**

- (25) En (26) En  
(21) 18209507.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUSWAHLBAUELEMENT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR CHALCOGENID-SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *CHALCOGENIDE MEMORY DEVICE SELECTOR COMPONENT AND COMPOSITION*  
• *COMPOSANT ET COMPOSITION D'UN SÉLECTEUR DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHALCOGÈNE*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US

- (72) FANTINI, Paolo, Boise, ID Idaho 83716-9632, US

- GEALY, F. Daniel, Boise, ID Idaho 83716-9632, US

- VARESI, Enrico, Boise, ID Idaho 83716-9632, US

- LENGADE, Swapnil A., Boise, ID Idaho 83716-9632, US

- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 49/02** (11) **3 660 933 A1**  
**C07F 15/00** **C23C 16/40**  
**H01L 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18209406.0 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN EINEM METALLISOLATOR-METALLKONDENSATOR*  
• *STRUCTURE FOR USE IN A METAL-INSULATOR-METAL CAPACITOR*  
• *STRUCTURE POUR UNE UTILISATION DANS UN CONDENSATEUR MÉTAL-ISOLANT-MÉTAL*

- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

- (72) Popovici, Mihaela Ioana, 3001 Leuven, BE

- Goux, Ludovic, 3001 Leuven, BE

- Kar, Gouri Sankar, 3001 Leuven, BE

- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 660 934 A1**  
**H01L 51/50**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18839008.2 (22) 23.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008302 23.07.2018

- (87) WO 2019/022458 2019/05 31.01.2019

- (30) 27.07.2017 KR 20170095481

- (54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT NIEDRIGER SPANNUNG UND HOHER EFFIZIENZ SOWIE LANGER LEBENSDAUER*

- *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT CAPABLE OF DRIVING AT LOW VOLTAGE AND HAVING HIGH EFFICIENCY AND LONG LIFE CHARACTERISTICS*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CAPABLE DE FONCTIONNER À BASSE TENSION ET PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET UNE LONGUE DURÉE DE VIE*

- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR

- (72) LEE, Se-Jin, Daejeon 34517, KR  
PARK, Seok-Bae, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32737, KR

- LEE, Bong-Hyang, Busan 46702, KR  
YU, Taejung, Yongin-si Gyeonggi-do 16949, KR

- CHOI, Yeong-Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR

- LEE, Dajung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14579, KR

- WOO, Seongeun, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36724, KR

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **3 660 935 A1**  
**H01L 51/42** **C07D 495/22**  
**C07D 517/22**

- (25) En (26) En

- (21) 19204007.9 (22) 18.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.11.2018 KR 20180139826

- 17.10.2019 KR 20190129094

- (54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-VORRICHTUNGEN UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*

- *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICES AND ORGANIC SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*

- *DISPOSITIFS DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET CAPTEURS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HEO, Chul Joon, Busan, KR

- PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR

- KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do, KR

- PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR

- PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR

- BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR

- SHIN, Ji Soo, Seoul, KR

- YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR

- LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR

- LEE, Don-Wook, Seoul, KR

- LEE, Eun Kyung, Seoul, KR

- JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, KR

CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **3 660 936 A1**  
**G06F 1/16** **G09F 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19211105.2 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 KR 20180148120  
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT  
GELENK*  
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE WITH HINGE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE PLIABLE AVEC  
UNE CHARNIÈRE*  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Shin-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
JEON, Seung-O, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
YUN, Young-Joon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
AN, Hyeong-Gwang, Paju-si, Gyeonggi-do,  
KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01L 51/00** → (51) **C07D 251/12**  
**H01L 51/00** → (51) **C07D 403/04**  
**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**  
**H01L 51/42** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 660 937 A1**  
**C09K 11/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19806403.2 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/019575 16.05.2019  
(87) WO 2019/225483 2019/08 28.11.2019  
(30) 21.05.2018 JP 2018096865  
10.08.2018 JP 2018151685  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTEMIT-  
TIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSET-  
ZUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELE-  
MENT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG  
DER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHT-  
MITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMIT-  
TIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMITTI-  
RENDEM ELEMENT*  
• *COMPOSITION FOR LIGHT-EMITTING  
ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING  
COMPOSITION FOR LIGHT-EMITTING  
ELEMENT, METHOD FOR EVALUATING  
COMPOSITION FOR LIGHT-EMITTING  
ELEMENT, LIGHT-EMITTING ELEMENT,  
AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT-  
EMITTING ELEMENT*  
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT ÉLEC-  
TROLUMINESCENT, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION DE COMPOSITION POUR  
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT,  
PROCÉDÉ D’ÉVALUATION DE COMPOSI-  
TION POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMI-  
NESCENT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINES-*

*CENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D’ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*  
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,  
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-  
ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-  
3294, JP  
MATSUMOTO Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki  
300-3294, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**H01L 51/50** → (51) **C07D 251/12**  
**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 660 938 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18765791.1 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) CN 2018/074236 26.01.2018  
(87) WO 2019/019580 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 CN 201710607002  
(54) • *VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, ANZEIGE-  
TAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR*  
• *ENCAPSULATION STRUCTURE, DISPLAY  
PANEL AND MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR*  
• *STRUCTURE D’ENCAPSULATION,  
PANNEAU D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉ*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, CN  
NI, Jingkai, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliu-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 660 939 A1**  
**H01L 27/32** **H01L 51/56**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18782869.4 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) CN 2018/075240 05.02.2018  
(87) WO 2019/019603 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710624574  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-  
PACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE AND PACKAGING  
METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON  
PROCÉDÉ D’ENCAPSULATION*  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) WANG, Youwei, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Song, Beijing 100176, CN  
SONG, Ping, Beijing 100176, CN  
CAI, Peng, Beijing 100176, CN  
GUO, Yuanzheng, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**  
**H01L 51/56** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52**  
(51) **H01M 2/02** (11) **3 660 940 A1**  
**H01M 2/06** **H01M 2/08**  
**H01M 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19176841.5 (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 US 201816203601  
(54) • *BATTERIE UND VORRICHTUNG*  
• *BATTERY AND DEVICE*  
• *BATTERIE ET DISPOSITIF*  
(71) NingDe Amperex Technology Limited, No.1,  
Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng  
Area, 352100 Ningde City Fujian, CN  
(72) LIANGZHEN, Xiao, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet  
Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle,  
92200 Neuilly sur Seine, FR

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 660 941 A1**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**C09J 7/20** **C09J 123/02**  
**C09J 123/30** **H01M 2/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18839237.7 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/027468 23.07.2018  
(87) WO 2019/021997 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142710  
(54) • *METALLKLEMMENKLEBEFOLIE, AN ME-  
TALLKLEMMENKLEBEFILM BEFESTIGTE  
METALLKLEMME, BATTERIE MIT VER-  
WENDUNG DER BESAGTEN METALL-  
KLEMMENKLEBEFOLIE UND BATTERIE-  
HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *METAL TERMINAL ADHESIVE FILM,  
METAL TERMINAL ADHESIVE FILM-  
ATTACHED METAL TERMINAL, BATTERY  
USING SAID METAL TERMINAL  
ADHESIVE FILM, AND BATTERY MANU-  
FACTURING METHOD*  
• *FILM ADHÉSIF DE BORNE MÉTALLIQUE,  
BORNE MÉTALLIQUE FIXÉE À UN FILM  
ADHÉSIF DE BORNE MÉTALLIQUE,  
BATTERIE UTILISANT LEDIT FILM  
ADHÉSIF DE BORNE MÉTALLIQUE, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-  
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-  
8001, JP  
(72) OJIRI, Tetsuya, Tokyo 162-8001, JP  
NAGAI, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 942 A1**  
**B62K 1/00** **H01M 10/04**  
(25) De (26) De

(21) 18208963.1 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIESPEICHER, DER AN EINEM TRANSPORTVEHIKEL WIE EINEM LASTENFAHRRAD, EINER SACKKARRE ODER DERGLEICHEN ANBAUBAR IST, UND AKKUMULATOR HIERFÜR*  
• *ENERGY STORAGE DEVICE WHICH CAN BE ATTACHED TO A TRANSPORT VEHICLE SUCH AS A LOAD-CARRYING BICYCLE, A HAND CART OR SIMILAR, AND BATTERY FOR SAME*  
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUVANT ÊTRE MONTÉ À UN VÉHICULE DE TRANSPORT, TEL QU'UNE BICYCLETTE DE TRANSPORT, UN DIABLE À SAC OU ANALOGUES, ET ACCUMULATEUR ASSOCIÉ*

(71) BMZ Batterien-Montage-Zentrum GmbH, Am Sportplatz 28-30, 63791 Karlstein am Main, DE

(72) BAUER, Sven, 63796 Kahl am Main, DE

(74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 943 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18837265.0 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027785 25.07.2018

(87) WO 2019/022098 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145919

- (54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY PACK AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*  
• *BLOC BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) HAINO Masami, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MURAMATSU Koichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
FUKUSHIMA Kouji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 944 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/48**  
**H02J 7/00** **H02J 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18837520.8 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027698 24.07.2018

(87) WO 2019/022072 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142779

- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE USING BATTERY PACK*

• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE UTILISANT UN BLOC-BATTERIE*

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) NAKANO Yasushi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

FUNABASHI Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

KANNO Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

MIZOGUCHI Toshio, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 945 A1**  
**H01M 2/12**

(25) Ja (26) En

(21) 18838146.1 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026691 17.07.2018

(87) WO 2019/021881 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 JP 2017143559

- (54) • *STROMVERSORGVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) HAINO Masami, Osaka 540-6207, JP

MURAMATSU Koichi, Osaka 540-6207, JP  
HATTORI Kiyohisa, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 946 A1**  
**H01R 12/91**

(25) Ja (26) En

(21) 18838494.5 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027414 23.07.2018

(87) WO 2019/021979 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145920

- (54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY PACK AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*  
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) HAINO Masami, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MURAMATSU Koichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 947 A1**  
**H01M 2/20**

(25) Ja (26) En

(21) 18839174.2 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027415 23.07.2018

(87) WO 2019/021980 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 JP 2017144774

- (54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*

(71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

(72) HAINO Masami, Osaka 540-6207, JP

MURAMATSU Koichi, Osaka 540-6207, JP

(74) FUKUSHIMA Kouji, Osaka 540-6207, JP  
Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 948 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 2/02**  
**H01M 2/20** **H01M 2/22**  
**G01R 31/36**

(25) De (26) De

(21) 19198604.1 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.11.2018 DE 102018219383

- (54) • *BATTERIEZELLHALTER, BATTERIEMODUL, FERTIGUNGSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *BATTERY CELL HOLDER, BATTERY MODULE, MANUFACTURING METHOD AND MOUNTING METHOD*  
• *SUPPORT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Zielke, Christian, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, DE  
Alisic, Haris, 72770 Reutlingen, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 949 A1**  
**H01M 2/20** **H01M 2/30**  
**H01R 13/02** **H01R 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19211928.7 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 CN 201811425584

- (54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND BATTERIEPACK DAVON*  
• *POWER TOOL SYSTEM AND BATTERY PACK THEREOF*  
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET BOLC-BATTERIE CORRESPONDANT*

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN



GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 950 A2**  
**H01M 2/20** **H01M 10/42**

(25) En (26) En  
(21) 19212836.1 (22) 02.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811455282  
(54) • **ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND BATTERIEPACK DAFÜR**  
• **POWER TOOL SYSTEM AND BATTERY PACK THEREOF**  
• **SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE CORRESPONDANT**

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) MAO, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 660 951 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19212890.8 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811457229  
(54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR KONVERTIERBARES BATTERIEPACK**  
• **TRANSPORT SYSTEM FOR CONVERTIBLE BATTERY PACK**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR BLOC-BATTERIE CONVERTIBLE**

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) MAO, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6555**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6562**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 660 952 A1**  
**H01M 2/34** **H01M 10/6555**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/613**  
**H01M 2/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18839393.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007217 26.06.2018  
(87) WO 2019/022388 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 KR 20170095710

(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **SUPPORT DE PILES**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KWAG, No Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 10/6555**

**H01M 2/22** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/6555**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 10/6562**

**H01M 2/28** → (51) **H01M 4/16**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 660 953 A1**  
**H01G 11/30** **H01G 11/38**  
**H01G 11/86** **H01M 4/04**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 4/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837257.7 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026773 17.07.2018  
(87) WO 2019/021891 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146831

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENT-ELEKTRODE**  
• **ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT ELECTRODE**  
• **ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ISSHIKI Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP  
SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 660 954 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/62** **H01M 4/66**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212644.9 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FR 1872042  
(54) • **KATHODE FÜR ELEKTROCHEMISCHEN AKKUMULATOR UND ZUGEHÖRIGEN AKKUMULATOR, ENERGIESPEICHERGERÄT UND HERSTELLUNGSMETHODE**  
• **CATHODE FOR ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR AND ASSOCIATED ACCUMULATOR, ENERGY STORAGE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD**  
• **CATHODE POUR ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE, ACCUMULATEUR, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS**

(71) Armor, 20, rue Chevreul, 44100 Nantes, FR  
(72) GUICHARD, Pierre, 44400 REZE, FR  
BLIN, Marie-Anne, 44700 ORVAULT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/16**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 660 955 A1**  
**H01M 4/139** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837519.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027651 24.07.2018  
(87) WO 2019/022063 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143392  
(54) • **ELEKTRODE, ENERGIESPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE**  
• **ELECTRODE, POWER STORAGE ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE**  
• **ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE**

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) YAMAKAWA, Yuto, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 660 956 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 4/38**  
**H01M 4/485** **H01M 4/04**  
**H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En

(21) 18869253.7 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011987 11.10.2018  
(87) WO 2019/078544 2019/17 25.04.2019  
(30) 16.10.2017 KR 20170134055  
(54) • *NEGATIVEELEKTRODE FÜR LITHIUM-  
SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-  
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM  
SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM  
SECONDARY BATTERY COMPRISING  
SAME*  
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE  
SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE  
SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-  
NANT*  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR  
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR  
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01M 4/13** → (51) **A61K 9/51**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 660 957 A2**  
**H01M 4/62** **H01M 4/36**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/0565**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18868331.2 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012510 22.10.2018  
(87) WO 2019/078702 2019/17 25.04.2019  
(88) 06.06.2019  
(30) 20.10.2017 KR 20170136780  
(54) • *AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE  
ELEKTRODE UND NEGATIVE ELEKTRODE  
EINER FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*  
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL AND ALL-SOLID BATTERY  
NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING  
SAME*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-  
TIVE ET ÉLECTRODE NÉGATIVE DE  
BATTERIE TOUT SOLIDE LE COMPRE-  
NANT*  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SONG, Jun-Hyuk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, KR  
WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/134** (11) **3 660 958 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/62**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/04** **H01M 10/0525**

(25) Ko (26) En  
(21) 18881262.2 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014384 21.11.2018  
(87) WO 2019/103465 2019/22 31.05.2019  
(30) 21.11.2017 KR 20170155496  
(54) • *ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄR-  
BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON*  
• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY  
BATTERY AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING SAME*  
• *ANODE POUR ACCUMULATEUR AU  
LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION*  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HONG, Yeon Suk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR  
MIN, Ji Won, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 660 959 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 10/052**  
H01M 4/02

(25) En (26) En  
(21) 19207027.4 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225810  
(54) • *AKTIVMATERIAL, BATTERIE UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AK-  
TIVMATERIALS*  
• *ACTIVE MATERIAL, BATTERY AND  
METHOD FOR PRODUCING ACTIVE  
MATERIAL*  
• *MATÉRIAU ACTIF, BATTERIE ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-  
RIAU ACTIF*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
WASEDA, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP  
OTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fűrmiss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 660 960 A1**  
**H01M 4/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 18860585.1 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027483 23.07.2018  
(87) WO 2019/064854 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 JP 2017187503  
30.01.2018 JP 2018013777  
(54) • *BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR*  
• *LEAD ACID STORAGE BATTERY*  
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB-  
ACIDE*  
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho  
Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 601-8520, JP  
(72) NAGATO, Daisuke, Kosai-shi Shizuoka 431-  
0452, JP  
ITO, Etsuko, Kosai-shi Shizuoka 431-0452,  
JP  
AOYANAGI, Kiyomi, Kosai-shi Shizuoka 431-  
0452, JP  
ANDO, Kazunari, Kosai-shi Shizuoka 431-  
0452, JP  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **H01M 4/16** (11) **3 660 961 A1**  
**B22D 19/14** **B29C 70/72**  
**B29C 70/88** **C22C 47/08**  
**C22C 1/04** **C22C 11/00**  
**C22C 11/06** **H01M 2/28**  
**H01M 4/04** **C22C 49/02**  
**C22C 49/12** **C22C 49/14**

(25) En (26) En  
(21) 20152701.7 (22) 11.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2014 NZ 14702951  
15.05.2015 NZ 15708185  
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-  
STELLUNG EINER FASERELEKTRODE*  
• *METHOD AND MACHINE FOR MANUFAC-  
TURING A FIBRE ELECTRODE*  
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION  
D'UNE ÉLECTRODE À FIBRES*

(71) Arcactive Limited, 128B Waterloo Road,  
Hornby, Christchurch 8042, NZ  
(72) ABRAHAMSON, John, 8042 Christchurch,  
NZ  
CHRISTIE, Shane, 8042 Christchurch, NZ  
OUT, Hannu, 8042 Christchurch, NZ  
HEFFER, Euan Scott, 8042 Christchurch, NZ  
WONG, Yoon San, 8042 Christchurch, NZ  
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE  
(62) 15867826.8 / 3 231 026

(51) **H01M 4/36** (11) **3 660 962 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17918727.3 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105675 11.10.2017  
(87) WO 2019/019411 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710616957

- (54) • KOHLENSTOFFVERBUNDMATERIAL MIT LITHIUM-METALL-SKELETT MIT HYDROPHOBER MANTELSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
  - LITHIUM METAL-SKELETAL CARBON COMPOSITE MATERIAL WITH HYDROPHOBIC CLADDING LAYER AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
  - MATÉRIAU COMPOSITE DE LITHIUM MÉTALLIQUE-MATRICE CARBONÉE AYANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT HYDROPHOBE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) China Energy Cas Technology Co., Ltd., Floor 2, Building 8 TEDA Service Outsourcing Industry Park No.19 Xinhuan West Road TEDA, Tianjin 300457, CN
- (72) KANG, Tuo, Suzhou Jiangsu 215215, CN  
CHEN, Liwei, Suzhou Jiangsu 215215, CN  
LU, Wei, Suzhou Jiangsu 215215, CN  
SHEN, Yanbin, Suzhou Jiangsu 215215, CN  
WANG, Yalong, Suzhou Jiangsu 215215, CN  
GUO, Feng, Suzhou Jiangsu 215215, CN  
LIU, Chenghao, Suzhou Jiangsu 215215, CN  
CHEN, Peng, Suzhou Jiangsu 215215, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 660 963 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/583**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0525**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919284.4 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/105676 11.10.2017  
(87) WO 2019/019412 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710617358
- (54) • PORÖSER KOHLENSTOFFNANOPARTIKELGERÜSTVERBUNDWERKSTOFF, LITHIUM-METALL-KOMPLEX AUS PORÖSEM KOHLENSTOFFNANOPARTIKELGERÜSTVERBUNDWERKSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON
- CARBON NANOPARTICLE-POROUS FRAMEWORK COMPOSITE MATERIAL, LITHIUM METAL COMPLEX OF CARBON NANOPARTICLE-POROUS FRAMEWORK COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHODS THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF
- MATÉRIAU COMPOSITE À STRUCTURE POREUSE À NANOPARTICULES DE CARBONE, COMPLEXE MÉTALLIQUE AU LITHIUM D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À STRUCTURE POREUSE À NANOPARTICULES DE CARBONE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS APPLICATIONS

(71) China Energy Cas Technology Co., Ltd., Floor 2, Building 8 TEDA Service Outsourcing Industry Park No.19 Xinhuan West Road TEDA, Tianjin 300457, CN

(72) GUO, Feng, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
WANG, Yalong, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
KANG, Tuo, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
LIU, Chenghao, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
CHEN, Peng, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
SHEN, Yanbin, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
LU, Wei, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
CHEN, Liwei, Suzhou Jiangsu 215125, CN

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/525**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/1395**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/525**  
**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**  
**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**  
**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0569**
- (51) **H01M 4/525** (11) **3 660 964 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/485**  
**H01M 4/36** **C01G 53/00**  
**H01M 10/052** **H01M 10/44**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19741246.3 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/000043 02.01.2019  
(87) WO 2019/143047 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 KR 20180007302
- (54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATHODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- MATIÈRE ACTIVE DE CATHODE POUR UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION Y RELATIF, CATHODE DESTINÉE À UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPORTANT CETTE DERNIÈRE, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT CETTE DERNIÈRE

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR  
HAN, Jung Min, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**  
**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0569**  
**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

- H01M 4/60** → (51) **H01B 1/12**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/02**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/14**  
**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**  
**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**  
**H01M 8/0263** → (51) **C25B 1/08**  
**H01M 8/0267** → (51) **C25B 1/08**
- (51) **H01M 8/04** (11) **3 660 965 A1**  
**H01M 8/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17919091.3 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/027548 28.07.2017  
(87) WO 2019/021481 2019/05 31.01.2019
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM  
• FUEL CELL SYSTEM  
• SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SHINOHARA, Mikiya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
YANAGISAWA, Masanari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01M 8/04** (11) **3 660 966 A1**  
**H01M 8/04228** **H01M 8/04303**  
**H02J 13/00** **H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837829.3 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/028112 26.07.2018  
(87) WO 2019/022199 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146468
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, AUSRÜSTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
- FUEL-CELL SYSTEM, EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT DEVICE, AND EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉQUIPEMENT, DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP



(72) AIKAWA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
BABA, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 660 967 A1**  
**C02F 1/42** **H01M 8/0606**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838300.4 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/026775 17.07.2018  
(87) WO 2019/021892 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145870  
(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**  
• **FUEL CELL DEVICE**  
• **DISPOSITIF PILE À COMBUSTIBLE**

(71) Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP  
Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP

(72) YANAGIUCHI, Shintaro, Niigata city Niigata 950-1295, JP  
YOKOO, Naoki, Niigata city Niigata 950-1295, JP

FUKAGAWA, Tomohiro, Niigata city Niigata 950-1295, JP  
OYANAGI, Tomoki, Niigata city Niigata 950-1295, JP

KOBAYASHI, Kazuaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/04228** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/04303** → (51) **H01M 8/04**

**H01M 8/0606** → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 660 968 A1**  
**H01M 8/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 17918834.7 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) JP 2017/027549 28.07.2017  
(87) WO 2019/021482 2019/05 31.01.2019

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAGAMI, Fumio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/04**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 660 969 A1**  
(25) Ko (26) En

(21) 19792172.9 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001047 24.01.2019  
(87) WO 2019/208912 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 KR 20180046762

(54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOO, Mi Jung, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1395**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/056**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/056** (11) **3 660 970 A1**  
**H01M 10/052**

(25) Ja (26) En  
(21) 18837930.9 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027777 24.07.2018  
(87) WO 2019/022095 2019/05 31.01.2019

(30) 24.07.2017 JP 2017142512  
(54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTFILM UND ZELLE**  
• **ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTROLYTE FILM, AND CELL**  
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE, FILM D'ÉLECTROLYTE ET PILE**

(71) Tokyo Metropolitan University, 2-3-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP  
3Dom Inc., 3-9, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) KANAMURA Kiyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP  
MUNAKATA Hirokazu, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

(74) KIMURA Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 660 971 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0567**

(25) Ko (26) En  
(21) 18883233.1 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015122 30.11.2018  
(87) WO 2019/108031 2019/23 06.06.2019

(30) 30.11.2017 KR 20170163719  
26.11.2018 KR 20180147637

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GELPOLYMERELEKTROLYT, DAMIT HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT**  
• **COMPOSITION FOR GEL POLYMER ELECTROLYTE, GEL POLYMER ELECTROLYTE PREPARED BY MEANS OF SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**  
• **COMPOSITION POUR ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL, ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL PRÉPARÉ AU MOYEN DE CELLE-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉHENSIVE**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR  
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 660 972 A1**  
**H01G 11/60** **H01G 11/62**  
**H01G 11/64** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0568**

(25) Ja (26) En  
(21) 18845170.2 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/030052 10.08.2018  
(87) WO 2019/031598 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 JP 2017155305  
01.11.2017 JP 2017212100

(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN**  
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE ELECTRICITY STORAGE ELEMENT**

- *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kissshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
- (72) NAKAGAWA Hiroe, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
TAKAHASHI Katsuyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
INABA Minoru, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP  
DOI Takayuki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP  
MATSUMOTO Ryo, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/6562**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6562**

**H01M 10/6235** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/627** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/655**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/6562**

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/655**

- (51) **H01M 10/655** (11) **3 660 973 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/613**  
**H01M 10/643** **H01M 10/653**  
**H01M 10/6235** **H01M 10/625**  
**H01M 10/627**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18838503.3 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026690 17.07.2018  
(87) WO 2019/021880 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017143045
- (54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daigo-shi, Osaka 574-8534, JP  
(72) FUKUTOME Kazuaki, Osaka 540-6207, JP  
ARIKAWA Hiroshi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/6562**

- (51) **H01M 10/6555** (11) **3 660 974 A1**  
**H01M 10/6556** **H01M 2/20**  
**H01M 2/26** **H01M 2/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18882341.3 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010775 13.09.2018  
(87) WO 2019/107717 2019/23 06.06.2019  
(30) 01.12.2017 KR 20170164183
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT WÄRMEABLEITUNGSPLETTE*  
• *BATTERY MODULE HAVING HEAT DISSIPATION PLATE*  
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UNE PLAQUE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6555**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6562**

- (51) **H01M 10/6562** (11) **3 660 975 A1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6552**  
**H01M 10/647** **H01M 10/613**  
**H01M 10/48** **H01M 2/10**  
**H01M 2/26**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18885594.4 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/006545 08.06.2018  
(87) WO 2019/112125 2019/24 13.06.2019  
(30) 06.12.2017 KR 20170166433
- (54) • *BATTERIEMODUL EINES DIREKTEN KÜHLSCHEMAS EINES ZELLENRANDES UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *BATTERY MODULE OF CELL EDGE DIRECT COOLING SCHEME, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE DE SCHÉMA DE REFROIDISSEMENT DIRECT DE BORD DE CELLULE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR  
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6555**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/6562**

- (51) **H01P 1/18** (11) **3 660 976 A1**  
**H01Q 1/12** **H01Q 1/36**  
**H01Q 3/30** **H01Q 3/46**  
**H01Q 21/06** **G02F 1/15**
- (25) En (26) En
- (86) KR 2018/006545 08.06.2018  
(87) WO 2019/112125 2019/24 13.06.2019  
(30) 06.12.2017 KR 20170166433
- (54) • *BATTERIEMODUL EINES DIREKTEN KÜHLSCHEMAS EINES ZELLENRANDES UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *BATTERY MODULE OF CELL EDGE DIRECT COOLING SCHEME, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE DE SCHÉMA DE REFROIDISSEMENT DIRECT DE BORD DE CELLULE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR  
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01P 1/18** → (51) **H01P 1/208**

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/208**

**H01Q 3/30** → (51) **H01Q 3/208**

- (21) 19209693.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.11.2018 US 201816196517
- (54) • *ELEKTROCHROME REFLEKTORGRUPPENANTENNE*  
• *ELECTROCHROMIC REFLECTARRAY ANTENNA*  
• *ANTENNE RÉSEAU À RÉFLEXION ÉLECTROCHROMIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE  
KOPF, Rose, Green Brook, New Jersey 08812, US  
CAHILL, Robert, Newtownabbey, BT37 0ZJ, IE  
NOROOZIARAB, Majid, Dublin, 15, IE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01P 1/208** (11) **3 660 977 A1**  
**H01P 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18209445.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**H01P 1/208** → (51) **H01P 1/208**

**H01P 7/06** → (51) **H01P 1/208**

- (51) **H01P 1/208** (11) **3 660 977 A1**  
**H01P 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18209445.8 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *RESONATOR FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE*  
• *RESONATOR FOR RADIO FREQUENCY SIGNALS*  
• *RÉSONATEUR POUR SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) DOUMANIS, Efstratios, 00140 Helsinki, FI  
ERMUTLU, Murat Emre, 00600 Helsinki, FI  
JOKILAHTI, Juha, 15810 Lahti, FI
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

**H01P 7/06** → (51) **H01P 1/208**

(51) **H01Q 1/04** (11) **3 660 978 A1**  
**H01Q 1/12** **H01Q 3/01**  
**H01Q 3/02** **H01Q 21/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18849174.0 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**H01Q 1/04** → (51) **H01Q 1/208**

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/208**

**H01Q 3/02** → (51) **H01Q 3/208**

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/031420 24.08.2018  
(87) WO 2019/039598 2019/09 28.02.2019  
(30) 24.08.2017 JP 2017161070
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, DRAHTLOSE BASISSTATION UND ANTENNENVORRICHTUNGSBEHÄLTER*  
• *ANTENNA DEVICE, WIRELESS BASE STATION, AND ANTENNA DEVICE CONTAINER*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE, STATION DE BASE SANS FIL ET CONTENANT DE DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6150, JP  
ANDOU, Jun, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

YAMAZAKI, Taku, Tokyo 100-6150, JP  
MIYACHI, Kensuke, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H01Q 1/12** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/04**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 660 979 A1**  
**H01Q 1/48** **H05K 5/00**  
**H05K 5/04** **H04M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19209269.0 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2015 KR 20150159787

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLRAHMENANTENNE**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH METAL FRAME ANTENNA**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE À CADRE MÉTALLIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jaehyung, 16677 Suwon-si, KR  
BANG, Jinkyu, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Jinu, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Donghwan, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Taegy, 16677 Suwon-si, KR  
CHANG, Kiyoun, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 16864572.9 / 3 375 040

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 660 980 A1**  
**H01Q 1/44** **H01Q 5/328**  
**H01Q 9/42** **H01Q 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 19212157.2 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811458116

- (54) • **ANTENNE UND TERMINAL UMFASSEND DIESELBE**  
• **ANTENNA AND TERMINAL DEVICE HAVING SAME**  
• **ANTENNE ET TERMINAL LA COMPRENANT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIAO, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 21/08**

**H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

**H01Q 1/36** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 1/38** → (51) **B32B 33/00**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 21/08**

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 21/08**

**H01Q 3/01** → (51) **H01Q 1/04**

**H01Q 3/02** → (51) **H01Q 1/04**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 660 981 A1**  
**H01Q 21/29**

(25) En (26) En  
(21) 18209050.6 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RÄUMLICHES UND BANDBREITEN-MULTIPLEXING**  
• **SPATIAL AND BANDWIDTH MULTIPLEXING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE SPATIAL ET DE BANDE PASSANTE**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Feilen, Dr., Michael, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H01Q 3/30** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 3/46** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 5/328** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 13/20** → (51) **H04L 29/08**

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 21/08**

**H01Q 21/06** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/04**

(51) **H01Q 21/08** (11) **3 660 982 A1**  
**H01Q 1/42** **H01Q 1/52**  
**H01Q 1/24** **H01Q 19/10**  
**H01Q 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19204680.3 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2014 US 201462063916 P  
23.09.2015 US 201514862676

- (54) • **ANTENNE MIT MEHREREN SEKTOREN**  
• **MULTI-SECTOR ANTENNAS**  
• **ANTENNES MULTI-SECTEURS**

(71) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York NY 10017, US

(72) PERA, Robert, J., San Jose, California 95131, US

SANFORD, John, R., San Jose, California 95131, US

SUN, Yanwei, San Jose, California 95131, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 15850397.9 / 3 207 593

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/29** → (51) **H01Q 3/26**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 21/08**

**H01R 3/00** → (51) **A61B 17/072**

**H01R 4/18** → (51) **C25D 7/00**

**H01R 4/48** → (51) **A61B 17/072**

**H01R 4/62** → (51) **C25D 7/00**

(51) **H01R 9/28** (11) **3 660 983 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839227.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024090 26.06.2018  
(87) WO 2019/021717 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017146709

- (54) • **ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**  
• **ELECTRONIC COMPONENT**  
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

(71) Iriiso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyo-kohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) SAKAUE, Jyunya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01R 11/28** (11) **3 660 984 A1**  
**H01R 13/66** **G01R 31/364**  
**H01R 13/405**

(25) En (26) En  
(21) 20153399.9 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2010 JP 2010256500  
17.11.2010 JP 2010256501

- (54) • **BATTERIEKLEMME MIT STROMSENSOR**  
• **BATTERY TERMINAL WITH CURRENT SENSOR**  
• **TERMINAL DE BATTERIE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE COURANT**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Uematsu, Satoshi, Susono-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11791061.2 / 2 641 298

**H01R 12/69** → (51) **A61B 17/072**

(51) **H01R 12/91** (11) **3 660 985 A1**  
**H01R 12/71** **H01R 13/24**  
**H01R 13/41**

(25) En (26) En  
(21) 19211377.7 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018224218

- (54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**

(71) Iriiso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyo-kohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP



(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**H01R 12/91** → (51) **H01M 2/10**

**H01R 13/02** → (51) **H01M 2/10**

**H01R 13/03** → (51) **C25D 7/00**

**H01R 13/18** → (51) **A61B 17/072**

**H01R 13/627** → (51) **H01H 50/04**

**H01R 13/66** → (51) **H01R 11/28**

(51) **H01R 24/40** (11) **3 660 986 A1**  
**H01R 43/20** H01R 43/048

(25) De (26) De  
(21) 18208816.1 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND KABELKONFEKTIONS-VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES KABELSTECKVERBINDERS*  
• *METHOD AND CABLE MANUFACTURING DEVICE FOR ASSEMBLING A CABLE CONNECTOR*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURMONTAGE DE CÂBLE DESTINÉS AU MONTAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE DE CÂBLE*

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) Zebhauser, Martin, 83410 Laufen, DE  
Bredbeck, Till, 83278 Traunstein, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01R 25/14** → (51) **H01H 71/08**

**H01R 27/00** → (51) **H01M 2/10**

**H01R 43/20** → (51) **H01R 24/40**

(51) **H01S 3/17** (11) **3 660 987 A1**  
H01S 3/06 H01S 3/04  
H01S 3/094 H01S 3/16

(25) De (26) De  
(21) 19208855.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018130390

(54) • *LASERVORRICHTUNG*  
• *LASER DEVICE*  
• *DISPOSITIF LASER*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) APITZ, Dirk, Dr., 1012 Lausanne, CH

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **H01S 5/02** (11) **3 660 988 A1**  
**H01S 5/22** H01L 33/00  
H01L 33/20

(25) De (26) De  
(21) 20153892.3 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.11.2014 DE 102014117510

(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*  
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT*

• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

(72) GERHARD, Sven, 93087 Alteglofsheim, DE  
LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(62) 15797665.5 / 3 224 917

**H01S 5/022** → (51) **G02B 5/20**

**H01S 5/022** → (51) **H01S 5/024**

(51) **H01S 5/024** (11) **3 660 989 A1**  
**H01L 21/60** **H01L 23/373**  
**H01L 23/48** **H01L 25/07**  
**H01L 25/18** **H01S 5/042**  
**H01L 23/40** **H01L 29/861**  
**H01S 5/022**

(25) En (26) En

(21) 20152578.9 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.12.2014 US 201462096997 P

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEDA, Naoto, Osaka, 540-6207, JP  
OOMORI, Kouji, Osaka, 540-6207, JP  
YOSHIDA, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP  
MOTOFUJI, Takuma, Osaka, 540-6207, JP

(74) Balsters, Robert, et al, Novagraaf International S.A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(62) 15872119.1 / 3 240 125

**H01S 5/042** → (51) **H01S 5/024**

**H01S 5/22** → (51) **H01S 5/02**

(51) **H02G 1/08** (11) **3 660 990 A1**  
**G02B 6/44** **H02G 9/10**

(25) De (26) De

(21) 18209245.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DATENKABELANBINDUNG*  
• *METHOD FOR PROVIDING A DATA CABLE CONNECTION*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE CONNEXION DE CÂBLE DE DONNÉES*

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) Scheuring, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE  
Kurz, Ralf, 89537 Giengen, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **H02G 1/08** (11) **3 660 991 A1**  
**G02B 6/44** **H02G 9/10**

(25) De (26) De

(21) 19205632.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 EP 18209245

19.03.2019 DE 202019001267 U

06.06.2019 DE 202019002446 U

(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSEVORRICHTUNG*

• *CONNECTION HOUSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE BOITIER DE RACCORDEMENT*

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE

SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, DE

KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **H02G 1/08** (11) **3 660 992 A1**  
**G02B 6/44** **H02G 9/10**

(25) De (26) De

(21) 19205652.1 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 EP 18209245

19.03.2019 DE 202019001267 U

06.06.2019 DE 202019002446 U

(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSEVORRICHTUNG*

• *CONNECTION HOUSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE BOITIER DE RACCORDEMENT*

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE

SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, DE

KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **H02G 1/08** (11) **3 660 993 A1**  
**G02B 6/44** **H02G 9/10**

(25) De (26) De

(21) 19205668.7 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 EP 18209245

19.03.2019 DE 202019001267 U

06.06.2019 DE 202019002446 U

(54) • *ANSCHLUSSGEHÄUSEVORRICHTUNG*

• *CONNECTION HOUSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE BOITIER DE RACCORDEMENT*

(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

(72) SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, DE

PHAM, Ngoc Hoang Anh, 89520 Heidenheim, DE

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **3 660 994 A1**  
**B25B 7/12** **B25B 7/02**  
**B25B 7/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 18851362.6 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/010014 30.08.2018  
(87) WO 2019/045458 2019/10 07.03.2019  
(30) 01.09.2017 KR 20170111780  
24.08.2018 KR 20180099054

(54) • MANUELLER, HYDRAULISCHER MULTI-FUNKTIONALER EXTRAHOCHSPANNUNGSISOLIERENDER VERZÄHNER GREIFZANGENSTAB FÜR ARBEITEN AN STROMFÜHRENDEN DRÄHTEN UND INDIREKTES KONSTRUKTIONSVERFAHREN AN STROMFÜHRENDEN DRÄHTEN UNTER VERWENDUNG DES ZANGENSTABS  
• MANUAL HYDRAULIC MULTI-FUNCTIONAL EXTRA-HIGH-VOLTAGE INSULATING GEAR GRIPPER PLIERS STICK FOR LIVE-WIRE WORK AND INDIRECT LIVE-WIRE CONSTRUCTION METHOD USING PLIERS STICK  
• MANCHE DE PINCE DE PRÉHENSION D'ENGRENAGE ISOLANT HAUTE TENSION MULTIFONCTION HYDRAULIQUE MANUEL POUR TRAVAIL DE FIL SOUS TENSION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE FIL SOUS TENSION INDIRECT UTILISANT UN MANCHE DE PINCE

(71) Daewon Electric Co., Ltd., 28 Namsan-gil Jincheon-eup, Jincheon-gun, Choongcheongbuk-do 27840, KR  
Daewon Industry Company, 26 Soemaru-1-gil Jeungpyeong-eup, Jeungpyeong-gun, Chungcheongbuk-do 27913, KR  
(72) KWON, Sae Won, Jeungpyeong-gun Chungcheongbuk-do 27918, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H02G 3/04** → (51) **B60R 16/027**

**H02G 3/04** → (51) **F16L 5/04**

**H02G 3/08** → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 660 995 A1**  
**B29C 45/00** **B29C 45/16**

(25) De (26) De  
(21) 18208917.7 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • INTEGRAL HERGESTELLTE KABELVERSCHRAUBUNG  
• INTEGRALLY FORMED CABLE CONNECTION  
• PRESSE-ÉTOUPE FABRIQUÉ DE MANIÈRE INTÉGRALE

(71) WISKA Hoppmann GmbH, Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, DE  
(72) GEHRE, Peter, 24568 Kaltenkirchen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**H02G 3/22** → (51) **F16L 5/04**

**H02G 5/10** → (51) **H05K 7/20**

**H02G 9/10** → (51) **H02G 1/08**

**H02G 15/007** → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02G 15/013** (11) **3 660 996 A1**  
**G02B 6/44** **G02B 6/38**  
**H02G 3/08** **H02G 15/007**

(25) En (26) En  
(21) 20152219.0 (22) 28.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2008 US 107019 P  
(54) • EINGANGSÖFFNUNG FÜR MECHANISCHES KABEL  
• MECHANICAL CABLE ENTRY PORT  
• PORT D'ENTRÉE DE CÂBLE MÉCANIQUE

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) Drouard, Patrick, 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR  
MARSAC, Yvonnick, 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 09793045.7 / 2 351 175

**H02H 7/045** → (51) **H02M 5/10**

**H02H 7/10** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 1/04** → (51) **H02J 1/14**

**H02J 1/08** → (51) **H02J 1/14**

**H02J 1/10** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 1/14** (11) **3 660 997 A1**  
**H02J 1/08** **H02J 1/04**  
**H02J 3/38** **H02M 7/797**  
H02J 3/32

(25) En (26) En  
(21) 19188217.4 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201811454561  
(54) • SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON MITTEL- ZU HOCHSPANNUNGSENERGIE SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT DAFÜR  
• MEDIUM-HIGH VOLTAGE ENERGY CONVERSION SYSTEM, AND CONTROL METHOD AND CONTROLLER THEREFOR  
• SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE MOYENNE-HAUTE TENSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON ORGANE DE COMMANDE

(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN  
(72) WANG, Xinyu, Shanghai 201203, CN  
XU, Jun, Shanghai 201203, CN  
ZHUANG, Jiakai, Shanghai 201203, CN  
CUI, Yuqing, Shanghai 201203, CN  
WANG, Tengfei, Shanghai 201203, CN  
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) **H02J 3/12** (11) **3 660 998 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18208637.1 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR FREQUENZREGELUNG IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZWERK  
• SYSTEM FOR FREQUENCY REGULATION ON A POWER DISTRIBUTION NETWORK  
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE SUR UN RÉSEAU DISTRIBUTION DE PUISSANCE

(71) Electricity North West Property Limited, 304 Bridgewater Place Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB  
(72) COX, Steve, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB  
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H02J 3/12** (11) **3 660 999 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208639.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR FREQUENZREGELUNG IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZWERK  
• SYSTEM FOR FREQUENCY REGULATION ON A POWER DISTRIBUTION NETWORK  
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE SUR UN RÉSEAU DISTRIBUTION DE PUISSANCE

(71) Electricity North West Property Limited, 304 Bridgewater Place Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB  
(72) COX, Steve, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB  
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 661 000 A1**  
**H02J 3/24** H02J 13/00

(25) En (26) En  
(21) 18208641.3 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM VERTEILNETZ  
• SYSTEM FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION ON A DISTRIBUTION GRID  
• SYSTÈME POUR RÉGULER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION

(71) Electricity North West Property Limited, 304 Bridgewater Place Birchwood Park, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB  
(72) COX, Steve, Warrington, Cheshire WA3 6XG, GB  
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**H02J 3/24** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 1/14**

- (51) **H02J 5/00** (11) **3 661 001 A1**  
**H02J 7/02** **H04B 5/00**  
**A01K 29/00** **H02J 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19216505.8 (22) 17.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2011 JP 2011197865
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR  
STROMÜBERTRAGUNG*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR POWER  
TRANSMISSION*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMIS-  
SION DE PUISSANCE*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP
- (72) KOZAKAI, Osamu, Tokyo 108-0075, JP  
HASHIGUCHI, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE
- (62) 17195420.9 / 3 293 849  
12831652.8 / 2 756 581

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 661 002 A1**  
**H01M 10/44**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18879208.9 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/011824 08.10.2018  
(87) WO 2019/098528 2019/21 23.05.2019  
(30) 20.11.2017 KR 20170155076
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES  
LEISTUNGSGRENZWERTES EINER BAT-  
TERIE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING BATTERY  
POWER LIMIT VALUE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VALEUR  
LIMITE DE PUISSANCE DE BATTERIE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hae In, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 661 003 A1**  
**B26B 19/38**
- (25) En (26) En  
(21) 19205654.7 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 US 201816201820
- (54) • *LADESTÄNDER MIT SCHWENKWINDE*  
• *CHARGING STAND WITH SWIVEL JACK*  
• *SOCLE DE CHARGE COMPORTANT UNE  
PRISE PIVOTANTE*
- (71) Wahl Clipper Corporation, 2900 North  
Locust Street, Sterling, IL 61081-0578, US
- (72) VOCK, Tracy, Morrison, IL 61270, US  
FREAS, Jon, Sterling, IL 61081, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More  
London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 661 004 A1**  
**B25F 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19207657.8 (22) 07.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 JP 2018221668
- (54) • *BATTERIEEINHEIT, ADAPTER, ELEKTRO-  
WERKZEUGMASCHINENSYSTEM UND  
BATTERIELADESYSTEM*  
• *BATTERY UNIT, ADAPTER, ELECTRIC  
POWER TOOL SYSTEM, AND BATTERY  
CHARGER SYSTEM*  
• *UNITÉ DE BATTERIE, ADAPTATEUR,  
SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET  
SYSTÈME DE CHARGEUR DE BATTERIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IKEDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 661 005 A1**  
**H02J 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19210339.8 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.11.2018 JP 2018222766
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP
- (72) YASOSHIMA, Juni, Toyota-shi, Aichi-ken.,  
471-8571, JP  
IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-  
8571, JP  
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-  
8571, JP  
KATSUDA, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken.,  
471-8571, JP  
MATSUURA, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken.,  
471-8571, JP  
MATSUMOTO, Junichi, Toyota-shi, Aichi-  
ken., 471-8571, JP  
TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, Aichi-ken,  
480-1192, JP  
GOTO, Shigeaki, Nagakute-shi, Aichi-ken,  
480-1192, JP  
YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi-  
ken, 480-1192, JP  
TANEMURA, Kyosuke, Nagakute-shi, Aichi-  
ken, 480-1192, JP  
OOTSUKA, Kazuo, Nagakute-shi, Aichi-ken,  
480-1192, JP  
BAN, Takayuki, Toyota-shi, Aichi, 471-8573,  
JP  
NISHI, Hironobu, Toyota-shi, Aichi, 471-  
8573, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 661 006 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19210366.1 (22) 20.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 JP 2018223365
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-  
TRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP
- (72) YASOSHIMA, Juni, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
IZUMI, Junta, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
KIMURA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP  
KATSUDA, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
MATSUURA, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
MATSUMOTO, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, Aichi-ken  
480-1192, JP  
GOTO, Shigeaki, Nagakute-shi, Aichi-ken  
480-1192, JP  
YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi-  
ken 480-1192, JP  
TANEMURA, Kyosuke, Nagakute-shi, Aichi-  
ken 480-1192, JP  
OOTSUKA, Kazuo, Nagakute-shi, Aichi-ken  
480-1192, JP  
BAN, Takayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8573,  
JP  
NISHI, Hironobu, Toyota-shi, Aichi 471-  
8573, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 661 007 A1**  
**A24F 40/90**
- (25) En (26) En  
(21) 19211973.3 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.11.2018 CN 201819804709  
11.09.2019 CN 201915134632
- (54) • *STEUERUNG UND SCHUTZKREIS FÜR  
NIEDERSpannungSLADUNG FÜR ELEK-  
TRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAH-  
REN ZUM LADEN DER ELEKTRONISCHEN  
ZIGARETTE*  
• *LOW VOLTAGE CHARGING CONTROL  
AND PROTECTION CIRCUIT FOR ELEC-  
TRONIC CIGARETTE AND METHOD OF  
CHARGING THE ELECTRONIC CIGARETTE  
USING THE CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET DE PROTEC-  
TION DE CHARGE BASSE TENSION POUR  
CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE CHARGE DE LA CIGARETTE ÉLEC-  
TRONIQUE À L'AIDE DU CIRCUIT*
- (71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd.,  
Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha  
Road Shajing Baoan District, Shenzhen  
Guangdong 518104, CN
- (72) Huimin, TAN, SHENZHEN, Guangdong  
518104, CN  
Zhengzhan, PENG, SHENZHEN, Guangdong  
518104, CN



(74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot,  
75007 Paris, FR

**H02J 7/00** → (51) **B60L 50/50**

**H02J 7/00** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 2/10**

**H02J 7/02** → (51) **H01M 2/10**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 7/02** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 9/00** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H02J 9/04** (11) **3 661 008 A1**  
**H02M 1/42** **H02M 5/458**

(25) En (26) En  
(21) 19209278.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206027

(54) • **FLIEGENDE BATTERIE MIT WECHSEL-  
STROMSCHALTER-PFC-FRONTEND FÜR  
USV**

• **FLYING BATTERY WITH AC SWITCH PFC  
FRONT END FOR UPS**

• **BATTERIE D'AVIATION AVEC EXTRÉMITÉ  
AVANT PFC DE COMMUTATEUR EN  
COURANT ALTERNATIF POUR ALIMEN-  
TATION SANS COUPURE (UPS)**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) YU, Qinghong, Carlisle, MA 01741, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H02J 9/06** (11) **3 661 009 A1**  
**H02H 7/10** **H02M 1/38**

(25) En (26) En  
(21) 19208691.6 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205684

(54) • **ERKENNUNG VON SHOOT-THROUGH IN  
STROMRICHTERN**

• **DETECTION OF SHOOT-THROUGH IN  
POWER CONVERTERS**

• **DÉTECTION DE SHOOT-THROUGH DANS  
LES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, West Kingston,  
RI 02892, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H02J 9/06** (11) **3 661 010 A1**  
**H02M 1/12** **H02M 3/158**

(25) En (26) En  
(21) 19208840.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205354

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDU-  
ZIERUNG DER EMV-ABSTRAHLUNG IN  
EINEM STROMWANDLER**  
• **SYSTEM AND METHOD TO REDUCE  
CONVERTER EMI EMISSIONS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE  
LES ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES  
DE CONVERTISSEUR**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) REILLY, David E., Concord, MA 01742, US  
LANDSMAN, Emanuel, Lexington, MA  
02420, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H02J 9/06** (11) **3 661 011 A1**  
**H02M 5/458** **G05F 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 19209439.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206229

(54) • **3-PHASEN-USV-BUSAUSGLEICHER**  
• **3 PHASE UPS BUS BALANCER**  
• **ÉQUILIBREUR DE BUS D'ALIMENTATION  
SANS COUPURE TRIPHASÉE**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, 5200 Odense  
V, DK  
TINGSKOV, Carsten Nommensen, DK-7000  
Fredericia, DK

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H02J 9/06** → (51) **H02M 1/36**

**H02J 13/00** → (51) **G06F 1/26**

**H02J 13/00** → (51) **H01M 8/04**

**H02J 50/00** → (51) **B64D 45/00**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/80**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 661 012 A1**  
**H02J 50/40**

(25) En (26) En  
(21) 19185238.3 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 KR 20180150531

(54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES MAG-  
NETISCHEN RESONANZZUSTANDS FÜR  
SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN ENERGIE-  
ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN  
VORRICHTUNGEN**  
• **DETERMINATION METHOD OF  
MAGNETIC RESONANT CONDITION FOR  
MULTI-DEVICE WIRELESS POWER  
TRANSFER SYSTEMS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
L'ÉTAT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE  
POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT  
D'ÉNERGIE SANS FIL À DISPOSITIFS  
MULTIPLES**

(71) Korea Advanced Institute Of Science And  
Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu,  
Daejeon, 34141, KR

(72) Jang, InGwon, 34141 Daejeon, KR  
Kim, Mingi, 34141 Daejeon, KR  
Lee, Seung Beop, 34141 Daejeon, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/60**

**H02J 50/15** → (51) **B64D 45/00**

(51) **H02J 50/20** (11) **3 661 013 A1**  
**H02J 50/60** **H02J 50/90**  
**G05B 11/01** **G06Q 50/06**  
**H04B 7/06** **H04W 52/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 18868198.5 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012386 19.10.2018

(87) WO 2019/078660 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 KR 20170136860

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN  
STROMÜBERTRAGUNG UND STEUER-  
VERFAHREN DAFÜR**

• **WIRELESS POWER TRANSMISSION  
APPARATUS AND CONTROL METHOD  
THEREOF**

• **APPAREIL DE TRANSMISSION  
D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jae-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Chong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

SHIN, Jae-Hyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

RYU, Young-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/60** (11) **3 661 014 A1**  
**H02J 50/12**

(25) En (26) En  
(21) 19211875.0 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201862772592 P

21.03.2019 US 201962821899 P

03.05.2019 US 201916403419

27.09.2019 US 201916586212

(54) • **VERBESSERTE FREMDKÖRPERERKEN-  
NUNG MIT SPULENSTRÖMERFASSUNG  
IN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRA-  
GUNGSSYSTEMEN**

- *ENHANCED FOREIGN OBJECT DETECTION WITH COIL CURRENT SENSING IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
  - *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION DES CORPS ÉTRANGERS GRÂCE À LA DÉTECTION DU COURANT DE BOBINE DANS LES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
- (72) MEHAS, Gustavo James, Mercer Island, WA 98040, IS  
BAVISI, Amit D., Los Gatos, CA 95032, US  
SMITH, Nicholas Wayne, La Mesa, CA 91942, US
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 661 015 A1**  
**H02J 50/80**
- (25) En (26) En  
(21) 19217313.6 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.03.2014 EP 14161394  
23.06.2014 US 201462015586 P
- (54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNG*  
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*  
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL  
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 18175646.1 / 3 407 466  
15706489.0 / 3 123 587

**H02J 50/60** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 661 016 A1**  
**H02J 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19200487.7 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 CN 201811455820
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *WIRELESS CHARGING APPARATUS AND CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR*  
• *APPAREIL DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Yanteng, Beijing, Beijing 100085, CN  
LI, Zhijie, Beijing, Beijing 100085, CN

- XU, Chunli, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/60**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 661 017 A1**  
**H02K 3/28** **H02K 15/04**
- (25) It (26) En  
(21) 18425090.0 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER WICKLUNG EINER VIELZAHL VON DRÄHTEN INNERHALB EINES STATORPACKS EINES STATORS FÜR ELEKTROMOTOREN UND VERARBEITUNGSLINIE ZUR BEREITSTELLUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR PROVIDING THE WINDING OF A PLURALITY OF WIRES WITHIN A STATOR PACK OF A STATOR FOR ELECTRIC MOTORS AND PROCESSING LINE FOR THE PROVISION OF THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE L'ENROULEMENT D'UNE PLURALITÉ DE FILS DANS UN BLOC D'UN STATOR POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES ET LIGNE DE TRAITEMENT POUR LA FOURNITURE DU PROCÉDÉ*

- (71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT
- (72) Parati, Gian Battista, 26012 Castelleone CR, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 661 018 A1**  
**H02K 1/16** **H02K 3/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18897730.0 (22) 21.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/087602 21.05.2018  
(87) WO 2019/128051 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 CN 201711440842  
27.12.2017 CN 201721855894 U
- (54) • *PERMANENTMAGNETMOTOR UND VERDICHTER*  
• *PERMANENT MAGNET MOTOR AND COMPRESSOR*  
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT ET COMPRESSEUR*
- (71) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN
- (72) XU, Fei, Wuhu Anhui 241000, CN  
QIU, Xiaohua, Wuhu Anhui 241000, CN  
QIAO, Zhengzhong, Wuhu Anhui 241000, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H02K 1/14** → (51) **H02K 1/18**

**H02K 1/14** → (51) **H02K 3/52**

**H02K 1/16** → (51) **G01R 29/08**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 21/00**

**H02K 1/17** → (51) **F15B 13/044**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 661 019 A1**  
**F04D 29/00** **F25D 17/06**  
**H02K 1/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837186.8 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/026438 13.07.2018  
(87) WO 2019/021854 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017145991
- (54) • *MOTOR, LÜFTER UND KÜHLSCHRANK*  
• *MOTOR, FAN, AND REFRIGERATOR*  
• *MOTEUR, VENTILATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANABE, Yuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MORISAKI, Masahiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KUMASHIRO, Masatomo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
TSUTSUMI, Toshifumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **3 661 020 A1**  
**F04B 39/00** **F04C 29/00**  
**H02K 1/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18837784.0 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/022341 12.06.2018  
(87) WO 2019/021658 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144508
- (54) • *VERDICHTER*  
• *COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP  
SAWA, Hajime, Tokyo 108-8215, JP  
ESAKI, Ikuo, Tokyo 108-8215, JP  
UNO, Masanari, Tokyo 108-8215, JP  
SHIMAYA, Hirofumi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H02K 1/18** → (51) **F15B 13/044**

**H02K 1/22** → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 661 021 A1**  
**H02K 1/30** **H02K 7/18**  
**H02K 21/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19206685.0 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201816203621

- (54) • PERMANENT ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND TURBOMASCHINE MIT DERARTIGEM GENERATOR  
• PERMANENT MAGNET ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE AND A TURBO MACHINE COMPRISING SUCH A GENERATOR  
• ROTOR AUX AIMANTS PERMANENTS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET TURBOMACHINE COMPRENANT UN TEL ALTERNATEUR

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309, US

OSAMA, Mohamed, Niskayuna, NY 12309, US

ZIERER, Joseph John, Niskayuna, NY 12309, US

HE, Lijun, Niskayuna, NY 12309, US

CROSS, Andrew Thomas, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **3 661 022 A1**  
**H02K 9/02** **H02K 1/22**  
**H02K 1/32** **H02K 9/06**

(25) En (26) En

(21) 20152437.8 (22) 25.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.01.2011 FI 20115076

- (54) • LAMINIERTER ROTORSTRUKTUR FÜR EINE PERMANENTMAGNETSYNCHRONMASCHINE  
• LAMINATED ROTOR STRUCTURE FOR A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE  
• STRUCTURE DE ROTOR STRATIFIÉE POUR UNE MACHINE SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT

(71) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI

(72) PARVIAINEN, Asko, 53600 LAPPEENRANTA, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(62) 12739830.3 / 2 668 711

**H02K 1/27** → (51) **G01R 29/08**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 21/00**

**H02K 1/30** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 661 023 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17919538.3 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027151 27.07.2017

(87) WO 2019/021408 2019/05 31.01.2019

- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE  
• ROTATING ELECTRIC MACHINE

• MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SORA, Nobuyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 661 024 A1**  
**H02K 1/14** H02K 7/18

(25) En (26) En

(21) 18208952.4 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS  
• STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A STATOR  
• STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK  
Thomsen, Thyge Skovbjerg, 7400 Herning, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**H02K 5/06** → (51) **H02K 15/16**

**H02K 5/15** → (51) **H02K 15/16**

**H02K 5/16** → (51) **H02K 15/16**

(51) **H02K 5/173** (11) **3 661 025 A1**  
**H02K 24/00**

(25) En (26) En

(21) 19211009.6 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205623

- (54) • ACHSANORDNUNG MIT EINEM RESOLVER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG  
• AXLE ASSEMBLY HAVING A RESOLVER AND A METHOD OF ASSEMBLY  
• ENSEMBLE D'ESSIEU DOTÉ D'UN RÉSOUEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) SMITH, Mark, Troy, MI Michigan 48084, US  
WILKINS, Mark, Troy, MI Michigan 48084, US

HEIMBAUGH, Curtis, Troy, MI Michigan 48084, US

BEGOV, Angel, Troy, MI Michigan 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H02K 5/173** (11) **3 661 026 A1**

**F16C 25/08** **H02K 7/00**

**H02K 7/08** **H02K 7/116**

(25) En (26) En

(21) 19211013.8 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205771

- (54) • ACHSANORDNUNG MIT EINEM LAGERVORBELASTUNGSMODUL  
• AXLE ASSEMBLY HAVING A BEARING PRELOAD MODULE  
• ENSEMBLE D'ESSIEU DOTÉ D'UN MODULE DE PRÉCHARGE DE PALIER  
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US  
(72) SMITH, Mark, Troy, MI Michigan 48084, US  
BEGOV, Angel, Troy, MI Michigan 48084, US  
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H02K 5/173** → (51) **H02K 15/16**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 661 027 A1**  
**H02K 9/19**

(25) En (26) En

(21) 18209098.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STATORGEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG  
• STATOR HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE AND VEHICLE  
• LOGEMENT DE STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) Kraiss, Nils, 97618 Strahlungen, DE  
Söntgerath, Philipp, 41372 Niederkrüchten, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**H02K 5/22** → (51) **F04B 39/00**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 661 028 A1**  
**H02K 7/116** H02K 7/08

B60K 1/00 F16H 48/42

F16H 48/00

(25) En (26) En

(21) 19211014.6 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206182

- (54) • ACHSANORDNUNG MIT FÜHRUNGS- LAGERANORDNUNG  
• AXLE ASSEMBLY HAVING A SPIGOT BEARING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN ENSEMBLE PALIER D'ERGOT

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) SMITH, Mark, Troy, MI Michigan 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB



<b>H02K 7/00</b>	→ (51)	<b>H02K 5/173</b>
<b>H02K 7/08</b>	→ (51)	<b>B66B 11/04</b>
<b>H02K 7/08</b>	→ (51)	<b>H02K 5/173</b>
<b>H02K 7/10</b>	→ (51)	<b>B66B 11/04</b>
<b>H02K 7/116</b>	→ (51)	<b>H02K 5/173</b>
<b>H02K 7/116</b>	→ (51)	<b>H02K 7/00</b>
<b>H02K 7/18</b>	→ (51)	<b>H02K 1/27</b>
<b>H02K 9/02</b>	→ (51)	<b>H02K 1/27</b>
<b>H02K 9/06</b>	→ (51)	<b>H02K 1/27</b>
<b>H02K 9/19</b>	→ (51)	<b>H02K 5/20</b>

(51) **H02K 11/24** (11) **3 661 029 A1**  
H02K 33/02 H02K 33/12  
(25) En (26) En  
(21) 19175635.2 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 CN 201811436159  
(54) • **KRAFTDETEKTIONSSYSTEM EINES  
ELEKTRISCHEN REINIGUNGSGERÄTS  
UND KRAFTDETEKTIONSVERFAHREN**  
• **FORCE DETECTION SYSTEM OF  
ELECTRIC CLEANSING APPLIANCE AND  
FORCE DETECTION METHOD**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORCE  
D'APPAREIL DE NETTOYAGE ÉLEC-  
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE  
FORCE**  
(71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3,  
Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City  
22201, TW  
(72) LO, Wen-Hsin, 22201 New Taipei City, TW  
LIU, Wen-Jui, 22201 New Taipei City, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,  
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02K 15/03** (11) **3 661 030 A1**  
H02K 15/12 B08B 5/02  
B08B 7/00 B21D 28/02  
(25) En (26) En  
(21) 19208896.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 JP 2018224772  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON LAMINIERTEN EI-  
SENKERNPRODUKTEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANU-  
FACTURING LAMINATED IRON CORE  
PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION  
D'UN PRODUIT DE NOYAU DE FER  
STRATIFIÉ**  
(71) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-  
chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 807-8588, JP  
(72) ODA, Jin, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-  
8588, JP  
MIZUNO, Akinori, Kitakyushu-shi, Fukuoka,  
807-8588, JP  
SHIRAISHI, Yuichi, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka., 807-8588, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
**H02K 15/03** → (51) **F15B 13/044**  
**H02K 15/03** → (51) **G01R 29/08**  
**H02K 15/04** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 15/16** (11) **3 661 031 A1**  
**H02K 5/06 H02K 5/15**  
**H02K 5/16 H02K 5/173**  
(25) It (26) En  
(21) 19209588.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 IT 201800010733  
(54) • **VERBESSERTER ELEKTROMOTOR FÜR  
WASCHMASCHINEN**  
• **IMPROVED ELECTRIC MOTOR FOR  
WASHING MACHINES**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ POUR  
MACHINES À LAVER**  
(71) Nidec Sole Motor Corporation S.r.l., Via  
Consoziale, 13, 33170 Pordenone, IT  
(72) FURLAN, Claudio, 33170 Pordenone, IT  
RIGO, Massimo, 33170 Pordenone, IT  
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della  
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

**H02K 15/16** → (51) **F15B 13/044**  
**H02K 16/02** → (51) **H02K 51/00**  
(51) **H02K 21/00** (11) **3 661 032 A1**  
**H02K 1/16 H02K 1/27**  
(25) It (26) En  
(21) 19209582.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.11.2018 IT 201800010638  
(54) • **BPM-ELEKTROMOTOR VOM SPEICHEN-  
TYP FÜR WASCHMASCHINEN**  
• **BRUSHLESS PERMANENT MAGNET  
ELECTRIC MOTOR FOR WASHING  
MACHINES**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE BPM DE TYPE À  
RAYONS POUR MACHINES À LAVER**  
(71) Nidec Sole Motor Corporation S.r.l., Via  
Consoziale, 13, 33170 Pordenone, IT  
(72) GRAZIOTTIN, Fabio, 33170 Pordenone, IT  
SANTAROSSA, Roberto, 33170 Pordenone,  
IT  
(74) Giugni, Valter, et al, Propria S.r.l. Via della  
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

**H02K 21/12** → (51) **B66B 11/04**  
**H02K 24/00** → (51) **H02K 5/173**  
**H02K 26/00** → (51) **F15B 13/044**  
(51) **H02K 41/03** (11) **3 661 033 A1**  
**B60L 13/03 B65G 49/08**  
**B65G 54/02 B65G 1/00**  
H02K 15/00 H02K 15/03  
(25) De (26) De  
(21) 18208683.5 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EI-  
NES LANGSTATORLINEARMOTORS**  
• **TRANSPORT DEVICE IN THE FORM OF A  
LINEAR MOTOR WITH GUIDEWAY  
STATOR**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT SOUS  
FORME D'UN MOTEUR LINÉAIRE À  
STATOR LONG**  
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R  
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT  
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eu-  
gen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02K 51/00** (11) **3 661 034 A1**  
**H02K 16/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18837348.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/027788 25.07.2018  
(87) WO 2019/022100 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144862  
(54) • **ELEKTRISCHE DEHMMASCHINE**  
• **ROTARY ELECTRIC MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**  
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,  
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) UKAJI, Hajime, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIKAWA, Yuichi, Osaka 540-6207, JP  
HIRATA, Katsuhiko, Osaka 565-0871, JP  
NIGUCHI, Noboru, Osaka 565-0871, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **H02K 55/02** (11) **3 661 035 A1**  
H01F 6/04  
(25) De (26) De  
(21) 18208530.8 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **SUPRALEITENDE ELEKTRISCHE MA-  
SCHINE**  
• **SUPERCONDUCTIVE ELECTRIC MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE SUPRACONDUC-  
TRICE**  
(71) Oswald Elektromotoren GmbH, Benzstr. 12,  
63897 Miltenberg, DE  
(72) CLIMENTE ALARCON, Vicente, 46005  
Valencia, ES  
GLOWACKI, Bartłomiej Andrzej, Cambridge  
CB23 7AX, GB  
REIS, Thomas, 73924 Kleinheubach, DE  
OSWALD, Johannes, 63897 Miltenberg, DE  
(74) Habermann Intellectual Property Partner-  
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-  
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/34**  
**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/36**  
**H02M 1/00** → (51) **H02M 5/10**

**H02M 1/00** → (51) **H02P 29/68**

**H02M 1/12** → (51) **H02J 9/06**

**H02M 1/32** → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02M 1/34** (11) **3 661 036 A1**  
**H02M 3/335** **H02M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19210605.2 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816207018

(54) • **SCHALTNETZTEIL MIT BIPOLARER AKTI-  
VER KLEMME**

• **SWITCH MODE POWER SUPPLY  
INCLUDING BIPOLAR ACTIVE CLAMP**

• **ALIMENTATION À DÉCOUPAGE  
COMPRENANT UN VERROUILLAGE ACTIF  
BIPOLAIRE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) STRIJKER, Joan, Redhill, Surrey RH1 1QZ,  
GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-  
conductors Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 1/36** (11) **3 661 037 A1**  
**H02J 9/06** **H02M 5/14**  
**H02M 5/458** **H02M 7/06**  
**H02M 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 19211337.1 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816205579

(54) • **GEPU LSTE GLEICHRICHTERARCHITEK-  
TUR**

• **PULSED RECTIFIER ARCHITECTURE**

• **ARCHITECTURE DE REDRESSEUR PULSÉ**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fair-  
grounds Road, West Kingston, RI 02892, US

(72) NIELSEN, Henning Roar, DK-5464  
Brenderup, DK

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H02M 1/36** (11) **3 661 038 A1**  
**H02M 3/335** **H02M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19212069.9 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 US 201816206933  
30.11.2018 US 201816206973

(54) • **BIDIREKTIONALER RESONANZLEIS-  
TUNGSWANDLER MIT ZWEI TANKKREI-  
SEN AUF EINER SEITE EINES TRANS-  
FORMATORS**

• **BI-DIRECTIONAL RESONANT POWER  
CONVERTER WITH TWO TANK CIRCUITS  
ON ONE SIDE OF A TRANSFORMER**

• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSO-  
NANT BIDIRECTIONNEL AVEC DEUX**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) WATANABE, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP

(74) ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP  
KIKUCHI, Akira, Tokyo, 100-8280, JP

**CIRCUITS DE RÉSERVOIR SUR UN CÔTÉ  
D'UN TRANSFORMATEUR**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-  
strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) ABDEL-RAHMAN, Osama, Raleigh, North  
Carolina 27617, US

(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patent-  
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541  
München, DE

**H02M 1/38** → (51) **H02J 9/06**

**H02M 1/42** → (51) **H02J 9/04**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 661 039 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19205256.1 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 JP 2018222778

(54) • **GLEICHSTROMWANDLER**

• **DC/DC CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR CC/CC**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) WATARU, Kazuhisa, Makinohara-shi,  
Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02M 3/158** → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 661 040 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 3/00**  
**H02J 7/02** **H02J 50/05**

(25) En (26) En  
(21) 20153947.5 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.04.2012 IT RE20120021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENER-  
GIE MITTELS KAPAZITIVER KOPPLUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
FERRING ELECTRICAL POWER BY  
MEANS OF CAPACITIVE COUPLING**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE  
TRANSFER DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE  
AVEC COUPLAGE CAPACITIVE**

(71) EGGTRONIC ENGINEERING S.R.L., Via Gior-  
gio Campagna 8, 41126 Modena, IT

(72) SPINELLA, Igor, 41126 MODENA, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

(62) 13720535.7 / 2 834 910

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/34**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 5/10** (11) **3 661 041 A1**  
**H02M 1/00** **G05B 19/06**  
**H02H 7/045** **H01F 27/40**

(25) De (26) De  
(21) 18208464.0 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225184

(54) • **MODULARER MEHRPUNKTUMRICHTER  
MIT PARALLELEN UMRICHTERARMEN IN  
DEN EINZELNEN PHASEN UND INTER-  
ARM KREISSTRÖMEN**

• **MODULAR MULTILEVEL CONVERTER  
WITH PARALLEL ARMS IN EACH PHASE  
AND INTER-ARM CURRENT CIRCULA-  
TION**

• **CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINI-  
VEAUX AVEC DES BRAS EN PARALLELE  
DANS LES PHASES ET COURANTS DE  
CIRCULATION ENTRE LES ARMS**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) WATANABE, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP  
ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP  
KIKUCHI, Akira, Tokyo, 100-8280, JP

• **METHOD FOR MONITORING A TRANS-  
FORMER**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN  
TRANSFORMATEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hecht, Fabian, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE  
Brückel, Martin, 91052 Erlangen, DE  
Rosca, Cornel-Marian, 92364 Deining, DE

**H02M 5/14** → (51) **H02M 1/36**

**H02M 5/458** → (51) **H02J 9/04**

**H02M 5/458** → (51) **H02J 9/06**

**H02M 5/458** → (51) **H02M 1/36**

**H02M 7/06** → (51) **H02M 1/36**

**H02M 7/08** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 661 042 A1**  
(25) Ja (26) En

(21) 18837405.2 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/012829 28.03.2018

(87) WO 2019/021532 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 JP 2017147141

(54) • **STROMWANDLER**

• **ELECTRIC-POWER CONVERSION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280,  
JP

NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP  
TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02M 7/48** → (51) **H01L 25/07**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/493**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 661 043 A1**  
**H02M 7/483**

(25) En (26) En  
(21) 19211807.3 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225184

(54) • **MODULARER MEHRPUNKTUMRICHTER  
MIT PARALLELEN UMRICHTERARMEN IN  
DEN EINZELNEN PHASEN UND INTER-  
ARM KREISSTRÖMEN**

• **MODULAR MULTILEVEL CONVERTER  
WITH PARALLEL ARMS IN EACH PHASE  
AND INTER-ARM CURRENT CIRCULA-  
TION**

• **CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINI-  
VEAUX AVEC DES BRAS EN PARALLELE  
DANS LES PHASES ET COURANTS DE  
CIRCULATION ENTRE LES ARMS**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) WATANABE, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP

ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP  
KIKUCHI, Akira, Tokyo, 100-8280, JP

KAWAZOE, Hironari, Tokyo, 100-8280, JP  
KIYOFUJI, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H02M 7/797** → (51) **H02J 1/14**

**H02P 9/10** → (51) **H02P 9/48**

(51) **H02P 9/48** (11) **3 661 044 A1**  
**H05K 5/02** **F02B 63/04**  
**H02P 9/10** H05K 5/04  
F01P 11/14  
(25) Es (26) En  
(21) 19211649.9 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 ES 201831856 U

- (54) • GENSET  
• GENERATOR SET  
• GROUPE ÉLECTROGÈNE

(71) Grupos Electrogenos Europa, S.A., Pol. Pitarco II Parcela 20, 50450 Muel (Zaragoza), ES

(72) SANTA BÁRBARA RECIO, José María, 50450 Muel Zaragoza, ES

(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 661 045 A1**  
**H02P 27/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919026.9 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) JP 2017/027087 26.07.2017

(87) WO 2019/021398 2019/05 31.01.2019

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR  
• ELECTRIC MOTOR DRIVE DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIZU, Keiichiro, Tokyo 100-8310, JP  
SHINOMOTO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02P 25/18** (11) **3 661 046 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919562.3 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) JP 2017/026877 25.07.2017

(87) WO 2019/021373 2019/05 31.01.2019

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR, KLIMAANLAGE UND ANTRIEBSVERFAHREN  
• DRIVE DEVICE, COMPRESSOR, AIR CONDITIONER, AND DRIVE METHOD  
• DISPOSITIF D'ATTAQUE, COMPRESSEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP  
HIROSAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H02P 27/06** → (51) **H02P 25/18**

(51) **H02P 27/08** (11) **3 661 047 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919600.1 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) JP 2017/027411 28.07.2017

(87) WO 2019/021452 2019/05 31.01.2019

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR, KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETISCHEN ELEKTROMOTORS  
• DRIVE DEVICE, COMPRESSOR, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR DRIVING EMBEDDED PERMANENT MAGNET-TYPE ELECTRIC MOTOR  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, COMPRESSEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE À AIMANT PERMANENT INTÉGRÉ

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HIROSAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP  
NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H02P 29/02** → (51) **G05B 19/4062**

(51) **H02P 29/50** (11) **3 661 048 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19000522.3 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 DE 102018009408

- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBSMOTORS EINES AKTUATORS SOWIE ANTRIEBSMOTOR EINES AKTUATORS  
• DRIVE MOTOR OF AN ACTUATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE MOTOR OF AN ACTUATOR  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN ACTIONNEUR AINSI QUE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN ACTIONNEUR

(71) Sbs-Feintechnik GmbH&Co. Kg, Hermann-Burger-Strasse 31, 78136 Schonach/Schwarzwald, DE

(72) Gnauert, Uwe, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H02P 29/68** (11) **3 661 049 A1**

**H02M 1/00** **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 17919564.9 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) JP 2017/027499 28.07.2017

(87) WO 2019/021469 2019/05 31.01.2019

- (54) • EINRICHTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND EINRICHTUNGSSCHUTZVERFAHREN  
• APPARATUS PROTECTION DEVICE AND APPARATUS PROTECTION METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'APPAREIL

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAWAGUCHI, Shinji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
NAMIKI, Kazushige, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H02S 20/00** (11) **3 661 050 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19210413.1 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 DE 102018220622

- (54) • UNTERKONSTRUKTION FÜR RAHMENGEFASSTE SOLARMODULE SOWIE MODULKLEMMEN ZUR MONTAGE VON RAHMENGEFASSTEN SOLARMODULEN AUF EINEM MODULTRÄGER  
• SUBSTRUCTURE FOR SOLAR MODULES IN FRAMES AND MODULE CLAMP FOR MOUNTING SOLAR MODULES IN FRAMES ON A MODULE SUPPORT  
• SOUS-STRUCTURE POUR MODULES SOLAIRES MONTÉS SUR CADRE AINSI QUE PINCE DE MODULE PERMETTANT DE MONTER DES MODULES SOLAIRES MONTÉS SUR CADRE SUR UN SUPPORT DE MODULE

(71) Hephaistos Solar GmbH, Max-Eyth-Strasse 8, 75443 Ötisheim, DE

(72) Wettach, Alfred W., 75443 Ötisheim, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**H02S 50/10** → (51) **G01R 31/26**

**H03F 1/00** → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 661 051 A1**

**H03F 3/19** **H03F 3/24**  
**H03G 3/00** **H03G 3/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 19192009.9 (22) 28.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2010 CN 201010188621

- (54) • VERFAHREN ZUM STEuern DER SCHNELL MITLAUFENDE STROMVERSORGUNG, SCHNELL MITLAUFENDE STROMVERSorgung UND SYSTEM  
• METHOD FOR CONTROLLING FAST TRACKING POWER SUPPLY, FAST TRACKING POWER SUPPLY, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION DE SUIVI RAPIDE, ALIMENTATION DE SUIVI RAPIDE ET SYSTÈME



- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Zhaozheng, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 11789082.2 / 2 579 456

(51) **H03F 1/02** (11) **3 661 052 A1**  
**H03F 3/60** **H03F 1/52**  
**H03F 3/189** **H03F 3/24**  
**H04N 5/38**

- (25) En (26) En
- (21) 19218624.5 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *STROMVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND FERNSEHSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *POWER AMPLIFICATION DEVICE AND TELEVISION SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE TÉLÉVISION*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TANIMOTO, Takuya, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 15894864.6 / 3 306 816

**H03F 1/02** → (51) **H03F 1/30**

**H03F 1/02** → (51) **H04B 1/02**

**H03F 1/02** → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03F 1/30** (11) **3 661 053 A1**  
**H03F 1/02** **H03F 3/30**  
**H03F 3/68**

- (25) En (26) En
- (21) 19211832.1 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201862771967 P
- 25.11.2019 US 201916695010

- (54) • *AUDIOVERSTÄRKER MIT EINGEBETTETER ABWÄRTSREGLER FÜR KLASSE-G-BETRIEB*
- *AUDIO AMPLIFIER WITH EMBEDDED BUCK CONTROLLER FOR CLASS-G APPLICATION*
- *AMPLIFICATEUR AUDIO AVEC CONTRÔLEUR DE BUCK INTÉGRÉ POUR UN FONCTIONNEMENT EN CLASSE G*

- (71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Nanshan 518057, CN
- (72) Li, Xiang Sheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- DU, Ru Feng, Shenzhen, 518105, CN
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**H03F 1/32** → (51) **H04W 88/08**

**H03F 1/38** → (51) **H03F 3/45**

**H03F 1/52** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/189** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/19** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/19** → (51) **H04B 1/04**

**H03F 3/217** → (51) **H04B 1/04**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/24** → (51) **H04B 1/04**

**H03F 3/30** → (51) **H03F 1/30**

(51) **H03F 3/45** (11) **3 661 054 A1**  
**H03F 1/38**

- (25) En (26) En
- (21) 19202589.8 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 201816202107

- (54) • *VORVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT SCHWEBENDEM TRANSKONDUKTOR*
- *PREAMPLIFIER CIRCUIT WITH FLOATING TRANSCONDUCTOR*
- *CIRCUIT DE PRÉAMPLIFICATEUR À TRANSCONDUCTEUR FLOTTANT*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GUPTA, Shushil Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
- GARG, Hitesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**H03F 3/60** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/68** → (51) **H03F 1/30**

**H03G 3/00** → (51) **H03F 1/02**

**H03G 3/30** → (51) **H03F 1/02**

**H03G 3/30** → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03K 3/84** (11) **3 661 055 A1**  
**G06F 7/58**

- (25) En (26) En
- (21) 18215663.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 CN 201811452815

- (54) • *GENERATOR ECHTER ZUFALLSZAHLLEN*
- *TRUE RANDOM NUMBER GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES RÉELS*

- (71) Tongxin Microelectronics Co., Ltd., Floor 18, West Block, Building D Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza No.1 Wangzhuang Road, 100083 Haidian District Beijing, CN
- (72) Huang, Jinhua, Haidian District, Beijing 100083, CN
- Xu, Qiulin, Haidian District, Beijing 100083, CN
- Su, Linlin, Haidian District, Beijing 100083, CN

- Wang, Yuchen, Haidian District, Beijing 100083, CN
- Yue, Chao, Haidian District, Beijing 100083, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H03K 5/19** (11) **3 661 056 A1**  
**G06F 11/30** **H03K 19/007**

- (25) En (26) En
- (21) 19209093.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 IT 201800010603

- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

- (71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
- (72) COLOMBO, Roberto, 81829 München, DE
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H03K 17/97** (11) **3 661 057 A1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/0362**

- (25) En (26) En
- (21) 19199268.4 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 JP 2018220894

- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN EINER SCHALTVORRICHTUNG*
- *SWITCH DEVICE AND ASSEMBLY METHOD OF SWITCH DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION*

- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara, Sendai, Kumagaya-shi, Saitama, Tokyo 360-0193, JP
- (72) SHIRAI, Takehito, Tokyo 143-8521, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

**H03K 19/007** → (51) **H03K 5/19**

(51) **H03L 7/089** (11) **3 661 058 A1**  
 En (26) En

- (25) En (26) En
- (21) 19200229.3 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 27.11.2018 US 201816201088

- (54) • *LADUNGSPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADUNGSPUMPE*
- *CHARGE PUMP AND METHOD FOR OPERATING A CHARGE PUMP*
- *POMPE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE CHARGE*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DYACHENKO, Vladislav, 5656 AG Eindhoven, NL  
PAVLOVIC, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H03M 1/10** (11) **3 661 059 A1**  
H03M 1/18 H03M 1/56  
H03M 1/12 H03M 1/06

- (25) En (26) En  
(21) 19217352.4 (22) 05.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.03.2012 JP 2012082374  
17.01.2013 JP 2013006147

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDERFASUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*

- *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS, IMAGE PICKUP SYSTEM AND METHOD OF PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS*
- *APPAREIL DE CONVERSION PHOTO-ELECTRIQUE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) HASHIMOTO, Seiji, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
SUZUKI, Takeru, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
MATSUNO, Yasushi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
MUTO, Takashi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 13157738.9 / 2 645 575

(51) **H03M 3/00** (11) **3 661 060 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208673.6 (22) 27.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SIGMA-DELTA-ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND SENSORANORDNUNGEN DAMIT*  
• *SIGMA-DELTA ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND SENSOR ARRANGEMENTS INCLUDING THE SAME*  
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE SIGMA-DELTA ET AGENCEMENTS DE CAPTEURS LE COMPRENANT*

- (71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT  
(72) Maccioni, Alberto, 19123 La Spezia, IT  
Schipani, Monica, 56124 Pisa, IT  
Franzolin, Massimiliano, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
Mannozi, Fabrizio, 19020 Vezzano Ligure (La Spezia), IT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 661 061 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19202574.0 (22) 10.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 GB 201819541  
(54) • *DATENKOMPRESSION UND -SPEICHERUNG*  
• *DATA COMPRESSION AND STORAGE*  
• *COMPRESSION ET MISE EN MÉMOIRE DE DONNÉES*

- (71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
CLARK, Greg, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- VINES, Alan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H03M 7/40** (11) **3 661 062 A1**  
**G10L 19/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18838945.6 (22) 20.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/016227 20.04.2018  
(87) WO 2019/021552 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143403

(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSEINRICHTUNG, DATENSTRUKTUR EINES CODE-STRINGS, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSPROGRAMM, DECODIERUNGSPROGRAMM*

- *CODING DEVICE, CODING DEVICE, DATA STRUCTURE OF CODE STRING, CODING METHOD, CODING METHOD, CODING PROGRAM, CODING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, STRUCTURE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE CODE, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROGRAMME DE CODAGE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE*

- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

- (72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, JP  
KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP  
MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP  
HARADA, Noboru, Tokyo 180-8585, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwalte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**

**H03M 13/00** → (51) **H04B 7/02**

**H03M 13/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 661 063 A1**  
**H03M 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19200817.5 (22) 03.06.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- (30) 03.06.2008 US 131928

- (54) • *TURBO-LDPC-KODIERUNG UND DEKODIERUNG*

- *TURBO LDPC CODING AND DECODING*
- *CODAGE ET DÉCODAGE LDPC TURBO*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LAKKIS, Ismail, San Diego, CA California 92121-1714, US

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (62) 09759371.9 / 2 311 191

**H03M 13/11** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 661 064 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18838020.8 (22) 05.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/089954 05.06.2018  
(87) WO 2019/019809 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 CN 201710614395

(54) • *FUNKFREQUENZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CIRCUIT DE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) CONG, Ming, Dongguan Guangdong 523860, CN  
FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

**H04B 1/00** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 1/02** (11) **3 661 065 A1**  
**H03F 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20152556.5 (22) 24.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.02.2014 US 201414188305

(54) • *LASTSTROMSENSOR FÜR EINEN HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSMODULATOR*  
• *LOAD CURRENT SENSOR FOR ENVELOPE TRACKING MODULATOR*  
• *CAPTEUR DE COURANT DE CHARGE POUR MODULATEUR DE SUIVI D'ENVELOPPE*

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) IRVINE, Robert, Greensboro, North Carolina 27455-1363, US

- JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (62) 18168650.2 / 3 416 297  
15752832.4 / 3 033 835

(51) **H04B 1/04** (11) **3 661 066 A1**  
**H03F 1/00** **H03F 1/02**  
**H03F 3/19** **H03F 3/21**  
**H03F 3/24** **H03G 3/30**



(25) En (26) En  
(21) 20152338.8 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.02.2014 US 201414184397  
(54) • *HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *ENVELOPE TRACKING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ENVELOPPE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US  
ALQAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, US  
KOSTELNIK, Matthew Martin, Louisville, North Carolina 80027, US  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 17207002.1 / 3 322 097  
15751714.5 / 3 036 836

(51) **H04B 1/16** (11) **3 661 067 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19203426.2 (22) 30.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 01.02.2008 US 2548508 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UPLINK-ZEITPUNKTSYNCHRONISATION IN VERBINDUNG MIT UNTERBROCHENEM EMPFANG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPLINK TIMING SYNCHRONIZATION IN CONJUNCTION WITH DISCONTINUOUS RECEPTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE LIAISON MONTANTE EN CONJONCTION AVEC UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WOMACK, James, Irving, Texas 75039, US  
YU, Yi, Irving, Texas 75039, US  
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB  
(62) 15194137.4 / 3 002 881  
14167577.7 / 2 806 568  
09708667.2 / 2 248 270

**H04B 1/3827** → (51) **H04Q 9/00**

**H04B 1/525** → (51) **H04W 88/08**

**H04B 3/54** → (51) **H04N 7/10**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 661 068 A1**  
**H04W 76/14** **H02J 7/02**  
H02J 5/00 H02J 7/00  
(25) En (26) En  
(21) 19219528.7 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.05.2013 KR 20130050296  
(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER, DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVER AND CONTROL METHOD THEREOF*

• *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL, RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Byun, Kang-Ho, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Lee, Kyung-Woo, 443-742 Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Lee, Ho-Seong, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Kwon, Hyuk-Choon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Jung, Soo-Yeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Jung, Hee-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 14166667.7 / 2 800 423

**H04B 5/00** → (51) **H02J 5/00**

**H04B 5/00** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 661 069 A1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19191870.5 (22) 15.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Jianguo, shenzhen, Guangdong, CN  
ZHOU, Yongxing, shenzhen, Guangdong, CN  
LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 17187683.2 / 3 306 827  
13882430.5 / 2 985 921

**H04B 7/005** → (51) **H04L 7/02**

(51) **H04B 7/02** (11) **3 661 070 A1**  
**H04B 7/06** **H03M 13/00**  
**H04L 1/00** **H04B 7/0413**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838795.5 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/025428 05.07.2018  
(87) WO 2019/021776 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201762537843 P  
10.05.2018 JP 2018091373  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/02** (11) **3 661 071 A1**  
**H04B 7/06** **H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 20152911.2 (22) 23.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 28.04.2009 JP 2009109312  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT EINEM KOORDINIERTEN KOMMUNIKATIONSMODUS UND EINEM UNKOORDINIERTEN KOMMUNIKATIONSMODUS*  
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION AND USER EQUIPMENT USING COORDINATED AND UNCOORDINATED COMMUNICATION MODES*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR UTILISANT UN MODE DE COMMUNICATION COORDONNÉE ET UN MODE DE COMMUNICATION NON COORDONNÉE*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
SAEGUSA, Taiga, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
IWANE, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 10769440.8 / 2 427 030

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/00**

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/02**

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 661 072 A1**  
**H04B 7/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17918833.9 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) JP 2017/027520 28.07.2017  
(87) WO 2019/021473 2019/05 31.01.2019  
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*  
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP



TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 661 073 A1**  
**H04B 7/0417** **H04B 7/0491**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18839258.3 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/008265 23.07.2018  
(87) WO 2019/022450 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762537970 P

(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MU-MIMO-STRAHLFORMUNGSTRAINING IN EINEM DRAHTLOS-LAN-SYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MU-MIMO-STRAHLFORMUNGSTRAINING  
• METHOD FOR PERFORMING MU-MIMO BEAMFORMING TRAINING IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING MU-MIMO BEAMFORMING TRAINING  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU MU-MIMO DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU MU-MIMO

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR  
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR  
YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04B 7/0452** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 661 074 A1**  
**H04B 7/0413** **H04L 1/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18851909.4 (22) 27.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/102539 27.08.2018  
(87) WO 2019/042258 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 CN 201710751755

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-RS-MESSWERTRÜCKFÜHRUNG  
• CSI-RS MEASUREMENT FEEDBACK METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE MESURAGE DE CSI-RS  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0491** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 661 075 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208827.8 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • PHASENGESTEUERTES ARRAYSYSTEM, INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

• PHASED ARRAY SYSTEM, RADIO FREQUENCY INTEGRATED CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD  
• SYSTÈME DE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE, CIRCUIT INTÉGRÉ DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT  
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) TIEBOUT, Marc, 9584 Finkenstein, AT  
CARUSO, Michele, 9584 Finkenstein, AT  
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 661 076 A1**  
**H04B 7/0456**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18838422.6 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/092023 20.06.2018  
(87) WO 2019/019839 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710619655  
18.09.2017 CN 201710843482

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG  
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04B 7/06** → (51) **H02J 50/20**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/02**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0452**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 661 077 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19208626.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.11.2018 US 201816206770  
(54) • MODULARE REDUNDANTE UAV-KOMMUNIKATION  
• UAV MODULAR REDUNDANT COMMUNICATIONS  
• COMMUNICATIONS REDONDANTES MODULAIRES D'AÉRONEF SANS PILOTE  
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US  
(72) MURPHY, Sean Patrick, Renton, WA 98059, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H04B 7/24** → (51) **A61M 5/315**

**H04B 7/26** → (51) **H04L 7/02**

(51) **H04B 10/077** (11) **3 661 078 A1**  
**H04J 14/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19208262.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.11.2018 JP 2018221400

(54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SENDEVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
• TRANSMISSION SYSTEM, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD  
• SYSTÈME DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Yuki, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP  
Hara, Shingo, Kanagawa, 211-8588, JP  
Sakamoto, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 661 079 A1**  
**H04L 12/14** **G02B 6/38**  
**H01B 11/22** **G02B 6/44**  
**H02J 9/00** **H04B 10/80**

(25) En (26) En  
(21) 20150288.7 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.03.2013 US 201361802989 P  
(54) • ARCHITEKTUR FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK

- ARCHITECTURE FOR A WIRELESS NETWORK
  - ARCHITECTURE POUR UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) CHAPPELL, Eric, Ryan, Statesville, NC North Carolina 28677, US  
HUEGERICH, Thomas, P., Fuquay Varina, NC North Carolina 27526, US  
KACHMAR, Wayne, M., North Bennington, VT Vermont 05257, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 14808346.2 / 2 976 844

**H04B 10/291** → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 661 080 A1**  
**G02F 2/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837341.9 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/026998 19.07.2018  
(87) WO 2019/021917 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143411
- (54) • OPTISCHER EMPFÄNGER UND KOHÄRENTES OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN  
• OPTICAL RECEIVER AND COHERENT OPTICAL RECEPTION METHOD  
• RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OPTIQUE COHÉRENTE
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) ISHIMURA, Shota, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04B 10/80** → (51) **H04B 10/2575**

**H04H 60/31** → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 661 081 A1**  
**H04W 56/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18837661.0 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008572 27.07.2018  
(87) WO 2019/022574 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538065 P  
11.08.2017 US 201762544212 P  
25.08.2017 US 201762549987 P  
24.09.2017 US 201762562481 P  
01.10.2017 US 201762566519 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONS-SIGNALBLOCKS UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE BLOC DE SIGNAL DE

- SYNCHRONISATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR  
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR  
KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04L 7/02**

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 661 082 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19211614.3 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.08.2014 US 201462040671 P  
18.09.2014 US 201462052291 P  
07.08.2015 US 201514821358
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ORTHOGONALEM MULTIPLEXING  
• DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING NON-ORTHOGONAL MULTIPLEXING  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN MULTIPLEXAGE NON ORTHOGONAL
- (71) Sony Mobile Communications, Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) KUSUNOKI, Shigeo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18162037.8 / 3 352 410  
15181602.2 / 2 988 440

**H04J 13/00** → (51) **H04L 7/02**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 661 083 A1**  
**H04B 10/291**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837514.1 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/027370 20.07.2018  
(87) WO 2019/021972 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146888
- (54) • LICHTWELLENLÄNGENTRENNVORRICHTUNG UND LICHTWELLENLÄNGENTRENNVERFAHREN  
• LIGHT WAVELENGTH SEPARATION DEVICE AND LIGHT WAVELENGTH SEPARATION METHOD  
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SATOU Yoshirou, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/077**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 661 084 A1**  
**H03M 13/11** **H03M 13/00**
- (25) Ko (26) En

- (21) 18843734.7 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/009194 10.08.2018  
(87) WO 2019/031925 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 KR 20170101935  
30.08.2017 KR 20170110504
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES KANALS IN KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING CHANNEL IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/ DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kyungjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Hongsil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **3 661 085 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18854807.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/101892 23.08.2018  
(87) WO 2019/047719 2019/11 14.03.2019  
(30) 08.09.2017 CN 201710808057
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 661 086 A1**  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19200785.4 (22) 25.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2010 US 36834810 P  
11.08.2010 US 37254610 P  
11.07.2011 US 201113179651
- (54) • PROTOKOLL FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEEDBACK



- *PROTOCOL FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
  - *PROTOCOLE DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABRAHAM, Paul Santosh, San Diego, CA California 92121-1714, US
- MERLIN, Simone, San Diego, CA California 92121-1714, US
- SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA California 92121-1714, US
- VERMANI, Sameer, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 18150092.7 / 3 376 697  
11748785.0 / 2 599 250

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 661 087 A1**  
**H04B 7/0452** **H04B 7/06**  
**H04L 1/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20151025.2 (22) 21.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2010 CN 201010544399
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKSENDUNG VON DOWNLINK-KANAL-FEEDBACKINFORMATIONEN SOWIE BENUTZERPAARUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING BACK DOWNLINK CHANNEL FEEDBACK INFORMATION, AND METHOD AND DEVICE FOR USER PAIRING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPARIEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) CUI, Qimei, Haidian District, Beijing 100876, CN
- LI, Shiyuan, Haidian District, Beijing 100876, CN
- TAO, Xiaofeng, Haidian District, Beijing 100876, CN
- WANG, Chao, Haidian District, Beijing 100876, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 11837535.1 / 2 637 340

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/02**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/0456**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 661 088 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17918788.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/094964 28.07.2017
- (87) WO 2019/019171 2019/05 31.01.2019
- (54) • *HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSENERGIE-*

- RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST RESULT FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE RÉSULTAT DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- Beijing University of Posts and Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- LI, Can, Beijing 100876, CN
- LI, Yong, Beijing 100876, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 661 089 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04W 28/04** **H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837408.6 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/018836 16.05.2018
- (87) WO 2019/021588 2019/05 31.01.2019
- (30) 27.07.2017 JP 2017145740
- (54) • *WLAN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND WLAN-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS LAN COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS LAN COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION LAN SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION LAN SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 661 090 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919076.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/094869 28.07.2017
- (87) WO 2019/019133 2019/05 31.01.2019
- (54) • *BEFEHLSANWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INFORMATIONEN-INTERAKTIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
- *COMMAND INSTRUCTION METHOD AND DEVICE, AND INFORMATION INTERACTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSTRUCTION DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SHI, Yulong, Beijing 100027, CN

- JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
- WANG, Xin, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 661 091 A1**  
**H04W 72/02** **H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18845147.0 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/099630 09.08.2018
- (87) WO 2019/029623 2019/07 14.02.2019
- (30) 11.08.2017 CN 201710684034
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 661 092 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19195776.0 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.08.2015 PCT/CN2015/086538
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
- *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
- LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, CN
- XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15900737.6 / 3 324 565

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 661 093 A2**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18825855.2 (22) 23.07.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008282 23.07.2018

(87) WO 2019/022456 2019/05 31.01.2019

(88) 21.03.2019

(30) 23.07.2017 US 201762535949 P

08.09.2017 US 201762555653 P

01.10.2017 US 201762566455 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

• METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

YI, Yujung, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 094 A1**  
**H04W 72/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18837879.8 (22) 23.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096596 23.07.2018

(87) WO 2019/019960 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 CN 201710626984

(54) • BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND RELATED METHOD

• STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN

ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 095 A1**  
**H04W 72/14**

(25) Zh (26) En

(21) 18838254.3 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094811 06.07.2018

(87) WO 2019/019893 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 CN 201710619628

(54) • BWP-STEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM

• BWP CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BWP, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN

LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN

BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN

SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 096 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18838315.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091551 15.06.2018

(87) WO 2019/019834 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 CN 201710632112

(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN

LI, Tie, Beijing 100191, CN

ZHONG, Wei, Beijing 100191, CN

REN, Bin, Beijing 100191, CN

CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN

DA, Ren, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 097 A1**  
**H04L 1/06** **H04B 7/06**

(25) Ko (26) En

(21) 18838711.2 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001275 30.01.2018

(87) WO 2019/022329 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 US 201762537491 P

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SRS UND ENDGERÄT DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING SRS AND TERMINAL THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SRS ET TERMINAL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR

AHN, Minki, Seoul 06772, KR

LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 098 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18839334.2 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093979 02.07.2018

(87) WO 2019/019868 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 CN 201710620589

(54) • DMS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL, NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT

• DMRS TRANSMISSION METHOD FOR PHYSICAL BROADCAST CHANNEL, NETWORK DEVICE AND TERMINAL

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DMRS POUR CANAL DE DIFFUSION PHYSIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN

DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 099 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18845268.4 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098902 06.08.2018

(87) WO 2019/029466 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 CN 201710682218

(54) • ZEITZUORDNUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND UE  
• TIME ALLOCATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND UE  
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TEMPS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET UE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZARIFI, Keyvan, Shenzhen Guangdong

518129, CN

AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen Guangdong

518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong

518129, CN

LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 100 A1**  
**H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 18846148.7 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100885 16.08.2018

(87) WO 2019/034120 2019/08 21.02.2019

- (30) 18.08.2017 CN 201710714385
- (54) • *AUF NICHTAUTORISIERTES FREQUENZ-BAND ANGEWANDTE KANALABFANGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CHANNEL INTERCEPTION METHOD AND APPARATUS APPLIED TO UN-AUTHORISED FREQUENCY BAND*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERCEPTION DE CANAL APPLIQUÉS À UNE BANDE DE FRÉQUENCE NON AUTORISÉE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 101 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18848838.1 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098518 03.08.2018  
(87) WO 2019/037586 2019/09 28.02.2019  
(30) 24.08.2017 CN 201710737578
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER WIEDERHOLUNGS-ÜBERTRAGUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR ACTIVATING/DEACTIVATING REPEAT TRANSMISSION, BASE STATION, TERMINAL AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE, STATION DE BASE, TERMINAL ET DISPOSITIF*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN  
XU, Fangli, Beijing 100191, CN  
BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN  
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN  
LI, Xinyu, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 102 A1**  
**H04W 72/04** **H04L 25/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18859301.6 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008627 30.07.2018  
(87) WO 2019/059513 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 KR 20170121320
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL*

- INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sung-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Tae-hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEO, Jeong-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jin-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 103 A1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 18874353.8 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/013330 05.11.2018  
(87) WO 2019/088787 2019/19 09.05.2019  
(30) 03.11.2017 US 201762581087 P  
16.11.2017 US 201762586918 P  
29.11.2017 US 201762591776 P  
01.12.2017 US 201762593812 P  
05.12.2017 US 201762595062 P  
12.01.2018 US 201862616467 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZAHL VON SCHLITZ-BASIERTEN LANGEN PUCCHS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PLURALITY OF SLOT-BASED LONG PUCCHS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNE PLURALITÉ DE LONGS PUCCH BASÉS SUR DES CRÊNEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELA*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 104 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 74/04**  
**H04W 72/04** **H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19191871.3 (22) 21.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ZUGANGSPUNKT*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND ACCESS POINT*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET POINT D'ACCÈS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Le, shenzhen, Guangdong, CN  
LAN, Zhou, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15892221.1 / 3 297 385

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 105 A1**  
**H04L 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 19219893.5 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.03.2015 US 201562134278 P  
26.06.2015 US 201514751175
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR BENUTZERGERÄTE AUF EINEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING USER EQUIPMENT UPLINK TRANSMISSIONS ON AN UNLICENSED CARRIER*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROGRAMMER DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SUR UN SUPPORT SANS LICENCE*

- (71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US  
NANGIA, Vijay, Algonquin, IL 60102, US  
NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US  
NARASIMHA, Murali, Lake Oswego, OR 97034, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 16708319.5 / 3 243 291

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 106 A1**  
**H04L 1/00** **H04W 72/04**  
**H04B 7/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 19739144.4 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/000542 14.01.2019  
(87) WO 2019/139439 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 US 201862616465 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN DURCH PUCCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION THROUGH PUCCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PAR PUCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR



- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 107 A1**  
**H04L 5/14** **H04L 27/26**  
**H04W 52/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20151991.5 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2015 US 201562183701 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN EINEM  
DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING  
SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE  
SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION  
SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,  
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, 06772 SEOUL, KR

KIM, Kijun, 06772 SEOUL, KR

AHN, Joonkui, 06772 SEOUL, KR

SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL, KR

BYUN, Ilmu, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 16814707.2 / 3 316 510

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 108 A1**  
**H04W 74/08** **H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 20152499.8 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2015 US 201562160577 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER  
PRIORISIERUNG EINES LOGISCHEN  
KANALS IN EINER TRÄGERAGGREGATION  
MIT MINDESTENS EINER ZELLE,  
DIE IN EINEM UNLIZENZIERTEN  
SPEKTRUM BETRIEBEN WIRD, UND  
VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR PERFORMING A LOGICAL  
CHANNEL PRIORITIZATION IN A  
CARRIER AGGREGATION WITH AT LEAST  
ONE SCELL OPERATING IN AN  
UNLICENSED SPECTRUM AND A DEVICE  
THEREFOR*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER  
UNE PRIORISATION DE CANAUX  
LOGIQUES DANS UNE AGRÉGATION DE  
PORTEUSES AVEC AU MOINS UNE  
CELLULE SCELL FONCTIONNANT  
DANS UN SPECTRE SANS LICENCE  
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero  
Yeongdeungpogu, Seoul 07336, KR

(72) Yi, Seungjune, 06772 Seoul, KR

LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 16792991.8 / 3 295 600

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 109 A1**  
**H04L 27/00** **H04W 52/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20152877.5 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.07.2015 US 201562195805 P

21.07.2016 US 201615216668

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HANDHABUNG DER UPLINK-LEISTUNGS-  
STEUERUNG*

- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING  
UPLINK POWER CONTROL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION  
DE COMMANDE DE PUISSANCE DE  
LIAISON MONTANTE*

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai  
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW

(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte Dr. Alexander Straus Keltenring 9,  
82041 München / Oberhaching, DE

(62) 16180690.6 / 3 121 989

(51) **H04L 5/00** (11) **3 661 110 A1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04L 1/00** **H04L 1/16**  
**H04L 1/18** **H04W 72/12**  
**H04W 76/00**

(25) En (26) En

(21) 20153120.9 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2015 US 201562133390 P

17.11.2015 US 201514943796

(54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR AUTO-  
NOMEN ZEITDUPLIX (TDD) FÜR DRAHT-  
LOSE KOMMUNIKATIONEN*

- *SELF-CONTAINED TIME DIVISION  
DUPLIX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE  
FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*

- *STRUCTURE AUTONOME DE SOUS-  
TRAME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTI-  
TION DANS LE TEMPS (TDD) POUR DES  
COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA,  
92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714,  
US

BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-  
1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA,  
92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714,  
US

SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-  
1714, US

JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714,  
US

(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18195740.8 / 3 435 583

16720203.5 / 3 272 058

**H04L 5/00** → (51) **H04J 13/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 25/03**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 8/24**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 16/32**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 80/00**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 661 111 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**

(25) Ko (26) En

(21) 19781770.3 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003866 02.04.2019

(87) WO 2019/194531 2019/41 10.10.2019

(30) 02.04.2018 KR 20180038146

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-  
FANGEN EINES SIGNALS IN EINEM  
DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD FOR TRANSMITTING OR  
RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE  
THEREFOR*

• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEP-  
TION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL ET DISPO-  
SITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouidaero Yeong-  
deungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/02** (11) **3 661 112 A1**  
**H04B 7/26** **H04B 7/005**  
**H04J 11/00** **H04J 13/00**

(25) En (26) En

(21) 19204735.5 (22) 30.04.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.04.2007 US 914790 P

21.05.2007 US 939243 P

(54) • *NIEDRIGKOMPLEXE PRIMÄRE SYN-  
CHRONISATIONSSQUENZEN*

• *LOW-COMPLEXITY PRIMARY SYNCHRO-  
NIZATION SEQUENCES*

• *SÉQUENCES DE SYNCHRONISATION  
PRIMAIRE À FAIBLE COMPLEXITÉ*

(71) Texas Instruments Incorporated, 7839  
Churchill Way Mail Station 3999, Dallas,  
Texas 75251, US

(72) ONGGOSANUSI, Eko, N., Allen, TX 75013,  
US

DABAK, Anand, G., Plano, TX 75025, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutsch-  
land GmbH Haggertystraße 1, 85356 Frei-  
sing, DE

(62) 08747189.2 / 2 153 572

(51) **H04L 9/00** (11) **3 661 113 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**

(25) De (26) De

(21) 18209579.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM PU-  
BLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR THE TRANSMISSION OF DATA IN A PUBLISH-SUBSCRIBE SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT  
DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE  
PUBLICATION-ABONNEMENT*



- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Fischer, Kai, 85598 Baldham, DE  
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 661 114 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20153572.1 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.06.2011 US 201161499520 P  
08.12.2011 US 201161568631 P  
30.12.2011 US 201113341646  
30.12.2011 US 201113341661  
(54) • **ÜBERWACHUNG VON STREAMING-MEDIENINHALTEN**  
• **MONITORING STREAMING MEDIA CONTENT**  
• **SURVEILLANCE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA DIFFUSÉ EN FLUX**  
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US  
(72) RAMASWAMY, Arun, Tampa, Florida 33626, US  
BESEHANIC, Jan, Tampa, Florida, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 18181308.0 / 3 404 920  
12802746.3 / 2 724 547

(51) **H04L 9/06** (11) **3 661 115 A1**  
**H04L 9/32**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17923165.9 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) JP 2017/031639 01.09.2017  
(87) WO 2019/043921 2019/10 07.03.2019  
(54) • **VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, VERSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM UND ENTSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM**  
• **ENCRYPTION DEVICE, DECRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION METHOD, ENCRYPTION PROGRAM, AND DECRYPTION PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT, PROGRAMME DE CHIFFREMENT ET PROGRAMME DE DÉCHIFFREMENT**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) NAITO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP  
SUZUKI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 9/06** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 661 116 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19193771.3 (22) 27.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.07.2019 US 201916520247  
(54) • **ÜBERPRÜFUNG DER KUNDENIDENTITÄTEN AUF DER GRUNDLAGE NICHT VERTEILTER DATEN**  
• **VERIFICATION OF CLIENT IDENTITIES BASED ON NON-DISTRIBUTED DATA**  
• **VÉRIFICATION D'IDENTITÉS CLIENTS SUR LA BASE DE DONNÉES NON DISTRIBUÉES**  
(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(72) AIZIKOVICH, Evgeni, 4951040 Petach-Tikva, IL  
SPIVAK, Boris, 4951040 Petach-Tikva, IL  
YAVNILOVICH, Michael, 4951040 Petach-Tikva, IL  
KANDEL, Tal, 4951040 Petach-Tikva, IL  
ELKABIR, Hadas, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 661 117 A1**  
**H04L 9/16** **H04L 9/32**  
**G06F 21/62** **H04L 9/14**  
**G06F 21/36** **G16H 10/65**

- (25) En (26) En  
(21) 20153629.9 (22) 02.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 03.03.2015 US 201562127404 P  
(54) • **ZUGANGSSTEUERUNG FÜR VERSCHLÜSSELTE DATEN IN MASCHINENLESBAREN IDENTIFIKATOREN**  
• **ACCESS CONTROL FOR ENCRYPTED DATA IN MACHINE-READABLE IDENTIFIERS**  
• **COMMANDE D'ACCÈS POUR DES DONNÉES CRYPTÉES DANS DES IDENTIFICATEURS LISIBLES PAR MACHINE**  
(71) Wonderhealth, LLC, P.O. Box 17498, Atlanta, GA 30316, US  
(72) HILL, Kenneth, Atlanta, GA Georgia 30316, US  
HILL, Katherine S., Atlanta, GA Georgia 30316, US  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
(62) 16759392.0 / 3 266 149

**H04L 9/08** → (51) **A61M 5/315**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/30**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/30**

**H04L 9/16** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 661 118 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/08**  
**H04L 9/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20152890.8 (22) 27.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.01.2014 US 201461934341 P  
18.08.2014 US 201462038589 P  
11.12.2014 US 201462090632 Z  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER KOMMUNIKATIONEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SECURE COMMUNICATIONS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉES**  
(71) CRYPTOMETRY LIMITED, Churchill House 120 Bunn's Lane, London NW7 2BA, GB  
(72) TEIXEIRA, Marcio Coelho, Cep 30.310-360 Belo Horizonte, BR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
(62) 15742555.4 / 3 100 408

**H04L 9/30** → (51) **A61M 5/315**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 661 119 A1**  
**H04L 12/58**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18838566.0 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/097673 27.07.2018  
(87) WO 2019/020118 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710633373  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES INSTANT-MESSAGING-KONTOS IN EINEM VERWALTUNGSSYSTEM**  
• **METHOD FOR MANAGING INSTANT MESSAGING ACCOUNT IN MANAGEMENT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPTE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE DANS UN SYSTÈME DE GESTION**  
(71) Chengdu Qianniucuo Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 661 120 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18839048.8 (22) 25.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097027 25.07.2018  
(87) WO 2019/020051 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710632863  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY AUTHENTICATION**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ*
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LIU, Fuwen, Beijing 100032, CN  
ZUO, Min, Beijing 100032, CN
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 661 121 A1**  
**H04L 9/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19203674.7 (22) 07.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2013 US 201313765209

- (54) • *FÖDERIERTE SCHLÜSSELVERWALTUNG*  
• *FEDERATED KEY MANAGEMENT*  
• *GESTION DE CLÉS FÉDÉRÉS*

- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) ROTH, Gregory Brancheck, Seattle, WA Washington 98109-5210, US  
WREN, Matthew James, Seattle, WA Washington 98109-5210, US  
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA Washington 98109-5210, US  
PRATT, Brian Irl, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14751612.4 / 2 957 065

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/30**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06**

**H04L 12/14** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04L 12/16** (11) **3 661 122 A2**  
**G06F 16/00** **G06F 16/958**

- (25) En (26) En
- (21) 19199755.0 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2014 US 201461992986 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON WEBINHALT*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WEB CONTENT GENERATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE CONTENUS WEB*

- (71) Pagecloud Inc., 234 Rideau Street Suite 306, Ottawa, Ontario K1N 0A9, CA
- (72) Fitzpatrick, Craig, Ottawa, Ontario K1N 0A9, CA
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 15792608.0 / 3 143 512

(51) **H04L 12/18** (11) **3 661 123 A1**  
**H04W 48/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20153450.0 (22) 10.01.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.01.2007 US 627897

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF MEHRERE NETZWERKE*  
• *MULTIPLE NETWORK ACCESS SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS RÉSEAU MULTIPLE*

- (71) Wi-LAN Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, K2H 5B7, CA
- (72) CONNORS, Dennis P, San Diego, CA California 92130, US  
MARSH, Gene W., San Diego, CA California 92130, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 08705837.6 / 2 122 923

**H04L 12/18** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/18** → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 661 124 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18843144.9 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092835 26.06.2018
- (87) WO 2019/029285 2019/07 14.02.2019
- (30) 08.08.2017 CN 201710671402
- (54) • *VERFAHREN ZUM DIENST-MULTIPLEXEN, VERFAHREN ZUM DIENST-DEMUL-TIPLEXEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *SERVICE MULTIPLEXING METHOD, SERVICE DE-MULTIPLEXING METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE SERVICE, PROCÉDÉ DE DÉMULTIPLEXAGE DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 661 125 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18843735.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092947 26.06.2018
- (87) WO 2019/029286 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 CN 201710677029
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

(51) **H04L 12/24** (11) **3 661 125 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18843735.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/092947 26.06.2018
- (87) WO 2019/029286 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 CN 201710677029
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

(51) **H04L 12/24** (11) **3 661 125 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18843735.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Qichang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 661 126 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19180769.2 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 US 201816202513
- (54) • *ERZEUGUNG EINER ANWENDUNGS-BASIERTEN PROXY-AUTOKONFIGURATION*  
• *GENERATING AN APPLICATION-BASED PROXY AUTO CONFIGURATION*  
• *GÉNÉRATION D'UNE CONFIGURATION AUTOMATIQUE PROXY BASÉE SUR DES APPLICATIONS*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHAUBEY, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, US  
KUMAR, Ashok, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 661 127 A1**

- H04L 12/721** **H04L 12/803**
- H04L 12/947** **H04L 12/64**
- (25) En (26) En
- (21) 19195768.7 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2014 US 201461992063 P

- (54) • *PARTIELLER SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKSCHALTERERSATZ IN IP-NETZWERKEN*  
• *PARTIAL SOFTWARE DEFINED NETWORK SWITCH REPLACEMENT IN IP NETWORKS*  
• *REPLACEMENT DE COMMUTATEUR DE RÉSEAU PARTIEL DÉFINI PAR LOGICIEL DANS DES RÉSEAUX IP*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Min, San Jose, CA California 95131, US  
CHU, Cing-Yu, Long Island City, NY New York 11109, US  
XI, Kang, Morganville, NJ New Jersey 07751, US  
CHAO, Hung-Hsiang Jonathan, Holmdel, NJ New Jersey 07733, US  
CHOU, Wu, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15792259.2 / 3 097 668

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/803**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 661 128 A1**  
**H04L 12/40** **H04L 12/66**  
**H04L 12/841** **H04L 12/741**  
**H04L 29/06** **H04W 12/00**  
**H04W 12/08** **H04W 12/12**  
**H04L 12/701**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838307.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027465 23.07.2018  
(87) WO 2019/021995 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 PCT/JP2017/027116  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
TORISAKI, Yuishi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
TERAZAWA, Hiroyasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KATO, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H04L 12/28** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 12/28** → (51) **G06F 13/00**

**H04L 12/28** → (51) **G10L 15/22**

**H04L 12/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04L 12/28** → (51) **H05B 47/18**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 661 129 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18838224.6 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027013 19.07.2018  
(87) WO 2019/021923 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 PCT/JP2017/027122  
(54) • *NETZWERKMONITOR, NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*  
• *NETWORK MONITOR, NETWORK MONITORING METHOD AND PROGRAM*  
• *MONITEUR DE RÉSEAU, SYSTÈME ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TERAZAWA, Hiroyasu, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAGA, Tomoyuki, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TORISAKI, Yuishi, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KATO, Ryo, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, JP

UJIE, Yoshihiro, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 661 130 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19198344.4 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223656

(54) • *EINE RELAISVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGNETZ*  
• *A RELAY DEVICE FOR AN IN-VEHICLE NETWORK*  
• *DISPOSITIF DE RELAIS POUR UN RÉSEAU DE VÉHICULES*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) WATANABE, Isao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

OZAKI, Masahide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

NAKAGAWA, Nobuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/413**

(51) **H04L 12/413** (11) **3 661 131 A1**  
**H04L 12/40** **G06F 13/376**  
**G06F 13/42**

(25) De (26) De  
(21) 19218441.4 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.07.2017 DE 102017211860

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINEN SERIELLEN KOMMUNIKATIONSBUS, ENTSPRECHEND AUSGELEGTE BUSSCHNITTSTELLE SOWIE ENTSPRECHEND AUSGELEGTES COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA VIA A SERIAL COMMUNICATION BUS, BUS INTERFACE DESIGNED FOR THIS PURPOSE, AND CORRESPONDINGLY DESIGNED COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN BUS DE COMMUNICATION SÉRIE, INTERFACE DE BUS CONÇUE DE MANIÈRE CORRESPONDANTE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE CONÇU DE MANIÈRE CORRESPONDANTE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Meier, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE

(62) 18176209.7 / 3 429 136

(51) **H04L 12/46** (11) **3 661 132 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838223.8 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027011 19.07.2018

(87) WO 2019/021921 2019/05 31.01.2019

(30) 26.07.2017 PCT/JP2017/027120

(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE RELAISVORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTES STEUERNETZWERKSYSTEM, KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *VEHICLE-MOUNTED RELAY DEVICE, VEHICLE-MOUNTED MONITORING DEVICE, VEHICLE-MOUNTED CONTROL NETWORK SYSTEM, COMMUNICATION MONITORING METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE RELAIS MONTÉ SUR VÉHICULE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MONTÉ SUR VÉHICULE, SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMANDE MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TORISAKI Yuishi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

TERAZAWA Hiroyasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

HAGA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

UJIE Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

KATO Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/46** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/58** → (51) **G06Q 10/10**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/64** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/66** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/701** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/707** (11) **3 661 133 A1**

**H04L 12/727**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18848620.3 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CN 2018/075612 07.02.2018

(87) WO 2019/037394 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 CN 201710724352

(54) • *VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSBASIERTE ÜBERTRAGUNGSWEGSTEUERUNG, NETZWERKSTEUERGERÄT UND SYSTEM*



• *DELAY-BASED TRANSMISSION PATH CONTROL METHOD, NETWORK CONTROLLER AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAJET DE TRANSMISSION BASÉE SUR LE RETARD*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 SONG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 WEI, Jiahong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 XU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 661 134 A1**  
**H04L 12/751**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18838340.0 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/097510 27.07.2018  
 (87) WO 2019/020113 2019/05 31.01.2019  
 (30) 27.07.2017 CN 201710622913

(54) • *AUF ROUTING-PROTOKOLL VON ZWISCHENSYSTEM ZU ZWISCHENSYSTEM BASIERENDES BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
 • *INTERMEDIATE SYSTEM TO INTERMEDIATE SYSTEM ROUTING PROTOCOL BASED NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION BASÉ SUR UN PROTOCOLE DE ROUTAGE DE TYPE SYSTÈME INTERMÉDIAIRE À SYSTÈME INTERMÉDIAIRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) **H04L 12/721** (11) **3 661 135 A1**  
**H04L 12/733** **H04L 12/707**  
**H04L 12/741** **H04L 12/911**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18838920.9 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/096880 24.07.2018  
 (87) WO 2019/020032 2019/05 31.01.2019  
 (30) 25.07.2017 CN 201710610243

(54) • *DATENSTROMÜBERTRAGUNG*  
 • *DATA STREAM TRANSMISSION*  
 • *TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) JIANG, Wendong, Beijing 100085, CN  
 FU, Zhigang, Beijing 100085, CN

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/727** → (51) **H04L 12/707**

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 661 136 A1**  
**H04L 12/935** **H04L 12/931**  
**H04L 12/803** **H04L 12/841**  
 H04L 12/815 H04L 12/891  
 H04L 12/813 H04L 12/851  
 H04L 12/825 H04L 12/835

(25) En (26) En  
 (21) 19203026.0 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2014 US 201461943976 P  
 20.02.2015 US 201514628173

(54) • *FLUSSSTEUERUNG ZWISCHEN ENDPUNKTEN*  
 • *END TO END FLOW CONTROL*  
 • *CONTRÔLE DE FLUX DE BOUT EN BOUT*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Sinha, Santanu, Cupertino, California 95014, US  
 Kalkunte, Mohan, Saratoga, California 95070, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(62) 15000531.2 / 2 911 352

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/803**

**H04L 12/801** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 661 137 A1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/801**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18845599.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2018/093298 28.06.2018  
 (87) WO 2019/033857 2019/08 21.02.2019  
 (30) 18.08.2017 CN 201710713089

(54) • *PAKETSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
 • *PACKET CONTROL METHOD AND NETWORK DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PAQUET ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 ZHENG, Hewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 ZHOU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 YU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/823** (11) **3 661 138 A1**  
**H04W 28/06**

(25) Zh (26) En  
 (21) 17919487.3 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2017/094359 25.07.2017  
 (87) WO 2019/019025 2019/05 31.01.2019

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERWERFEN EINES DATENPAKETS*  
 • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DISCARDING DATA PACKET*  
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR REJETER UN PAQUET DE DONNÉES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/823** (11) **3 661 139 A1**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18843217.3 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087286 17.05.2018  
 (87) WO 2019/029220 2019/07 14.02.2019  
 (30) 10.08.2017 CN 201710680143

(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG*  
 • *NETWORK DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LAM, Wan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 12/841** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/841** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/851** → (51) **H04N 21/24**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/915** (11) **3 661 140 A1**  
**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18846244.4 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100666 15.08.2018

(87) WO 2019/034084 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 CN 201710716453

- (54) • VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER GEMEINSAMEN DIENSTRESSOURCE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• METHOD FOR APPLYING FOR COMMON SERVICE RESOURCE, RELATED DEVICE, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DEMANDE DE RESSOURCE DE SERVICE COMMUN, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/935** (11) **3 661 141 A1**  
**G06F 13/38** **G06F 13/40**  
**G06F 13/42**

(25) Zh (26) En

(21) 19195772.9 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.01.2016 CN 201610022697

- (54) • SCHALTVOORRICHTUNG, VERBINDUNGS-EXPRESSSYSTEM FÜR PERIPHERE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG DES VERBINDUNGS-EXPRESSSYSTEMS FÜR PERIPHERE KOMPONENTEN  
• SWITCHING DEVICE, PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS SYSTEM, AND METHOD FOR INITIALIZING PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS SYSTEM  
• DISPOSITIF DE COMMUTATION, SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FANG, Hongcan, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 17738189.4 / 3 276 899

**H04L 12/935** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/947** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 661 142 A1**  
**H04L 5/00** H04L 1/00  
H04J 11/00 H04J 13/10

(25) Zh (26) En

(21) 19197490.6 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON VERSCHLÜSSELUNGSFOLGEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION

• METHOD AND DEVICE FOR SCRAMBLING SEQUENCE CONFIGURATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE SÉQUENCE D'EMBROUIL-LAGE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 17172559.1 / 3 270 555  
12887823.8 / 2 890 196

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 661 143 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17919355.2 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027521 28.07.2017

(87) WO 2019/021474 2019/05 31.01.2019

- (54) • SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 661 144 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18845142.1 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099493 09.08.2018

(87) WO 2019/029587 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710687865

12.01.2018 CN 201810032284

11.05.2018 CN 201810450862

(54) • SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVOORRICHTUNG

• SIGNAL SENDING METHOD, SIGNAL RECEIVING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE

• PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SONG, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 661 145 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19826530.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093003 26.06.2019

(87) WO 2020/001476 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 CN 201810686589

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONEN SENDEN VON TRÄGERFREQÜENZSIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONEN EMPFANGEN VON TRÄGERFREQÜENZSIGNALEN  
• SYNCHRONOUS CARRIER FREQUENCY SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND SYNCHRONOUS CARRIER FREQUENCY SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE FRÉQUENCE PORTEUSE SYNCHRONE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE FRÉQUENCE PORTEUSE SYNCHRONE

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Guohai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LV, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 27/34** → (51) **H04J 13/00**

(51) **H04L 29/02** (11) **3 661 146 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17918951.9 (22) 28.07.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095033 28.07.2017

(87) WO 2019/019185 2019/05 31.01.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSMETHODEN FÜR NETZWERKZUGANGSANWENDUNGEN, ENDGERÄT UND SERVER  
• METHOD FOR UPDATING NETWORK ACCESS APPLICATION AUTHENTICATION INFORMATION, TERMINAL AND SERVER  
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'AUTHENTIFICATION D'APPLICATION D'ACCÈS AU RÉSEAU, TERMINAL ET SERVEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 147 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17919246.3 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094311 25.07.2017

(87) WO 2019/019018 2019/05 31.01.2019

- (54) • STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG  
• CONTROL METHOD, CONTROL APPARATUS AND CONTROL SYSTEM FOR INTELLIGENT DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF INTELLIGENT

(71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Huatao, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 148 A1**

(25) En (26) En

(21) 18208820.3 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ORTS- UND IDENTITÄTSBEZOGENES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• LOCATION- AND IDENTITY-REFERENCED AUTHENTICATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION RÉFÉRENCÉ PAR L'EMPLACEMENT ET L'IDENTITÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Suwald, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 149 A1**  
**G06F 11/36** **G06F 21/56**  
**G06F 21/55**

(25) En (26) En

(21) 18209093.6 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE  
• TEST SYSTEM AND METHOD FOR DATA ANALYTICS  
• SYSTÈME DE TEST ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Cramer, Dieter, 81543 München, DE

Fiege, Ludger, 85567 Grafing, DE  
Fröhlich, Joachim, 85614 Kirchseeon, DE  
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE  
Stückjürgen, Christoph, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 150 A1**  
**H04L 12/803** **H04L 12/46**  
**H04L 12/931**

(25) En (26) En

(21) 18315045.7 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VIRTUELLER NETZWERKE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING VIRTUAL NETWORKS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE RÉSEAUX VIRTUELS

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(72) Trivino, Gaetan, 59800 Lille, FR

Denechaud, Jeremie, 59000 Lille, FR

(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 151 A1**  
**H04L 12/58**

(25) Zh (26) En

(21) 18837699.0 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097679 27.07.2018

(87) WO 2019/020120 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 CN 201710633280

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DER ERLAUBNIS ZUM STEUERN DES INHALTS EINES POSTFACHKONTOS UND INSTANT-MESSAGING-KONTOS IN EINEM SYSTEM

- METHOD FOR AUTHORIZING PERMISSION TO OPERATE CONTENT OF MAILBOX ACCOUNT AND INSTANT MESSAGING ACCOUNT IN SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE PERMISSION D'EXPLOITER UN CONTENU DE COMPTE DE BOÎTE AUX LETTRES ET UN COMPTE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE DANS UN SYSTÈME

(71) Chengdu Qianniucuo Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 152 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18839445.6 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097677 27.07.2018

(87) WO 2019/020119 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 CN 201710633372

- (54) • VERFAHREN FÜR BENUTZER/BELEG-SCHAFTSMITGLIED ZUM ERLANGEN EINES E-MAIL-POSTFACH-KONTOS IN EINEM SYSTEM  
• METHOD FOR USER/STAFF MEMBER TO ACQUIRE MAIL BOX ACCOUNT IN SYSTEM  
• PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR/MEMBRE DU PERSONNEL D'ACQUÉRIR UN COMPTE DE BOÎTE AUX LETTRES ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME

(71) Chengdu Qianniucuo Information Technology Co., Ltd, No.1609, 16th Floor, Hemei Haitang Center (Tianfu Chuangke), No.2039, South Section of Tianfu Avenue, Tianfu New Area, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(72) CHEN, Dazhi, Meishan Sichuan 620000, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 153 A1**  
**H04L 12/24** **H04L 12/26**  
**H04L 12/851**

(25) Zh (26) En

(21) 18851181.0 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102845 29.08.2018

(87) WO 2019/042305 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 CN 201710771899

- (54) • AUFBAU EINES ENTSCHEIDUNGSBAUMS ZUR PAKETKLASSIFIZIERUNG  
• BUILDING DECISION TREE FOR PACKET CLASSIFICATION  
• CONSTRUCTION D'UN ARBRE DE DÉCISION POUR LA CLASSIFICATION DE PAQUETS

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(72) XU, Dawei, Beijing 100085, CN

REN, Kai, Beijing 100085, CN

GE, Changzhong, Beijing 100085, CN



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 154 A1**  
**G06F 21/32** **H04L 9/08**  
**H04L 9/32** **H04W 12/06**  
**H04W 12/00**

(25) En (26) En  
(21) 19177818.2 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 17.05.2019 US 201916414836

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON EINDEUTIGEN CODIERTEN CODES*  
• *AUTHENTICATION BASED ON UNIQUE ENCODED CODES*  
• *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR DES CODES CODÉS UNIQUES*

(71) CyberArk Software Ltd., 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(72) Yavnilovich, Michael, 4951040 Petach-Tikva, IL  
Aizikovich, Evgeni, 4951040 Petach-Tikva, IL  
Spivak, Boris, 4951040 Petach-Tikva, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 155 A1**  
**G06Q 10/06**

(25) En (26) En  
(21) 19211728.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 IN 201821045109

(54) • *AUTONOM CONTEXT AWARE STATE EXCHANGING HIERARCHICAL COGNITIVE EDGE NETWORK*  
• *AUTONOMOUS CONTEXT AWARE STATE EXCHANGING HIERARCHICAL COGNITIVE EDGE NETWORK*  
• *CONTEXTE AUTONOME CONSCIENT D'UN ÉTAT ÉCHANGEANT UN RÉSEAU DE BORD COGNITIF HIÉRARCHIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) PANDA, SATANIK, Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
MISRA, PRATEEP, Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
NASKAR, SOUMITRA, Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 156 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19211991.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 US 201862773107 P  
16.01.2019 US 201916249521

(54) • *EREIGNISBASIERTE MEHRPROTOKOLL-KOMMUNIKATIONSSITZUNGSVERTEILUNG*  
• *EVENT-BASED MULTIPROTOCOL COMMUNICATION SESSION DISTRIBUTION*  
• *DISTRIBUTION DE SESSIONS DE COMMUNICATION MULTIPROTOCOLE BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS*

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US  
(72) EZELL, Joel, Broomfield, Colorado 80023, US  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 157 A1**  
**H04N 21/4227** **H04N 21/432**  
**H04N 21/472** **H04L 29/08**  
**H04N 21/436**

(25) En (26) En  
(21) 19212658.9 (22) 27.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.12.2005 US 31879305

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON MEDIEN INNERHALB EINES WEITBEREICHSNETZWERKS*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTEGRATING MEDIA ACROSS A WIDE AREA NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR INTÉGRER DES SUPPORTS DANS UN RÉSEAU DE ZONE ÉTENDUE*

(71) Rovi Solutions Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US  
(72) DIETRICH, Brad, San Francisco, California 94116, US  
PUTTERMAN, Daniel, San Francisco, California 94107, US  
PETERS, Gregory, San Francisco, California 94117, US  
BULLWINKLE, Richard, Palo Alto, California 94306, US  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB  
(62) 14189506.0 / 2 840 760  
12155752.4 / 2 461 540  
06848226.4 / 1 969 811

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 158 A1**  
**H04L 12/58** **G06Q 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 20153325.4 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(54) • *RESTRICT-ÜBERTRAGUNG VON MANIPULIERTEM INHALT IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*  
• *RESTRICT TRANSMISSION OF MANIPULATED CONTENT IN A NETWORKED ENVIRONMENT*  
• *LIMITER LA TRANSMISSION DE CONTENU MANIPULÉ DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LEVIN, Andrey, Mountain View, CA California 94043, US  
LIU, Yintao, Mountain View, CA California 94043, US  
ANANTH, Sharath, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17825684.8 / 3 523 942

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 159 A1**  
**H04L 9/08** **G06F 16/00**  
**G06F 21/55** **H04L 9/30**  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 20153654.7 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.07.2013 US 201361843809 P

(54) • *VERTRAUENSBEZIEHUNGEN IN EINEM RECHNERGESTÜTZTEN SYSTEM*  
• *TRUST RELATIONSHIPS IN A COMPUTERIZED SYSTEM*  
• *RELATIONS DE CONFIANCE DANS UN SYSTÈME INFORMATISÉ*

(71) SSH Communications Security Oyj, Korventie 3, 00380 Helsinki, FI  
(72) Linnakangas, Tommi, 00380 Helsinki, FI  
Teiste, Marko, 00380 Helsinki, FI  
Huima, Antti, 00380 Helsinki, FI  
Ylonen, Tatu J., 00380 Helsinki, FI  
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 14175776.5 / 2 824 888

(51) **H04L 29/06** (11) **3 661 160 A1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/18**

(25) En (26) En  
(21) 20153712.3 (22) 30.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2009 US 17540309 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MEDIEN UND MEDIENTRANSFER ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING MEDIA AND MEDIA TRANSFER BETWEEN DEVICES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE ET DE TRANSFERT MULTIMÉDIA ENTRE DES DISPOSITIFS*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) Allen, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 047, CA  
Bakker, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 047, CA  
Buckley, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Cormier, Jean-Phillipe, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Kim, Young Ae, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 10719169.4 / 2 428 016

**H04L 29/06** → (51) **B60R 16/023**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/915**

---

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**

---

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/12**

---

**H04L 29/06** → (51) **H04W 28/18**

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 661 161 A1**  
**G10L 13/04** **H04L 29/06**  
**H04M 3/42** **G10L 15/22**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19209950.5 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 FR 1872002

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPRACHFERNZUGRIFF AUF PERSÖNLICHE SPRACHASSISTENZDIENSTE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE VOICE ACCESS TO VOICE PERSONAL ASSISTANT SERVICES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS À DISTANCE EN VOCAL À DES SERVICES D'ASSISTANTS PERSONNELS VOCAUX*

(71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BOUVET, Bertrand, 92326 Chatillon Cedex, FR

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 661 162 A1**  
**H01B 11/18** **H01Q 13/20**  
**H04B 5/00** **H04W 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 19211421.3 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 FI 20186009

(54) • *TERMINAL-STANDORTBESTIMMUNG BASIEREND AUF ABSTRAHLENDEN KABELANORDNUNGEN*  
• *TERMINAL LOCATION DETERMINATION BASED ON LEAKY COAXIAL CABLES*  
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN TERMINAL FONDÉE SUR DES CÂBLES COAXIAUX RAYONNANTS*

(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE

(72) HUBER, Michael, 18742 TÄBY, SE  
DAMM, Rickard, 13141 NACKA, SE

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 661 163 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19215888.9 (22) 18.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.04.2004 US 828879

(54) • *WEB-DIENST FÜR DIE VERFOLGUNG MOBILER EINRICHTUNGEN*  
• *WEB SERVICE FOR MOBILE DEVICE TRACKING*  
• *SERVICE WEB DE REPERAGE DE DISPOSITIF MOBILE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) REEVES, Simon J., Uxbridge, UB8 1AP, GB

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 05742338.6 / 1 745 659

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 661 164 A1**  
**H04W 4/50**

(25) En (26) En  
(21) 19219434.8 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313842172

(54) • *NETZWERKDIENTSTPLANENTWURF*  
• *NETWORK SERVICE PLAN DESIGN*  
• *SYSTÈME DE FACTURATION DE POLITIQUE VIRTUALISÉ*

(71) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US

(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX Texas 75703, US  
LAVINE, James, TYLER, TX Texas 75703, US  
GREEN, Jeffrey, TYLER, TX Texas 75703, US  
JAMES, Justin, TYLER, TX Texas 75703, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 14718205.9 / 2 974 388

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 661 165 A1**  
**H04W 4/70** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 20153483.1 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2015 US 201562172911 P  
21.09.2015 US 201514859572

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZBEWAHRENDEN VERTEILTEN BESCHNEIDUNG FÜR VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PRIVACY PRESERVING DISTRIBUTED ATTESTATION FOR DEVICES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTESTATION DISTRIBUÉE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR DES DISPOSITIFS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Poornachandran, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US  
Smith, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 16807982.0 / 3 308 494

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 661 166 A1**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 20153542.4 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2017 US 201715655284

(54) • *AUFTEILUNG DER NETZWERKENTDECKUNGSNUTZLAST AUF BASIS DES BEZIEHUNGSGRADES ZWISCHEN KNOTEN*  
• *SPLITTING NETWORK DISCOVERY PAYLOAD BASED ON DEGREE OF RELATIONSHIPS BETWEEN NODES*  
• *DIVISION DE CHARGE UTILE DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU EN FONCTION DU DEGRÉ DES RELATIONS ENTRE DES NOEUDS*

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Wiener, David, Santa Clara, CA 95054, US  
Liebkowicz, Yair, Santa Clara, CA 95054, US  
Rosh, Haviv, Santa Clara, CA 95054, US  
Rimar, Yuval, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 18182699.1 / 3 432 551

---

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/16**

---

**H04L 29/08** → (51) **G06F 7/00**

---

**H04L 29/08** → (51) **G08G 1/16**

---

**H04L 29/08** → (51) **H04L 1/16**

---

**H04L 29/08** → (51) **H04L 9/00**

---

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/40**

---

**H04L 29/08** → (51) **H04W 28/04**

---

**H04L 29/08** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04L 29/08** → (51) **H04W 72/04**

---

(51) **H04L 29/12** (11) **3 661 167 A1**  
**H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19189266.0 (22) 26.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *IP-ADRESSEN-ZUWEISUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *IP ADDRESS ALLOCATION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSES IP*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 13887757.6 / 3 002 931

---

(51) **H04L 29/12** (11) **3 661 168 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19211042.7 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 CN 201811433495

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON MAC-ADRESSEN*  
• *MAC ADDRESS SYNCHRONIZATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ADRESSES MAC*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

- (72) ZHAO, Pengyuan, Ningbo., 315103, CN  
WU, Shuaiwei, Ningbo, 315103, CN  
DAI, Jiayun, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,  
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**H04M 1/00** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 169 A1**  
**H04M 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18208428.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *GEHÄUSE MIT ZUGANGSDURCHGANG*  
• *HOUSING WITH ACCESS PASSAGE*  
• *BOÎTIER COMPORTANT UN PASSAGE*  
*D'ACCÈS*
- (71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) Král, Pavel, 14301 Prague, CZ  
Röhlich, David, 14301 Prague, CZ
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 170 A1**  
**H04B 1/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18839039.7 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/096769 24.07.2018
- (87) WO 2019/019995 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 CN 201710607401
- (54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT*  
*UND ANTENNE DAFÜR*  
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND*  
*ANTENNA THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*  
*MOBILE ET ANTENNE ASSOCIÉE*
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,  
Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong  
Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou  
Guangdong 516006, CN
- (72) CHEN, Lei, Huizhou Guangdong 516006, CN  
LIU, Liyun, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 171 A1**  
**H01Q 1/24**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18930518.8 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/010612 11.09.2018
- (87) WO 2020/054883 2020/12 19.03.2020
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
• *MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Duckyun, Seoul 06772, KR  
KWON, Youngbae, Seoul 06772, KR  
KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR  
JEON, Byungeun, Seoul 06772, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 172 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19196416.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 KR 20180151451
- (54) • *ROTATION DER KAMERA EINES VER-*  
*SCHIEBBAREN TELEFON ABHÄNGIG DES*  
*OPERATIVEN MODUS*  
• *ROTATION OF CAMERA FOR SLIDING*  
*PHONE DEPENDENT ON OPERATIONAL*  
*MODE*  
• *ROTATION DE LA CAMÉRA D'UN TÉLÉ-*  
*PHONE MOBILE EN FONCTION DU MODE*  
*DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR  
YOON, Byounguk, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Sanguk, 16677 Suwon-si, KR  
CHEONG, Cheolho, 16677 Suwon-si, KR  
CHOI, Jongchul, 16677 Suwon-si, KR  
HONG, Doohee, 16677 Suwon-si, KR  
HAN, Wooseung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 173 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19211219.1 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.11.2018 CN 201811426461
- (54) • *BILDSCHIRM MIT OPTISCHEM FINGER-*  
*ABDRUCKSENSOR UND ELEKTRONISCHE*  
*VORRICHTUNG DAMIT*  
• *DISPLAY SCREEN WITH OPTICAL*  
*FIGNERPRINT SENSOR AND ELEC-*  
*TRONIC EQUIPMENT INCLUDING THE*  
*SAME*  
• *ÉCRAN AVEC CAPTEUR OPTIQUE D'EM-*  
*PREINTES DIGITALES ET DISPOSTIF*  
*ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN
- (72) HU, Xiankun, Beijing, Beijing 100085, CN  
JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing  
100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 174 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19211225.8 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 CN 201822002804 U

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 174 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19211225.8 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 CN 201822002804 U

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND*  
*MOBILES ENDGERÄT*  
• *TRANSMISSION MECHANISM AND*  
*MOBILE TERMINAL*  
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION ET*  
*TERMINAL MOBILE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 175 A1**  
**G06F 1/16** **H04N 5/225**
- (25) En (26) En
- (21) 19212532.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 CN 201822012084 U
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSMODUL, ÜBERTRA-*  
*GUNGSMECHANISMUS UND MOBILES*  
*ENDGERÄT*  
• *TRANSMISSION MODULE, TRANS-*  
*MISSION MECHANISM, AND MOBILE*  
*TERMINAL*  
• *MODULE DE TRANSMISSION, MÉCA-*  
*NISME DE TRANSMISSION ET TERMINAL*  
*MOBILE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 661 176 A1**  
**G02F 1/13** **G02F 1/1335**
- (25) De (26) De
- (21) 19210068.3 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 DE 102018130600
- (54) • *MAGNETISCHER BLICKSCHUTZFILTER*  
• *MAGNETIC SCREENING FILTER*  
• *FILTRE DE CONFIDENTIALITÉ MAGNÉ-*  
*TIQUE*
- (71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH &  
CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, West-  
faltenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
- (72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn,  
DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG  
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H04M 1/21** (11) **3 661 176 A1**  
**G02F 1/13** **G02F 1/1335**
- (25) De (26) De
- (21) 19210068.3 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 30.11.2018 DE 102018130600
- (54) • *MAGNETISCHER BLICKSCHUTZFILTER*  
• *MAGNETIC SCREENING FILTER*  
• *FILTRE DE CONFIDENTIALITÉ MAGNÉ-*  
*TIQUE*
- (71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH &  
CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, West-  
faltenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
- (72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn,  
DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG  
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **H04M 1/23** (11) **3 661 177 A1**  
**G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19204466.7 (22) 22.10.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 TW 107142514

(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) TSAI, Chen-Yu, Taipei City 112, TW  
CHEN, Chien-Wei, Taipei City 112, TW  
LEE, Chung-Wei, Taipei City 112, TW  
CHAN, Chao-Kuo, Taipei City 112, TW

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H04M 1/60** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 661 178 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17919373.5 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105869 12.10.2017

(87) WO 2019/019420 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710612875

(54) • VERFAHREN ZUR TONWIEDERGABE UND MEHRBILDSCHIRM-ENDGERÄT  
• METHOD FOR PLAYING SOUND AND MULTI-SCREEN TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE LECTURE SONORE, ET TERMINAL MULTI-ÉCRAN

(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 Dongxi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710114, CN

(72) LIU, Fengpeng, Xi'an Shaanxi 710114, CN  
LIU, Dongmei, Xi'an Shaanxi 710114, CN

(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04M 1/725** (11) **3 661 179 A1**  
**H04M 1/60**

(25) En (26) En

(21) 19202368.7 (22) 30.03.2006

(84) DE FR GB

(30) 01.04.2005 KR 20050027533  
06.03.2006 KR 20060020900

(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINER MUSIKDATEI EINES MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS  
• METHOD FOR REPRODUCING MUSIC FILE OF MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL  
• PROCÉDÉ POUR LA REPRODUCTION D'UN FICHER DE MUSIQUE D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lim, Kyoung-Ae, Suwon-si 16677, KR  
Choi, Seung-Chul, Suwon-si 16677, KR  
Lee, Jong-Sub, Suwon-si 16677, KR  
Lee, Kyoung-Shin, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 15194602.7 / 3 024 207  
12160368.2 / 2 469 819

06006766.7 / 1 722 542

**H04M 1/725** → (51) **H04W 88/06**

**H04M 3/42** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 3/523** (11) **3 661 180 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211763.8 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201579

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN LEITWEGLENKUNG IN EINEM KONTAKTZENTRUM  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ENHANCED ROUTING IN A CONTACT CENTER  
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FOURNIR UN ROUTAGE AMÉLIORÉ DANS UN CENTRE DE CONTACT

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US

(72) SERERO, Eyal, Giv'atayim, IL  
NETANEL, Gal, Kfar Saba, IL  
BAR-YOAV, Ronen, Geulim, IL  
NEKRASHEVICH, Roman, Rishon LeZion, IL  
BARZUZA, Tamar, Tel Aviv, IL

(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04M 11/00** (11) **3 661 181 A1**  
**H04M 11/04**

(25) En (26) En

(21) 20154055.6 (22) 21.05.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

(30) 21.05.2002 GB 0211644

(54) • FUNKMODUL, REMOTE-SERVER UND VERFAHREN FÜR REMOTE-ASSET-MANAGEMENT  
• WIRELESS MODULE, REMOTE SERVER AND METHOD FOR REMOTE ASSET MANAGEMENT  
• MODULE SANS FIL, SERVEUR DISTANT ET MÉTHODE DE GESTION D'ACTIFS À DISTANCE

(71) IoT IP GmbH, Südliche Münchner Str. 6B, 82031 Grünwald, DE

(72) Wesby, Philip, 43539 Mölnlycke, SE

(74) Gigerich, Jan, IPCGS Paul-Wassermann-Straße 3/II, 81829 München, DE

(62) 18170443.8 / 3 373 570  
10011502.1 / 2 290 939  
03732648.5 / 1 506 667

**H04M 11/04** → (51) **H04M 11/00**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 661 182 A1**

(25) En (26) En

(21) 19208944.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018224132

(54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM

• DATA PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD FOR DATA PROCESSING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM

• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAGI, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**H04N 1/00** → (51) **G06K 9/20**

**H04N 1/08** → (51) **B41J 2/21**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 661 183 A1**  
**H04N 5/232**

(25) Zh (26) En

(21) 18839491.0 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090586 11.06.2018

(87) WO 2019/019820 2019/05 31.01.2019

(30) 25.07.2017 CN 201710612898

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER AEC-KONVERGENZ UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR ACCELERATING AEC CONVERGENCE, AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÉLÉRATION DE LA CONVERGENCE AEC ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YUAN, Quan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 661 184 A1**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19209647.7 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 CN 201822001397 U

(54) • MOBILES ENDGERÄT UND BILDERFASUNGSMODUL  
• MOBILE TERMINAL AND IMAGE ACQUISITION MODULE  
• TERMINAL MOBILE ET MODULE D'ACQUISITION D'IMAGES

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 661 185 A1**  
**B60R 1/06** **B60R 11/04**  
**G03B 15/00** **G03B 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 19212034.3 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.12.2015 JP 2015248899  
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*  
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP  
(72) NAKAI, Toshinari, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP  
ICHIKAWA, Tomonori, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP  
NOMURA, Hidetaka, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 16878290.2 / 3 396 937

(51) **H04N 5/225** (11) **3 661 186 A1**  
**H04N 5/232** **G08B 13/196**  
**H04N 7/18**

(25) En (26) En  
(21) 19212036.8 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.11.2018 JP 2018223051  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *CONTROL APPARATUS, IMAGING APPARATUS, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) KOBAYASHI, Yoshikuni, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
TAKAMI, Etsuya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/225** → (51) **F24C 15/04**

**H04N 5/225** → (51) **G03B 5/00**

**H04N 5/225** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/265**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 661 187 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18839353.2 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/097031 25.07.2018  
(87) WO 2019/020052 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710620390

(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *PHOTOGRAPHY METHOD AND MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) PENG, Guilin, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04N 5/232** → (51) **G03B 5/00**

**H04N 5/232** → (51) **G06F 7/00**

**H04N 5/232** → (51) **G06T 7/80**

**H04N 5/232** → (51) **G08G 1/00**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/265**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 661 188 A1**  
**G06T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18208425.1 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON HELLIGKEITSVARIATIONEN IN EINEM VIDEOBILD-STREAM, DER EINE SZENE DARSTELLT*  
• *A METHOD FOR REDUCING INTENSITY VARIATIONS IN A VIDEO IMAGE STREAM DEPICTING A SCENE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES VARIATIONS D'INTENSITÉ DANS UN FLUX D'IMAGE VIDÉO REPRÉSENTANT UNE SCÈNE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE  
(72) Fors, Sebastian, 223 69 LUND, SE  
Jeppsson, Johan, 223 69 LUND, SE  
Öhrn, Anton, 223 69 LUND, SE  
Jönsson, Jimmie, 223 69 LUND, SE  
Benderius, Björn, 223 69 LUND, SE  
Muhrbeck, Andreas, 223 69 LUND, SE  
Dammer, Karin, 223 69 LUND, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04N 5/265** (11) **3 661 189 A1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**  
**H04N 13/239** **H04N 13/271**  
**H04N 13/128**

(25) Ko (26) En  
(21) 18847992.7 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/009680 22.08.2018  
(87) WO 2019/039870 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 KR 20170106265

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BILDANZEIGEEFFEKTES UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE*  
• *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF CONTROLLING IMAGE DISPLAY EFFECT, AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE COMMANDER UN EFFET D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Chi Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUN, Chang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YEOM, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/32** (11) **3 661 190 A1**  
**H04N 5/369** **H04N 5/361**

(25) En (26) En  
(21) 19208232.9 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 JP 2018221681  
20.09.2019 JP 2019171854

(54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *RADIATION IMAGING APPARATUS AND RADIATION IMAGING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE RADIOLOGIE ET SYST?ME DE RADIOLOGIE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) FUJIYOSHI, Kentaro, Tokyo, 146-8501, JP  
WATANABE, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP  
MIURA, Ryosuke, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04N 5/335** → (51) **G01J 3/44**

(51) **H04N 5/345** (11) **3 661 191 A1**  
**H04N 5/369**

(25) De (26) De  
(21) 18208542.3 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES FLÄCHENSSENSORS*  
• *METHOD FOR READING OUT AN AREA SENSOR*  
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN CAPTEUR DE SUPERFICIE*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT  
(72) Walkner, Walter, 5114 Göming, AT  
Beinhundner, Gerhard, 5233 Pischelsdorf, AT  
Waldl, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**H04N 5/361** → (51) **H04N 5/32**

**H04N 5/367** → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 661 192 A1**  
**H04N 5/376**

(25) En (26) En  
(21) 18210578.3 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 EP 18209515

- (54) • *PIXELSTEUERUNGSSPANNUNGSGENERATION UNTER VERWENDUNG EINER LADUNGSPUMPE*
  - *PIXEL DRIVE VOLTAGE GENERATION USING A CHARGE PUMP*
  - *GÉNÉRATION DE TENSION DE PILOTAGE DE PIXEL UTILISANT UND POMPE DE CHARGE*
- (71) ams Sensors Belgium BVBA, Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen, BE
- (72) Meynants, Guy, 2470 Retie, BE  
Ruythooren, Koen, 3191 Hever, BE  
De Wit, Pieter, 2480 Dessel, BE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/32**

---

**H04N 5/376** → (51) **H04N 5/369**

---

**H04N 5/38** → (51) **H03F 1/02**

---

**H04N 5/445** → (51) **G09G 5/14**

---

**H04N 5/91** → (51) **G08G 1/00**

---

**H04N 7/01** → (51) **G06F 7/00**

- (51) **H04N 7/10** (11) **3 661 193 A1**  
**H04B 3/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18849213.6 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/100668 15.08.2018  
(87) WO 2019/037639 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 CN 201710726380
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM AND SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (72) YE, Min, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
LUO, Mingling, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
ZHANG, Sien, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
ZHANG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 661 194 A1**  
**H04N 21/4788**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18838043.0 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/096803 24.07.2018  
(87) WO 2019/020005 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710623950
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON VIDEOINTERAKTIONEN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *VIDEO INTERACTION MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INTERACTION VIDÉO, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SU, Dafeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04N 7/15** (11) **3 661 195 A1**  
**H04L 12/18**

(25) En (26) En  
(21) 19212210.9 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018225445  
07.10.2019 JP 2019184258

- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES WHITEBOARD UND STEUERVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, ELECTRONIC WHITEBOARD DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TABLEAU BLANC ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ARAKI, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 7/173** (11) **3 661 196 A1**  
**H04H 60/31**  
**H04N 21/41**  
**H04N 21/466**  
**H04N 21/442**  
**H04N 21/482**

(25) En (26) En  
(21) 20150193.9 (22) 08.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 13.12.2005 US 300146

- (54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE PROG-NOSTISCHE POPULARITÄTSBEURTEILUNG ZUR VERWENDUNG IN INTERAKTIVEN FERNSEHANWENDUNGEN*
- *CROSS-PLATFORM PREDICTIVE POPULARITY RATINGS FOR USE IN INTERACTIVE TELEVISION APPLICATIONS*
- *ÉVALUATIONS DE LA POPULARITÉ PREDICTIVES MULTIPLATEFORME À UTILISER DANS DES APPLICATIONS DE TÉLÉVISION INTERACTIVE*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) BOVENSCHULTE, David, River Vale, New Jersey 07675, US  
FEREIRA, Edgar, Stamford, Connecticut 06905, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 10188650.5 / 2 364 018

06845102.0 / 1 961 228

(51) **H04N 7/18** (11) **3 661 197 A1**  
**B60R 1/00**  
**G06T 7/00**  
**B60R 21/00**  
**B62D 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18839068.6 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/010803 19.03.2018  
(87) WO 2019/021524 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 JP 2017143234
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
- *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) OBA, Mitsugu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/225**

---

**H04N 9/31** → (51) **G09G 3/20**

---

**H04N 9/64** → (51) **G11B 27/031**

- (51) **H04N 9/73** (11) **3 661 198 A1**  
**G09G 3/20**
- (25) De (26) De  
(21) 19204574.8 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 DE 102018129951
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER ANZEIGEEINRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
- *METHOD FOR CALIBRATING A DISPLAY DEVICE OF A MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UN TERMINAL MOBILE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Scharmann, Jürgen, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE  
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE

(51) **H04N 13/00** (11) **3 661 199 A1**  
**H04N 19/597**  
**H04N 19/177**  
**H04N 19/567**  
**H04N 19/172**  
**H04N 19/61**  
**H04N 19/109**

(25) En (26) En  
(21) 19204594.6 (22) 15.07.2010



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *HYBRIDVIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON ZWISCHENANSICHTS-SYNTHESE*  
• *HYBRID VIDEO CODING SUPPORTING INTERMEDIATE VIEW SYNTHESIS*  
• *SYNTHESE DE VUE INTERMÉDIAIRE SUPPORTANT UN CODAGE VIDÉO HYBRIDE*
- (71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
- (72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE  
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE  
MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 15186282.8 / 2 991 347  
10734970.6 / 2 594 077

**H04N 13/106** → (51) **G06T 19/20**

**H04N 13/128** → (51) **H04N 5/265**

**H04N 13/239** → (51) **H04N 5/265**

**H04N 13/271** → (51) **H04N 5/265**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 661 200 A1**  
**H04N 19/109** **H04N 19/176**  
**H04N 19/179** **H04N 19/46**  
**H04N 19/51** **H04N 19/61**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20153376.7 (22) 18.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.10.2010 FR 1058748
- (54) • *VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG AUF DER BASIS EINES EPITOMIS*  
• *EPITOME BASED VIDEO ENCODING AND DECODING*  
• *CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO À PARTIR D'UN ÉPITOME*
- (71) ORANGE, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) AMONOU, Isabelle, 92326 CHATILLON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- (62) 11787716.7 / 2 633 687

**H04N 19/105** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 661 201 A1**  
**H04N 19/61** **H04N 19/86**
- (25) En (26) En  
(21) 20153370.0 (22) 10.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2011 US 201161509193 P

- (54) • *FILTRATIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG BEWEGTER BILDER*  
• *FILTERING METHOD, MOVING IMAGE DECODING METHOD, MOVING IMAGE ENCODING METHOD, MOVING IMAGE DECODING APPARATUS, MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS, AND MOVING IMAGE ENCODING/DECODING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT*
- (71) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
- (72) LIM, Chong Soon, 534415 Singapore, SG  
WAHADANIAH, Viktor, 534415 Singapore, SG  
NAING, Sue Mon Thet, 534415 Singapore, SG
- SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP  
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12814394.8 / 2 736 253

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/513**

- (51) **H04N 19/122** (11) **3 661 202 A1**  
**H04N 19/105** **H04N 19/176**  
**H04N 19/129** **H04N 19/13**
- (25) En (26) En  
(21) 20150375.2 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2015 US 201562160247 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG VON MITTELS ADAPTIVER ANORDNUNG BESTIMMTEN BLÖCKEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING OR DECODING IMAGE BY USING BLOCKS DETERMINED BY MEANS OF ADAPTIVE ORDER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE OU DE DÉCODAGE D'IMAGE À L'AIDE DE BLOCS DÉTERMINÉS AU MOYEN D'UN ORDRE ADAPTATIF*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Ki-Ho, 04586 Jung-gu, KR  
PARK, Min-Woo, 16708 Yongin-si, KR  
ALSHINA, Elena, 16712 Suwon-si, KR  
KIM, Chan-Yul, 4442 Bucheon-si, KR  
CHOI, In-Kwon, 13555 Seongnam-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 16792944.7 / 3 270 590

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/625**

- (51) **H04N 19/124** (11) **3 661 203 A1**  
**H04N 19/436** **H04N 19/463**  
**H04N 19/593**
- (25) En (26) En  
(21) 19215560.4 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2012 JP 2012010465
- (54) • *VIDEODECODIERER, VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN*  
• *VIDEO DECODER, VIDEO ENCODER, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO ENCODING METHOD*  
• *DÉCODEUR VIDÉO, CODEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shimada, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Kazuyi, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP  
Koyama, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP  
Nakagawa, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13703155.5 / 2 805 499

**H04N 19/129** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/139** (11) **3 661 204 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 20150888.4 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2010 JP 2010163245  
03.08.2010 JP 2010174869
- (54) • *BILDVORSCHAUCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUCODIERUNGSVERFAHREN, BILDVORSCHAUCODIERUNGSPROGRAMM, BILDVORSCHAUCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDVORSCHAUCODIERUNGSPROGRAMM*  
• *IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION ENCODING PROGRAM, IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD, AND IMAGE PREDICTION DECODING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE DE PRÉDICTIONS D'IMAGES ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP  
TAKIUE, Junya, Tokyo 100-6150, JP  
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP  
TAN, Thiw Keng, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 11809603.1 / 2 597 874

**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/146** (11) **3 661 205 A1**  
**H04N 19/172** **H04N 19/85**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18838256.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/095610 13.07.2018  
(87) WO 2019/019931 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710632656
- (54) • **AUF VIDEOCODER BASIERTES CODERATENSTEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VIDEOSEWER**  
• **VIDEO CODER-BASED CODE RATE CONTROL METHOD AND DEVICE, AND VIDEO SERVER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT DE CODE BASÉ SUR UN CODEUR VIDÉO, ET SERVEUR VIDÉO**
- (71) Shenzhen Arashi Vision Company Limited, Room 601, 6/F Building A Logan Century Centre 23 Haixiu Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHU, Li, Guangdong 518000, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04N 19/147** (11) **3 661 206 A1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/172**  
**H04N 19/184** **H04N 19/46**  
**H04N 19/61** **H04N 19/64**  
**H04N 19/70** **H04N 19/91**
- (25) En (26) En  
(21) 19193454.6 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2009 US 22272909 P  
(27) 23.06.2010 PCT/US2010/001809
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG BINÄRER DATENSÄTZE MIT ADAPTIVER BAUMWAHL**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BINARY SETS USING ADAPTIVE TREE SELECTION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE D'ENSEMBLES BINAIRES À L'AIDE D'UNE SÉLECTION PAR ARBORESCENCE ADAPTATIVE**
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SOLE ROJALS, Joel, Princeton, NJ 08542, US
- YIN, Peng, Ithaca, New York 14850, US  
ZHENG, Yunfei, Plainsboro, NJ 08536, US  
LU, Xiaolan, Princeton, NJ 08540, US  
XU, Qian, Plainsboro, NJ 08536, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 10730587.2 / 2 449 779

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/625**

**H04N 19/17** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/146**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/122**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/625**

**H04N 19/177** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/179** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/625**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/513**

- (51) **H04N 19/46** (11) **3 661 207 A1**  
**H04N 19/174** **H04N 19/82**  
**H04N 19/86** **H04N 19/96**  
**H04N 19/436**
- (25) En (26) En  
(21) 20152846.0 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2009 JP 2009179395
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) KONDO, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19154404.8 / 3 496 402  
10804326.6 / 2 461 588

(25) En (26) En

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2009 JP 2009179395

- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE

(72) KONDO, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19154404.8 / 3 496 402  
10804326.6 / 2 461 588

**H04N 19/46** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/625**

- (51) **H04N 19/503** (11) **3 661 208 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20151522.8 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2014 US 201461969022 P  
19.05.2014 US 201462000437 P  
19.03.2015 US 201514663155

- (54) • **VERWENDUNG EINES STROMBILDES ALS REFERENZ ZUR VIDEOCODIERUNG**  
• **USING A CURRENT PICTURE AS A REFERENCE FOR VIDEO CODING**  
• **UTILISATION D'UNE IMAGE COURANTE COMME RÉFÉRENCE POUR UN CODAGE VIDÉO**
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Xiang, San Diego, CA 92121-1714, US  
PANG, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Ying, San Diego, CA 92121-1714, US  
WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15716231.4 / 3 120 555

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/513** (11) **3 661 209 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/119**  
**H04N 19/176** **H04N 19/44**  
**H04N 19/109** **H04N 19/174**  
**H04N 19/54**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18840631.8 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ko (26) En  
(21) 18840631.8 (22) 03.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008845 03.08.2018

(87) WO 2019/027286 2019/06 07.02.2019

(30) 03.08.2017 US 201762541083 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOBILDSIGNALN MIT HILFE VON AFFINER PRÄDIKTION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL USING AFFINE PREDICTION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN SIGNAL VIDÉO À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION AFFINE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04N 19/513** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 661 210 A1**  
**H04N 19/139**
- (25) En (26) En  
(21) 20150892.6 (22) 14.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2010 JP 2010163245

03.08.2010 JP 2010174869

- (54) • **BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDVORSCHAUDECODIERUNGSPROGRAMM, BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDVORSCHAUDECODIERUNGSPROGRAMM**  
• **IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION ENCODING PROGRAM, IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE**



*PREDICTION DECODING METHOD, AND IMAGE PREDICTION DECODING PROGRAM*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE DE PRÉDICTIONS D'IMAGES ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150, JP  
TAKIUE, Junya, Tokyo, 100-6150, JP  
BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP  
TAN, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 11809603.1 / 2 597 874

(51) **H04N 19/52** (11) **3 661 211 A1**  
**H04N 19/139**

(25) En (26) En  
(21) 20150893.4 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2010 JP 2010163245  
03.08.2010 JP 2010174869

(54) • *BILDVORSCHAUCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVORSCHAUCODIERUNGSVERFAHREN, BILDVORSCHAUCODIERUNGSPROGRAMM, BILDVORSCHAUCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BEWEGTBILDDECODIERUNGSPROGRAMM*

- *IMAGE PREDICTION ENCODING DEVICE, IMAGE PREDICTION ENCODING METHOD, IMAGE PREDICTION ENCODING PROGRAM, IMAGE PREDICTION DECODING DEVICE, IMAGE PREDICTION DECODING METHOD, AND IMAGE PREDICTION DECODING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE DE PRÉDICTIONS D'IMAGES ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DE PRÉDICTION D'IMAGES*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP  
TAKIUE, Junya, Tokyo 100-6150, JP  
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP  
TAN, Thiow Keng, Tokyo 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 11809603.1 / 2 597 874

**H04N 19/54** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/567** → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 661 212 A1**  
**H04N 19/11** **H04N 19/105**  
**H04N 19/117** **H04N 19/132**  
**H04N 19/176**

(25) Ko (26) En  
(21) 18863355.6 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2018/011390 27.09.2018  
(87) WO 2019/066472 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 US 201762564681 P

(54) • *BILD CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Na-rae, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
JIN, Bo-ra, Suwon-si Gyeonggi-do 16877, KR  
PARK, Min-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16877, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 661 213 A1**  
**H04N 19/136** **H04N 19/157**  
**H04N 19/182** **H04N 19/147**  
**H04N 19/176** **H04N 19/117**  
**H04N 19/82**

(25) En (26) En  
(21) 20150124.4 (22) 21.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2010 JP 2010221471

(54) • *BEWEGTBILD CODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILD CODIERUNGSVERFAHREN UND BEWEGTBILDDECODIERUNGSVERFAHREN*

- *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE CODING METHOD, AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP  
SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 11828289.6 / 2 624 563

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/124**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/625**

(51) **H04N 19/625** (11) **3 661 214 A1**  
**H04N 19/61** **H04N 19/176**  
**H04N 19/70** **H04N 19/122**  
**H04N 19/159** **H04N 19/18**  
**H04N 19/463**

(25) Ko (26) En  
(21) 18842329.7 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2018/008907 06.08.2018  
(87) WO 2019/027302 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 US 201762541103 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONS KONFIGURIERUNG FÜR VIDEOKOMPRIMIERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING TRANSFORM FOR VIDEO COMPRESSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE TRANSFORMÉE POUR UNE COMPRESSION VIDÉO*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04N 19/64** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/513**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/625**

(51) **H04N 19/80** (11) **3 661 215 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19214507.6 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2012 US 201261707682 P  
08.02.2013 US 201361762611 P  
12.03.2013 US 201361778218 P  
12.07.2013 US 201361845792 P

(54) • *EBENENÜBERGREIFENDE FILTRIERUNG ZUR CHROMASIGNALVERBESSERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*

- *CROSS-PLANE FILTERING FOR CHROMA SIGNAL ENHANCEMENT IN VIDEO CODING*
- *FILTRAGE INTERPLANS POUR AMÉLIORER LE SIGNAL DE CHROMINANCE EN CODAGE VIDÉO*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) Dong, Jie, San Diego, CA 92129, US  
He, Yuwen, San Diego, CA 92130, US  
Ye, Yan, San Diego, CA 92130, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(62) 13774042.9 / 2 901 703

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/146**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/147**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 21/218** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/23** → (51) **H04N 21/472**



- (51) **H04N 21/231** (11) **3 661 216 A1**  
**H04N 21/234**
- (25) En (26) En  
(21) 18306587.9 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SCHLEIFENWIEDERGABE VON VIDEO-  
INHALTEN*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR LOOP-  
PLAYING VIDEO CONTENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE EN  
BOUCLE DE CONTENU VIDÉO*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du  
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sévigné  
Cedex, FR  
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné  
Cedex, FR  
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sévigné  
Cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent  
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130  
Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/231**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 661 217 A1**  
**H04N 21/239** **H04N 21/858**
- (25) En (26) En  
(21) 19200610.4 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.09.2018 US 20186273873 P
- (54) • *PRO-SEGMENT-PARAMETER FÜR IN-  
HALT*  
• *PER-SEGMENT PARAMETERS FOR  
CONTENT*  
• *PARAMÈTRES PAR SEGMENT POUR  
CONTENU*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701  
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Penn-  
sylvania 19103, US
- (72) Giladi, Alexander, Princeton, NJ New Jersey  
08540, US  
Mao, Weidong, West Windsor, NJ New  
Jersey 08550, US  
Xu, Jiang, Highlands Ranch, CO Colorado  
80130, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H04N 21/2343** → (51) **G06F 7/00**

- (51) **H04N 21/236** (11) **3 661 218 A1**  
**H04N 21/43** **H04N 21/435**  
**H04N 21/434** **H04N 21/2368**  
**G06N 99/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18857308.3 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/010823 14.09.2018  
(87) WO 2019/054792 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 KR 20170118850
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON INHALT*

- *METHOD AND TERMINAL FOR  
PROVIDING CONTENT*  
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE FOURNI-  
TURE DE CONTENU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Gun-hee, Anyang-si Gyeonggi-do  
14040, KR  
KIM, Kyung-su, Seoul 01690, KR  
CHOI, Hyun-soo, Seoul 06762, KR  
KIM, Sung-jin, Yongin-si Gyeonggi-do  
17095, KR  
KIM, Ju-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16709,  
KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04N 21/2368** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/239** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 661 219 A1**  
**H04L 12/851** **H04N 21/6547**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18859448.5 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/034284 14.09.2018  
(87) WO 2019/059134 2019/13 28.03.2019  
(30) 22.09.2017 JP 2017182755
- (54) • *SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER KOM-  
MUNIKATIONSQUALITÄT*  
• *COMMUNICATION QUALITY ADJUSTING  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA QUALITÉ  
DE COMMUNICATION*
- (71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
Inisoft Co., Ltd., B-504 Pangyo Innovalley  
253 pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) NIINA, Tatsuro, Tokyo 100-6150, JP  
OONUKI, Eiko, Tokyo 100-6150, JP  
TOORIYAMA, Ema, Tokyo 100-6150, JP  
OH, Yunsang, Tokyo 100-6150, JP  
KIM, TaeHyun, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13486, KR  
LEE, Joonsang, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13486, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H04N 21/258** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/414** → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 661 220 A1**  
**H04N 21/436** **H04N 21/4363**  
**H04N 21/218**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18847978.6 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/008475 26.07.2018  
(87) WO 2019/039748 2019/09 28.02.2019

- (30) 23.08.2017 GB 201713550  
22.06.2018 KR 20180072347
- (54) • *CLIENT-VORRICHTUNG, BEGLEIT-  
SCHIRMVORRICHTUNG UND BETRIEBS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *CLIENT DEVICE, COMPANION SCREEN  
DEVICE, AND OPERATION METHOD  
THEREFOR*  
• *DISPOSITIF CLIENT, DISPOSITIF  
D'ÉCRAN COMPAGNON ET LEUR  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ALDER, Christopher, Staines Middlesex  
TW18 4QE, GB  
MORETON, Richard, Staines Middlesex  
TW18 4QE, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/422** (11) **3 661 221 A1**  
**H04N 21/436**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19211240.7 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 30.11.2018 FR 1872165
- (54) • *NACHVERFOLGUNG EINER AUDIOVISU-  
ELLEN SENDUNG, UND AUSTRÜSTUNG  
ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR TRACKING AN AUDIO-  
VISUAL TRANSMISSION AND DEVICE  
ENABLING IMPLEMENTATION OF SAME*  
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE ÉMISSION  
AUDIOVISUELLE ET ÉQUIPEMENT  
PERMETTANT SA MISE EN ŒUVRE*
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route  
de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) SEBIRE, Julien, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,  
75009 Paris, FR

**H04N 21/4223** → (51) **G06F 7/00**

**H04N 21/4227** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/432** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/436** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/422**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/422**

(51) **H04N 21/4415** (11) **3 661 222 A1**  
**H04N 21/45**

- (25) En (26) En  
(21) 18208487.1 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FERNSEHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DES FERNSEHSYSTEMS*  
• *TELEVISION SYSTEM AND METHOD FOR  
CONTROLLING THE TELEVISION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE TÉLÉVISION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE TÉLÉVISION*
- (71) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL  
(72) Baig, Azmathulla, Bangalore, Karnataka, IN  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 21/442** → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04N 21/443** (11) **3 661 223 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19206045.7 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2018 CN 201811289355  
(54) • *DATENSPEICHERSTRUKTUR UND FERNSEHVORRICHTUNG*  
• *DATA STORAGE FRAMEWORK AND TELEVISION DEVICE*  
• *STRUCTURE DE STOCKAGE DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TÉLÉVISION*
- (71) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN  
(72) SONG, Wenhua, Pudong, Shanghai, Shanghai 201203, CN  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/4415**

**H04N 21/466** → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04N 21/472** (11) **3 661 224 A1**  
**H04N 21/258** **H04N 21/23**  
**G06Q 30/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20150649.0 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.10.2016 US 201615289886  
(54) • *ANPASSUNG VON MEDIENELEMENTEN FÜR DIE WIEDERGABE AUF ALTERNATIVEN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN, DIE MIT EINEM BENUTZERGERÄT GEPAART SIND*  
• *CUSTOMIZING MEDIA ITEMS FOR PLAYBACK ON ALTERNATIVE PLAYBACK DEVICES PAIRED WITH A USER DEVICE*  
• *PERSONNALISATION D'ÉLÉMENTS MULTIMÉDIAS POUR LECTURE SUR DES DISPOSITIFS DE LECTURE ALTERNATIFS APPARIÉS À UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

- (71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US  
RAPP, Richard Dominick, Mountain View, California 94043, US  
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 17860748.7 / 3 375 198

**H04N 21/472** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/475** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/478** → (51) **H04N 7/173**

**H04N 21/4788** → (51) **H04N 7/15**

**H04N 21/482** → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04N 21/6405** (11) **3 661 225 A1**  
**H04N 21/6408** **H04N 21/647**

- (25) En (26) En  
(21) 19191669.1 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.08.2018 US 201816103268  
(54) • *ADAPTIVES MULTICAST-STREAMING*  
• *ADAPTIVE MULTICAST STREAMING*  
• *DIFFUSION ADAPTATIVE EN FLUX MULTIDIFFUSION*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US  
(72) Grigsby, Guy J., Philadelphia, PA, 19103, US  
Veazey, Carl, Philadelphia, PA, 19103, US  
Eckart, Ian, Philadelphia, PA, 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 21/6408** → (51) **H04N 21/6405**

**H04N 21/647** → (51) **H04N 21/6405**

**H04N 21/6547** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/81** → (51) **G06F 7/00**

**H04N 21/858** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 661 226 A1**  
**H04B 1/3827**

- (25) En (26) En  
(21) 19205680.2 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.11.2018 US 201816204145  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT AM KÖRPER GETRAGENEN PLATTEN*  
• *COMMUNICATION SYSTEMS WITH BODY WORN PLATE DESIGN*  
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION DOTÉ D'UNE CONCEPTION DE PLAQUE PORTÉE SUR LE CORPS*

- (71) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US  
(72) January, Michael W., Fayetteville, NC North Carolina 28314, US  
Furness, Richard, Kent, NY New York 14477, US  
Fitzsimmons, Cory N., Avon, NY New York 14414, US  
Harris, Daniel J., Rochester, NY New York 14617, US  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04Q 9/00** → (51) **G08C 17/02**

**H04Q 9/00** → (51) **H01M 8/04**

**H04R 1/00** → (51) **H04R 9/04**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 661 227 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19218968.6 (22) 30.05.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

- (30) 01.06.2007 NO 20072812  
(54) • *VERBESSERTER OHRHÖRER*  
• *IMPROVED EARPIECE*  
• *ÉCOUTEUR AMÉLIORÉ*
- (71) Freebit AS, Postboks 3150 Elisenberg, 0208 Oslo, NO  
(72) Steinfeldt Berg, Richard, 0180 Oslo, NO  
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO  
(62) 15179718.0 / 3 016 406  
11188661.0 / 2 434 777  
08766905.7 / 2 177 045

**H04R 1/10** → (51) **G10K 11/178**

**H04R 1/22** → (51) **H04R 9/04**

**H04R 1/40** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 661 228 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17919729.8 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/098377 22.08.2017  
(87) WO 2019/024138 2019/06 07.02.2019  
(30) 30.07.2017 CN 201710635119  
(54) • *MEHRZWECK-BLUETOOTH-SCHNITTSTELLE UND STEUERUNG*  
• *MULTIPURPOSE BLUETOOTH INTERFACE AND CONTROLLER*  
• *INTERFACE BLUETOOTH MULTIFONCTIONNELLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Zhang, Deming, 12F Hengrun Business Center 1 Huangmuchang Road, Beijing 100024, CN  
(72) Zhang, Deming, Beijing 100024, CN  
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**H04R 3/12** → (51) **H04W 4/00**

**H04R 9/02** → (51) **H04R 9/04**

- (51) **H04R 9/04** (11) **3 661 229 A1**  
**B60Q 5/00** **H04R 1/00**  
**H04R 1/22** **H04R 9/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18839456.3 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/020711 30.05.2018  
(87) WO 2019/021617 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142957  
(54) • *TÖNERZEUGER FÜR FAHRZEUG*  
• *SOUND PRODUCER FOR VEHICLE*  
• *PRODUCTEUR DE SON POUR VÉHICULE*
- (71) Anden Co., Ltd., 1-10, Sasame-cho, Anjo-city, Aichi 446-8503, JP  
Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza-Nikko Oaza-Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP

(72) MIYATA Susumu, Anjo-city Aichi 446-8503, JP  
SATO Junichi, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 661 230 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18209630.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HÖRGERÄT MIT INTEGRIERTER MAGNETISCHER INDUKTIONSSPULE UND HF-ANTENNE**  
• **HEARING DEVICE WITH INTEGRATED MAGNETIC INDUCTION COIL AND RF ANTENNA**  
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPORTANT UNE BOBINE D'INDUCTION MAGNÉTIQUE ET UNE ANTENNE RF INTÉGRÉES**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) RUARO, Andrea, DK-2750 Ballerup, DK  
ÖZDEN, Sinasi, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 661 231 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18209631.3 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HÖRGERÄT MIT EINER ANTENNE**  
• **HEARING DEVICE WITH AN ANTENNA**  
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPORTANT UNE ANTENNE**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) RUARO, Andrea, DK-2750 Ballerup, DK  
ÖZDEN, Sinasi, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 661 232 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18209634.7 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HÖRGERÄT MIT EINGEBETTETEN CHIP MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG**  
• **HEARING DEVICE WITH EMBEDDED INTEGRATED CIRCUIT CHIP**  
• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE COMPORTANT UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) ÖZDEN, Sinasi, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04S 7/00** (11) **3 661 233 A1**

**H04R 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 19210571.6 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 US 201816203537

(54) • **TRAGBARE STRAHLFORMUNGSLAUTSPRECHERANORDNUNG**

• **WEARABLE BEAMFORMING SPEAKER ARRAY**

• **RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS DE FORMATION DE FAISCEAU PORTABLE**

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto, CO Colorado 94306, US

MARTI, Stefan, Oakland, CA California

94618-2329, US  
VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA California 94122, US

DI CENSO, Davide, Sunnyvale, CA California 94086, US

(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 661 234 A1**  
**H04R 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 20150519.5 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 21.11.2014 US 201414550545

(54) • **RINGNETZWERK VON BLUETOOTH-LAUTSPRECHERN**

• **RING NETWORK OF BLUETOOTH SPEAKERS**

• **RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS BLUETOOTH EN ANNEAU**

(71) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Nr.300, Beaverton, Oregon 97006, US

(72) HETKE, Theodore, Hillsboro, OR Oregon 97229, US

SPETH, John, Tigard, OR Oregon 97223, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 15805697.8 / 3 222 063

**H04W 4/00** → (51) **G07C 9/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 661 235 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18837295.7 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094826 06.07.2018

(87) WO 2019/019896 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 CN 201710626404

(54) • **MESSVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT**

• **MEASUREMENT METHOD AND USER TERMINAL**

• **PROCÉDÉ DE MESURE ET TERMINAL UTILISATEUR**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04W 4/02** → (51) **G06F 21/55**

**H04W 4/02** → (51) **G08G 1/16**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 661 236 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19211150.8 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 TW 107142257

(54) • **ELEKTRONISCHER ZAUN UND ELEKTRONISCHES ZAUNSYSTEM**

• **ELECTRONIC FENCE AND ELECTRONIC FENCE SYSTEM**

• **CLÔTURE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE CLÔTURE ÉLECTRONIQUE**

(71) Hsin Chu Chen Industrial Co. Ltd., No. 291, Sec. 7, Lingang Rd. Qingshui Dist., Taichung City 43643, TW

(72) HUANG, Jung-Tang, Taipei, TW

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

**H04W 4/021** → (51) **G06F 21/35**

**H04W 4/029** → (51) **G08G 1/16**

**H04W 4/12** → (51) **G06Q 10/10**

**H04W 4/33** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 4/38** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 661 237 A1**  
**H04W 4/70** **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 17925140.0 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101903 15.09.2017

(87) WO 2019/051784 2019/12 21.03.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES TRÄGERS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR SELECTING CARRIER AND COMMUNICATION DEVICE**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UNE PORTEUSE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04W 4/48** → (51) **B60R 16/023**

**H04W 4/50** → (51) **H04L 29/08**



**H04W 4/50** → (51) **H04W 12/00**  
**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08**  
**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/40**  
**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 661 238 A1**  
H04W 88/02
- (25) En (26) En
- (21) 20152708.2 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2016 KR 20160077429
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EUICC UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING EUICC AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN EUICC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jeong Don, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sang Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sang Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York North Yorkshire YO1 8NQ, GB
- (62) 17177243.7 / 3 261 370

**H04W 8/22** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 661 239 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17919433.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/027572 28.07.2017
- (87) WO 2019/021488 2019/05 31.01.2019
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **USER TERMINAL, BASE STATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD**  
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
MU, Qin, Beijing 100190, CN  
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 661 240 A1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04W 48/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20151229.0 (22) 21.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2009 JP 2009109310  
19.06.2009 JP 2009146293  
02.04.2010 JP 2010086194
- (54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **MOBILE TRANSMISSION SYSTEM, BASE STATION AND MOBILE TERMINAL**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION MOBILE, STATION DE BASE ET TERMINAL MOBILE**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
SAEGUSA, Taiga, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
IWANE, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 10769470.5 / 2 427 028

(51) **H04W 8/26** (11) **3 661 241 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17920507.5 (22) 30.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2017/095088 30.07.2017  
(87) WO 2019/023825 2019/06 07.02.2019  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING PRIVACY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ**- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 661 242 A1**  
**H04W 4/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19219822.4 (22) 18.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 28.01.2009 US 206354 P  
04.02.2009 US 206944 P  
10.02.2009 US 207393 P  
13.02.2009 US 207739  
02.03.2009 US 380780- (54) • **ATOMATISIERTE BEREITSTELLUNG UND AKTIVIERUNG VON GERÄTEN**  
• **AUTOMATED DEVICE PROVISIONING AND ACTIVATION**  
• **MISE Á DISPOSITION ET ACTIVATION D'UN DISPOSITIF AUTOMATISÉES**
- (71) Headwater Research LLC, 1011 Pruiitt Place, Tyler, TX 75703, US
- (72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX Texas 75703, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 16152669.4 / 3 043 578  
10736214.7 / 2 392 124

**H04W 12/00** → (51) **G01S 5/02**  
**H04W 12/00** → (51) **H04L 12/28**  
**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/06**  
**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 661 243 A1**  
**H04W 4/80** **H04L 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18209059.7 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **SICHERE BAKEN**  
• **SECURE BEACONS**  
• **BALISES SÉCURISÉES**- (71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) AUMASSON, Jean-Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H04W 12/06** (11) **3 661 244 A1**  
**H04W 12/00** **H04W 12/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18209647.9 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **SCHLÜSSELAUSHANDLUNG UND BE-REITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK**  
• **KEY NEGOTIATION AND PROVISIONING FOR DEVICES IN A NETWORK**  
• **NÉGOCIATION ET FOURNITURE DE CLÉS POUR DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU**- (71) Nagravision SA, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
THOMAS, Frederic, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
Fabien, GREMAUD, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/08**  
**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/12**  
**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/55**  
**H04W 12/08** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 661 245 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
**H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19216372.3 (22) 07.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2011 EP 11169392  
(54) • VERMEIDUNG FEINDLICHER ANGRIFFE IN EINEM NETZWERK  
• AVOIDANCE OF HOSTILE ATTACKS IN A NETWORK  
• ÉVITEMENT D'ATTAQUES HOSTILES DANS UN RÉSEAU
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL  
GÖRGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL  
SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL  
ESPINA PEREZ, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL  
AOUN, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL  
(62) 12730655.3 / 2 719 212

**H04W 12/12** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 661 246 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 20151244.9 (22) 16.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2011 CN 201110045560  
(54) • ANTENNENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• APPARATUS AND METHOD FOR ANTENNA MANAGEMENT  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ANTENNE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) GUO, Xin, Haidian District, Beijing 100190, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 12749519.0 / 2 680 631

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 661 247 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17921510.8 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/098007 18.08.2017  
(87) WO 2019/033388 2019/08 21.02.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN  
• METHOD AND DEVICE USED FOR TRANSMITTING DATA  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Wurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- NAN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HAN, Jinxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 661 248 A1**  
**H04W 16/24**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18860520.8 (22) 11.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/010625 11.09.2018  
(87) WO 2019/066309 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 KR 20170125090  
(54) • ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKDESIGN BASIEREND AUF VERTEILTER VERARBEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• ANALYSIS METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED-PROCESSING-BASED NETWORK DESIGN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE POUR UNE CONCEPTION DE RÉSEAU BASÉE SUR UN TRAITEMENT DISTRIBUÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Byungchul, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Youngju, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Dongkyu, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Junghwan, Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Seungku, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 661 249 A1**  
**H04W 24/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19211383.5 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.11.2018 FI 20186021  
(54) • MESSUNGSBASIERTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKSDSIGN  
• MEASUREMENT-BASED WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK DESIGN  
• CONCEPTION DE RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS SANS FIL BASÉS SUR DES MESURES
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) ERTIMO, Riku Tuomas, 02130 Espoo, FI  
ITKONEN, Jarkko Kalervo, 02360 Espoo, FI  
LAMMINMÄKI, Jyri Sakari, 00310 Helsinki, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 16/24** → (51) **H04W 16/18**

- (51) **H04W 16/32** (11) **3 661 250 A1**  
**H04W 28/16** **H04W 52/08**  
**H04W 52/32** **H04W 52/54**  
**H04L 5/00** **H04W 52/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20152456.8 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.08.2012 JP 2012171086  
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORFAHREN  
• WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US  
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 18159373.2 / 3 346 749  
13825002.2 / 2 739 080

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 661 251 A1**  
**H04W 76/15** **H04W 76/34**  
**H04W 76/19**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19203964.2 (22) 08.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • FUNKTRÄGERVERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION  
• RADIO BEARER PROCESSING METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUPPORT RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 14899514.5 / 3 171 625

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 661 252 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17920696.6 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/096798 10.08.2017  
(87) WO 2019/028730 2019/07 14.02.2019  
(54) • INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG



- INFORMATION GENERATING METHOD AND DEVICE, SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/18**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 661 253 A1**  
**H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18843499.7 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/099713 09.08.2018  
(87) WO 2019/029643 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710687720
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM  
• COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, TERMINAL DEVICE AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 661 254 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18843662.0 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/100074 10.08.2018  
(87) WO 2019/029729 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710685419
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON NETZLEISTUNGSPARAMETERN  
• METHOD AND DEVICE FOR REPORTING NETWORK PERFORMANCE PARAMETERS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORTER DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCES DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 661 255 A1**  
**H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18844733.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/096766 24.07.2018  
(87) WO 2019/029353 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710687953
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SIGNALSTÄRKE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• SIGNAL STRENGTH MEASUREMENT METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE MESURE D'INTENSITÉ DE SIGNAL, APPAREIL ASSOCIÉ ET SYSTÈME
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 661 256 A1**  
**H04W 36/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20150889.2 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2009 US 25665909 P
- (54) • BENUTZERGERÄT MIT MELDUNG VON VERBINDUNGSVERLUST  
• USER EQUIPMENT REPORTING OF CONNECTION LOSS  
• RAPPORTS DE PERTE DE CONNEXION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Olsson, Andreas, 112 15 STOCKHOLM, SE
- Petersen, Robert, 582 46 LINKÖPING, SE
- Elmdahl, Per, 58247 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 10778554.5 / 2 522 172

**H04W 28/02** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 661 257 A1**  
**H04L 29/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18837802.0 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/027086 19.07.2018

- (87) WO 2019/021929 2019/05 31.01.2019  
(30) 24.07.2017 JP 2017142774  
09.08.2017 JP 2017154079
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN  
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD  
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LIU Liqing, Osaka 590-8522, JP
- YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, JP
- OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP
- SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
- YAMADA Shohei, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 28/06** → (51) **H04L 12/823**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 661 258 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919560.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) CN 2017/095040 28.07.2017  
(87) WO 2019/019187 2019/05 31.01.2019
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERHALTEN VON STEUERINFORMATIONEN  
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OBTAINING CONTROL INFORMATION  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
- ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 661 259 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18851843.5 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/089922 05.06.2018  
(87) WO 2019/041937 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 CN 201710776563
- (54) • VERFAHREN ZUM OFFLOADING VON DATENVERKEHR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG IN EINEM ROAMING-SZENARI



- *TRAFFIC OFFLOADING METHOD AND RELATED APPARATUS IN ROAMING SCENARIO*
  - *PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE TRAFIC ET APPAREIL ASSOCIÉ DANS UN SCÉNARIO D'ITINÉRANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Quan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 661 260 A1**  
**H04W 80/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17919504.5 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/110944 14.11.2017  
(87) WO 2019/019486 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 PCT/CN2017/094407
- (54) • *DOWNLINK-DATENPAKETKONFIGURATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DOWNLINK DATA PACKET CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE PAQUET DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 661 261 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18837603.2 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/095965 17.07.2018  
(87) WO 2019/019938 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710631718
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION DETECTING METHOD, TRANSMITTING METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
- PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
- DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
- Ji, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04W 16/32**

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 661 262 A1**  
**G06F 3/14** **G06F 3/041**  
**H04L 29/06** **H04W 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20153127.4 (22) 20.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.01.2011 US 201161435194 P  
28.02.2011 US 201161447592 P  
02.03.2011 US 201161448312 P  
07.03.2011 US 201161450101 P  
25.03.2011 US 201161467535 P  
25.03.2011 US 201161467543 P  
03.08.2011 US 201161514863 P  
07.10.2011 US 201161544470 P  
05.01.2012 US 201213344253
- (54) • *BENUTZEREINGABERÜCKKANAL FÜR DRAHTLOSE ANZEIGEN*  
• *USER INPUT BACK CHANNEL FOR WIRELESS DISPLAYS*  
• *CANAL ARRIÈRE D'ENTRÉE D'UTILISATEUR POUR AFFICHAGES SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Xiaolong, San Diego, CA 92121-1714, US
- RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, CA 92121-1714, US
- WANG, Xiadong, San Diego, CA 92121-1714, US
- SHAUKAT, Fawad, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 12702122.8 / 2 666 276

**H04W 28/24** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 661 263 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17928905.3 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/107089 20.10.2017  
(87) WO 2019/075741 2019/17 25.04.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HANDOVER EINES DIENSTRÄGERNETZWERKS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDING OVER SERVICE BEARER NETWORK, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉSEAU SUPPORT DE SERVICE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 661 264 A1**  
**H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18838739.3 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/093986 02.07.2018  
(87) WO 2019/019869 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710625105
- (54) • *MESSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*  
• *MEASUREMENT METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK SIDE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURAGE, TERMINAL D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 661 265 A1**  
**H04W 8/22**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18858359.5 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/011387 27.09.2018  
(87) WO 2019/059740 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 US 201762562510 P  
22.06.2018 US 201862688407 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALLEN IM ZUSAMMENHANG MIT IMS-SPRACHTRÄGER DURCH NG-RAN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING IMS VOICE SUPPORT-RELATED SIGNAL BY NG-RAN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL ASSOCIÉ À UNE PRISE EN CHARGE DE VOIX D'UN IMS PAR UN NG-RAN DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 661 266 A1**  
**H04W 48/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20153425.2 (22) 09.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.02.2008 JP 2008023207  
30.04.2008 JP 2008118558
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUF BASIS EINER LISTE VON ZUGRIFFS-UNTERSAGTEN ZELLEN*  
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD BASED ON AN ACCESS PROHIBITED CELL LIST*  
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO ET MÉTHODE DE COMMUNICATION RADIO BASÉE SUR UNE LISTE DE CELLULES INTERDITES D'ACCÈS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MATSUO, Hidenori, Osaka 540-6207, JP  
AOYAMA, Takahisa, Osaka 540-6207, JP  
TOH, Hong Tat, Singapore 469332, SG  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17189591.5 / 3 270 629  
08871995.0 / 2 249 602

**H04W 36/00** → (51) **H04W 40/36**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 40/36** (11) **3 661 267 A1**  
**H04W 36/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18306581.2 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER AKTUALISIERUNG VON WEITERLEITUNGSTABELLEN*  
• *ACCESS POINT AND METHOD FOR ENABLING UPDATE OF FORWARDING TABLES*  
• *POINT D'ACCÈS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE À JOUR DES TABLES DE TRANSMISSION*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LETOR, Nicolas, 2650 Edegem, BE  
VAN OOST, Koen, 3650 Edegem, BE
- (74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04W 48/00** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 661 268 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19219161.7 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2010 US 77982210
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ANFRAGEN FÜR NETZWERKKAPAZITÄTEN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ZUGANGSNETZ*  
• *METHODS AND APPARATUS TO AUTHENTICATE REQUESTS FOR NETWORK CAPABILITIES FOR CONNECTING TO AN ACCESS NETWORK*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'AUTHENTIFIER DES REQUÊTES DE CAPACITÉS DE RÉSEAU POUR LA CONNEXION À UN RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
STEER, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
KENNEDY, Richard Howard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
DWYER, Johanna Lisa, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 11721602.8 / 2 570 000

(51) **H04W 48/16** (11) **3 661 269 A1**  
**H04W 84/04** **H04W 24/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19213235.5 (22) 20.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.03.2008 US 38666 P  
09.03.2009 US 400669
- (54) • *ZELLAUSWAHL UND -WIEDERAUSWAHL IN ANWENDUNGEN MIT HEIM-NODEBS*  
• *CELL SELECTION AND RESELECTION IN DEPLOYMENTS WITH HOME NODEBS*  
• *SÉLECTION ET RESÉLECTION DE CELLULES DANS DES DÉPLOIEMENTS AVEC NODEBS DOMESTIQUES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DESHPANDE, Manoj, M., San Diego, CA 92121-1714, US  
NANDA, Sanjiv, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Jen, Mei, San Diego, CA 92121-1714, US  
PICA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 09723465.2 / 2 292 050

(51) **H04W 48/18** (11) **3 661 270 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18841920.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/097615 27.07.2018  
(87) WO 2019/024816 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 CN 201710640374
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04W 52/00** → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 661 271 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17920712.1 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/097093 11.08.2017  
(87) WO 2019/028832 2019/07 14.02.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR ACTIVATING SECONDARY CELL, COMMUNICATION APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 661 272 A1**  
**H04L 12/28** **H04L 29/08**  
**H04W 4/33** **H04W 4/38**  
**H04W 84/18** **H04W 4/021**  
**H04W 4/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19211655.6 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.11.2018 US 201816202073
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT ADAPTIVER ANSPRECHEMPFLINDLICHKEIT*  
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH ADAPTIVE RESPONSIVENESS*  
• *COMMUNICATION SANS FIL AYANT UNE REACTIVITÉ ADAPTATIVE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CLARK, Henry Shaun, Golden Valley, MN Minnesota 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04W 52/02** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 52/08** → (51) **H04W 16/32**

**H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 16/32**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 661 273 A1**  
**H04W 92/10**



(25) Zh (26) En  
(21) 17918906.3 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094754 27.07.2017  
(87) WO 2019/019115 2019/05 31.01.2019  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG VON INTERFERENZ  
• METHOD AND DEVICE FOR  
CONTROLLING INTERFERENCE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE  
DE BROUILLAGE  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN

Beijing University of Post and Telecommuni-  
cations, 10 Xitucheng Road Haidian District,  
Beijing 100876, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN  
HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
LIU, Chunhua, Beijing 100876, CN  
LI, Yong, Beijing 100876, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04W 52/32** → (51) **H04W 16/32**

(51) **H04W 52/52** (11) **3 661 274 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17921084.4 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096673 09.08.2017  
(87) WO 2019/028711 2019/07 14.02.2019  
(54) • ÜBERHITZUNGSSCHUTZVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄT,  
BENUTZERGERÄT UND BASISSTA-  
TION  
• OVERHEATING PROTECTION METHOD  
AND DEVICE OF USER EQUIPMENT,  
USER EQUIPMENT AND BASE STATION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTEC-  
TION CONTRE LA SURCHAUFFE D'UN  
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPE-  
MENT UTILISATEUR ET STATION DE  
BASE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN  
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04W 52/54** → (51) **H04W 16/32**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 661 275 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17919195.2 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094051 24.07.2017  
(87) WO 2019/018978 2019/05 31.01.2019  
(54) • SYNCHRONISIERTES BLOCKEMPFANGS-  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR

ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMA-  
TIONEN

• SYNCHRONIZED BLOCK RECEIVING  
METHOD AND APPARATUS, AND  
SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION  
METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION  
DE BLOC SYNCHRONISÉ, ET PROCÉDÉ  
ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'IN-  
FORMATION SYSTEME

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping  
Mall of China Resources, No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany The-  
resienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 661 276 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17920757.6 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097270 11.08.2017  
(87) WO 2019/028914 2019/07 14.02.2019  
(54) • SYSTEMNACHRICHTANZEIGEVERFAH-  
REN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
• SYSTEM MESSAGE INDICATION  
METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'IN-  
DICATION DE MESSAGE SYSTÈME  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **3 661 277 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 76/28**  
**H04W 68/02**

(25) En (26) En  
(21) 20154060.6 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.08.2015 US 201562203650 P  
24.09.2015 US 201562222888 P  
05.11.2015 US 201562251430 P

(54) • BASISSTATION, MOBILITÄTSVERWAL-  
TUNGSVORRICHTUNG, FUNKENDGERÄT  
UND NETZWERKVORRICHTUNG  
• BASE STATION, MOBILITY  
MANAGEMENT APPARATUS, RADIO  
TERMINAL, AND NETWORK APPARATUS  
• STATION DE BASE, APPAREIL DE  
GESTION DE MOBILITÉ, TERMINAL  
RADIO ET APPAREIL DE RÉSEAU

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP  
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501, JP  
CHANG, Henry, San Diego, CA California  
92123, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE  
(62) 16834885.2 / 3 322 238

(51) **H04W 68/02** (11) **3 661 278 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17921865.6 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098095 18.08.2017  
(87) WO 2019/033402 2019/08 21.02.2019  
(54) • VERFAHREN FÜR FUNKRUF SOWIE ZU-  
GANGSNETZWERKVORRICHTUNG, END-  
GERÄT UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG  
• METHOD FOR PAGING, AND ACCESS  
NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE  
AND CORE NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE RADJOMESSAGERIE,  
DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS,  
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF  
DE RÉSEAU CENTRAL  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 661 279 A1**  
**H04W 74/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18837202.3 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008242 20.07.2018  
(87) WO 2019/022443 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538057 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG, BEI  
DEM DAS ENDGERÄT IN EINEM DRAHT-  
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DIE  
RESSOURCE AUSWÄHLT UND DAS SIG-  
NAL ÜBERTRÄGT  
• METHOD AND DEVICE BY WHICH  
TERMINAL SELECTS RESOURCE AND  
TRANSMITS SIGNAL IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION  
DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION  
DE SIGNAL PAR UN TERMINAL DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04W 72/02** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 280 A1**  
**H04W 28/06** **H04W 72/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17918712.5 (22) 28.07.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027570 28.07.2017

(87) WO 2019/021486 2019/05 31.01.2019

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBA-SISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO, ET PROCÉDÉ DE RADIO-COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 281 A1**  
**H04W 72/10** **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17918883.4 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027571 28.07.2017

(87) WO 2019/021487 2019/05 31.01.2019

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOM-MUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMU-NICATION METHOD*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 282 A1**  
**H04W 52/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17918944.4 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027573 28.07.2017

(87) WO 2019/021489 2019/05 31.01.2019

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOM-MUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMU-NICATION METHOD*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

MU, Qin, Beijing 100190, CN  
LIU, Liu, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 283 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17919299.2 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027333 27.07.2017

(87) WO 2019/021443 2019/05 31.01.2019

- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOM-MUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMU-NICATION METHOD*  
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 284 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17920915.0 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096903 10.08.2017

(87) WO 2019/028768 2019/07 14.02.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONENÜBER-TRAGUNGSEINSTELLUNG, BASISSTA-TION UND BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD FOR INFORMATION TRANSMISSION ADJUSTMENT, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TRANSMIS-SION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 285 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17920989.5 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097255 11.08.2017

(87) WO 2019/028903 2019/07 14.02.2019

- (54) • *UPLINK-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 286 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17921134.7 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097130 11.08.2017

(87) WO 2019/028842 2019/07 14.02.2019

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-SITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 287 A1**  
**H04L 27/26**

(25) Zh (26) En

(21) 17921211.3 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107869 26.10.2017

(87) WO 2019/029014 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 PCT/CN2017/096905

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-RÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-SITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 288 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17930816.8 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108422 30.10.2017

- (87) WO 2019/084735 2019/19 09.05.2019  
(54) • UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGS-  
VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASIS-  
STATION  
• UPLINK CONTROL CHANNEL TRANS-  
MISSION METHOD, TERMINAL AND  
BASE STATION  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL  
DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE,  
TERMINAL, ET STATION DE BASE  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 289 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18837891.3 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097084 25.07.2018  
(87) WO 2019/020060 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710619715  
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB  
EIN DOWNLINK-STEUERKANAL WEITER-  
HIN ERFASST WERDEN SOLL, ENDGE-  
RÄT UND BASISSTATION  
• METHOD FOR DETERMINING WHETHER  
TO CONTINUE TO DETECT DOWNLINK  
CONTROL CHANNEL, TERMINAL AND  
BASE STATION.  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-  
MINER S'IL FAUT CONTINUER À  
DÉTECTER UN CANAL DE COMMANDE  
DE LIAISON DESCENDANTE, TERMINAL  
ET STATION DE BASE  
(71) China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai  
Dian District Beijing 100191, CN  
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN  
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,  
80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 290 A1**  
**H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18842295.0 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098301 02.08.2018  
(87) WO 2019/024891 2019/06 07.02.2019  
(30) 03.08.2017 CN 201710656316  
(54) • VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE  
UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN URLLC, BE-  
NUTZERSEITIGE VORRICHTUNG UND  
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG  
• UNLINK GRANT-FREE TRANSMISSION  
METHOD IN URLLC, USER SIDE DEVICE,  
AND NETWORK SIDE DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS  
AUTORISATION DE LIAISON DANS UNE  
COMMUNICATION ULTRA FIABLE ET À  
FAIBLE LATENCE (URLLC), DISPOSITIF  
CÔTÉ UTILISATEUR, ET DISPOSITIF  
CÔTÉ RÉSEAU  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

- (72) LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN  
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong  
523860, CN  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Cortice-  
la, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 291 A1**  
**H04L 29/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18843101.9 (22) 07.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/099163 07.08.2018  
(87) WO 2019/029522 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 CN 201710682345  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER  
NETZWERKKOMPONENTE UND NETZ-  
WERKVORRICHTUNG  
• METHOD FOR MANAGING NETWORK  
COMPONENT, AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN COMPO-  
SANT DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF  
RÉSEAU

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
JIA, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 292 A1**  
**H04B 7/08** **H04L 5/00**  
**H04B 7/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18843407.0 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098345 02.08.2018  
(87) WO 2019/029433 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710687477  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD AND  
COMMUNICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET  
DISPOSITIF DE COMMUNICATION  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Enzhi, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 293 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18843521.8 (22) 14.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079041 14.03.2018  
(87) WO 2019/029162 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 CN 201710682622  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,  
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE  
AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 294 A1**  
**H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18843622.4 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/097085 25.07.2018  
(87) WO 2019/029366 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710687298  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR ANPASSUNG EINER FRE-  
QUENZDOMÄNENRESSOURCE UND ZUM  
SENDEN VON ANZEIGEINFORMATIONEN  
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
FOR ADJUSTING FREQUENCY DOMAIN  
RESOURCE AND SENDING INDICATION  
INFORMATION  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE  
RÉGLAGE D'UNE RESSOURCE DU  
DOMAINE FRÉQUENTIEL ET D'ÉMISSION  
D'INFORMATIONS D'INDICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 295 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18843923.6 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/096317 19.07.2018  
(87) WO 2019/029333 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710686722



- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE RESSOURCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 296 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18844002.8 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/098210 02.08.2018  
(87) WO 2019/029423 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710694651

- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 297 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18844385.7 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/099406 08.08.2018  
(87) WO 2019/029574 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710687557
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LU, Pen-Shun, Beijing 100028, CN

- ZHANG, Wenbo, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 298 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18844534.0 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/100114 10.08.2018  
(87) WO 2019/029741 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710686237
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 299 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18844741.1 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/098687 03.08.2018  
(87) WO 2019/029463 2019/07 14.02.2019  
(30) 09.08.2017 CN 201710677555
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN UND ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION AND SENDING CONTROL INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 300 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18845842.6 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/100694 15.08.2018

- (87) WO 2019/034089 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 CN 201710712818
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbH Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 301 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19191872.1 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong, CN  
ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15881531.6 / 3 247 156

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 302 A1**  
**H04L 27/26** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **H04W 72/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19217796.2 (22) 17.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2015 US 201514975256
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGS- UND DATENKANÄLEN MIT GRUPPEN-REFERENZSIGNAL*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONTROL AND DATA CHANNELS WITH GROUP REFERENCE SIGNAL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAUX DE COMMANDE ET DE DONNÉES DOTÉS D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE GROUPE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL Illinois 60010, US  
CHENG, Qian, Aurora, IL Illinois 60502, US  
SARTORI, Philippe, Plainfield, IL Illinois 60544, US  
DESAI, Vipul, Palatine, IL Illinois 60067, US  
LIU, Jialing, Palatine, IL Illinois 60067, US



KRZYMIEN, Lukasz, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 16874933.1 / 3 735 238

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 303 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 19844919.1 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008950 19.07.2019  
(87) WO 2020/027471 2020/06 06.02.2020  
(30) 03.08.2018 KR 20180090658 09.08.2018 KR 20180093016  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING REFERENCE SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*  
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 661 304 A1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20150796.9 (22) 15.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2009 JP 2009146295 02.04.2010 JP 2010086195  
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
SAEGUSA, Taiga, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
IWANE, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 10789216.8 / 2 445 290

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 48/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 661 305 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18839020.7 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091041 13.06.2018  
(87) WO 2019/019830 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 CN 201710620041  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM INFORMATION ACQUISITION METHOD, TRANSMISSION CONTROL METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 661 306 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18839123.9 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096629 23.07.2018  
(87) WO 2019/019965 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710627134  
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSANFORDERUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *SYSTEM INFORMATION REQUEST METHOD, CORRESPONDING USER EQUIPMENT AND COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DEMANDE D'INFORMATIONS SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN  
YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(74) LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN  
Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 661 307 A1**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 19207985.3 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

30.11.2018 US 201816206889  
(54) • *VERKEHRSPRIORISIERUNG DURCH VERWENDUNG VON DYNAMISCH ANGEZEIGTER, UNGÜLTIGER UNTERRAHMEN*  
• *TRAFFIC DEPRIORITIZATION BY USING DYNAMICALLY INDICATED INVALID SUBFRAMES*  
• *DÉPRIORISATION DE TRAFIC EN UTILISANT DES SOUS-TRAMES NON VALIDES INDIQUÉES DYNAMIQUEMENT*  
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US  
(72) WANG, Jun, Sammamish, Washington 98075, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 661 308 A1**  
**H04W 28/02** **H04L 12/801**

(25) En (26) En  
(21) 19214440.0 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2014 US 201461971798 P  
(54) • *HALBDUPLEXIERTES FDD-WTRU MIT EINZELOSCILLATOR*  
• *HALF DUPLEX FDD WTRU WITH SINGLE OSCILLATOR*  
• *UNITÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION SANS FIL À DUPLEXAGE À RÉPARTITION EN FRÉQUENCE À DEMI-DUPLEX ET À OSCILLATEUR UNIQUE*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US  
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747, US  
COMSA, Virgil, Montreal, Quebec H2C 1N7, CA  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 17207937.8 / 3 370 469  
15716646.3 / 3 123 798

(51) **H04W 72/12** (11) **3 661 309 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 20152422.0 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.05.2014 US 201461991231 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALAUSWAHL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL SELECTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE CANAL*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, US  
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, US  
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, US

OLESEN, Robert, L., Huntington, New York 11743, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK  
(62) 15727113.1 / 3 141 065

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 661 310 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18843233.0 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095741 16.07.2018  
(87) WO 2019/029323 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 CN 201710686829

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING RANDOM ACCESS PREAMBLE, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING RANDOM ACCESS PREAMBLE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/04** (11) **3 661 311 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18860612.3 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087185 16.05.2018  
(87) WO 2019/062151 2019/14 04.04.2019  
(30) 30.09.2017 CN 201710919666

(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *RESOURCE INDICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 74/04** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 661 312 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17926720.8 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103919 28.09.2017  
(87) WO 2019/061137 2019/14 04.04.2019

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 661 313 A1**  
**H04W 74/00**

(25) En (26) En  
(21) 20153351.0 (22) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *AUTONOME KOMMUNIKATION MIT KOORDINATIONSSIGNALISIERUNG FÜR LISTEN-AFTER-TALK-SCHEMA*  
• *SELF-CONTAINED COMMUNICATION WITH COORDINATION SIGNALING FOR LISTEN-AFTER-TALK SCHEMA*  
• *COMMUNICATION AUTONOME AVEC SIGNALISATION DE COORDINATION POUR UN SCHEMA DE TYPE LISTEN-AFTER-TALK*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Li, Gen, Beijing 100102, CN  
Ansari, Junaid, 90768 Fürth, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 17925406.5 / 3 504 919

(51) **H04W 74/08** (11) **3 661 314 A1**  
**H04W 28/06** **H04W 88/08**  
**H04W 76/11**

(25) En (26) En  
(21) 20154099.4 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2011 US 201161500788 P  
15.07.2011 US 201161508524 P  
06.03.2012 US 201261607352 P

03.05.2012 US 201261642048 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BREITBAND- UND MULTIBANDBREITEN-ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING WIDEBAND AND MULTIPLE BANDWIDTH TRANSMISSION PROTOCOLS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DES PROTOCOLES DE TRANSMISSION À LARGE BANDE ET À BANDES PASSANTES MULTIPLES*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) GRANDHI, Sudheer A., Pleasanton, California 94588, US  
ANEPU, Bhaskar M., Hummelstown, Pennsylvania 17036, US  
WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 18159432.6 / 3 349 535  
12733323.5 / 2 724 587

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 661 315 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18845793.1 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088280 24.05.2018  
(87) WO 2019/033817 2019/08 21.02.2019  
(30) 15.08.2017 CN 201710699045  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 76/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 76/14** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 76/20** (11) **3 661 316 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17919441.0 (22) 24.07.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094160 24.07.2017

(87) WO 2019/018989 2019/05 31.01.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND ENDGERÄTVORRICHTUNG  
• METHOD FOR PROCESSING RADIO LINK FAILURE, AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHEC DE LIAISON RADIO ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 76/27** (11) **3 661 317 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

(25) En (26) En

(21) 19207333.6 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201862771726 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE DER KONFIGURATION VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR RELEASING PRECONFIGURED UPLINK RESOURCES CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LIBÉRER UNE CONFIGURATION PRÉCONFIGURÉE DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) SHIH, Tun-Huai, 112 Taipei City, TW

OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW

GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 76/28** → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 76/30** (11) **3 661 318 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18839363.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/097548 27.07.2018

(87) WO 2019/020115 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 CN 201710628092

- (54) • INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

TAO, Wangsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**H04W 76/34** → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 80/00** (11) **3 661 319 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19198764.3 (22) 29.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2012 CN 201210552192

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND NACHWEISEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN; SENDESEITE UND EMPFÄNGERSEITE  
• METHOD FOR SENDING AND DETECTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, SENDING END, AND RECEIVING END  
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ORIGINE ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 13865797.8 / 2 938 157

**H04W 80/00** → (51) **G01S 5/18**

**H04W 80/04** → (51) **H04W 28/16**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 1/16**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 661 320 A1**  
**H04M 1/725**

(25) Zh (26) En

(21) 17919259.6 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094931 28.07.2017

(87) WO 2019/019159 2019/05 31.01.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STEUERBAREN VORRICHTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONTROLLABLE DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF COMMANDABLE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 88/06** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 661 321 A1**  
**H03F 1/32** **H04B 1/525**

(25) En (26) En

(21) 20151471.8 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2011 US 201161496548 P

- (54) • VERTEILTE ANTENNENSYSTEMARCHITECTUREN  
• DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM ARCHITECTURES  
• ARCHITECTURES DE SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) STEWART, Kenneth Anderson, SE Hickory, NC 28602, US

FISCHER, Larry G, SE Hickory, NC 28602, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 12800117.9 / 2 719 093

**H04W 88/08** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 92/10** → (51) **H04W 52/24**

**H05B 1/02** → (51) **G06F 3/16**

**H05B 3/00** → (51) **A61M 11/04**

**H05B 3/00** → (51) **H05B 3/44**

**H05B 3/02** → (51) **H01C 3/06**

**H05B 3/10** → (51) **H05B 3/56**

**H05B 3/20** → (51) **H05B 3/56**

**H05B 3/26** → (51) **A24F 40/46**

**H05B 3/26** → (51) **A61M 11/04**

**H05B 3/36** → (51) **H01C 3/06**

(51) **H05B 3/44** (11) **3 661 322 A1**  
**F24H 1/10** **H05B 3/62**  
**B01J 19/24** **C10G 9/24**  
**F16L 53/37** **H05B 3/00**

(25) De (26) De

(21) 19020715.9 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2014 EP 14002193

- (54) • VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG MIT DREHSTROM  
• METHOD FOR HEATING A FLUID IN A PIPE WITH ALTERNATING CURRENT  
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE À COURANT TRIPHASE

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE

(72) EDER, Kurt, 81735 München, DE

(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual



Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,  
82049 Pullach, DE  
(62) 15730964.2 / 3 162 165

**H05B 3/46** → (51) **A24F 40/46**

**H05B 3/54** → (51) **H01C 3/06**

(51) **H05B 3/56** (11) **3 661 323 A1**  
**H05B 3/10** **H05B 3/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 18838384.8 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027361 20.07.2018  
(87) WO 2019/021970 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 JP 2017144147

(54) • **SCHNURFÖRMIGES HEIZLELEMENT,  
BLATTFÖRMIGES HEIZLELEMENT UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BLATTFÖRMIGEM HEIZLELEMENTS**  
• **CORD-SHAPED HEATER, SHEET-LIKE  
HEATER, AND SHEET-LIKE HEATER  
PRODUCTION METHOD**  
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT EN FORME DE  
CORDON, ÉLÉMENT CHAUFFANT EN  
FORME DE FEUILLE, ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION D'ÉLÉMENT CHAUFFANT  
EN FORME DE FEUILLE**

(71) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsuka-  
cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
432-8521, JP

(72) WADA Akifumi, Hamamatsu-shi Shizuoka  
432-8521, JP  
SUZUKI Tadao, Hamamatsu-shi Shizuoka  
432-8521, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H05B 3/58** → (51) **H01C 3/06**

**H05B 3/62** → (51) **H05B 3/44**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 661 324 A1**  
**H05B 6/40** **B29C 73/30**

(25) En (26) En  
(21) 19192241.8 (22) 19.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.11.2018 US 201816201490  
27.11.2018 US 201816201553  
27.11.2018 US 201816201612

(54) • **HEIZSCHALTUNGSANORDNUNG FÜR  
EINE INTELLIGENTE SUSZEPTORINDUK-  
TIONSHSHEIZVORRICHTUNG**  
• **HEATING CIRCUIT LAYOUT FOR SMART  
SUSCEPTOR INDUCTION HEATING  
APPARATUS**  
• **AGENCEMENT DE CIRCUIT DE CHAUF-  
FAGE POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE  
PAR INDUCTION À SUSCEPTEUR INTEL-  
LIGENT**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Voss, Bret A., Chicago, IL 60606-1596, US  
Matsen, Marc R., Chicago, IL 60606-1596,  
US

Olberg, Jeffrey, Chicago, IL 60606-1596, US  
Spalding, John F., Chicago, IL 60606-1596,  
US

Jones, James R., Chicago, IL 60606-1596,  
US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 661 325 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19206828.6 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.11.2018 DE 102018130057

(54) • **KOCHFELDEINHEIT**  
• **COOKING UNIT**  
• **UNITÉ DE CUISSON**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE  
Obermeier, Nils, 32257 Bünde, DE  
Junkereit, Andre, 32257 Bünde, DE

**H05B 6/40** → (51) **H05B 6/10**

**H05B 6/64** → (51) **G06F 3/16**

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/74**

(51) **H05B 6/74** (11) **3 661 326 A1**  
**H05B 6/70**

(25) En (26) En  
(21) 20152193.7 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2016 JP 2016129562  
30.06.2016 JP 2016129564

(54) • **HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE  
FRÉQUENCE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAJIMA, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP  
OOMORI, Yoshiharu, Osaka, 540-6207, JP  
YOSHINO, Koji, Osaka, 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(62) 17819947.7 / 3 481 150

(51) **H05B 33/04** (11) **3 661 327 A1**

(25) Es (26) En  
(21) 17784330.7 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070537 26.07.2017  
(87) WO 2019/020841 2019/05 31.01.2019

(54) • **LAMINARE LEUCHTE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG**  
• **LAMINAR LUMINAIRE AND METHOD OF  
MANUFACTURE**  
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LAMELLAIRE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LIGHT FLEX TECHNOLOGY, S.L., Paseo de  
Gracia n° 123, 08008 Barcelona, ES

(72) BÄCKSIN, Victoria, 08008 Barcelona, ES  
KULL, Marten, 08008 Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

(51) **H05B 33/08** (11) **3 661 328 A1**

**H05B 37/02** **F21S 4/10**  
**F21S 10/02** **F21V 23/00**  
**F21V 23/02** **F21V 23/06**  
**F21Y 103/10** **F21Y 115/10**  
**F21W 121/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18903610.6 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075735 08.02.2018  
(87) WO 2019/148525 2019/32 08.08.2019

(30) 31.01.2018 CN 201810098656

(54) • **INTELLIGENTE SCHÖNHEITSLAMPE MIT  
RGB-PUNKTKONTROLLE**  
• **RGB POINT-CONTROL INTELLIGENT  
BEAUTY LAMP**  
• **LAMPE DE BEAUTÉ INTELLIGENTE À  
COMMANDE DE POINT RBV**

(71) Jiangsu Ledco Lighting Tech Co., Ltd.,  
Building 2, Block 7, Wuxu Village, Yanlong  
Street Yandu District, Yancheng, Jiangsu,  
CN

(72) CHEN, Genhai, Yancheng, Jiangsu 224000,  
CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,  
01309 Dresden, DE

**H05B 33/08** → (51) **F21S 10/02**

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 661 329 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18208552.2 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMMUNIKATIONSADAPTER FÜR  
WANDLER ZUR ANSTEUERUNG VON  
LEUCHTMITTELN**  
• **COMMUNICATION ADAPTOR FOR  
CONVERTER FOR DRIVING LIGHTING  
MEANS**  
• **ADAPTATEUR DE COMMUNICATION DE  
CONVERTISSEUR POUR ENTRAÎNER DES  
MOYENS D'ÉCLAIRAGE**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,  
6851 Dornbirn, AT

(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT  
Barth, Alexander, 6861 Alberschwende, AT  
Lochmann, Frank, 88147 Achberg, DE

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

**H05B 45/00** → (51) **F21V 23/00**

(51) **H05B 45/31** (11) **3 661 330 A1**  
**H05B 47/19**

(25) En (26) En  
(21) 19212556.5 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.11.2018 JP 2018226075

- (54) • *LASTSTEUERGERÄT*  
• *LOAD CONTROLLER*  
• *CONTRÔLEUR DE CHARGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Goto, Shusaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Miyamoto, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 661 331 A1**  
**H05B 47/17** **F21V 23/04**  
**H05B 47/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19209782.2 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 30.11.2018 CN 201822007596 U
- (54) • *TRAGBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *PORTABLE LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PORTABLE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) Zhang, Li, Dongguan City, Guangdong, CN  
Cui, Hao, Dongguan City, Guangdong, CN  
Guo, DanJun, Dongguan City, Guangdong, CN

- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H05B 47/105** → (51) **H05B 47/18**

**H05B 47/125** → (51) **G06F 3/0484**

**H05B 47/14** → (51) **G05B 19/042**

**H05B 47/16** → (51) **H05B 47/105**

**H05B 47/17** → (51) **H05B 47/105**

- (51) **H05B 47/18** (11) **3 661 332 A1**  
**H05B 47/105** **H05B 47/19**  
**H04L 12/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19211333.0 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 CN 201811433479
- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES CLOUD SERVERS*  
• *LIGHTING CONTROL SYSTEM BASED ON A CLOUD SERVER*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR UN SERVEUR DANS LE CLOUD*

- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

- (72) Zhang, Jian, Ningbo 315103, CN

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H05B 47/18** (11) **3 661 333 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19211616.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 28.11.2018 CN 201811434085
- (54) • *VERFAHREN ZUR LAMPENPOSITIONS-ABBILDUNG*  
• *METHOD FOR LAMP POSITION MAPPING*  
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE POSITION DE LAMPE*

- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

- (72) Dai, Jiayun, Ningbo 315103, CN  
Zhang, Jian, Ningbo 315103, CN

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H05B 47/19** → (51) **H05B 45/31**

**H05B 47/19** → (51) **H05B 47/18**

- (51) **H05G 1/20** (11) **3 661 334 A1**  
**A61B 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19219596.4 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.05.2016 EP 16172185
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN*  
• *APPARATUS FOR GENERATING X-RAYS*  
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER DES RAYONS X*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL  
MUENZEL, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (62) 17726116.1 / 3 466 219

- (51) **H05H 13/10** (11) **3 661 335 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18208924.3 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONENBESCHLEUNIGER MIT VARIABLER ENERGIE*  
• *VARIO-ENERGY ELECTRON ACCELERATOR*  
• *ACCÉLÉRATEUR D'ÉLECTRONS D'ÉNERGIE VARIABLE*

- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (72) ABS, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
BRISON, Jeremy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- KLEEVEN, Willem, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 661 336 A1**  
**G02B 6/42** **H05K 3/32**
- (25) De (26) De  
(21) 18209565.3 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*  
• *PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bigl, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE  
Oschmann, Philipp, 91058 Erlangen, DE  
Hensler, Alexander, 90766 Fürth, DE  
Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen, DE  
Ochs, Ewgenij, 90765 Fürth, DE  
Pfefferlein, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE  
Wetzel, Ulrich, 91325 Adelsdorf, DE

**H05K 1/02** → (51) **H01C 3/06**

**H05K 1/03** → (51) **C07F 9/6574**

**H05K 1/03** → (51) **H01L 23/15**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 1/09**

- (51) **H05K 1/09** (11) **3 661 337 A1**  
**B23K 1/00** **B23K 1/19**  
**B23K 35/30** **C22C 5/06**  
**H01L 23/13** **H05K 1/03**  
**H05K 3/38**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18839092.6 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/027882 25.07.2018
- (87) WO 2019/022133 2019/05 31.01.2019
- (30) 25.07.2017 JP 2017143417
- (54) • *KERAMISCHE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CERAMIC CIRCUIT BOARD AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

- (72) YUASA Akimasa, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP  
HARADA Yusaku, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP  
NAKAMURA Takahiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP  
MORITA Shuhei, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP  
NISHIMURA Kouji, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H05K 1/16** → (51) **H01C 3/06**

<b>H05K 1/18</b>	→ (51) <b>H01C 3/06</b>
<b>H05K 3/12</b>	→ (51) <b>C09D 11/52</b>
<b>H05K 3/12</b>	→ (51) <b>C23C 26/00</b>
<b>H05K 3/28</b>	→ (51) <b>C08G 77/12</b>
<b>H05K 3/30</b>	→ (51) <b>H01H 37/04</b>
<b>H05K 3/32</b>	→ (51) <b>H05K 1/02</b>
<b>H05K 3/38</b>	→ (51) <b>H05K 1/09</b>
<b>H05K 5/00</b>	→ (51) <b>H01Q 1/24</b>

(51) **H05K 5/02** (11) **3 661 338 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17918791.9 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/027090 26.07.2017  
(87) WO 2019/021399 2019/05 31.01.2019  
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*  
• *VENTILATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) IIDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
HANAWA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP  
AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP  
INOBUCHI, Tomo, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H05K 5/02** → (51) **H02P 9/48**

**H05K 5/04** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 661 339 A1**  
**H05K 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18315047.3 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GESTELL ZUR AUFNAHME EINER KOMPONENTE UND SYSTEM MIT DEM GESTELL UND DER KOMPONENTE*  
• *RACK ADAPTED FOR RECEIVING A COMPONENT AND SYSTEM INCLUDING THE RACK AND THE COMPONENT*  
• *RACK ADAPTÉ POUR RECEVOIR UN COMPOSANT ET UN SYSTÈME COMPRENANT LE RACK ET LE COMPOSANT*  
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR  
Zahm, Etienne, 59110 La Madeleine, FR  
Klaba, Henryk, Roubaix, 59100, FR  
Bonenfant, Jules Hermann, 59390 Lys Lez Lannoy, FR  
(74) Therias, Philippe, PHIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 661 340 A1**  
**A47B 57/38** **A47B 96/07**  
**A47B 88/43**

(25) En (26) En  
(21) 20153583.8 (22) 14.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.10.2016 TW 105133131  
(54) • *KLAMMERVERRICHTUNG*  
• *BRACKET DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*  
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW  
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW  
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW  
FANG, Chiang-Hsueh, Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE  
(62) 17175918.6 / 3 310 138

**H05K 7/14** → (51) **G05B 19/042**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 661 341 A1**  
**H02G 5/10**

(25) De (26) De  
(21) 18208453.3 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER STROMSCHIENE*  
• *DEVICE FOR COOLING A BUSBAR*  
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION D'UNE RAIL CONDUCTEUR*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Hoffmann, Ingolf, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 661 342 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18838527.2 (22) 16.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/008003 16.07.2018  
(87) WO 2019/022420 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 KR 20170094549  
(54) • *COMPUTERRACK MIT KÜHLEINHEIT*  
• *COMPUTING RACK APPARATUS USING COOLING UNIT*  
• *APPAREIL DE SUPPORT INFORMATIQUE UTILISANT UNE UNITÉ DE REFRIGÉRATION*  
(71) Lee, Sung Kyun, Segwang NRich Tower Apt. 28 Gyeonggidong-ro 705beon-gil Idong-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17136, KR  
(72) Lee, Sung Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17136, KR  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/36**

**H05K 7/20** → (51) **H02P 29/68**

**H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 661 343 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17919346.1 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(86) JP 2017/026790 25.07.2017  
(87) WO 2019/021361 2019/05 31.01.2019  
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *SUBSTRATE PROCESSING MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) SUZUKI Toshiya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE



I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 540 742** (51) *G21C 7/117*  
*G21C 19/105* *G21C 19/11*

(11) **3 556 260** (51) *A47D 13/02*

(11) **3 566 939** (51) *B62M 3/00*  
*A63B 24/00* *B62M 3/16*  
*B62J 99/00* *G01L 3/24*

(11) **3 586 651** (51) *A24C 5/47*

(11) **3 593 910** (51) *B05D 3/14*  
*H01J 37/32* *B05D 3/04*  
*B05D 7/22* *H05H 1/24*

(11) **3 597 281** (51) *B01D 15/34*  
*B01J 20/286* *B01J 20/32*  
*B01J 20/02*

(11) **3 599 077** (51) *B29C 64/112*  
*B33Y 80/00* *B29C 10/00*  
*B29C 64/40* *H05K 3/10*

(11) **3 599 290** (51) *C23C 16/24*  
*C23C 16/455* *C23C 16/458*  
*C23C 16/56* *H01L 21/02*  
*H01L 31/18*

(11) **3 599 509** (51) *G03B 21/20*

(11) **3 599 528** (51) *G05B 23/02*

(11) **3 603 821** (51) *B05C 11/10*

(11) **3 604 609** (51) *C23C 14/24*  
*C23C 14/54* *C23C 14/00*  
*C23C 14/04* *H01L 51/00*

(11) **3 609 007** (51) *H01M 8/04089*  
*H01M 8/043* *H01M 8/04537*  
*H01M 8/04746* *H01M 8/04303*  
*H01M 8/04228* *H01M 8/0432*  
*H01M 8/0444* *H01M 8/1253*

(11) **3 613 875** (51) *C25B 1/04*

(11) **3 617 227** (51) *C07K 16/12*  
*A61K 39/40* *A61P 31/04*

(11) **3 617 447** (51) *F01C 19/00*  
*F01C 21/10* *F04C 2/344*  
*F04C 15/00* *F04C 14/02*

(11) **3 624 174** (51) *H01L 21/66*  
*G01N 21/88* *G01N 21/95*  
*G01B 11/00* *G01N 21/21*  
*G01B 11/06*

(11) **3 624 351** (51) *H04B 1/3827*

(11) **3 627 231** (51) *G03G 15/20*

(11) **3 627 742** (51) *H04L 1/18*  
*H04L 12/801* *H04L 1/08*

(11) **3 628 820** (51) *F01D 9/02*  
*F01D 21/00* *F01D 25/34*

(11) **3 629 135** (51) *G06F 3/01*  
*G06F 3/03* *G06F 3/0488*  
*G06F 3/0481* *G06F 3/0482*

(11) **3 632 758** (51) *B60T 8/32*  
*B60T 8/40* *B60T 17/22*  
*B60T 13/74* *B60T 13/68*

(11) **3 637 291** (51) *G06F 21/34*  
*G06F 21/31*

(11) **3 637 633** (51) *H04B 7/06*

(11) **3 637 643** (51) *H04B 7/26*  
*H04W 56/00* *H04W 88/06*  
*H04W 8/22*

(11) **3 639 936** (51) *B05C 11/10*  
*G01F 11/00* *H01L 23/00*  
*B05B 1/30* *G01F 9/00*  
*G01F 25/00*

(11) **3 644 179** (51) *G06F 9/355*

(11) **3 647 502** (51) *E03C 1/04*

(11) **3 650 109** (51) *B01D 53/94*  
*F01N 3/10* *F02B 43/00*

(11) **3 651 535** (51) *H04W 74/08*

(11) **3 653 195** (51) *A61K 6/78*  
*C04B 41/00* *A61K 6/849*

(11) **3 656 325** (51) *A61B 18/12*

(11) **3 656 501** (51) *B23Q 1/01*

(11) **3 657 233** (51) *G02B 27/01*  
*G08G 5/02* *B64D 43/00*  
*B64D 45/08* *G01C 23/00*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 328 320** (51) *A61F 2/32*  
(87) WO 2017/019332 08.05.2020

(11) **3 427 320** (51) *H01M 4/86*  
(87) WO 2017/112900 08.05.2020

(11) **3 452 822** (51) *G01N 31/22*  
(87) WO 2017/192444 04.05.2020

(11) **3 458 407** (51) *B67C 3/30*  
(87) WO 2017/201004 04.05.2020

(11) **3 459 094** (51) *H01G 11/18*  
(87) WO 2017/201183 04.05.2020

(11) **3 463 754** (51) *B24B 45/00*  
(87) WO 2017/207007 04.05.2020

(11) **3 463 902** (51) *B41J 2/145*  
(87) WO 2018/084827 06.05.2020

(11) **3 464 153** (51) *B66C 3/00*  
(87) WO 2017/203107 06.05.2020

(51) *B60T 8/32* (11) **3 465 302** (51) *G06N 3/04*  
*B60T 8/88* (87) WO 2017/210550 06.05.2020

(51) *B60T 13/14* (11) **3 467 210** (51) *E02F 3/43*  
*B60T 13/66* (87) WO 2017/203845 04.05.2020

(51) *B60T 8/26* (11) **3 468 313** (51) *H05K 1/03*  
(87) WO 2017/203685 08.05.2020

(51) *G06F 21/34* (11) **3 469 150** (51) *E02F 9/20*  
(87) WO 2017/213580 04.05.2020

(51) *H04B 7/0456* (11) **3 469 156** (51) *A47K 5/12*  
(87) WO 2017/214012 04.05.2020

(51) *H04J 11/00* (11) **3 470 430** (51) *C07K 16/28*  
*H04L 5/00* (87) WO 2017/211319 07.05.2020  
*H04W 8/22*

(51) *B05C 11/10* (11) **3 471 126** (51) *H01H 27/06*  
*H01L 23/00* (87) WO 2017/215604 08.05.2020  
*G01F 9/00*

(51) *G06F 9/30* (11) **3 474 935** (51) *G16H 20/40*  
(87) WO 2018/002915 04.05.2020

(51) *E03C 1/04* (11) **3 478 407** (51) *B01J 23/34*  
(87) WO 2018/005052 04.05.2020

(51) *B01D 53/94* (11) **3 479 690** (51) *A01K 67/00*  
*F02B 43/00* (87) WO 2018/002705 04.05.2020

(51) *H04W 74/08* (11) **3 479 957** (51) *B24B 23/02*  
(87) WO 2018/110856 07.05.2020

(51) *A61K 6/78* (11) **3 482 044** (51) *E21B 47/14*  
*A61K 6/849* (87) WO 2018/010015 06.05.2020

(51) *A61B 18/12* (11) **3 482 823** (51) *B01J 20/26*  
(87) WO 2018/008758 08.05.2020

(51) *B23Q 1/01* (11) **3 483 401** (51) *F01K 25/10*  
(87) WO 2018/008997 06.05.2020

(51) *G02B 27/01* (11) **3 485 099** (51) *E02F 9/26*  
*B64D 43/00* (87) WO 2018/009955 06.05.2020  
*G01C 23/00*

(51) *G01C 23/00* (11) **3 485 252** (51) *G01N 15/14*  
(87) WO 2018/014013 04.05.2020

(51) *A61F 2/32* (11) **3 485 788** (51) *A47L 11/40*  
(87) WO 2018/012914 04.05.2020

(51) *H01M 4/86* (11) **3 487 567** (51) *A61M 16/10*  
(87) WO 2018/016977 08.05.2020

(51) *B67C 3/30* (11) **3 487 578** (51) *A61N 1/36*  
(87) WO 2018/014127 08.05.2020

(51) *A61F 2/32* (11) **3 490 512** (51) *A61F 5/44*  
(87) WO 2018/022414 07.05.2020

(51) *H01M 4/86* (11) **3 490 531** (51) *A61K 9/00*  
(87) WO 2018/022905 04.05.2020

(51) *G01N 31/22* (11) **3 490 691** (51) *B01D 11/02*  
(87) WO 2018/023069 04.05.2020

(51) *B67C 3/30* (11) **3 490 860** (51) *B60W 30/20*  
(87) WO 2018/022934 04.05.2020

(51) *H01G 11/18* (11) **3 491 082** (51) *C09D 11/52*  
(87) WO 2018/018136 04.05.2020

(51) *B24B 45/00* (11) **3 492 074** (51) *A61K 9/70*  
(87) WO 2018/026151 06.05.2020

(51) *B41J 2/145* (11) **3 492 514** (51) *C08G 77/50*  
(87) WO 2018/012072 06.05.2020

(51) *B66C 3/00* (11) **3 492 659** (51) *E02F 3/85*  
(87) WO 2019/064557 06.05.2020

(51) *A61F 2/32* (11) **3 493 751** (51) *A61B 17/22*  
(87) WO 2018/022311 07.05.2020

(11) <b>3 493 863</b> (87) WO 2018/026573	(51) <b>A61M 5/168</b> 06.05.2020	(11) <b>3 505 498</b> (87) WO 2018/171028	(51) <b>C07C 51/43</b> 04.05.2020	(11) <b>3 510 503</b> (87) WO 2018/045421	(51) <b>G06T 15/06</b> 04.05.2020
(11) <b>3 493 921</b> (87) WO 2018/027069	(51) <b>B05D 1/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 506 851</b> (87) WO 2018/039803	(51) <b>A61B 34/35</b> 07.05.2020	(11) <b>3 510 572</b> (87) WO 2018/045434	(51) <b>G08B 13/19</b> 04.05.2020
(11) <b>3 495 137</b> (87) WO 2019/041929	(51) <b>B32B 7/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 506 947</b> (87) WO 2018/042363	(51) <b>A61K 47/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 510 842</b> (87) WO 2018/048906	(51) <b>H05H 3/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 495 419</b> (87) WO 2018/061264	(51) <b>C08L 23/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 507 312</b> (87) WO 2018/045030	(51) <b>C08F 4/649</b> 07.05.2020	(11) <b>3 510 993</b> (87) WO 2018/196482	(51) <b>A61K 8/9789</b> 06.05.2020
(11) <b>3 496 198</b> (87) WO 2018/025406	(51) <b>H01M 8/18</b> 06.05.2020	(11) <b>3 507 338</b> (87) WO 2018/044539	(51) <b>C09K 5/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 511 150</b> (87) WO 2018/048031	(51) <b>B29C 53/82</b> 06.05.2020
(11) <b>3 496 199</b> (87) WO 2018/026005	(51) <b>H01M 8/18</b> 08.05.2020	(11) <b>3 507 419</b> (87) WO 2018/014887	(51) <b>E01B 7/12</b> 04.05.2020	(11) <b>3 511 385</b> (87) WO 2018/047593	(51) <b>B32B 27/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 496 559</b> (87) WO 2018/031418	(51) <b>A41C 3/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 507 471</b> (87) WO 2018/044995	(51) <b>F02B 25/14</b> 04.05.2020	(11) <b>3 511 474</b> (87) WO 2018/045967	(51) <b>E03D 1/32</b> 04.05.2020
(11) <b>3 496 834</b> (87) WO 2018/027272	(51) <b>A63H 33/08</b> 04.05.2020	(11) <b>3 507 511</b> (87) WO 2018/041318	(51) <b>F16B 37/14</b> 04.05.2020	(11) <b>3 511 598</b> (87) WO 2018/048215	(51) <b>F16J 15/08</b> 07.05.2020
(11) <b>3 497 245</b> (87) WO 2018/035170	(51) <b>C12Q 1/68</b> 04.05.2020	(11) <b>3 507 805</b> (87) WO 2018/044486	(51) <b>G11C 11/22</b> 04.05.2020	(11) <b>3 511 791</b> (87) WO 2018/047309	(51) <b>G05B 19/418</b> 07.05.2020
(11) <b>3 497 415</b> (87) WO 2018/029544	(51) <b>G01J 3/45</b> 04.05.2020	(11) <b>3 508 245</b> (87) WO 2018/043427	(51) <b>A61M 25/06</b> 08.05.2020	(11) <b>3 511 797</b> (87) WO 2018/061403	(51) <b>G05F 1/70</b> 07.05.2020
(11) <b>3 498 702</b> (87) WO 2018/028420	(51) <b>C07D 403/06</b> 06.05.2020	(11) <b>3 508 271</b> (87) WO 2018/040798	(51) <b>B01J 23/745</b> 07.05.2020	(11) <b>3 511 996</b> (87) WO 2018/048082	(51) <b>H01M 2/10</b> 04.05.2020
(11) <b>3 498 957</b> (87) WO 2018/028203	(51) <b>E05F 11/48</b> 07.05.2020	(11) <b>3 508 458</b> (87) WO 2018/043016	(51) <b>C03B 33/09</b> 06.05.2020	(11) <b>3 512 351</b> (87) WO 2018/053135	(51) <b>A23L 2/60</b> 06.05.2020
(11) <b>3 500 218</b> (87) WO 2017/223454	(51) <b>A61F 2/46</b> 08.05.2020	(11) <b>3 508 603</b> (87) WO 2018/043570	(51) <b>C22C 38/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 512 400</b> (87) WO 2018/053170	(51) <b>A47L 13/22</b> 04.05.2020
(11) <b>3 500 375</b> (87) WO 2018/035367	(51) <b>B05D 5/12</b> 06.05.2020	(11) <b>3 508 786</b> (87) WO 2018/042070	(51) <b>F21V 29/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 512 423</b> (87) WO 2018/053420	(51) <b>A61B 5/087</b> 04.05.2020
(11) <b>3 500 528</b> (87) WO 2018/035474	(51) <b>C02F 1/461</b> 04.05.2020	(11) <b>3 508 896</b> (87) WO 2018/043289	(51) <b>H01S 3/042</b> 04.05.2020	(11) <b>3 512 512</b> (87) WO 2018/053040	(51) <b>A61K 31/47</b> 04.05.2020
(11) <b>3 500 587</b> (87) WO 2018/065972	(51) <b>C07K 1/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 509 018</b> (87) WO 2018/039938	(51) <b>G06N 3/12</b> 08.05.2020	(11) <b>3 512 518</b> (87) WO 2018/050043	(51) <b>A61K 31/485</b> 07.05.2020
(11) <b>3 500 841</b> (87) WO 2018/039255	(51) <b>G01N 21/35</b> 08.05.2020	(11) <b>3 509 529</b> (87) WO 2018/049215	(51) <b>A61B 90/30</b> 04.05.2020	(11) <b>3 512 566</b> (87) WO 2018/053306	(51) <b>A61K 48/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 500 877</b> (87) WO 2018/033923	(51) <b>A01D 46/24</b> 04.05.2020	(11) <b>3 509 555</b> (87) WO 2018/049031	(51) <b>A61H 3/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 512 570</b> (87) WO 2018/051289	(51) <b>A61K 49/18</b> 06.05.2020
(11) <b>3 501 044</b> (87) WO 2018/033028	(51) <b>H01L 27/32</b> 06.05.2020	(11) <b>3 509 623</b> (87) WO 2018/046997	(51) <b>A61K 38/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 512 777</b> (87) WO 2018/053112	(51) <b>B65D 6/26</b> 08.05.2020
(11) <b>3 501 049</b> (87) WO 2018/014137	(51) <b>H01M 4/139</b> 08.05.2020	(11) <b>3 509 664</b> (87) WO 2018/085000	(51) <b>A61M 3/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 512 796</b> (87) WO 2018/104578	(51) <b>B66B 11/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 501 517</b> (87) WO 2018/033117	(51) <b>A61K 9/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 509 666</b> (87) WO 2018/049103	(51) <b>A61M 5/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 512 819</b> (87) WO 2018/052741	(51) <b>C04B 41/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 501 592</b> (87) WO 2018/033141	(51) <b>A61M 37/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 509 716</b> (87) WO 2018/049030	(51) <b>A63F 13/80</b> 08.05.2020	(11) <b>3 512 863</b> (87) WO 2018/048937	(51) <b>A61K 31/675</b> 04.05.2020
(11) <b>3 503 039</b> (87) WO 2018/037976	(51) <b>G06T 17/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 509 814</b> (87) WO 2018/048560	(51) <b>B29C 70/38</b> 08.05.2020	(11) <b>3 512 890</b> (87) WO 2018/071891	(51) <b>C08F 12/34</b> 08.05.2020
(11) <b>3 504 118</b> (87) WO 2018/038622	(51) <b>B63B 59/10</b> 08.05.2020	(11) <b>3 509 848</b> (87) WO 2018/049272	(51) <b>B41J 2/01</b> 07.05.2020	(11) <b>3 513 014</b> (87) WO 2018/049529	(51) <b>E04B 2/08</b> 08.05.2020
(11) <b>3 504 141</b> (87) WO 2018/074736	(51) <b>B65H 37/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 510 040</b> (87) WO 2018/049145	(51) <b>C07H 19/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 513 133</b> (87) WO 2018/052752	(51) <b>F24S 23/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 505 033</b> (87) WO 2018/038473	(51) <b>A47L 5/24</b> 04.05.2020	(11) <b>3 510 123</b> (87) WO 2018/045435	(51) <b>C09K 21/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 513 148</b> (87) WO 2018/052305	(51) <b>G01C 21/34</b> 04.05.2020
(11) <b>3 505 310</b> (87) WO 2018/038551	(51) <b>G05D 1/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 510 177</b> (87) WO 2018/125314	(51) <b>C22C 14/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 513 300</b> (87) WO 2018/053361	(51) <b>A61B 1/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 505 345</b> (87) WO 2018/038271	(51) <b>B32B 27/30</b> 06.05.2020	(11) <b>3 510 183</b> (87) WO 2018/045407	(51) <b>C25C 7/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 513 336</b> (87) WO 2018/075696	(51) <b>G06F 17/40</b> 06.05.2020

(11) <b>3 513 390</b> (87) WO 2018/053116	(51) <b>H04W 4/80</b> 07.05.2020	(11) <b>3 516 278</b> (87) WO 2018/058099	(51) <b>F16K 15/03</b> 08.05.2020	(11) <b>3 518 683</b> (87) WO 2018/064484	(51) <b>A23B 7/02</b> 06.05.2020
(11) <b>3 513 784</b> (87) WO 2018/080104	(51) <b>A61K 9/48</b> 07.05.2020	(11) <b>3 516 288</b> (87) WO 2018/053636	(51) <b>F01M 1/16</b> 08.05.2020	(11) <b>3 518 692</b> (87) WO 2018/064032	(51) <b>A24B 15/24</b> 06.05.2020
(11) <b>3 513 809</b> (87) WO 2018/052053	(51) <b>A61K 45/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 516 296</b> (87) WO 2018/053519	(51) <b>F21V 19/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 518 748</b> (87) WO 2018/064400	(51) <b>A61M 25/01</b> 08.05.2020
(11) <b>3 513 857</b> (87) WO 2018/051992	(51) <b>B01D 21/01</b> 06.05.2020	(11) <b>3 516 328</b> (87) WO 2018/057711	(51) <b>G01B 11/25</b> 04.05.2020	(11) <b>3 518 783</b> (87) WO 2018/098187	(51) <b>A61B 10/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 514 039</b> (87) WO 2018/051807	(51) <b>B62B 9/28</b> 04.05.2020	(11) <b>3 516 370</b> (87) WO 2018/058083	(51) <b>G01N 21/17</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 136</b> (87) WO 2018/063958	(51) <b>B24D 11/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 514 445</b> (87) WO 2018/051910	(51) <b>F21S 41/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 516 411</b> (87) WO 2018/053419	(51) <b>G01R 33/36</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 179</b> (87) WO 2018/067343	(51) <b>B32B 7/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 514 487</b> (87) WO 2018/051906	(51) <b>G01B 21/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 516 447</b> (87) WO 2018/054110	(51) <b>G02B 30/32</b> 06.05.2020	(11) <b>3 519 280</b> (87) WO 2018/058251	(51) <b>B62D 47/02</b> 08.05.2020
(11) <b>3 514 612</b> (87) WO 2019/103105	(51) <b>G02C 7/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 516 473</b> (87) WO 2018/055236	(51) <b>G05D 23/19</b> 08.05.2020	(11) <b>3 519 372</b> (87) WO 2018/064261	(51) <b>C04B 35/565</b> 06.05.2020
(11) <b>3 514 616</b> (87) WO 2018/052013	(51) <b>G02F 1/025</b> 06.05.2020	(11) <b>3 516 485</b> (87) WO 2018/058063	(51) <b>G06F 3/01</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 375</b> (87) WO 2018/058194	(51) <b>C05G 3/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 514 882</b> (87) WO 2019/010720	(51) <b>H01M 10/0567</b> 04.05.2020	(11) <b>3 516 576</b> (87) WO 2018/140146	(51) <b>G06F 21/60</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 421</b> (87) WO 2018/064229	(51) <b>C12N 15/115</b> 06.05.2020
(11) <b>3 515 263</b> (87) WO 2018/055628	(51) <b>A47G 25/90</b> 06.05.2020	(11) <b>3 516 630</b> (87) WO 2018/057962	(51) <b>G06T 19/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 424</b> (87) WO 2018/058177	(51) <b>C07K 1/02</b> 06.05.2020
(11) <b>3 515 282</b> (87) WO 2018/058007	(51) <b>A61B 1/005</b> 07.05.2020	(11) <b>3 516 655</b> (87) WO 2018/057137	(51) <b>G11C 7/10</b> 06.05.2020	(11) <b>3 519 549</b> (87) WO 2018/064284	(51) <b>C11D 3/43</b> 08.05.2020
(11) <b>3 515 316</b> (87) WO 2018/056625	(51) <b>A61B 8/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 516 684</b> (87) WO 2018/053678	(51) <b>H01L 21/67</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 567</b> (87) WO 2018/067458	(51) <b>C12N 9/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 515 337</b> (87) WO 2018/057527	(51) <b>A61B 17/32</b> 04.05.2020	(11) <b>3 516 983</b> (87) WO 2018/056261	(51) <b>A45D 34/04</b> 08.05.2020	(11) <b>3 519 583</b> (87) WO 2018/064383	(51) <b>C12Q 1/25</b> 07.05.2020
(11) <b>3 515 369</b> (87) WO 2018/057733	(51) <b>A61F 2/44</b> 06.05.2020	(11) <b>3 517 278</b> (87) WO 2018/116996	(51) <b>B29C 65/08</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 619</b> (87) WO 2018/236411	(51) <b>D05C 15/04</b> 08.05.2020
(11) <b>3 515 438</b> (87) WO 2018/057408	(51) <b>A61K 9/20</b> 08.05.2020	(11) <b>3 517 338</b> (87) WO 2018/056536	(51) <b>B60K 35/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 636</b> (87) WO 2018/061015	(51) <b>E03B 7/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 515 444</b> (87) WO 2018/054077	(51) <b>A61K 31/496</b> 04.05.2020	(11) <b>3 517 457</b> (87) WO 2018/055989	(51) <b>B65D 81/34</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 647</b> (87) WO 2018/064305	(51) <b>E04D 13/16</b> 08.05.2020
(11) <b>3 515 572</b> (87) WO 2018/053630	(51) <b>B01D 9/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 517 512</b> (87) WO 2018/055998	(51) <b>C03C 17/32</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 715</b> (87) WO 2018/064014	(51) <b>F16D 55/2265</b> 06.05.2020
(11) <b>3 515 608</b> (87) WO 2018/053452	(51) <b>B05D 5/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 517 529</b> (87) WO 2018/054359	(51) <b>C07D 239/94</b> 06.05.2020	(11) <b>3 519 720</b> (87) WO 2018/063055	(51) <b>F16K 11/048</b> 08.05.2020
(11) <b>3 515 680</b> (87) WO 2018/057582	(51) <b>B29C 48/09</b> 07.05.2020	(11) <b>3 517 544</b> (87) WO 2018/056764	(51) <b>C07K 14/62</b> 07.05.2020	(11) <b>3 519 790</b> (87) WO 2018/063903	(51) <b>G01L 27/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 515 729</b> (87) WO 2018/057512	(51) <b>B60C 19/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 517 589</b> (87) WO 2018/056348	(51) <b>C09K 3/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 519 796</b> (87) WO 2018/061035	(51) <b>G01N 1/10</b> 07.05.2020
(11) <b>3 515 731</b> (87) WO 2018/057511	(51) <b>B60C 23/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 517 789</b> (87) WO 2018/055723	(51) <b>E02F 9/22</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 828</b> (87) WO 2018/063914	(51) <b>G01N 33/574</b> 04.05.2020
(11) <b>3 515 810</b> (87) WO 2018/057842	(51) <b>B63G 9/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 517 826</b> (87) WO 2018/056535	(51) <b>F21S 43/14</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 833</b> (87) WO 2018/060998	(51) <b>G01N 33/68</b> 04.05.2020
(11) <b>3 515 882</b> (87) WO 2018/051334	(51) <b>C07C 1/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 517 955</b> (87) WO 2018/052176	(51) <b>G01N 33/53</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 840</b> (87) WO 2018/064485	(51) <b>G01R 33/36</b> 04.05.2020
(11) <b>3 515 972</b> (87) WO 2018/057033	(51) <b>C08J 3/20</b> 04.05.2020	(11) <b>3 517 973</b> (87) WO 2018/055928	(51) <b>G01N 35/10</b> 08.05.2020	(11) <b>3 519 896</b> (87) WO 2018/058866	(51) <b>C11D 7/36</b> 04.05.2020
(11) <b>3 516 057</b> (87) WO 2018/058114	(51) <b>C12N 15/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 518 267</b> (87) WO 2018/055795	(51) <b>H01J 35/16</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 909</b> (87) WO 2018/063712	(51) <b>G05F 3/24</b> 06.05.2020
(11) <b>3 516 111</b> (87) WO 2018/053475	(51) <b>B08B 13/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 518 316</b> (87) WO 2018/096835	(51) <b>H01M 2/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 519 966</b> (87) WO 2018/058241	(51) <b>G06F 11/16</b> 04.05.2020
(11) <b>3 516 238</b> (87) WO 2018/058097	(51) <b>F04D 3/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 518 392</b> (87) WO 2018/055828	(51) <b>H02K 3/18</b> 07.05.2020	(11) <b>3 519 967</b> (87) WO 2018/063225	(51) <b>G06N 99/00</b> 04.05.2020



(11) <b>3 519 976</b> (87) WO 2018/058237	(51) <b>G06F 15/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 521 373</b> (87) WO 2018/062009	(51) <b>C08L 83/07</b> 06.05.2020	(11) <b>3 522 983</b> (87) WO 2018/067341	(51) <b>A61K 31/352</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 038</b> (87) WO 2018/063840	(51) <b>G06N 3/08</b> 08.05.2020	(11) <b>3 521 391</b> (87) WO 2018/061873	(51) <b>C09J 7/20</b> 06.05.2020	(11) <b>3 523 054</b> (87) WO 2018/067355	(51) <b>B06B 1/06</b> 08.05.2020
(11) <b>3 520 055</b> (87) WO 2018/058184	(51) <b>G06Q 10/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 521 414</b> (87) WO 2018/062822	(51) <b>C12N 1/14</b> 07.05.2020	(11) <b>3 523 112</b> (87) WO 2018/143956	(51) <b>B29C 64/393</b> 06.05.2020
(11) <b>3 520 082</b> (87) WO 2018/064047	(51) <b>G06T 13/40</b> 04.05.2020	(11) <b>3 521 610</b> (87) WO 2018/061410	(51) <b>F02M 61/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 523 127</b> (87) WO 2018/143937	(51) <b>B41J 2/175</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 131</b> (87) WO 2018/059609	(51) <b>H01J 37/317</b> 06.05.2020	(11) <b>3 521 637</b> (87) WO 2018/061128	(51) <b>F15B 11/028</b> 04.05.2020	(11) <b>3 523 169</b> (87) WO 2018/065973	(51) <b>B60W 50/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 520 247</b> (87) WO 2018/060975	(51) <b>H04B 7/185</b> 04.05.2020	(11) <b>3 521 809</b> (87) WO 2018/059233	(51) <b>G01N 21/3586</b> 04.05.2020	(11) <b>3 523 224</b> (87) WO 2018/067673	(51) <b>B65G 21/06</b> 08.05.2020
(11) <b>3 520 308</b> (87) WO 2018/060816	(51) <b>H04L 5/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 521 845</b> (87) WO 2018/061378	(51) <b>G01R 31/302</b> 06.05.2020	(11) <b>3 523 339</b> (87) WO 2018/067648	(51) <b>C08F 20/06</b> 08.05.2020
(11) <b>3 520 386</b> (87) WO 2018/063556	(51) <b>H04N 5/225</b> 04.05.2020	(11) <b>3 521 864</b> (87) WO 2018/059125	(51) <b>G01V 8/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 523 367</b> (87) WO 2018/067838	(51) <b>C08K 3/28</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 395</b> (87) WO 2018/064475	(51) <b>H04N 13/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 521 872</b> (87) WO 2018/062043	(51) <b>G02B 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 523 441</b> (87) WO 2018/065673	(51) <b>C12P 5/02</b> 06.05.2020
(11) <b>3 520 627</b> (87) WO 2018/062258	(51) <b>A23L 2/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 521 925</b> (87) WO 2018/061384	(51) <b>G03F 7/004</b> 06.05.2020	(11) <b>3 523 454</b> (87) WO 2018/067330	(51) <b>A61K 31/353</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 634</b> (87) WO 2018/058884	(51) <b>A24F 47/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 521 974</b> (87) WO 2018/058461	(51) <b>G06F 3/01</b> 08.05.2020	(11) <b>3 523 580</b> (87) WO 2018/067125	(51) <b>F24C 15/34</b> 06.05.2020
(11) <b>3 520 688</b> (87) WO 2018/062323	(51) <b>A61B 5/026</b> 08.05.2020	(11) <b>3 522 038</b> (87) WO 2018/062580	(51) <b>G06F 40/58</b> 04.05.2020	(11) <b>3 523 584</b> (87) WO 2018/067123	(51) <b>F25D 23/06</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 705</b> (87) WO 2018/061780	(51) <b>A61B 8/12</b> 08.05.2020	(11) <b>3 522 169</b> (87) WO 2018/088513	(51) <b>G16H 10/60</b> 04.05.2020	(11) <b>3 523 639</b> (87) WO 2018/067235	(51) <b>G01N 27/26</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 778</b> (87) WO 2018/092835	(51) <b>A61K 9/107</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 183</b> (87) WO 2018/061850	(51) <b>H01F 37/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 523 642</b> (87) WO 2018/066587	(51) <b>H01J 49/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 520 792</b> (87) WO 2018/062941	(51) <b>A61K 31/445</b> 08.05.2020	(11) <b>3 522 187</b> (87) WO 2018/062411	(51) <b>H01G 2/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 523 742</b> (87) WO 2018/067897	(51) <b>G16B 20/30</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 892</b> (87) WO 2018/062769	(51) <b>B01J 21/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 246</b> (87) WO 2018/061446	(51) <b>H01L 51/54</b> 06.05.2020	(11) <b>3 523 766</b> (87) WO 2018/067667	(51) <b>G06Q 10/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 904</b> (87) WO 2018/062463	(51) <b>B05C 11/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 522 266</b> (87) WO 2018/061479	(51) <b>H01M 4/13</b> 04.05.2020	(11) <b>3 523 788</b> (87) WO 2018/064748	(51) <b>G08B 25/12</b> 04.05.2020
(11) <b>3 520 949</b> (87) WO 2018/117039	(51) <b>B23K 13/08</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 355</b> (87) WO 2018/062261	(51) <b>H02M 7/48</b> 07.05.2020	(11) <b>3 523 860</b> (87) WO 2018/071756	(51) <b>H01S 5/042</b> 06.05.2020
(11) <b>3 521 020</b> (87) WO 2018/062257	(51) <b>B32B 27/18</b> 30.04.2020	(11) <b>3 522 405</b> (87) WO 2018/062893	(51) <b>H04J 11/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 524 083</b> (87) WO 2018/066604	(51) <b>A45C 7/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 521 047</b> (87) WO 2018/062108	(51) <b>B41M 1/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 414</b> (87) WO 2018/059444	(51) <b>H04L 1/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 524 216</b> (87) WO 2018/072485	(51) <b>A61H 1/02</b> 08.05.2020
(11) <b>3 521 053</b> (87) WO 2018/059286	(51) <b>B42F 17/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 574</b> (87) WO 2018/062065	(51) <b>H04W 4/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 524 239</b> (87) WO 2018/066954	(51) <b>A61K 31/19</b> 04.05.2020
(11) <b>3 521 108</b> (87) WO 2018/066305	(51) <b>B60R 16/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 522 652</b> (87) WO 2018/059149	(51) <b>H04W 72/12</b> 06.05.2020	(11) <b>3 524 240</b> (87) WO 2018/066646	(51) <b>A61K 31/198</b> 06.05.2020
(11) <b>3 521 223</b> (87) WO 2018/062375	(51) <b>B65H 54/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 731</b> (87) WO 2018/067972	(51) <b>A23C 3/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 524 281</b> (87) WO 2018/064930	(51) <b>A61L 27/38</b> 08.05.2020
(11) <b>3 521 237</b> (87) WO 2018/062311	(51) <b>B67C 3/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 522 826</b> (87) WO 2018/067690	(51) <b>A61F 2/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 524 528</b> (87) WO 2018/064900	(51) <b>B64D 47/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 521 319</b> (87) WO 2018/062167	(51) <b>C07H 1/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 879</b> (87) WO 2018/067568	(51) <b>A61K 9/06</b> 08.05.2020	(11) <b>3 524 579</b> (87) WO 2018/115547	(51) <b>C02F 11/18</b> 06.05.2020
(11) <b>3 521 344</b> (87) WO 2018/062429	(51) <b>C08J 5/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 522 890</b> (87) WO 2018/071381	(51) <b>A61K 31/485</b> 04.05.2020	(11) <b>3 524 633</b> (87) WO 2018/066572	(51) <b>A61K 8/89</b> 08.05.2020
(11) <b>3 521 345</b> (87) WO 2018/061597	(51) <b>C08J 5/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 522 966</b> (87) WO 2018/065926	(51) <b>A61M 16/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 524 655</b> (87) WO 2018/066448	(51) <b>C09K 3/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 521 370</b> (87) WO 2018/061866	(51) <b>C08L 71/03</b> 06.05.2020	(11) <b>3 522 981</b> (87) WO 2018/067630	(51) <b>A61N 1/372</b> 06.05.2020	(11) <b>3 524 659</b> (87) WO 2018/066605	(51) <b>C09K 5/06</b> 07.05.2020

(11) <b>3 524 665</b> (87) WO 2018/066890	(51) <b>C12G 3/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 526 467</b> (87) WO 2018/071963	(51) <b>F03B 13/14</b> 08.05.2020	(11) <b>3 527 612</b> (87) WO 2018/074221	(51) <b>C08J 5/24</b> 07.05.2020
(11) <b>3 524 666</b> (87) WO 2018/066895	(51) <b>C12G 3/08</b> 06.05.2020	(11) <b>3 526 510</b> (87) WO 2018/074986	(51) <b>F25D 23/06</b> 08.05.2020	(11) <b>3 527 654</b> (87) WO 2018/070447	(51) <b>C12M 3/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 524 700</b> (87) WO 2018/066638	(51) <b>C22B 23/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 526 541</b> (87) WO 2018/068144	(51) <b>A61B 34/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 527 980</b> (87) WO 2018/070479	(51) <b>G01N 33/48</b> 04.05.2020
(11) <b>3 524 721</b> (87) WO 2018/066439	(51) <b>D04B 1/16</b> 08.05.2020	(11) <b>3 526 554</b> (87) WO 2018/071468	(51) <b>G01F 1/74</b> 08.05.2020	(11) <b>3 527 981</b> (87) WO 2018/074758	(51) <b>G01N 33/50</b> 08.05.2020
(11) <b>3 524 816</b> (87) WO 2019/080570	(51) <b>F04C 2/344</b> 08.05.2020	(11) <b>3 526 561</b> (87) WO 2018/073749	(51) <b>G01J 3/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 528 118</b> (87) WO 2018/070156	(51) <b>G06F 11/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 524 822</b> (87) WO 2018/066471	(51) <b>F04D 19/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 571</b> (87) WO 2018/075458	(51) <b>G01M 3/28</b> 07.05.2020	(11) <b>3 528 297</b> (87) WO 2018/096571	(51) <b>H01L 33/56</b> 07.05.2020
(11) <b>3 525 020</b> (87) WO 2018/101302	(51) <b>G02B 6/38</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 592</b> (87) WO 2018/068079	(51) <b>G01N 27/22</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 298</b> (87) WO 2018/070019	(51) <b>H01L 51/54</b> 04.05.2020
(11) <b>3 525 073</b> (87) WO 2018/066214	(51) <b>G06F 3/044</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 607</b> (87) WO 2018/068104	(51) <b>G01N 33/68</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 329</b> (87) WO 2018/070423	(51) <b>H01M 10/052</b> 07.05.2020
(11) <b>3 525 262</b> (87) WO 2018/110064	(51) <b>H01M 2/12</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 635</b> (87) WO 2018/071590	(51) <b>G02B 21/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 331</b> (87) WO 2019/010719	(51) <b>H01M 10/0567</b> 04.05.2020
(11) <b>3 525 546</b> (87) WO 2018/066919	(51) <b>H04W 76/18</b> 06.05.2020	(11) <b>3 526 677</b> (87) WO 2018/071192	(51) <b>G06F 9/4401</b> 06.05.2020	(11) <b>3 528 339</b> (87) WO 2018/110671	(51) <b>H01Q 9/42</b> 08.05.2020
(11) <b>3 525 576</b> (87) WO 2018/071883	(51) <b>A01G 25/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 681</b> (87) WO 2018/071685	(51) <b>G06F 17/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 528 641</b> (87) WO 2018/075618	(51) <b>A23L 2/60</b> 06.05.2020
(11) <b>3 525 767</b> (87) WO 2018/071329	(51) <b>A61K 9/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 762</b> (87) WO 2018/069839	(51) <b>G06Q 50/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 646</b> (87) WO 2018/077140	(51) <b>A23L 27/30</b> 06.05.2020
(11) <b>3 525 772</b> (87) WO 2018/071655	(51) <b>A61K 9/51</b> 08.05.2020	(11) <b>3 526 780</b> (87) WO 2018/071292	(51) <b>G07F 9/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 528 647</b> (87) WO 2018/075589	(51) <b>A23L 33/18</b> 06.05.2020
(11) <b>3 525 809</b> (87) WO 2018/071668	(51) <b>A61K 38/17</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 824</b> (87) WO 2018/071162	(51) <b>H01L 27/22</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 813</b> (87) WO 2018/064135	(51) <b>A61K 31/519</b> 04.05.2020
(11) <b>3 525 831</b> (87) WO 2018/071572	(51) <b>A61K 47/69</b> 06.05.2020	(11) <b>3 526 827</b> (87) WO 2018/068325	(51) <b>H01M 2/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 843</b> (87) WO 2018/080838	(51) <b>A61K 39/385</b> 08.05.2020
(11) <b>3 525 833</b> (87) WO 2018/071725	(51) <b>A61L 9/12</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 950</b> (87) WO 2018/071293	(51) <b>H04L 29/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 846</b> (87) WO 2018/073721	(51) <b>A61K 39/395</b> 08.05.2020
(11) <b>3 525 851</b> (87) WO 2018/071588	(51) <b>A61M 5/32</b> 04.05.2020	(11) <b>3 526 968</b> (87) WO 2018/070914	(51) <b>H04N 19/117</b> 06.05.2020	(11) <b>3 528 851</b> (87) WO 2018/075820	(51) <b>C07K 14/725</b> 06.05.2020
(11) <b>3 525 862</b> (87) WO 2018/070883	(51) <b>A61M 16/16</b> 08.05.2020	(11) <b>3 527 001</b> (87) WO 2018/068204	(51) <b>H04W 36/18</b> 06.05.2020	(11) <b>3 528 852</b> (87) WO 2018/075736	(51) <b>A61K 48/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 525 908</b> (87) WO 2018/071778	(51) <b>B01D 35/30</b> 04.05.2020	(11) <b>3 527 023</b> (87) WO 2018/095365	(51) <b>H04L 1/08</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 866</b> (87) WO 2018/075875	(51) <b>A61M 1/10</b> 04.05.2020
(11) <b>3 525 917</b> (87) WO 2018/071730	(51) <b>B01D 53/56</b> 06.05.2020	(11) <b>3 527 029</b> (87) WO 2018/103054	(51) <b>H04W 74/08</b> 06.05.2020	(11) <b>3 528 867</b> (87) WO 2018/075780	(51) <b>A61M 1/10</b> 08.05.2020
(11) <b>3 526 037</b> (87) WO 2018/070945	(51) <b>B32B 27/08</b> 30.04.2020	(11) <b>3 527 036</b> (87) WO 2018/071438	(51) <b>H04W 76/10</b> 08.05.2020	(11) <b>3 528 889</b> (87) WO 2018/075893	(51) <b>A61N 1/20</b> 04.05.2020
(11) <b>3 526 182</b> (87) WO 2018/093630	(51) <b>C05G 3/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 527 037</b> (87) WO 2018/071861	(51) <b>H04W 76/10</b> 07.05.2020	(11) <b>3 528 903</b> (87) WO 2018/075263	(51) <b>A62C 2/06</b> 06.05.2020
(11) <b>3 526 236</b> (87) WO 2018/075559	(51) <b>C07K 14/16</b> 08.05.2020	(11) <b>3 527 082</b> (87) WO 2018/069557	(51) <b>A23L 29/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 528 942</b> (87) WO 2018/075479	(51) <b>C07F 15/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 526 373</b> (87) WO 2018/068094	(51) <b>C25B 15/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 527 085</b> (87) WO 2018/069995	(51) <b>A24F 47/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 528 965</b> (87) WO 2018/075661	(51) <b>B05C 9/08</b> 06.05.2020
(11) <b>3 526 377</b> (87) WO 2018/068123	(51) <b>D03D 15/12</b> 04.05.2020	(11) <b>3 527 094</b> (87) WO 2018/069983	(51) <b>A41H 37/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 529 025</b> (87) WO 2018/073822	(51) <b>B29C 45/26</b> 08.05.2020
(11) <b>3 526 409</b> (87) WO 2018/071151	(51) <b>E01C 23/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 527 207</b> (87) WO 2018/074810	(51) <b>A61K 31/231</b> 06.05.2020	(11) <b>3 529 059</b> (87) WO 2018/072034	(51) <b>B29C 69/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 526 441</b> (87) WO 2018/075512	(51) <b>E21B 41/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 527 414</b> (87) WO 2018/073976	(51) <b>B60K 7/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 529 083</b> (87) WO 2018/169527	(51) <b>B41J 2/315</b> 08.05.2020
(11) <b>3 526 451</b> (87) WO 2018/075343	(51) <b>F01L 1/24</b> 04.05.2020	(11) <b>3 527 499</b> (87) WO 2018/069994	(51) <b>B64G 1/40</b> 04.05.2020	(11) <b>3 529 088</b> (87) WO 2018/075919	(51) <b>B60C 23/00</b> 04.05.2020

(11) <b>3 529 089</b> (87) WO 2018/075826	(51) <b>B60C 23/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 531 374</b> (87) WO 2018/113259	(51) <b>G06T 7/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 532</b> (87) WO 2018/081517	(51) <b>C08J 3/24</b> 04.05.2020
(11) <b>3 529 144</b> (87) WO 2018/075632	(51) <b>B64B 1/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 531 435</b> (87) WO 2018/073966	(51) <b>H01F 29/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 532 539</b> (87) WO 2018/080400	(51) <b>C08K 7/24</b> 07.05.2020
(11) <b>3 529 359</b> (87) WO 2018/075664	(51) <b>A61K 35/17</b> 04.05.2020	(11) <b>3 531 482</b> (87) WO 2018/074053	(51) <b>H01M 4/48</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 546</b> (87) WO 2018/080630	(51) <b>C09D 11/322</b> 07.05.2020
(11) <b>3 529 362</b> (87) WO 2018/093331	(51) <b>C12N 15/52</b> 04.05.2020	(11) <b>3 531 513</b> (87) WO 2018/074511	(51) <b>H01S 3/067</b> 06.05.2020	(11) <b>3 532 568</b> (87) WO 2018/080669	(51) <b>C10G 3/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 529 422</b> (87) WO 2018/073492	(51) <b>E04B 1/35</b> 06.05.2020	(11) <b>3 531 529</b> (87) WO 2018/074478	(51) <b>H02J 7/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 569</b> (87) WO 2018/080593	(51) <b>C10G 3/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 529 462</b> (87) WO 2018/076050	(51) <b>F01D 5/06</b> 06.05.2020	(11) <b>3 531 532</b> (87) WO 2018/130203	(51) <b>H02J 3/36</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 601</b> (87) WO 2018/082552	(51) <b>C12M 3/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 529 479</b> (87) WO 2018/081034	(51) <b>F02D 41/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 531 663</b> (87) WO 2018/076379	(51) <b>H04W 4/14</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 604</b> (87) WO 2018/081401	(51) <b>C12N 5/071</b> 06.05.2020
(11) <b>3 529 688</b> (87) WO 2018/075370	(51) <b>G16H 40/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 531 664</b> (87) WO 2018/072492	(51) <b>H04L 29/08</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 622</b> (87) WO 2018/080324	(51) <b>C12N 15/89</b> 04.05.2020
(11) <b>3 529 704</b> (87) WO 2018/075132	(51) <b>G06F 13/16</b> 04.05.2020	(11) <b>3 531 854</b> (87) WO 2018/076041	(51) <b>A41D 19/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 770</b> (87) WO 2018/080936	(51) <b>C09K 11/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 529 705</b> (87) WO 2018/080432	(51) <b>G06F 1/16</b> 08.05.2020	(11) <b>3 531 939</b> (87) WO 2018/081707	(51) <b>A61B 17/322</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 863</b> (87) WO 2018/106360	(51) <b>G01S 17/10</b> 07.05.2020
(11) <b>3 529 809</b> (87) WO 2018/073793	(51) <b>G16H 40/40</b> 08.05.2020	(11) <b>3 531 947</b> (87) WO 2018/080601	(51) <b>A61N 5/06</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 895</b> (87) WO 2018/081824	(51) <b>G02F 1/35</b> 08.05.2020
(11) <b>3 529 833</b> (87) WO 2018/075204	(51) <b>H01L 23/367</b> 04.05.2020	(11) <b>3 531 966</b> (87) WO 2018/078635	(51) <b>A61F 2/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 903</b> (87) WO 2018/076119	(51) <b>E21B 34/14</b> 07.05.2020
(11) <b>3 529 977</b> (87) WO 2018/071984	(51) <b>H04N 5/232</b> 04.05.2020	(11) <b>3 531 978</b> (87) WO 2018/081461	(51) <b>A61F 2/24</b> 06.05.2020	(11) <b>3 532 968</b> (87) WO 2018/080574	(51) <b>G06F 21/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 530 005</b> (87) WO 2018/075967	(51) <b>H04R 3/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 531 989</b> (87) WO 2018/081674	(51) <b>A61H 31/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 533 030</b> (87) WO 2018/078612	(51) <b>G06T 7/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 530 078</b> (87) WO 2018/075145	(51) <b>H05B 33/14</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 001</b> (87) WO 2018/081195	(51) <b>A61G 13/12</b> 07.05.2020	(11) <b>3 533 058</b> (87) WO 2018/081746	(51) <b>G11C 11/406</b> 04.05.2020
(11) <b>3 530 089</b> (87) WO 2018/132437	(51) <b>H05K 7/20</b> 06.05.2020	(11) <b>3 532 004</b> (87) WO 2018/081680	(51) <b>A61H 23/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 533 074</b> (87) WO 2018/081455	(51) <b>H01F 27/36</b> 04.05.2020
(11) <b>3 530 128</b> (87) WO 2018/072680	(51) <b>A24F 15/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 031</b> (87) WO 2018/081427	(51) <b>A61K 38/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 533 100</b> (87) WO 2018/081608	(51) <b>H01M 8/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 530 243</b> (87) WO 2017/168388	(51) <b>A61F 13/15</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 038</b> (87) WO 2018/081812	(51) <b>A61K 9/70</b> 08.05.2020	(11) <b>3 533 186</b> (87) WO 2018/080898	(51) <b>H04L 12/70</b> 06.05.2020
(11) <b>3 530 260</b> (87) WO 2018/074763	(51) <b>A61K 8/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 078</b> (87) WO 2018/081784	(51) <b>A61K 35/17</b> 08.05.2020	(11) <b>3 533 480</b> (87) WO 2018/079406	(51) <b>A61M 1/16</b> 07.05.2020
(11) <b>3 530 439</b> (87) WO 2018/074373	(51) <b>B29C 64/307</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 087</b> (87) WO 2018/081684	(51) <b>A61K 38/17</b> 07.05.2020	(11) <b>3 533 492</b> (87) WO 2018/079204	(51) <b>A61N 5/06</b> 07.05.2020
(11) <b>3 530 722</b> (87) WO 2018/074149	(51) <b>A61Q 1/14</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 141</b> (87) WO 2018/078568	(51) <b>A61M 25/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 533 516</b> (87) WO 2018/079729	(51) <b>B01D 71/56</b> 07.05.2020
(11) <b>3 530 738</b> (87) WO 2018/079864	(51) <b>C12N 15/115</b> 04.05.2020	(11) <b>3 532 175</b> (87) WO 2018/081267	(51) <b>A63B 71/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 533 528</b> (87) WO 2018/079434	(51) <b>B21D 51/26</b> 08.05.2020
(11) <b>3 530 791</b> (87) WO 2018/079529	(51) <b>D04H 1/4218</b> 06.05.2020	(11) <b>3 532 291</b> (87) WO 2018/081630	(51) <b>B32B 27/32</b> 06.05.2020	(11) <b>3 533 625</b> (87) WO 2018/078943	(51) <b>B60C 11/16</b> 04.05.2020
(11) <b>3 530 822</b> (87) WO 2018/072311	(51) <b>E03C 1/04</b> 08.05.2020	(11) <b>3 532 295</b> (87) WO 2018/080548	(51) <b>B41J 2/14</b> 06.05.2020	(11) <b>3 533 626</b> (87) WO 2018/078934	(51) <b>B60C 11/16</b> 06.05.2020
(11) <b>3 530 828</b> (87) WO 2018/074489	(51) <b>E04B 1/26</b> 30.04.2020	(11) <b>3 532 390</b> (87) WO 2018/081773	(51) <b>B65B 51/10</b> 06.05.2020	(11) <b>3 533 627</b> (87) WO 2018/078936	(51) <b>B60C 11/16</b> 06.05.2020
(11) <b>3 530 951</b> (87) WO 2018/074190	(51) <b>F04D 19/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 494</b> (87) WO 2018/081287	(51) <b>C07K 16/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 533 628</b> (87) WO 2018/078941	(51) <b>B60C 11/16</b> 07.05.2020
(11) <b>3 530 952</b> (87) WO 2018/074191	(51) <b>F04D 19/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 532 514</b> (87) WO 2018/081798	(51) <b>C08F 36/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 533 629</b> (87) WO 2018/078939	(51) <b>B60C 11/16</b> 06.05.2020
(11) <b>3 531 320</b> (87) WO 2018/169159	(51) <b>G06F 21/32</b> 06.05.2020	(11) <b>3 532 515</b> (87) WO 2018/081799	(51) <b>C08F 36/06</b> 08.05.2020	(11) <b>3 533 630</b> (87) WO 2018/078942	(51) <b>B60C 11/16</b> 06.05.2020



(11) <b>3 533 631</b> (87) WO 2018/078937	(51) <b>B60C 11/16</b> 06.05.2020	(11) <b>3 534 726</b> (87) WO 2018/081900	(51) <b>A23P 10/30</b> 06.05.2020	(11) <b>3 537 306</b> (87) WO 2018/083913	(51) <b>G06F 13/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 533 632</b> (87) WO 2018/078940	(51) <b>B60C 11/16</b> 06.05.2020	(11) <b>3 534 792</b> (87) WO 2018/085537	(51) <b>G01B 3/28</b> 04.05.2020	(11) <b>3 537 432</b> (87) WO 2018/084305	(51) <b>G10L 13/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 533 649</b> (87) WO 2018/078890	(51) <b>B60K 7/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 534 818</b> (87) WO 2018/085287	(51) <b>A61B 34/20</b> 08.05.2020	(11) <b>3 537 823</b> (87) WO 2018/084500	(51) <b>H04W 72/12</b> 07.05.2020
(11) <b>3 533 652</b> (87) WO 2018/079820	(51) <b>B60K 26/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 534 909</b> (87) WO 2018/085407	(51) <b>A61K 47/65</b> 06.05.2020	(11) <b>3 537 986</b> (87) WO 2018/089011	(51) <b>A61K 9/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 533 653</b> (87) WO 2018/079819	(51) <b>B60K 26/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 534 921</b> (87) WO 2018/083700	(51) <b>A61K 35/50</b> 04.05.2020	(11) <b>3 538 050</b> (87) WO 2018/089994	(51) <b>A61H 23/02</b> 08.05.2020
(11) <b>3 533 765</b> (87) WO 2018/079266	(51) <b>C02F 1/32</b> 06.05.2020	(11) <b>3 535 012</b> (87) WO 2018/085541	(51) <b>A61M 25/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 538 071</b> (87) WO 2018/085942	(51) <b>A61K 9/10</b> 06.05.2020
(11) <b>3 533 769</b> (87) WO 2018/079341	(51) <b>C03B 37/018</b> 08.05.2020	(11) <b>3 535 016</b> (87) WO 2018/084876	(51) <b>A61M 37/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 538 084</b> (87) WO 2018/089651	(51) <b>A61K 31/165</b> 06.05.2020
(11) <b>3 533 771</b> (87) WO 2018/079343	(51) <b>C03C 17/32</b> 08.05.2020	(11) <b>3 535 040</b> (87) WO 2018/085070	(51) <b>B01D 35/28</b> 04.05.2020	(11) <b>3 538 130</b> (87) WO 2018/089669	(51) <b>A61K 38/20</b> 04.05.2020
(11) <b>3 533 796</b> (87) WO 2018/077246	(51) <b>C07D 487/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 535 152</b> (87) WO 2018/084766	(51) <b>B60K 6/48</b> 04.05.2020	(11) <b>3 538 202</b> (87) WO 2018/089655	(51) <b>A61N 1/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 533 808</b> (87) WO 2018/079078	(51) <b>C08F 2/38</b> 07.05.2020	(11) <b>3 535 196</b> (87) WO 2018/085796	(51) <b>G07F 17/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 538 219</b> (87) WO 2018/087766	(51) <b>A61P 17/10</b> 04.05.2020
(11) <b>3 533 851</b> (87) WO 2018/079051	(51) <b>C09J 7/20</b> 06.05.2020	(11) <b>3 535 317</b> (87) WO 2018/084694	(51) <b>C08K 3/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 538 316</b> (87) WO 2018/087610	(51) <b>B23K 10/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 533 855</b> (87) WO 2018/078968	(51) <b>C09K 19/30</b> 07.05.2020	(11) <b>3 535 389</b> (87) WO 2018/085582	(51) <b>C12N 7/01</b> 04.05.2020	(11) <b>3 538 739</b> (87) WO 2018/089589	(51) <b>E21B 29/08</b> 06.05.2020
(11) <b>3 533 880</b> (87) WO 2018/079579	(51) <b>C12Q 1/68</b> 04.05.2020	(11) <b>3 535 397</b> (87) WO 2018/085415	(51) <b>C07K 7/06</b> 08.05.2020	(11) <b>3 539 016</b> (87) WO 2018/089001	(51) <b>G06F 21/62</b> 06.05.2020
(11) <b>3 533 942</b> (87) WO 2018/080111	(51) <b>E03C 1/23</b> 07.05.2020	(11) <b>3 535 612</b> (87) WO 2018/085435	(51) <b>G02B 6/30</b> 08.05.2020	(11) <b>3 539 033</b> (87) WO 2018/090009	(51) <b>G16H 50/20</b> 04.05.2020
(11) <b>3 533 991</b> (87) WO 2018/078978	(51) <b>F02M 55/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 535 694</b> (87) WO 2018/085523	(51) <b>B41F 16/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 539 151</b> (87) WO 2018/089175	(51) <b>H01L 21/67</b> 07.05.2020
(11) <b>3 534 037</b> (87) WO 2018/079540	(51) <b>F16H 25/18</b> 06.05.2020	(11) <b>3 535 733</b> (87) WO 2018/085851	(51) <b>G06T 19/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 539 154</b> (87) WO 2018/089351	(51) <b>H01L 21/321</b> 04.05.2020
(11) <b>3 534 102</b> (87) WO 2018/079463	(51) <b>F28D 20/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 535 770</b> (87) WO 2018/128705	(51) <b>H01H 9/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 539 263</b> (87) WO 2018/089644	(51) <b>H04L 12/825</b> 08.05.2020
(11) <b>3 534 243</b> (87) WO 2018/079316	(51) <b>G06F 3/023</b> 08.05.2020	(11) <b>3 535 777</b> (87) WO 2018/085299	(51) <b>H01L 21/50</b> 04.05.2020	(11) <b>3 539 307</b> (87) WO 2018/089408	(51) <b>H04W 4/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 534 281</b> (87) WO 2018/079840	(51) <b>C12M 1/34</b> 04.05.2020	(11) <b>3 535 807</b> (87) WO 2018/084976	(51) <b>H01Q 1/38</b> 07.05.2020	(11) <b>3 539 409</b> (87) WO 2018/088617	(51) <b>A45D 34/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 534 421</b> (87) WO 2018/080159	(51) <b>G06N 3/063</b> 07.05.2020	(11) <b>3 536 011</b> (87) WO 2018/085692	(51) <b>H04W 24/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 539 423</b> (87) WO 2018/087798	(51) <b>A47D 7/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 534 501</b> (87) WO 2018/079587	(51) <b>H02K 3/52</b> 07.05.2020	(11) <b>3 536 070</b> (87) WO 2018/084789	(51) <b>H04W 68/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 539 538</b> (87) WO 2018/086550	(51) <b>A61K 9/20</b> 08.05.2020
(11) <b>3 534 502</b> (87) WO 2018/079555	(51) <b>H02K 5/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 536 219</b> (87) WO 2018/082301	(51) <b>A61B 1/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 539 578</b> (87) WO 2018/088791	(51) <b>A61M 1/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 534 506</b> (87) WO 2018/079549	(51) <b>H02K 7/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 536 743</b> (87) WO 2018/084518	(51) <b>C08K 7/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 539 584</b> (87) WO 2018/088939	(51) <b>A61M 1/10</b> 08.05.2020
(11) <b>3 534 507</b> (87) WO 2018/079535	(51) <b>H02K 7/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 536 746</b> (87) WO 2018/083975	(51) <b>C08L 69/00</b> 30.04.2020	(11) <b>3 539 655</b> (87) WO 2018/085959	(51) <b>B01J 35/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 534 618</b> (87) WO 2018/078768	(51) <b>H04N 21/439</b> 06.05.2020	(11) <b>3 536 775</b> (87) WO 2018/084017	(51) <b>C12M 1/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 540 056</b> (87) WO 2018/088519	(51) <b>C12N 15/09</b> 08.05.2020
(11) <b>3 534 654</b> (87) WO 2018/080184	(51) <b>H04W 72/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 537 071</b> (87) WO 2018/084582	(51) <b>F25D 23/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 540 082</b> (87) WO 2018/087953	(51) <b>C21C 7/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 534 666</b> (87) WO 2019/139299	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 537 143</b> (87) WO 2018/084511	(51) <b>H01J 49/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 540 221</b> (87) WO 2018/147430	(51) <b>F04B 39/02</b> 06.05.2020
(11) <b>3 534 699</b> (87) WO 2018/093581	(51) <b>A01K 31/20</b> 06.05.2020	(11) <b>3 537 188</b> (87) WO 2018/084140	(51) <b>G02B 26/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 540 264</b> (87) WO 2018/088540	(51) <b>F16H 25/24</b> 07.05.2020

(11) <b>3 540 293</b> (87) WO 2018/088500	(51) <b>F21S 41/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 543 292</b> (87) WO 2018/092686	(51) <b>C08L 77/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 547 423</b> (87) WO 2018/096702	(51) <b>H01M 4/62</b> 04.05.2020
(11) <b>3 540 314</b> (87) WO 2018/087878	(51) <b>F23R 3/42</b> 04.05.2020	(11) <b>3 543 318</b> (87) WO 2018/092391	(51) <b>C10K 1/20</b> 04.05.2020	(11) <b>3 547 634</b> (87) WO 2018/095326	(51) <b>H04L 29/06</b> 07.05.2020
(11) <b>3 540 337</b> (87) WO 2018/088195	(51) <b>F25B 27/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 543 329</b> (87) WO 2018/093033	(51) <b>C07K 14/34</b> 08.05.2020	(11) <b>3 547 756</b> (87) WO 2018/108036	(51) <b>H04W 36/32</b> 07.05.2020
(11) <b>3 540 344</b> (87) WO 2018/088843	(51) <b>F25D 21/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 543 590</b> (87) WO 2018/092651	(51) <b>F17C 3/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 547 918</b> (87) WO 2018/102015	(51) <b>A61B 5/1486</b> 06.05.2020
(11) <b>3 540 391</b> (87) WO 2018/088401	(51) <b>G01J 5/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 543 635</b> (87) WO 2018/090598	(51) <b>F28D 1/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 548 008</b> (87) WO 2018/102469	(51) <b>A61K 9/50</b> 07.05.2020
(11) <b>3 540 491</b> (87) WO 2018/088361	(51) <b>G02B 7/182</b> 06.05.2020	(11) <b>3 543 926</b> (87) WO 2019/140873	(51) <b>G06Q 10/08</b> 07.05.2020	(11) <b>3 548 022</b> (87) WO 2018/100556	(51) <b>A61K 31/4184</b> 06.05.2020
(11) <b>3 540 793</b> (87) WO 2018/088851	(51) <b>H01L 33/22</b> 04.05.2020	(11) <b>3 543 948</b> (87) WO 2018/131825	(51) <b>G06Q 50/10</b> 08.05.2020	(11) <b>3 548 031</b> (87) WO 2018/102634	(51) <b>A61K 31/53</b> 06.05.2020
(11) <b>3 540 937</b> (87) WO 2018/088432	(51) <b>H02P 29/64</b> 07.05.2020	(11) <b>3 543 974</b> (87) WO 2018/078191	(51) <b>G07F 17/34</b> 04.05.2020	(11) <b>3 548 340</b> (87) WO 2018/099175	(51) <b>B60R 19/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 541 107</b> (87) WO 2018/086445	(51) <b>H04W 16/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 544 050</b> (87) WO 2018/090482	(51) <b>H01L 21/77</b> 08.05.2020	(11) <b>3 548 756</b> (87) WO 2018/101873	(51) <b>F16B 41/00</b> 30.04.2020
(11) <b>3 541 278</b> (87) WO 2018/092074	(51) <b>A61B 5/03</b> 06.05.2020	(11) <b>3 544 052</b> (87) WO 2018/092704	(51) <b>H01L 23/36</b> 04.05.2020	(11) <b>3 548 800</b> (87) WO 2018/102800	(51) <b>F21V 15/01</b> 07.05.2020
(11) <b>3 541 328</b> (87) WO 2018/093867	(51) <b>A61F 2/86</b> 08.05.2020	(11) <b>3 544 207</b> (87) WO 2018/092589	(51) <b>H04B 10/114</b> 07.05.2020	(11) <b>3 548 980</b> (87) WO 2018/098521	(51) <b>G05D 23/19</b> 04.05.2020
(11) <b>3 541 342</b> (87) WO 2018/093993	(51) <b>A61H 23/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 544 349</b> (87) WO 2018/093180	(51) <b>H04W 72/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 549 026</b> (87) WO 2018/107281	(51) <b>G06F 13/40</b> 08.05.2020
(11) <b>3 541 541</b> (87) WO 2018/094119	(51) <b>B09C 1/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 544 475</b> (87) WO 2018/094646	(51) <b>A47J 43/046</b> 04.05.2020	(11) <b>3 549 386</b> (87) WO 2018/100229	(51) <b>H04W 76/10</b> 08.05.2020
(11) <b>3 541 688</b> (87) WO 2018/093317	(51) <b>B62D 55/10</b> 08.05.2020	(11) <b>3 544 509</b> (87) WO 2018/098332	(51) <b>A61B 6/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 549 531</b> (87) WO 2018/099195	(51) <b>A61B 10/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 541 690</b> (87) WO 2018/093318	(51) <b>B62D 55/108</b> 08.05.2020	(11) <b>3 544 555</b> (87) WO 2018/098489	(51) <b>A61F 5/56</b> 04.05.2020	(11) <b>3 549 598</b> (87) WO 2018/099363	(51) <b>A61K 38/30</b> 08.05.2020
(11) <b>3 541 752</b> (87) WO 2018/075318	(51) <b>C01F 7/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 544 561</b> (87) WO 2018/097770	(51) <b>A61F 13/49</b> 04.05.2020	(11) <b>3 549 823</b> (87) WO 2018/101060	(51) <b>B60Q 1/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 541 891</b> (87) WO 2018/093832	(51) <b>C09K 11/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 544 562</b> (87) WO 2018/097772	(51) <b>A61F 13/49</b> 08.05.2020	(11) <b>3 550 168</b> (87) WO 2018/099205	(51) <b>F16D 41/12</b> 06.05.2020
(11) <b>3 541 922</b> (87) WO 2018/094235	(51) <b>C12M 1/34</b> 06.05.2020	(11) <b>3 544 726</b> (87) WO 2018/098189	(51) <b>B01J 19/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 551 110</b> (87) WO 2018/111949	(51) <b>A61B 18/14</b> 08.05.2020
(11) <b>3 541 950</b> (87) WO 2018/094031	(51) <b>C12Q 1/68</b> 04.05.2020	(11) <b>3 544 799</b> (87) WO 2018/096532	(51) <b>B32B 3/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 551 158</b> (87) WO 2018/107080	(51) <b>F26B 3/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 541 951</b> (87) WO 2018/093744	(51) <b>C12Q 1/68</b> 06.05.2020	(11) <b>3 544 994</b> (87) WO 2018/098001	(51) <b>C07K 14/52</b> 07.05.2020	(11) <b>3 551 159</b> (87) WO 2018/075456	(51) <b>D06M 16/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 542 103</b> (87) WO 2018/093490	(51) <b>F23D 14/08</b> 08.05.2020	(11) <b>3 545 137</b> (87) WO 2018/096220	(51) <b>E02F 3/96</b> 07.05.2020	(11) <b>3 551 209</b> (87) WO 2018/107117	(51) <b>A61K 38/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 542 308</b> (87) WO 2018/093313	(51) <b>G06K 9/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 545 263</b> (87) WO 2018/098085	(51) <b>G06F 3/01</b> 04.05.2020	(11) <b>3 551 950</b> (87) WO 2018/107019	(51) <b>F26B 3/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 542 421</b> (87) WO 2018/093981	(51) <b>H01R 13/187</b> 08.05.2020	(11) <b>3 546 053</b> (87) WO 2018/097063	(51) <b>B01D 53/14</b> 08.05.2020	(11) <b>3 552 221</b> (87) WO 2018/106715	(51) <b>H01H 85/20</b> 08.05.2020
(11) <b>3 542 530</b> (87) WO 2018/093851	(51) <b>H04N 13/178</b> 08.05.2020	(11) <b>3 546 213</b> (87) WO 2018/097656	(51) <b>B32B 27/36</b> 07.05.2020	(11) <b>3 552 308</b> (87) WO 2018/106639	(51) <b>H02S 40/34</b> 06.05.2020
(11) <b>3 542 772</b> (87) WO 2018/092437	(51) <b>A61J 1/20</b> 06.05.2020	(11) <b>3 546 517</b> (87) WO 2018/097141	(51) <b>C08L 27/18</b> 06.05.2020	(11) <b>3 552 848</b> (87) WO 2018/105419	(51) <b>B60C 15/04</b> 06.05.2020
(11) <b>3 542 781</b> (87) WO 2018/090116	(51) <b>A61Q 5/12</b> 08.05.2020	(11) <b>3 546 571</b> (87) WO 2018/097253	(51) <b>C12N 5/10</b> 07.05.2020	(11) <b>3 553 792</b> (87) WO 2018/105611	(51) <b>G21K 4/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 542 938</b> (87) WO 2018/131166	(51) <b>B23C 5/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 547 176</b> (87) WO 2018/097541	(51) <b>G06Q 50/22</b> 08.05.2020	(11) <b>3 553 832</b> (87) WO 2018/105202	(51) <b>H01L 31/05</b> 08.05.2020
(11) <b>3 543 273</b> (87) WO 2018/092744	(51) <b>C08G 18/75</b> 08.05.2020	(11) <b>3 547 343</b> (87) WO 2018/095417	(51) <b>H01H 50/44</b> 04.05.2020	(11) <b>3 553 854</b> (87) WO 2018/103332	(51) <b>H01M 4/36</b> 04.05.2020

(11) <b>3 553 881</b> (87) WO 2018/105466	(51) <b>H01Q 1/24</b> 07.05.2020	(11) <b>3 563 324</b> (87) WO 2018/126070	(51) <b>G06Q 30/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 570 403</b> (87) WO 2018/129979	(51) <b>H02J 7/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 554 315</b> (87) WO 2018/112341	(51) <b>A47C 23/05</b> 06.05.2020	(11) <b>3 563 395</b> (87) WO 2018/125843	(51) <b>H01F 7/20</b> 08.05.2020	(11) <b>3 571 205</b> (87) WO 2018/133858	(51) <b>C07D 495/04</b> 04.05.2020
(11) <b>3 554 322</b> (87) WO 2018/107206	(51) <b>A47J 37/08</b> 08.05.2020	(11) <b>3 563 466</b> (87) WO 2018/125921	(51) <b>H02J 7/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 571 643</b> (87) WO 2018/136687	(51) <b>G06Q 10/06</b> 04.05.2020
(11) <b>3 554 353</b> (87) WO 2018/112413	(51) <b>A61B 5/021</b> 08.05.2020	(11) <b>3 563 594</b> (87) WO 2018/125785	(51) <b>H04W 4/029</b> 04.05.2020	(11) <b>3 571 770</b> (87) WO 2018/157390	(51) <b>H03M 13/11</b> 04.05.2020
(11) <b>3 554 626</b> (87) WO 2018/109733	(51) <b>A61N 1/05</b> 06.05.2020	(11) <b>3 563 920</b> (87) WO 2018/124752	(51) <b>C02F 1/461</b> 06.05.2020	(11) <b>3 573 041</b> (87) WO 2018/135511	(51) <b>G09C 1/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 555 035</b> (87) WO 2018/107295	(51) <b>C08F 4/20</b> 07.05.2020	(11) <b>3 564 191</b> (87) WO 2018/124190	(51) <b>C02F 1/28</b> 08.05.2020	(11) <b>3 573 230</b> (87) WO 2018/135123	(51) <b>H02S 50/15</b> 06.05.2020
(11) <b>3 555 156</b> (87) WO 2018/112016	(51) <b>C08F 220/14</b> 07.05.2020	(11) <b>3 564 230</b> (87) WO 2018/124179	(51) <b>C07D 401/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 573 285</b> (87) WO 2018/134937	(51) <b>G06F 21/44</b> 07.05.2020
(11) <b>3 555 939</b> (87) WO 2018/111237	(51) <b>H01M 4/131</b> 06.05.2020	(11) <b>3 564 238</b> (87) WO 2018/124129	(51) <b>C07D 413/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 575 995</b> (87) WO 2018/169160	(51) <b>G06F 21/32</b> 06.05.2020
(11) <b>3 555 983</b> (87) WO 2018/112167	(51) <b>H02J 1/10</b> 06.05.2020	(11) <b>3 564 302</b> (87) WO 2018/123807	(51) <b>C08L 23/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 576 151</b> (87) WO 2018/139188	(51) <b>H01L 27/146</b> 08.05.2020
(11) <b>3 555 989</b> (87) WO 2018/111768	(51) <b>H02J 7/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 564 340</b> (87) WO 2018/120515	(51) <b>C09K 11/88</b> 07.05.2020	(11) <b>3 576 193</b> (87) WO 2019/066297	(51) <b>H01M 4/131</b> 08.05.2020
(11) <b>3 556 220</b> (87) WO 2019/069490	(51) <b>A23L 5/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 564 427</b> (87) WO 2018/124786	(51) <b>D06F 39/08</b> 04.05.2020	(11) <b>3 576 272</b> (87) WO 2018/137314	(51) <b>H02M 1/34</b> 04.05.2020
(11) <b>3 556 328</b> (87) WO 2018/109245	(51) <b>A61F 5/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 565 088</b> (87) WO 2018/120458	(51) <b>H02J 50/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 577 557</b> (87) WO 2018/144583	(51) <b>G06F 9/48</b> 04.05.2020
(11) <b>3 557 873</b> (87) WO 2018/110462	(51) <b>H04N 19/13</b> 04.05.2020	(11) <b>3 565 440</b> (87) WO 2018/128759	(51) <b>A47F 5/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 578 501</b> (87) WO 2018/142992	(51) <b>B66F 9/24</b> 08.05.2020
(11) <b>3 558 072</b> (87) WO 2018/118300	(51) <b>A47J 31/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 565 518</b> (87) WO 2018/119762	(51) <b>A61K 8/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 578 714</b> (87) WO 2018/143095	(51) <b>D21H 27/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 558 107</b> (87) WO 2018/116308	(51) <b>A61B 5/04</b> 08.05.2020	(11) <b>3 566 085</b> (87) WO 2018/129338	(51) <b>G02F 1/1335</b> 04.05.2020	(11) <b>3 578 951</b> (87) WO 2019/112276	(51) <b>G01N 31/12</b> 06.05.2020
(11) <b>3 558 623</b> (87) WO 2018/116254	(51) <b>B29C 45/57</b> 08.05.2020	(11) <b>3 566 287</b> (87) WO 2018/128715	(51) <b>H01F 7/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 579 468</b> (87) WO 2018/171789	(51) <b>H04L 1/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 558 663</b> (87) WO 2018/119046	(51) <b>B32B 5/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 566 655</b> (87) WO 2019/114034	(51) <b>A61B 8/08</b> 06.05.2020	(11) <b>3 579 495</b> (87) WO 2018/141219	(51) <b>H04L 29/06</b> 08.05.2020
(11) <b>3 559 046</b> (87) WO 2018/119243	(51) <b>A61K 35/28</b> 04.05.2020	(11) <b>3 567 868</b> (87) WO 2018/128374	(51) <b>H04R 1/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 579 542</b> (87) WO 2018/142687	(51) <b>G08G 1/16</b> 07.05.2020
(11) <b>3 559 435</b> (87) WO 2018/119137	(51) <b>F02M 25/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 568 225</b> (87) WO 2018/132439	(51) <b>B01D 53/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 583 295</b> (87) WO 2018/152468	(51) <b>E21B 49/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 559 896</b> (87) WO 2018/112633	(51) <b>G06Q 10/08</b> 04.05.2020	(11) <b>3 568 282</b> (87) WO 2018/132277	(51) <b>B29C 64/165</b> 04.05.2020	(11) <b>3 583 934</b> (87) WO 2018/203772	(51) <b>A61K 38/10</b> 08.05.2020
(11) <b>3 560 108</b> (87) WO 2018/119290	(51) <b>H04B 7/0456</b> 06.05.2020	(11) <b>3 568 283</b> (87) WO 2018/132283	(51) <b>B29C 64/165</b> 04.05.2020	(11) <b>3 586 609</b> (87) WO 2019/071656	(51) <b>A01G 31/06</b> 07.05.2020
(11) <b>3 560 154</b> (87) WO 2018/112657	(51) <b>H04L 12/865</b> 06.05.2020	(11) <b>3 568 898</b> (87) WO 2018/132190	(51) <b>H02K 21/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 587 397</b> (87) WO 2018/138400	(51) <b>A61K 31/197</b> 06.05.2020
(11) <b>3 560 175</b> (87) WO 2018/144330	(51) <b>H04L 29/12</b> 06.05.2020	(11) <b>3 568 908</b> (87) WO 2018/132236	(51) <b>H02J 3/38</b> 06.05.2020	(11) <b>3 590 029</b> (87) WO 2015/017142	(51) <b>G06F 3/041</b> 07.05.2020
(11) <b>3 561 016</b> (87) WO 2018/116555	(51) <b>C09J 123/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 569 616</b> (87) WO 2018/129714	(51) <b>C07K 16/28</b> 06.05.2020	(11) <b>3 590 412</b> (87) WO 2018/159083	(51) <b>A61B 1/045</b> 06.05.2020
(11) <b>3 561 409</b> (87) WO 2018/119556	(51) <b>F24S 10/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 569 723</b> (87) WO 2018/131476	(51) <b>C22C 23/06</b> 06.05.2020	(11) <b>3 592 034</b> (87) WO 2018/170854	(51) <b>H04W 36/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 562 483</b> (87) WO 2018/118782	(51) <b>A61K 31/343</b> 04.05.2020	(11) <b>3 569 726</b> (87) WO 2018/131710	(51) <b>C22C 38/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 592 045</b> (87) WO 2019/062998	(51) <b>H04W 52/04</b> 08.05.2020
(11) <b>3 562 819</b> (87) WO 2018/119716	(51) <b>C07D 335/16</b> 04.05.2020	(11) <b>3 569 728</b> (87) WO 2018/131712	(51) <b>C22C 38/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 592 101</b> (87) WO 2018/176480	(51) <b>H04W 80/02</b> 06.05.2020
(11) <b>3 563 312</b> (87) WO 2018/126035	(51) <b>G06Q 10/06</b> 06.05.2020	(11) <b>3 570 333</b> (87) WO 2018/129688	(51) <b>H01L 31/18</b> 08.05.2020	(11) <b>3 594 251</b> (87) WO 2018/164053	(51) <b>C08F 8/00</b> 08.05.2020



(11) <b>3 595 079</b> (87) WO 2019/078475	(51) <b>H01M 10/63</b> 08.05.2020	(11) <b>3 608 323</b> (87) WO 2019/166019	(51) <b>C07D 493/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 618 541</b> (87) WO 2019/052348	(51) <b>H04W 72/04</b> 06.05.2020
(11) <b>3 597 356</b> (87) WO 2019/131718	(51) <b>B23K 35/26</b> 06.05.2020	(11) <b>3 608 537</b> (87) WO 2020/000824	(51) <b>F03D 7/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 619 665</b> (87) WO 2019/120328	(51) <b>H04L 9/32</b> 08.05.2020
(11) <b>3 598 192</b> (87) WO 2019/144382	(51) <b>G02B 13/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 608 669</b> (87) WO 2018/185943	(51) <b>G01N 33/543</b> 04.05.2020	(11) <b>3 619 974</b> (87) WO 2018/206012	(51) <b>H04W 52/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 598 496</b> (87) WO 2019/041921	(51) <b>H01L 27/12</b> 04.05.2020	(11) <b>3 611 087</b> (87) WO 2018/188553	(51) <b>B62M 1/12</b> 07.05.2020	(11) <b>3 620 167</b> (87) WO 2019/183872	(51) <b>A61K 36/90</b> 07.05.2020
(11) <b>3 598 535</b> (87) WO 2019/103575	(51) <b>H01M 4/13</b> 06.05.2020	(11) <b>3 611 206</b> (87) WO 2019/021934	(51) <b>C08G 59/20</b> 06.05.2020	(11) <b>3 620 295</b> (87) WO 2019/026594	(51) <b>B29C 70/44</b> 04.05.2020
(11) <b>3 598 838</b> (87) WO 2019/029703	(51) <b>H04W 36/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 611 207</b> (87) WO 2019/021932	(51) <b>C08G 59/20</b> 06.05.2020	(11) <b>3 620 896</b> (87) WO 2019/160179	(51) <b>G06F 3/01</b> 08.05.2020
(11) <b>3 599 790</b> (87) WO 2019/095999	(51) <b>H04W 72/12</b> 08.05.2020	(11) <b>3 611 853</b> (87) WO 2018/202184	(51) <b>H04J 11/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 621 237</b> (87) WO 2018/233635	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 602 795</b> (87) WO 2018/202143	(51) <b>H03M 13/11</b> 04.05.2020	(11) <b>3 612 764</b> (87) WO 2018/193430	(51) <b>F16M 11/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 621 394</b> (87) WO 2018/227555	(51) <b>H04W 72/12</b> 08.05.2020
(11) <b>3 603 804</b> (87) WO 2018/227650	(51) <b>B01J 31/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 612 978</b> (87) WO 2018/195477	(51) <b>G06K 9/36</b> 08.05.2020	(11) <b>3 621 741</b> (87) WO 2018/208757	(51) <b>B01L 9/06</b> 07.05.2020
(11) <b>3 604 761</b> (87) WO 2019/064388	(51) <b>F02B 39/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 613 796</b> (87) WO 2018/216550	(51) <b>B29B 9/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 622 111</b> (87) WO 2019/078854	(51) <b>D06P 1/52</b> 04.05.2020
(11) <b>3 604 936</b> (87) WO 2019/052193	(51) <b>F24F 1/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 614 041</b> (87) WO 2018/194312	(51) <b>F21S 43/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 622 301</b> (87) WO 2018/208752	(51) <b>G01N 35/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 604 967</b> (87) WO 2019/148866	(51) <b>F24F 13/20</b> 04.05.2020	(11) <b>3 614 050</b> (87) WO 2019/077653	(51) <b>F23D 14/48</b> 06.05.2020	(11) <b>3 622 873</b> (87) WO 2018/207327	(51) <b>A47L 9/16</b> 07.05.2020
(11) <b>3 605 016</b> (87) WO 2019/200513	(51) <b>G01C 11/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 614 097</b> (87) WO 2019/151134	(51) <b>G01B 11/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 623 028</b> (87) WO 2019/132470	(51) <b>B01D 3/32</b> 04.05.2020
(11) <b>3 605 170</b> (87) WO 2018/180644	(51) <b>G02B 6/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 614 122</b> (87) WO 2019/017291	(51) <b>G01N 1/28</b> 07.05.2020	(11) <b>3 623 270</b> (87) WO 2019/044471	(51) <b>B62K 5/10</b> 06.05.2020
(11) <b>3 605 261</b> (87) WO 2018/171736	(51) <b>G05D 1/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 614 221</b> (87) WO 2019/049521	(51) <b>G05B 23/02</b> 06.05.2020	(11) <b>3 623 272</b> (87) WO 2018/209849	(51) <b>B62K 15/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 605 474</b> (87) WO 2019/097962	(51) <b>G07C 5/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 614 405</b> (87) WO 2018/201484	(51) <b>H01F 27/28</b> 06.05.2020	(11) <b>3 623 409</b> (87) WO 2019/151123	(51) <b>C08G 65/18</b> 04.05.2020
(11) <b>3 605 657</b> (87) WO 2019/074268	(51) <b>H01M 2/20</b> 07.05.2020	(11) <b>3 614 465</b> (87) WO 2019/045534	(51) <b>H01M 4/139</b> 04.05.2020	(11) <b>3 623 717</b> (87) WO 2018/223503	(51) <b>F24F 13/20</b> 04.05.2020
(11) <b>3 605 661</b> (87) WO 2019/112196	(51) <b>H01M 2/26</b> 06.05.2020	(11) <b>3 614 468</b> (87) WO 2018/209653	(51) <b>H01M 4/58</b> 06.05.2020	(11) <b>3 623 732</b> (87) WO 2018/205384	(51) <b>F25D 29/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 605 678</b> (87) WO 2019/132449	(51) <b>H01M 4/62</b> 04.05.2020	(11) <b>3 614 728</b> (87) WO 2019/028795	(51) <b>H04W 28/08</b> 06.05.2020	(11) <b>3 624 039</b> (87) WO 2018/230185	(51) <b>G06Q 20/24</b> 06.05.2020
(11) <b>3 605 708</b> (87) WO 2019/039903	(51) <b>H01M 10/0567</b> 04.05.2020	(11) <b>3 616 995</b> (87) WO 2018/198264	(51) <b>B60Q 1/40</b> 04.05.2020	(11) <b>3 624 249</b> (87) WO 2019/107982	(51) <b>H01M 10/42</b> 04.05.2020
(11) <b>3 605 985</b> (87) WO 2019/072206	(51) <b>H04L 27/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 617 620</b> (87) WO 2018/223938	(51) <b>H05B 6/62</b> 04.05.2020	(11) <b>3 624 375</b> (87) WO 2018/229943	(51) <b>H04L 1/06</b> 07.05.2020
(11) <b>3 605 996</b> (87) WO 2019/052414	(51) <b>H04L 29/06</b> 06.05.2020	(11) <b>3 618 148</b> (87) WO 2019/050152	(51) <b>H01M 2/12</b> 04.05.2020	(11) <b>3 624 435</b> (87) WO 2019/061771	(51) <b>H04N 5/225</b> 07.05.2020
(11) <b>3 606 195</b> (87) WO 2019/096129	(51) <b>H04W 16/28</b> 06.05.2020	(11) <b>3 618 275</b> (87) WO 2018/216140	(51) <b>H03H 7/38</b> 06.05.2020	(11) <b>3 624 493</b> (87) WO 2018/233508	(51) <b>H04W 36/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 606 242</b> (87) WO 2019/096022	(51) <b>H04W 72/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 618 344</b> (87) WO 2019/003321	(51) <b>H04L 9/06</b> 04.05.2020	(11) <b>3 624 497</b> (87) WO 2019/001175	(51) <b>H04W 40/20</b> 04.05.2020
(11) <b>3 606 282</b> (87) WO 2018/195943	(51) <b>H04W 36/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 618 365</b> (87) WO 2018/219326	(51) <b>H04L 12/46</b> 06.05.2020	(11) <b>3 625 645</b> (87) WO 2018/236105	(51) <b>G06F 1/16</b> 04.05.2020
(11) <b>3 607 064</b> (87) WO 2018/186947	(51) <b>C12N 15/10</b> 07.05.2020	(11) <b>3 618 379</b> (87) WO 2019/000885	(51) <b>H04L 29/06</b> 07.05.2020	(11) <b>3 625 720</b> (87) WO 2018/213744	(51) <b>G06F 21/53</b> 06.05.2020
(11) <b>3 607 517</b> (87) WO 2020/000381	(51) <b>G06Q 20/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 618 422</b> (87) WO 2019/218823	(51) <b>H04N 5/232</b> 06.05.2020	(11) <b>3 625 803</b> (87) WO 2018/213400	(51) <b>G16H 10/40</b> 07.05.2020
(11) <b>3 607 692</b> (87) WO 2018/174695	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 618 512</b> (87) WO 2019/001344	(51) <b>H04W 52/24</b> 06.05.2020	(11) <b>3 626 001</b> (87) WO 2018/210241	(51) <b>H04W 52/18</b> 04.05.2020

(11) <b>3 626 019</b> (87) WO 2019/009665	(51) <b>H04W 72/12</b> 08.05.2020	(11) <b>3 629 646</b> (87) WO 2018/227488	(51) <b>H04W 72/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 633 937</b> (87) WO 2019/001240	(51) <b>H04L 12/803</b> 08.05.2020
(11) <b>3 626 281</b> (87) WO 2018/212269	(51) <b>A61M 1/36</b> 04.05.2020	(11) <b>3 630 172</b> (87) WO 2018/223103	(51) <b>A61K 39/12</b> 07.05.2020	(11) <b>3 633 968</b> (87) WO 2018/221025	(51) <b>H04N 5/225</b> 04.05.2020
(11) <b>3 626 340</b> (87) WO 2019/034149	(51) <b>B01J 31/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 631 006</b> (87) WO 2018/222709	(51) <b>C12Q 1/6806</b> 08.05.2020	(11) <b>3 634 016</b> (87) WO 2019/001109	(51) <b>H04W 4/24</b> 06.05.2020
(11) <b>3 626 424</b> (87) WO 2018/211743	(51) <b>B29C 44/58</b> 04.05.2020	(11) <b>3 631 574</b> (87) WO 2018/222978	(51) <b>G02F 1/15</b> 04.05.2020	(11) <b>3 634 042</b> (87) WO 2018/216459	(51) <b>H04W 8/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 626 698</b> (87) WO 2019/009647	(51) <b>C07C 7/20</b> 04.05.2020	(11) <b>3 631 782</b> (87) WO 2018/217319	(51) <b>H04W 12/06</b> 07.05.2020	(11) <b>3 634 070</b> (87) WO 2019/001394	(51) <b>H04W 74/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 626 780</b> (87) WO 2018/212062	(51) <b>C08L 83/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 631 981</b> (87) WO 2019/233023	(51) <b>H03F 1/02</b> 08.05.2020	(11) <b>3 634 078</b> (87) WO 2018/233485	(51) <b>H04W 76/10</b> 08.05.2020
(11) <b>3 627 220</b> (87) WO 2018/209813	(51) <b>G03B 21/14</b> 06.05.2020	(11) <b>3 632 100</b> (87) WO 2018/222982	(51) <b>H04N 7/18</b> 08.05.2020	(11) <b>3 634 080</b> (87) WO 2018/223900	(51) <b>H04W 76/22</b> 06.05.2020
(11) <b>3 627 224</b> (87) WO 2018/212116	(51) <b>G03F 7/11</b> 04.05.2020	(11) <b>3 632 154</b> (87) WO 2018/233616	(51) <b>H04W 28/08</b> 08.05.2020	(11) <b>3 634 452</b> (87) WO 2018/211388	(51) <b>A61K 36/185</b> 07.05.2020
(11) <b>3 627 364</b> (87) WO 2019/020013	(51) <b>G06F 21/32</b> 07.05.2020	(11) <b>3 632 245</b> (87) WO 2018/220764	(51) <b>A41B 11/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 635 035</b> (87) WO 2018/209435	(51) <b>C08J 3/12</b> 07.05.2020
(11) <b>3 627 425</b> (87) WO 2018/223831	(51) <b>G06F 8/61</b> 04.05.2020	(11) <b>3 632 256</b> (87) WO 2018/219044	(51) <b>A45D 20/10</b> 06.05.2020	(11) <b>3 635 509</b> (87) WO 2018/230954	(51) <b>G06F 1/16</b> 04.05.2020
(11) <b>3 627 583</b> (87) WO 2018/210123	(51) <b>H01M 2/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 632 297</b> (87) WO 2018/216551	(51) <b>A61B 3/103</b> 04.05.2020	(11) <b>3 635 627</b> (87) WO 2019/009486	(51) <b>G06F 3/01</b> 04.05.2020
(11) <b>3 627 614</b> (87) WO 2019/107983	(51) <b>H01M 10/42</b> 04.05.2020	(11) <b>3 632 322</b> (87) WO 2018/221750	(51) <b>A61B 5/024</b> 08.05.2020	(11) <b>3 635 678</b> (87) WO 2019/031873	(51) <b>G06T 5/50</b> 04.05.2020
(11) <b>3 627 747</b> (87) WO 2018/228228	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 632 431</b> (87) WO 2018/221729	(51) <b>A61K 31/397</b> 07.05.2020	(11) <b>3 635 685</b> (87) WO 2019/009676	(51) <b>G06F 3/01</b> 04.05.2020
(11) <b>3 627 751</b> (87) WO 2018/228417	(51) <b>H04L 5/14</b> 08.05.2020	(11) <b>3 632 562</b> (87) WO 2018/216893	(51) <b>B01L 3/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 635 944</b> (87) WO 2019/013594	(51) <b>H04M 1/725</b> 06.05.2020
(11) <b>3 627 822</b> (87) WO 2018/228466	(51) <b>H04N 5/232</b> 04.05.2020	(11) <b>3 632 625</b> (87) WO 2018/220941	(51) <b>B25F 5/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 636 382</b> (87) WO 2019/043959	(51) <b>H05K 3/34</b> 07.05.2020
(11) <b>3 627 831</b> (87) WO 2018/212013	(51) <b>H04N 5/76</b> 07.05.2020	(11) <b>3 632 710</b> (87) WO 2018/216398	(51) <b>B60C 99/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 636 421</b> (87) WO 2019/026418	(51) <b>B29C 70/54</b> 04.05.2020
(11) <b>3 627 883</b> (87) WO 2019/056244	(51) <b>H04W 28/08</b> 06.05.2020	(11) <b>3 632 871</b> (87) WO 2018/221200	(51) <b>C03C 27/06</b> 06.05.2020	(11) <b>3 636 631</b> (87) WO 2018/225854	(51) <b>C07C 253/24</b> 08.05.2020
(11) <b>3 627 889</b> (87) WO 2018/228378	(51) <b>H04W 28/24</b> 06.05.2020	(11) <b>3 632 978</b> (87) WO 2018/221610	(51) <b>C08L 23/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 636 722</b> (87) WO 2018/225541	(51) <b>C09J 7/24</b> 06.05.2020
(11) <b>3 627 892</b> (87) WO 2019/061101	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 633 280</b> (87) WO 2019/013014	(51) <b>F24F 11/52</b> 04.05.2020	(11) <b>3 636 756</b> (87) WO 2019/169701	(51) <b>C12N 15/10</b> 04.05.2020
(11) <b>3 627 958</b> (87) WO 2018/228371	(51) <b>H04W 76/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 633 306</b> (87) WO 2019/009159	(51) <b>F28F 9/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 636 802</b> (87) WO 2018/207443	(51) <b>C23C 26/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 628 105</b> (87) WO 2018/219234	(51) <b>H01Q 21/24</b> 07.05.2020	(11) <b>3 633 350</b> (87) WO 2018/221430	(51) <b>G01N 21/03</b> 08.05.2020	(11) <b>3 636 920</b> (87) WO 2019/069619	(51) <b>F04B 27/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 628 395</b> (87) WO 2019/054108	(51) <b>B01D 53/86</b> 04.05.2020	(11) <b>3 633 448</b> (87) WO 2018/219147	(51) <b>G03B 11/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 637 006</b> (87) WO 2018/225221	(51) <b>F24F 11/00</b> 04.05.2020
(11) <b>3 628 466</b> (87) WO 2019/211924	(51) <b>B29C 45/44</b> 06.05.2020	(11) <b>3 633 529</b> (87) WO 2018/220974	(51) <b>G06F 30/323</b> 06.05.2020	(11) <b>3 637 033</b> (87) WO 2018/225252	(51) <b>F28F 9/02</b> 04.05.2020
(11) <b>3 629 068</b> (87) WO 2018/227556	(51) <b>G02B 6/293</b> 08.05.2020	(11) <b>3 633 608</b> (87) WO 2018/220248	(51) <b>G06T 7/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 637 120</b> (87) WO 2019/078477	(51) <b>G01R 31/36</b> 04.05.2020
(11) <b>3 629 510</b> (87) WO 2018/228195	(51) <b>H04L 5/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 633 612</b> (87) WO 2019/000455	(51) <b>G06T 7/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 637 378</b> (87) WO 2018/216813	(51) <b>G07D 7/121</b> 06.05.2020
(11) <b>3 629 612</b> (87) WO 2019/015627	(51) <b>H04W 8/24</b> 06.05.2020	(11) <b>3 633 708</b> (87) WO 2018/220735	(51) <b>H01H 85/05</b> 04.05.2020	(11) <b>3 637 394</b> (87) WO 2018/228008	(51) <b>F16B 5/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 629 624</b> (87) WO 2018/228032	(51) <b>H04W 28/24</b> 08.05.2020	(11) <b>3 633 760</b> (87) WO 2018/221473	(51) <b>H01M 2/10</b> 07.05.2020	(11) <b>3 637 548</b> (87) WO 2018/221403	(51) <b>H01Q 13/08</b> 08.05.2020
(11) <b>3 629 631</b> (87) WO 2018/228213	(51) <b>H04B 7/0452</b> 06.05.2020	(11) <b>3 633 903</b> (87) WO 2018/233563	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 637 558</b> (87) WO 2019/012809	(51) <b>H01R 13/42</b> 06.05.2020

(11) <b>3 637 559</b> (87) WO 2019/012785	(51) <b>H01R 13/432</b> 08.05.2020	(11) <b>3 641 150</b> (87) WO 2018/233568	(51) <b>H04B 7/0413</b> 04.05.2020	(11) <b>3 647 392</b> (87) WO 2019/004254	(51) <b>C09K 11/06</b> 06.05.2020
(11) <b>3 637 610</b> (87) WO 2018/219259	(51) <b>H02M 7/487</b> 06.05.2020	(11) <b>3 641 202</b> (87) WO 2018/228096	(51) <b>H04W 72/04</b> 07.05.2020	(11) <b>3 647 672</b> (87) WO 2019/003291	(51) <b>F24F 11/30</b> 04.05.2020
(11) <b>3 637 665</b> (87) WO 2019/007159	(51) <b>H04L 5/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 641 204</b> (87) WO 2018/228196	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 647 682</b> (87) WO 2019/003428	(51) <b>F25B 41/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 637 817</b> (87) WO 2019/000403	(51) <b>H04W 16/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 641 205</b> (87) WO 2018/228360	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 647 862</b> (87) WO 2019/004767	(51) <b>G02F 1/1339</b> 07.05.2020
(11) <b>3 637 840</b> (87) WO 2019/047844	(51) <b>H04W 28/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 641 307</b> (87) WO 2019/011090	(51) <b>H04N 9/73</b> 04.05.2020	(11) <b>3 648 064</b> (87) WO 2019/003889	(51) <b>G06T 15/04</b> 07.05.2020
(11) <b>3 637 877</b> (87) WO 2019/028709	(51) <b>H04W 52/28</b> 06.05.2020	(11) <b>3 641 352</b> (87) WO 2018/228315	(51) <b>H04W 4/06</b> 07.05.2020	(11) <b>3 648 200</b> (87) WO 2019/066480	(51) <b>H01M 4/133</b> 06.05.2020
(11) <b>3 637 970</b> (87) WO 2018/225170	(51) <b>H05K 13/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 641 375</b> (87) WO 2018/230246	(51) <b>H04L 5/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 648 229</b> (87) WO 2019/107855	(51) <b>H01M 10/0565</b> 07.05.2020
(11) <b>3 638 609</b> (87) WO 2018/227301	(51) <b>G06K 9/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 641 440</b> (87) WO 2018/228044	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 648 463</b> (87) WO 2019/035581	(51) <b>H04N 21/218</b> 04.05.2020
(11) <b>3 638 971</b> (87) WO 2018/229756	(51) <b>F28F 9/22</b> 04.05.2020	(11) <b>3 641 442</b> (87) WO 2018/228433	(51) <b>H04W 72/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 648 509</b> (87) WO 2019/028915	(51) <b>H04W 36/20</b> 06.05.2020
(11) <b>3 639 071</b> (87) WO 2018/232172	(51) <b>G02B 6/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 641 446</b> (87) WO 2018/228314	(51) <b>H04W 72/04</b> 06.05.2020	(11) <b>3 649 597</b> (87) WO 2019/010209	(51) <b>G06Q 20/32</b> 08.05.2020
(11) <b>3 639 253</b> (87) WO 2018/218486	(51) <b>G08G 1/052</b> 08.05.2020	(11) <b>3 641 449</b> (87) WO 2018/228045	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 649 646</b> (87) WO 2019/008571	(51) <b>G16C 10/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 639 587</b> (87) WO 2018/227578	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.05.2020	(11) <b>3 642 753</b> (87) WO 2019/137564	(51) <b>G06F 21/64</b> 07.05.2020	(11) <b>3 649 950</b> (87) WO 2019/008971	(51) <b>A61B 5/16</b> 06.05.2020
(11) <b>3 639 615</b> (87) WO 2018/230982	(51) <b>H04W 76/15</b> 04.05.2020	(11) <b>3 643 278</b> (87) WO 2018/235497	(51) <b>A61F 13/47</b> 08.05.2020	(11) <b>3 650 772</b> (87) WO 2019/008694	(51) <b>F24F 11/30</b> 04.05.2020
(11) <b>3 640 210</b> (87) WO 2019/069535	(51) <b>C01F 7/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 643 281</b> (87) WO 2018/235498	(51) <b>A61F 13/533</b> 08.05.2020	(11) <b>3 651 373</b> (87) WO 2019/008812	(51) <b>H04B 1/3822</b> 07.05.2020
(11) <b>3 640 285</b> (87) WO 2018/230583	(51) <b>C08J 5/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 644 002</b> (87) WO 2018/235215	(51) <b>F28F 1/30</b> 08.05.2020	(11) <b>3 652 555</b> (87) WO 2019/041274	(51) <b>G01S 7/481</b> 07.05.2020
(11) <b>3 640 306</b> (87) WO 2018/230076	(51) <b>C09D 11/328</b> 07.05.2020	(11) <b>3 644 186</b> (87) WO 2019/020094	(51) <b>G06F 11/30</b> 04.05.2020	(11) <b>3 652 901</b> (87) WO 2019/013847	(51) <b>H04L 12/58</b> 04.05.2020
(11) <b>3 640 319</b> (87) WO 2018/230178	(51) <b>C12M 1/34</b> 06.05.2020	(11) <b>3 644 257</b> (87) WO 2019/031715	(51) <b>G06Q 20/38</b> 07.05.2020	(11) <b>3 653 013</b> (87) WO 2019/031903	(51) <b>H04W 74/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 640 446</b> (87) WO 2019/021905	(51) <b>F01N 13/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 644 300</b> (87) WO 2018/235684	(51) <b>G09B 19/16</b> 04.05.2020	(11) <b>3 653 083</b> (87) WO 2019/011216	(51) <b>A47D 1/08</b> 07.05.2020
(11) <b>3 640 696</b> (87) WO 2019/015552	(51) <b>G02B 7/02</b> 04.05.2020	(11) <b>3 644 441</b> (87) WO 2018/233420	(51) <b>H01Q 23/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 653 522</b> (87) WO 2019/013380	(51) <b>B65D 19/28</b> 04.05.2020
(11) <b>3 640 780</b> (87) WO 2020/048023	(51) <b>G06F 3/044</b> 04.05.2020	(11) <b>3 644 466</b> (87) WO 2018/235162	(51) <b>H02G 5/06</b> 08.05.2020	(11) <b>3 653 648</b> (87) WO 2019/013148	(51) <b>C07K 17/08</b> 04.05.2020
(11) <b>3 640 796</b> (87) WO 2018/220836	(51) <b>G06F 9/44</b> 06.05.2020	(11) <b>3 644 617</b> (87) WO 2018/235338	(51) <b>H04N 21/431</b> 04.05.2020	(11) <b>3 653 778</b> (87) WO 2019/011310	(51) <b>D06F 39/02</b> 08.05.2020
(11) <b>3 640 838</b> (87) WO 2018/228422	(51) <b>G06K 9/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 644 647</b> (87) WO 2018/235793	(51) <b>H04W 28/18</b> 04.05.2020	(11) <b>3 653 989</b> (87) WO 2019/012770	(51) <b>G01S 17/89</b> 06.05.2020
(11) <b>3 640 991</b> (87) WO 2018/214256	(51) <b>H01L 27/32</b> 04.05.2020	(11) <b>3 644 673</b> (87) WO 2018/233521	(51) <b>H04W 72/04</b> 08.05.2020	(11) <b>3 654 090</b> (87) WO 2019/013599	(51) <b>G02F 1/1335</b> 07.05.2020
(11) <b>3 641 015</b> (87) WO 2018/230524	(51) <b>H01M 2/20</b> 04.05.2020	(11) <b>3 644 679</b> (87) WO 2018/232601	(51) <b>H04W 72/12</b> 04.05.2020	(11) <b>3 654 294</b> (87) WO 2019/012817	(51) <b>G06T 19/00</b> 08.05.2020
(11) <b>3 641 028</b> (87) WO 2019/078503	(51) <b>H01M 4/36</b> 07.05.2020	(11) <b>3 645 824</b> (87) WO 2019/006141	(51) <b>E21B 17/02</b> 07.05.2020	(11) <b>3 654 440</b> (87) WO 2019/107978	(51) <b>H01M 10/42</b> 08.05.2020
(11) <b>3 641 095</b> (87) WO 2019/124738	(51) <b>H02J 7/00</b> 06.05.2020	(11) <b>3 647 169</b> (87) WO 2019/003700	(51) <b>B62J 9/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 654 446</b> (87) WO 2019/074247	(51) <b>H01M 10/6554</b> 08.05.2020
(11) <b>3 641 122</b> (87) WO 2018/229929	(51) <b>H02M 7/48</b> 04.05.2020	(11) <b>3 647 173</b> (87) WO 2019/003701	(51) <b>B62J 41/00</b> 08.05.2020	(11) <b>3 656 766</b> (87) WO 2019/017468	(51) <b>C07D 307/52</b> 04.05.2020
(11) <b>3 641 124</b> (87) WO 2018/230360	(51) <b>H02N 2/18</b> 07.05.2020	(11) <b>3 647 353</b> (87) WO 2019/003531	(51) <b>C08L 21/00</b> 07.05.2020	(11) <b>3 656 795</b> (87) WO 2019/017470	(51) <b>C08F 36/18</b> 07.05.2020



I.1(5)

(11) <b>3 657 016</b> (87) WO 2019/039087	(51) <b>F04B 39/00</b> 04.05.2020	(11) <b>3 660 581</b> (87) WO 2019/022564	(51) <b>G02F 1/1339</b> 15.04.2020
(11) <b>3 657 189</b> (87) WO 2019/017411	(51) <b>G01R 31/36</b> 06.05.2020	(11) <b>3 660 582</b> (87) WO 2019/022566	(51) <b>G02F 1/1339</b> 24.04.2020
(11) <b>3 657 190</b> (87) WO 2019/017183	(51) <b>G01R 31/36</b> 06.05.2020	(11) <b>3 660 700</b> (87) WO 2019/020049	(51) <b>G06F 16/583</b> 29.04.2020
(11) <b>3 657 372</b> (87) WO 2019/058489	(51) <b>G06F 21/55</b> 06.05.2020	(11) <b>3 660 702</b> (87) WO 2019/021653	(51) <b>G06F 16/9035</b> 16.04.2020
(11) <b>3 657 428</b> (87) WO 2019/078515	(51) <b>G06Q 50/10</b> 04.05.2020	(11) <b>3 660 778</b> (87) WO 2019/021715	(51) <b>G06Q 50/10</b> 31.03.2020
(11) <b>3 657 591</b> (87) WO 2019/037113	(51) <b>H01M 10/42</b> 08.05.2020	(11) <b>3 660 839</b> (87) WO 2019/045455	(51) <b>G10L 15/22</b> 28.04.2020
(11) <b>3 657 771</b> (87) WO 2019/015651	(51) <b>H04N 5/225</b> 08.05.2020	(11) <b>3 660 899</b> (87) WO 2019/021731	(51) <b>H01L 25/07</b> 09.04.2020
(11) <b>3 657 842</b> (87) WO 2019/015471	(51) <b>H04W 24/10</b> 06.05.2020	(11) <b>3 660 971</b> (87) WO 2019/108031	(51) <b>H01M 10/0565</b> 24.04.2020
(11) <b>3 658 023</b> (87) WO 2019/018891	(51) <b>A61B 5/103</b> 01.04.2020	(11) <b>3 661 013</b> (87) WO 2019/078660	(51) <b>H02J 50/20</b> 04.05.2020
(11) <b>3 658 137</b> (87) WO 2019/023668	(51) <b>A61K 31/353</b> 29.04.2020	(11) <b>3 661 064</b> (87) WO 2019/019809	(51) <b>H04B 1/00</b> 24.04.2020
(11) <b>3 659 049</b> (87) WO 2020/077576	(51) <b>G06F 16/9536</b> 07.11.2019	(11) <b>3 661 070</b> (87) WO 2019/021776	(51) <b>H04B 7/02</b> 14.04.2020
(11) <b>3 659 092</b> (87) WO 2019/074326	(51) <b>G06Q 20/38</b> 28.04.2020	(11) <b>3 661 076</b> (87) WO 2019/019839	(51) <b>H04B 7/06</b> 04.05.2020
(11) <b>3 659 133</b> (87) WO 2020/077529	(51) <b>G08G 1/08</b> 31.01.2020	(11) <b>3 661 115</b> (87) WO 2019/043921	(51) <b>H04L 9/06</b> 04.05.2020
(11) <b>3 659 230</b> (87) WO 2019/045879	(51) <b>H02J 1/00</b> 08.04.2020	(11) <b>3 661 128</b> (87) WO 2019/021995	(51) <b>H04L 12/28</b> 20.04.2020
(11) <b>3 659 254</b> (87) WO 2019/022915	(51) <b>H02S 40/34</b> 17.04.2020	(11) <b>3 661 153</b> (87) WO 2019/042305	(51) <b>H04L 29/06</b> 21.04.2020
(11) <b>3 659 292</b> (87) WO 2020/077959	(51) <b>H04L 9/00</b> 17.02.2020	(11) <b>3 661 187</b> (87) WO 2019/020052	(51) <b>H04N 5/232</b> 08.04.2020
(11) <b>3 659 304</b> (87) WO 2019/070096	(51) <b>H04L 12/58</b> 06.05.2020	(11) <b>3 661 193</b> (87) WO 2019/037639	(51) <b>H04N 7/10</b> 31.03.2020
(11) <b>3 659 348</b> (87) WO 2019/088420	(51) <b>H04R 1/34</b> 20.04.2020	(11) <b>3 661 197</b> (87) WO 2019/021524	(51) <b>H04N 7/18</b> 01.04.2020
(11) <b>3 659 391</b> (87) WO 2019/031948	(51) <b>H04W 76/20</b> 07.05.2020	(11) <b>3 661 209</b> (87) WO 2019/027286	(51) <b>H04N 19/513</b> 30.03.2020
(11) <b>3 659 487</b> (87) WO 2019/045210	(51) <b>A47L 15/00</b> 03.04.2020	(11) <b>3 661 214</b> (87) WO 2019/027302	(51) <b>H04N 19/625</b> 30.03.2020
(11) <b>3 659 842</b> (87) WO 2019/019293	(51) <b>B60K 1/02</b> 30.03.2020	(11) <b>3 661 220</b> (87) WO 2019/039748	(51) <b>H04N 21/422</b> 14.04.2020
(11) <b>3 659 860</b> (87) WO 2019/022237	(51) <b>B60N 2/64</b> 08.05.2020	(11) <b>3 661 237</b> (87) WO 2019/051784	(51) <b>H04W 4/40</b> 22.04.2020
(11) <b>3 659 868</b> (87) WO 2019/021922	(51) <b>B60R 16/023</b> 29.04.2020	(11) <b>3 661 292</b> (87) WO 2019/029433	(51) <b>H04W 72/04</b> 08.05.2020
(11) <b>3 660 071</b> (87) WO 2019/080525	(51) <b>C08G 63/183</b> 22.04.2020	(11) <b>3 661 296</b> (87) WO 2019/029423	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.05.2020
(11) <b>3 660 178</b> (87) WO 2019/022283	(51) <b>C22C 38/52</b> 14.04.2020		
(11) <b>3 660 314</b> (87) WO 2020/075220	(51) <b>F04C 18/16</b> 27.03.2020		
(11) <b>3 660 397</b> (87) WO 2019/026551	(51) <b>F23G 5/50</b> 08.05.2020		
(11) <b>3 660 580</b> (87) WO 2019/022479	(51) <b>G02F 1/1335</b> 01.04.2020		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) <b>3 310 802</b> (87) WO 2016/209708	(51) <b>C07K 14/32</b> 04.05.2020
(11) <b>3 325 038</b> (87) WO 2017/019642	(51) <b>A61M 1/16</b> 07.05.2020
(11) <b>3 355 896</b> (87) WO 2017/055611	(51) <b>A61K 31/712</b> 06.05.2020
(11) <b>3 452 985</b> (87) WO 2017/191187	(51) <b>G06T 7/00</b> 06.05.2020
(11) <b>3 463 451</b> (87) WO 2017/205014	(51) <b>A61K 39/395</b> 07.05.2020
(11) <b>3 478 486</b> (87) WO 2018/005902	(51) <b>B31D 5/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 478 699</b> (87) WO 2018/002850	(51) <b>C07F 15/00</b> 07.05.2020
(11) <b>3 481 865</b> (87) WO 2018/007453	(51) <b>C07K 16/28</b> 07.05.2020
(11) <b>3 497 867</b> (87) WO 2018/031727	(51) <b>H04L 5/00</b> 30.04.2020
(11) <b>3 529 021</b> (87) WO 2018/073455	(51) <b>B29B 17/02</b> 07.05.2020
(11) <b>3 529 590</b> (87) WO 2018/075744	(51) <b>G01N 21/21</b> 30.04.2020

## I.2

- I.2**  
• **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**  
• **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**  
• **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**
- (87) **WO 2017/124419** (51) **G06Q 30/00**  
(86) CN 2016/071695 (87) 2017/30 27.07.2017  
(21) 16885692.0 23.08.2018
- (87) **WO 2018/076953** (51) **H04N 5/232**  
(86) CN 2017/101845 (87) 2018/18 03.05.2018  
(21) 17866244.1 28.05.2019
- (87) **WO 2018/090508** (51) **G06F 21/62**  
(86) CN 2017/076517 (87) 2018/21 24.05.2018  
(21) 17872629.5 18.06.2019
- (87) **WO 2018/108148** (51) **B64C 1/30**  
(86) CN 2017/116455 (87) 2018/25 21.06.2018  
(21) 17879812.0 17.07.2019
- (87) **WO 2018/113524** (51) **G06F 17/30**  
(86) CN 2017/114924 (87) 2018/26 28.06.2018  
(21) 17883729.0 23.07.2019
- (87) **WO 2018/113724** (51) **G06F 17/30**  
(86) CN 2017/117671 (87) 2018/26 28.06.2018  
(21) 17883019.6 23.07.2019
- (87) **WO 2018/119557** (51) **G06Q 10/06**  
(86) CN 2016/112041 (87) 2018/27 05.07.2018  
(21) 16925096.6 27.07.2019
- (87) **WO 2018/124836** (51) **G06F 17/30**  
(86) KR 2017/015789 (87) 2018/27 05.07.2018  
(21) 17885718.1 01.08.2019
- (87) **WO 2018/126740** (51) **G06Q 30/02**  
(86) CN 2017/103345 (87) 2018/28 12.07.2018  
(21) 17889976.1 06.08.2019
- (87) **WO 2018/139695** (51) **C02F 1/00**  
(86) KR 2017/000987 (87) 2018/31 02.08.2018  
(21) 17893554.0 27.08.2019
- (87) **WO 2018/172354** (51) **H01L 33/50**  
(86) EP 2018/057016 (87) 2018/39 27.09.2018  
(21) 18713599.1 24.10.2019
- (87) **WO 2018/183277** (51) **A01M 1/02**  
(86) US 2018/024492 (87) 2018/40 04.10.2018  
(21) 18718041.9 31.10.2019
- (87) **WO 2018/183430** (51) **H04N 21/234**  
(86) US 2018/024740 (87) 2018/40 04.10.2018  
(21) 18720435.9 30.10.2019
- (87) **WO 2018/202363** (51) **A47L 15/00**  
(86) EP 2018/058161 (87) 2018/45 08.11.2018  
(21) 18714766.5 04.12.2019
- (87) **WO 2018/202367** (51) **A47L 9/28**  
(86) EP 2018/058280 (87) 2018/45 08.11.2018  
(21) 18714770.7 04.12.2019
- (87) **WO 2018/202631** (51) **B60K 11/04**  
(86) EP 2018/061052 (87) 2018/45 08.11.2018  
(21) 18723761.5 03.12.2019
- (87) **WO 2018/202632** (51) **B60R 19/52**  
(86) EP 2018/061053 (87) 2018/45 08.11.2018  
(21) 18723762.3 03.12.2019
- (87) **WO 2018/204578** (51) **B60W 10/119**  
(86) US 2018/030790 (87) 2018/45 08.11.2018  
(21) 18726643.2 04.12.2019
- (87) **WO 2019/050567** (51) **A47J 37/07**  
(86) US 2018/020852 (87) 2019/11 14.03.2019  
(21) 18852769.1 27.04.2020
- (87) **WO 2019/055102** (51) **G06K 9/34**  
(86) US 2018/039749 (87) 2019/12 21.03.2019  
(21) 18856099.9 27.04.2020
- (87) **WO 2019/059982** (51) **G06F 9/48**  
(86) US 2018/038881 (87) 2019/13 28.03.2019  
(21) 18740972.7 28.04.2020
- (21) **17749236.0** (11) 3 659 207\*  
(87) WO 2019/022651
- (21) **17749744.3** (11) 3 658 822\*  
(87) WO 2019/020864
- (21) **17749763.3** (11) 3 659 285\*  
(87) WO 2019/022653
- (21) **17751175.5** (11) 3 657 936\*  
(87) WO 2019/022736
- (21) **17751178.9** (11) 3 659 248\*  
(87) WO 2019/022745
- (21) **17751292.8** (11) 3 659 079\*  
(87) WO 2019/020168
- (21) **17751309.0** (11) 3 659 351\*  
(87) WO 2019/020181
- (21) **17752274.5** (11) 3 660 224  
(87) WO 2019/022265
- (21) **17752307.3** (11) 3 658 839\*  
(87) WO 2019/020176
- (21) **17752318.0** (11) 3 658 241\*  
(87) WO 2019/020192
- (21) **17754141.4** (11) 3 659 286\*  
(87) WO 2019/029822
- (21) **17754271.9** (11) 3 658 307\*  
(87) WO 2019/020169
- (21) **17754494.7** (11) 3 659 342\*  
(87) WO 2019/022652
- (21) **17755069.6** (11) 3 658 981\*  
(87) WO 2019/020173
- (21) **17757547.9** (11) 3 659 177\*  
(87) WO 2019/037867
- (21) **17757553.7** (11) 3 659 042\*  
(87) WO 2019/037877
- (21) **17757689.9** (11) 3 658 988\*  
(87) WO 2019/020198
- (21) **17757704.6** (11) 3 659 269\*  
(87) WO 2019/029814
- (21) **17757706.1** (11) 3 659 058\*  
(87) WO 2019/029817
- (21) **17757766.5** (11) 3 659 043\*  
(87) WO 2019/037878
- (21) **17761437.7** (11) 3 657 970\*  
(87) WO 2019/020155
- (21) **17771700.6** (11) 3 659 249\*  
(87) WO 2019/020204
- (21) **17784330.7** (11) 3 661 327  
(87) WO 2019/020841
- (21) **17784331.5** (11) 3 659 481  
(87) WO 2019/020843
- (21) **17784663.1** (11) 3 660 232  
(87) WO 2019/020844
- (21) **17785000.5** (11) 3 659 159\*  
(87) WO 2019/043440
- (21) **17786899.9** (11) 3 658 785\*  
(87) WO 2019/076446
- (21) **17787655.4** (11) 3 658 197\*  
(87) WO 2019/021325
- (21) **17791752.3** (11) 3 658 480\*  
(87) WO 2019/021324
- I.3**  
• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**  
• **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**  
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**
- (21) **17725508.0** (11) 3 658 847\*  
(87) WO 2017/198328
- (21) **17743256.4** (11) 3 658 412\*  
(87) WO 2019/020154
- (21) **17743321.6** (11) 3 659 357\*  
(87) WO 2019/020161
- (21) **17743335.6** (11) 3 657 975\*  
(87) WO 2019/020174
- (21) **17743340.6** (11) 3 659 361\*  
(87) WO 2019/020178
- (21) **17745183.8** (11) 3 658 640\*  
(87) WO 2019/020187
- (21) **17745184.6** (11) 3 658 641\*  
(87) WO 2019/020188
- (21) **17745316.4** (11) 3 659 277\*  
(87) WO 2019/020170
- (21) **17745344.6** (11) 3 659 294\*  
(87) WO 2019/020197
- (21) **17745710.8** (11) 3 659 364\*  
(87) WO 2019/020179
- (21) **17745721.5** (11) 3 658 329\*  
(87) WO 2019/020199
- (21) **17746435.1** (11) 3 658 460\*  
(87) WO 2019/020158
- (21) **17746458.3** (11) 3 659 311\*  
(87) WO 2019/020194
- (21) **17746558.0** (11) 3 659 268\*  
(87) WO 2019/022654
- (21) **17748700.6** (11) 3 658 689\*  
(87) WO 2019/020180
- (21) **17748705.5** (11) 3 659 011\*  
(87) WO 2019/020184
- (21) **17748716.2** (11) 3 659 312\*  
(87) WO 2019/020193
- (21) **17749070.3** (11) 3 658 650\*  
(87) WO 2019/022743

(21) <b>17791801.8</b> (87) WO 2019/022782	(11) 3 658 503*	(21) <b>17918833.9</b> (87) WO 2019/021473	(11) 3 661 072	(21) <b>17919042.6</b> (87) WO 2019/019012	(11) 3 658 526*
(21) <b>17794712.4</b> (87) WO 2018/153513	(11) 3 658 140*	(21) <b>17918834.7</b> (87) WO 2019/021482	(11) 3 660 968	(21) <b>17919054.1</b> (87) WO 2019/021391	(11) 3 660 405
(21) <b>17797319.5</b> (87) WO 2019/091553	(11) 3 658 783*	(21) <b>17918844.6</b> (87) WO 2019/019242	(11) 3 659 528	(21) <b>17919056.6</b> (87) WO 2019/021429	(11) 3 659 885
(21) <b>17797765.9</b> (87) WO 2019/021323	(11) 3 659 053*	(21) <b>17918854.5</b> (87) WO 2019/022733	(11) 3 658 018*	(21) <b>17919066.5</b> (87) WO 2019/019293	(11) 3 659 842
(21) <b>17804789.0</b> (87) WO 2019/021485	(11) 3 659 616	(21) <b>17918857.8</b> (87) WO 2019/019040	(11) 3 658 033*	(21) <b>17919069.9</b> (87) WO 2019/019052	(11) 3 658 962*
(21) <b>17816399.4</b> (87) WO 2019/020135	(11) 3 658 816*	(21) <b>17918863.6</b> (87) WO 2019/019081	(11) 3 658 093*	(21) <b>17919075.6</b> (87) WO 2019/019078	(11) 3 658 709*
(21) <b>17826329.9</b> (87) WO 2019/022624	(11) 3 659 245*	(21) <b>17918871.9</b> (87) WO 2019/019132	(11) 3 658 854*	(21) <b>17919076.4</b> (87) WO 2019/019133	(11) 3 661 090
(21) <b>17836080.6</b> (87) WO 2019/023719	(11) 3 658 715*	(21) <b>17918876.8</b> (87) WO 2019/019471	(11) 3 658 916*	(21) <b>17919077.2</b> (87) WO 2019/021041	(11) 3 659 131*
(21) <b>17851833.8</b> (87) WO 2019/022681	(11) 3 658 486*	(21) <b>17918879.2</b> (87) WO 2019/021421	(11) 3 660 456	(21) <b>17919080.6</b> (87) WO 2019/021345	(11) 3 660 435
(21) <b>17854219.7</b> (87) WO 2019/022682	(11) 3 658 817*	(21) <b>17918881.8</b> (87) WO 2019/021458	(11) 3 660 811	(21) <b>17919091.3</b> (87) WO 2019/021481	(11) 3 660 965
(21) <b>17906786.3</b> (87) WO 2019/019415	(11) 3 659 459	(21) <b>17918883.4</b> (87) WO 2019/021487	(11) 3 661 281	(21) <b>17919092.1</b> (87) WO 2019/021498	(11) 3 660 850
(21) <b>17911895.5</b> (87) WO 2018/222077	(11) 3 660 865	(21) <b>17918904.8</b> (87) WO 2019/019077	(11) 3 658 637*	(21) <b>17919096.2</b> (87) WO 2019/022281	(11) 3 660 052
(21) <b>17912348.4</b> (87) WO 2019/022283	(11) 3 660 178	(21) <b>17918906.3</b> (87) WO 2019/019115	(11) 3 661 273	(21) <b>17919097.0</b> (87) WO 2019/019292	(11) 3 659 843
(21) <b>17918141.7</b> (87) WO 2019/016969	(11) 3 660 249	(21) <b>17918927.9</b> (87) WO 2019/019047	(11) 3 658 961*	(21) <b>17919098.8</b> (87) WO 2019/022282	(11) 3 659 170*
(21) <b>17918703.4</b> (87) WO 2019/019472	(11) 3 658 647*	(21) <b>17918930.3</b> (87) WO 2019/022728	(11) 3 659 333*	(21) <b>17919125.9</b> (87) WO 2019/019046	(11) 3 660 288
(21) <b>17918712.5</b> (87) WO 2019/021486	(11) 3 661 280	(21) <b>17918934.5</b> (87) WO 2019/019367	(11) 3 660 671	(21) <b>17919126.7</b> (87) WO 2019/022655	(11) 3 658 464*
(21) <b>17918727.3</b> (87) WO 2019/019411	(11) 3 660 962	(21) <b>17918939.4</b> (87) WO 2019/019465	(11) 3 660 026	(21) <b>17919133.3</b> (87) WO 2019/022781	(11) 3 658 511*
(21) <b>17918737.2</b> (87) WO 2019/021422	(11) 3 660 810	(21) <b>17918944.4</b> (87) WO 2019/021489	(11) 3 661 282	(21) <b>17919134.1</b> (87) WO 2019/022784	(11) 3 658 123*
(21) <b>17918739.8</b> (87) WO 2019/021437	(11) 3 660 455	(21) <b>17918951.9</b> (87) WO 2019/019185	(11) 3 661 146	(21) <b>17919146.5</b> (87) WO 2019/019222	(11) 3 660 148
(21) <b>17918752.1</b> (87) WO 2019/019036	(11) 3 658 470*	(21) <b>17918956.8</b> (87) WO 2019/022263	(11) 3 659 615	(21) <b>17919151.5</b> (87) WO 2019/018997	(11) 3 660 191
(21) <b>17918766.1</b> (87) WO 2019/021471	(11) 3 659 882	(21) <b>17918976.6</b> (87) WO 2019/021033	(11) 3 658 102*	(21) <b>17919175.4</b> (87) WO 2019/021453	(11) 3 658 599*
(21) <b>17918788.5</b> (87) WO 2019/019171	(11) 3 661 088	(21) <b>17918986.5</b> (87) WO 2019/021354	(11) 3 659 872	(21) <b>17919181.2</b> (87) WO 2019/019538	(11) 3 659 817
(21) <b>17918791.9</b> (87) WO 2019/021399	(11) 3 661 338	(21) <b>17918993.1</b> (87) WO 2019/021387	(11) 3 659 665	(21) <b>17919183.8</b> (87) WO 2019/018907	(11) 3 659 526
(21) <b>17918806.5</b> (87) WO 2019/022708	(11) 3 658 755*	(21) <b>17918998.0</b> (87) WO 2019/019474	(11) 3 660 585	(21) <b>17919193.7</b> (87) WO 2019/018973	(11) 3 659 266*
(21) <b>17918811.5</b> (87) WO 2019/019048	(11) 3 658 032*	(21) <b>17919017.8</b> (87) WO 2019/022756	(11) 3 659 376*	(21) <b>17919194.5</b> (87) WO 2019/018977	(11) 3 658 089*
(21) <b>17918813.1</b> (87) WO 2019/022773	(11) 3 658 380*	(21) <b>17919019.4</b> (87) WO 2019/022766	(11) 3 658 354*	(21) <b>17919195.2</b> (87) WO 2019/018978	(11) 3 661 275
(21) <b>17918816.4</b> (87) WO 2019/020840	(11) 3 659 461	(21) <b>17919026.9</b> (87) WO 2019/021398	(11) 3 661 045	(21) <b>17919200.0</b> (87) WO 2019/022661	(11) 3 658 245*
(21) <b>17918819.8</b> (87) WO 2019/019116	(11) 3 658 591*	(21) <b>17919027.7</b> (87) WO 2019/021448	(11) 3 660 409	(21) <b>17919207.5</b> (87) WO 2019/019038	(11) 3 658 960*
(21) <b>17918831.3</b> (87) WO 2019/021397	(11) 3 660 406	(21) <b>17919029.3</b> (87) WO 2019/021483	(11) 3 660 834	(21) <b>17919225.7</b> (87) WO 2019/019163	(11) 3 659 009*



(21) <b>17919246.3</b> (87) WO 2019/019018	(11) 3 661 147	(21) <b>17919503.7</b> (87) WO 2019/019483	(11) 3 660 028	(21) <b>17922553.7</b> (87) WO 2019/036826	(11) 3 660 638
(21) <b>17919247.1</b> (87) WO 2019/019019	(11) 3 660 787	(21) <b>17919504.5</b> (87) WO 2019/019486	(11) 3 661 260	(21) <b>17923165.9</b> (87) WO 2019/043921	(11) 3 661 115
(21) <b>17919259.6</b> (87) WO 2019/019159	(11) 3 661 320	(21) <b>17919517.7</b> (87) WO 2019/021475	(11) 3 660 310	(21) <b>17923626.0</b> (87) WO 2019/041233	(11) 3 659 171*
(21) <b>17919284.4</b> (87) WO 2019/019412	(11) 3 660 963	(21) <b>17919521.9</b> (87) WO 2019/018983	(11) 3 658 618*	(21) <b>17924482.7</b> (87) WO 2019/047126	(11) 3 660 821
(21) <b>17919289.3</b> (87) WO 2019/019464	(11) 3 660 027	(21) <b>17919529.2</b> (87) WO 2019/019042	(11) 3 658 030*	(21) <b>17925140.0</b> (87) WO 2019/051784	(11) 3 661 237
(21) <b>17919293.5</b> (87) WO 2019/021414	(11) 3 659 916	(21) <b>17919538.3</b> (87) WO 2019/021408	(11) 3 661 023	(21) <b>17925176.4</b> (87) WO 2019/051650	(11) 3 660 567
(21) <b>17919299.2</b> (87) WO 2019/021443	(11) 3 661 283	(21) <b>17919560.7</b> (87) WO 2019/019187	(11) 3 661 258	(21) <b>17926225.8</b> (87) WO 2019/058439	(11) 3 659 420
(21) <b>17919305.7</b> (87) WO 2019/021502	(11) 3 660 507	(21) <b>17919562.3</b> (87) WO 2019/021373	(11) 3 661 046	(21) <b>17926720.8</b> (87) WO 2019/061137	(11) 3 661 312
(21) <b>17919306.5</b> (87) WO 2019/021504	(11) 3 659 434	(21) <b>17919564.9</b> (87) WO 2019/021469	(11) 3 661 049	(21) <b>17927180.4</b> (87) WO 2019/061495	(11) 3 660 645
(21) <b>17919323.0</b> (87) WO 2019/022695	(11) 3 659 258*	(21) <b>17919576.3</b> (87) WO 2019/019041	(11) 3 658 964*	(21) <b>17927437.8</b> (87) WO 2019/061517	(11) 3 660 681
(21) <b>17919325.5</b> (87) WO 2019/022725	(11) 3 659 066*	(21) <b>17919588.8</b> (87) WO 2019/021031	(11) 3 660 245	(21) <b>17927456.8</b> (87) WO 2019/061334	(11) 3 659 332*
(21) <b>17919329.7</b> (87) WO 2019/019039	(11) 3 658 963*	(21) <b>17919600.1</b> (87) WO 2019/021452	(11) 3 661 047	(21) <b>17928044.1</b> (87) WO 2019/070275	(11) 3 658 357*
(21) <b>17919346.1</b> (87) WO 2019/021361	(11) 3 661 343	(21) <b>17919601.9</b> (87) WO 2019/021491	(11) 3 659 835	(21) <b>17928705.7</b> (87) WO 2019/074528	(11) 3 658 358*
(21) <b>17919350.3</b> (87) WO 2019/021423	(11) 3 660 307	(21) <b>17919602.7</b> (87) WO 2019/018976	(11) 3 658 658*	(21) <b>17928905.3</b> (87) WO 2019/075741	(11) 3 661 263
(21) <b>17919355.2</b> (87) WO 2019/021474	(11) 3 661 143	(21) <b>17919729.8</b> (87) WO 2019/024138	(11) 3 661 228	(21) <b>17929103.4</b> (87) WO 2019/078891	(11) 3 658 685*
(21) <b>17919357.8</b> (87) WO 2019/022297	(11) 3 660 863	(21) <b>17919871.8</b> (87) WO 2019/024080	(11) 3 660 414	(21) <b>17929211.5</b> (87) WO 2019/078894	(11) 3 658 283*
(21) <b>17919364.4</b> (87) WO 2019/019054	(11) 3 658 959*	(21) <b>17920507.5</b> (87) WO 2019/023825	(11) 3 661 241	(21) <b>17929518.3</b> (87) WO 2019/083547	(11) 3 658 381*
(21) <b>17919373.5</b> (87) WO 2019/019420	(11) 3 661 178	(21) <b>17920696.6</b> (87) WO 2019/028730	(11) 3 661 252	(21) <b>17930816.8</b> (87) WO 2019/084735	(11) 3 661 288
(21) <b>17919377.6</b> (87) WO 2019/021395	(11) 3 660 410	(21) <b>17920712.1</b> (87) WO 2019/028832	(11) 3 661 271	(21) <b>17931348.1</b> (87) WO 2019/094007	(11) 3 658 635*
(21) <b>17919393.3</b> (87) WO 2019/022298	(11) 3 660 864	(21) <b>17920757.6</b> (87) WO 2019/028914	(11) 3 661 276	(21) <b>17931467.9</b> (87) WO 2019/094008	(11) 3 658 632*
(21) <b>17919397.4</b> (87) WO 2019/019020	(11) 3 659 386*	(21) <b>17920915.0</b> (87) WO 2019/028768	(11) 3 661 284	(21) <b>17931735.9</b> (87) WO 2019/094009	(11) 3 658 633*
(21) <b>17919422.0</b> (87) WO 2019/021347	(11) 3 660 687	(21) <b>17920989.5</b> (87) WO 2019/028903	(11) 3 661 285	(21) <b>17932633.5</b> (87) WO 2019/103730	(11) 3 658 841*
(21) <b>17919433.7</b> (87) WO 2019/021488	(11) 3 661 239	(21) <b>17921084.4</b> (87) WO 2019/028711	(11) 3 661 274	(21) <b>17933061.8</b> (87) WO 2019/103729	(11) 3 658 488*
(21) <b>17919441.0</b> (87) WO 2019/018989	(11) 3 661 316	(21) <b>17921134.7</b> (87) WO 2019/028842	(11) 3 661 286	(21) <b>17933100.4</b> (87) WO 2019/103732	(11) 3 658 284*
(21) <b>17919474.1</b> (87) WO 2019/019219	(11) 3 660 163	(21) <b>17921211.3</b> (87) WO 2019/029014	(11) 3 661 287	(21) <b>17933855.3</b> (87) WO 2019/108195	(11) 3 658 634*
(21) <b>17919478.2</b> (87) WO 2019/021451	(11) 3 658 598*	(21) <b>17921510.8</b> (87) WO 2019/033388	(11) 3 661 247	(21) <b>17933857.9</b> (87) WO 2019/104639	(11) 3 660 690
(21) <b>17919487.3</b> (87) WO 2019/019025	(11) 3 661 138	(21) <b>17921683.3</b> (87) WO 2019/035862	(11) 3 659 044*	(21) <b>18000921.9</b> (87) WO 2019/104639	(11) 3 659 444
(21) <b>17919498.0</b> (87) WO 2019/022740	(11) 3 658 356*	(21) <b>17921832.6</b> (87) WO 2019/033670	(11) 3 659 903	(21) <b>18000925.0</b> (87) WO 2019/104639	(11) 3 660 371
(21) <b>17919501.1</b> (87) WO 2019/019443	(11) 3 660 102	(21) <b>17921865.6</b> (87) WO 2019/033402	(11) 3 661 278	(21) <b>18208425.1</b> (87) WO 2019/104639	(11) 3 661 188
				(21) <b>18208428.5</b> (87) WO 2019/104639	(11) 3 661 169
				(21) <b>18208433.5</b> (87) WO 2019/104639	(11) 3 660 113
				(21) <b>18208434.3</b> (87) WO 2019/104639	(11) 3 660 114

(21) <b>18208435.0</b>	(11) 3 660 891	(21) <b>18208698.3</b>	(11) 3 659 546	(21) <b>18208960.7</b>	(11) 3 660 885
(21) <b>18208436.8</b>	(11) 3 659 726	(21) <b>18208705.6</b>	(11) 3 660 498	(21) <b>18208963.1</b>	(11) 3 660 942
(21) <b>18208440.0</b>	(11) 3 659 977	(21) <b>18208707.2</b>	(11) 3 659 676	(21) <b>18208976.3</b>	(11) 3 659 784
(21) <b>18208442.6</b>	(11) 3 659 978	(21) <b>18208708.0</b>	(11) 3 659 796	(21) <b>18208981.3</b>	(11) 3 660 355
(21) <b>18208446.7</b>	(11) 3 659 979	(21) <b>18208717.1</b>	(11) 3 660 851	(21) <b>18208986.2</b>	(11) 3 659 759
(21) <b>18208452.5</b>	(11) 3 660 922	(21) <b>18208721.3</b>	(11) 3 659 933	(21) <b>18208988.8</b>	(11) 3 660 066
(21) <b>18208453.3</b>	(11) 3 661 341	(21) <b>18208728.8</b>	(11) 3 660 769	(21) <b>18208994.6</b>	(11) 3 660 766
(21) <b>18208455.8</b>	(11) 3 660 881	(21) <b>18208729.6</b>	(11) 3 659 788	(21) <b>18208996.1</b>	(11) 3 660 767
(21) <b>18208459.0</b>	(11) 3 660 890	(21) <b>18208734.6</b>	(11) 3 660 791	(21) <b>18209019.1</b>	(11) 3 660 336
(21) <b>18208464.0</b>	(11) 3 661 041	(21) <b>18208738.7</b>	(11) 3 659 471	(21) <b>18209029.0</b>	(11) 3 660 494
(21) <b>18208473.1</b>	(11) 3 659 974	(21) <b>18208741.1</b>	(11) 3 659 770	(21) <b>18209030.8</b>	(11) 3 660 419
(21) <b>18208487.1</b>	(11) 3 661 222	(21) <b>18208742.9</b>	(11) 3 659 771	(21) <b>18209032.4</b>	(11) 3 660 418
(21) <b>18208490.5</b>	(11) 3 660 335	(21) <b>18208743.7</b>	(11) 3 659 772	(21) <b>18209050.6</b>	(11) 3 660 981
(21) <b>18208492.1</b>	(11) 3 659 640	(21) <b>18208744.5</b>	(11) 3 659 556	(21) <b>18209054.8</b>	(11) 3 660 536
(21) <b>18208496.2</b>	(11) 3 659 743	(21) <b>18208751.0</b>	(11) 3 659 813	(21) <b>18209059.7</b>	(11) 3 661 243
(21) <b>18208497.0</b>	(11) 3 659 744	(21) <b>18208769.2</b>	(11) 3 660 653	(21) <b>18209060.5</b>	(11) 3 660 472
(21) <b>18208508.4</b>	(11) 3 660 174	(21) <b>18208771.8</b>	(11) 3 660 856	(21) <b>18209063.9</b>	(11) 3 660 158
(21) <b>18208511.8</b>	(11) 3 660 001	(21) <b>18208785.8</b>	(11) 3 659 975	(21) <b>18209068.8</b>	(11) 3 660 859
(21) <b>18208524.1</b>	(11) 3 659 541	(21) <b>18208789.0</b>	(11) 3 660 064	(21) <b>18209073.8</b>	(11) 3 660 069
(21) <b>18208530.8</b>	(11) 3 661 035	(21) <b>18208794.0</b>	(11) 3 659 783	(21) <b>18209076.1</b>	(11) 3 659 718
(21) <b>18208542.3</b>	(11) 3 661 191	(21) <b>18208800.5</b>	(11) 3 660 642	(21) <b>18209078.7</b>	(11) 3 659 463
(21) <b>18208545.6</b>	(11) 3 659 851	(21) <b>18208801.3</b>	(11) 3 660 879	(21) <b>18209079.5</b>	(11) 3 660 542
(21) <b>18208550.6</b>	(11) 3 659 852	(21) <b>18208804.7</b>	(11) 3 660 793	(21) <b>18209081.1</b>	(11) 3 659 632
(21) <b>18208552.2</b>	(11) 3 661 329	(21) <b>18208807.0</b>	(11) 3 660 317	(21) <b>18209087.8</b>	(11) 3 659 700
(21) <b>18208560.5</b>	(11) 3 660 532	(21) <b>18208810.4</b>	(11) 3 660 132	(21) <b>18209091.0</b>	(11) 3 660 242
(21) <b>18208574.6</b>	(11) 3 660 497	(21) <b>18208816.1</b>	(11) 3 660 986	(21) <b>18209093.6</b>	(11) 3 661 149
(21) <b>18208576.1</b>	(11) 3 660 652	(21) <b>18208820.3</b>	(11) 3 661 148	(21) <b>18209098.5</b>	(11) 3 661 027
(21) <b>18208586.0</b>	(11) 3 659 557	(21) <b>18208827.8</b>	(11) 3 661 075	(21) <b>18209099.3</b>	(11) 3 659 577
(21) <b>18208591.0</b>	(11) 3 659 417	(21) <b>18208830.2</b>	(11) 3 660 789	(21) <b>18209100.9</b>	(11) 3 659 701
(21) <b>18208593.6</b>	(11) 3 660 501	(21) <b>18208831.0</b>	(11) 3 660 790	(21) <b>18209106.6</b>	(11) 3 659 702
(21) <b>18208595.1</b>	(11) 3 660 523	(21) <b>18208832.8</b>	(11) 3 659 673	(21) <b>18209119.9</b>	(11) 3 659 563
(21) <b>18208606.6</b>	(11) 3 660 802	(21) <b>18208836.9</b>	(11) 3 660 794	(21) <b>18209129.8</b>	(11) 3 659 797
(21) <b>18208608.2</b>	(11) 3 659 727	(21) <b>18208849.2</b>	(11) 3 660 841	(21) <b>18209130.6</b>	(11) 3 659 554
(21) <b>18208611.6</b>	(11) 3 660 290	(21) <b>18208852.6</b>	(11) 3 659 505	(21) <b>18209140.5</b>	(11) 3 660 437
(21) <b>18208613.2</b>	(11) 3 660 053	(21) <b>18208856.7</b>	(11) 3 659 703	(21) <b>18209141.3</b>	(11) 3 660 438
(21) <b>18208616.5</b>	(11) 3 659 715	(21) <b>18208867.4</b>	(11) 3 660 350	(21) <b>18209142.1</b>	(11) 3 660 888
(21) <b>18208620.7</b>	(11) 3 660 319	(21) <b>18208879.9</b>	(11) 3 660 678	(21) <b>18209143.9</b>	(11) 3 659 805
(21) <b>18208622.3</b>	(11) 3 660 860	(21) <b>18208885.6</b>	(11) 3 660 564	(21) <b>18209151.2</b>	(11) 3 659 798
(21) <b>18208625.6</b>	(11) 3 659 716	(21) <b>18208886.4</b>	(11) 3 659 748	(21) <b>18209159.5</b>	(11) 3 660 658
(21) <b>18208636.3</b>	(11) 3 660 692	(21) <b>18208894.8</b>	(11) 3 660 565	(21) <b>18209170.2</b>	(11) 3 659 844
(21) <b>18208637.1</b>	(11) 3 660 998	(21) <b>18208913.6</b>	(11) 3 659 737	(21) <b>18209172.8</b>	(11) 3 660 835
(21) <b>18208639.7</b>	(11) 3 660 999	(21) <b>18208916.9</b>	(11) 3 659 575	(21) <b>18209174.4</b>	(11) 3 660 876
(21) <b>18208641.3</b>	(11) 3 661 000	(21) <b>18208917.7</b>	(11) 3 660 995	(21) <b>18209175.1</b>	(11) 3 660 151
(21) <b>18208649.6</b>	(11) 3 659 456	(21) <b>18208924.3</b>	(11) 3 661 335	(21) <b>18209177.7</b>	(11) 3 660 146
(21) <b>18208660.3</b>	(11) 3 660 755	(21) <b>18208929.2</b>	(11) 3 659 763	(21) <b>18209180.1</b>	(11) 3 660 240
(21) <b>18208661.1</b>	(11) 3 659 707	(21) <b>18208934.2</b>	(11) 3 660 451	(21) <b>18209183.5</b>	(11) 3 659 466
(21) <b>18208673.6</b>	(11) 3 661 060	(21) <b>18208945.8</b>	(11) 3 660 475	(21) <b>18209194.2</b>	(11) 3 659 569
(21) <b>18208683.5</b>	(11) 3 661 033	(21) <b>18208946.6</b>	(11) 3 660 443	(21) <b>18209197.5</b>	(11) 3 660 741
(21) <b>18208689.2</b>	(11) 3 660 538	(21) <b>18208952.4</b>	(11) 3 661 024	(21) <b>18209198.3</b>	(11) 3 659 496

(21) <b>18209204.9</b>	(11) 3 659 760	(21) <b>18209481.3</b>	(11) 3 659 757	(21) <b>18209635.4</b>	(11) 3 660 750
(21) <b>18209210.6</b>	(11) 3 660 530	(21) <b>18209484.7</b>	(11) 3 660 518	(21) <b>18209636.2</b>	(11) 3 660 247
(21) <b>18209215.5</b>	(11) 3 660 611	(21) <b>18209488.8</b>	(11) 3 660 284	(21) <b>18209641.2</b>	(11) 3 659 593
(21) <b>18209219.7</b>	(11) 3 660 874	(21) <b>18209493.8</b>	(11) 3 660 266	(21) <b>18209642.0</b>	(11) 3 660 250
(21) <b>18209233.8</b>	(11) 3 660 293	(21) <b>18209494.6</b>	(11) 3 659 483	(21) <b>18209644.6</b>	(11) 3 660 715
(21) <b>18209238.7</b>	(11) 3 659 514	(21) <b>18209496.1</b>	(11) 3 660 744	(21) <b>18209647.9</b>	(11) 3 661 244
(21) <b>18209244.5</b>	(11) 3 660 694	(21) <b>18209499.5</b>	(11) 3 659 729	(21) <b>18209671.9</b>	(11) 3 660 039
(21) <b>18209245.2</b>	(11) 3 660 990	(21) <b>18209502.6</b>	(11) 3 660 453	(21) <b>18210578.3</b>	(11) 3 661 192
(21) <b>18209248.6</b>	(11) 3 659 945	(21) <b>18209503.4</b>	(11) 3 660 056	(21) <b>18213905.5</b>	(11) 3 659 698
(21) <b>18209252.8</b>	(11) 3 659 693	(21) <b>18209504.2</b>	(11) 3 660 598	(21) <b>18215021.9</b>	(11) 3 660 005
(21) <b>18209255.1</b>	(11) 3 659 686	(21) <b>18209507.5</b>	(11) 3 660 932	(21) <b>18215403.9</b>	(11) 3 659 830
(21) <b>18209271.8</b>	(11) 3 659 547	(21) <b>18209517.4</b>	(11) 3 660 927	(21) <b>18215663.8</b>	(11) 3 661 055
(21) <b>18209272.6</b>	(11) 3 659 574	(21) <b>18209521.6</b>	(11) 3 660 473	(21) <b>18290134.8</b>	(11) 3 659 909
(21) <b>18209276.7</b>	(11) 3 660 085	(21) <b>18209523.2</b>	(11) 3 660 135	(21) <b>18306574.7</b>	(11) 3 660 621
(21) <b>18209277.5</b>	(11) 3 660 087	(21) <b>18209531.5</b>	(11) 3 660 504	(21) <b>18306578.8</b>	(11) 3 659 964
(21) <b>18209278.3</b>	(11) 3 659 989	(21) <b>18209532.3</b>	(11) 3 660 607	(21) <b>18306579.6</b>	(11) 3 659 672
(21) <b>18209279.1</b>	(11) 3 659 549	(21) <b>18209534.9</b>	(11) 3 659 941	(21) <b>18306580.4</b>	(11) 3 660 616
(21) <b>18209281.7</b>	(11) 3 659 723	(21) <b>18209536.4</b>	(11) 3 660 520	(21) <b>18306581.2</b>	(11) 3 661 267
(21) <b>18209287.4</b>	(11) 3 660 869	(21) <b>18209543.0</b>	(11) 3 660 337	(21) <b>18306582.0</b>	(11) 3 659 963
(21) <b>18209295.7</b>	(11) 3 660 462	(21) <b>18209549.7</b>	(11) 3 660 482	(21) <b>18306583.8</b>	(11) 3 660 048
(21) <b>18209297.3</b>	(11) 3 659 515	(21) <b>18209550.5</b>	(11) 3 660 785	(21) <b>18306585.3</b>	(11) 3 659 958
(21) <b>18209300.5</b>	(11) 3 659 728	(21) <b>18209552.1</b>	(11) 3 660 602	(21) <b>18306587.9</b>	(11) 3 661 216
(21) <b>18209308.8</b>	(11) 3 659 548	(21) <b>18209559.6</b>	(11) 3 660 164	(21) <b>18306590.3</b>	(11) 3 660 145
(21) <b>18209328.6</b>	(11) 3 660 771	(21) <b>18209561.2</b>	(11) 3 660 118	(21) <b>18306591.1</b>	(11) 3 660 144
(21) <b>18209329.4</b>	(11) 3 659 486	(21) <b>18209564.6</b>	(11) 3 660 612	(21) <b>18315045.7</b>	(11) 3 661 150
(21) <b>18209370.8</b>	(11) 3 660 072	(21) <b>18209565.3</b>	(11) 3 661 336	(21) <b>18315046.5</b>	(11) 3 660 728
(21) <b>18209382.3</b>	(11) 3 660 756	(21) <b>18209566.1</b>	(11) 3 659 773	(21) <b>18315047.3</b>	(11) 3 661 339
(21) <b>18209384.9</b>	(11) 3 660 067	(21) <b>18209567.9</b>	(11) 3 660 116	(21) <b>18315048.1</b>	(11) 3 660 716
(21) <b>18209385.6</b>	(11) 3 659 955	(21) <b>18209572.9</b>	(11) 3 660 608	(21) <b>18380018.4</b>	(11) 3 660 301
(21) <b>18209388.0</b>	(11) 3 659 458	(21) <b>18209573.7</b>	(11) 3 660 117	(21) <b>18380019.2</b>	(11) 3 660 345
(21) <b>18209389.8</b>	(11) 3 659 436	(21) <b>18209579.4</b>	(11) 3 661 113	(21) <b>18382861.5</b>	(11) 3 659 440
(21) <b>18209395.5</b>	(11) 3 659 719	(21) <b>18209581.0</b>	(11) 3 660 884	(21) <b>18382862.3</b>	(11) 3 659 578
(21) <b>18209397.1</b>	(11) 3 659 645	(21) <b>18209583.6</b>	(11) 3 659 594	(21) <b>18382863.1</b>	(11) 3 660 160
(21) <b>18209404.5</b>	(11) 3 660 528	(21) <b>18209592.7</b>	(11) 3 659 839	(21) <b>18382864.9</b>	(11) 3 660 776
(21) <b>18209406.0</b>	(11) 3 660 933	(21) <b>18209593.5</b>	(11) 3 660 770	(21) <b>18382865.6</b>	(11) 3 660 417
(21) <b>18209409.4</b>	(11) 3 659 583	(21) <b>18209595.0</b>	(11) 3 660 878	(21) <b>18382866.4</b>	(11) 3 660 421
(21) <b>18209412.8</b>	(11) 3 660 184	(21) <b>18209597.6</b>	(11) 3 660 080	(21) <b>18382867.2</b>	(11) 3 660 302
(21) <b>18209436.7</b>	(11) 3 659 847	(21) <b>18209598.4</b>	(11) 3 660 086	(21) <b>18382868.0</b>	(11) 3 660 422
(21) <b>18209437.5</b>	(11) 3 659 855	(21) <b>18209600.8</b>	(11) 3 660 083	(21) <b>18382870.6</b>	(11) 3 660 765
(21) <b>18209438.3</b>	(11) 3 659 900	(21) <b>18209603.2</b>	(11) 3 660 108	(21) <b>18382872.2</b>	(11) 3 660 147
(21) <b>18209442.5</b>	(11) 3 660 924	(21) <b>18209615.6</b>	(11) 3 660 074	(21) <b>18382873.0</b>	(11) 3 660 169
(21) <b>18209443.3</b>	(11) 3 659 921	(21) <b>18209620.6</b>	(11) 3 660 075	(21) <b>18382875.5</b>	(11) 3 660 220
(21) <b>18209444.1</b>	(11) 3 660 046	(21) <b>18209621.4</b>	(11) 3 659 558	(21) <b>18382877.1</b>	(11) 3 660 289
(21) <b>18209445.8</b>	(11) 3 660 977	(21) <b>18209624.8</b>	(11) 3 659 433	(21) <b>18382879.7</b>	(11) 3 660 490
(21) <b>18209447.4</b>	(11) 3 660 896	(21) <b>18209625.5</b>	(11) 3 659 983	(21) <b>18382880.5</b>	(11) 3 659 912
(21) <b>18209448.2</b>	(11) 3 659 913	(21) <b>18209630.5</b>	(11) 3 661 230	(21) <b>18382881.3</b>	(11) 3 660 393
(21) <b>18209449.0</b>	(11) 3 660 803	(21) <b>18209631.3</b>	(11) 3 661 231	(21) <b>18386034.5</b>	(11) 3 659 968
(21) <b>18209455.7</b>	(11) 3 659 422	(21) <b>18209633.9</b>	(11) 3 660 742	(21) <b>18425088.4</b>	(11) 3 659 814
(21) <b>18209461.5</b>	(11) 3 659 467	(21) <b>18209634.7</b>	(11) 3 661 232	(21) <b>18425089.2</b>	(11) 3 659 812



(21) <b>18425090.0</b>	(11) 3 661 017	(21) <b>18727308.1</b>	(11) 3 658 476*	(21) <b>18733346.3</b>	(11) 3 658 097*
(87) WO 2019/020249		(87) WO 2019/020249		(87) WO 2019/021071	
(21) <b>18450011.4</b>	(11) 3 659 776	(21) <b>18727771.0</b>	(11) 3 658 427*	(21) <b>18733853.8</b>	(11) 3 658 337*
(87) WO 2019/020245		(87) WO 2019/020245		(87) WO 2019/020294	
(21) <b>18460070.8</b>	(11) 3 660 502	(21) <b>18728336.1</b>	(11) 3 659 122*	(21) <b>18733989.0</b>	(11) 3 659 301*
(87) WO 2019/020240		(87) WO 2019/020240		(87) WO 2019/022850	
(21) <b>18460080.7</b>	(11) 3 659 733	(21) <b>18728471.6</b>	(11) 3 659 045*	(21) <b>18734245.6</b>	(11) 3 658 627*
(87) WO 2019/020240		(87) WO 2019/022806		(87) WO 2019/020324	
(21) <b>18460081.5</b>	(11) 3 659 767	(21) <b>18729357.6</b>	(11) 3 658 104*	(21) <b>18734324.9</b>	(11) 3 657 965*
(87) WO 2019/020240		(87) WO 2019/020241		(87) WO 2019/022813	
(21) <b>18461630.8</b>	(11) 3 660 331	(21) <b>18729358.4</b>	(11) 3 658 105*	(21) <b>18734346.2</b>	(11) 3 659 290*
(87) WO 2019/020240		(87) WO 2019/020242		(87) WO 2019/022844	
(21) <b>18461631.6</b>	(11) 3 660 334	(21) <b>18729359.2</b>	(11) 3 658 111*	(21) <b>18734600.2</b>	(11) 3 658 594*
(87) WO 2019/020241		(87) WO 2019/020243		(87) WO 2019/020342	
(21) <b>18461632.4</b>	(11) 3 660 332	(21) <b>18729362.6</b>	(11) 3 658 112*	(21) <b>18734750.5</b>	(11) 3 658 327*
(87) WO 2019/020241		(87) WO 2019/020246		(87) WO 2019/020238	
(21) <b>18461633.2</b>	(11) 3 660 365	(21) <b>18729717.1</b>	(11) 3 658 879*	(21) <b>18734770.3</b>	(11) 3 659 320*
(87) WO 2019/020242		(87) WO 2019/020274		(87) WO 2019/020279	
(21) <b>18461634.0</b>	(11) 3 660 368	(21) <b>18730112.2</b>	(11) 3 658 295*	(21) <b>18734899.0</b>	(11) 3 658 009*
(87) WO 2019/020242		(87) WO 2019/021069		(87) WO 2019/020969	
(21) <b>18461635.7</b>	(11) 3 660 333	(21) <b>18730759.0</b>	(11) 3 659 257*	(21) <b>18735098.8</b>	(11) 3 657 983*
(87) WO 2019/020243		(87) WO 2019/020258		(87) WO 2019/055078	
(21) <b>18461636.5</b>	(11) 3 660 366	(21) <b>18730774.9</b>	(11) 3 657 999*	(21) <b>18735317.2</b>	(11) 3 658 028*
(87) WO 2019/020243		(87) WO 2019/020264		(87) WO 2019/020327	
(21) <b>18700644.0</b>	(11) 3 658 472*	(21) <b>18731047.9</b>	(11) 3 658 347*	(21) <b>18735325.5</b>	(11) 3 658 314*
(87) WO 2019/020218		(87) WO 2019/020257		(87) WO 2019/020341	
(21) <b>18706068.6</b>	(11) 3 658 044*	(21) <b>18731049.5</b>	(11) 3 658 430*	(21) <b>18735608.4</b>	(11) 3 659 396*
(87) WO 2019/022791		(87) WO 2019/020260		(87) WO 2019/020366	
(21) <b>18709803.3</b>	(11) 3 659 054*	(21) <b>18731332.5</b>	(11) 3 659 012*	(21) <b>18736899.8</b>	(11) 3 658 773*
(87) WO 2019/021514		(87) WO 2019/022839		(87) WO 2019/020330	
(21) <b>18713922.5</b>	(11) 3 658 510*	(21) <b>18731371.3</b>	(11) 3 659 019*	(21) <b>18736953.3</b>	(11) 3 659 072*
(87) WO 2019/020221		(87) WO 2019/020250		(87) WO 2019/020384	
(21) <b>18715913.2</b>	(11) 3 658 256*	(21) <b>18731703.7</b>	(11) 3 659 300*	(21) <b>18737194.3</b>	(11) 3 658 765*
(87) WO 2018/178673		(87) WO 2019/022831		(87) WO 2019/020304	
(21) <b>18715922.3</b>	(11) 3 658 257*	(21) <b>18731705.2</b>	(11) 3 659 024*	(21) <b>18737228.9</b>	(11) 3 658 789*
(87) WO 2018/178684		(87) WO 2019/022834		(87) WO 2019/020319	
(21) <b>18715923.1</b>	(11) 3 658 258*	(21) <b>18731781.3</b>	(11) 3 659 182*	(21) <b>18737230.5</b>	(11) 3 658 788*
(87) WO 2018/178686		(87) WO 2019/020260		(87) WO 2019/020320	
(21) <b>18720903.6</b>	(11) 3 659 028*	(21) <b>18731826.6</b>	(11) 3 658 447*	(21) <b>18737236.2</b>	(11) 3 659 346*
(87) WO 2019/022797		(87) WO 2019/020273		(87) WO 2019/002619	
(21) <b>18721562.9</b>	(11) 3 658 106*	(21) <b>18732125.2</b>	(11) 3 658 980*	(21) <b>18737237.0</b>	(11) 3 659 032*
(87) WO 2019/045781		(87) WO 2019/020298		(87) WO 2019/020322	
(21) <b>18721606.4</b>	(11) 3 659 345*	(21) <b>18732297.9</b>	(11) 3 658 520*	(21) <b>18737265.1</b>	(11) 3 658 866*
(87) WO 2019/022800		(87) WO 2019/020265		(87) WO 2019/020339	
(21) <b>18721731.0</b>	(11) 3 658 925*	(21) <b>18732303.5</b>	(11) 3 658 419*	(21) <b>18737294.1</b>	(11) 3 658 805*
(87) WO 2019/020225		(87) WO 2019/020268		(87) WO 2019/020389	
(21) <b>18722010.8</b>	(11) 3 658 462*	(21) <b>18732315.9</b>	(11) 3 658 953*	(21) <b>18737300.6</b>	(11) 3 657 972*
(87) WO 2019/020226		(87) WO 2019/020271		(87) WO 2019/020394	
(21) <b>18722011.6</b>	(11) 3 658 311*	(21) <b>18732607.9</b>	(11) 3 659 085*	(21) <b>18737624.9</b>	(11) 3 658 288*
(87) WO 2019/020227		(87) WO 2019/022845		(87) WO 2019/020375	
(21) <b>18722012.4</b>	(11) 3 658 463*	(21) <b>18732686.3</b>	(11) 3 658 801*	(21) <b>18737633.0</b>	(11) 3 658 606*
(87) WO 2019/020228		(87) WO 2019/020252		(87) WO 2019/020400	
(21) <b>18722474.6</b>	(11) 3 658 812*	(21) <b>18732721.8</b>	(11) 3 659 410*	(21) <b>18737638.9</b>	(11) 3 658 512*
(87) WO 2019/020230		(87) WO 2019/020272		(87) WO 2019/020405	
(21) <b>18723198.0</b>	(11) 3 658 196*	(21) <b>18733159.0</b>	(11) 3 658 779*	(21) <b>18737681.9</b>	(11) 3 658 404*
(87) WO 2019/022805		(87) WO 2019/018866		(87) WO 2019/020882	
(21) <b>18723463.8</b>	(11) 3 659 134*	(21) <b>18733269.7</b>	(11) 3 659 252*	(21) <b>18737807.0</b>	(11) 3 658 468*
(87) WO 2019/042592		(87) WO 2019/020295		(87) WO 2019/020275	
(21) <b>18723870.4</b>	(11) 3 658 377*				
(87) WO 2019/020237					
(21) <b>18724167.4</b>	(11) 3 658 391*				
(87) WO 2019/020232					
(21) <b>18724795.2</b>	(11) 3 658 392*				
(87) WO 2019/020231					
(21) <b>18725181.4</b>	(11) 3 658 379*				
(87) WO 2019/020236					
(21) <b>18727148.1</b>	(11) 3 658 720*				
(87) WO 2019/020224					

(21) <b>18737836.9</b> (87) WO 2019/020301	(11) 3 658 428*	(21) <b>18739837.5</b> (87) WO 2019/020360	(11) 3 659 340*	(21) <b>18740602.0</b> (87) WO 2019/020429	(11) 3 658 827*
(21) <b>18737851.8</b> (87) WO 2019/020314	(11) 3 658 401*	(21) <b>18739844.1</b> (87) WO 2019/020371	(11) 3 658 154*	(21) <b>18740607.9</b> (87) WO 2019/020441	(11) 3 658 035*
(21) <b>18737870.8</b> (87) WO 2019/020326	(11) 3 658 895*	(21) <b>18739845.8</b> (87) WO 2019/020372	(11) 3 658 766*	(21) <b>18740615.2</b> (87) WO 2019/020559	(11) 3 658 147*
(21) <b>18737879.9</b> (87) WO 2019/020333	(11) 3 658 308*	(21) <b>18739849.0</b> (87) WO 2019/020378	(11) 3 658 491*	(21) <b>18740617.8</b> (87) WO 2019/020568	(11) 3 659 128*
(21) <b>18737929.2</b> (87) WO 2019/020407	(11) 3 659 104*	(21) <b>18739864.9</b> (87) WO 2019/020431	(11) 3 659 398*	(21) <b>18740618.6</b> (87) WO 2019/020573	(11) 3 658 982*
(21) <b>18737932.6</b> (87) WO 2019/020415	(11) 3 659 397*	(21) <b>18739869.8</b> (87) WO 2019/020457	(11) 3 658 955*	(21) <b>18740620.2</b> (87) WO 2019/020579	(11) 3 658 730*
(21) <b>18737953.2</b> (87) WO 2019/020880	(11) 3 658 417*	(21) <b>18739875.5</b> (87) WO 2019/020478	(11) 3 658 613*	(21) <b>18740662.4</b> (87) WO 2019/022657	(11) 3 659 270*
(21) <b>18737954.0</b> (87) WO 2019/020881	(11) 3 658 395*	(21) <b>18739878.9</b> (87) WO 2019/020481	(11) 3 658 697*	(21) <b>18740745.7</b> (87) WO 2019/020318	(11) 3 659 408*
(21) <b>18738006.8</b> (87) WO 2019/021326	(11) 3 658 830*	(21) <b>18739879.7</b> (87) WO 2019/020485	(11) 3 658 702*	(21) <b>18740762.2</b> (87) WO 2019/020343	(11) 3 658 200*
(21) <b>18738038.1</b> (87) WO 2019/040149	(11) 3 659 096*	(21) <b>18739891.2</b> (87) WO 2019/020520	(11) 3 658 492*	(21) <b>18740792.9</b> (87) WO 2019/020381	(11) 3 658 399*
(21) <b>18738044.9</b> (87) WO 2019/040153	(11) 3 659 313*	(21) <b>18739976.1</b> (87) WO 2019/040152	(11) 3 659 274*	(21) <b>18740798.6</b> (87) WO 2019/020387	(11) 3 659 173*
(21) <b>18738193.4</b> (87) WO 2019/020208	(11) 3 658 693*	(21) <b>18740004.9</b> (87) WO 2019/022861	(11) 3 658 639*	(21) <b>18740802.6</b> (87) WO 2019/020391	(11) 3 658 699*
(21) <b>18738212.2</b> (87) WO 2019/020297	(11) 3 658 397*	(21) <b>18740156.7</b> (87) WO 2019/020338	(11) 3 658 922*	(21) <b>18740803.4</b> (87) WO 2019/020393	(11) 3 658 700*
(21) <b>18738281.7</b> (87) WO 2019/020334	(11) 3 658 800*	(21) <b>18740172.4</b> (87) WO 2019/020353	(11) 3 658 000*	(21) <b>18740812.5</b> (87) WO 2019/020396	(11) 3 659 172*
(21) <b>18738289.0</b> (87) WO 2019/020344	(11) 3 658 237*	(21) <b>18740198.9</b> (87) WO 2019/020379	(11) 3 658 338*	(21) <b>18740852.1</b> (87) WO 2019/020448	(11) 3 658 926*
(21) <b>18738311.2</b> (87) WO 2019/020355	(11) 3 658 824*	(21) <b>18740200.3</b> (87) WO 2019/020380	(11) 3 658 339*	(21) <b>18740862.0</b> (87) WO 2019/020538	(11) 3 658 564*
(21) <b>18738335.1</b> (87) WO 2019/020392	(11) 3 658 617*	(21) <b>18740233.4</b> (87) WO 2019/020430	(11) 3 658 947*	(21) <b>18740863.8</b> (87) WO 2019/020583	(11) 3 658 360*
(21) <b>18738353.4</b> (87) WO 2019/020428	(11) 3 659 060*	(21) <b>18740234.2</b> (87) WO 2019/020432	(11) 3 658 371*	(21) <b>18740865.3</b> (87) WO 2019/020584	(11) 3 658 819*
(21) <b>18738368.2</b> (87) WO 2019/020454	(11) 3 658 351*	(21) <b>18740236.7</b> (87) WO 2019/020462	(11) 3 658 820*	(21) <b>18740866.1</b> (87) WO 2019/020590	(11) 3 658 743*
(21) <b>18739533.0</b> (87) WO 2019/020361	(11) 3 658 803*	(21) <b>18740241.7</b> (87) WO 2019/020494	(11) 3 658 313*	(21) <b>18740871.1</b> (87) WO 2019/020604	(11) 3 658 869*
(21) <b>18739538.9</b> (87) WO 2019/020376	(11) 3 658 489*	(21) <b>18740244.1</b> (87) WO 2019/020499	(11) 3 658 851*	(21) <b>18740874.5</b> (87) WO 2019/020612	(11) 3 659 192*
(21) <b>18739540.5</b> (87) WO 2019/020377	(11) 3 658 490*	(21) <b>18740255.7</b> (87) WO 2019/020521	(11) 3 659 109*	(21) <b>18740875.2</b> (87) WO 2019/020613	(11) 3 658 275*
(21) <b>18739547.0</b> (87) WO 2019/020416	(11) 3 657 953*	(21) <b>18740257.3</b> (87) WO 2019/020542	(11) 3 658 601*	(21) <b>18740876.0</b> (87) WO 2019/020615	(11) 3 659 402*
(21) <b>18739560.3</b> (87) WO 2019/020453	(11) 3 658 454*	(21) <b>18740258.1</b> (87) WO 2019/020575	(11) 3 658 692*	(21) <b>18740877.8</b> (87) WO 2019/020622	(11) 3 658 346*
(21) <b>18739563.7</b> (87) WO 2019/020456	(11) 3 658 336*	(21) <b>18740394.4</b> (87) WO 2019/022867	(11) 3 658 660*	(21) <b>18740878.6</b> (87) WO 2019/020628	(11) 3 658 757*
(21) <b>18739703.9</b> (87) WO 2019/022864	(11) 3 658 261*	(21) <b>18740560.0</b> (87) WO 2019/020373	(11) 3 658 888*	(21) <b>18740879.4</b> (87) WO 2019/020642	(11) 3 658 274*
(21) <b>18739704.7</b> (87) WO 2019/022865	(11) 3 658 659*	(21) <b>18740583.2</b> (87) WO 2019/020397	(11) 3 658 299*	(21) <b>18740880.2</b> (87) WO 2019/020649	(11) 3 658 576*
(21) <b>18739778.1</b> (87) WO 2019/020313	(11) 3 659 395*	(21) <b>18740596.4</b> (87) WO 2019/020411	(11) 3 658 474*	(21) <b>18742445.2</b> (87) WO 2019/020390	(11) 3 658 797*
(21) <b>18739795.5</b> (87) WO 2019/020325	(11) 3 658 737*	(21) <b>18740601.2</b> (87) WO 2019/020426	(11) 3 658 823*	(21) <b>18742484.1</b> (87) WO 2019/020438	(11) 3 657 976*

(21) <b>18742501.2</b> (87) WO 2019/020546	(11) 3 659 403*	(21) <b>18742820.6</b> (87) WO 2019/020737	(11) 3 659 181*	(21) <b>18743526.8</b> (87) WO 2019/020599	(11) 3 658 171*
(21) <b>18742504.6</b> (87) WO 2019/020576	(11) 3 658 502*	(21) <b>18742821.4</b> (87) WO 2019/020739	(11) 3 658 710*	(21) <b>18743527.6</b> (87) WO 2019/020641	(11) 3 658 579*
(21) <b>18742505.3</b> (87) WO 2019/020578	(11) 3 658 151*	(21) <b>18742823.0</b> (87) WO 2019/020748	(11) 3 659 107*	(21) <b>18743529.2</b> (87) WO 2019/020720	(11) 3 658 889*
(21) <b>18742509.5</b> (87) WO 2019/020611	(11) 3 658 716*	(21) <b>18742824.8</b> (87) WO 2019/020750	(11) 3 657 960*	(21) <b>18743530.0</b> (87) WO 2019/020728	(11) 3 658 915*
(21) <b>18742515.2</b> (87) WO 2019/020665	(11) 3 658 126*	(21) <b>18742830.5</b> (87) WO 2019/020757	(11) 3 659 140*	(21) <b>18743531.8</b> (87) WO 2019/020734	(11) 3 658 582*
(21) <b>18742516.0</b> (87) WO 2019/020669	(11) 3 658 403*	(21) <b>18742832.1</b> (87) WO 2019/034389	(11) 3 659 405*	(21) <b>18743532.6</b> (87) WO 2019/020745	(11) 3 658 183*
(21) <b>18742517.8</b> (87) WO 2019/020673	(11) 3 658 669*	(21) <b>18742966.7</b> (87) WO 2019/020369	(11) 3 658 433*	(21) <b>18743535.9</b> (87) WO 2019/020811	(11) 3 658 670*
(21) <b>18742519.4</b> (87) WO 2019/020682	(11) 3 658 701*	(21) <b>18742993.1</b> (87) WO 2019/020414	(11) 3 658 421*	(21) <b>18743540.9</b> (87) WO 2019/020831	(11) 3 658 194*
(21) <b>18742520.2</b> (87) WO 2019/020687	(11) 3 658 370*	(21) <b>18743004.6</b> (87) WO 2019/020434	(11) 3 658 378*	(21) <b>18743564.9</b> (87) WO 2019/020838	(11) 3 658 479*
(21) <b>18742522.8</b> (87) WO 2019/020696	(11) 3 658 041*	(21) <b>18743005.3</b> (87) WO 2019/020436	(11) 3 658 349*	(21) <b>18743658.9</b> (87) WO 2019/022919	(11) 3 658 929*
(21) <b>18742524.4</b> (87) WO 2019/020702	(11) 3 658 176*	(21) <b>18743018.6</b> (87) WO 2019/020491	(11) 3 658 653*	(21) <b>18743712.4</b> (87) WO 2019/020382	(11) 3 658 969*
(21) <b>18742528.5</b> (87) WO 2019/020715	(11) 3 658 119*	(21) <b>18743025.1</b> (87) WO 2019/020679	(11) 3 658 114*	(21) <b>18743715.7</b> (87) WO 2019/020386	(11) 3 658 415*
(21) <b>18742605.1</b> (87) WO 2019/021080	(11) 3 658 362*	(21) <b>18743026.9</b> (87) WO 2019/020697	(11) 3 659 154*	(21) <b>18743755.3</b> (87) WO 2019/020439	(11) 3 659 314*
(21) <b>18742643.2</b> (87) WO 2019/022886	(11) 3 658 528*	(21) <b>18743030.1</b> (87) WO 2019/020742	(11) 3 658 815*	(21) <b>18743756.1</b> (87) WO 2019/020440	(11) 3 659 315*
(21) <b>18742645.7</b> (87) WO 2019/022890	(11) 3 658 529*	(21) <b>18743038.4</b> (87) WO 2019/020792	(11) 3 658 550*	(21) <b>18743757.9</b> (87) WO 2019/020442	(11) 3 658 252*
(21) <b>18742646.5</b> (87) WO 2019/022891	(11) 3 658 530*	(21) <b>18743050.9</b> (87) WO 2019/020827	(11) 3 658 723*	(21) <b>18743761.1</b> (87) WO 2019/020461	(11) 3 659 100*
(21) <b>18742648.1</b> (87) WO 2019/022892	(11) 3 658 531*	(21) <b>18743273.7</b> (87) WO 2019/022913	(11) 3 658 107*	(21) <b>18743763.7</b> (87) WO 2019/020467	(11) 3 658 260*
(21) <b>18742741.4</b> (87) WO 2019/020368	(11) 3 658 390*	(21) <b>18743275.2</b> (87) WO 2019/022914	(11) 3 658 108*	(21) <b>18743776.9</b> (87) WO 2019/020492	(11) 3 658 305*
(21) <b>18742760.4</b> (87) WO 2019/020401	(11) 3 658 786*	(21) <b>18743320.6</b> (87) WO 2019/022917	(11) 3 658 513*	(21) <b>18743786.8</b> (87) WO 2019/020513	(11) 3 658 494*
(21) <b>18742786.9</b> (87) WO 2019/020444	(11) 3 659 214*	(21) <b>18743377.6</b> (87) WO 2019/022932	(11) 3 658 806*	(21) <b>18743787.6</b> (87) WO 2019/020515	(11) 3 658 495*
(21) <b>18742790.1</b> (87) WO 2019/020452	(11) 3 658 764*	(21) <b>18743387.5</b> (87) WO 2019/001641	(11) 3 658 445*	(21) <b>18743789.2</b> (87) WO 2019/020519	(11) 3 658 496*
(21) <b>18742796.8</b> (87) WO 2019/020479	(11) 3 659 401*	(21) <b>18743427.9</b> (87) WO 2019/020359	(11) 3 658 001*	(21) <b>18743790.0</b> (87) WO 2019/020522	(11) 3 658 493*
(21) <b>18742798.4</b> (87) WO 2019/020482	(11) 3 659 404*	(21) <b>18743460.0</b> (87) WO 2019/020459	(11) 3 658 862*	(21) <b>18743809.8</b> (87) WO 2019/020588	(11) 3 659 167*
(21) <b>18742802.4</b> (87) WO 2019/020535	(11) 3 658 071*	(21) <b>18743465.9</b> (87) WO 2019/020463	(11) 3 658 770*	(21) <b>18743811.4</b> (87) WO 2019/020653	(11) 3 657 948*
(21) <b>18742807.3</b> (87) WO 2019/020658	(11) 3 659 250*	(21) <b>18743466.7</b> (87) WO 2019/020464	(11) 3 658 771*	(21) <b>18743813.0</b> (87) WO 2019/020698	(11) 3 658 255*
(21) <b>18742808.1</b> (87) WO 2019/020678	(11) 3 658 117*	(21) <b>18743471.7</b> (87) WO 2019/020473	(11) 3 658 882*	(21) <b>18743828.8</b> (87) WO 2019/020836	(11) 3 659 158*
(21) <b>18742811.5</b> (87) WO 2019/020710	(11) 3 658 406*	(21) <b>18743507.8</b> (87) WO 2019/020523	(11) 3 658 286*	(21) <b>18743885.8</b> (87) WO 2019/022869	(11) 3 658 661*
(21) <b>18742812.3</b> (87) WO 2019/020714	(11) 3 657 954*	(21) <b>18743513.6</b> (87) WO 2019/020528	(11) 3 658 713*	(21) <b>18743918.7</b> (87) WO 2019/022896	(11) 3 659 108*
(21) <b>18742815.6</b> (87) WO 2019/020730	(11) 3 659 238*	(21) <b>18743517.7</b> (87) WO 2019/020531	(11) 3 659 234*	(21) <b>18745553.0</b> (87) WO 2019/020506	(11) 3 658 629*



(21) <b>18745558.9</b> (87) WO 2019/020524	(11) 3 658 603*	(21) <b>18745871.6</b> (87) WO 2019/020498	(11) 3 658 039*	(21) <b>18746196.7</b> (87) WO 2019/020816	(11) 3 658 910*
(21) <b>18745564.7</b> (87) WO 2019/020534	(11) 3 658 638*	(21) <b>18745884.9</b> (87) WO 2019/020541	(11) 3 658 031*	(21) <b>18746279.1</b> (87) WO 2019/021075	(11) 3 659 036*
(21) <b>18745571.2</b> (87) WO 2019/020544	(11) 3 658 090*	(21) <b>18745890.6</b> (87) WO 2019/020550	(11) 3 659 409*	(21) <b>18746308.8</b> (87) WO 2019/021781	(11) 3 658 056*
(21) <b>18745576.1</b> (87) WO 2019/020569	(11) 3 659 406*	(21) <b>18745891.4</b> (87) WO 2019/020553	(11) 3 658 989*	(21) <b>18746320.3</b> (87) WO 2019/022659	(11) 3 659 164*
(21) <b>18745578.7</b> (87) WO 2019/020570	(11) 3 658 956*	(21) <b>18745894.8</b> (87) WO 2019/020556	(11) 3 659 110*	(21) <b>18746328.6</b> (87) WO 2019/022866	(11) 3 658 662*
(21) <b>18745581.1</b> (87) WO 2019/020585	(11) 3 658 608*	(21) <b>18745895.5</b> (87) WO 2019/020564	(11) 3 658 976*	(21) <b>18746329.4</b> (87) WO 2019/022868	(11) 3 658 663*
(21) <b>18745582.9</b> (87) WO 2019/020591	(11) 3 658 948*	(21) <b>18745903.7</b> (87) WO 2019/020600	(11) 3 659 231*	(21) <b>18746365.8</b> (87) WO 2019/022922	(11) 3 659 206*
(21) <b>18745584.5</b> (87) WO 2019/020596	(11) 3 658 405*	(21) <b>18745904.5</b> (87) WO 2019/020601	(11) 3 658 508*	(21) <b>18746383.1</b> (87) WO 2019/022933	(11) 3 659 411*
(21) <b>18745590.2</b> (87) WO 2019/020627	(11) 3 658 986*	(21) <b>18745905.2</b> (87) WO 2019/020603	(11) 3 658 977*	(21) <b>18746493.8</b> (87) WO 2019/022949	(11) 3 659 075*
(21) <b>18745593.6</b> (87) WO 2019/020646	(11) 3 657 961*	(21) <b>18745906.0</b> (87) WO 2019/020605	(11) 3 658 509*	(21) <b>18746512.5</b> (87) WO 2019/022950	(11) 3 658 206*
(21) <b>18745602.5</b> (87) WO 2019/020677	(11) 3 658 623*	(21) <b>18745908.6</b> (87) WO 2019/020610	(11) 3 658 188*	(21) <b>18746515.8</b> (87) WO 2019/022951	(11) 3 658 203*
(21) <b>18745603.3</b> (87) WO 2019/020680	(11) 3 658 624*	(21) <b>18745913.6</b> (87) WO 2019/020617	(11) 3 658 782*	(21) <b>18746531.5</b> (87) WO 2019/022955	(11) 3 658 086*
(21) <b>18745604.1</b> (87) WO 2019/020681	(11) 3 658 619*	(21) <b>18745919.3</b> (87) WO 2019/020633	(11) 3 658 366*	(21) <b>18746645.3</b> (87) WO 2019/020474	(11) 3 658 759*
(21) <b>18745605.8</b> (87) WO 2019/020685	(11) 3 658 620*	(21) <b>18745926.8</b> (87) WO 2019/020691	(11) 3 658 655*	(21) <b>18746647.9</b> (87) WO 2019/020475	(11) 3 658 432*
(21) <b>18745606.6</b> (87) WO 2019/020686	(11) 3 658 622*	(21) <b>18745936.7</b> (87) WO 2019/020711	(11) 3 658 407*	(21) <b>18746661.0</b> (87) WO 2019/020554	(11) 3 658 034*
(21) <b>18745607.4</b> (87) WO 2019/020688	(11) 3 658 621*	(21) <b>18745946.6</b> (87) WO 2019/020776	(11) 3 658 954*	(21) <b>18746663.6</b> (87) WO 2019/020606	(11) 3 658 584*
(21) <b>18745612.4</b> (87) WO 2019/020709	(11) 3 658 628*	(21) <b>18745948.2</b> (87) WO 2019/020823	(11) 3 658 341*	(21) <b>18746666.9</b> (87) WO 2019/020623	(11) 3 658 930*
(21) <b>18745615.7</b> (87) WO 2019/020732	(11) 3 658 680*	(21) <b>18745949.0</b> (87) WO 2019/020826	(11) 3 657 967*	(21) <b>18746667.7</b> (87) WO 2019/020655	(11) 3 658 272*
(21) <b>18745616.5</b> (87) WO 2019/020749	(11) 3 658 026*	(21) <b>18746120.7</b> (87) WO 2019/020455	(11) 3 658 892*	(21) <b>18746669.3</b> (87) WO 2019/020674	(11) 3 659 325*
(21) <b>18745620.7</b> (87) WO 2019/020789	(11) 3 658 642*	(21) <b>18746124.9</b> (87) WO 2019/020476	(11) 3 658 402*	(21) <b>18746670.1</b> (87) WO 2019/020693	(11) 3 658 063*
(21) <b>18745621.5</b> (87) WO 2019/020798	(11) 3 658 686*	(21) <b>18746130.6</b> (87) WO 2019/020512	(11) 3 659 099*	(21) <b>18746679.2</b> (87) WO 2019/020747	(11) 3 659 232*
(21) <b>18745678.5</b> (87) WO 2019/020972	(11) 3 659 371*	(21) <b>18746135.5</b> (87) WO 2019/020536	(11) 3 658 435*	(21) <b>18746686.7</b> (87) WO 2019/020769	(11) 3 659 130*
(21) <b>18745707.2</b> (87) WO 2018/220434	(11) 3 657 933*	(21) <b>18746140.5</b> (87) WO 2019/020558	(11) 3 658 201*	(21) <b>18746687.5</b> (87) WO 2019/020771	(11) 3 658 478*
(21) <b>18745775.9</b> (87) WO 2019/022930	(11) 3 659 279*	(21) <b>18746153.8</b> (87) WO 2019/020631	(11) 3 658 471*	(21) <b>18746697.4</b> (87) WO 2019/020794	(11) 3 659 001*
(21) <b>18745782.5</b> (87) WO 2019/022931	(11) 3 658 807*	(21) <b>18746163.7</b> (87) WO 2019/020666	(11) 3 658 092*	(21) <b>18746699.0</b> (87) WO 2019/020795	(11) 3 659 211*
(21) <b>18745852.6</b> (87) WO 2019/020408	(11) 3 657 985*	(21) <b>18746172.8</b> (87) WO 2019/020694	(11) 3 657 941*	(21) <b>18746706.3</b> (87) WO 2019/020822	(11) 3 658 160*
(21) <b>18745858.3</b> (87) WO 2019/020433	(11) 3 659 337*	(21) <b>18746175.1</b> (87) WO 2019/020705	(11) 3 658 268*	(21) <b>18746737.8</b> (87) WO 2019/021029	(11) 3 658 420*
(21) <b>18745864.1</b> (87) WO 2019/020477	(11) 3 659 156*	(21) <b>18746178.5</b> (87) WO 2019/020707	(11) 3 658 678*	(21) <b>18746766.7</b> (87) WO 2019/021195	(11) 3 658 593*
(21) <b>18745870.8</b> (87) WO 2019/020497	(11) 3 659 155*	(21) <b>18746180.1</b> (87) WO 2019/020733	(11) 3 658 578*	(21) <b>18746784.0</b> (87) WO 2019/022888	(11) 3 658 532*

(21) <b>18746785.7</b> (87) WO 2019/022889	(11) 3 658 533*	(21) <b>18747041.4</b> (87) WO 2019/022885	(11) 3 658 281*	(21) <b>18749143.6</b> (87) WO 2019/021089	(11) 3 659 226*
(21) <b>18746825.1</b> (87) WO 2019/023202	(11) 3 659 339*	(21) <b>18747042.2</b> (87) WO 2019/022887	(11) 3 658 280*	(21) <b>18749154.3</b> (87) WO 2019/021100	(11) 3 658 731*
(21) <b>18746826.9</b> (87) WO 2019/023206	(11) 3 658 729*	(21) <b>18747067.9</b> (87) WO 2019/022938	(11) 3 659 283*	(21) <b>18749158.4</b> (87) WO 2019/021155	(11) 3 658 890*
(21) <b>18746839.2</b> (87) WO 2019/020217	(11) 3 657 994*	(21) <b>18747086.9</b> (87) WO 2019/022960	(11) 3 659 187*	(21) <b>18749198.0</b> (87) WO 2019/022893	(11) 3 659 350*
(21) <b>18746848.3</b> (87) WO 2019/020367	(11) 3 658 131*	(21) <b>18747090.1</b> (87) WO 2019/023415	(11) 3 659 399*	(21) <b>18749244.2</b> (87) WO 2019/022967	(11) 3 658 323*
(21) <b>18746863.2</b> (87) WO 2019/020465	(11) 3 658 441*	(21) <b>18748851.5</b> (87) WO 2019/018867	(11) 3 658 818*	(21) <b>18749298.8</b> (87) WO 2019/020152	(11) 3 658 767*
(21) <b>18746872.3</b> (87) WO 2019/020586	(11) 3 658 442*	(21) <b>18748855.6</b> (87) WO 2019/020216	(11) 3 658 717*	(21) <b>18749313.5</b> (87) WO 2019/020587	(11) 3 659 148*
(21) <b>18746876.4</b> (87) WO 2019/020621	(11) 3 658 887*	(21) <b>18748879.6</b> (87) WO 2019/020561	(11) 3 659 196*	(21) <b>18749315.0</b> (87) WO 2019/020632	(11) 3 659 235*
(21) <b>18746879.8</b> (87) WO 2019/020636	(11) 3 658 796*	(21) <b>18748883.8</b> (87) WO 2019/020729	(11) 3 658 744*	(21) <b>18749316.8</b> (87) WO 2019/020645	(11) 3 658 096*
(21) <b>18746880.6</b> (87) WO 2019/020639	(11) 3 659 204*	(21) <b>18748886.1</b> (87) WO 2019/020758	(11) 3 658 735*	(21) <b>18749318.4</b> (87) WO 2019/020663	(11) 3 658 136*
(21) <b>18746882.2</b> (87) WO 2019/020650	(11) 3 658 795*	(21) <b>18748887.9</b> (87) WO 2019/020780	(11) 3 658 931*	(21) <b>18749322.6</b> (87) WO 2019/020699	(11) 3 658 616*
(21) <b>18746892.1</b> (87) WO 2019/020689	(11) 3 657 984*	(21) <b>18748889.5</b> (87) WO 2019/020790	(11) 3 658 545*	(21) <b>18749323.4</b> (87) WO 2019/020717	(11) 3 659 150*
(21) <b>18746898.8</b> (87) WO 2019/020701	(11) 3 657 974*	(21) <b>18748961.2</b> (87) WO 2019/020876	(11) 3 658 434*	(21) <b>18749324.2</b> (87) WO 2019/020746	(11) 3 658 458*
(21) <b>18746915.0</b> (87) WO 2019/020764	(11) 3 658 265*	(21) <b>18748978.6</b> (87) WO 2019/020878	(11) 3 658 728*	(21) <b>18749325.9</b> (87) WO 2019/020755	(11) 3 658 243*
(21) <b>18746917.6</b> (87) WO 2019/020768	(11) 3 658 266*	(21) <b>18748979.4</b> (87) WO 2019/020879	(11) 3 658 732*	(21) <b>18749327.5</b> (87) WO 2019/020773	(11) 3 658 525*
(21) <b>18746918.4</b> (87) WO 2019/020772	(11) 3 659 205*	(21) <b>18749024.8</b> (87) WO 2019/020889	(11) 3 658 249*	(21) <b>18749331.7</b> (87) WO 2019/020796	(11) 3 658 294*
(21) <b>18746919.2</b> (87) WO 2019/020775	(11) 3 658 997*	(21) <b>18749040.4</b> (87) WO 2019/020894	(11) 3 659 374*	(21) <b>18749337.4</b> (87) WO 2019/020833	(11) 3 658 091*
(21) <b>18746922.6</b> (87) WO 2019/020779	(11) 3 658 330*	(21) <b>18749071.9</b> (87) WO 2019/020975	(11) 3 658 894*	(21) <b>18749432.3</b> (87) WO 2019/020877	(11) 3 658 705*
(21) <b>18746926.7</b> (87) WO 2019/020783	(11) 3 658 318*	(21) <b>18749073.5</b> (87) WO 2019/020976	(11) 3 658 469*	(21) <b>18749464.6</b> (87) WO 2019/020892	(11) 3 658 120*
(21) <b>18746927.5</b> (87) WO 2019/020784	(11) 3 658 319*	(21) <b>18749089.1</b> (87) WO 2019/020979	(11) 3 658 907*	(21) <b>18749465.3</b> (87) WO 2019/020893	(11) 3 659 070*
(21) <b>18746928.3</b> (87) WO 2019/020785	(11) 3 658 320*	(21) <b>18749091.7</b> (87) WO 2019/020980	(11) 3 659 251*	(21) <b>18749478.6</b> (87) WO 2019/020978	(11) 3 658 758*
(21) <b>18746929.1</b> (87) WO 2019/020786	(11) 3 658 321*	(21) <b>18749093.3</b> (87) WO 2019/020982	(11) 3 658 408*	(21) <b>18749501.5</b> (87) WO 2019/021077	(11) 3 657 996*
(21) <b>18746940.8</b> (87) WO 2019/020814	(11) 3 658 902*	(21) <b>18749094.1</b> (87) WO 2019/020983	(11) 3 658 221*	(21) <b>18749529.6</b> (87) WO 2019/021082	(11) 3 659 227*
(21) <b>18746942.4</b> (87) WO 2019/020820	(11) 3 658 115*	(21) <b>18749095.8</b> (87) WO 2019/020984	(11) 3 658 222*	(21) <b>18749573.4</b> (87) WO 2019/021328	(11) 3 658 363*
(21) <b>18746986.1</b> (87) WO 2019/020973	(11) 3 659 062*	(21) <b>18749097.4</b> (87) WO 2019/020986	(11) 3 658 223*	(21) <b>18749632.8</b> (87) WO 2019/022901	(11) 3 659 392*
(21) <b>18747015.8</b> (87) WO 2019/021086	(11) 3 659 407*	(21) <b>18749098.2</b> (87) WO 2019/020987	(11) 3 658 551*	(21) <b>18749668.2</b> (87) WO 2019/022956	(11) 3 658 928*
(21) <b>18747038.0</b> (87) WO 2019/022882	(11) 3 658 534*	(21) <b>18749099.0</b> (87) WO 2019/020990	(11) 3 658 719*	(21) <b>18749676.5</b> (87) WO 2019/022965	(11) 3 658 431*
(21) <b>18747039.8</b> (87) WO 2019/022883	(11) 3 658 535*	(21) <b>18749100.6</b> (87) WO 2019/020992	(11) 3 658 668*	(21) <b>18749694.8</b> (87) WO 2019/022981	(11) 3 659 123*
(21) <b>18747040.6</b> (87) WO 2019/022884	(11) 3 658 536*	(21) <b>18749134.5</b> (87) WO 2019/021083	(11) 3 659 225*	(21) <b>18749706.0</b> (87) WO 2019/022994	(11) 3 658 652*

(21) <b>18749719.3</b> (87) WO 2019/023120	(11) 3 658 303*	(21) <b>18750375.0</b> (87) WO 2019/020830	(11) 3 659 291*	(21) <b>18752229.7</b> (87) WO 2019/021012	(11) 3 658 084*
(21) <b>18749746.6</b> (87) WO 2019/020652	(11) 3 658 687*	(21) <b>18750493.1</b> (87) WO 2019/021091	(11) 3 658 657*	(21) <b>18752233.9</b> (87) WO 2019/021013	(11) 3 658 575*
(21) <b>18749749.0</b> (87) WO 2019/020743	(11) 3 657 993*	(21) <b>18750495.6</b> (87) WO 2019/021092	(11) 3 659 031*	(21) <b>18752234.7</b> (87) WO 2019/021014	(11) 3 658 372*
(21) <b>18749759.9</b> (87) WO 2019/020813	(11) 3 658 459*	(21) <b>18750500.3</b> (87) WO 2019/021093	(11) 3 657 929*	(21) <b>18752235.4</b> (87) WO 2019/021015	(11) 3 658 694*
(21) <b>18749926.4</b> (87) WO 2019/022958	(11) 3 658 870*	(21) <b>18750502.9</b> (87) WO 2019/021094	(11) 3 658 453*	(21) <b>18752236.2</b> (87) WO 2019/021016	(11) 3 658 840*
(21) <b>18749936.3</b> (87) WO 2019/022964	(11) 3 658 646*	(21) <b>18750509.4</b> (87) WO 2019/021110	(11) 3 659 228*	(21) <b>18752241.2</b> (87) WO 2019/021020	(11) 3 659 087*
(21) <b>18749986.8</b> (87) WO 2019/023003	(11) 3 659 199*	(21) <b>18750510.2</b> (87) WO 2019/021111	(11) 3 658 101*	(21) <b>18752244.6</b> (87) WO 2019/021025	(11) 3 657 990*
(21) <b>18750012.9</b> (87) WO 2019/023016	(11) 3 658 656*	(21) <b>18750515.1</b> (87) WO 2019/021118	(11) 3 658 793*	(21) <b>18752245.3</b> (87) WO 2019/021026	(11) 3 657 991*
(21) <b>18750033.5</b> (87) WO 2019/023028	(11) 3 658 872*	(21) <b>18750519.3</b> (87) WO 2019/021123	(11) 3 658 483*	(21) <b>18752253.7</b> (87) WO 2019/021074	(11) 3 659 033*
(21) <b>18750083.0</b> (87) WO 2019/023081	(11) 3 659 168*	(21) <b>18750520.1</b> (87) WO 2019/021125	(11) 3 658 484*	(21) <b>18752256.0</b> (87) WO 2019/021087	(11) 3 658 322*
(21) <b>18750085.5</b> (87) WO 2019/023091	(11) 3 658 605*	(21) <b>18750521.9</b> (87) WO 2019/021126	(11) 3 658 099*	(21) <b>18752318.8</b> (87) WO 2019/022924	(11) 3 658 966*
(21) <b>18750113.5</b> (87) WO 2019/020516	(11) 3 658 290*	(21) <b>18750556.5</b> (87) WO 2019/022939	(11) 3 659 334*	(21) <b>18752334.5</b> (87) WO 2019/023035	(11) 3 658 367*
(21) <b>18750114.3</b> (87) WO 2019/020530	(11) 3 658 837*	(21) <b>18750565.6</b> (87) WO 2019/022983	(11) 3 659 365*	(21) <b>18752344.4</b> (87) WO 2019/023053	(11) 3 658 208*
(21) <b>18750120.0</b> (87) WO 2019/020766	(11) 3 658 838*	(21) <b>18750570.6</b> (87) WO 2019/023043	(11) 3 659 287*	(21) <b>18752346.9</b> (87) WO 2019/023059	(11) 3 658 487*
(21) <b>18750122.6</b> (87) WO 2019/020805	(11) 3 658 590*	(21) <b>18750572.2</b> (87) WO 2019/023075	(11) 3 659 389*	(21) <b>18752348.5</b> (87) WO 2019/023064	(11) 3 658 808*
(21) <b>18750259.6</b> (87) WO 2019/021053	(11) 3 659 185*	(21) <b>18750573.0</b> (87) WO 2019/023558	(11) 3 657 959*	(21) <b>18752353.5</b> (87) WO 2019/023067	(11) 3 658 228*
(21) <b>18750270.3</b> (87) WO 2019/021122	(11) 3 658 566*	(21) <b>18752081.2</b> (87) WO 2019/018865	(11) 3 658 721*	(21) <b>18752364.2</b> (87) WO 2019/023080	(11) 3 659 169*
(21) <b>18750284.4</b> (87) WO 2019/022940	(11) 3 659 275*	(21) <b>18752095.2</b> (87) WO 2019/020435	(11) 3 658 979*	(21) <b>18752365.9</b> (87) WO 2019/023115	(11) 3 658 225*
(21) <b>18750287.7</b> (87) WO 2019/022952	(11) 3 659 010*	(21) <b>18752098.6</b> (87) WO 2019/020501	(11) 3 658 543*	(21) <b>18752367.5</b> (87) WO 2019/023124	(11) 3 657 958*
(21) <b>18750299.2</b> (87) WO 2019/023004	(11) 3 659 305*	(21) <b>18752102.6</b> (87) WO 2019/020741	(11) 3 658 326*	(21) <b>18752372.5</b> (87) WO 2019/023142	(11) 3 658 231*
(21) <b>18750326.3</b> (87) WO 2019/020214	(11) 3 658 698*	(21) <b>18752205.7</b> (87) WO 2019/020994	(11) 3 658 048*	(21) <b>18752373.3</b> (87) WO 2019/023144	(11) 3 659 200*
(21) <b>18750344.6</b> (87) WO 2019/020451	(11) 3 658 542*	(21) <b>18752206.5</b> (87) WO 2019/020995	(11) 3 658 761*	(21) <b>18752375.8</b> (87) WO 2019/023145	(11) 3 658 538*
(21) <b>18750346.1</b> (87) WO 2019/020480	(11) 3 658 581*	(21) <b>18752207.3</b> (87) WO 2019/020996	(11) 3 658 846*	(21) <b>18752376.6</b> (87) WO 2019/023147	(11) 3 658 539*
(21) <b>18750351.1</b> (87) WO 2019/020493	(11) 3 658 182*	(21) <b>18752208.1</b> (87) WO 2019/020997	(11) 3 658 855*	(21) <b>18752377.4</b> (87) WO 2019/023148	(11) 3 658 193*
(21) <b>18750360.2</b> (87) WO 2019/020592	(11) 3 658 733*	(21) <b>18752209.9</b> (87) WO 2019/030470	(11) 3 659 125*	(21) <b>18752378.2</b> (87) WO 2019/023160	(11) 3 659 316*
(21) <b>18750365.1</b> (87) WO 2019/020708	(11) 3 658 974*	(21) <b>18752220.6</b> (87) WO 2019/021002	(11) 3 659 220*	(21) <b>18752382.4</b> (87) WO 2019/023179	(11) 3 658 672*
(21) <b>18750367.7</b> (87) WO 2019/020753	(11) 3 658 734*	(21) <b>18752224.8</b> (87) WO 2019/021008	(11) 3 658 152*	(21) <b>18752383.2</b> (87) WO 2019/023183	(11) 3 659 393*
(21) <b>18750368.5</b> (87) WO 2019/020765	(11) 3 659 243*	(21) <b>18752226.3</b> (87) WO 2019/021010	(11) 3 659 221*	(21) <b>18752384.0</b> (87) WO 2019/023198	(11) 3 658 189*
(21) <b>18750370.1</b> (87) WO 2019/020781	(11) 3 658 038*	(21) <b>18752228.9</b> (87) WO 2019/021011	(11) 3 658 376*	(21) <b>18752385.7</b> (87) WO 2019/023207	(11) 3 658 555*



(21) <b>18752388.1</b> (87) WO 2019/023213	(11) 3 658 515*	(21) <b>18752696.7</b> (87) WO 2019/020825	(11) 3 658 868*	(21) <b>18752962.3</b> (87) WO 2019/023351	(11) 3 658 865*
(21) <b>18752390.7</b> (87) WO 2019/023216	(11) 3 658 556*	(21) <b>18752797.3</b> (87) WO 2019/020870	(11) 3 658 677*	(21) <b>18752964.9</b> (87) WO 2019/023355	(11) 3 658 202*
(21) <b>18752392.3</b> (87) WO 2019/023219	(11) 3 658 654*	(21) <b>18752806.2</b> (87) WO 2019/020886	(11) 3 658 387*	(21) <b>18752969.8</b> (87) WO 2019/023418	(11) 3 658 191*
(21) <b>18752397.2</b> (87) WO 2019/023238	(11) 3 657 932*	(21) <b>18752807.0</b> (87) WO 2019/020887	(11) 3 658 388*	(21) <b>18752971.4</b> (87) WO 2019/023422	(11) 3 658 951*
(21) <b>18752398.0</b> (87) WO 2019/023241	(11) 3 659 375*	(21) <b>18752808.8</b> (87) WO 2019/020888	(11) 3 658 389*	(21) <b>18752974.8</b> (87) WO 2019/023427	(11) 3 658 020*
(21) <b>18752399.8</b> (87) WO 2019/023248	(11) 3 659 343*	(21) <b>18752839.3</b> (87) WO 2019/021052	(11) 3 658 002*	(21) <b>18752980.5</b> (87) WO 2019/023438	(11) 3 658 517*
(21) <b>18752400.4</b> (87) WO 2019/023267	(11) 3 658 829*	(21) <b>18752860.9</b> (87) WO 2019/021096	(11) 3 658 087*	(21) <b>18752981.3</b> (87) WO 2019/023443	(11) 3 658 856*
(21) <b>18752403.8</b> (87) WO 2019/023280	(11) 3 658 050*	(21) <b>18752867.4</b> (87) WO 2019/021204	(11) 3 658 481*	(21) <b>18752984.7</b> (87) WO 2019/023446	(11) 3 658 848*
(21) <b>18752407.9</b> (87) WO 2019/023367	(11) 3 658 209*	(21) <b>18752869.0</b> (87) WO 2019/021246	(11) 3 658 429*	(21) <b>18752985.4</b> (87) WO 2019/023459	(11) 3 658 565*
(21) <b>18752423.6</b> (87) WO 2019/020725	(11) 3 659 026*	(21) <b>18752884.9</b> (87) WO 2019/022899	(11) 3 659 111*	(21) <b>18752986.2</b> (87) WO 2019/023460	(11) 3 658 178*
(21) <b>18752524.1</b> (87) WO 2019/020866	(11) 3 658 413*	(21) <b>18752889.8</b> (87) WO 2019/022928	(11) 3 658 324*	(21) <b>18752987.0</b> (87) WO 2019/023461	(11) 3 658 070*
(21) <b>18752528.2</b> (87) WO 2019/020883	(11) 3 659 022*	(21) <b>18752920.1</b> (87) WO 2019/023096	(11) 3 658 631*	(21) <b>18752988.8</b> (87) WO 2019/023463	(11) 3 658 648*
(21) <b>18752531.6</b> (87) WO 2019/020884	(11) 3 659 023*	(21) <b>18752924.3</b> (87) WO 2019/023126	(11) 3 658 965*	(21) <b>18752989.6</b> (87) WO 2019/023472	(11) 3 658 017*
(21) <b>18752554.8</b> (87) WO 2019/020890	(11) 3 658 416*	(21) <b>18752928.4</b> (87) WO 2019/023176	(11) 3 659 216*	(21) <b>18752991.2</b> (87) WO 2019/023478	(11) 3 658 227*
(21) <b>18752587.8</b> (87) WO 2019/020907	(11) 3 657 978*	(21) <b>18752930.0</b> (87) WO 2019/023182	(11) 3 658 449*	(21) <b>18752992.0</b> (87) WO 2019/023482	(11) 3 658 585*
(21) <b>18752589.4</b> (87) WO 2019/020908	(11) 3 658 790*	(21) <b>18752931.8</b> (87) WO 2019/023187	(11) 3 658 450*	(21) <b>18752997.9</b> (87) WO 2019/023497	(11) 3 659 338*
(21) <b>18752597.7</b> (87) WO 2019/020911	(11) 3 658 711*	(21) <b>18752935.9</b> (87) WO 2019/023205	(11) 3 658 040*	(21) <b>18752998.7</b> (87) WO 2019/023499	(11) 3 658 127*
(21) <b>18752598.5</b> (87) WO 2019/020912	(11) 3 658 400*	(21) <b>18752937.5</b> (87) WO 2019/023260	(11) 3 659 297*	(21) <b>18753002.7</b> (87) WO 2019/023512	(11) 3 658 361*
(21) <b>18752599.3</b> (87) WO 2019/020913	(11) 3 657 979*	(21) <b>18752938.3</b> (87) WO 2019/023275	(11) 3 658 235*	(21) <b>18753003.5</b> (87) WO 2019/023533	(11) 3 659 341*
(21) <b>18752615.7</b> (87) WO 2019/021024	(11) 3 658 177*	(21) <b>18752941.7</b> (87) WO 2019/023284	(11) 3 658 292*	(21) <b>18753008.4</b> (87) WO 2019/023561	(11) 3 657 969*
(21) <b>18752632.2</b> (87) WO 2019/021175	(11) 3 658 174*	(21) <b>18752943.3</b> (87) WO 2019/023294	(11) 3 658 898*	(21) <b>18753009.2</b> (87) WO 2019/023570	(11) 3 658 706*
(21) <b>18752666.0</b> (87) WO 2019/023180	(11) 3 658 448*	(21) <b>18752946.6</b> (87) WO 2019/023299	(11) 3 658 383*	(21) <b>18753013.4</b> (87) WO 2019/023594	(11) 3 658 867*
(21) <b>18752671.0</b> (87) WO 2019/018868	(11) 3 658 994*	(21) <b>18752954.0</b> (87) WO 2019/023331	(11) 3 658 004*	(21) <b>18753014.2</b> (87) WO 2019/023605	(11) 3 658 187*
(21) <b>18752673.6</b> (87) WO 2019/018870	(11) 3 658 896*	(21) <b>18752955.7</b> (87) WO 2019/023333	(11) 3 658 746*	(21) <b>18753015.9</b> (87) WO 2019/023612	(11) 3 659 267*
(21) <b>18752674.4</b> (87) WO 2019/018871	(11) 3 658 384*	(21) <b>18752956.5</b> (87) WO 2019/023334	(11) 3 658 098*	(21) <b>18753017.5</b> (87) WO 2019/023618	(11) 3 658 774*
(21) <b>18752680.1</b> (87) WO 2019/020145	(11) 3 658 695*	(21) <b>18752957.3</b> (87) WO 2019/023335	(11) 3 658 644*	(21) <b>18753019.1</b> (87) WO 2019/023619	(11) 3 658 077*
(21) <b>18752682.7</b> (87) WO 2019/020146	(11) 3 657 973*	(21) <b>18752959.9</b> (87) WO 2019/023348	(11) 3 658 863*	(21) <b>18753022.5</b> (87) WO 2019/023631	(11) 3 658 067*
(21) <b>18752694.2</b> (87) WO 2019/020821	(11) 3 658 540*	(21) <b>18752960.7</b> (87) WO 2019/023349	(11) 3 658 864*	(21) <b>18753025.8</b> (87) WO 2019/023645	(11) 3 658 078*
(21) <b>18752695.9</b> (87) WO 2019/020824	(11) 3 659 088*	(21) <b>18752961.5</b> (87) WO 2019/023350	(11) 3 658 276*	(21) <b>18753026.6</b> (87) WO 2019/023677	(11) 3 659 063*

(21) <b>18753044.9</b> (87) WO 2019/018949	(11) 3 657 988*	(21) <b>18753430.0</b> (87) WO 2019/052784	(11) 3 658 877*	(21) <b>18755558.6</b> (87) WO 2019/021201	(11) 3 658 886*
(21) <b>18753061.3</b> (87) WO 2019/020402	(11) 3 659 198*	(21) <b>18753452.4</b> (87) WO 2019/021028	(11) 3 659 089*	(21) <b>18755560.2</b> (87) WO 2019/021215	(11) 3 658 214*
(21) <b>18753063.9</b> (87) WO 2019/020503	(11) 3 658 239*	(21) <b>18753465.6</b> (87) WO 2019/021135	(11) 3 658 132*	(21) <b>18755587.5</b> (87) WO 2019/022974	(11) 3 658 592*
(21) <b>18753064.7</b> (87) WO 2019/020539	(11) 3 659 202*	(21) <b>18753466.4</b> (87) WO 2019/021137	(11) 3 658 133*	(21) <b>18755595.8</b> (87) WO 2019/023211	(11) 3 658 149*
(21) <b>18753068.8</b> (87) WO 2019/020593	(11) 3 658 173*	(21) <b>18753467.2</b> (87) WO 2019/021172	(11) 3 658 345*	(21) <b>18755597.4</b> (87) WO 2019/023368	(11) 3 658 121*
(21) <b>18753069.6</b> (87) WO 2019/020643	(11) 3 658 586*	(21) <b>18753495.3</b> (87) WO 2019/022969	(11) 3 658 615*	(21) <b>18755604.8</b> (87) WO 2019/023564	(11) 3 658 184*
(21) <b>18753070.4</b> (87) WO 2019/020654	(11) 3 658 541*	(21) <b>18753510.9</b> (87) WO 2019/023250	(11) 3 657 966*	(21) <b>18755608.9</b> (87) WO 2019/023667	(11) 3 658 156*
(21) <b>18753074.6</b> (87) WO 2019/020671	(11) 3 659 201*	(21) <b>18755126.2</b> (87) WO 2019/020211	(11) 3 658 325*	(21) <b>18755610.5</b> (87) WO 2019/023680	(11) 3 658 573*
(21) <b>18753084.5</b> (87) WO 2019/020774	(11) 3 658 587*	(21) <b>18755139.5</b> (87) WO 2019/020507	(11) 3 658 242*	(21) <b>18755693.1</b> (87) WO 2019/019634	(11) 3 660 579
(21) <b>18753092.8</b> (87) WO 2019/020804	(11) 3 659 189*	(21) <b>18755140.3</b> (87) WO 2019/020626	(11) 3 658 607*	(21) <b>18755697.2</b> (87) WO 2019/020137	(11) 3 659 152*
(21) <b>18753221.3</b> (87) WO 2019/043306	(11) 3 658 461*	(21) <b>18755141.1</b> (87) WO 2019/020735	(11) 3 658 671*	(21) <b>18755714.5</b> (87) WO 2019/020502	(11) 3 658 232*
(21) <b>18753233.8</b> (87) WO 2019/021078	(11) 3 659 190*	(21) <b>18755143.7</b> (87) WO 2019/020797	(11) 3 658 917*	(21) <b>18755719.4</b> (87) WO 2019/020656	(11) 3 658 500*
(21) <b>18753245.2</b> (87) WO 2019/021136	(11) 3 657 981*	(21) <b>18755144.5</b> (87) WO 2019/020828	(11) 3 658 562*	(21) <b>18755721.0</b> (87) WO 2019/020695	(11) 3 658 718*
(21) <b>18753247.8</b> (87) WO 2019/021148	(11) 3 657 964*	(21) <b>18755310.2</b> (87) WO 2019/021105	(11) 3 659 293*	(21) <b>18755722.8</b> (87) WO 2019/020738	(11) 3 658 524*
(21) <b>18753248.6</b> (87) WO 2019/021150	(11) 3 658 884*	(21) <b>18755311.0</b> (87) WO 2019/021106	(11) 3 659 082*	(21) <b>18755723.6</b> (87) WO 2019/020801	(11) 3 658 219*
(21) <b>18753249.4</b> (87) WO 2019/021163	(11) 3 658 175*	(21) <b>18755312.8</b> (87) WO 2019/021107	(11) 3 659 086*	(21) <b>18755724.4</b> (87) WO 2019/020802	(11) 3 658 224*
(21) <b>18753250.2</b> (87) WO 2019/021182	(11) 3 658 775*	(21) <b>18755334.2</b> (87) WO 2019/022979	(11) 3 659 321*	(21) <b>18755870.5</b> (87) WO 2019/020952	(11) 3 658 832*
(21) <b>18753252.8</b> (87) WO 2019/021241	(11) 3 658 310*	(21) <b>18755344.1</b> (87) WO 2019/022995	(11) 3 658 614*	(21) <b>18755871.3</b> (87) WO 2019/020953	(11) 3 658 833*
(21) <b>18753283.3</b> (87) WO 2019/022992	(11) 3 659 215*	(21) <b>18755356.5</b> (87) WO 2019/023270	(11) 3 658 967*	(21) <b>18755872.1</b> (87) WO 2019/020954	(11) 3 658 394*
(21) <b>18753290.8</b> (87) WO 2019/023130	(11) 3 658 904*	(21) <b>18755359.9</b> (87) WO 2019/023540	(11) 3 658 064*	(21) <b>18755898.6</b> (87) WO 2019/021097	(11) 3 659 013*
(21) <b>18753291.6</b> (87) WO 2019/023131	(11) 3 658 905*	(21) <b>18755360.7</b> (87) WO 2019/023583	(11) 3 658 422*	(21) <b>18755909.1</b> (87) WO 2019/021120	(11) 3 658 088*
(21) <b>18753293.2</b> (87) WO 2019/023134	(11) 3 658 297*	(21) <b>18755361.5</b> (87) WO 2019/023653	(11) 3 658 045*	(21) <b>18755938.0</b> (87) WO 2019/022677	(11) 3 658 291*
(21) <b>18753297.3</b> (87) WO 2019/023293	(11) 3 658 369*	(21) <b>18755388.8</b> (87) WO 2019/019622	(11) 3 660 825	(21) <b>18755955.4</b> (87) WO 2019/040201	(11) 3 659 002*
(21) <b>18753305.4</b> (87) WO 2019/023441	(11) 3 658 875*	(21) <b>18755522.2</b> (87) WO 2019/020906	(11) 3 658 595*	(21) <b>18755967.9</b> (87) WO 2019/023000	(11) 3 659 179*
(21) <b>18753308.8</b> (87) WO 2019/023545	(11) 3 658 302*	(21) <b>18755524.8</b> (87) WO 2019/020951	(11) 3 658 763*	(21) <b>18755988.5</b> (87) WO 2019/023036	(11) 3 659 272*
(21) <b>18753320.3</b> (87) WO 2019/020557	(11) 3 658 240*	(21) <b>18755527.1</b> (87) WO 2019/020955	(11) 3 658 944*	(21) <b>18756009.9</b> (87) WO 2019/023137	(11) 3 659 281*
(21) <b>18753322.9</b> (87) WO 2019/020580	(11) 3 658 549*	(21) <b>18755528.9</b> (87) WO 2019/020958	(11) 3 658 085*	(21) <b>18756013.1</b> (87) WO 2019/023408	(11) 3 658 707*
(21) <b>18753323.7</b> (87) WO 2019/020589	(11) 3 658 756*	(21) <b>18755551.1</b> (87) WO 2019/021117	(11) 3 659 246*	(21) <b>18756021.4</b> (87) WO 2019/023544	(11) 3 657 989*
(21) <b>18753409.4</b> (87) WO 2019/052751	(11) 3 659 007*	(21) <b>18755556.0</b> (87) WO 2019/021165	(11) 3 658 999*	(21) <b>18756023.0</b> (87) WO 2019/023553	(11) 3 658 548*

(21) <b>18756025.5</b> (87) WO 2019/023563	(11) 3 658 747*	(21) <b>18756498.4</b> (87) WO 2019/021239	(11) 3 658 146*	(21) <b>18758934.6</b> (87) WO 2019/020945	(11) 3 658 921*
(21) <b>18756026.3</b> (87) WO 2019/023571	(11) 3 659 372*	(21) <b>18756499.2</b> (87) WO 2019/021248	(11) 3 658 826*	(21) <b>18758936.1</b> (87) WO 2019/020947	(11) 3 659 127*
(21) <b>18756027.1</b> (87) WO 2019/023578	(11) 3 658 831*	(21) <b>18756505.6</b> (87) WO 2019/021329	(11) 3 658 466*	(21) <b>18758937.9</b> (87) WO 2019/020948	(11) 3 658 386*
(21) <b>18756030.5</b> (87) WO 2019/023586	(11) 3 659 380*	(21) <b>18756508.0</b> (87) WO 2019/021332	(11) 3 658 238*	(21) <b>18758967.6</b> (87) WO 2019/021188	(11) 3 659 259*
(21) <b>18756031.3</b> (87) WO 2019/023609	(11) 3 658 036*	(21) <b>18756516.3</b> (87) WO 2019/023102	(11) 3 658 580*	(21) <b>18758969.2</b> (87) WO 2019/021196	(11) 3 658 167*
(21) <b>18756032.1</b> (87) WO 2019/023620	(11) 3 659 358*	(21) <b>18756517.1</b> (87) WO 2019/023177	(11) 3 659 299*	(21) <b>18758970.0</b> (87) WO 2019/021209	(11) 3 657 957*
(21) <b>18756034.7</b> (87) WO 2019/023661	(11) 3 658 583*	(21) <b>18756518.9</b> (87) WO 2019/023244	(11) 3 659 284*	(21) <b>18758971.8</b> (87) WO 2019/021252	(11) 3 658 776*
(21) <b>18756038.8</b> (87) WO 2019/023695	(11) 3 658 074*	(21) <b>18756520.5</b> (87) WO 2019/023456	(11) 3 659 264*	(21) <b>18758985.8</b> (87) WO 2019/023222	(11) 3 658 610*
(21) <b>18756040.4</b> (87) WO 2019/023696	(11) 3 658 423*	(21) <b>18756523.9</b> (87) WO 2019/023699	(11) 3 658 899*	(21) <b>18758986.6</b> (87) WO 2019/023233	(11) 3 659 378*
(21) <b>18756146.9</b> (87) WO 2019/020213	(11) 3 658 791*	(21) <b>18758528.6</b> (87) WO 2019/019614	(11) 3 660 904	(21) <b>18758992.4</b> (87) WO 2019/023316	(11) 3 658 588*
(21) <b>18756153.5</b> (87) WO 2019/020560	(11) 3 659 400*	(21) <b>18758529.4</b> (87) WO 2019/019590	(11) 3 660 826	(21) <b>18758994.0</b> (87) WO 2019/023340	(11) 3 659 282*
(21) <b>18756156.8</b> (87) WO 2019/020800	(11) 3 658 850*	(21) <b>18758665.6</b> (87) WO 2019/021017	(11) 3 659 014*	(21) <b>18758997.3</b> (87) WO 2019/023437	(11) 3 658 082*
(21) <b>18756158.4</b> (87) WO 2019/020837	(11) 3 658 444*	(21) <b>18758666.4</b> (87) WO 2019/021021	(11) 3 659 121*	(21) <b>18759002.1</b> (87) WO 2019/023572	(11) 3 658 523*
(21) <b>18756271.5</b> (87) WO 2019/021027	(11) 3 658 752*	(21) <b>18758667.2</b> (87) WO 2019/021023	(11) 3 657 962*	(21) <b>18759004.7</b> (87) WO 2019/023616	(11) 3 658 574*
(21) <b>18756277.2</b> (87) WO 2019/021076	(11) 3 657 997*	(21) <b>18758744.9</b> (87) WO 2019/021272	(11) 3 658 714*	(21) <b>18759005.4</b> (87) WO 2019/023626	(11) 3 659 083*
(21) <b>18756292.1</b> (87) WO 2019/021238	(11) 3 658 676*	(21) <b>18758746.4</b> (87) WO 2019/021294	(11) 3 658 352*	(21) <b>18759006.2</b> (87) WO 2019/023634	(11) 3 658 567*
(21) <b>18756294.7</b> (87) WO 2019/021240	(11) 3 658 116*	(21) <b>18758772.0</b> (87) WO 2019/023157	(11) 3 658 497*	(21) <b>18759008.8</b> (87) WO 2019/023689	(11) 3 659 390*
(21) <b>18756315.0</b> (87) WO 2019/023069	(11) 3 659 020*	(21) <b>18758774.6</b> (87) WO 2019/023178	(11) 3 658 643*	(21) <b>18759031.0</b> (87) WO 2019/020533	(11) 3 658 248*
(21) <b>18756317.6</b> (87) WO 2019/023254	(11) 3 659 377*	(21) <b>18758775.3</b> (87) WO 2019/023197	(11) 3 659 046*	(21) <b>18759034.4</b> (87) WO 2019/020719	(11) 3 658 813*
(21) <b>18756324.2</b> (87) WO 2019/023421	(11) 3 659 384*	(21) <b>18758776.1</b> (87) WO 2019/023240	(11) 3 659 349*	(21) <b>18759149.0</b> (87) WO 2019/020895	(11) 3 658 350*
(21) <b>18756325.9</b> (87) WO 2019/023451	(11) 3 659 298*	(21) <b>18758779.5</b> (87) WO 2019/023324	(11) 3 659 078*	(21) <b>18759153.2</b> (87) WO 2019/020915	(11) 3 658 287*
(21) <b>18756328.3</b> (87) WO 2019/023576	(11) 3 659 366*	(21) <b>18758783.7</b> (87) WO 2019/023411	(11) 3 658 611*	(21) <b>18759156.5</b> (87) WO 2019/020919	(11) 3 658 760*
(21) <b>18756330.9</b> (87) WO 2019/023643	(11) 3 659 381*	(21) <b>18758796.9</b> (87) WO 2019/000905	(11) 3 660 854	(21) <b>18759159.9</b> (87) WO 2019/020935	(11) 3 658 518*
(21) <b>18756331.7</b> (87) WO 2019/023658	(11) 3 658 439*	(21) <b>18758811.6</b> (87) WO 2019/020809	(11) 3 658 220*	(21) <b>18759160.7</b> (87) WO 2019/020936	(11) 3 658 596*
(21) <b>18756492.7</b> (87) WO 2019/021161	(11) 3 658 798*	(21) <b>18758812.4</b> (87) WO 2019/020817	(11) 3 658 037*	(21) <b>18759161.5</b> (87) WO 2019/020938	(11) 3 659 193*
(21) <b>18756494.3</b> (87) WO 2019/021185	(11) 3 659 210*	(21) <b>18758924.7</b> (87) WO 2019/020914	(11) 3 657 951*	(21) <b>18759162.3</b> (87) WO 2019/020939	(11) 3 658 777*
(21) <b>18756495.0</b> (87) WO 2019/021212	(11) 3 658 446*	(21) <b>18758929.6</b> (87) WO 2019/020940	(11) 3 658 835*	(21) <b>18759163.1</b> (87) WO 2019/020944	(11) 3 658 724*
(21) <b>18756496.8</b> (87) WO 2019/021213	(11) 3 658 333*	(21) <b>18758930.4</b> (87) WO 2019/020942	(11) 3 658 410*	(21) <b>18759172.2</b> (87) WO 2019/021132	(11) 3 657 942*
(21) <b>18756497.6</b> (87) WO 2019/021214	(11) 3 658 334*	(21) <b>18758932.0</b> (87) WO 2019/020943	(11) 3 658 604*	(21) <b>18759173.0</b> (87) WO 2019/021234	(11) 3 658 762*



(21) <b>18759174.8</b> (87) WO 2019/021254	(11) 3 658 210*	(21) <b>18759898.2</b> (87) WO 2019/057413	(11) 3 658 781*	(21) <b>18765097.3</b> (87) WO 2019/105611	(11) 3 658 254*
(21) <b>18759196.1</b> (87) WO 2019/023574	(11) 3 659 368*	(21) <b>18759907.1</b> (87) WO 2019/057415	(11) 3 659 317*	(21) <b>18765168.2</b> (87) WO 2019/021164	(11) 3 658 046*
(21) <b>18759197.9</b> (87) WO 2019/023624	(11) 3 658 914*	(21) <b>18759910.5</b> (87) WO 2019/072447	(11) 3 659 240*	(21) <b>18765201.1</b> (87) WO 2019/043689	(11) 3 658 971*
(21) <b>18759243.1</b> (87) WO 2019/020136	(11) 3 659 151*	(21) <b>18760007.7</b> (87) WO 2019/021115	(11) 3 658 609*	(21) <b>18765224.3</b> (87) WO 2019/023347	(11) 3 658 589*
(21) <b>18759244.9</b> (87) WO 2019/020148	(11) 3 659 244*	(21) <b>18760018.4</b> (87) WO 2019/021256	(11) 3 659 006*	(21) <b>18765294.6</b> (87) WO 2019/040723	(11) 3 658 983*
(21) <b>18759256.3</b> (87) WO 2019/020706	(11) 3 658 122*	(21) <b>18760019.2</b> (87) WO 2019/021257	(11) 3 658 651*	(21) <b>18765295.3</b> (87) WO 2019/040725	(11) 3 658 984*
(21) <b>18759390.0</b> (87) WO 2019/021104	(11) 3 659 035*	(21) <b>18760024.2</b> (87) WO 2019/021262	(11) 3 658 876*	(21) <b>18765355.5</b> (87) WO 2019/020139	(11) 3 658 374*
(21) <b>18759395.9</b> (87) WO 2019/021178	(11) 3 658 365*	(21) <b>18760074.7</b> (87) WO 2019/023479	(11) 3 658 569*	(21) <b>18765387.8</b> (87) WO 2019/042976	(11) 3 658 995*
(21) <b>18759397.5</b> (87) WO 2019/021225	(11) 3 659 260*	(21) <b>18760075.4</b> (87) WO 2019/023508	(11) 3 658 920*	(21) <b>18765484.3</b> (87) WO 2019/020956	(11) 3 659 273*
(21) <b>18759426.2</b> (87) WO 2019/021284	(11) 3 658 169*	(21) <b>18760076.2</b> (87) WO 2019/023537	(11) 3 658 849*	(21) <b>18765494.2</b> (87) WO 2019/021206	(11) 3 658 970*
(21) <b>18759428.8</b> (87) WO 2019/021331	(11) 3 658 664*	(21) <b>18760077.0</b> (87) WO 2019/023588	(11) 3 659 093*	(21) <b>18765511.3</b> (87) WO 2019/032968	(11) 3 659 359*
(21) <b>18759431.2</b> (87) WO 2019/021336	(11) 3 658 912*	(21) <b>18760078.8</b> (87) WO 2019/023589	(11) 3 658 424*	(21) <b>18765579.0</b> (87) WO 2019/042927	(11) 3 659 217*
(21) <b>18759435.3</b> (87) WO 2019/022625	(11) 3 658 344*	(21) <b>18760083.8</b> (87) WO 2019/023697	(11) 3 659 102*	(21) <b>18765691.3</b> (87) WO 2019/020961	(11) 3 658 853*
(21) <b>18759444.5</b> (87) WO 2019/023587	(11) 3 658 675*	(21) <b>18762123.0</b> (87) WO 2019/021018	(11) 3 659 115*	(21) <b>18765692.1</b> (87) WO 2019/020962	(11) 3 658 852*
(21) <b>18759446.0</b> (87) WO 2019/023657	(11) 3 658 691*	(21) <b>18762136.2</b> (87) WO 2019/021202	(11) 3 658 544*	(21) <b>18765694.7</b> (87) WO 2019/020965	(11) 3 658 501*
(21) <b>18759516.0</b> (87) WO 2019/067089	(11) 3 659 157*	(21) <b>18762137.0</b> (87) WO 2019/021211	(11) 3 658 300*	(21) <b>18765721.8</b> (87) WO 2019/021229	(11) 3 658 190*
(21) <b>18759544.2</b> (87) WO 2019/020140	(11) 3 658 506*	(21) <b>18762158.6</b> (87) WO 2019/021291	(11) 3 658 353*	(21) <b>18765785.3</b> (87) WO 2019/046119	(11) 3 659 363*
(21) <b>18759673.9</b> (87) WO 2019/020999	(11) 3 658 498*	(21) <b>18762163.6</b> (87) WO 2019/021327	(11) 3 657 971*	(21) <b>18765791.1</b> (87) WO 2019/019580	(11) 3 660 938
(21) <b>18759737.2</b> (87) WO 2019/021130	(11) 3 658 519*	(21) <b>18762177.6</b> (87) WO 2019/023566	(11) 3 658 179*	(21) <b>18765796.0</b> (87) WO 2019/018869	(11) 3 658 810*
(21) <b>18759740.6</b> (87) WO 2019/021233	(11) 3 658 577*	(21) <b>18762359.0</b> (87) WO 2019/020909	(11) 3 658 296*	(21) <b>18766120.2</b> (87) WO 2019/020149	(11) 3 658 726*
(21) <b>18759741.4</b> (87) WO 2019/021245	(11) 3 658 722*	(21) <b>18762389.7</b> (87) WO 2019/021210	(11) 3 657 945*	(21) <b>18766135.0</b> (87) WO 2019/057421	(11) 3 658 440*
(21) <b>18759758.8</b> (87) WO 2019/021292	(11) 3 658 073*	(21) <b>18762411.9</b> (87) WO 2019/023277	(11) 3 658 973*	(21) <b>18766136.8</b> (87) WO 2019/057423	(11) 3 658 754*
(21) <b>18759759.6</b> (87) WO 2019/021293	(11) 3 658 990*	(21) <b>18762576.9</b> (87) WO 2019/020941	(11) 3 658 418*	(21) <b>18766314.1</b> (87) WO 2019/020964	(11) 3 658 913*
(21) <b>18759760.4</b> (87) WO 2019/021295	(11) 3 658 359*	(21) <b>18762623.9</b> (87) WO 2019/021232	(11) 3 657 963*	(21) <b>18766364.6</b> (87) WO 2019/022601	(11) 3 658 736*
(21) <b>18759778.6</b> (87) WO 2019/023527	(11) 3 658 457*	(21) <b>18762821.9</b> (87) WO 2019/048303	(11) 3 658 485*	(21) <b>18766365.3</b> (87) WO 2019/022604	(11) 3 659 059*
(21) <b>18759841.2</b> (87) WO 2019/020147	(11) 3 657 977*	(21) <b>18762830.0</b> (87) WO 2019/043156	(11) 3 658 482*	(21) <b>18766367.9</b> (87) WO 2019/022606	(11) 3 659 184*
(21) <b>18759872.7</b> (87) WO 2019/048185	(11) 3 658 438*	(21) <b>18762901.9</b> (87) WO 2019/020989	(11) 3 658 945*	(21) <b>18766368.7</b> (87) WO 2019/022607	(11) 3 658 883*
(21) <b>18759873.5</b> (87) WO 2019/048186	(11) 3 659 247*	(21) <b>18762902.7</b> (87) WO 2019/020993	(11) 3 658 561*	(21) <b>18766370.3</b> (87) WO 2019/022611	(11) 3 658 180*
(21) <b>18759897.4</b> (87) WO 2019/057412	(11) 3 658 780*	(21) <b>18762903.5</b> (87) WO 2019/021003	(11) 3 658 205*	(21) <b>18766419.8</b> (87) WO 2019/023382	(11) 3 659 114*

(21) <b>18768770.2</b> (87) WO 2019/057425	(11) 3 658 753*	(21) <b>18773525.3</b> (87) WO 2019/020923	(11) 3 658 373*	(21) <b>18782504.7</b> (87) WO 2019/021059	(11) 3 658 546*
(21) <b>18768792.6</b> (87) WO 2019/043107	(11) 3 658 799*	(21) <b>18773526.1</b> (87) WO 2019/020925	(11) 3 658 516*	(21) <b>18782652.4</b> (87) WO 2019/068462	(11) 3 658 331*
(21) <b>18768938.5</b> (87) WO 2019/021242	(11) 3 657 927*	(21) <b>18773529.5</b> (87) WO 2019/020930	(11) 3 658 465*	(21) <b>18782779.5</b> (87) WO 2019/020934	(11) 3 658 597*
(21) <b>18768955.9</b> (87) WO 2019/022594	(11) 3 657 937*	(21) <b>18773792.9</b> (87) WO 2019/020924	(11) 3 658 998*	(21) <b>18782829.8</b> (87) WO 2019/067174	(11) 3 659 126*
(21) <b>18768956.7</b> (87) WO 2019/022595	(11) 3 658 772*	(21) <b>18773793.7</b> (87) WO 2019/020929	(11) 3 658 906*	(21) <b>18782869.4</b> (87) WO 2019/019603	(11) 3 660 939
(21) <b>18768968.2</b> (87) WO 2019/022596	(11) 3 657 940*	(21) <b>18778666.0</b> (87) WO 2019/046735	(11) 3 658 234*	(21) <b>18782935.3</b> (87) WO 2019/068621	(11) 3 658 065*
(21) <b>18768969.0</b> (87) WO 2019/022597	(11) 3 658 804*	(21) <b>18778676.9</b> (87) WO 2019/046760	(11) 3 659 318*	(21) <b>18783567.3</b> (87) WO 2019/053539	(11) 3 659 352*
(21) <b>18768971.6</b> (87) WO 2019/022599	(11) 3 658 811*	(21) <b>18779049.8</b> (87) WO 2019/058209	(11) 3 659 344*	(21) <b>18785515.0</b> (87) WO 2019/063421	(11) 3 659 223*
(21) <b>18768972.4</b> (87) WO 2019/022602	(11) 3 658 159*	(21) <b>18779091.0</b> (87) WO 2019/046169	(11) 3 659 103*	(21) <b>18785519.2</b> (87) WO 2019/091653	(11) 3 658 499*
(21) <b>18768974.0</b> (87) WO 2019/022609	(11) 3 658 473*	(21) <b>18779093.6</b> (87) WO 2019/067131	(11) 3 659 326*	(21) <b>18785800.6</b> (87) WO 2019/019583	(11) 3 660 584
(21) <b>18769019.3</b> (87) WO 2019/023721	(11) 3 658 834*	(21) <b>18779117.3</b> (87) WO 2019/046781	(11) 3 659 056*	(21) <b>18785835.2</b> (87) WO 2019/068503	(11) 3 658 972*
(21) <b>18769045.8</b> (87) WO 2019/057433	(11) 3 659 161*	(21) <b>18779166.0</b> (87) WO 2019/067196	(11) 3 658 014*	(21) <b>18785852.7</b> (87) WO 2019/063667	(11) 3 658 437*
(21) <b>18769048.2</b> (87) WO 2019/057438	(11) 3 659 165*	(21) <b>18779175.1</b> (87) WO 2019/055397	(11) 3 658 708*	(21) <b>18785882.4</b> (87) WO 2019/068687	(11) 3 658 946*
(21) <b>18769089.6</b> (87) WO 2019/057471	(11) 3 659 322*	(21) <b>18779207.2</b> (87) WO 2019/063271	(11) 3 659 162*	(21) <b>18786043.2</b> (87) WO 2019/069172	(11) 3 659 271*
(21) <b>18769091.2</b> (87) WO 2019/063243	(11) 3 659 163*	(21) <b>18779225.4</b> (87) WO 2019/053094	(11) 3 659 306*	(21) <b>18788992.8</b> (87) WO 2019/019656	(11) 3 660 905
(21) <b>18769100.1</b> (87) WO 2019/063246	(11) 3 659 113*	(21) <b>18779226.2</b> (87) WO 2019/063300	(11) 3 659 160*	(21) <b>18789210.4</b> (87) WO 2019/021063	(11) 3 659 175*
(21) <b>18769259.5</b> (87) WO 2019/046164	(11) 3 659 105*	(21) <b>18779229.6</b> (87) WO 2019/053104	(11) 3 659 057*	(21) <b>18792414.7</b> (87) WO 2019/020855	(11) 3 660 402
(21) <b>18769520.0</b> (87) WO 2019/023375	(11) 3 659 112*	(21) <b>18779271.8</b> (87) WO 2019/068455	(11) 3 658 315*	(21) <b>18793512.7</b> (87) WO 2019/067476	(11) 3 659 015*
(21) <b>18769815.4</b> (87) WO 2019/044913	(11) 3 658 293*	(21) <b>18779272.6</b> (87) WO 2019/063355	(11) 3 659 253*	(21) <b>18793553.1</b> (87) WO 2019/018864	(11) 3 657 939*
(21) <b>18769817.0</b> (87) WO 2019/022627	(11) 3 658 690*	(21) <b>18779289.0</b> (87) WO 2019/063367	(11) 3 658 927*	(21) <b>18793564.8</b> (87) WO 2019/081197	(11) 3 658 316*
(21) <b>18769818.8</b> (87) WO 2019/022628	(11) 3 658 919*	(21) <b>18779293.2</b> (87) WO 2019/057743	(11) 3 658 751*	(21) <b>18793582.0</b> (87) WO 2019/086226	(11) 3 658 996*
(21) <b>18770073.7</b> (87) WO 2019/021255	(11) 3 658 364*	(21) <b>18779391.4</b> (87) WO 2019/076634	(11) 3 659 394*	(21) <b>18793618.2</b> (87) WO 2019/091743	(11) 3 658 860*
(21) <b>18770099.2</b> (87) WO 2019/022600	(11) 3 658 141*	(21) <b>18779692.5</b> (87) WO 2019/068789	(11) 3 658 259*	(21) <b>18793716.4</b> (87) WO 2019/023232	(11) 3 658 844*
(21) <b>18772858.9</b> (87) WO 2019/021056	(11) 3 658 246*	(21) <b>18779748.5</b> (87) WO 2019/021061	(11) 3 658 199*	(21) <b>18793717.2</b> (87) WO 2019/023262	(11) 3 658 845*
(21) <b>18772923.1</b> (87) WO 2019/022626	(11) 3 658 047*	(21) <b>18779908.5</b> (87) WO 2019/060186	(11) 3 658 332*	(21) <b>18793920.2</b> (87) WO 2018/202939	(11) 3 657 928*
(21) <b>18773340.7</b> (87) WO 2019/020731	(11) 3 658 673*	(21) <b>18779938.2</b> (87) WO 2019/055635	(11) 3 658 051*	(21) <b>18795384.9</b> (87) WO 2019/081426	(11) 3 658 787*
(21) <b>18773381.1</b> (87) WO 2019/053135	(11) 3 658 725*	(21) <b>18782476.8</b> (87) WO 2019/020926	(11) 3 658 055*	(21) <b>18796348.3</b> (87) WO 2019/079203	(11) 3 658 212*
(21) <b>18773523.8</b> (87) WO 2019/020921	(11) 3 659 069*	(21) <b>18782477.6</b> (87) WO 2019/020931	(11) 3 658 436*	(21) <b>18799885.1</b> (87) WO 2019/067424	(11) 3 658 010*
(21) <b>18773524.6</b> (87) WO 2019/020922	(11) 3 658 881*	(21) <b>18782503.9</b> (87) WO 2019/021058	(11) 3 658 340*	(21) <b>18800026.9</b> (87) WO 2019/019599	(11) 3 660 481

(21) <b>18800498.0</b> (87) WO 2019/091778	(11) 3 658 861*	(21) <b>18830226.9</b> (87) WO 2019/121660	(11) 3 658 110*	(21) <b>18837246.0</b> (87) WO 2019/021723	(11) 3 659 826
(21) <b>18801007.8</b> (87) WO 2019/020861	(11) 3 659 755	(21) <b>18831364.7</b> (87) WO 2019/014459	(11) 3 658 253*	(21) <b>18837247.8</b> (87) WO 2019/019592	(11) 3 660 387
(21) <b>18801182.9</b> (87) WO 2019/084443	(11) 3 658 213*	(21) <b>18833113.6</b> (87) WO 2019/106609	(11) 3 658 192*	(21) <b>18837250.2</b> (87) WO 2019/021798	(11) 3 659 572
(21) <b>18803527.3</b> (87) WO 2019/021526	(11) 3 660 805	(21) <b>18833378.5</b> (87) WO 2019/019782	(11) 3 660 657	(21) <b>18837257.7</b> (87) WO 2019/021891	(11) 3 660 953
(21) <b>18803605.7</b> (87) WO 2019/092183	(11) 3 658 396*	(21) <b>18833603.6</b> (87) WO 2019/149300	(11) 3 659 222*	(21) <b>18837260.1</b> (87) WO 2019/021945	(11) 3 660 021
(21) <b>18804688.2</b> (87) WO 2019/082082	(11) 3 658 006*	(21) <b>18837147.0</b> (87) WO 2019/019981	(11) 3 660 709	(21) <b>18837265.0</b> (87) WO 2019/022098	(11) 3 660 943
(21) <b>18805402.7</b> (87) WO 2018/218054	(11) 3 658 198*	(21) <b>18837149.6</b> (87) WO 2019/021228	(11) 3 658 451*	(21) <b>18837269.2</b> (87) WO 2019/022130	(11) 3 659 828
(21) <b>18807249.0</b> (87) WO 2019/101632	(11) 3 659 197*	(21) <b>18837151.2</b> (87) WO 2019/023468	(11) 3 658 557*	(21) <b>18837271.8</b> (87) WO 2019/022188	(11) 3 660 190
(21) <b>18807543.6</b> (87) WO 2020/077529	(11) 3 659 133*	(21) <b>18837171.0</b> (87) WO 2019/021589	(11) 3 660 806	(21) <b>18837280.9</b> (87) WO 2019/022434	(11) 3 658 570*
(21) <b>18808072.5</b> (87) WO 2019/115994	(11) 3 659 153*	(21) <b>18837173.6</b> (87) WO 2019/021999	(11) 3 659 985	(21) <b>18837287.4</b> (87) WO 2019/020867	(11) 3 658 712*
(21) <b>18808124.4</b> (87) WO 2019/026981	(11) 3 659 261*	(21) <b>18837177.7</b> (87) WO 2019/021738	(11) 3 660 192	(21) <b>18837288.2</b> (87) WO 2019/019824	(11) 3 660 495
(21) <b>18812075.2</b> (87) WO 2019/096985	(11) 3 658 703*	(21) <b>18837181.9</b> (87) WO 2019/021794	(11) 3 660 119	(21) <b>18837291.6</b> (87) WO 2019/022872	(11) 3 659 074*
(21) <b>18812091.9</b> (87) WO 2019/105838	(11) 3 659 194*	(21) <b>18837183.5</b> (87) WO 2019/021828	(11) 3 660 588	(21) <b>18837292.4</b> (87) WO 2019/022903	(11) 3 659 139*
(21) <b>18815044.5</b> (87) WO 2019/022612	(11) 3 658 455*	(21) <b>18837186.8</b> (87) WO 2019/021854	(11) 3 661 019	(21) <b>18837293.2</b> (87) WO 2019/022973	(11) 3 658 443*
(21) <b>18815197.1</b> (87) WO 2019/110833	(11) 3 659 265*	(21) <b>18837188.4</b> (87) WO 2019/021866	(11) 3 660 159	(21) <b>18837295.7</b> (87) WO 2019/019896	(11) 3 661 235
(21) <b>18815654.1</b> (87) WO 2019/129471	(11) 3 659 239*	(21) <b>18837192.6</b> (87) WO 2019/022664	(11) 3 659 186*	(21) <b>18837298.1</b> (87) WO 2019/023289	(11) 3 659 041*
(21) <b>18816044.4</b> (87) WO 2019/115448	(11) 3 657 986*	(21) <b>18837195.9</b> (87) WO 2019/022058	(11) 3 660 090	(21) <b>18837299.9</b> (87) WO 2019/023063	(11) 3 658 144*
(21) <b>18817634.1</b> (87) WO 2018/232045	(11) 3 658 909*	(21) <b>18837202.3</b> (87) WO 2019/022443	(11) 3 661 279	(21) <b>18837306.2</b> (87) WO 2019/023302	(11) 3 659 076*
(21) <b>18819260.3</b> (87) WO 2019/122236	(11) 3 658 236*	(21) <b>18837209.8</b> (87) WO 2019/022613	(11) 3 659 242*	(21) <b>18837308.8</b> (87) WO 2019/023325	(11) 3 659 255*
(21) <b>18820278.2</b> (87) WO 2018/232488	(11) 3 658 507*	(21) <b>18837215.5</b> (87) WO 2019/023021	(11) 3 658 558*	(21) <b>18837310.4</b> (87) WO 2019/023394	(11) 3 659 195*
(21) <b>18823181.5</b> (87) WO 2019/006390	(11) 3 658 250*	(21) <b>18837216.3</b> (87) WO 2019/023022	(11) 3 658 559*	(21) <b>18837315.3</b> (87) WO 2019/023559	(11) 3 658 571*
(21) <b>18823692.1</b> (87) WO 2019/005373	(11) 3 658 880*	(21) <b>18837217.1</b> (87) WO 2019/023034	(11) 3 657 950*	(21) <b>18837322.9</b> (87) WO 2019/018891	(11) 3 658 023*
(21) <b>18825271.2</b> (87) WO 2019/001396	(11) 3 658 554*	(21) <b>18837219.7</b> (87) WO 2019/023230	(11) 3 659 233*	(21) <b>18837327.8</b> (87) WO 2019/022194	(11) 3 660 552
(21) <b>18825502.0</b> (87) WO 2019/006374	(11) 3 658 168*	(21) <b>18837220.5</b> (87) WO 2019/023231	(11) 3 658 135*	(21) <b>18837328.6</b> (87) WO 2019/020086	(11) 3 659 725
(21) <b>18825855.2</b> (87) WO 2019/022456	(11) 3 661 093	(21) <b>18837224.7</b> (87) WO 2019/023410	(11) 3 658 185*	(21) <b>18837339.3</b> (87) WO 2019/022221	(11) 3 660 610
(21) <b>18826537.5</b> (87) WO 2019/121193	(11) 3 658 109*	(21) <b>18837225.4</b> (87) WO 2019/023447	(11) 3 658 665*	(21) <b>18837340.1</b> (87) WO 2019/018939	(11) 3 658 024*
(21) <b>18827388.2</b> (87) WO 2019/010301	(11) 3 658 157*	(21) <b>18837227.0</b> (87) WO 2019/023655	(11) 3 658 269*	(21) <b>18837341.9</b> (87) WO 2019/021917	(11) 3 661 080
(21) <b>18827966.5</b> (87) WO 2019/009986	(11) 3 659 064*	(21) <b>18837228.8</b> (87) WO 2019/023713	(11) 3 658 425*	(21) <b>18837342.7</b> (87) WO 2019/018941	(11) 3 657 949*
(21) <b>18828098.6</b> (87) WO 2019/009939	(11) 3 658 264*	(21) <b>18837229.6</b> (87) WO 2019/021231	(11) 3 659 931	(21) <b>18837343.5</b> (87) WO 2019/022021	(11) 3 659 752



(21) <b>18837345.0</b> (87) WO 2019/022049	(11) 3 660 060	(21) <b>18837421.9</b> (87) WO 2019/021876	(11) 3 660 788	(21) <b>18837535.6</b> (87) WO 2019/022235	(11) 3 659 602
(21) <b>18837346.8</b> (87) WO 2019/022055	(11) 3 660 485	(21) <b>18837422.7</b> (87) WO 2019/021998	(11) 3 660 566	(21) <b>18837540.6</b> (87) WO 2019/022500	(11) 3 660 903
(21) <b>18837348.4</b> (87) WO 2019/022100	(11) 3 661 034	(21) <b>18837425.0</b> (87) WO 2019/022186	(11) 3 659 565	(21) <b>18837543.0</b> (87) WO 2019/022564	(11) 3 660 581
(21) <b>18837351.8</b> (87) WO 2019/022129	(11) 3 659 823	(21) <b>18837426.8</b> (87) WO 2019/022201	(11) 3 660 809	(21) <b>18837545.5</b> (87) WO 2019/022622	(11) 3 659 166*
(21) <b>18837352.6</b> (87) WO 2019/022164	(11) 3 660 228	(21) <b>18837430.0</b> (87) WO 2019/022380	(11) 3 659 559	(21) <b>18837563.8</b> (87) WO 2019/019776	(11) 3 658 095*
(21) <b>18837354.2</b> (87) WO 2019/022245	(11) 3 660 833	(21) <b>18837444.1</b> (87) WO 2019/021116	(11) 3 658 792*	(21) <b>18837567.9</b> (87) WO 2019/023156	(11) 3 658 186*
(21) <b>18837360.9</b> (87) WO 2019/022485	(11) 3 658 552*	(21) <b>18837447.4</b> (87) WO 2019/022808	(11) 3 659 236*	(21) <b>18837572.9</b> (87) WO 2019/023283	(11) 3 659 309*
(21) <b>18837369.0</b> (87) WO 2019/022670	(11) 3 658 015*	(21) <b>18837453.2</b> (87) WO 2019/022997	(11) 3 657 980*	(21) <b>18837574.5</b> (87) WO 2019/023306	(11) 3 658 738*
(21) <b>18837374.0</b> (87) WO 2019/019846	(11) 3 660 780	(21) <b>18837456.5</b> (87) WO 2019/023089	(11) 3 658 049*	(21) <b>18837576.0</b> (87) WO 2019/023376	(11) 3 659 065*
(21) <b>18837375.7</b> (87) WO 2019/023135	(11) 3 658 262*	(21) <b>18837459.9</b> (87) WO 2019/023199	(11) 3 658 273*	(21) <b>18837577.8</b> (87) WO 2019/023397	(11) 3 659 117*
(21) <b>18837376.5</b> (87) WO 2019/023247	(11) 3 658 172*	(21) <b>18837460.7</b> (87) WO 2019/023208	(11) 3 659 237*	(21) <b>18837578.6</b> (87) WO 2019/023399	(11) 3 657 998*
(21) <b>18837378.1</b> (87) WO 2019/023329	(11) 3 658 335*	(21) <b>18837462.3</b> (87) WO 2019/023330	(11) 3 659 138*	(21) <b>18837583.6</b> (87) WO 2019/023515	(11) 3 659 278*
(21) <b>18837380.7</b> (87) WO 2019/023353	(11) 3 659 094*	(21) <b>18837464.9</b> (87) WO 2019/023332	(11) 3 658 113*	(21) <b>18837590.1</b> (87) WO 2019/023600	(11) 3 658 301*
(21) <b>18837382.3</b> (87) WO 2019/023363	(11) 3 658 748*	(21) <b>18837466.4</b> (87) WO 2019/023379	(11) 3 659 241*	(21) <b>18837593.5</b> (87) WO 2019/023635	(11) 3 658 138*
(21) <b>18837388.0</b> (87) WO 2019/023483	(11) 3 658 165*	(21) <b>18837468.0</b> (87) WO 2019/023388	(11) 3 658 153*	(21) <b>18837595.0</b> (87) WO 2019/023640	(11) 3 658 218*
(21) <b>18837389.8</b> (87) WO 2019/021273	(11) 3 658 836*	(21) <b>18837473.0</b> (87) WO 2019/021316	(11) 3 658 022*	(21) <b>18837597.6</b> (87) WO 2019/023663	(11) 3 658 934*
(21) <b>18837391.4</b> (87) WO 2019/023526	(11) 3 657 946*	(21) <b>18837477.1</b> (87) WO 2019/018874	(11) 3 658 277*	(21) <b>18837603.2</b> (87) WO 2019/019938	(11) 3 661 261
(21) <b>18837394.8</b> (87) WO 2019/023547	(11) 3 658 007*	(21) <b>18837478.9</b> (87) WO 2019/020067	(11) 3 660 030	(21) <b>18837606.5</b> (87) WO 2019/021285	(11) 3 658 069*
(21) <b>18837396.3</b> (87) WO 2019/023597	(11) 3 658 285*	(21) <b>18837483.9</b> (87) WO 2019/020105	(11) 3 660 389	(21) <b>18837610.7</b> (87) WO 2019/020001	(11) 3 659 684
(21) <b>18837397.1</b> (87) WO 2019/023652	(11) 3 658 217*	(21) <b>18837500.0</b> (87) WO 2019/021671	(11) 3 660 103	(21) <b>18837612.3</b> (87) WO 2019/023480	(11) 3 658 750*
(21) <b>18837398.9</b> (87) WO 2019/023660	(11) 3 659 323*	(21) <b>18837508.3</b> (87) WO 2019/018934	(11) 3 658 103*	(21) <b>18837613.1</b> (87) WO 2019/023481	(11) 3 658 527*
(21) <b>18837402.9</b> (87) WO 2019/023671	(11) 3 658 932*	(21) <b>18837514.1</b> (87) WO 2019/021972	(11) 3 661 083	(21) <b>18837615.6</b> (87) WO 2019/023496	(11) 3 658 958*
(21) <b>18837403.7</b> (87) WO 2019/023684	(11) 3 658 933*	(21) <b>18837516.6</b> (87) WO 2019/022004	(11) 3 660 091	(21) <b>18837620.6</b> (87) WO 2019/023621	(11) 3 659 307*
(21) <b>18837405.2</b> (87) WO 2019/021532	(11) 3 661 042	(21) <b>18837518.2</b> (87) WO 2019/022043	(11) 3 659 761	(21) <b>18837622.2</b> (87) WO 2019/018894	(11) 3 658 859*
(21) <b>18837408.6</b> (87) WO 2019/021588	(11) 3 661 089	(21) <b>18837519.0</b> (87) WO 2019/022063	(11) 3 660 955	(21) <b>18837627.1</b> (87) WO 2019/018923	(11) 3 657 930*
(21) <b>18837411.0</b> (87) WO 2019/021642	(11) 3 659 951	(21) <b>18837520.8</b> (87) WO 2019/022072	(11) 3 660 944	(21) <b>18837632.1</b> (87) WO 2019/021922	(11) 3 659 868
(21) <b>18837414.4</b> (87) WO 2019/020098	(11) 3 659 853	(21) <b>18837527.3</b> (87) WO 2019/022113	(11) 3 659 641	(21) <b>18837634.7</b> (87) WO 2019/021959	(11) 3 660 861
(21) <b>18837415.1</b> (87) WO 2019/021726	(11) 3 660 122	(21) <b>18837528.1</b> (87) WO 2019/023153	(11) 3 658 504*	(21) <b>18837643.8</b> (87) WO 2019/022093	(11) 3 660 115
(21) <b>18837416.9</b> (87) WO 2019/021731	(11) 3 660 899	(21) <b>18837533.1</b> (87) WO 2019/022230	(11) 3 660 112	(21) <b>18837647.9</b> (87) WO 2019/022190	(11) 3 660 348

(21) <b>18837656.0</b> (87) WO 2019/022542	(11) 3 660 142	(21) <b>18837766.7</b> (87) WO 2019/023261	(11) 3 657 935*	(21) <b>18837870.7</b> (87) WO 2019/023439	(11) 3 658 155*
(21) <b>18837659.4</b> (87) WO 2019/021134	(11) 3 658 857*	(21) <b>18837770.9</b> (87) WO 2019/021289	(11) 3 658 158*	(21) <b>18837872.3</b> (87) WO 2019/023487	(11) 3 659 016*
(21) <b>18837661.0</b> (87) WO 2019/022574	(11) 3 661 081	(21) <b>18837771.7</b> (87) WO 2019/023436	(11) 3 658 626*	(21) <b>18837873.1</b> (87) WO 2019/023488	(11) 3 659 040*
(21) <b>18837664.4</b> (87) WO 2019/022692	(11) 3 658 704*	(21) <b>18837773.3</b> (87) WO 2019/020153	(11) 3 658 681*	(21) <b>18837877.2</b> (87) WO 2019/023575	(11) 3 658 522*
(21) <b>18837671.9</b> (87) WO 2019/023039	(11) 3 658 124*	(21) <b>18837781.6</b> (87) WO 2019/021605	(11) 3 659 732	(21) <b>18837878.0</b> (87) WO 2019/023580	(11) 3 659 124*
(21) <b>18837672.7</b> (87) WO 2019/021084	(11) 3 659 928	(21) <b>18837782.4</b> (87) WO 2019/021619	(11) 3 660 055	(21) <b>18837879.8</b> (87) WO 2019/019960	(11) 3 661 094
(21) <b>18837673.5</b> (87) WO 2019/023136	(11) 3 657 956*	(21) <b>18837784.0</b> (87) WO 2019/021658	(11) 3 661 020	(21) <b>18837880.6</b> (87) WO 2019/023625	(11) 3 658 978*
(21) <b>18837674.3</b> (87) WO 2019/021133	(11) 3 658 918*	(21) <b>18837792.3</b> (87) WO 2019/021818	(11) 3 660 209	(21) <b>18837883.0</b> (87) WO 2019/023664	(11) 3 658 230*
(21) <b>18837678.4</b> (87) WO 2019/023167	(11) 3 658 355*	(21) <b>18837796.4</b> (87) WO 2019/021842	(11) 3 660 812	(21) <b>18837884.8</b> (87) WO 2019/021108	(11) 3 658 891*
(21) <b>18837680.0</b> (87) WO 2019/023278	(11) 3 658 560*	(21) <b>18837802.0</b> (87) WO 2019/021929	(11) 3 661 257	(21) <b>18837887.1</b> (87) WO 2019/023672	(11) 3 659 218*
(21) <b>18837689.1</b> (87) WO 2019/023440	(11) 3 658 885*	(21) <b>18837808.7</b> (87) WO 2019/021996	(11) 3 660 089	(21) <b>18837891.3</b> (87) WO 2019/020060	(11) 3 661 289
(21) <b>18837690.9</b> (87) WO 2019/023462	(11) 3 658 874*	(21) <b>18837812.9</b> (87) WO 2019/022027	(11) 3 660 555	(21) <b>18837895.4</b> (87) WO 2019/021298	(11) 3 658 636*
(21) <b>18837693.3</b> (87) WO 2019/023644	(11) 3 659 145*	(21) <b>18837813.7</b> (87) WO 2019/018936	(11) 3 657 952*	(21) <b>18837896.2</b> (87) WO 2019/020102	(11) 3 660 017
(21) <b>18837694.1</b> (87) WO 2019/021317	(11) 3 658 016*	(21) <b>18837825.1</b> (87) WO 2019/022124	(11) 3 660 486	(21) <b>18837901.0</b> (87) WO 2019/023354	(11) 3 659 146*
(21) <b>18837696.6</b> (87) WO 2019/023704	(11) 3 659 003*	(21) <b>18837828.5</b> (87) WO 2019/022184	(11) 3 660 465	(21) <b>18837902.8</b> (87) WO 2019/023390	(11) 3 658 058*
(21) <b>18837697.4</b> (87) WO 2019/023710	(11) 3 658 195*	(21) <b>18837829.3</b> (87) WO 2019/022199	(11) 3 660 966	(21) <b>18837904.4</b> (87) WO 2019/023582	(11) 3 658 727*
(21) <b>18837699.0</b> (87) WO 2019/020120	(11) 3 661 151	(21) <b>18837831.9</b> (87) WO 2019/022224	(11) 3 659 550	(21) <b>18837906.9</b> (87) WO 2019/023599	(11) 3 658 029*
(21) <b>18837703.0</b> (87) WO 2019/021598	(11) 3 660 892	(21) <b>18837839.2</b> (87) WO 2019/022340	(11) 3 659 519	(21) <b>18837907.7</b> (87) WO 2019/023691	(11) 3 658 263*
(21) <b>18837709.7</b> (87) WO 2019/021913	(11) 3 660 391	(21) <b>18837842.6</b> (87) WO 2019/022390	(11) 3 660 068	(21) <b>18837909.3</b> (87) WO 2019/018886	(11) 3 658 679*
(21) <b>18837721.2</b> (87) WO 2019/022070	(11) 3 660 893	(21) <b>18837846.7</b> (87) WO 2019/022556	(11) 3 659 592	(21) <b>18837913.5</b> (87) WO 2019/021639	(11) 3 660 111
(21) <b>18837722.0</b> (87) WO 2019/022083	(11) 3 660 156	(21) <b>18837847.5</b> (87) WO 2019/022570	(11) 3 660 416	(21) <b>18837921.8</b> (87) WO 2019/018933	(11) 3 658 858*
(21) <b>18837726.1</b> (87) WO 2019/022152	(11) 3 659 626	(21) <b>18837852.5</b> (87) WO 2019/022873	(11) 3 657 947*	(21) <b>18837922.6</b> (87) WO 2019/021986	(11) 3 659 493
(21) <b>18837729.5</b> (87) WO 2019/022183	(11) 3 660 464	(21) <b>18837853.3</b> (87) WO 2019/022902	(11) 3 659 055*	(21) <b>18837929.1</b> (87) WO 2019/022085	(11) 3 660 752
(21) <b>18837732.9</b> (87) WO 2019/022246	(11) 3 659 506	(21) <b>18837858.2</b> (87) WO 2019/023020	(11) 3 658 057*	(21) <b>18837930.9</b> (87) WO 2019/022095	(11) 3 660 970
(21) <b>18837745.1</b> (87) WO 2019/019762	(11) 3 659 709	(21) <b>18837859.0</b> (87) WO 2019/023033	(11) 3 659 367*	(21) <b>18837931.7</b> (87) WO 2019/022132	(11) 3 660 168
(21) <b>18837749.3</b> (87) WO 2019/022925	(11) 3 659 068*	(21) <b>18837860.8</b> (87) WO 2019/023041	(11) 3 658 794*	(21) <b>18837938.2</b> (87) WO 2019/022237	(11) 3 659 860
(21) <b>18837757.6</b> (87) WO 2019/023138	(11) 3 658 075*	(21) <b>18837864.0</b> (87) WO 2019/023204	(11) 3 658 270*	(21) <b>18837945.7</b> (87) WO 2019/022441	(11) 3 660 385
(21) <b>18837761.8</b> (87) WO 2019/023416	(11) 3 659 116*	(21) <b>18837865.7</b> (87) WO 2019/023362	(11) 3 659 208*	(21) <b>18837948.1</b> (87) WO 2019/022444	(11) 3 660 014
(21) <b>18837764.2</b> (87) WO 2019/023236	(11) 3 658 871*	(21) <b>18837866.5</b> (87) WO 2019/023308	(11) 3 659 039*	(21) <b>18837956.4</b> (87) WO 2019/019916	(11) 3 660 707

(21) <b>18837963.0</b> (87) WO 2019/020070	(11) 3 660 018	(21) <b>18838072.9</b> (87) WO 2019/021683	(11) 3 660 062	(21) <b>18838205.5</b> (87) WO 2019/021275	(11) 3 658 893*
(21) <b>18837972.1</b> (87) WO 2019/023257	(11) 3 658 682*	(21) <b>18838075.2</b> (87) WO 2019/021748	(11) 3 660 139	(21) <b>18838219.6</b> (87) WO 2019/021826	(11) 3 660 100
(21) <b>18837974.7</b> (87) WO 2019/023273	(11) 3 658 298*	(21) <b>18838077.8</b> (87) WO 2019/021820	(11) 3 659 460	(21) <b>18838223.8</b> (87) WO 2019/021921	(11) 3 661 132
(21) <b>18837976.2</b> (87) WO 2019/021521	(11) 3 659 915	(21) <b>18838080.2</b> (87) WO 2019/021894	(11) 3 660 092	(21) <b>18838224.6</b> (87) WO 2019/021923	(11) 3 661 129
(21) <b>18837979.6</b> (87) WO 2019/021537	(11) 3 659 774	(21) <b>18838081.0</b> (87) WO 2019/021906	(11) 3 659 648	(21) <b>18838226.1</b> (87) WO 2019/021987	(11) 3 659 918
(21) <b>18837982.0</b> (87) WO 2019/023342	(11) 3 658 003*	(21) <b>18838095.0</b> (87) WO 2019/022543	(11) 3 660 386	(21) <b>18838227.9</b> (87) WO 2019/022014	(11) 3 660 574
(21) <b>18837984.6</b> (87) WO 2019/023573	(11) 3 658 911*	(21) <b>18838099.2</b> (87) WO 2019/022620	(11) 3 658 211*	(21) <b>18838229.5</b> (87) WO 2019/022046	(11) 3 659 580
(21) <b>18837995.2</b> (87) WO 2019/023678	(11) 3 659 129*	(21) <b>18838100.8</b> (87) WO 2019/022663	(11) 3 659 067*	(21) <b>18838235.2</b> (87) WO 2019/022196	(11) 3 660 153
(21) <b>18837998.6</b> (87) WO 2019/023687	(11) 3 658 935*	(21) <b>18838105.7</b> (87) WO 2019/020015	(11) 3 660 895	(21) <b>18838236.0</b> (87) WO 2019/022203	(11) 3 659 998
(21) <b>18838000.0</b> (87) WO 2019/021824	(11) 3 660 099	(21) <b>18838111.5</b> (87) WO 2019/023047	(11) 3 658 216*	(21) <b>18838237.8</b> (87) WO 2019/022226	(11) 3 660 546
(21) <b>18838007.5</b> (87) WO 2019/022073	(11) 3 659 644	(21) <b>18838112.3</b> (87) WO 2019/023078	(11) 3 659 213*	(21) <b>18838238.6</b> (87) WO 2019/022233	(11) 3 659 443
(21) <b>18838008.3</b> (87) WO 2019/022076	(11) 3 660 375	(21) <b>18838114.9</b> (87) WO 2019/023256	(11) 3 659 050*	(21) <b>18838241.0</b> (87) WO 2019/022242	(11) 3 659 502
(21) <b>18838014.1</b> (87) WO 2019/022161	(11) 3 660 343	(21) <b>18838118.0</b> (87) WO 2019/023392	(11) 3 658 612*	(21) <b>18838254.3</b> (87) WO 2019/019893	(11) 3 661 095
(21) <b>18838018.2</b> (87) WO 2019/022210	(11) 3 660 558	(21) <b>18838126.3</b> (87) WO 2019/023673	(11) 3 658 937*	(21) <b>18838256.8</b> (87) WO 2019/019931	(11) 3 661 205
(21) <b>18838020.8</b> (87) WO 2019/019809	(11) 3 661 064	(21) <b>18838127.1</b> (87) WO 2019/021283	(11) 3 658 878*	(21) <b>18838259.2</b> (87) WO 2019/019969	(11) 3 660 693
(21) <b>18838031.5</b> (87) WO 2019/022451	(11) 3 659 611	(21) <b>18838146.1</b> (87) WO 2019/021881	(11) 3 660 945	(21) <b>18838269.1</b> (87) WO 2019/023128	(11) 3 658 100*
(21) <b>18838042.2</b> (87) WO 2019/022807	(11) 3 659 071*	(21) <b>18838173.5</b> (87) WO 2019/022486	(11) 3 658 553*	(21) <b>18838270.9</b> (87) WO 2019/023369	(11) 3 657 982*
(21) <b>18838043.0</b> (87) WO 2019/020005	(11) 3 661 194	(21) <b>18838175.0</b> (87) WO 2019/022566	(11) 3 660 582	(21) <b>18838273.3</b> (87) WO 2019/023317	(11) 3 658 271*
(21) <b>18838044.8</b> (87) WO 2019/021250	(11) 3 658 166*	(21) <b>18838177.6</b> (87) WO 2019/019859	(11) 3 659 174*	(21) <b>18838274.1</b> (87) WO 2019/023417	(11) 3 658 148*
(21) <b>18838047.1</b> (87) WO 2019/023025	(11) 3 658 600*	(21) <b>18838180.0</b> (87) WO 2019/022656	(11) 3 658 802*	(21) <b>18838275.8</b> (87) WO 2019/023501	(11) 3 658 170*
(21) <b>18838048.9</b> (87) WO 2019/022976	(11) 3 658 079*	(21) <b>18838186.7</b> (87) WO 2019/020041	(11) 3 660 023	(21) <b>18838277.4</b> (87) WO 2019/023648	(11) 3 658 142*
(21) <b>18838050.5</b> (87) WO 2019/023040	(11) 3 658 975*	(21) <b>18838190.9</b> (87) WO 2019/020091	(11) 3 659 388*	(21) <b>18838279.0</b> (87) WO 2019/018879	(11) 3 658 012*
(21) <b>18838053.9</b> (87) WO 2019/023092	(11) 3 658 134*	(21) <b>18838191.7</b> (87) WO 2019/023038	(11) 3 658 267*	(21) <b>18838282.4</b> (87) WO 2019/021290	(11) 3 658 537*
(21) <b>18838055.4</b> (87) WO 2019/023345	(11) 3 658 282*	(21) <b>18838192.5</b> (87) WO 2019/023166	(11) 3 658 068*	(21) <b>18838285.7</b> (87) WO 2019/018903	(11) 3 657 934*
(21) <b>18838056.2</b> (87) WO 2019/023396	(11) 3 658 163*	(21) <b>18838197.4</b> (87) WO 2019/023395	(11) 3 658 289*	(21) <b>18838290.7</b> (87) WO 2019/021569	(11) 3 660 449
(21) <b>18838058.8</b> (87) WO 2019/023518	(11) 3 659 077*	(21) <b>18838198.2</b> (87) WO 2019/023473	(11) 3 658 011*	(21) <b>18838292.3</b> (87) WO 2019/021618	(11) 3 660 059
(21) <b>18838059.6</b> (87) WO 2019/023675	(11) 3 658 936*	(21) <b>18838201.4</b> (87) WO 2019/023498	(11) 3 659 224*	(21) <b>18838296.4</b> (87) WO 2019/021787	(11) 3 660 094
(21) <b>18838060.4</b> (87) WO 2019/023693	(11) 3 658 666*	(21) <b>18838202.2</b> (87) WO 2019/023520	(11) 3 659 101*	(21) <b>18838300.4</b> (87) WO 2019/021892	(11) 3 660 967
(21) <b>18838066.1</b> (87) WO 2019/019607	(11) 3 660 679	(21) <b>18838204.8</b> (87) WO 2019/018885	(11) 3 658 393*	(21) <b>18838305.3</b> (87) WO 2019/021985	(11) 3 659 573



(21) <b>18838307.9</b> (87) WO 2019/021995	(11) 3 661 128	(21) <b>18838412.7</b> (87) WO 2019/022640	(11) 3 660 862	(21) <b>18838511.6</b> (87) WO 2019/022038	(11) 3 659 876
(21) <b>18838308.7</b> (87) WO 2019/022000	(11) 3 660 104	(21) <b>18838417.6</b> (87) WO 2019/022796	(11) 3 658 923*	(21) <b>18838517.3</b> (87) WO 2019/022213	(11) 3 659 802
(21) <b>18838315.2</b> (87) WO 2019/019834	(11) 3 661 096	(21) <b>18838421.8</b> (87) WO 2019/022915	(11) 3 659 254*	(21) <b>18838518.1</b> (87) WO 2019/022227	(11) 3 660 057
(21) <b>18838331.9</b> (87) WO 2019/023049	(11) 3 659 142*	(21) <b>18838422.6</b> (87) WO 2019/019839	(11) 3 661 076	(21) <b>18838520.7</b> (87) WO 2019/022255	(11) 3 659 542
(21) <b>18838334.3</b> (87) WO 2019/023100	(11) 3 658 645*	(21) <b>18838429.1</b> (87) WO 2019/023062	(11) 3 658 145*	(21) <b>18838527.2</b> (87) WO 2019/022420	(11) 3 661 342
(21) <b>18838335.0</b> (87) WO 2019/023118	(11) 3 658 521*	(21) <b>18838434.1</b> (87) WO 2019/023140	(11) 3 658 368*	(21) <b>18838533.0</b> (87) WO 2019/022565	(11) 3 660 583
(21) <b>18838336.8</b> (87) WO 2019/023123	(11) 3 658 696*	(21) <b>18838435.8</b> (87) WO 2019/020858	(11) 3 659 430	(21) <b>18838541.3</b> (87) WO 2019/022860	(11) 3 659 191*
(21) <b>18838337.6</b> (87) WO 2019/023161	(11) 3 658 375*	(21) <b>18838437.4</b> (87) WO 2019/023162	(11) 3 658 784*	(21) <b>18838547.0</b> (87) WO 2019/023014	(11) 3 658 059*
(21) <b>18838338.4</b> (87) WO 2019/023252	(11) 3 658 207*	(21) <b>18838440.8</b> (87) WO 2019/023165	(11) 3 658 563*	(21) <b>18838548.8</b> (87) WO 2019/023023	(11) 3 658 769*
(21) <b>18838340.0</b> (87) WO 2019/020113	(11) 3 661 134	(21) <b>18838443.2</b> (87) WO 2019/023220	(11) 3 659 052*	(21) <b>18838551.2</b> (87) WO 2019/023103	(11) 3 658 150*
(21) <b>18838342.6</b> (87) WO 2019/023370	(11) 3 658 740*	(21) <b>18838444.0</b> (87) WO 2019/023269	(11) 3 658 683*	(21) <b>18838553.8</b> (87) WO 2019/023133	(11) 3 658 908*
(21) <b>18838343.4</b> (87) WO 2019/023384	(11) 3 659 119*	(21) <b>18838447.3</b> (87) WO 2019/023398	(11) 3 659 038*	(21) <b>18838558.7</b> (87) WO 2019/020057	(11) 3 658 684*
(21) <b>18838351.7</b> (87) WO 2019/021539	(11) 3 659 739	(21) <b>18838448.1</b> (87) WO 2019/023419	(11) 3 659 310*	(21) <b>18838561.1</b> (87) WO 2019/020069	(11) 3 659 586
(21) <b>18838352.5</b> (87) WO 2019/018887	(11) 3 657 938*	(21) <b>18838452.3</b> (87) WO 2019/023469	(11) 3 659 084*	(21) <b>18838566.0</b> (87) WO 2019/020118	(11) 3 661 119
(21) <b>18838365.7</b> (87) WO 2019/021729	(11) 3 660 786	(21) <b>18838456.4</b> (87) WO 2019/021142	(11) 3 658 244*	(21) <b>18838568.6</b> (87) WO 2019/023313	(11) 3 658 278*
(21) <b>18838366.5</b> (87) WO 2019/021730	(11) 3 659 819	(21) <b>18838457.2</b> (87) WO 2019/023514	(11) 3 658 385*	(21) <b>18838569.4</b> (87) WO 2019/023423	(11) 3 659 280*
(21) <b>18838367.3</b> (87) WO 2019/021739	(11) 3 660 654	(21) <b>18838458.0</b> (87) WO 2019/023522	(11) 3 659 080*	(21) <b>18838573.6</b> (87) WO 2019/023676	(11) 3 659 030*
(21) <b>18838368.1</b> (87) WO 2019/021759	(11) 3 659 939	(21) <b>18838464.8</b> (87) WO 2019/021222	(11) 3 658 968*	(21) <b>18838582.7</b> (87) WO 2019/021652	(11) 3 660 846
(21) <b>18838372.3</b> (87) WO 2019/021825	(11) 3 660 101	(21) <b>18838468.9</b> (87) WO 2019/023681	(11) 3 659 203*	(21) <b>18838600.7</b> (87) WO 2019/022022	(11) 3 660 556
(21) <b>18838379.8</b> (87) WO 2019/021872	(11) 3 660 795	(21) <b>18838469.7</b> (87) WO 2019/023705	(11) 3 658 343*	(21) <b>18838603.1</b> (87) WO 2019/022041	(11) 3 659 579
(21) <b>18838381.4</b> (87) WO 2019/021953	(11) 3 660 842	(21) <b>18838473.9</b> (87) WO 2019/023264	(11) 3 658 129*	(21) <b>18838604.9</b> (87) WO 2019/022061	(11) 3 660 007
(21) <b>18838382.2</b> (87) WO 2019/021958	(11) 3 660 324	(21) <b>18838475.4</b> (87) WO 2019/023341	(11) 3 658 181*	(21) <b>18838605.6</b> (87) WO 2019/022080	(11) 3 660 329
(21) <b>18838384.8</b> (87) WO 2019/021970	(11) 3 661 323	(21) <b>18838482.0</b> (87) WO 2019/020127	(11) 3 657 987*	(21) <b>18838608.0</b> (87) WO 2019/022128	(11) 3 659 824
(21) <b>18838388.9</b> (87) WO 2019/022039	(11) 3 660 185	(21) <b>18838485.3</b> (87) WO 2019/023596	(11) 3 659 327*	(21) <b>18838611.4</b> (87) WO 2019/022231	(11) 3 659 780
(21) <b>18838395.4</b> (87) WO 2019/022154	(11) 3 659 808	(21) <b>18838494.5</b> (87) WO 2019/021979	(11) 3 660 946	(21) <b>18838627.0</b> (87) WO 2019/022538	(11) 3 660 143
(21) <b>18838397.0</b> (87) WO 2019/022187	(11) 3 660 155	(21) <b>18838498.6</b> (87) WO 2019/022115	(11) 3 660 327	(21) <b>18838631.2</b> (87) WO 2019/022990	(11) 3 659 095*
(21) <b>18838399.6</b> (87) WO 2019/022217	(11) 3 660 127	(21) <b>18838499.4</b> (87) WO 2019/018942	(11) 3 658 625*	(21) <b>18838633.8</b> (87) WO 2019/023031	(11) 3 658 768*
(21) <b>18838402.8</b> (87) WO 2019/022410	(11) 3 660 404	(21) <b>18838503.3</b> (87) WO 2019/021880	(11) 3 660 973	(21) <b>18838636.1</b> (87) WO 2019/020059	(11) 3 659 147*
(21) <b>18838405.1</b> (87) WO 2019/022479	(11) 3 660 580	(21) <b>18838508.2</b> (87) WO 2019/021992	(11) 3 660 107	(21) <b>18838645.2</b> (87) WO 2019/018875	(11) 3 658 505*

(21) <b>18838646.0</b> (87) WO 2019/021625	(11) 3 660 513	(21) <b>18838771.6</b> (87) WO 2019/021288	(11) 3 658 229*	(21) <b>18838870.6</b> (87) WO 2019/021993	(11) 3 659 995
(21) <b>18838651.0</b> (87) WO 2019/021550	(11) 3 660 316	(21) <b>18838776.5</b> (87) WO 2019/023489	(11) 3 658 778*	(21) <b>18838871.4</b> (87) WO 2019/022008	(11) 3 660 096
(21) <b>18838658.5</b> (87) WO 2019/021645	(11) 3 660 514	(21) <b>18838783.1</b> (87) WO 2019/023598	(11) 3 658 226*	(21) <b>18838874.8</b> (87) WO 2019/022127	(11) 3 659 670
(21) <b>18838660.1</b> (87) WO 2019/021653	(11) 3 660 702	(21) <b>18838786.4</b> (87) WO 2019/023666	(11) 3 658 940*	(21) <b>18838876.3</b> (87) WO 2019/022158	(11) 3 660 022
(21) <b>18838666.8</b> (87) WO 2019/021699	(11) 3 660 553	(21) <b>18838787.2</b> (87) WO 2019/023711	(11) 3 658 426*	(21) <b>18838889.6</b> (87) WO 2019/022428	(11) 3 660 483
(21) <b>18838668.4</b> (87) WO 2019/021715	(11) 3 660 778	(21) <b>18838790.6</b> (87) WO 2019/021693	(11) 3 659 861	(21) <b>18838892.0</b> (87) WO 2019/019764	(11) 3 660 814
(21) <b>18838670.0</b> (87) WO 2019/022195	(11) 3 660 109	(21) <b>18838795.5</b> (87) WO 2019/021776	(11) 3 661 070	(21) <b>18838906.8</b> (87) WO 2019/022987	(11) 3 657 992*
(21) <b>18838677.5</b> (87) WO 2019/021769	(11) 3 659 610	(21) <b>18838798.9</b> (87) WO 2019/021821	(11) 3 660 376	(21) <b>18838907.6</b> (87) WO 2019/022993	(11) 3 659 037*
(21) <b>18838701.3</b> (87) WO 2019/022136	(11) 3 660 753	(21) <b>18838800.3</b> (87) WO 2019/018916	(11) 3 660 054	(21) <b>18838908.4</b> (87) WO 2019/023051	(11) 3 658 475*
(21) <b>18838703.9</b> (87) WO 2019/022170	(11) 3 660 491	(21) <b>18838801.1</b> (87) WO 2019/021914	(11) 3 660 392	(21) <b>18838912.6</b> (87) WO 2019/020006	(11) 3 660 656
(21) <b>18838711.2</b> (87) WO 2019/022329	(11) 3 661 097	(21) <b>18838803.7</b> (87) WO 2019/021982	(11) 3 660 560	(21) <b>18838913.4</b> (87) WO 2019/023174	(11) 3 658 897*
(21) <b>18838714.6</b> (87) WO 2019/022439	(11) 3 659 355*	(21) <b>18838805.2</b> (87) WO 2019/022017	(11) 3 659 507	(21) <b>18838914.2</b> (87) WO 2019/023196	(11) 3 658 118*
(21) <b>18838718.7</b> (87) WO 2019/022487	(11) 3 658 547*	(21) <b>18838806.0</b> (87) WO 2019/022032	(11) 3 660 360	(21) <b>18838920.9</b> (87) WO 2019/020032	(11) 3 661 135
(21) <b>18838723.7</b> (87) WO 2019/022614	(11) 3 658 745*	(21) <b>18838824.3</b> (87) WO 2019/022501	(11) 3 658 143*	(21) <b>18838921.7</b> (87) WO 2019/023322	(11) 3 658 456*
(21) <b>18838724.5</b> (87) WO 2019/023229	(11) 3 659 229*	(21) <b>18838827.6</b> (87) WO 2019/022521	(11) 3 659 585	(21) <b>18838923.3</b> (87) WO 2019/023338	(11) 3 657 995*
(21) <b>18838729.4</b> (87) WO 2019/022946	(11) 3 658 019*	(21) <b>18838832.6</b> (87) WO 2019/022671	(11) 3 658 125*	(21) <b>18838929.0</b> (87) WO 2019/021139	(11) 3 658 477*
(21) <b>18838730.2</b> (87) WO 2019/019847	(11) 3 658 411*	(21) <b>18838833.4</b> (87) WO 2019/019858	(11) 3 659 183*	(21) <b>18838932.4</b> (87) WO 2019/021199	(11) 3 659 047*
(21) <b>18838731.0</b> (87) WO 2019/023042	(11) 3 659 141*	(21) <b>18838837.5</b> (87) WO 2019/022991	(11) 3 658 161*	(21) <b>18838935.7</b> (87) WO 2019/021227	(11) 3 658 452*
(21) <b>18838733.6</b> (87) WO 2019/023141	(11) 3 659 176*	(21) <b>18838845.8</b> (87) WO 2019/023387	(11) 3 658 043*	(21) <b>18838938.1</b> (87) WO 2019/021282	(11) 3 658 985*
(21) <b>18838734.4</b> (87) WO 2019/023155	(11) 3 659 137*	(21) <b>18838846.6</b> (87) WO 2019/023400	(11) 3 659 118*	(21) <b>18838944.9</b> (87) WO 2019/019557	(11) 3 659 994
(21) <b>18838739.3</b> (87) WO 2019/019869	(11) 3 661 264	(21) <b>18838847.4</b> (87) WO 2019/023405	(11) 3 658 514*	(21) <b>18838945.6</b> (87) WO 2019/021552	(11) 3 661 062
(21) <b>18838741.9</b> (87) WO 2019/023346	(11) 3 658 130*	(21) <b>18838848.2</b> (87) WO 2019/023425	(11) 3 658 128*	(21) <b>18838949.8</b> (87) WO 2019/021575	(11) 3 660 688
(21) <b>18838743.5</b> (87) WO 2019/019886	(11) 3 660 527	(21) <b>18838851.6</b> (87) WO 2019/023584	(11) 3 658 901*	(21) <b>18838951.4</b> (87) WO 2019/021613	(11) 3 660 081
(21) <b>18838747.6</b> (87) WO 2019/023464	(11) 3 659 136*	(21) <b>18838853.2</b> (87) WO 2019/023656	(11) 3 658 941*	(21) <b>18838954.8</b> (87) WO 2019/021644	(11) 3 659 970
(21) <b>18838752.6</b> (87) WO 2019/023535	(11) 3 658 309*	(21) <b>18838854.0</b> (87) WO 2019/021601	(11) 3 660 636	(21) <b>18838958.9</b> (87) WO 2019/021735	(11) 3 660 303
(21) <b>18838754.2</b> (87) WO 2019/023682	(11) 3 658 938*	(21) <b>18838855.7</b> (87) WO 2019/023668	(11) 3 658 137*	(21) <b>18838960.5</b> (87) WO 2019/022163	(11) 3 660 036
(21) <b>18838756.7</b> (87) WO 2019/019940	(11) 3 659 683	(21) <b>18838864.9</b> (87) WO 2019/021879	(11) 3 660 093	(21) <b>18838961.3</b> (87) WO 2019/021774	(11) 3 660 188
(21) <b>18838762.5</b> (87) WO 2019/023679	(11) 3 658 939*	(21) <b>18838865.6</b> (87) WO 2019/021926	(11) 3 660 554	(21) <b>18838976.1</b> (87) WO 2019/021989	(11) 3 659 969
(21) <b>18838764.1</b> (87) WO 2019/019984	(11) 3 659 308*	(21) <b>18838869.8</b> (87) WO 2019/021964	(11) 3 659 697	(21) <b>18838980.3</b> (87) WO 2019/022013	(11) 3 660 557

(21) <b>18838981.1</b> (87) WO 2019/022066	(11) 3 660 413	(21) <b>18839078.5</b> (87) WO 2019/021641	(11) 3 659 740	(21) <b>18839209.6</b> (87) WO 2019/023647	(11) 3 657 955*
(21) <b>18838987.8</b> (87) WO 2019/022103	(11) 3 660 120	(21) <b>18839085.0</b> (87) WO 2019/021890	(11) 3 660 105	(21) <b>18839211.2</b> (87) WO 2019/021168	(11) 3 658 987*
(21) <b>18838990.2</b> (87) WO 2019/022179	(11) 3 660 003	(21) <b>18839089.2</b> (87) WO 2019/022015	(11) 3 660 346	(21) <b>18839212.0</b> (87) WO 2019/018873	(11) 3 659 098*
(21) <b>18838992.8</b> (87) WO 2019/022247	(11) 3 659 508	(21) <b>18839092.6</b> (87) WO 2019/022133	(11) 3 661 337	(21) <b>18839214.6</b> (87) WO 2019/021236	(11) 3 658 233*
(21) <b>18838995.1</b> (87) WO 2019/022331	(11) 3 659 679	(21) <b>18839096.7</b> (87) WO 2019/022157	(11) 3 660 544	(21) <b>18839216.1</b> (87) WO 2019/021279	(11) 3 659 090*
(21) <b>18839002.5</b> (87) WO 2019/019775	(11) 3 658 094*	(21) <b>18839097.5</b> (87) WO 2019/022178	(11) 3 660 390	(21) <b>18839217.9</b> (87) WO 2019/021309	(11) 3 659 027*
(21) <b>18839005.8</b> (87) WO 2019/022412	(11) 3 659 584	(21) <b>18839106.4</b> (87) WO 2019/022493	(11) 3 659 631	(21) <b>18839227.8</b> (87) WO 2019/021717	(11) 3 660 983
(21) <b>18839008.2</b> (87) WO 2019/022458	(11) 3 660 934	(21) <b>18839109.8</b> (87) WO 2019/022515	(11) 3 660 186	(21) <b>18839228.6</b> (87) WO 2019/021724	(11) 3 659 829
(21) <b>18839013.2</b> (87) WO 2019/022520	(11) 3 660 171	(21) <b>18839119.7</b> (87) WO 2019/019909	(11) 3 659 452	(21) <b>18839236.9</b> (87) WO 2019/021988	(11) 3 659 581
(21) <b>18839016.5</b> (87) WO 2019/022555	(11) 3 660 175	(21) <b>18839123.9</b> (87) WO 2019/019965	(11) 3 661 306	(21) <b>18839237.7</b> (87) WO 2019/021997	(11) 3 660 941
(21) <b>18839018.1</b> (87) WO 2019/022642	(11) 3 659 942	(21) <b>18839133.8</b> (87) WO 2019/022948	(11) 3 658 957*	(21) <b>18839242.7</b> (87) WO 2019/022091	(11) 3 659 800
(21) <b>18839020.7</b> (87) WO 2019/019830	(11) 3 661 305	(21) <b>18839135.3</b> (87) WO 2019/020049	(11) 3 660 700	(21) <b>18839245.0</b> (87) WO 2019/022159	(11) 3 659 801
(21) <b>18839023.1</b> (87) WO 2019/019865	(11) 3 660 830	(21) <b>18839137.9</b> (87) WO 2019/020050	(11) 3 659 288*	(21) <b>18839253.4</b> (87) WO 2019/022251	(11) 3 659 996
(21) <b>18839025.6</b> (87) WO 2019/022794	(11) 3 658 924*	(21) <b>18839138.7</b> (87) WO 2019/023077	(11) 3 658 164*	(21) <b>18839257.5</b> (87) WO 2019/022383	(11) 3 659 984
(21) <b>18839033.0</b> (87) WO 2019/023194	(11) 3 658 279*	(21) <b>18839139.5</b> (87) WO 2019/020054	(11) 3 660 852	(21) <b>18839258.3</b> (87) WO 2019/022450	(11) 3 661 073
(21) <b>18839034.8</b> (87) WO 2019/023274	(11) 3 658 072*	(21) <b>18839142.9</b> (87) WO 2019/023146	(11) 3 658 900*	(21) <b>18839259.1</b> (87) WO 2019/022502	(11) 3 660 078
(21) <b>18839037.1</b> (87) WO 2019/023401	(11) 3 659 188*	(21) <b>18839147.8</b> (87) WO 2019/020101	(11) 3 660 685	(21) <b>18839270.8</b> (87) WO 2019/022942	(11) 3 659 178*
(21) <b>18839039.7</b> (87) WO 2019/019995	(11) 3 661 170	(21) <b>18839148.6</b> (87) WO 2019/023245	(11) 3 658 139*	(21) <b>18839271.6</b> (87) WO 2019/023007	(11) 3 658 467*
(21) <b>18839043.9</b> (87) WO 2019/023593	(11) 3 658 903*	(21) <b>18839151.0</b> (87) WO 2019/023343	(11) 3 658 821*	(21) <b>18839272.4</b> (87) WO 2019/019983	(11) 3 659 212*
(21) <b>18839046.2</b> (87) WO 2019/021090	(11) 3 659 324*	(21) <b>18839156.9</b> (87) WO 2019/023507	(11) 3 659 362*	(21) <b>18839274.0</b> (87) WO 2019/023327	(11) 3 658 052*
(21) <b>18839048.8</b> (87) WO 2019/020051	(11) 3 661 120	(21) <b>18839160.1</b> (87) WO 2019/018921	(11) 3 657 931*	(21) <b>18839276.5</b> (87) WO 2019/023529	(11) 3 658 952*
(21) <b>18839052.0</b> (87) WO 2019/023361	(11) 3 659 097*	(21) <b>18839161.9</b> (87) WO 2019/018938	(11) 3 658 021*	(21) <b>18839279.9</b> (87) WO 2019/023590	(11) 3 659 144*
(21) <b>18839053.8</b> (87) WO 2019/023378	(11) 3 658 005*	(21) <b>18839164.3</b> (87) WO 2019/021621	(11) 3 660 572	(21) <b>18839285.6</b> (87) WO 2019/018892	(11) 3 658 568*
(21) <b>18839063.7</b> (87) WO 2019/018889	(11) 3 658 674*	(21) <b>18839174.2</b> (87) WO 2019/021980	(11) 3 660 947	(21) <b>18839289.8</b> (87) WO 2019/021529	(11) 3 659 668
(21) <b>18839064.5</b> (87) WO 2019/021274	(11) 3 658 572*	(21) <b>18839176.7</b> (87) WO 2019/022143	(11) 3 660 480	(21) <b>18839296.3</b> (87) WO 2019/021701	(11) 3 659 694
(21) <b>18839067.8</b> (87) WO 2019/021518	(11) 3 659 896	(21) <b>18839179.1</b> (87) WO 2019/022325	(11) 3 660 479	(21) <b>18839306.0</b> (87) WO 2019/021919	(11) 3 659 991
(21) <b>18839068.6</b> (87) WO 2019/021524	(11) 3 661 197	(21) <b>18839183.3</b> (87) WO 2019/022363	(11) 3 659 330*	(21) <b>18839307.8</b> (87) WO 2019/021931	(11) 3 660 549
(21) <b>18839071.0</b> (87) WO 2019/021553	(11) 3 660 838	(21) <b>18839202.1</b> (87) WO 2019/022849	(11) 3 659 017*	(21) <b>18839316.9</b> (87) WO 2019/022211	(11) 3 660 106
(21) <b>18839072.8</b> (87) WO 2019/021555	(11) 3 660 342	(21) <b>18839203.9</b> (87) WO 2019/022853	(11) 3 659 021*	(21) <b>18839334.2</b> (87) WO 2019/019868	(11) 3 661 098



(21) <b>18839336.7</b> (87) WO 2019/022880	(11) 3 658 749*	(21) <b>18839441.5</b> (87) WO 2019/023629	(11) 3 658 942*	(21) <b>18841920.4</b> (87) WO 2019/024816	(11) 3 661 270
(21) <b>18839345.8</b> (87) WO 2019/023328	(11) 3 658 053*	(21) <b>18839444.9</b> (87) WO 2019/023670	(11) 3 658 943*	(21) <b>18842295.0</b> (87) WO 2019/024891	(11) 3 661 290
(21) <b>18839347.4</b> (87) WO 2019/023385	(11) 3 658 076*	(21) <b>18839445.6</b> (87) WO 2019/020119	(11) 3 661 152	(21) <b>18842329.7</b> (87) WO 2019/027302	(11) 3 661 214
(21) <b>18839348.2</b> (87) WO 2019/023391	(11) 3 658 080*	(21) <b>18839450.6</b> (87) WO 2019/021538	(11) 3 660 500	(21) <b>18842964.1</b> (87) WO 2019/032243	(11) 3 658 950*
(21) <b>18839353.2</b> (87) WO 2019/020052	(11) 3 661 187	(21) <b>18839455.5</b> (87) WO 2019/021612	(11) 3 660 689	(21) <b>18843101.9</b> (87) WO 2019/029522	(11) 3 661 291
(21) <b>18839355.7</b> (87) WO 2019/021160	(11) 3 659 336*	(21) <b>18839456.3</b> (87) WO 2019/021617	(11) 3 661 229	(21) <b>18843144.9</b> (87) WO 2019/029285	(11) 3 661 124
(21) <b>18839357.3</b> (87) WO 2019/023519	(11) 3 659 000*	(21) <b>18839475.3</b> (87) WO 2019/022003	(11) 3 660 079	(21) <b>18843196.9</b> (87) WO 2019/031028	(11) 3 659 649
(21) <b>18839359.9</b> (87) WO 2019/023633	(11) 3 658 081*	(21) <b>18839482.9</b> (87) WO 2019/022257	(11) 3 659 609	(21) <b>18843217.3</b> (87) WO 2019/029220	(11) 3 661 139
(21) <b>18839363.1</b> (87) WO 2019/020115	(11) 3 661 318	(21) <b>18839487.8</b> (87) WO 2019/022492	(11) 3 659 331*	(21) <b>18843233.0</b> (87) WO 2019/029323	(11) 3 661 310
(21) <b>18839366.4</b> (87) WO 2019/020151	(11) 3 657 968*	(21) <b>18839489.4</b> (87) WO 2019/019792	(11) 3 660 008	(21) <b>18843407.0</b> (87) WO 2019/029433	(11) 3 661 292
(21) <b>18839368.0</b> (87) WO 2019/021512	(11) 3 659 494	(21) <b>18839491.0</b> (87) WO 2019/019820	(11) 3 661 183	(21) <b>18843499.7</b> (87) WO 2019/029643	(11) 3 661 253
(21) <b>18839370.6</b> (87) WO 2019/021557	(11) 3 659 799	(21) <b>18839499.3</b> (87) WO 2019/022941	(11) 3 658 949*	(21) <b>18843521.8</b> (87) WO 2019/029162	(11) 3 661 293
(21) <b>18839373.0</b> (87) WO 2019/018927	(11) 3 658 741*	(21) <b>18839505.7</b> (87) WO 2019/023119	(11) 3 658 348*	(21) <b>18843561.4</b> (87) WO 2019/031948	(11) 3 659 391*
(21) <b>18839378.9</b> (87) WO 2019/021800	(11) 3 660 098	(21) <b>18839509.9</b> (87) WO 2019/023365	(11) 3 658 739*	(21) <b>18843622.4</b> (87) WO 2019/029366	(11) 3 661 294
(21) <b>18839393.8</b> (87) WO 2019/022388	(11) 3 660 952	(21) <b>18839792.1</b> (87) WO 2019/126705	(11) 3 659 081*	(21) <b>18843662.0</b> (87) WO 2019/029729	(11) 3 661 254
(21) <b>18839396.1</b> (87) WO 2019/022452	(11) 3 660 797	(21) <b>18840599.7</b> (87) WO 2019/026551	(11) 3 660 397	(21) <b>18843724.8</b> (87) WO 2019/031834	(11) 3 659 382*
(21) <b>18839408.4</b> (87) WO 2019/019857	(11) 3 660 894	(21) <b>18840631.8</b> (87) WO 2019/027286	(11) 3 661 209	(21) <b>18843734.7</b> (87) WO 2019/031925	(11) 3 661 084
(21) <b>18839410.0</b> (87) WO 2019/022824	(11) 3 658 304*	(21) <b>18841031.0</b> (87) WO 2019/024619	(11) 3 660 676	(21) <b>18843735.4</b> (87) WO 2019/029286	(11) 3 661 125
(21) <b>18839413.4</b> (87) WO 2019/022894	(11) 3 658 667*	(21) <b>18841040.1</b> (87) WO 2019/027625	(11) 3 659 370*	(21) <b>18843923.6</b> (87) WO 2019/029333	(11) 3 661 295
(21) <b>18839414.2</b> (87) WO 2019/020863	(11) 3 659 936	(21) <b>18841061.7</b> (87) WO 2019/028394	(11) 3 659 018*	(21) <b>18844002.8</b> (87) WO 2019/029423	(11) 3 661 296
(21) <b>18839416.7</b> (87) WO 2019/023009	(11) 3 658 602*	(21) <b>18841080.7</b> (87) WO 2019/026871	(11) 3 659 990	(21) <b>18844385.7</b> (87) WO 2019/029574	(11) 3 661 297
(21) <b>18839417.5</b> (87) WO 2019/023046	(11) 3 659 051*	(21) <b>18841158.1</b> (87) WO 2019/024498	(11) 3 660 452	(21) <b>18844534.0</b> (87) WO 2019/029741	(11) 3 661 298
(21) <b>18839419.1</b> (87) WO 2019/023086	(11) 3 658 809*	(21) <b>18841250.6</b> (87) WO 2019/027692	(11) 3 658 317*	(21) <b>18844647.0</b> (87) WO 2019/032314	(11) 3 659 048*
(21) <b>18839422.5</b> (87) WO 2019/023195	(11) 3 658 013*	(21) <b>18841330.6</b> (87) WO 2019/024511	(11) 3 659 387*	(21) <b>18844733.8</b> (87) WO 2019/029353	(11) 3 661 255
(21) <b>18839424.1</b> (87) WO 2019/023258	(11) 3 658 083*	(21) <b>18841516.0</b> (87) WO 2019/026843	(11) 3 660 488	(21) <b>18844741.1</b> (87) WO 2019/029463	(11) 3 661 299
(21) <b>18839425.8</b> (87) WO 2019/023266	(11) 3 658 162*	(21) <b>18841544.2</b> (87) WO 2019/027640	(11) 3 659 369*	(21) <b>18845142.1</b> (87) WO 2019/029587	(11) 3 661 144
(21) <b>18839434.0</b> (87) WO 2019/023523	(11) 3 658 251*	(21) <b>18841647.3</b> (87) WO 2019/024728	(11) 3 660 450	(21) <b>18845147.0</b> (87) WO 2019/029623	(11) 3 661 091
(21) <b>18839437.3</b> (87) WO 2019/020068	(11) 3 660 031	(21) <b>18841692.9</b> (87) WO 2019/028467	(11) 3 658 247*	(21) <b>18845170.2</b> (87) WO 2019/031598	(11) 3 660 972
(21) <b>18839439.9</b> (87) WO 2019/023610	(11) 3 658 027*	(21) <b>18841872.7</b> (87) WO 2019/026410	(11) 3 660 312	(21) <b>18845268.4</b> (87) WO 2019/029466	(11) 3 661 099

(21) <b>18845487.0</b> (87) WO 2019/033757	(11) 3 660 575	(21) <b>18851362.6</b> (87) WO 2019/045458	(11) 3 660 994	(21) <b>18857308.3</b> (87) WO 2019/054792	(11) 3 661 218
(21) <b>18845599.2</b> (87) WO 2019/033857	(11) 3 661 137	(21) <b>18851462.4</b> (87) WO 2019/045396	(11) 3 659 302*	(21) <b>18857485.9</b> (87) WO 2019/056748	(11) 3 659 034*
(21) <b>18845793.1</b> (87) WO 2019/033817	(11) 3 661 315	(21) <b>18851479.8</b> (87) WO 2019/045965	(11) 3 659 353*	(21) <b>18857776.1</b> (87) WO 2019/058616	(11) 3 660 222
(21) <b>18845842.6</b> (87) WO 2019/034089	(11) 3 661 300	(21) <b>18851565.4</b> (87) WO 2019/045469	(11) 3 659 289*	(21) <b>18857956.9</b> (87) WO 2019/059003	(11) 3 659 560
(21) <b>18846148.7</b> (87) WO 2019/034120	(11) 3 661 100	(21) <b>18851783.3</b> (87) WO 2019/045879	(11) 3 659 230*	(21) <b>18858027.8</b> (87) WO 2019/058951	(11) 3 659 943
(21) <b>18846244.4</b> (87) WO 2019/034084	(11) 3 661 140	(21) <b>18851830.2</b> (87) WO 2019/044600	(11) 3 660 489	(21) <b>18858359.5</b> (87) WO 2019/059740	(11) 3 661 265
(21) <b>18846941.5</b> (87) WO 2019/033779	(11) 3 660 672	(21) <b>18851843.5</b> (87) WO 2019/041937	(11) 3 661 259	(21) <b>18859197.8</b> (87) WO 2019/059136	(11) 3 660 367
(21) <b>18847049.6</b> (87) WO 2019/035619	(11) 3 659 328*	(21) <b>18851909.4</b> (87) WO 2019/042258	(11) 3 661 074	(21) <b>18859301.6</b> (87) WO 2019/059513	(11) 3 661 102
(21) <b>18847426.6</b> (87) WO 2019/039406	(11) 3 659 849	(21) <b>18852003.5</b> (87) WO 2019/046096	(11) 3 659 303*	(21) <b>18859448.5</b> (87) WO 2019/059134	(11) 3 661 219
(21) <b>18847577.6</b> (87) WO 2019/039702	(11) 3 659 008*	(21) <b>18852402.9</b> (87) WO 2019/045210	(11) 3 659 487	(21) <b>18859915.3</b> (87) WO 2019/059553	(11) 3 660 207
(21) <b>18847632.9</b> (87) WO 2019/036798	(11) 3 659 135*	(21) <b>18852406.0</b> (87) WO 2019/045228	(11) 3 660 659	(21) <b>18860131.4</b> (87) WO 2019/065946	(11) 3 659 650
(21) <b>18847888.7</b> (87) WO 2019/037730	(11) 3 659 209*	(21) <b>18852416.9</b> (87) WO 2019/045455	(11) 3 660 839	(21) <b>18860520.8</b> (87) WO 2019/066309	(11) 3 661 248
(21) <b>18847978.6</b> (87) WO 2019/039748	(11) 3 661 220	(21) <b>18852505.9</b> (87) WO 2019/045370	(11) 3 660 623	(21) <b>18860523.2</b> (87) WO 2019/066391	(11) 3 659 276*
(21) <b>18847992.7</b> (87) WO 2019/039870	(11) 3 661 189	(21) <b>18852841.8</b> (87) WO 2019/047834	(11) 3 660 686	(21) <b>18860585.1</b> (87) WO 2019/064854	(11) 3 660 960
(21) <b>18848163.4</b> (87) WO 2019/040890	(11) 3 659 335*	(21) <b>18853077.8</b> (87) WO 2019/050694	(11) 3 659 360*	(21) <b>18860612.3</b> (87) WO 2019/062151	(11) 3 661 311
(21) <b>18848464.6</b> (87) WO 2019/039218	(11) 3 660 291	(21) <b>18853477.0</b> (87) WO 2019/050984	(11) 3 658 025*	(21) <b>18860761.8</b> (87) WO 2019/066353	(11) 3 659 373*
(21) <b>18848620.3</b> (87) WO 2019/037394	(11) 3 661 133	(21) <b>18853856.5</b> (87) WO 2019/047853	(11) 3 660 649	(21) <b>18860987.9</b> (87) WO 2019/066186	(11) 3 658 992*
(21) <b>18848838.1</b> (87) WO 2019/037586	(11) 3 661 101	(21) <b>18854135.3</b> (87) WO 2019/047675	(11) 3 659 385*	(21) <b>18861730.2</b> (87) WO 2019/065122	(11) 3 660 225
(21) <b>18849174.0</b> (87) WO 2019/039598	(11) 3 660 978	(21) <b>18854429.0</b> (87) WO 2019/047755	(11) 3 659 946	(21) <b>18862162.7</b> (87) WO 2019/067028	(11) 3 658 060*
(21) <b>18849213.6</b> (87) WO 2019/037639	(11) 3 661 193	(21) <b>18854664.2</b> (87) WO 2019/050243	(11) 3 660 578	(21) <b>18863355.6</b> (87) WO 2019/066472	(11) 3 661 212
(21) <b>18849299.5</b> (87) WO 2019/039760	(11) 3 660 729	(21) <b>18854735.0</b> (87) WO 2019/050633	(11) 3 658 204*	(21) <b>18863427.3</b> (87) WO 2019/065123	(11) 3 660 226
(21) <b>18849572.5</b> (87) WO 2019/045453	(11) 3 658 825*	(21) <b>18854807.7</b> (87) WO 2019/047719	(11) 3 661 085	(21) <b>18864202.9</b> (87) WO 2019/070096	(11) 3 659 304*
(21) <b>18849884.4</b> (87) WO 2019/045306	(11) 3 660 431	(21) <b>18854820.0</b> (87) WO 2019/050869	(11) 3 659 354*	(21) <b>18864709.3</b> (87) WO 2019/070624	(11) 3 659 029*
(21) <b>18849960.2</b> (87) WO 2019/041970	(11) 3 660 205	(21) <b>18854993.5</b> (87) WO 2019/047671	(11) 3 659 379*	(21) <b>18864792.9</b> (87) WO 2019/070563	(11) 3 659 091*
(21) <b>18850219.9</b> (87) WO 2019/042304	(11) 3 660 323	(21) <b>18855505.6</b> (87) WO 2019/054701	(11) 3 660 535	(21) <b>18865338.0</b> (87) WO 2019/077431	(11) 3 658 008*
(21) <b>18850322.1</b> (87) WO 2019/042421	(11) 3 660 691	(21) <b>18855828.2</b> (87) WO 2019/054796	(11) 3 659 025*	(21) <b>18865363.8</b> (87) WO 2020/077576	(11) 3 659 049*
(21) <b>18850980.6</b> (87) WO 2019/042167	(11) 3 659 637	(21) <b>18855847.2</b> (87) WO 2019/052404	(11) 3 659 485	(21) <b>18866233.2</b> (87) WO 2019/074185	(11) 3 659 073*
(21) <b>18851181.0</b> (87) WO 2019/042305	(11) 3 661 153	(21) <b>18856211.0</b> (87) WO 2019/055142	(11) 3 659 262*	(21) <b>18866451.0</b> (87) WO 2019/074326	(11) 3 659 092*
(21) <b>18851361.8</b> (87) WO 2019/045456	(11) 3 660 432	(21) <b>18856585.7</b> (87) WO 2019/052534	(11) 3 660 781	(21) <b>18866511.1</b> (87) WO 2019/074431	(11) 3 658 649*

(21) <b>18866813.1</b> (87) WO 2019/074201	(11) 3 659 509	(21) <b>18880424.9</b> (87) WO 2019/100865	(11) 3 660 721	(21) <b>18919222.2</b> (87) WO 2019/218353	(11) 3 659 004*
(21) <b>18867240.6</b> (87) WO 2019/074300	(11) 3 660 088	(21) <b>18880509.7</b> (87) WO 2019/100713	(11) 3 660 097	(21) <b>18920188.2</b> (87) WO 2020/071945	(11) 3 660 468
(21) <b>18867255.4</b> (87) WO 2019/074733	(11) 3 658 054*	(21) <b>18880819.0</b> (87) WO 2019/103281	(11) 3 659 749	(21) <b>18922101.3</b> (87) WO 2020/035902	(11) 3 660 617
(21) <b>18867341.2</b> (87) WO 2019/078052	(11) 3 660 180	(21) <b>18881262.2</b> (87) WO 2019/103465	(11) 3 660 958	(21) <b>18922719.2</b> (87) WO 2019/237424	(11) 3 660 873
(21) <b>18867496.4</b> (87) WO 2019/078657	(11) 3 660 886	(21) <b>18882341.3</b> (87) WO 2019/107717	(11) 3 660 974	(21) <b>18930517.0</b> (87) WO 2020/065913	(11) 3 660 229
(21) <b>18868198.5</b> (87) WO 2019/078660	(11) 3 661 013	(21) <b>18883233.1</b> (87) WO 2019/108031	(11) 3 660 971	(21) <b>18930518.8</b> (87) WO 2020/054883	(11) 3 661 171
(21) <b>18868331.2</b> (87) WO 2019/078702	(11) 3 660 957	(21) <b>18883660.5</b> (87) WO 2019/107926	(11) 3 660 871	(21) <b>19000507.4</b> (21) <b>19000521.5</b>	(11) 3 659 765 (11) 3 660 239
(21) <b>18868374.2</b> (87) WO 2019/079356	(11) 3 659 295*	(21) <b>18885594.4</b> (87) WO 2019/112125	(11) 3 660 975	(21) <b>19000522.3</b> (21) <b>19000534.8</b>	(11) 3 661 048 (11) 3 660 110
(21) <b>18868844.4</b> (87) WO 2019/078625	(11) 3 659 263*	(21) <b>18887228.7</b> (87) WO 2019/164543	(11) 3 658 842*	(21) <b>19020649.0</b> (21) <b>19020658.1</b>	(11) 3 660 730 (11) 3 660 801
(21) <b>18869253.7</b> (87) WO 2019/078544	(11) 3 660 956	(21) <b>18888762.4</b> (87) WO 2019/117268	(11) 3 660 541	(21) <b>19020715.9</b> (21) <b>19150299.6</b>	(11) 3 661 322 (11) 3 660 359
(21) <b>18869452.5</b> (87) WO 2020/070810	(11) 3 660 177	(21) <b>18891733.0</b> (87) WO 2019/125326	(11) 3 659 256*	(21) <b>19151282.1</b> (21) <b>19151937.0</b>	(11) 3 660 509 (11) 3 660 248
(21) <b>18869982.1</b> (87) WO 2019/083258	(11) 3 659 061*	(21) <b>18891819.7</b> (87) WO 2019/119686	(11) 3 660 237	(21) <b>19152504.7</b> (21) <b>19152686.2</b>	(11) 3 659 750 (11) 3 660 897
(21) <b>18870205.4</b> (87) WO 2019/080526	(11) 3 660 070	(21) <b>18892028.4</b> (87) WO 2019/125061	(11) 3 659 383*	(21) <b>19154074.9</b> (21) <b>19154284.4</b>	(11) 3 660 208 (11) 3 659 911
(21) <b>18870723.6</b> (87) WO 2019/080525	(11) 3 660 071	(21) <b>18897730.0</b> (87) WO 2019/128051	(11) 3 661 018	(21) <b>19154284.4</b> (21) <b>19155619.0</b>	(11) 3 659 911 (11) 3 660 798
(21) <b>18870984.4</b> (87) WO 2019/080582	(11) 3 659 956	(21) <b>18899060.0</b> (87) WO 2019/139203	(11) 3 658 828*	(21) <b>19158025.7</b> (21) <b>19158964.7</b>	(11) 3 660 731 (11) 3 660 684
(21) <b>18871254.1</b> (87) WO 2019/080583	(11) 3 659 957	(21) <b>18899645.8</b> (87) WO 2019/139671	(11) 3 657 943*	(21) <b>19160156.6</b> (21) <b>19161563.2</b>	(11) 3 660 732 (11) 3 659 628
(21) <b>18871279.8</b> (87) WO 2019/083247	(11) 3 660 551	(21) <b>18899953.6</b> (87) WO 2019/139569	(11) 3 658 630*	(21) <b>19162426.1</b> (21) <b>19163224.9</b>	(11) 3 660 733 (11) 3 659 959
(21) <b>18871349.9</b> (87) WO 2019/083139	(11) 3 659 329*	(21) <b>18900298.3</b> (87) WO 2019/139551	(11) 3 658 042*	(21) <b>19163224.9</b> (21) <b>19165639.6</b>	(11) 3 659 959 (11) 3 660 717
(21) <b>18872495.9</b> (87) WO 2019/087756	(11) 3 659 745	(21) <b>18901806.2</b> (87) WO 2020/079829	(11) 3 659 787	(21) <b>19165639.6</b> (21) <b>19167529.7</b>	(11) 3 660 717 (11) 3 660 743
(21) <b>18873754.8</b> (87) WO 2019/088761	(11) 3 659 120*	(21) <b>18901976.3</b> (87) WO 2019/146863	(11) 3 658 991*	(21) <b>19167529.7</b> (21) <b>19170146.5</b>	(11) 3 660 743 (11) 3 659 464
(21) <b>18874353.8</b> (87) WO 2019/088787	(11) 3 661 103	(21) <b>18902987.9</b> (87) WO 2019/144288	(11) 3 659 005*	(21) <b>19170146.5</b> (21) <b>19171362.7</b>	(11) 3 659 464 (11) 3 659 449
(21) <b>18874828.9</b> (87) WO 2019/088420	(11) 3 659 348*	(21) <b>18903317.8</b> (87) WO 2019/148523	(11) 3 660 388	(21) <b>19171362.7</b> (21) <b>19171604.2</b>	(11) 3 659 449 (11) 3 660 618
(21) <b>18875659.7</b> (87) WO 2019/091176	(11) 3 659 890	(21) <b>18903610.6</b> (87) WO 2019/148525	(11) 3 661 328	(21) <b>19171604.2</b> (21) <b>19173667.7</b>	(11) 3 660 618 (11) 3 659 914
(21) <b>18876546.5</b> (87) WO 2019/093648	(11) 3 659 973	(21) <b>18903965.4</b> (87) WO 2019/152006	(11) 3 658 382*	(21) <b>19173667.7</b> (21) <b>19174333.5</b>	(11) 3 659 914 (11) 3 660 396
(21) <b>18876740.4</b> (87) WO 2019/093311	(11) 3 660 378	(21) <b>18903965.4</b> (87) WO 2019/152006	(11) 3 658 382*	(21) <b>19174333.5</b> (21) <b>19175635.2</b>	(11) 3 660 396 (11) 3 661 029
(21) <b>18878593.5</b> (87) WO 2019/098959	(11) 3 657 944*	(21) <b>18907112.9</b> (87) WO 2019/164027	(11) 3 659 992	(21) <b>19175635.2</b> (21) <b>19175962.0</b>	(11) 3 661 029 (11) 3 660 442
(21) <b>18879208.9</b> (87) WO 2019/098528	(11) 3 661 002	(21) <b>18907112.9</b> (87) WO 2019/164027	(11) 3 659 992	(21) <b>19175962.0</b> (21) <b>19176841.5</b>	(11) 3 660 442 (11) 3 660 940
(21) <b>18879732.8</b> (87) WO 2019/098573	(11) 3 659 106*	(21) <b>18908270.4</b> (87) WO 2019/216931	(11) 3 658 843*	(21) <b>19176841.5</b> (21) <b>19177788.7</b>	(11) 3 660 940 (11) 3 660 713
(21) <b>18880074.2</b> (87) WO 2019/125327	(11) 3 658 409*	(21) <b>18908284.5</b> (87) WO 2020/061939	(11) 3 660 703	(21) <b>19177788.7</b> (21) <b>19177818.2</b>	(11) 3 660 713 (11) 3 661 154
		(21) <b>18915311.7</b> (87) WO 2019/203682	(11) 3 659 497	(21) <b>19177818.2</b> (21) <b>19180769.2</b>	(11) 3 661 154 (11) 3 661 126
		(21) <b>18918417.9</b> (87) WO 2020/075220	(11) 3 660 314	(21) <b>19180769.2</b> (21) <b>19181928.3</b>	(11) 3 661 126 (11) 3 660 699
				(21) <b>19181928.3</b> (21) <b>19182130.5</b>	(11) 3 660 699 (11) 3 660 571
				(21) <b>19182130.5</b> (21) <b>19183045.4</b>	(11) 3 660 571 (11) 3 659 619
				(21) <b>19183045.4</b> (21) <b>19184724.3</b>	(11) 3 659 619 (11) 3 660 140
				(21) <b>19184724.3</b> (21) <b>19185086.6</b>	(11) 3 660 140 (11) 3 660 162



(21) <b>19185097.3</b>	(11) 3 659 764	(21) <b>19198486.3</b>	(11) 3 659 435	(21) <b>19201843.0</b>	(11) 3 660 340
(21) <b>19185238.3</b>	(11) 3 661 012	(21) <b>19198521.7</b>	(11) 3 659 685	(21) <b>19201887.7</b>	(11) 3 659 972
(21) <b>19185428.0</b>	(11) 3 660 887	(21) <b>19198525.8</b>	(11) 3 660 408	(21) <b>19201891.9</b>	(11) 3 659 967
(21) <b>19185460.3</b>	(11) 3 660 124	(21) <b>19198604.1</b>	(11) 3 660 948	(21) <b>19201917.2</b>	(11) 3 660 898
(21) <b>19185586.5</b>	(11) 3 660 444	(21) <b>19198685.0</b>	(11) 3 660 773	(21) <b>19201983.4</b>	(11) 3 659 537
(21) <b>19186190.5</b>	(11) 3 659 576	(21) <b>19198764.3</b>	(11) 3 661 319	(21) <b>19202013.9</b>	(11) 3 659 518
(21) <b>19186654.0</b>	(11) 3 659 704	(21) <b>19198835.1</b>	(11) 3 660 510	(21) <b>19202085.7</b>	(11) 3 660 043
(21) <b>19188217.4</b>	(11) 3 660 997	(21) <b>19198853.4</b>	(11) 3 660 049	(21) <b>19202368.7</b>	(11) 3 661 179
(21) <b>19188531.8</b>	(11) 3 660 906	(21) <b>19199012.6</b>	(11) 3 660 394	(21) <b>19202574.0</b>	(11) 3 661 061
(21) <b>19188667.0</b>	(11) 3 660 545	(21) <b>19199261.9</b>	(11) 3 659 462	(21) <b>19202589.8</b>	(11) 3 661 054
(21) <b>19188951.8</b>	(11) 3 660 718	(21) <b>19199268.4</b>	(11) 3 661 057	(21) <b>19202623.5</b>	(11) 3 660 370
(21) <b>19189266.0</b>	(11) 3 661 167	(21) <b>19199341.9</b>	(11) 3 660 161	(21) <b>19202650.8</b>	(11) 3 659 612
(21) <b>19190588.4</b>	(11) 3 660 722	(21) <b>19199350.0</b>	(11) 3 660 880	(21) <b>19202942.9</b>	(11) 3 660 202
(21) <b>19191357.3</b>	(11) 3 659 940	(21) <b>19199374.0</b>	(11) 3 659 604	(21) <b>19203026.0</b>	(11) 3 661 136
(21) <b>19191383.9</b>	(11) 3 660 034	(21) <b>19199387.2</b>	(11) 3 659 606	(21) <b>19203051.8</b>	(11) 3 659 605
(21) <b>19191669.1</b>	(11) 3 661 225	(21) <b>19199404.5</b>	(11) 3 660 029	(21) <b>19203059.1</b>	(11) 3 660 844
(21) <b>19191769.9</b>	(11) 3 659 416	(21) <b>19199408.6</b>	(11) 3 660 626	(21) <b>19203071.6</b>	(11) 3 660 073
(21) <b>19191870.5</b>	(11) 3 661 069	(21) <b>19199437.5</b>	(11) 3 659 621	(21) <b>19203176.3</b>	(11) 3 659 932
(21) <b>19191871.3</b>	(11) 3 661 104	(21) <b>19199500.0</b>	(11) 3 660 746	(21) <b>19203251.4</b>	(11) 3 660 454
(21) <b>19191872.1</b>	(11) 3 661 301	(21) <b>19199617.2</b>	(11) 3 660 016	(21) <b>19203283.7</b>	(11) 3 659 834
(21) <b>19192009.9</b>	(11) 3 661 051	(21) <b>19199633.9</b>	(11) 3 660 458	(21) <b>19203305.8</b>	(11) 3 659 614
(21) <b>19192241.8</b>	(11) 3 661 324	(21) <b>19199729.5</b>	(11) 3 660 447	(21) <b>19203334.8</b>	(11) 3 660 562
(21) <b>19192435.6</b>	(11) 3 659 595	(21) <b>19199755.0</b>	(11) 3 661 122	(21) <b>19203390.0</b>	(11) 3 660 594
(21) <b>19192599.9</b>	(11) 3 660 760	(21) <b>19199959.8</b>	(11) 3 660 042	(21) <b>19203412.2</b>	(11) 3 660 010
(21) <b>19192606.2</b>	(11) 3 660 758	(21) <b>19200002.4</b>	(11) 3 660 761	(21) <b>19203426.2</b>	(11) 3 661 067
(21) <b>19193276.3</b>	(11) 3 660 772	(21) <b>19200139.4</b>	(11) 3 660 445	(21) <b>19203537.6</b>	(11) 3 659 859
(21) <b>19193454.6</b>	(11) 3 661 206	(21) <b>19200199.8</b>	(11) 3 660 650	(21) <b>19203541.8</b>	(11) 3 659 950
(21) <b>19193771.3</b>	(11) 3 661 116	(21) <b>19200229.3</b>	(11) 3 661 058	(21) <b>19203674.7</b>	(11) 3 661 121
(21) <b>19194978.3</b>	(11) 3 660 734	(21) <b>19200238.4</b>	(11) 3 660 705	(21) <b>19203914.7</b>	(11) 3 659 923
(21) <b>19195303.3</b>	(11) 3 659 925	(21) <b>19200248.3</b>	(11) 3 660 469	(21) <b>19203964.2</b>	(11) 3 661 251
(21) <b>19195349.6</b>	(11) 3 659 884	(21) <b>19200299.6</b>	(11) 3 659 661	(21) <b>19203973.3</b>	(11) 3 660 287
(21) <b>19195434.6</b>	(11) 3 660 735	(21) <b>19200487.7</b>	(11) 3 661 016	(21) <b>19203993.1</b>	(11) 3 660 364
(21) <b>19195562.4</b>	(11) 3 659 875	(21) <b>19200537.9</b>	(11) 3 660 511	(21) <b>19204003.8</b>	(11) 3 659 647
(21) <b>19195768.7</b>	(11) 3 661 127	(21) <b>19200610.4</b>	(11) 3 661 217	(21) <b>19204007.9</b>	(11) 3 660 935
(21) <b>19195772.9</b>	(11) 3 661 141	(21) <b>19200630.2</b>	(11) 3 660 712	(21) <b>19204060.8</b>	(11) 3 660 280
(21) <b>19195776.0</b>	(11) 3 661 092	(21) <b>19200639.3</b>	(11) 3 659 601	(21) <b>19204082.2</b>	(11) 3 659 710
(21) <b>19195871.9</b>	(11) 3 660 745	(21) <b>19200785.4</b>	(11) 3 661 086	(21) <b>19204136.6</b>	(11) 3 660 173
(21) <b>19196012.9</b>	(11) 3 659 663	(21) <b>19200817.5</b>	(11) 3 661 063	(21) <b>19204140.8</b>	(11) 3 659 722
(21) <b>19196327.1</b>	(11) 3 659 510	(21) <b>19201136.9</b>	(11) 3 660 900	(21) <b>19204141.6</b>	(11) 3 659 613
(21) <b>19196416.2</b>	(11) 3 661 172	(21) <b>19201175.7</b>	(11) 3 660 675	(21) <b>19204466.7</b>	(11) 3 661 177
(21) <b>19196551.6</b>	(11) 3 660 724	(21) <b>19201227.6</b>	(11) 3 660 050	(21) <b>19204563.1</b>	(11) 3 659 893
(21) <b>19196625.8</b>	(11) 3 659 886	(21) <b>19201478.5</b>	(11) 3 660 831	(21) <b>19204564.9</b>	(11) 3 660 587
(21) <b>19196626.6</b>	(11) 3 659 815	(21) <b>19201588.1</b>	(11) 3 659 791	(21) <b>19204574.8</b>	(11) 3 661 198
(21) <b>19196728.0</b>	(11) 3 660 322	(21) <b>19201589.9</b>	(11) 3 659 827	(21) <b>19204594.6</b>	(11) 3 661 199
(21) <b>19196993.0</b>	(11) 3 659 889	(21) <b>19201617.8</b>	(11) 3 659 825	(21) <b>19204613.4</b>	(11) 3 660 539
(21) <b>19197490.6</b>	(11) 3 661 142	(21) <b>19201668.1</b>	(11) 3 659 622	(21) <b>19204618.3</b>	(11) 3 659 730
(21) <b>19197660.4</b>	(11) 3 660 845	(21) <b>19201730.9</b>	(11) 3 660 807	(21) <b>19204650.6</b>	(11) 3 659 681
(21) <b>19198344.4</b>	(11) 3 661 130	(21) <b>19201774.7</b>	(11) 3 660 853	(21) <b>19204680.3</b>	(11) 3 660 982
(21) <b>19198413.7</b>	(11) 3 660 577	(21) <b>19201832.3</b>	(11) 3 659 865	(21) <b>19204693.6</b>	(11) 3 659 961

(21) <b>19204735.5</b>	(11) 3 661 112	(21) <b>19206350.1</b>	(11) 3 659 439	(21) <b>19207802.0</b>	(11) 3 659 618
(21) <b>19204815.5</b>	(11) 3 660 646	(21) <b>19206529.0</b>	(11) 3 659 527	(21) <b>19207829.3</b>	(11) 3 660 231
(21) <b>19204865.0</b>	(11) 3 660 836	(21) <b>19206581.1</b>	(11) 3 659 766	(21) <b>19207896.2</b>	(11) 3 659 475
(21) <b>19204870.0</b>	(11) 3 660 837	(21) <b>19206612.4</b>	(11) 3 660 682	(21) <b>19207897.0</b>	(11) 3 659 822
(21) <b>19204880.9</b>	(11) 3 659 545	(21) <b>19206630.6</b>	(11) 3 660 683	(21) <b>19207926.7</b>	(11) 3 659 596
(21) <b>19204944.3</b>	(11) 3 660 907	(21) <b>19206636.3</b>	(11) 3 660 170	(21) <b>19207964.8</b>	(11) 3 660 295
(21) <b>19204986.4</b>	(11) 3 660 436	(21) <b>19206682.7</b>	(11) 3 660 492	(21) <b>19207983.8</b>	(11) 3 660 203
(21) <b>19205027.6</b>	(11) 3 660 609	(21) <b>19206684.3</b>	(11) 3 660 493	(21) <b>19207985.3</b>	(11) 3 661 307
(21) <b>19205047.4</b>	(11) 3 659 746	(21) <b>19206685.0</b>	(11) 3 661 021	(21) <b>19207986.1</b>	(11) 3 660 508
(21) <b>19205086.2</b>	(11) 3 660 267	(21) <b>19206686.8</b>	(11) 3 659 908	(21) <b>19207993.7</b>	(11) 3 660 193
(21) <b>19205250.4</b>	(11) 3 659 785	(21) <b>19206695.9</b>	(11) 3 660 221	(21) <b>19207996.0</b>	(11) 3 660 467
(21) <b>19205256.1</b>	(11) 3 661 039	(21) <b>19206760.1</b>	(11) 3 660 063	(21) <b>19208013.3</b>	(11) 3 660 297
(21) <b>19205283.5</b>	(11) 3 660 439	(21) <b>19206779.1</b>	(11) 3 660 311	(21) <b>19208150.3</b>	(11) 3 659 877
(21) <b>19205392.4</b>	(11) 3 660 868	(21) <b>19206788.2</b>	(11) 3 659 588	(21) <b>19208232.9</b>	(11) 3 661 190
(21) <b>19205405.4</b>	(11) 3 660 877	(21) <b>19206808.8</b>	(11) 3 659 892	(21) <b>19208262.6</b>	(11) 3 661 078
(21) <b>19205426.0</b>	(11) 3 660 033	(21) <b>19206828.6</b>	(11) 3 661 325	(21) <b>19208277.4</b>	(11) 3 659 756
(21) <b>19205463.3</b>	(11) 3 659 490	(21) <b>19206832.8</b>	(11) 3 659 846	(21) <b>19208313.7</b>	(11) 3 659 769
(21) <b>19205557.2</b>	(11) 3 659 910	(21) <b>19206845.0</b>	(11) 3 660 817	(21) <b>19208367.3</b>	(11) 3 660 433
(21) <b>19205593.7</b>	(11) 3 660 271	(21) <b>19206893.0</b>	(11) 3 660 708	(21) <b>19208375.6</b>	(11) 3 659 699
(21) <b>19205622.4</b>	(11) 3 660 412	(21) <b>19206915.1</b>	(11) 3 659 448	(21) <b>19208386.3</b>	(11) 3 660 217
(21) <b>19205632.3</b>	(11) 3 660 991	(21) <b>19206924.3</b>	(11) 3 659 965	(21) <b>19208402.8</b>	(11) 3 660 589
(21) <b>19205652.1</b>	(11) 3 660 992	(21) <b>19206927.6</b>	(11) 3 659 948	(21) <b>19208422.6</b>	(11) 3 659 781
(21) <b>19205654.7</b>	(11) 3 661 003	(21) <b>19207027.4</b>	(11) 3 660 959	(21) <b>19208480.4</b>	(11) 3 660 792
(21) <b>19205668.7</b>	(11) 3 660 993	(21) <b>19207046.4</b>	(11) 3 660 680	(21) <b>19208494.5</b>	(11) 3 659 562
(21) <b>19205673.7</b>	(11) 3 659 721	(21) <b>19207081.1</b>	(11) 3 660 285	(21) <b>19208532.2</b>	(11) 3 659 887
(21) <b>19205680.2</b>	(11) 3 661 226	(21) <b>19207112.4</b>	(11) 3 660 182	(21) <b>19208602.3</b>	(11) 3 659 520
(21) <b>19205691.9</b>	(11) 3 660 165	(21) <b>19207164.5</b>	(11) 3 659 651	(21) <b>19208626.2</b>	(11) 3 661 077
(21) <b>19205704.0</b>	(11) 3 660 268	(21) <b>19207236.1</b>	(11) 3 660 813	(21) <b>19208650.2</b>	(11) 3 660 604
(21) <b>19205767.7</b>	(11) 3 659 501	(21) <b>19207287.4</b>	(11) 3 659 587	(21) <b>19208675.9</b>	(11) 3 660 605
(21) <b>19205791.7</b>	(11) 3 660 038	(21) <b>19207333.6</b>	(11) 3 661 317	(21) <b>19208691.6</b>	(11) 3 661 009
(21) <b>19205902.0</b>	(11) 3 659 850	(21) <b>19207388.0</b>	(11) 3 659 488	(21) <b>19208743.5</b>	(11) 3 660 403
(21) <b>19205904.6</b>	(11) 3 659 869	(21) <b>19207389.8</b>	(11) 3 659 489	(21) <b>19208755.9</b>	(11) 3 660 910
(21) <b>19205949.1</b>	(11) 3 659 504	(21) <b>19207422.7</b>	(11) 3 660 875	(21) <b>19208772.4</b>	(11) 3 659 754
(21) <b>19205981.4</b>	(11) 3 660 804	(21) <b>19207429.2</b>	(11) 3 660 783	(21) <b>19208775.7</b>	(11) 3 660 013
(21) <b>19206010.1</b>	(11) 3 659 695	(21) <b>19207443.3</b>	(11) 3 660 198	(21) <b>19208784.9</b>	(11) 3 659 751
(21) <b>19206045.7</b>	(11) 3 661 223	(21) <b>19207447.4</b>	(11) 3 660 908	(21) <b>19208787.2</b>	(11) 3 659 888
(21) <b>19206063.0</b>	(11) 3 659 607	(21) <b>19207449.0</b>	(11) 3 660 909	(21) <b>19208789.8</b>	(11) 3 660 194
(21) <b>19206085.3</b>	(11) 3 659 720	(21) <b>19207457.3</b>	(11) 3 660 407	(21) <b>19208795.5</b>	(11) 3 660 025
(21) <b>19206098.6</b>	(11) 3 659 962	(21) <b>19207464.9</b>	(11) 3 660 434	(21) <b>19208799.7</b>	(11) 3 660 204
(21) <b>19206123.2</b>	(11) 3 660 512	(21) <b>19207466.4</b>	(11) 3 659 786	(21) <b>19208809.4</b>	(11) 3 660 154
(21) <b>19206207.3</b>	(11) 3 660 822	(21) <b>19207535.6</b>	(11) 3 660 299	(21) <b>19208840.9</b>	(11) 3 661 010
(21) <b>19206238.8</b>	(11) 3 659 935	(21) <b>19207544.8</b>	(11) 3 660 441	(21) <b>19208851.6</b>	(11) 3 660 651
(21) <b>19206252.9</b>	(11) 3 660 273	(21) <b>19207587.7</b>	(11) 3 659 476	(21) <b>19208855.7</b>	(11) 3 660 987
(21) <b>19206261.0</b>	(11) 3 660 294	(21) <b>19207594.3</b>	(11) 3 659 479	(21) <b>19208896.1</b>	(11) 3 661 030
(21) <b>19206263.6</b>	(11) 3 660 292	(21) <b>19207657.8</b>	(11) 3 661 004	(21) <b>19208938.1</b>	(11) 3 660 570
(21) <b>19206265.1</b>	(11) 3 659 429	(21) <b>19207675.0</b>	(11) 3 660 548	(21) <b>19208944.9</b>	(11) 3 661 182
(21) <b>19206293.3</b>	(11) 3 659 603	(21) <b>19207698.2</b>	(11) 3 659 415	(21) <b>19208959.7</b>	(11) 3 659 627
(21) <b>19206316.2</b>	(11) 3 659 570	(21) <b>19207772.5</b>	(11) 3 659 836	(21) <b>19208999.3</b>	(11) 3 660 263
(21) <b>19206337.8</b>	(11) 3 659 414	(21) <b>19207787.3</b>	(11) 3 660 603	(21) <b>19209000.9</b>	(11) 3 660 849

(21) <b>19209054.6</b>	(11) 3 660 032	(21) <b>19209891.1</b>	(11) 3 660 655	(21) <b>19210660.7</b>	(11) 3 659 966
(21) <b>19209076.9</b>	(11) 3 660 660	(21) <b>19209919.0</b>	(11) 3 659 831	(21) <b>19210698.7</b>	(11) 3 659 688
(21) <b>19209082.7</b>	(11) 3 659 446	(21) <b>19209922.4</b>	(11) 3 659 926	(21) <b>19210702.7</b>	(11) 3 659 878
(21) <b>19209086.8</b>	(11) 3 660 354	(21) <b>19209947.1</b>	(11) 3 659 536	(21) <b>19210725.8</b>	(11) 3 659 870
(21) <b>19209093.4</b>	(11) 3 661 056	(21) <b>19209948.9</b>	(11) 3 660 613	(21) <b>19210728.2</b>	(11) 3 660 576
(21) <b>19209131.2</b>	(11) 3 659 775	(21) <b>19209950.5</b>	(11) 3 661 161	(21) <b>19210752.2</b>	(11) 3 660 643
(21) <b>19209145.2</b>	(11) 3 659 768	(21) <b>19209987.7</b>	(11) 3 659 938	(21) <b>19210763.9</b>	(11) 3 659 478
(21) <b>19209160.1</b>	(11) 3 660 537	(21) <b>19210012.1</b>	(11) 3 659 821	(21) <b>19210783.7</b>	(11) 3 659 677
(21) <b>19209189.0</b>	(11) 3 660 181	(21) <b>19210057.6</b>	(11) 3 660 624	(21) <b>19210790.2</b>	(11) 3 660 382
(21) <b>19209194.0</b>	(11) 3 660 149	(21) <b>19210068.3</b>	(11) 3 661 176	(21) <b>19210795.1</b>	(11) 3 660 726
(21) <b>19209225.2</b>	(11) 3 660 661	(21) <b>19210095.6</b>	(11) 3 659 929	(21) <b>19210807.4</b>	(11) 3 660 233
(21) <b>19209227.8</b>	(11) 3 660 747	(21) <b>19210181.4</b>	(11) 3 659 567	(21) <b>19210813.2</b>	(11) 3 659 816
(21) <b>19209246.8</b>	(11) 3 660 133	(21) <b>19210189.7</b>	(11) 3 659 568	(21) <b>19210830.6</b>	(11) 3 660 914
(21) <b>19209269.0</b>	(11) 3 660 979	(21) <b>19210216.8</b>	(11) 3 659 779	(21) <b>19210832.2</b>	(11) 3 660 187
(21) <b>19209274.0</b>	(11) 3 659 523	(21) <b>19210220.0</b>	(11) 3 660 381	(21) <b>19210833.0</b>	(11) 3 660 238
(21) <b>19209278.1</b>	(11) 3 661 008	(21) <b>19210222.6</b>	(11) 3 659 617	(21) <b>19210846.2</b>	(11) 3 660 361
(21) <b>19209324.3</b>	(11) 3 660 260	(21) <b>19210227.5</b>	(11) 3 660 533	(21) <b>19210889.2</b>	(11) 3 659 809
(21) <b>19209439.9</b>	(11) 3 661 011	(21) <b>19210249.9</b>	(11) 3 659 457	(21) <b>19210922.1</b>	(11) 3 659 412
(21) <b>19209497.7</b>	(11) 3 659 638	(21) <b>19210266.3</b>	(11) 3 660 379	(21) <b>19210940.3</b>	(11) 3 659 837
(21) <b>19209506.5</b>	(11) 3 660 278	(21) <b>19210273.9</b>	(11) 3 660 519	(21) <b>19210961.9</b>	(11) 3 660 662
(21) <b>19209512.3</b>	(11) 3 660 470	(21) <b>19210309.1</b>	(11) 3 660 751	(21) <b>19210962.7</b>	(11) 3 660 631
(21) <b>19209524.8</b>	(11) 3 659 976	(21) <b>19210312.5</b>	(11) 3 660 736	(21) <b>19210967.6</b>	(11) 3 659 873
(21) <b>19209527.1</b>	(11) 3 660 723	(21) <b>19210339.8</b>	(11) 3 661 005	(21) <b>19210975.9</b>	(11) 3 659 894
(21) <b>19209540.4</b>	(11) 3 659 678	(21) <b>19210356.2</b>	(11) 3 660 928	(21) <b>19211009.6</b>	(11) 3 661 025
(21) <b>19209549.5</b>	(11) 3 660 711	(21) <b>19210360.4</b>	(11) 3 660 774	(21) <b>19211010.4</b>	(11) 3 660 351
(21) <b>19209564.4</b>	(11) 3 660 595	(21) <b>19210365.3</b>	(11) 3 660 710	(21) <b>19211011.2</b>	(11) 3 659 841
(21) <b>19209574.3</b>	(11) 3 660 911	(21) <b>19210366.1</b>	(11) 3 661 006	(21) <b>19211013.8</b>	(11) 3 661 026
(21) <b>19209582.6</b>	(11) 3 661 032	(21) <b>19210392.7</b>	(11) 3 659 881	(21) <b>19211014.6</b>	(11) 3 661 028
(21) <b>19209588.3</b>	(11) 3 661 031	(21) <b>19210407.3</b>	(11) 3 660 234	(21) <b>19211042.7</b>	(11) 3 661 168
(21) <b>19209599.0</b>	(11) 3 660 563	(21) <b>19210413.1</b>	(11) 3 661 050	(21) <b>19211050.0</b>	(11) 3 660 398
(21) <b>19209616.2</b>	(11) 3 660 077	(21) <b>19210449.5</b>	(11) 3 659 895	(21) <b>19211051.8</b>	(11) 3 659 901
(21) <b>19209622.0</b>	(11) 3 660 218	(21) <b>19210453.7</b>	(11) 3 659 480	(21) <b>19211058.3</b>	(11) 3 660 296
(21) <b>19209624.6</b>	(11) 3 660 219	(21) <b>19210460.2</b>	(11) 3 659 642	(21) <b>19211061.7</b>	(11) 3 660 400
(21) <b>19209647.7</b>	(11) 3 661 184	(21) <b>19210503.9</b>	(11) 3 659 482	(21) <b>19211065.8</b>	(11) 3 660 641
(21) <b>19209649.3</b>	(11) 3 660 244	(21) <b>19210508.8</b>	(11) 3 660 466	(21) <b>19211076.5</b>	(11) 3 660 832
(21) <b>19209693.1</b>	(11) 3 660 976	(21) <b>19210515.3</b>	(11) 3 659 544	(21) <b>19211083.1</b>	(11) 3 660 522
(21) <b>19209694.9</b>	(11) 3 659 491	(21) <b>19210542.7</b>	(11) 3 659 731	(21) <b>19211087.2</b>	(11) 3 660 915
(21) <b>19209706.1</b>	(11) 3 659 922	(21) <b>19210548.4</b>	(11) 3 659 848	(21) <b>19211096.3</b>	(11) 3 660 459
(21) <b>19209723.6</b>	(11) 3 660 276	(21) <b>19210556.7</b>	(11) 3 660 913	(21) <b>19211097.1</b>	(11) 3 660 590
(21) <b>19209748.3</b>	(11) 3 659 879	(21) <b>19210559.1</b>	(11) 3 659 690	(21) <b>19211105.2</b>	(11) 3 660 936
(21) <b>19209752.5</b>	(11) 3 659 495	(21) <b>19210565.8</b>	(11) 3 660 593	(21) <b>19211110.2</b>	(11) 3 659 667
(21) <b>19209782.2</b>	(11) 3 661 331	(21) <b>19210571.6</b>	(11) 3 661 233	(21) <b>19211112.8</b>	(11) 3 660 929
(21) <b>19209811.9</b>	(11) 3 660 525	(21) <b>19210582.3</b>	(11) 3 659 794	(21) <b>19211150.8</b>	(11) 3 661 236
(21) <b>19209821.8</b>	(11) 3 660 526	(21) <b>19210586.4</b>	(11) 3 659 864	(21) <b>19211181.3</b>	(11) 3 659 659
(21) <b>19209837.4</b>	(11) 3 660 399	(21) <b>19210600.3</b>	(11) 3 659 919	(21) <b>19211189.6</b>	(11) 3 659 758
(21) <b>19209880.4</b>	(11) 3 659 906	(21) <b>19210605.2</b>	(11) 3 661 036	(21) <b>19211191.2</b>	(11) 3 659 713
(21) <b>19209884.6</b>	(11) 3 660 309	(21) <b>19210607.8</b>	(11) 3 660 630	(21) <b>19211197.9</b>	(11) 3 660 701
(21) <b>19209886.1</b>	(11) 3 660 912	(21) <b>19210610.2</b>	(11) 3 659 636	(21) <b>19211208.4</b>	(11) 3 660 344
(21) <b>19209888.7</b>	(11) 3 659 534	(21) <b>19210638.3</b>	(11) 3 660 725	(21) <b>19211211.8</b>	(11) 3 659 810



(21) <b>19211213.4</b>	(11) 3 660 597	(21) <b>19211504.6</b>	(11) 3 660 573	(21) <b>19211790.1</b>	(11) 3 660 930
(21) <b>19211214.2</b>	(11) 3 659 811	(21) <b>19211559.0</b>	(11) 3 660 857	(21) <b>19211793.5</b>	(11) 3 660 040
(21) <b>19211219.1</b>	(11) 3 661 173	(21) <b>19211563.2</b>	(11) 3 659 753	(21) <b>19211799.2</b>	(11) 3 660 041
(21) <b>19211223.3</b>	(11) 3 660 740	(21) <b>19211580.6</b>	(11) 3 660 882	(21) <b>19211800.8</b>	(11) 3 660 916
(21) <b>19211225.8</b>	(11) 3 661 174	(21) <b>19211586.3</b>	(11) 3 659 426	(21) <b>19211802.4</b>	(11) 3 660 257
(21) <b>19211239.9</b>	(11) 3 659 477	(21) <b>19211607.7</b>	(11) 3 660 749	(21) <b>19211803.2</b>	(11) 3 660 917
(21) <b>19211240.7</b>	(11) 3 661 221	(21) <b>19211614.3</b>	(11) 3 661 082	(21) <b>19211807.3</b>	(11) 3 661 043
(21) <b>19211241.5</b>	(11) 3 659 862	(21) <b>19211616.8</b>	(11) 3 661 333	(21) <b>19211808.1</b>	(11) 3 660 622
(21) <b>19211264.7</b>	(11) 3 659 689	(21) <b>19211632.5</b>	(11) 3 659 927	(21) <b>19211813.1</b>	(11) 3 660 325
(21) <b>19211268.8</b>	(11) 3 660 524	(21) <b>19211634.1</b>	(11) 3 660 236	(21) <b>19211816.4</b>	(11) 3 660 637
(21) <b>19211294.4</b>	(11) 3 659 635	(21) <b>19211637.4</b>	(11) 3 660 200	(21) <b>19211818.0</b>	(11) 3 659 807
(21) <b>19211296.9</b>	(11) 3 659 421	(21) <b>19211638.2</b>	(11) 3 660 201	(21) <b>19211822.2</b>	(11) 3 660 777
(21) <b>19211299.3</b>	(11) 3 660 065	(21) <b>19211644.0</b>	(11) 3 660 698	(21) <b>19211827.1</b>	(11) 3 660 918
(21) <b>19211301.7</b>	(11) 3 660 425	(21) <b>19211648.1</b>	(11) 3 659 714	(21) <b>19211829.7</b>	(11) 3 660 559
(21) <b>19211309.0</b>	(11) 3 660 515	(21) <b>19211649.9</b>	(11) 3 661 044	(21) <b>19211832.1</b>	(11) 3 661 053
(21) <b>19211312.4</b>	(11) 3 660 926	(21) <b>19211655.6</b>	(11) 3 661 272	(21) <b>19211836.2</b>	(11) 3 660 818
(21) <b>19211333.0</b>	(11) 3 661 332	(21) <b>19211663.0</b>	(11) 3 659 792	(21) <b>19211838.8</b>	(11) 3 660 632
(21) <b>19211337.1</b>	(11) 3 661 037	(21) <b>19211665.5</b>	(11) 3 659 897	(21) <b>19211839.6</b>	(11) 3 659 832
(21) <b>19211350.4</b>	(11) 3 659 952	(21) <b>19211669.7</b>	(11) 3 660 269	(21) <b>19211841.2</b>	(11) 3 659 980
(21) <b>19211362.9</b>	(11) 3 659 511	(21) <b>19211670.5</b>	(11) 3 660 270	(21) <b>19211843.8</b>	(11) 3 659 981
(21) <b>19211363.7</b>	(11) 3 660 614	(21) <b>19211671.3</b>	(11) 3 659 512	(21) <b>19211845.3</b>	(11) 3 660 827
(21) <b>19211364.5</b>	(11) 3 660 543	(21) <b>19211682.0</b>	(11) 3 659 778	(21) <b>19211847.9</b>	(11) 3 660 326
(21) <b>19211365.2</b>	(11) 3 660 461	(21) <b>19211683.8</b>	(11) 3 659 474	(21) <b>19211851.1</b>	(11) 3 659 533
(21) <b>19211366.0</b>	(11) 3 660 282	(21) <b>19211694.5</b>	(11) 3 659 871	(21) <b>19211852.9</b>	(11) 3 659 529
(21) <b>19211367.8</b>	(11) 3 660 328	(21) <b>19211697.8</b>	(11) 3 659 854	(21) <b>19211854.5</b>	(11) 3 660 395
(21) <b>19211377.7</b>	(11) 3 660 985	(21) <b>19211700.0</b>	(11) 3 660 496	(21) <b>19211855.2</b>	(11) 3 660 828
(21) <b>19211378.5</b>	(11) 3 659 717	(21) <b>19211707.5</b>	(11) 3 660 002	(21) <b>19211856.0</b>	(11) 3 660 373
(21) <b>19211383.5</b>	(11) 3 661 249	(21) <b>19211708.3</b>	(11) 3 659 930	(21) <b>19211860.2</b>	(11) 3 659 425
(21) <b>19211388.4</b>	(11) 3 659 924	(21) <b>19211715.8</b>	(11) 3 660 199	(21) <b>19211862.8</b>	(11) 3 660 411
(21) <b>19211389.2</b>	(11) 3 660 045	(21) <b>19211721.6</b>	(11) 3 659 840	(21) <b>19211864.4</b>	(11) 3 660 820
(21) <b>19211392.6</b>	(11) 3 660 695	(21) <b>19211723.2</b>	(11) 3 660 719	(21) <b>19211866.9</b>	(11) 3 660 596
(21) <b>19211400.7</b>	(11) 3 659 907	(21) <b>19211728.1</b>	(11) 3 661 155	(21) <b>19211870.1</b>	(11) 3 659 883
(21) <b>19211401.5</b>	(11) 3 660 126	(21) <b>19211735.6</b>	(11) 3 660 246	(21) <b>19211874.3</b>	(11) 3 660 919
(21) <b>19211408.0</b>	(11) 3 660 210	(21) <b>19211739.8</b>	(11) 3 659 742	(21) <b>19211875.0</b>	(11) 3 661 014
(21) <b>19211409.8</b>	(11) 3 659 552	(21) <b>19211740.6</b>	(11) 3 660 757	(21) <b>19211883.4</b>	(11) 3 660 639
(21) <b>19211412.2</b>	(11) 3 660 665	(21) <b>19211741.4</b>	(11) 3 660 426	(21) <b>19211885.9</b>	(11) 3 660 082
(21) <b>19211416.3</b>	(11) 3 660 748	(21) <b>19211748.9</b>	(11) 3 659 646	(21) <b>19211888.3</b>	(11) 3 660 341
(21) <b>19211421.3</b>	(11) 3 661 162	(21) <b>19211749.7</b>	(11) 3 660 697	(21) <b>19211892.5</b>	(11) 3 660 012
(21) <b>19211442.9</b>	(11) 3 660 737	(21) <b>19211760.4</b>	(11) 3 659 442	(21) <b>19211893.3</b>	(11) 3 660 172
(21) <b>19211444.5</b>	(11) 3 659 469	(21) <b>19211762.0</b>	(11) 3 660 457	(21) <b>19211900.6</b>	(11) 3 660 808
(21) <b>19211447.8</b>	(11) 3 659 470	(21) <b>19211763.8</b>	(11) 3 661 180	(21) <b>19211902.2</b>	(11) 3 660 823
(21) <b>19211454.4</b>	(11) 3 659 708	(21) <b>19211765.3</b>	(11) 3 659 971	(21) <b>19211904.8</b>	(11) 3 659 863
(21) <b>19211455.1</b>	(11) 3 660 357	(21) <b>19211766.1</b>	(11) 3 659 988	(21) <b>19211910.5</b>	(11) 3 660 627
(21) <b>19211457.7</b>	(11) 3 659 432	(21) <b>19211773.7</b>	(11) 3 659 711	(21) <b>19211913.9</b>	(11) 3 660 283
(21) <b>19211463.5</b>	(11) 3 660 848	(21) <b>19211774.5</b>	(11) 3 660 474	(21) <b>19211916.2</b>	(11) 3 660 446
(21) <b>19211474.2</b>	(11) 3 660 487	(21) <b>19211777.8</b>	(11) 3 660 216	(21) <b>19211928.7</b>	(11) 3 660 949
(21) <b>19211486.6</b>	(11) 3 659 561	(21) <b>19211781.0</b>	(11) 3 660 540	(21) <b>19211931.1</b>	(11) 3 659 498
(21) <b>19211492.4</b>	(11) 3 660 448	(21) <b>19211782.8</b>	(11) 3 660 212	(21) <b>19211933.7</b>	(11) 3 659 804
(21) <b>19211497.3</b>	(11) 3 660 759	(21) <b>19211784.4</b>	(11) 3 660 213	(21) <b>19211938.6</b>	(11) 3 659 736

(21) <b>19211942.8</b>	(11) 3 660 529	(21) <b>19212179.6</b>	(11) 3 660 125	(21) <b>19212539.1</b>	(11) 3 659 838
(21) <b>19211944.4</b>	(11) 3 659 652	(21) <b>19212190.3</b>	(11) 3 659 735	(21) <b>19212556.5</b>	(11) 3 661 330
(21) <b>19211947.7</b>	(11) 3 659 687	(21) <b>19212193.7</b>	(11) 3 660 738	(21) <b>19212562.3</b>	(11) 3 660 259
(21) <b>19211948.5</b>	(11) 3 660 215	(21) <b>19212204.2</b>	(11) 3 660 352	(21) <b>19212581.3</b>	(11) 3 660 415
(21) <b>19211949.3</b>	(11) 3 660 478	(21) <b>19212210.9</b>	(11) 3 661 195	(21) <b>19212621.7</b>	(11) 3 660 251
(21) <b>19211952.7</b>	(11) 3 660 272	(21) <b>19212230.7</b>	(11) 3 660 131	(21) <b>19212629.0</b>	(11) 3 660 195
(21) <b>19211954.3</b>	(11) 3 660 275	(21) <b>19212234.9</b>	(11) 3 659 427	(21) <b>19212638.1</b>	(11) 3 659 472
(21) <b>19211955.0</b>	(11) 3 660 615	(21) <b>19212236.4</b>	(11) 3 659 553	(21) <b>19212644.9</b>	(11) 3 660 954
(21) <b>19211960.0</b>	(11) 3 659 944	(21) <b>19212238.0</b>	(11) 3 659 423	(21) <b>19212658.9</b>	(11) 3 661 157
(21) <b>19211965.9</b>	(11) 3 659 543	(21) <b>19212241.4</b>	(11) 3 659 428	(21) <b>19212699.3</b>	(11) 3 660 824
(21) <b>19211966.7</b>	(11) 3 660 799	(21) <b>19212245.5</b>	(11) 3 659 795	(21) <b>19212701.7</b>	(11) 3 659 880
(21) <b>19211968.3</b>	(11) 3 660 800	(21) <b>19212249.7</b>	(11) 3 659 424	(21) <b>19212706.6</b>	(11) 3 659 954
(21) <b>19211971.7</b>	(11) 3 660 619	(21) <b>19212261.2</b>	(11) 3 660 815	(21) <b>19212707.4</b>	(11) 3 660 197
(21) <b>19211973.3</b>	(11) 3 661 007	(21) <b>19212262.0</b>	(11) 3 660 843	(21) <b>19212708.2</b>	(11) 3 660 829
(21) <b>19211982.4</b>	(11) 3 660 150	(21) <b>19212264.6</b>	(11) 3 659 806	(21) <b>19212709.0</b>	(11) 3 660 920
(21) <b>19211990.7</b>	(11) 3 659 454	(21) <b>19212268.7</b>	(11) 3 659 898	(21) <b>19212711.6</b>	(11) 3 659 845
(21) <b>19211991.5</b>	(11) 3 661 156	(21) <b>19212278.6</b>	(11) 3 660 471	(21) <b>19212728.0</b>	(11) 3 659 455
(21) <b>19212009.5</b>	(11) 3 660 796	(21) <b>19212290.1</b>	(11) 3 659 960	(21) <b>19212734.8</b>	(11) 3 660 484
(21) <b>19212014.5</b>	(11) 3 660 136	(21) <b>19212293.5</b>	(11) 3 660 227	(21) <b>19212744.7</b>	(11) 3 659 866
(21) <b>19212015.2</b>	(11) 3 660 521	(21) <b>19212303.2</b>	(11) 3 659 741	(21) <b>19212745.4</b>	(11) 3 660 384
(21) <b>19212017.8</b>	(11) 3 660 372	(21) <b>19212312.3</b>	(11) 3 660 305	(21) <b>19212784.3</b>	(11) 3 660 921
(21) <b>19212019.4</b>	(11) 3 660 855	(21) <b>19212313.1</b>	(11) 3 660 024	(21) <b>19212836.1</b>	(11) 3 660 950
(21) <b>19212020.2</b>	(11) 3 660 338	(21) <b>19212325.5</b>	(11) 3 659 499	(21) <b>19212877.5</b>	(11) 3 659 629
(21) <b>19212034.3</b>	(11) 3 661 185	(21) <b>19212326.3</b>	(11) 3 660 274	(21) <b>19212890.8</b>	(11) 3 660 951
(21) <b>19212035.0</b>	(11) 3 660 339	(21) <b>19212329.7</b>	(11) 3 660 674	(21) <b>19212947.6</b>	(11) 3 660 281
(21) <b>19212036.8</b>	(11) 3 661 186	(21) <b>19212334.7</b>	(11) 3 660 923	(21) <b>19212975.7</b>	(11) 3 660 423
(21) <b>19212038.4</b>	(11) 3 660 255	(21) <b>19212335.4</b>	(11) 3 660 315	(21) <b>19212979.9</b>	(11) 3 660 858
(21) <b>19212042.6</b>	(11) 3 660 353	(21) <b>19212339.6</b>	(11) 3 660 318	(21) <b>19212988.0</b>	(11) 3 660 035
(21) <b>19212045.9</b>	(11) 3 660 762	(21) <b>19212347.9</b>	(11) 3 660 362	(21) <b>19212994.8</b>	(11) 3 659 986
(21) <b>19212048.3</b>	(11) 3 659 734	(21) <b>19212356.0</b>	(11) 3 660 349	(21) <b>19212996.3</b>	(11) 3 660 784
(21) <b>19212051.7</b>	(11) 3 660 463	(21) <b>19212357.8</b>	(11) 3 660 363	(21) <b>19213001.1</b>	(11) 3 659 818
(21) <b>19212053.3</b>	(11) 3 659 492	(21) <b>19212358.6</b>	(11) 3 659 675	(21) <b>19213235.5</b>	(11) 3 661 269
(21) <b>19212061.6</b>	(11) 3 660 256	(21) <b>19212376.8</b>	(11) 3 660 625	(21) <b>19213308.0</b>	(11) 3 660 044
(21) <b>19212069.9</b>	(11) 3 661 038	(21) <b>19212382.6</b>	(11) 3 660 037	(21) <b>19213332.0</b>	(11) 3 659 441
(21) <b>19212072.3</b>	(11) 3 660 300	(21) <b>19212417.0</b>	(11) 3 660 640	(21) <b>19213364.3</b>	(11) 3 660 720
(21) <b>19212078.0</b>	(11) 3 660 277	(21) <b>19212434.5</b>	(11) 3 659 660	(21) <b>19213528.3</b>	(11) 3 660 166
(21) <b>19212081.4</b>	(11) 3 660 819	(21) <b>19212439.4</b>	(11) 3 660 241	(21) <b>19213615.8</b>	(11) 3 660 011
(21) <b>19212083.0</b>	(11) 3 660 304	(21) <b>19212444.4</b>	(11) 3 660 534	(21) <b>19213735.4</b>	(11) 3 660 015
(21) <b>19212112.7</b>	(11) 3 659 920	(21) <b>19212459.2</b>	(11) 3 660 211	(21) <b>19214302.2</b>	(11) 3 660 137
(21) <b>19212128.3</b>	(11) 3 660 568	(21) <b>19212460.0</b>	(11) 3 659 445	(21) <b>19214325.3</b>	(11) 3 660 129
(21) <b>19212135.8</b>	(11) 3 660 516	(21) <b>19212467.5</b>	(11) 3 660 253	(21) <b>19214440.0</b>	(11) 3 661 308
(21) <b>19212140.8</b>	(11) 3 660 667	(21) <b>19212473.3</b>	(11) 3 660 254	(21) <b>19214473.1</b>	(11) 3 660 561
(21) <b>19212151.5</b>	(11) 3 660 477	(21) <b>19212477.4</b>	(11) 3 659 891	(21) <b>19214507.6</b>	(11) 3 661 215
(21) <b>19212157.2</b>	(11) 3 660 980	(21) <b>19212487.3</b>	(11) 3 660 606	(21) <b>19214793.2</b>	(11) 3 660 428
(21) <b>19212158.0</b>	(11) 3 660 196	(21) <b>19212490.7</b>	(11) 3 660 591	(21) <b>19214808.8</b>	(11) 3 659 856
(21) <b>19212160.6</b>	(11) 3 660 677	(21) <b>19212506.0</b>	(11) 3 660 669	(21) <b>19214809.6</b>	(11) 3 659 857
(21) <b>19212169.7</b>	(11) 3 660 599	(21) <b>19212512.8</b>	(11) 3 660 768	(21) <b>19214889.8</b>	(11) 3 660 138
(21) <b>19212170.5</b>	(11) 3 659 917	(21) <b>19212517.7</b>	(11) 3 659 571	(21) <b>19215036.5</b>	(11) 3 659 582
(21) <b>19212172.1</b>	(11) 3 660 179	(21) <b>19212532.6</b>	(11) 3 661 175	(21) <b>19215171.0</b>	(11) 3 659 747

(21) <b>19215278.3</b>	(11) 3 659 447	(21) <b>19218732.6</b>	(11) 3 660 666	(21) <b>19726769.3</b>	(11) 3 659 356*
(21) <b>19215512.5</b>	(11) 3 659 413	(21) <b>19218884.5</b>	(11) 3 660 009	(87) WO 2020/031443	
(21) <b>19215560.4</b>	(11) 3 661 203	(21) <b>19218968.6</b>	(11) 3 661 227	(21) <b>19728909.3</b>	(11) 3 658 873*
(21) <b>19215787.3</b>	(11) 3 660 754	(21) <b>19219117.9</b>	(11) 3 659 484	(87) WO 2020/025189	
(21) <b>19215844.2</b>	(11) 3 659 522	(21) <b>19219161.7</b>	(11) 3 661 268	(21) <b>19729395.4</b>	(11) 3 659 296*
(21) <b>19215859.0</b>	(11) 3 660 628	(21) <b>19219224.3</b>	(11) 3 659 782	(87) WO 2019/217477	
(21) <b>19215860.8</b>	(11) 3 660 706	(21) <b>19219268.0</b>	(11) 3 659 867	(21) <b>19729404.4</b>	(11) 3 659 143*
(21) <b>19215888.9</b>	(11) 3 661 163	(21) <b>19219282.1</b>	(11) 3 659 624	(87) WO 2020/081122	
(21) <b>19215912.7</b>	(11) 3 660 380	(21) <b>19219288.8</b>	(11) 3 660 648	(21) <b>19732534.3</b>	(11) 3 658 312*
(21) <b>19216038.0</b>	(11) 3 660 531	(21) <b>19219403.3</b>	(11) 3 659 551	(87) WO 2019/242807	
(21) <b>19216108.1</b>	(11) 3 660 374	(21) <b>19219417.3</b>	(11) 3 660 586	(21) <b>19734222.3</b>	(11) 3 660 019
(21) <b>19216208.9</b>	(11) 3 660 883	(21) <b>19219426.4</b>	(11) 3 659 451	(87) WO 2020/034601	
(21) <b>19216372.3</b>	(11) 3 661 245	(21) <b>19219434.8</b>	(11) 3 661 164	(21) <b>19739144.4</b>	(11) 3 661 106
(21) <b>19216423.4</b>	(11) 3 660 084	(21) <b>19219446.2</b>	(11) 3 659 453	(87) WO 2019/139439	
(21) <b>19216427.5</b>	(11) 3 659 666	(21) <b>19219459.5</b>	(11) 3 659 858	(21) <b>19741246.3</b>	(11) 3 660 964
(21) <b>19216430.9</b>	(11) 3 660 476	(21) <b>19219462.9</b>	(11) 3 659 982	(87) WO 2019/143047	
(21) <b>19216481.2</b>	(11) 3 660 499	(21) <b>19219493.4</b>	(11) 3 660 262	(21) <b>19741668.8</b>	(11) 3 659 149*
(21) <b>19216505.8</b>	(11) 3 661 001	(21) <b>19219528.7</b>	(11) 3 661 068	(87) WO 2019/141298	
(21) <b>19216720.3</b>	(11) 3 660 506	(21) <b>19219596.4</b>	(11) 3 661 334	(21) <b>19742696.8</b>	(11) 3 658 414*
(21) <b>19216798.9</b>	(11) 3 659 500	(21) <b>19219612.9</b>	(11) 3 659 643	(87) WO 2020/025258	
(21) <b>19216948.0</b>	(11) 3 660 214	(21) <b>19219615.2</b>	(11) 3 660 866	(21) <b>19746077.7</b>	(11) 3 658 066*
(21) <b>19217066.0</b>	(11) 3 659 524	(21) <b>19219652.5</b>	(11) 3 659 671	(87) WO 2020/025485	
(21) <b>19217104.9</b>	(11) 3 659 630	(21) <b>19219687.1</b>	(11) 3 659 431	(21) <b>19746108.0</b>	(11) 3 659 219*
(21) <b>19217214.6</b>	(11) 3 659 633	(21) <b>19219723.4</b>	(11) 3 660 076	(87) WO 2020/030639	
(21) <b>19217313.6</b>	(11) 3 661 015	(21) <b>19219822.4</b>	(11) 3 661 242	(21) <b>19748723.4</b>	(11) 3 658 062*
(21) <b>19217352.4</b>	(11) 3 661 059	(21) <b>19219893.5</b>	(11) 3 661 105	(87) WO 2020/011932	
(21) <b>19217437.3</b>	(11) 3 659 521	(21) <b>19219905.7</b>	(11) 3 659 874	(21) <b>19750511.8</b>	(11) 3 658 742*
(21) <b>19217447.2</b>	(11) 3 660 128	(21) <b>19219918.0</b>	(11) 3 659 712	(87) WO 2019/157040	
(21) <b>19217605.5</b>	(11) 3 660 870	(21) <b>19220075.6</b>	(11) 3 660 279	(21) <b>19750966.4</b>	(11) 3 660 223
(21) <b>19217610.5</b>	(11) 3 660 121	(21) <b>19220111.9</b>	(11) 3 660 401	(87) WO 2019/155984	
(21) <b>19217695.6</b>	(11) 3 659 623	(21) <b>19220275.2</b>	(11) 3 659 639	(21) <b>19756084.0</b>	(11) 3 658 993*
(21) <b>19217707.9</b>	(11) 3 660 503	(21) <b>19275064.4</b>	(11) 3 659 949	(87) WO 2020/066194	
(21) <b>19217714.5</b>	(11) 3 659 905	(21) <b>19275131.1</b>	(11) 3 659 634	(21) <b>19761276.5</b>	(11) 3 660 183
(21) <b>19217773.1</b>	(11) 3 660 739	(21) <b>19382659.1</b>	(11) 3 660 633	(87) WO 2019/167657	
(21) <b>19217796.2</b>	(11) 3 661 302	(21) <b>19383033.8</b>	(11) 3 659 937	(21) <b>19761819.2</b>	(11) 3 658 061*
(21) <b>19217917.4</b>	(11) 3 660 670	(21) <b>19383046.0</b>	(11) 3 659 465	(87) WO 2020/043778	
(21) <b>19218066.9</b>	(11) 3 660 167	(21) <b>19386012.9</b>	(11) 3 660 258	(21) <b>19762287.1</b>	(11) 3 660 157
(21) <b>19218146.9</b>	(11) 3 660 051	(21) <b>19401045.0</b>	(11) 3 659 418	(87) WO 2020/075943	
(21) <b>19218147.7</b>	(11) 3 660 644	(21) <b>19401047.6</b>	(11) 3 659 419	(21) <b>19764325.7</b>	(11) 3 659 319*
(21) <b>19218187.3</b>	(11) 3 660 047	(21) <b>19466006.4</b>	(11) 3 660 867	(87) WO 2019/170171	
(21) <b>19218262.4</b>	(11) 3 660 668	(21) <b>19703781.5</b>	(11) 3 658 215*	(21) <b>19765760.4</b>	(11) 3 659 180*
(21) <b>19218266.5</b>	(11) 3 659 662	(87) WO 2019/138334		(87) WO 2020/078626	
(21) <b>19218290.5</b>	(11) 3 659 653	(21) <b>19705304.4</b>	(11) 3 658 328*	(21) <b>19766713.2</b>	(11) 3 659 654
(21) <b>19218378.8</b>	(11) 3 660 629	(87) WO 2019/154957		(87) WO 2019/176727	
(21) <b>19218434.9</b>	(11) 3 660 141	(21) <b>19719899.7</b>	(11) 3 660 369	(21) <b>19767542.4</b>	(11) 3 659 655
(21) <b>19218441.4</b>	(11) 3 661 131	(87) WO 2020/079293		(87) WO 2019/176648	
(21) <b>19218449.7</b>	(11) 3 660 130	(21) <b>19719972.2</b>	(11) 3 659 132*	(21) <b>19768450.9</b>	(11) 3 659 656
(21) <b>19218563.5</b>	(11) 3 659 538	(87) WO 2019/147798		(87) WO 2019/176523	
(21) <b>19218624.5</b>	(11) 3 661 052	(21) <b>19723043.6</b>	(11) 3 659 347*	(21) <b>19768652.0</b>	(11) 3 659 657
		(87) WO 2019/233681		(87) WO 2019/176657	
				(21) <b>19768762.7</b>	(11) 3 658 306*
				(87) WO 2020/058038	
				(21) <b>19769098.5</b>	(11) 3 658 398*
				(87) WO 2020/058037	
				(21) <b>19772076.6</b>	(11) 3 660 230
				(87) WO 2019/182090	
				(21) <b>19772213.5</b>	(11) 3 658 814*
				(87) WO 2019/179402	



(21) <b>19775048.2</b>	(11) 3 659 999	(21) <b>20150649.0</b>	(11) 3 661 224	(21) <b>20152392.5</b>	(11) 3 659 664
(87) WO 2019/189762		(21) <b>20150765.4</b>	(11) 3 660 306	(21) <b>20152422.0</b>	(11) 3 661 309
(21) <b>19776046.5</b>	(11) 3 660 330	(21) <b>20150796.9</b>	(11) 3 661 304	(21) <b>20152437.8</b>	(11) 3 661 022
(87) WO 2019/187489		(21) <b>20150888.4</b>	(11) 3 661 204	(21) <b>20152454.3</b>	(11) 3 660 902
(21) <b>19776369.1</b>	(11) 3 660 152	(21) <b>20150889.2</b>	(11) 3 661 256	(21) <b>20152456.8</b>	(11) 3 661 250
(87) WO 2019/189147		(21) <b>20150892.6</b>	(11) 3 661 210	(21) <b>20152476.6</b>	(11) 3 660 006
(21) <b>19776986.2</b>	(11) 3 660 356	(21) <b>20150893.4</b>	(11) 3 661 211	(21) <b>20152479.0</b>	(11) 3 660 189
(87) WO 2019/188047		(21) <b>20150929.6</b>	(11) 3 659 597	(21) <b>20152499.8</b>	(11) 3 661 108
(21) <b>19777354.2</b>	(11) 3 660 347	(21) <b>20150945.2</b>	(11) 3 659 706	(21) <b>20152503.7</b>	(11) 3 660 308
(87) WO 2019/187928		(21) <b>20151019.5</b>	(11) 3 659 438	(21) <b>20152506.0</b>	(11) 3 659 437
(21) <b>19781770.3</b>	(11) 3 661 111	(21) <b>20151025.2</b>	(11) 3 661 087	(21) <b>20152509.4</b>	(11) 3 659 692
(87) WO 2019/194531		(21) <b>20151052.6</b>	(11) 3 660 424	(21) <b>20152531.8</b>	(11) 3 659 762
(21) <b>19782894.0</b>	(11) 3 659 292*	(21) <b>20151076.5</b>	(11) 3 659 608	(21) <b>20152541.7</b>	(11) 3 659 934
(87) WO 2020/077959		(21) <b>20151201.9</b>	(11) 3 660 569	(21) <b>20152556.5</b>	(11) 3 661 065
(21) <b>19792172.9</b>	(11) 3 660 969	(21) <b>20151229.0</b>	(11) 3 661 240	(21) <b>20152572.2</b>	(11) 3 660 764
(87) WO 2019/208912		(21) <b>20151244.9</b>	(11) 3 661 246	(21) <b>20152578.9</b>	(11) 3 660 989
(21) <b>19806403.2</b>	(11) 3 660 937	(21) <b>20151266.2</b>	(11) 3 659 591	(21) <b>20152602.7</b>	(11) 3 659 531
(87) WO 2019/225483		(21) <b>20151343.9</b>	(11) 3 660 265	(21) <b>20152630.8</b>	(11) 3 659 532
(21) <b>19810046.3</b>	(11) 3 660 095	(21) <b>20151407.2</b>	(11) 3 659 589	(21) <b>20152633.2</b>	(11) 3 660 775
(87) WO 2019/228273		(21) <b>20151464.3</b>	(11) 3 659 516	(21) <b>20152665.4</b>	(11) 3 660 377
(21) <b>19826403.8</b>	(11) 3 660 547	(21) <b>20151471.8</b>	(11) 3 661 321	(21) <b>20152668.8</b>	(11) 3 659 724
(87) WO 2020/004860		(21) <b>20151522.8</b>	(11) 3 661 208	(21) <b>20152669.6</b>	(11) 3 659 833
(21) <b>19826530.8</b>	(11) 3 661 145	(21) <b>20151650.7</b>	(11) 3 660 782	(21) <b>20152687.8</b>	(11) 3 660 901
(87) WO 2020/001476		(21) <b>20151728.1</b>	(11) 3 660 889	(21) <b>20152701.7</b>	(11) 3 660 961
(21) <b>19833376.7</b>	(11) 3 658 342*	(21) <b>20151786.9</b>	(11) 3 659 503	(21) <b>20152708.2</b>	(11) 3 661 238
(87) WO 2020/013906		(21) <b>20151802.4</b>	(11) 3 660 440	(21) <b>20152714.0</b>	(11) 3 660 601
(21) <b>19844919.1</b>	(11) 3 661 303	(21) <b>20151804.0</b>	(11) 3 659 947	(21) <b>20152731.4</b>	(11) 3 659 997
(87) WO 2020/027471		(21) <b>20151818.0</b>	(11) 3 659 691	(21) <b>20152738.9</b>	(11) 3 660 931
(21) <b>19846965.2</b>	(11) 3 658 688*	(21) <b>20151837.0</b>	(11) 3 659 820	(21) <b>20152752.0</b>	(11) 3 660 061
(87) WO 2020/032997		(21) <b>20151892.5</b>	(11) 3 659 566	(21) <b>20152770.2</b>	(11) 3 660 634
(21) <b>19849010.4</b>	(11) 3 659 696	(21) <b>20151924.6</b>	(11) 3 660 429	(21) <b>20152799.1</b>	(11) 3 659 680
(87) WO 2020/045074		(21) <b>20151986.5</b>	(11) 3 660 123	(21) <b>20152805.6</b>	(11) 3 659 525
(21) <b>19850780.8</b>	(11) 3 660 176	(21) <b>20151991.5</b>	(11) 3 661 107	(21) <b>20152808.0</b>	(11) 3 660 320
(87) WO 2020/039693		(21) <b>20152020.2</b>	(11) 3 659 598	(21) <b>20152809.8</b>	(11) 3 660 321
(21) <b>20150087.3</b>	(11) 3 659 620	(21) <b>20152065.7</b>	(11) 3 659 473	(21) <b>20152839.5</b>	(11) 3 659 953
(21) <b>20150124.4</b>	(11) 3 661 213	(21) <b>20152068.1</b>	(11) 3 659 902	(21) <b>20152846.0</b>	(11) 3 661 207
(21) <b>20150179.8</b>	(11) 3 660 673	(21) <b>20152069.9</b>	(11) 3 660 925	(21) <b>20152866.8</b>	(11) 3 660 550
(21) <b>20150193.9</b>	(11) 3 661 196	(21) <b>20152165.5</b>	(11) 3 660 020	(21) <b>20152877.5</b>	(11) 3 661 109
(21) <b>20150288.7</b>	(11) 3 661 079	(21) <b>20152170.5</b>	(11) 3 659 599	(21) <b>20152890.8</b>	(11) 3 661 118
(21) <b>20150312.5</b>	(11) 3 659 904	(21) <b>20152182.0</b>	(11) 3 659 793	(21) <b>20152898.1</b>	(11) 3 660 058
(21) <b>20150341.4</b>	(11) 3 660 517	(21) <b>20152191.1</b>	(11) 3 660 704	(21) <b>20152900.5</b>	(11) 3 660 620
(21) <b>20150365.3</b>	(11) 3 659 803	(21) <b>20152193.7</b>	(11) 3 661 326	(21) <b>20152911.2</b>	(11) 3 661 071
(21) <b>20150368.7</b>	(11) 3 659 625	(21) <b>20152219.0</b>	(11) 3 660 996	(21) <b>20152913.8</b>	(11) 3 660 696
(21) <b>20150374.5</b>	(11) 3 659 790	(21) <b>20152258.8</b>	(11) 3 659 540	(21) <b>20152934.4</b>	(11) 3 659 535
(21) <b>20150375.2</b>	(11) 3 661 202	(21) <b>20152270.3</b>	(11) 3 659 789	(21) <b>20152979.9</b>	(11) 3 660 358
(21) <b>20150438.8</b>	(11) 3 659 777	(21) <b>20152271.1</b>	(11) 3 659 674	(21) <b>20152985.6</b>	(11) 3 659 468
(21) <b>20150496.6</b>	(11) 3 659 682	(21) <b>20152284.4</b>	(11) 3 659 658	(21) <b>20152999.7</b>	(11) 3 660 727
(21) <b>20150519.5</b>	(11) 3 661 234	(21) <b>20152307.3</b>	(11) 3 660 763	(21) <b>20153002.9</b>	(11) 3 660 420
(21) <b>20150547.6</b>	(11) 3 660 427	(21) <b>20152338.8</b>	(11) 3 661 066	(21) <b>20153026.8</b>	(11) 3 660 505
(21) <b>20150564.1</b>	(11) 3 660 004				
(21) <b>20150569.0</b>	(11) 3 660 264				
(21) <b>20150582.3</b>	(11) 3 659 530				
(21) <b>20150605.2</b>	(11) 3 660 460				

(21) 20153039.1	(11) 3 660 430	(21) 20154055.6	(11) 3 661 181	(11) 3 520 708	29.04.2020
(21) 20153043.3	(11) 3 660 647	(21) 20154060.6	(11) 3 661 277	(11) 3 520 810	28.04.2020
(21) 20153048.2	(11) 3 660 298	(21) 20154099.4	(11) 3 661 314	(11) 3 522 455	24.04.2020
(21) 20153055.7	(11) 3 659 590	(21) 20154164.6	(11) 3 660 235	(11) 3 527 168	29.04.2020
(21) 20153073.0	(11) 3 660 134	(21) 20154174.5	(11) 3 659 705	(11) 3 527 509	23.04.2020
(21) 20153104.3	(11) 3 659 600	(21) 20154211.5	(11) 3 660 313	(11) 3 527 665	04.03.2020
(21) 20153120.9	(11) 3 661 110	(21) 20159761.4	(11) 3 660 714	(11) 3 528 202	23.04.2020
(21) 20153127.4	(11) 3 661 262	(21) 20162909.4	(11) 3 660 872	(11) 3 530 199	23.04.2020
(21) 20153158.9	(11) 3 659 987	(21) 20164467.1	(11) 3 660 383	(11) 3 533 399	24.04.2020
(21) 20153180.3	(11) 3 659 669			(11) 3 534 647	29.04.2020
(21) 20153211.6	(11) 3 660 840			(11) 3 536 252	29.04.2020
(21) 20153243.9	(11) 3 660 261			(11) 3 542 885	28.04.2020
(21) 20153325.4	(11) 3 661 158			(11) 3 543 169	29.04.2020
(21) 20153326.2	(11) 3 659 899			(11) 3 543 170	29.04.2020
(21) 20153337.9	(11) 3 660 635			(11) 3 543 333	23.04.2020
(21) 20153338.7	(11) 3 660 816			(11) 3 545 990	23.04.2020
(21) 20153339.5	(11) 3 660 847			(11) 3 546 269	27.04.2020
(21) 20153340.3	(11) 3 659 450			(11) 3 546 484	29.04.2020
(21) 20153351.0	(11) 3 661 313			(11) 3 546 485	29.04.2020
(21) 20153358.5	(11) 3 660 600			(11) 3 550 554	22.04.2020
(21) 20153366.8	(11) 3 659 513			(11) 3 552 907	27.04.2020
(21) 20153370.0	(11) 3 661 201			(11) 3 552 908	28.04.2020
(21) 20153376.7	(11) 3 661 200			(11) 3 553 420	24.04.2020
(21) 20153399.9	(11) 3 660 984			(11) 3 553 515	24.04.2020
(21) 20153411.2	(11) 3 660 206			(11) 3 553 731	15.04.2020
(21) 20153415.3	(11) 3 660 663			(11) 3 553 797	28.04.2020
(21) 20153425.2	(11) 3 661 266			(11) 3 553 959	23.04.2020
(21) 20153434.4	(11) 3 660 243			(11) 3 556 193	23.04.2020
(21) 20153449.2	(11) 3 660 779			(11) 3 556 196	23.04.2020
(21) 20153450.0	(11) 3 661 123			(11) 3 556 197	23.04.2020
(21) 20153465.8	(11) 3 659 517			(11) 3 556 200	23.04.2020
(21) 20153483.1	(11) 3 661 165			(11) 3 556 201	23.04.2020
(21) 20153535.8	(11) 3 659 564			(11) 3 556 202	23.04.2020
(21) 20153542.4	(11) 3 661 166			(11) 3 556 203	23.04.2020
(21) 20153571.3	(11) 3 660 664			(11) 3 556 204	23.04.2020
(21) 20153572.1	(11) 3 661 114			(11) 3 556 211	23.04.2020
(21) 20153575.4	(11) 3 659 738			(11) 3 556 216	23.04.2020
(21) 20153583.8	(11) 3 661 340			(11) 3 556 261	23.04.2020
(21) 20153585.3	(11) 3 660 252			(11) 3 556 263	23.04.2020
(21) 20153612.5	(11) 3 660 592			(11) 3 556 264	23.04.2020
(21) 20153629.9	(11) 3 661 117			(11) 3 556 268	23.04.2020
(21) 20153654.7	(11) 3 661 159			(11) 3 556 269	23.04.2020
(21) 20153712.3	(11) 3 661 160			(11) 3 556 269	23.04.2020
(21) 20153780.0	(11) 3 659 555			(11) 3 556 273	23.04.2020
(21) 20153856.8	(11) 3 660 286			(11) 3 556 280	23.04.2020
(21) 20153886.5	(11) 3 659 539			(11) 3 556 285	23.04.2020
(21) 20153892.3	(11) 3 660 988			(11) 3 556 285	23.04.2020
(21) 20153903.8	(11) 3 659 993			(11) 3 556 273	23.04.2020
(21) 20153947.5	(11) 3 661 040			(11) 3 556 280	23.04.2020
				(11) 3 556 285	23.04.2020
				(11) 3 556 285	23.04.2020
				(11) 3 556 289	23.04.2020
				(11) 3 556 320	23.04.2020
				(11) 3 556 350	23.04.2020
				(11) 3 556 357	28.04.2020
				(11) 3 556 358	23.04.2020
				(11) 3 556 406	23.04.2020
				(11) 3 556 415	23.04.2020
				(11) 3 440 916	23.04.2020
				(11) 3 454 320	23.04.2020
				(11) 3 460 535	23.04.2020
				(11) 3 489 158	27.04.2020
				(11) 3 492 101	23.04.2020
				(11) 3 498 524	23.04.2020
				(11) 3 503 183	23.04.2020
				(11) 3 508 316	23.04.2020
				(11) 3 508 317	23.04.2020
				(11) 3 511 736	23.04.2020
				(11) 3 512 094	27.04.2020
				(11) 3 514 773	26.04.2020
				(11) 3 517 507	29.04.2020
				(11) 3 518 016	29.04.2020

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) <b>3 556 417</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 774</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 096</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 420</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 775</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 108</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 436</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 776</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 122</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 444</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 777</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 126</b>	30.03.2020
(11) <b>3 556 469</b>	28.04.2020	(11) <b>3 556 778</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 129</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 471</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 784</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 132</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 472</b>	20.04.2020	(11) <b>3 556 803</b>	29.04.2020	(11) <b>3 557 133</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 473</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 836</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 144</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 478</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 843</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 200</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 480</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 863</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 201</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 488</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 868</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 206</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 491</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 870</b>	24.04.2020	(11) <b>3 557 210</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 496</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 901</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 238</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 497</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 904</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 239</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 498</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 911</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 261</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 510</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 914</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 279</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 526</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 917</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 299</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 542</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 929</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 311</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 547</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 930</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 313</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 560</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 934</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 321</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 567</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 935</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 329</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 582</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 943</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 336</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 585</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 952</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 338</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 586</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 974</b>	24.04.2020	(11) <b>3 557 357</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 605</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 975</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 366</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 606</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 977</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 383</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 610</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 979</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 384</b>	29.04.2020
(11) <b>3 556 613</b>	24.04.2020	(11) <b>3 556 980</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 388</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 620</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 982</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 410</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 621</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 987</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 420</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 622</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 988</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 423</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 626</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 996</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 429</b>	24.04.2020
(11) <b>3 556 627</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 997</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 435</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 629</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 998</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 436</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 641</b>	23.04.2020	(11) <b>3 556 999</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 442</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 668</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 003</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 454</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 669</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 004</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 462</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 673</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 005</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 465</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 674</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 015</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 476</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 677</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 028</b>	24.04.2020	(11) <b>3 557 481</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 678</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 029</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 507</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 679</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 030</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 515</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 684</b>	24.04.2020	(11) <b>3 557 038</b>	24.04.2020	(11) <b>3 557 518</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 698</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 067</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 531</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 702</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 072</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 547</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 706</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 073</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 554</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 718</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 078</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 555</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 731</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 079</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 559</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 742</b>	24.04.2020	(11) <b>3 557 080</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 574</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 757</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 081</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 579</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 759</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 083</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 582</b>	23.04.2020
(11) <b>3 556 763</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 087</b>	23.04.2020	(11) <b>3 557 597</b>	23.04.2020



(11) <b>3 557 599</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 469</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 188</b>	23.04.2020
(11) <b>3 557 604</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 479</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 202</b>	27.04.2020
(11) <b>3 557 605</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 486</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 207</b>	24.04.2020
(11) <b>3 557 620</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 499</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 208</b>	29.04.2020
(11) <b>3 557 624</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 501</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 209</b>	24.04.2020
(11) <b>3 557 630</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 565</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 210</b>	29.04.2020
(11) <b>3 557 638</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 567</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 217</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 654</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 569</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 220</b>	27.04.2020
(11) <b>3 557 660</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 586</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 236</b>	27.04.2020
(11) <b>3 557 673</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 609</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 237</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 674</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 613</b>	23.04.2020	(11) <b>3 561 244</b>	23.04.2020
(11) <b>3 557 696</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 626</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 255</b>	29.04.2020
(11) <b>3 557 706</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 651</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 266</b>	29.04.2020
(11) <b>3 557 717</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 654</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 267</b>	29.04.2020
(11) <b>3 557 718</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 656</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 290</b>	23.04.2020
(11) <b>3 557 721</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 671</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 316</b>	24.04.2020
(11) <b>3 557 722</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 692</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 322</b>	29.04.2020
(11) <b>3 557 737</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 720</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 330</b>	27.04.2020
(11) <b>3 557 765</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 729</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 336</b>	23.04.2020
(11) <b>3 557 766</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 753</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 339</b>	27.04.2020
(11) <b>3 557 769</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 755</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 378</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 770</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 766</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 385</b>	27.04.2020
(11) <b>3 557 774</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 776</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 386</b>	29.04.2020
(11) <b>3 557 778</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 777</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 404</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 779</b>	24.04.2020	(11) <b>3 560 785</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 414</b>	24.04.2020
(11) <b>3 557 809</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 793</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 423</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 817</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 795</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 427</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 823</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 811</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 432</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 826</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 821</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 433</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 862</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 827</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 435</b>	24.04.2020
(11) <b>3 557 879</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 849</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 436</b>	24.04.2020
(11) <b>3 557 887</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 854</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 437</b>	24.04.2020
(11) <b>3 557 896</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 861</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 438</b>	23.04.2020
(11) <b>3 557 897</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 866</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 448</b>	28.04.2020
(11) <b>3 557 950</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 867</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 456</b>	23.04.2020
(11) <b>3 560 318</b>	27.04.2020	(11) <b>3 560 877</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 458</b>	24.04.2020
(11) <b>3 560 350</b>	28.04.2020	(11) <b>3 560 883</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 464</b>	29.04.2020
(11) <b>3 560 356</b>	28.04.2020	(11) <b>3 560 884</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 485</b>	23.04.2020
(11) <b>3 560 357</b>	28.04.2020	(11) <b>3 560 916</b>	23.04.2020	(11) <b>3 561 493</b>	24.04.2020
(11) <b>3 560 371</b>	23.04.2020	(11) <b>3 560 951</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 528</b>	29.04.2020
(11) <b>3 560 373</b>	24.04.2020	(11) <b>3 560 953</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 529</b>	29.04.2020
(11) <b>3 560 400</b>	23.04.2020	(11) <b>3 561 031</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 535</b>	28.04.2020
(11) <b>3 560 428</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 032</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 546</b>	28.04.2020
(11) <b>3 560 434</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 033</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 551</b>	24.04.2020
(11) <b>3 560 440</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 034</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 577</b>	29.04.2020
(11) <b>3 560 444</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 036</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 594</b>	27.04.2020
(11) <b>3 560 449</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 062</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 601</b>	28.04.2020
(11) <b>3 560 452</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 064</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 614</b>	29.04.2020
(11) <b>3 560 453</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 075</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 616</b>	23.04.2020
(11) <b>3 560 455</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 138</b>	28.04.2020	(11) <b>3 561 619</b>	23.04.2020
(11) <b>3 560 457</b>	29.04.2020	(11) <b>3 561 179</b>	24.04.2020	(11) <b>3 561 635</b>	29.04.2020
(11) <b>3 560 464</b>	27.04.2020	(11) <b>3 561 180</b>	23.04.2020	(11) <b>3 561 636</b>	28.04.2020

(11) <b>3 561 646</b>	24.04.2020	(11) <b>3 562 266</b>	29.04.2020	(11) <b>3 565 154</b>	24.04.2020
(11) <b>3 561 659</b>	27.04.2020	(11) <b>3 562 267</b>	29.04.2020	(11) <b>3 565 186</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 668</b>	29.04.2020	(11) <b>3 562 268</b>	29.04.2020	(11) <b>3 565 191</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 669</b>	29.04.2020	(11) <b>3 562 276</b>	28.04.2020	(11) <b>3 565 195</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 686</b>	29.04.2020	(11) <b>3 562 284</b>	28.04.2020	(11) <b>3 565 322</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 690</b>	28.04.2020	(11) <b>3 563 696</b>	28.04.2020	(11) <b>3 566 611</b>	23.04.2020
(11) <b>3 561 691</b>	28.04.2020	(11) <b>3 563 712</b>	29.04.2020	(11) <b>3 566 628</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 692</b>	27.04.2020	(11) <b>3 563 724</b>	29.04.2020	(11) <b>3 566 731</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 708</b>	29.04.2020	(11) <b>3 563 774</b>	24.04.2020	(11) <b>3 566 736</b>	27.04.2020
(11) <b>3 561 713</b>	29.04.2020	(11) <b>3 563 785</b>	24.04.2020	(11) <b>3 566 766</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 715</b>	27.04.2020	(11) <b>3 563 823</b>	24.04.2020	(11) <b>3 566 809</b>	27.04.2020
(11) <b>3 561 720</b>	28.04.2020	(11) <b>3 563 836</b>	29.04.2020	(11) <b>3 566 810</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 721</b>	28.04.2020	(11) <b>3 563 859</b>	29.04.2020	(11) <b>3 566 818</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 723</b>	29.04.2020	(11) <b>3 563 877</b>	28.04.2020	(11) <b>3 566 819</b>	24.04.2020
(11) <b>3 561 724</b>	24.04.2020	(11) <b>3 563 899</b>	24.04.2020	(11) <b>3 566 845</b>	27.04.2020
(11) <b>3 561 748</b>	27.04.2020	(11) <b>3 564 001</b>	28.04.2020	(11) <b>3 566 856</b>	27.04.2020
(11) <b>3 561 751</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 028</b>	27.04.2020	(11) <b>3 566 878</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 764</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 040</b>	24.04.2020	(11) <b>3 566 879</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 769</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 082</b>	28.04.2020	(11) <b>3 566 972</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 792</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 118</b>	29.04.2020	(11) <b>3 566 979</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 795</b>	27.04.2020	(11) <b>3 564 136</b>	27.04.2020	(11) <b>3 567 001</b>	24.04.2020
(11) <b>3 561 807</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 139</b>	28.04.2020	(11) <b>3 567 058</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 813</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 181</b>	27.04.2020	(11) <b>3 567 082</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 823</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 190</b>	28.04.2020	(11) <b>3 567 160</b>	24.04.2020
(11) <b>3 561 838</b>	27.04.2020	(11) <b>3 564 217</b>	29.04.2020	(11) <b>3 567 222</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 867</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 257</b>	29.04.2020	(11) <b>3 567 227</b>	23.04.2020
(11) <b>3 561 871</b>	27.04.2020	(11) <b>3 564 285</b>	29.04.2020	(11) <b>3 567 256</b>	24.04.2020
(11) <b>3 561 875</b>	24.04.2020	(11) <b>3 564 372</b>	29.04.2020	(11) <b>3 567 356</b>	24.04.2020
(11) <b>3 561 878</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 449</b>	29.04.2020	(11) <b>3 567 362</b>	23.04.2020
(11) <b>3 561 888</b>	24.04.2020	(11) <b>3 564 486</b>	29.04.2020	(11) <b>3 567 435</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 957</b>	23.04.2020	(11) <b>3 564 523</b>	27.04.2020	(11) <b>3 567 488</b>	23.04.2020
(11) <b>3 561 958</b>	22.04.2020	(11) <b>3 564 639</b>	23.04.2020	(11) <b>3 567 578</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 967</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 644</b>	28.04.2020	(11) <b>3 567 634</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 969</b>	23.04.2020	(11) <b>3 564 715</b>	29.04.2020	(11) <b>3 567 762</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 970</b>	27.04.2020	(11) <b>3 564 730</b>	28.04.2020	(11) <b>3 567 804</b>	24.04.2020
(11) <b>3 561 974</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 764</b>	28.04.2020	(11) <b>3 567 862</b>	28.04.2020
(11) <b>3 561 980</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 765</b>	28.04.2020	(11) <b>3 567 914</b>	27.04.2020
(11) <b>3 561 992</b>	27.04.2020	(11) <b>3 564 813</b>	28.04.2020	(11) <b>3 567 995</b>	29.04.2020
(11) <b>3 561 995</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 824</b>	29.04.2020	(11) <b>3 569 237</b>	28.04.2020
(11) <b>3 562 008</b>	23.04.2020	(11) <b>3 564 838</b>	27.04.2020	(11) <b>3 569 284</b>	27.04.2020
(11) <b>3 562 011</b>	23.04.2020	(11) <b>3 564 851</b>	28.04.2020	(11) <b>3 569 312</b>	29.04.2020
(11) <b>3 562 034</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 852</b>	29.04.2020	(11) <b>3 569 363</b>	28.04.2020
(11) <b>3 562 041</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 909</b>	29.04.2020	(11) <b>3 569 426</b>	27.04.2020
(11) <b>3 562 091</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 911</b>	29.04.2020	(11) <b>3 569 427</b>	23.04.2020
(11) <b>3 562 094</b>	28.04.2020	(11) <b>3 564 949</b>	29.04.2020	(11) <b>3 569 491</b>	23.04.2020
(11) <b>3 562 118</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 974</b>	27.04.2020	(11) <b>3 569 663</b>	28.04.2020
(11) <b>3 562 121</b>	29.04.2020	(11) <b>3 564 983</b>	29.04.2020	(11) <b>3 569 699</b>	23.04.2020
(11) <b>3 562 128</b>	27.04.2020	(11) <b>3 565 025</b>	23.04.2020	(11) <b>3 569 778</b>	23.04.2020
(11) <b>3 562 134</b>	29.04.2020	(11) <b>3 565 026</b>	23.04.2020	(11) <b>3 569 809</b>	23.04.2020
(11) <b>3 562 179</b>	23.04.2020	(11) <b>3 565 110</b>	24.04.2020	(11) <b>3 569 873</b>	29.04.2020
(11) <b>3 562 180</b>	23.04.2020	(11) <b>3 565 120</b>	27.04.2020	(11) <b>3 569 931</b>	27.04.2020
(11) <b>3 562 225</b>	29.04.2020	(11) <b>3 565 139</b>	23.04.2020	(11) <b>3 569 958</b>	28.04.2020

(11) <b>3 569 974</b>	29.04.2020	(11) <b>3 578 817</b>	30.04.2020	(11) <b>3 594 422</b>	28.04.2020
(11) <b>3 570 132</b>	27.04.2020	(11) <b>3 579 019</b>	29.04.2020	(11) <b>3 594 433</b>	28.04.2020
(11) <b>3 570 137</b>	28.04.2020	(11) <b>3 579 279</b>	29.04.2020	(11) <b>3 594 435</b>	28.04.2020
(11) <b>3 570 156</b>	29.04.2020	(11) <b>3 579 375</b>	28.04.2020	(11) <b>3 594 746</b>	23.04.2020
(11) <b>3 570 181</b>	29.04.2020	(11) <b>3 579 383</b>	27.04.2020	(11) <b>3 594 775</b>	29.04.2020
(11) <b>3 570 299</b>	23.04.2020	(11) <b>3 579 567</b>	29.04.2020	(11) <b>3 595 077</b>	24.04.2020
(11) <b>3 570 310</b>	29.04.2020	(11) <b>3 581 349</b>	29.04.2020	(11) <b>3 597 604</b>	28.04.2020
(11) <b>3 570 339</b>	23.04.2020	(11) <b>3 581 501</b>	28.04.2020	(11) <b>3 598 188</b>	27.04.2020
(11) <b>3 570 398</b>	28.04.2020	(11) <b>3 581 523</b>	27.04.2020	(11) <b>3 598 212</b>	29.04.2020
(11) <b>3 571 951</b>	23.04.2020	(11) <b>3 581 529</b>	23.04.2020	(11) <b>3 598 384</b>	29.04.2020
(11) <b>3 571 971</b>	29.04.2020	(11) <b>3 581 679</b>	29.04.2020	(11) <b>3 598 706</b>	02.04.2020
(11) <b>3 571 973</b>	29.04.2020	(11) <b>3 581 745</b>	28.04.2020	(11) <b>3 598 809</b>	29.04.2020
(11) <b>3 572 023</b>	24.04.2020	(11) <b>3 581 767</b>	28.04.2020	(11) <b>3 598 854</b>	23.04.2020
(11) <b>3 572 079</b>	28.04.2020	(11) <b>3 581 768</b>	28.04.2020	(11) <b>3 599 108</b>	23.04.2020
(11) <b>3 572 085</b>	23.04.2020	(11) <b>3 582 030</b>	27.04.2020	(11) <b>3 599 156</b>	29.04.2020
(11) <b>3 572 105</b>	27.04.2020	(11) <b>3 582 086</b>	29.04.2020	(11) <b>3 599 506</b>	28.04.2020
(11) <b>3 572 358</b>	29.04.2020	(11) <b>3 582 149</b>	23.04.2020	(11) <b>3 603 445</b>	23.04.2020
(11) <b>3 572 611</b>	28.04.2020	(11) <b>3 582 150</b>	28.04.2020	(11) <b>3 603 447</b>	23.04.2020
(11) <b>3 572 613</b>	28.04.2020	(11) <b>3 582 322</b>	29.04.2020	(11) <b>3 604 371</b>	27.04.2020
(11) <b>3 572 656</b>	23.04.2020	(11) <b>3 582 476</b>	28.04.2020	(11) <b>3 604 656</b>	27.04.2020
(11) <b>3 572 694</b>	23.04.2020	(11) <b>3 582 575</b>	28.04.2020	(11) <b>3 604 842</b>	29.04.2020
(11) <b>3 572 767</b>	23.04.2020	(11) <b>3 584 303</b>	23.04.2020	(11) <b>3 605 101</b>	28.04.2020
(11) <b>3 572 777</b>	24.04.2020	(11) <b>3 584 393</b>	30.04.2020	(11) <b>3 605 175</b>	24.04.2020
(11) <b>3 572 829</b>	24.04.2020	(11) <b>3 585 134</b>	23.04.2020	(11) <b>3 605 214</b>	28.04.2020
(11) <b>3 572 916</b>	23.04.2020	(11) <b>3 586 699</b>	29.04.2020	(11) <b>3 605 852</b>	28.04.2020
(11) <b>3 573 020</b>	27.04.2020	(11) <b>3 586 991</b>	28.04.2020	(11) <b>3 606 071</b>	29.04.2020
(11) <b>3 573 074</b>	29.04.2020	(11) <b>3 587 016</b>	28.04.2020	(11) <b>3 608 171</b>	27.04.2020
(11) <b>3 573 307</b>	27.04.2020	(11) <b>3 587 049</b>	29.04.2020	(11) <b>3 608 310</b>	29.04.2020
(11) <b>3 573 331</b>	24.04.2020	(11) <b>3 587 103</b>	28.04.2020	(11) <b>3 608 676</b>	24.04.2020
(11) <b>3 574 773</b>	24.04.2020	(11) <b>3 587 173</b>	28.04.2020	(11) <b>3 608 710</b>	27.04.2020
(11) <b>3 574 831</b>	24.04.2020	(11) <b>3 587 301</b>	27.04.2020	(11) <b>3 609 177</b>	27.04.2020
(11) <b>3 574 897</b>	29.04.2020	(11) <b>3 587 324</b>	29.04.2020	(11) <b>3 610 935</b>	28.04.2020
(11) <b>3 575 010</b>	28.04.2020	(11) <b>3 587 656</b>	28.04.2020	(11) <b>3 611 051</b>	23.04.2020
(11) <b>3 575 037</b>	24.04.2020	(11) <b>3 587 712</b>	28.04.2020	(11) <b>3 611 126</b>	23.04.2020
(11) <b>3 575 185</b>	27.04.2020	(11) <b>3 587 826</b>	24.04.2020	(11) <b>3 611 888</b>	29.04.2020
(11) <b>3 575 260</b>	24.04.2020	(11) <b>3 587 913</b>	24.04.2020	(11) <b>3 613 621</b>	27.04.2020
(11) <b>3 575 321</b>	23.04.2020	(11) <b>3 588 257</b>	23.04.2020	(11) <b>3 613 912</b>	28.04.2020
(11) <b>3 575 338</b>	27.04.2020	(11) <b>3 588 317</b>	29.04.2020	(11) <b>3 614 060</b>	23.04.2020
(11) <b>3 575 471</b>	29.04.2020	(11) <b>3 589 094</b>	23.04.2020	(11) <b>3 614 100</b>	28.04.2020
(11) <b>3 575 513</b>	24.04.2020	(11) <b>3 590 401</b>	23.04.2020	(11) <b>3 614 527</b>	28.04.2020
(11) <b>3 575 584</b>	27.04.2020	(11) <b>3 590 418</b>	29.04.2020	(11) <b>3 616 764</b>	29.04.2020
(11) <b>3 575 606</b>	27.04.2020	(11) <b>3 590 680</b>	29.04.2020	(11) <b>3 616 988</b>	29.04.2020
(11) <b>3 575 630</b>	27.04.2020	(11) <b>3 591 180</b>	24.04.2020	(11) <b>3 617 658</b>	29.04.2020
(11) <b>3 575 712</b>	28.04.2020	(11) <b>3 591 256</b>	28.04.2020	(11) <b>3 617 736</b>	28.04.2020
(11) <b>3 575 801</b>	28.04.2020	(11) <b>3 591 281</b>	29.04.2020	(11) <b>3 617 899</b>	27.04.2020
(11) <b>3 575 947</b>	24.04.2020	(11) <b>3 591 439</b>	24.04.2020	(11) <b>3 620 235</b>	23.04.2020
(11) <b>3 576 350</b>	27.04.2020	(11) <b>3 591 562</b>	29.04.2020	(11) <b>3 620 318</b>	29.04.2020
(11) <b>3 576 423</b>	27.04.2020	(11) <b>3 593 989</b>	29.04.2020	(11) <b>3 620 425</b>	23.04.2020
(11) <b>3 576 508</b>	01.04.2020	(11) <b>3 594 052</b>	29.04.2020	(11) <b>3 621 280</b>	28.04.2020
(11) <b>3 578 038</b>	28.04.2020	(11) <b>3 594 134</b>	23.04.2020	(11) <b>3 623 541</b>	29.04.2020
(11) <b>3 578 474</b>	28.04.2020	(11) <b>3 594 263</b>	27.04.2020	(11) <b>3 623 845</b>	27.04.2020
(11) <b>3 578 585</b>	27.04.2020	(11) <b>3 594 264</b>	27.04.2020	(11) <b>3 624 333</b>	27.04.2020



(11) <b>3 626 042</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 930</b>	19.02.2020	(11) <b>3 657 982</b>	25.02.2020
(11) <b>3 626 079</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 931</b>	23.01.2020	(11) <b>3 657 983</b>	26.02.2020
(11) <b>3 626 807</b>	24.04.2020	(11) <b>3 657 932</b>	25.02.2020	(11) <b>3 657 984</b>	10.12.2019
(11) <b>3 626 898</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 933</b>	12.03.2020	(11) <b>3 657 985</b>	11.02.2020
(11) <b>3 627 453</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 934</b>	24.02.2020	(11) <b>3 657 986</b>	26.02.2020
(11) <b>3 627 635</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 935</b>	24.02.2020	(11) <b>3 657 987</b>	11.02.2020
(11) <b>3 628 237</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 936</b>	24.02.2020	(11) <b>3 657 988</b>	25.02.2020
(11) <b>3 628 387</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 937</b>	24.02.2020	(11) <b>3 657 989</b>	07.01.2020
(11) <b>3 628 482</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 938</b>	11.02.2020	(11) <b>3 657 990</b>	27.02.2020
(11) <b>3 629 025</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 939</b>	21.02.2020	(11) <b>3 657 991</b>	27.02.2020
(11) <b>3 632 446</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 940</b>	10.02.2020	(11) <b>3 657 992</b>	29.01.2020
(11) <b>3 633 042</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 941</b>	05.02.2020	(11) <b>3 657 993</b>	09.12.2019
(11) <b>3 633 043</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 942</b>	21.02.2020	(11) <b>3 657 994</b>	20.02.2020
(11) <b>3 633 227</b>	24.04.2020	(11) <b>3 657 943</b>	27.02.2020	(11) <b>3 657 995</b>	27.02.2020
(11) <b>3 633 304</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 944</b>	13.02.2020	(11) <b>3 657 996</b>	04.02.2020
(11) <b>3 633 339</b>	25.04.2020	(11) <b>3 657 945</b>	07.02.2020	(11) <b>3 657 997</b>	04.02.2020
(11) <b>3 633 352</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 946</b>	09.01.2020	(11) <b>3 657 998</b>	22.01.2020
(11) <b>3 637 136</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 947</b>	10.02.2020	(11) <b>3 657 999</b>	27.02.2020
(11) <b>3 639 685</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 948</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 000</b>	27.02.2020
(11) <b>3 639 864</b>	24.04.2020	(11) <b>3 657 949</b>	19.02.2020	(11) <b>3 658 001</b>	10.01.2020
(11) <b>3 639 904</b>	01.04.2020	(11) <b>3 657 950</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 002</b>	18.02.2020
(11) <b>3 640 126</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 951</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 003</b>	18.12.2019
(11) <b>3 640 709</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 952</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 004</b>	24.01.2020
(11) <b>3 640 711</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 953</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 005</b>	27.02.2020
(11) <b>3 640 748</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 954</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 006</b>	28.02.2020
(11) <b>3 640 934</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 955</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 007</b>	14.02.2020
(11) <b>3 643 370</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 956</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 008</b>	27.02.2020
(11) <b>3 643 442</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 957</b>	07.02.2020	(11) <b>3 658 009</b>	25.02.2020
(11) <b>3 644 248</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 958</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 010</b>	27.02.2020
(11) <b>3 647 608</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 959</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 011</b>	22.01.2020
(11) <b>3 647 667</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 960</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 012</b>	13.12.2019
(11) <b>3 647 860</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 961</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 013</b>	20.01.2020
(11) <b>3 648 025</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 962</b>	23.12.2019	(11) <b>3 658 014</b>	28.02.2020
(11) <b>3 648 026</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 963</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 015</b>	30.01.2020
(11) <b>3 648 106</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 964</b>	10.01.2020	(11) <b>3 658 016</b>	28.01.2020
(11) <b>3 648 490</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 965</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 017</b>	25.02.2020
(11) <b>3 648 494</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 966</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 018</b>	24.02.2020
(11) <b>3 649 868</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 967</b>	23.12.2019	(11) <b>3 658 019</b>	09.01.2020
(11) <b>3 650 199</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 968</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 020</b>	29.01.2020
(11) <b>3 650 282</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 969</b>	05.02.2020	(11) <b>3 658 021</b>	26.02.2020
(11) <b>3 650 303</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 970</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 022</b>	06.02.2020
(11) <b>3 650 304</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 971</b>	12.12.2019	(11) <b>3 658 023</b>	27.02.2020
(11) <b>3 650 305</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 972</b>	20.01.2020	(11) <b>3 658 024</b>	27.02.2020
(11) <b>3 650 319</b>	27.04.2020	(11) <b>3 657 973</b>	19.02.2020	(11) <b>3 658 025</b>	28.02.2020
(11) <b>3 650 337</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 974</b>	09.12.2019	(11) <b>3 658 026</b>	26.02.2020
(11) <b>3 653 421</b>	28.04.2020	(11) <b>3 657 975</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 027</b>	05.02.2020
(11) <b>3 653 532</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 976</b>	20.01.2020	(11) <b>3 658 028</b>	10.02.2020
(11) <b>3 653 709</b>	23.04.2020	(11) <b>3 657 977</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 029</b>	25.02.2020
(11) <b>3 657 501</b>	29.04.2020	(11) <b>3 657 978</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 030</b>	14.02.2020
(11) <b>3 657 927</b>	27.01.2020	(11) <b>3 657 979</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 031</b>	27.02.2020
(11) <b>3 657 928</b>	28.10.2019	(11) <b>3 657 980</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 032</b>	14.02.2020
(11) <b>3 657 929</b>	07.02.2020	(11) <b>3 657 981</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 033</b>	14.02.2020

(11) <b>3 658 034</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 086</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 138</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 035</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 087</b>	27.11.2019	(11) <b>3 658 139</b>	07.02.2020
(11) <b>3 658 036</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 088</b>	27.11.2019	(11) <b>3 658 140</b>	27.09.2019
(11) <b>3 658 037</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 089</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 141</b>	22.01.2020
(11) <b>3 658 038</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 090</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 142</b>	12.02.2020
(11) <b>3 658 039</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 091</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 143</b>	07.01.2020
(11) <b>3 658 040</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 092</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 144</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 041</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 093</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 145</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 042</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 094</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 146</b>	21.01.2020
(11) <b>3 658 043</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 095</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 147</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 044</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 096</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 148</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 045</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 097</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 149</b>	10.02.2020
(11) <b>3 658 046</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 098</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 150</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 047</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 099</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 151</b>	16.01.2020
(11) <b>3 658 048</b>	06.02.2020	(11) <b>3 658 100</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 152</b>	03.02.2020
(11) <b>3 658 049</b>	20.12.2019	(11) <b>3 658 101</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 153</b>	14.01.2020
(11) <b>3 658 050</b>	05.02.2020	(11) <b>3 658 102</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 154</b>	30.01.2020
(11) <b>3 658 051</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 103</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 155</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 052</b>	09.01.2020	(11) <b>3 658 104</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 156</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 053</b>	08.01.2020	(11) <b>3 658 105</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 157</b>	30.12.2019
(11) <b>3 658 054</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 106</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 158</b>	22.01.2020
(11) <b>3 658 055</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 107</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 159</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 056</b>	03.01.2020	(11) <b>3 658 108</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 160</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 057</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 109</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 161</b>	20.02.2020
(11) <b>3 658 058</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 110</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 162</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 059</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 111</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 163</b>	30.01.2020
(11) <b>3 658 060</b>	29.02.2020	(11) <b>3 658 112</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 164</b>	19.02.2020
(11) <b>3 658 061</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 113</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 165</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 062</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 114</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 166</b>	06.02.2020
(11) <b>3 658 063</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 115</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 167</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 064</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 116</b>	05.02.2020	(11) <b>3 658 168</b>	12.12.2019
(11) <b>3 658 065</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 117</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 169</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 066</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 118</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 170</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 067</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 119</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 171</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 068</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 120</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 172</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 069</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 121</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 173</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 070</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 122</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 174</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 071</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 123</b>	15.01.2020	(11) <b>3 658 175</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 072</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 124</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 176</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 073</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 125</b>	07.02.2020	(11) <b>3 658 177</b>	25.11.2019
(11) <b>3 658 074</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 126</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 178</b>	06.02.2020
(11) <b>3 658 075</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 127</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 179</b>	03.02.2020
(11) <b>3 658 076</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 128</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 180</b>	05.02.2020
(11) <b>3 658 077</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 129</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 181</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 078</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 130</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 182</b>	31.01.2020
(11) <b>3 658 079</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 131</b>	20.12.2019	(11) <b>3 658 183</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 080</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 132</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 184</b>	03.02.2020
(11) <b>3 658 081</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 133</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 185</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 082</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 134</b>	08.01.2020	(11) <b>3 658 186</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 083</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 135</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 187</b>	04.02.2020
(11) <b>3 658 084</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 136</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 188</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 085</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 137</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 189</b>	29.01.2020

(11) <b>3 658 190</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 242</b>	17.12.2019	(11) <b>3 658 294</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 191</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 243</b>	10.01.2020	(11) <b>3 658 295</b>	17.12.2019
(11) <b>3 658 192</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 244</b>	14.01.2020	(11) <b>3 658 296</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 193</b>	16.01.2020	(11) <b>3 658 245</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 297</b>	20.01.2020
(11) <b>3 658 194</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 246</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 298</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 195</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 247</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 299</b>	05.02.2020
(11) <b>3 658 196</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 248</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 300</b>	19.02.2020
(11) <b>3 658 197</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 249</b>	29.10.2019	(11) <b>3 658 301</b>	10.02.2020
(11) <b>3 658 198</b>	20.12.2019	(11) <b>3 658 250</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 302</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 199</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 251</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 303</b>	17.01.2020
(11) <b>3 658 200</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 252</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 304</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 201</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 253</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 305</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 202</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 254</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 306</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 203</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 255</b>	09.01.2020	(11) <b>3 658 307</b>	07.01.2020
(11) <b>3 658 204</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 256</b>	25.10.2019	(11) <b>3 658 308</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 205</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 257</b>	25.10.2019	(11) <b>3 658 309</b>	20.01.2020
(11) <b>3 658 206</b>	02.01.2020	(11) <b>3 658 258</b>	25.10.2019	(11) <b>3 658 310</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 207</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 259</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 311</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 208</b>	09.01.2020	(11) <b>3 658 260</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 312</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 209</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 261</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 313</b>	20.01.2020
(11) <b>3 658 210</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 262</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 314</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 211</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 263</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 315</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 212</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 264</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 316</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 213</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 265</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 317</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 214</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 266</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 318</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 215</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 267</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 319</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 216</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 268</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 320</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 217</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 269</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 321</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 218</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 270</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 322</b>	07.02.2020
(11) <b>3 658 219</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 271</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 323</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 220</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 272</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 324</b>	06.01.2020
(11) <b>3 658 221</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 273</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 325</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 222</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 274</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 326</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 223</b>	19.02.2020	(11) <b>3 658 275</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 327</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 224</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 276</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 328</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 225</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 277</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 329</b>	10.01.2020
(11) <b>3 658 226</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 278</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 330</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 227</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 279</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 331</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 228</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 280</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 332</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 229</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 281</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 333</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 230</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 282</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 334</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 231</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 283</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 335</b>	25.10.2019
(11) <b>3 658 232</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 284</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 336</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 233</b>	06.02.2020	(11) <b>3 658 285</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 337</b>	09.12.2019
(11) <b>3 658 234</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 286</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 338</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 235</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 287</b>	02.01.2020	(11) <b>3 658 339</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 236</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 288</b>	25.11.2019	(11) <b>3 658 340</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 237</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 289</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 341</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 238</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 290</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 342</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 239</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 291</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 343</b>	05.02.2020
(11) <b>3 658 240</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 292</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 344</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 241</b>	17.12.2019	(11) <b>3 658 293</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 345</b>	22.01.2020



(11) <b>3 658 346</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 398</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 451</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 347</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 399</b>	20.01.2020	(11) <b>3 658 452</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 348</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 400</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 453</b>	22.01.2020
(11) <b>3 658 349</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 401</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 454</b>	27.01.2020
(11) <b>3 658 350</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 402</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 455</b>	17.01.2020
(11) <b>3 658 351</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 403</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 456</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 352</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 404</b>	10.12.2019	(11) <b>3 658 457</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 353</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 405</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 458</b>	20.02.2020
(11) <b>3 658 354</b>	28.11.2019	(11) <b>3 658 406</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 459</b>	20.02.2020
(11) <b>3 658 355</b>	19.02.2020	(11) <b>3 658 407</b>	03.12.2019	(11) <b>3 658 460</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 356</b>	12.11.2019	(11) <b>3 658 408</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 461</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 357</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 409</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 462</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 358</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 410</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 463</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 359</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 411</b>	03.01.2020	(11) <b>3 658 464</b>	10.02.2020
(11) <b>3 658 360</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 412</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 465</b>	15.02.2020
(11) <b>3 658 361</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 413</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 466</b>	16.01.2020
(11) <b>3 658 362</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 415</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 467</b>	20.01.2020
(11) <b>3 658 363</b>	30.12.2019	(11) <b>3 658 416</b>	17.12.2019	(11) <b>3 658 468</b>	17.01.2020
(11) <b>3 658 364</b>	19.11.2019	(11) <b>3 658 417</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 469</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 365</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 418</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 470</b>	27.01.2020
(11) <b>3 658 366</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 419</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 471</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 367</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 420</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 472</b>	03.02.2020
(11) <b>3 658 368</b>	14.01.2020	(11) <b>3 658 421</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 473</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 369</b>	07.02.2020	(11) <b>3 658 422</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 474</b>	08.01.2020
(11) <b>3 658 370</b>	19.12.2019	(11) <b>3 658 423</b>	05.02.2020	(11) <b>3 658 475</b>	30.01.2020
(11) <b>3 658 371</b>	10.01.2020	(11) <b>3 658 424</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 476</b>	14.01.2020
(11) <b>3 658 372</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 425</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 477</b>	28.01.2020
(11) <b>3 658 373</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 426</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 478</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 374</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 427</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 479</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 375</b>	07.02.2020	(11) <b>3 658 428</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 480</b>	31.01.2020
(11) <b>3 658 376</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 429</b>	20.01.2020	(11) <b>3 658 481</b>	10.02.2020
(11) <b>3 658 377</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 430</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 482</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 378</b>	31.10.2019	(11) <b>3 658 431</b>	08.01.2020	(11) <b>3 658 483</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 379</b>	30.09.2019	(11) <b>3 658 432</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 484</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 380</b>	29.11.2019	(11) <b>3 658 433</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 485</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 381</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 434</b>	17.12.2019	(11) <b>3 658 486</b>	20.02.2020
(11) <b>3 658 382</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 435</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 487</b>	17.01.2020
(11) <b>3 658 383</b>	07.01.2020	(11) <b>3 658 436</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 488</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 384</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 437</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 489</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 385</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 438</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 490</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 386</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 439</b>	19.02.2020	(11) <b>3 658 491</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 387</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 440</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 492</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 388</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 441</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 493</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 389</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 442</b>	08.01.2020	(11) <b>3 658 494</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 390</b>	06.02.2020	(11) <b>3 658 443</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 495</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 391</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 444</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 496</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 392</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 445</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 497</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 393</b>	07.02.2020	(11) <b>3 658 446</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 498</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 394</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 447</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 499</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 395</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 448</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 500</b>	04.02.2020
(11) <b>3 658 396</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 449</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 501</b>	28.01.2020
(11) <b>3 658 397</b>	16.01.2020	(11) <b>3 658 450</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 502</b>	12.02.2020

(11) <b>3 658 503</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 555</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 607</b>	12.02.2020
(11) <b>3 658 504</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 556</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 608</b>	06.01.2020
(11) <b>3 658 505</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 557</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 609</b>	28.01.2020
(11) <b>3 658 506</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 558</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 610</b>	06.12.2019
(11) <b>3 658 507</b>	09.04.2020	(11) <b>3 658 559</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 611</b>	21.01.2020
(11) <b>3 658 508</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 560</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 612</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 509</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 561</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 613</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 510</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 562</b>	19.02.2020	(11) <b>3 658 614</b>	13.12.2019
(11) <b>3 658 511</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 563</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 615</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 512</b>	09.12.2019	(11) <b>3 658 564</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 616</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 513</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 565</b>	16.01.2020	(11) <b>3 658 617</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 514</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 566</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 618</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 515</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 567</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 619</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 516</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 568</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 620</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 517</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 569</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 621</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 518</b>	16.01.2020	(11) <b>3 658 570</b>	28.11.2019	(11) <b>3 658 622</b>	17.02.2020
(11) <b>3 658 519</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 571</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 623</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 520</b>	27.11.2019	(11) <b>3 658 572</b>	20.01.2020	(11) <b>3 658 624</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 521</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 573</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 625</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 522</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 574</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 626</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 523</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 575</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 627</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 524</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 576</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 628</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 525</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 577</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 629</b>	04.02.2020
(11) <b>3 658 526</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 578</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 630</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 527</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 579</b>	06.02.2020	(11) <b>3 658 631</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 528</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 580</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 632</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 529</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 581</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 633</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 530</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 582</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 634</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 531</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 583</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 635</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 532</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 584</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 636</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 533</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 585</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 637</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 534</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 586</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 638</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 535</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 587</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 639</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 536</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 588</b>	14.01.2020	(11) <b>3 658 640</b>	17.01.2020
(11) <b>3 658 537</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 589</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 641</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 538</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 590</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 642</b>	23.12.2019
(11) <b>3 658 539</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 591</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 643</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 540</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 592</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 644</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 541</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 593</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 645</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 542</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 594</b>	10.12.2019	(11) <b>3 658 646</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 543</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 595</b>	16.12.2019	(11) <b>3 658 647</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 544</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 596</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 648</b>	05.12.2019
(11) <b>3 658 545</b>	29.11.2019	(11) <b>3 658 597</b>	05.02.2020	(11) <b>3 658 649</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 546</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 598</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 650</b>	16.12.2019
(11) <b>3 658 547</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 599</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 651</b>	05.12.2019
(11) <b>3 658 548</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 600</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 652</b>	03.02.2020
(11) <b>3 658 549</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 601</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 653</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 550</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 602</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 654</b>	10.02.2020
(11) <b>3 658 551</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 603</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 655</b>	17.02.2020
(11) <b>3 658 552</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 604</b>	15.01.2020	(11) <b>3 658 656</b>	06.01.2020
(11) <b>3 658 553</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 605</b>	09.01.2020	(11) <b>3 658 657</b>	27.01.2020
(11) <b>3 658 554</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 606</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 658</b>	24.02.2020

(11) <b>3 658 659</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 711</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 763</b>	31.01.2020
(11) <b>3 658 660</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 712</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 764</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 661</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 713</b>	16.01.2020	(11) <b>3 658 765</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 662</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 714</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 766</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 663</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 715</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 767</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 664</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 716</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 768</b>	27.01.2020
(11) <b>3 658 665</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 717</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 769</b>	06.02.2020
(11) <b>3 658 666</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 718</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 770</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 667</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 719</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 771</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 668</b>	25.11.2019	(11) <b>3 658 720</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 772</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 669</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 721</b>	05.11.2019	(11) <b>3 658 773</b>	17.01.2020
(11) <b>3 658 670</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 722</b>	03.01.2020	(11) <b>3 658 774</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 671</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 723</b>	10.01.2020	(11) <b>3 658 775</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 672</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 724</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 776</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 673</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 725</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 777</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 674</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 726</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 778</b>	23.12.2019
(11) <b>3 658 675</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 727</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 779</b>	13.01.2020
(11) <b>3 658 676</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 728</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 780</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 677</b>	28.01.2020	(11) <b>3 658 729</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 781</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 678</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 730</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 782</b>	19.02.2020
(11) <b>3 658 679</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 731</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 783</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 680</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 732</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 784</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 681</b>	19.02.2020	(11) <b>3 658 733</b>	17.01.2020	(11) <b>3 658 785</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 682</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 734</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 786</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 683</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 735</b>	20.01.2020	(11) <b>3 658 787</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 684</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 736</b>	10.02.2020	(11) <b>3 658 788</b>	07.01.2020
(11) <b>3 658 685</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 737</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 789</b>	07.01.2020
(11) <b>3 658 686</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 738</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 790</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 687</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 739</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 791</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 688</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 740</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 792</b>	07.01.2020
(11) <b>3 658 689</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 741</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 793</b>	30.01.2020
(11) <b>3 658 690</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 742</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 794</b>	16.01.2020
(11) <b>3 658 691</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 743</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 795</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 692</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 744</b>	16.02.2020	(11) <b>3 658 796</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 693</b>	14.01.2020	(11) <b>3 658 745</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 797</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 694</b>	14.01.2020	(11) <b>3 658 746</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 798</b>	22.01.2020
(11) <b>3 658 695</b>	18.12.2019	(11) <b>3 658 747</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 799</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 696</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 748</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 800</b>	03.02.2020
(11) <b>3 658 697</b>	09.01.2020	(11) <b>3 658 749</b>	17.11.2019	(11) <b>3 658 801</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 698</b>	13.12.2019	(11) <b>3 658 750</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 802</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 699</b>	30.12.2019	(11) <b>3 658 751</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 803</b>	16.12.2019
(11) <b>3 658 700</b>	30.12.2019	(11) <b>3 658 752</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 804</b>	14.01.2020
(11) <b>3 658 701</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 753</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 805</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 702</b>	09.01.2020	(11) <b>3 658 754</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 806</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 703</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 755</b>	07.02.2020	(11) <b>3 658 807</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 704</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 756</b>	10.01.2020	(11) <b>3 658 808</b>	27.01.2020
(11) <b>3 658 705</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 757</b>	17.12.2019	(11) <b>3 658 809</b>	20.02.2020
(11) <b>3 658 706</b>	16.01.2020	(11) <b>3 658 758</b>	19.12.2019	(11) <b>3 658 810</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 707</b>	08.01.2020	(11) <b>3 658 759</b>	20.12.2019	(11) <b>3 658 811</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 708</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 760</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 812</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 709</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 761</b>	23.01.2020	(11) <b>3 658 813</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 710</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 762</b>	24.01.2020	(11) <b>3 658 814</b>	16.12.2019



(11) <b>3 658 815</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 867</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 919</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 816</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 868</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 920</b>	28.01.2020
(11) <b>3 658 817</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 869</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 921</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 818</b>	12.12.2019	(11) <b>3 658 870</b>	17.01.2020	(11) <b>3 658 922</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 819</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 871</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 923</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 820</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 872</b>	05.02.2020	(11) <b>3 658 924</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 821</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 873</b>	19.06.2019	(11) <b>3 658 925</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 822</b>	05.02.2020	(11) <b>3 658 874</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 926</b>	29.01.2020
(11) <b>3 658 823</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 875</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 927</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 824</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 876</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 928</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 825</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 877</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 929</b>	06.12.2019
(11) <b>3 658 826</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 878</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 930</b>	31.01.2020
(11) <b>3 658 827</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 879</b>	31.12.2019	(11) <b>3 658 931</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 828</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 880</b>	27.12.2019	(11) <b>3 658 932</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 829</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 881</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 933</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 830</b>	20.01.2020	(11) <b>3 658 882</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 934</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 831</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 883</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 935</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 832</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 884</b>	02.01.2020	(11) <b>3 658 936</b>	23.01.2020
(11) <b>3 658 833</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 885</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 937</b>	28.01.2020
(11) <b>3 658 834</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 886</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 938</b>	21.01.2020
(11) <b>3 658 835</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 887</b>	22.01.2020	(11) <b>3 658 939</b>	21.01.2020
(11) <b>3 658 836</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 888</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 940</b>	21.01.2020
(11) <b>3 658 837</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 889</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 941</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 838</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 890</b>	19.11.2019	(11) <b>3 658 942</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 839</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 891</b>	21.01.2020	(11) <b>3 658 943</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 840</b>	29.01.2020	(11) <b>3 658 892</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 944</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 841</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 893</b>	17.02.2020	(11) <b>3 658 945</b>	25.02.2020
(11) <b>3 658 842</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 894</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 946</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 843</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 895</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 947</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 844</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 896</b>	14.02.2020	(11) <b>3 658 948</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 845</b>	11.02.2020	(11) <b>3 658 897</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 949</b>	19.02.2020
(11) <b>3 658 846</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 898</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 950</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 847</b>	08.07.2019	(11) <b>3 658 899</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 951</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 848</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 900</b>	13.02.2020	(11) <b>3 658 952</b>	30.12.2019
(11) <b>3 658 849</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 901</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 953</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 850</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 902</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 954</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 851</b>	03.02.2020	(11) <b>3 658 903</b>	04.02.2020	(11) <b>3 658 955</b>	27.01.2020
(11) <b>3 658 852</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 904</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 956</b>	15.01.2020
(11) <b>3 658 853</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 905</b>	18.02.2020	(11) <b>3 658 957</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 854</b>	16.12.2019	(11) <b>3 658 906</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 958</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 855</b>	21.02.2020	(11) <b>3 658 907</b>	07.02.2020	(11) <b>3 658 959</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 856</b>	27.02.2020	(11) <b>3 658 908</b>	08.01.2020	(11) <b>3 658 960</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 857</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 909</b>	14.04.2020	(11) <b>3 658 961</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 858</b>	13.01.2020	(11) <b>3 658 910</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 962</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 859</b>	26.02.2020	(11) <b>3 658 911</b>	24.02.2020	(11) <b>3 658 963</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 860</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 912</b>	31.01.2020	(11) <b>3 658 964</b>	14.02.2020
(11) <b>3 658 861</b>	28.02.2020	(11) <b>3 658 913</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 965</b>	05.02.2020
(11) <b>3 658 862</b>	17.01.2020	(11) <b>3 658 914</b>	12.02.2020	(11) <b>3 658 966</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 863</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 915</b>	27.01.2020	(11) <b>3 658 967</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 864</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 916</b>	15.01.2020	(11) <b>3 658 968</b>	16.01.2020
(11) <b>3 658 865</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 917</b>	20.02.2020	(11) <b>3 658 969</b>	17.02.2020
(11) <b>3 658 866</b>	30.01.2020	(11) <b>3 658 918</b>	25.02.2020	(11) <b>3 658 970</b>	18.02.2020

(11) <b>3 658 971</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 023</b>	07.02.2020	(11) <b>3 659 075</b>	07.01.2020
(11) <b>3 658 972</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 024</b>	16.01.2020	(11) <b>3 659 076</b>	21.02.2020
(11) <b>3 658 973</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 025</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 077</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 974</b>	28.01.2020	(11) <b>3 659 026</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 078</b>	18.02.2020
(11) <b>3 658 975</b>	25.01.2020	(11) <b>3 659 027</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 079</b>	07.02.2020
(11) <b>3 658 976</b>	03.02.2020	(11) <b>3 659 028</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 080</b>	28.01.2020
(11) <b>3 658 977</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 029</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 081</b>	28.02.2020
(11) <b>3 658 978</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 030</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 082</b>	10.02.2020
(11) <b>3 658 979</b>	19.02.2020	(11) <b>3 659 031</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 083</b>	07.02.2020
(11) <b>3 658 980</b>	10.01.2020	(11) <b>3 659 032</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 084</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 981</b>	21.02.2020	(11) <b>3 659 033</b>	09.12.2019	(11) <b>3 659 085</b>	20.01.2020
(11) <b>3 658 982</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 034</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 086</b>	10.02.2020
(11) <b>3 658 983</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 035</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 087</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 984</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 036</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 088</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 985</b>	17.02.2020	(11) <b>3 659 037</b>	12.12.2019	(11) <b>3 659 089</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 986</b>	31.01.2020	(11) <b>3 659 038</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 090</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 987</b>	18.02.2020	(11) <b>3 659 039</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 091</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 988</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 040</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 092</b>	27.02.2020
(11) <b>3 658 989</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 041</b>	16.09.2019	(11) <b>3 659 093</b>	26.02.2020
(11) <b>3 658 990</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 042</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 094</b>	11.02.2020
(11) <b>3 658 991</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 043</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 095</b>	24.01.2020
(11) <b>3 658 992</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 044</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 096</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 993</b>	29.08.2019	(11) <b>3 659 045</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 097</b>	24.02.2020
(11) <b>3 658 994</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 046</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 098</b>	20.02.2020
(11) <b>3 658 995</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 047</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 099</b>	20.02.2020
(11) <b>3 658 996</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 048</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 100</b>	08.10.2019
(11) <b>3 658 997</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 049</b>	18.04.2019	(11) <b>3 659 101</b>	13.02.2020
(11) <b>3 658 998</b>	27.01.2020	(11) <b>3 659 050</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 102</b>	05.02.2020
(11) <b>3 658 999</b>	19.12.2019	(11) <b>3 659 051</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 103</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 000</b>	28.01.2020	(11) <b>3 659 052</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 104</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 001</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 053</b>	06.02.2020	(11) <b>3 659 105</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 002</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 054</b>	20.01.2020	(11) <b>3 659 106</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 003</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 055</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 107</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 004</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 056</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 108</b>	10.02.2020
(11) <b>3 659 005</b>	01.11.2019	(11) <b>3 659 057</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 109</b>	29.01.2020
(11) <b>3 659 006</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 058</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 110</b>	13.01.2020
(11) <b>3 659 007</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 059</b>	04.02.2020	(11) <b>3 659 111</b>	21.01.2020
(11) <b>3 659 008</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 060</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 112</b>	10.01.2020
(11) <b>3 659 009</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 061</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 113</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 010</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 062</b>	08.01.2020	(11) <b>3 659 114</b>	07.01.2020
(11) <b>3 659 011</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 063</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 115</b>	11.02.2020
(11) <b>3 659 012</b>	18.12.2019	(11) <b>3 659 064</b>	03.04.2020	(11) <b>3 659 116</b>	13.12.2019
(11) <b>3 659 013</b>	27.11.2019	(11) <b>3 659 065</b>	21.02.2020	(11) <b>3 659 117</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 014</b>	11.02.2020	(11) <b>3 659 066</b>	27.01.2020	(11) <b>3 659 118</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 015</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 067</b>	31.12.2019	(11) <b>3 659 119</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 016</b>	15.01.2020	(11) <b>3 659 068</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 120</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 017</b>	19.12.2019	(11) <b>3 659 069</b>	05.02.2020	(11) <b>3 659 121</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 018</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 070</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 122</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 019</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 071</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 123</b>	10.01.2020
(11) <b>3 659 020</b>	18.12.2019	(11) <b>3 659 072</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 124</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 021</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 073</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 125</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 022</b>	07.02.2020	(11) <b>3 659 074</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 126</b>	27.02.2020

(11) <b>3 659 127</b>	09.01.2020	(11) <b>3 659 179</b>	07.01.2020	(11) <b>3 659 231</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 128</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 180</b>	19.11.2019	(11) <b>3 659 232</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 129</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 181</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 233</b>	21.02.2020
(11) <b>3 659 130</b>	07.01.2020	(11) <b>3 659 182</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 234</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 131</b>	05.02.2020	(11) <b>3 659 183</b>	21.02.2020	(11) <b>3 659 235</b>	13.02.2020
(11) <b>3 659 132</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 184</b>	07.02.2020	(11) <b>3 659 236</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 133</b>	05.12.2018	(11) <b>3 659 185</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 237</b>	13.01.2020
(11) <b>3 659 134</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 186</b>	09.01.2020	(11) <b>3 659 238</b>	07.01.2020
(11) <b>3 659 135</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 187</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 239</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 136</b>	18.02.2020	(11) <b>3 659 188</b>	14.02.2020	(11) <b>3 659 240</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 137</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 189</b>	10.02.2020	(11) <b>3 659 241</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 138</b>	17.02.2020	(11) <b>3 659 190</b>	13.12.2019	(11) <b>3 659 242</b>	08.01.2020
(11) <b>3 659 139</b>	18.02.2020	(11) <b>3 659 191</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 243</b>	09.12.2019
(11) <b>3 659 140</b>	08.01.2020	(11) <b>3 659 192</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 244</b>	13.02.2020
(11) <b>3 659 141</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 193</b>	31.01.2020	(11) <b>3 659 245</b>	07.02.2020
(11) <b>3 659 142</b>	14.02.2020	(11) <b>3 659 194</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 246</b>	29.01.2020
(11) <b>3 659 143</b>	09.12.2019	(11) <b>3 659 195</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 247</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 144</b>	10.01.2020	(11) <b>3 659 196</b>	27.01.2020	(11) <b>3 659 248</b>	12.02.2020
(11) <b>3 659 145</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 197</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 249</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 146</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 198</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 250</b>	22.01.2020
(11) <b>3 659 147</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 199</b>	31.01.2020	(11) <b>3 659 251</b>	11.02.2020
(11) <b>3 659 148</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 200</b>	11.02.2020	(11) <b>3 659 252</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 149</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 201</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 253</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 150</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 202</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 254</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 151</b>	02.01.2020	(11) <b>3 659 203</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 255</b>	29.01.2020
(11) <b>3 659 152</b>	02.01.2020	(11) <b>3 659 204</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 256</b>	19.02.2020
(11) <b>3 659 153</b>	09.02.2020	(11) <b>3 659 205</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 257</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 154</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 206</b>	19.11.2019	(11) <b>3 659 258</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 155</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 207</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 259</b>	24.01.2020
(11) <b>3 659 156</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 208</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 260</b>	24.01.2020
(11) <b>3 659 157</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 209</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 261</b>	20.01.2020
(11) <b>3 659 158</b>	28.01.2020	(11) <b>3 659 210</b>	22.02.2020	(11) <b>3 659 262</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 159</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 211</b>	07.01.2020	(11) <b>3 659 263</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 160</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 212</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 264</b>	19.12.2019
(11) <b>3 659 161</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 213</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 265</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 162</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 214</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 266</b>	24.01.2020
(11) <b>3 659 163</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 215</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 267</b>	12.12.2019
(11) <b>3 659 164</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 216</b>	27.01.2020	(11) <b>3 659 268</b>	25.11.2019
(11) <b>3 659 165</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 217</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 269</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 166</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 218</b>	28.01.2020	(11) <b>3 659 270</b>	06.12.2019
(11) <b>3 659 167</b>	02.01.2020	(11) <b>3 659 219</b>	12.08.2019	(11) <b>3 659 271</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 168</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 220</b>	13.01.2020	(11) <b>3 659 272</b>	30.01.2020
(11) <b>3 659 169</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 221</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 273</b>	28.01.2020
(11) <b>3 659 170</b>	13.02.2020	(11) <b>3 659 222</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 274</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 171</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 223</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 275</b>	11.12.2019
(11) <b>3 659 172</b>	19.12.2019	(11) <b>3 659 224</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 276</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 173</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 225</b>	27.11.2019	(11) <b>3 659 277</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 174</b>	21.02.2020	(11) <b>3 659 226</b>	21.11.2019	(11) <b>3 659 278</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 175</b>	20.01.2020	(11) <b>3 659 227</b>	27.11.2019	(11) <b>3 659 279</b>	11.12.2019
(11) <b>3 659 176</b>	13.02.2020	(11) <b>3 659 228</b>	21.11.2019	(11) <b>3 659 280</b>	12.11.2019
(11) <b>3 659 177</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 229</b>	12.02.2020	(11) <b>3 659 281</b>	23.12.2019
(11) <b>3 659 178</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 230</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 282</b>	08.01.2020



(11) <b>3 659 283</b>	12.12.2019	(11) <b>3 659 335</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 387</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 284</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 336</b>	31.01.2020	(11) <b>3 659 388</b>	06.02.2020
(11) <b>3 659 285</b>	31.01.2020	(11) <b>3 659 337</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 389</b>	12.12.2019
(11) <b>3 659 286</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 338</b>	13.01.2020	(11) <b>3 659 390</b>	23.12.2019
(11) <b>3 659 287</b>	19.12.2019	(11) <b>3 659 339</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 391</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 288</b>	16.09.2019	(11) <b>3 659 340</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 392</b>	19.01.2020
(11) <b>3 659 289</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 341</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 393</b>	05.12.2019
(11) <b>3 659 290</b>	16.01.2020	(11) <b>3 659 342</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 394</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 291</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 343</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 395</b>	04.12.2019
(11) <b>3 659 292</b>	15.10.2019	(11) <b>3 659 344</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 396</b>	29.01.2020
(11) <b>3 659 293</b>	03.02.2020	(11) <b>3 659 345</b>	13.11.2019	(11) <b>3 659 397</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 294</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 346</b>	17.04.2020	(11) <b>3 659 398</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 295</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 347</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 399</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 296</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 348</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 400</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 297</b>	10.01.2020	(11) <b>3 659 349</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 401</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 298</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 350</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 402</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 299</b>	23.02.2020	(11) <b>3 659 351</b>	18.02.2020	(11) <b>3 659 403</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 300</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 352</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 404</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 301</b>	18.12.2019	(11) <b>3 659 353</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 405</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 302</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 354</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 406</b>	17.01.2020
(11) <b>3 659 303</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 355</b>	04.02.2020	(11) <b>3 659 407</b>	19.12.2019
(11) <b>3 659 304</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 356</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 408</b>	21.02.2020
(11) <b>3 659 305</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 357</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 409</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 306</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 358</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 410</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 307</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 359</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 411</b>	17.12.2019
(11) <b>3 659 308</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 360</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 416</b>	14.08.2019
(11) <b>3 659 309</b>	23.07.2019	(11) <b>3 659 361</b>	21.02.2020	(11) <b>3 659 420</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 310</b>	30.09.2019	(11) <b>3 659 362</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 430</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 311</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 363</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 433</b>	26.06.2019
(11) <b>3 659 312</b>	14.01.2020	(11) <b>3 659 364</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 434</b>	10.01.2020
(11) <b>3 659 313</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 365</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 437</b>	17.01.2020
(11) <b>3 659 314</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 366</b>	23.12.2019	(11) <b>3 659 439</b>	30.10.2019
(11) <b>3 659 315</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 367</b>	14.01.2020	(11) <b>3 659 441</b>	03.12.2019
(11) <b>3 659 316</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 368</b>	23.12.2019	(11) <b>3 659 443</b>	28.01.2020
(11) <b>3 659 317</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 369</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 444</b>	04.11.2019
(11) <b>3 659 318</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 370</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 451</b>	23.12.2019
(11) <b>3 659 319</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 371</b>	04.02.2020	(11) <b>3 659 452</b>	20.12.2019
(11) <b>3 659 320</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 372</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 457</b>	20.11.2019
(11) <b>3 659 321</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 373</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 459</b>	11.10.2019
(11) <b>3 659 322</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 374</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 460</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 323</b>	30.01.2020	(11) <b>3 659 375</b>	11.12.2019	(11) <b>3 659 461</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 324</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 376</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 464</b>	18.04.2019
(11) <b>3 659 325</b>	13.01.2020	(11) <b>3 659 377</b>	23.12.2019	(11) <b>3 659 465</b>	27.11.2019
(11) <b>3 659 326</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 378</b>	03.01.2020	(11) <b>3 659 466</b>	12.11.2019
(11) <b>3 659 327</b>	10.01.2020	(11) <b>3 659 379</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 467</b>	30.11.2018
(11) <b>3 659 328</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 380</b>	23.12.2019	(11) <b>3 659 478</b>	21.11.2019
(11) <b>3 659 329</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 381</b>	08.01.2020	(11) <b>3 659 481</b>	22.01.2020
(11) <b>3 659 330</b>	15.01.2020	(11) <b>3 659 382</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 485</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 331</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 383</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 487</b>	28.02.2020
(11) <b>3 659 332</b>	29.10.2019	(11) <b>3 659 384</b>	31.12.2019	(11) <b>3 659 491</b>	14.12.2019
(11) <b>3 659 333</b>	27.01.2020	(11) <b>3 659 385</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 493</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 334</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 386</b>	11.02.2020	(11) <b>3 659 494</b>	25.02.2020

(11) <b>3 659 497</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 648</b>	11.02.2020	(11) <b>3 659 799</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 502</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 649</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 800</b>	16.01.2020
(11) <b>3 659 506</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 650</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 801</b>	03.01.2020
(11) <b>3 659 507</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 654</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 802</b>	16.01.2020
(11) <b>3 659 508</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 655</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 804</b>	27.11.2019
(11) <b>3 659 509</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 656</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 807</b>	27.11.2019
(11) <b>3 659 510</b>	10.09.2019	(11) <b>3 659 657</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 808</b>	18.02.2020
(11) <b>3 659 511</b>	25.11.2019	(11) <b>3 659 664</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 810</b>	25.11.2019
(11) <b>3 659 512</b>	26.11.2019	(11) <b>3 659 665</b>	18.02.2020	(11) <b>3 659 811</b>	25.11.2019
(11) <b>3 659 517</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 666</b>	16.01.2020	(11) <b>3 659 817</b>	21.02.2020
(11) <b>3 659 519</b>	14.02.2020	(11) <b>3 659 667</b>	25.11.2019	(11) <b>3 659 819</b>	23.01.2020
(11) <b>3 659 521</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 668</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 820</b>	14.01.2020
(11) <b>3 659 524</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 670</b>	29.01.2020	(11) <b>3 659 823</b>	03.02.2020
(11) <b>3 659 525</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 679</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 824</b>	03.02.2020
(11) <b>3 659 526</b>	28.01.2020	(11) <b>3 659 681</b>	22.10.2019	(11) <b>3 659 826</b>	27.01.2020
(11) <b>3 659 528</b>	20.12.2019	(11) <b>3 659 682</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 828</b>	03.02.2020
(11) <b>3 659 540</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 683</b>	27.02.2020	(11) <b>3 659 829</b>	23.01.2020
(11) <b>3 659 542</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 684</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 835</b>	06.12.2019
(11) <b>3 659 547</b>	22.07.2019	(11) <b>3 659 694</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 842</b>	22.01.2020
(11) <b>3 659 550</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 695</b>	29.10.2019	(11) <b>3 659 843</b>	03.01.2020
(11) <b>3 659 559</b>	17.02.2020	(11) <b>3 659 696</b>	21.02.2020	(11) <b>3 659 844</b>	29.11.2018
(11) <b>3 659 560</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 697</b>	19.11.2019	(11) <b>3 659 845</b>	15.12.2019
(11) <b>3 659 563</b>	27.03.2020	(11) <b>3 659 700</b>	29.11.2018	(11) <b>3 659 847</b>	29.08.2019
(11) <b>3 659 565</b>	03.02.2020	(11) <b>3 659 709</b>	13.08.2019	(11) <b>3 659 849</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 566</b>	15.01.2020	(11) <b>3 659 718</b>	16.07.2019	(11) <b>3 659 850</b>	29.10.2019
(11) <b>3 659 572</b>	03.02.2020	(11) <b>3 659 722</b>	18.10.2019	(11) <b>3 659 853</b>	21.02.2020
(11) <b>3 659 573</b>	25.02.2020	(11) <b>3 659 725</b>	14.01.2020	(11) <b>3 659 860</b>	17.02.2020
(11) <b>3 659 579</b>	18.02.2020	(11) <b>3 659 731</b>	28.01.2020	(11) <b>3 659 861</b>	22.01.2020
(11) <b>3 659 580</b>	20.01.2020	(11) <b>3 659 732</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 868</b>	14.01.2020
(11) <b>3 659 581</b>	03.02.2020	(11) <b>3 659 734</b>	28.11.2019	(11) <b>3 659 869</b>	29.10.2019
(11) <b>3 659 582</b>	10.12.2019	(11) <b>3 659 737</b>	28.11.2018	(11) <b>3 659 870</b>	21.11.2019
(11) <b>3 659 584</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 739</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 871</b>	27.11.2019
(11) <b>3 659 585</b>	19.02.2020	(11) <b>3 659 740</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 872</b>	18.12.2019
(11) <b>3 659 586</b>	17.02.2020	(11) <b>3 659 743</b>	03.07.2019	(11) <b>3 659 875</b>	05.09.2019
(11) <b>3 659 592</b>	09.12.2019	(11) <b>3 659 744</b>	03.07.2019	(11) <b>3 659 876</b>	23.01.2020
(11) <b>3 659 594</b>	05.12.2019	(11) <b>3 659 745</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 878</b>	21.11.2019
(11) <b>3 659 600</b>	22.01.2020	(11) <b>3 659 748</b>	13.06.2019	(11) <b>3 659 881</b>	04.12.2019
(11) <b>3 659 602</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 749</b>	19.02.2020	(11) <b>3 659 882</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 603</b>	30.10.2019	(11) <b>3 659 750</b>	18.01.2019	(11) <b>3 659 883</b>	27.11.2019
(11) <b>3 659 607</b>	29.10.2019	(11) <b>3 659 752</b>	23.01.2020	(11) <b>3 659 884</b>	04.09.2019
(11) <b>3 659 609</b>	20.02.2020	(11) <b>3 659 755</b>	17.02.2020	(11) <b>3 659 885</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 610</b>	12.02.2020	(11) <b>3 659 761</b>	04.02.2020	(11) <b>3 659 886</b>	11.09.2019
(11) <b>3 659 611</b>	17.01.2020	(11) <b>3 659 774</b>	08.01.2020	(11) <b>3 659 889</b>	12.09.2019
(11) <b>3 659 615</b>	24.02.2020	(11) <b>3 659 778</b>	27.11.2019	(11) <b>3 659 890</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 616</b>	07.12.2017	(11) <b>3 659 780</b>	24.01.2020	(11) <b>3 659 896</b>	09.01.2020
(11) <b>3 659 617</b>	20.12.2019	(11) <b>3 659 781</b>	12.11.2019	(11) <b>3 659 897</b>	26.11.2019
(11) <b>3 659 624</b>	23.12.2019	(11) <b>3 659 782</b>	23.12.2019	(11) <b>3 659 898</b>	28.01.2020
(11) <b>3 659 626</b>	19.02.2020	(11) <b>3 659 785</b>	25.10.2019	(11) <b>3 659 899</b>	23.01.2020
(11) <b>3 659 631</b>	26.02.2020	(11) <b>3 659 787</b>	30.07.2019	(11) <b>3 659 902</b>	15.01.2020
(11) <b>3 659 637</b>	28.02.2020	(11) <b>3 659 790</b>	06.01.2020	(11) <b>3 659 903</b>	25.02.2020
(11) <b>3 659 641</b>	21.01.2020	(11) <b>3 659 793</b>	16.01.2020	(11) <b>3 659 907</b>	26.11.2019
(11) <b>3 659 644</b>	21.02.2020	(11) <b>3 659 798</b>	04.07.2019	(11) <b>3 659 911</b>	29.01.2019

(11) <b>3 659 913</b>	07.05.2019	(11) <b>3 660 026</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 123</b>	15.01.2020
(11) <b>3 659 914</b>	23.09.2019	(11) <b>3 660 027</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 127</b>	06.02.2020
(11) <b>3 659 915</b>	18.12.2019	(11) <b>3 660 028</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 128</b>	18.12.2019
(11) <b>3 659 916</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 030</b>	14.02.2020	(11) <b>3 660 130</b>	20.12.2019
(11) <b>3 659 917</b>	28.11.2019	(11) <b>3 660 031</b>	14.02.2020	(11) <b>3 660 131</b>	28.11.2019
(11) <b>3 659 918</b>	17.01.2020	(11) <b>3 660 035</b>	02.12.2019	(11) <b>3 660 135</b>	30.11.2018
(11) <b>3 659 921</b>	29.10.2019	(11) <b>3 660 036</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 138</b>	10.12.2019
(11) <b>3 659 923</b>	17.10.2019	(11) <b>3 660 044</b>	03.12.2019	(11) <b>3 660 139</b>	09.01.2020
(11) <b>3 659 926</b>	19.11.2019	(11) <b>3 660 051</b>	19.12.2019	(11) <b>3 660 142</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 928</b>	18.02.2020	(11) <b>3 660 052</b>	25.04.2019	(11) <b>3 660 143</b>	24.02.2020
(11) <b>3 659 931</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 054</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 148</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 936</b>	30.01.2020	(11) <b>3 660 055</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 149</b>	14.11.2019
(11) <b>3 659 939</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 057</b>	28.01.2020	(11) <b>3 660 152</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 941</b>	02.04.2020	(11) <b>3 660 058</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 153</b>	23.01.2020
(11) <b>3 659 942</b>	31.12.2019	(11) <b>3 660 059</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 155</b>	29.01.2020
(11) <b>3 659 943</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 060</b>	09.01.2020	(11) <b>3 660 156</b>	31.01.2020
(11) <b>3 659 946</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 062</b>	23.02.2020	(11) <b>3 660 157</b>	11.09.2019
(11) <b>3 659 951</b>	15.01.2020	(11) <b>3 660 063</b>	15.11.2019	(11) <b>3 660 159</b>	29.01.2020
(11) <b>3 659 956</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 068</b>	13.12.2019	(11) <b>3 660 163</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 957</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 070</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 166</b>	04.12.2019
(11) <b>3 659 958</b>	06.02.2020	(11) <b>3 660 071</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 168</b>	09.01.2020
(11) <b>3 659 969</b>	10.01.2020	(11) <b>3 660 078</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 171</b>	17.02.2020
(11) <b>3 659 970</b>	18.02.2020	(11) <b>3 660 079</b>	21.02.2020	(11) <b>3 660 173</b>	18.10.2019
(11) <b>3 659 973</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 081</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 175</b>	27.01.2020
(11) <b>3 659 976</b>	15.11.2019	(11) <b>3 660 084</b>	15.01.2020	(11) <b>3 660 176</b>	26.02.2020
(11) <b>3 659 984</b>	03.12.2019	(11) <b>3 660 088</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 177</b>	29.04.2019
(11) <b>3 659 985</b>	09.01.2020	(11) <b>3 660 089</b>	16.01.2020	(11) <b>3 660 178</b>	12.12.2018
(11) <b>3 659 986</b>	02.12.2019	(11) <b>3 660 090</b>	28.01.2020	(11) <b>3 660 180</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 990</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 091</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 183</b>	27.02.2020
(11) <b>3 659 991</b>	02.02.2020	(11) <b>3 660 092</b>	06.12.2019	(11) <b>3 660 185</b>	20.02.2020
(11) <b>3 659 992</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 093</b>	22.02.2020	(11) <b>3 660 186</b>	02.01.2020
(11) <b>3 659 993</b>	27.01.2020	(11) <b>3 660 094</b>	11.12.2019	(11) <b>3 660 188</b>	17.02.2020
(11) <b>3 659 994</b>	23.05.2019	(11) <b>3 660 095</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 190</b>	03.02.2020
(11) <b>3 659 995</b>	13.01.2020	(11) <b>3 660 096</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 191</b>	10.06.2019
(11) <b>3 659 996</b>	13.02.2020	(11) <b>3 660 097</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 192</b>	27.12.2019
(11) <b>3 659 998</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 098</b>	20.02.2020	(11) <b>3 660 200</b>	26.11.2019
(11) <b>3 659 999</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 099</b>	20.02.2020	(11) <b>3 660 201</b>	26.11.2019
(11) <b>3 660 000</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 100</b>	20.02.2020	(11) <b>3 660 205</b>	24.02.2020
(11) <b>3 660 002</b>	23.04.2020	(11) <b>3 660 101</b>	20.02.2020	(11) <b>3 660 206</b>	23.01.2020
(11) <b>3 660 003</b>	28.01.2020	(11) <b>3 660 102</b>	13.01.2020	(11) <b>3 660 207</b>	28.02.2020
(11) <b>3 660 004</b>	07.01.2020	(11) <b>3 660 103</b>	08.01.2020	(11) <b>3 660 208</b>	18.12.2019
(11) <b>3 660 005</b>	21.12.2018	(11) <b>3 660 104</b>	09.01.2020	(11) <b>3 660 209</b>	12.02.2020
(11) <b>3 660 007</b>	20.12.2019	(11) <b>3 660 105</b>	27.01.2020	(11) <b>3 660 222</b>	27.02.2020
(11) <b>3 660 008</b>	21.02.2020	(11) <b>3 660 106</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 223</b>	24.02.2020
(11) <b>3 660 012</b>	27.11.2019	(11) <b>3 660 107</b>	21.02.2020	(11) <b>3 660 224</b>	06.12.2017
(11) <b>3 660 014</b>	19.02.2020	(11) <b>3 660 109</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 225</b>	24.02.2020
(11) <b>3 660 017</b>	20.02.2020	(11) <b>3 660 111</b>	09.01.2020	(11) <b>3 660 226</b>	24.02.2020
(11) <b>3 660 018</b>	17.02.2020	(11) <b>3 660 112</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 228</b>	24.01.2020
(11) <b>3 660 019</b>	09.07.2019	(11) <b>3 660 115</b>	09.01.2020	(11) <b>3 660 229</b>	24.02.2020
(11) <b>3 660 021</b>	03.01.2020	(11) <b>3 660 119</b>	27.01.2020	(11) <b>3 660 230</b>	26.02.2020
(11) <b>3 660 022</b>	22.01.2020	(11) <b>3 660 120</b>	28.01.2020	(11) <b>3 660 232</b>	13.02.2020
(11) <b>3 660 023</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 122</b>	27.01.2020	(11) <b>3 660 235</b>	28.01.2020



(11) <b>3 660 237</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 393</b>	30.11.2018	(11) <b>3 660 509</b>	19.02.2019
(11) <b>3 660 245</b>	19.12.2019	(11) <b>3 660 397</b>	31.01.2020	(11) <b>3 660 513</b>	09.12.2019
(11) <b>3 660 249</b>	11.02.2020	(11) <b>3 660 402</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 514</b>	25.02.2020
(11) <b>3 660 258</b>	16.09.2019	(11) <b>3 660 404</b>	18.02.2020	(11) <b>3 660 515</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 262</b>	23.12.2019	(11) <b>3 660 405</b>	04.12.2019	(11) <b>3 660 524</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 277</b>	28.11.2019	(11) <b>3 660 406</b>	16.01.2020	(11) <b>3 660 527</b>	17.01.2020
(11) <b>3 660 278</b>	15.11.2019	(11) <b>3 660 407</b>	06.12.2019	(11) <b>3 660 535</b>	28.02.2020
(11) <b>3 660 283</b>	13.12.2019	(11) <b>3 660 409</b>	16.01.2020	(11) <b>3 660 541</b>	27.02.2020
(11) <b>3 660 286</b>	27.01.2020	(11) <b>3 660 410</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 543</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 288</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 411</b>	27.11.2019	(11) <b>3 660 544</b>	17.02.2020
(11) <b>3 660 291</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 413</b>	10.12.2019	(11) <b>3 660 545</b>	26.07.2019
(11) <b>3 660 295</b>	08.11.2019	(11) <b>3 660 414</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 546</b>	27.01.2020
(11) <b>3 660 303</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 416</b>	22.01.2020	(11) <b>3 660 547</b>	25.02.2020
(11) <b>3 660 307</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 420</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 549</b>	17.02.2020
(11) <b>3 660 310</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 424</b>	09.01.2020	(11) <b>3 660 551</b>	28.02.2020
(11) <b>3 660 312</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 426</b>	27.12.2019	(11) <b>3 660 552</b>	21.01.2020
(11) <b>3 660 314</b>	22.11.2019	(11) <b>3 660 427</b>	07.01.2020	(11) <b>3 660 553</b>	30.01.2020
(11) <b>3 660 316</b>	24.01.2020	(11) <b>3 660 428</b>	10.01.2020	(11) <b>3 660 554</b>	14.11.2019
(11) <b>3 660 318</b>	28.11.2019	(11) <b>3 660 429</b>	15.01.2020	(11) <b>3 660 555</b>	23.01.2020
(11) <b>3 660 323</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 430</b>	22.01.2020	(11) <b>3 660 556</b>	23.01.2020
(11) <b>3 660 324</b>	21.02.2020	(11) <b>3 660 431</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 557</b>	23.01.2020
(11) <b>3 660 325</b>	12.12.2019	(11) <b>3 660 432</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 558</b>	06.02.2020
(11) <b>3 660 326</b>	10.12.2019	(11) <b>3 660 435</b>	13.01.2020	(11) <b>3 660 559</b>	27.11.2019
(11) <b>3 660 327</b>	12.02.2020	(11) <b>3 660 437</b>	29.11.2018	(11) <b>3 660 560</b>	03.12.2019
(11) <b>3 660 329</b>	23.12.2019	(11) <b>3 660 438</b>	29.11.2018	(11) <b>3 660 563</b>	15.11.2019
(11) <b>3 660 330</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 442</b>	12.06.2019	(11) <b>3 660 566</b>	23.01.2020
(11) <b>3 660 336</b>	28.11.2018	(11) <b>3 660 444</b>	27.04.2020	(11) <b>3 660 567</b>	27.02.2020
(11) <b>3 660 342</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 445</b>	27.09.2019	(11) <b>3 660 568</b>	28.11.2019
(11) <b>3 660 343</b>	05.02.2020	(11) <b>3 660 449</b>	17.02.2020	(11) <b>3 660 571</b>	11.07.2019
(11) <b>3 660 346</b>	17.01.2020	(11) <b>3 660 450</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 572</b>	16.01.2020
(11) <b>3 660 347</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 452</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 574</b>	27.01.2020
(11) <b>3 660 348</b>	20.02.2020	(11) <b>3 660 455</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 575</b>	28.02.2020
(11) <b>3 660 355</b>	20.08.2019	(11) <b>3 660 456</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 576</b>	21.11.2019
(11) <b>3 660 356</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 458</b>	25.09.2019	(11) <b>3 660 577</b>	19.09.2019
(11) <b>3 660 357</b>	11.12.2019	(11) <b>3 660 462</b>	18.10.2019	(11) <b>3 660 578</b>	27.02.2020
(11) <b>3 660 360</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 464</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 579</b>	29.08.2018
(11) <b>3 660 361</b>	22.11.2019	(11) <b>3 660 465</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 580</b>	16.01.2020
(11) <b>3 660 367</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 468</b>	02.12.2019	(11) <b>3 660 581</b>	30.01.2020
(11) <b>3 660 369</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 470</b>	15.11.2019	(11) <b>3 660 582</b>	30.01.2020
(11) <b>3 660 371</b>	14.11.2019	(11) <b>3 660 479</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 583</b>	31.01.2020
(11) <b>3 660 372</b>	28.11.2019	(11) <b>3 660 480</b>	27.01.2020	(11) <b>3 660 584</b>	24.10.2018
(11) <b>3 660 375</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 481</b>	21.11.2018	(11) <b>3 660 585</b>	26.02.2020
(11) <b>3 660 376</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 483</b>	13.11.2019	(11) <b>3 660 588</b>	22.01.2020
(11) <b>3 660 378</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 485</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 590</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 385</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 486</b>	07.01.2020	(11) <b>3 660 592</b>	24.01.2020
(11) <b>3 660 386</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 488</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 595</b>	15.11.2019
(11) <b>3 660 387</b>	29.01.2020	(11) <b>3 660 489</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 596</b>	27.11.2019
(11) <b>3 660 388</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 491</b>	15.01.2020	(11) <b>3 660 610</b>	14.02.2020
(11) <b>3 660 389</b>	05.02.2020	(11) <b>3 660 495</b>	30.12.2019	(11) <b>3 660 614</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 390</b>	24.01.2020	(11) <b>3 660 500</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 617</b>	19.12.2019
(11) <b>3 660 391</b>	29.01.2020	(11) <b>3 660 502</b>	12.12.2018	(11) <b>3 660 618</b>	29.04.2019
(11) <b>3 660 392</b>	29.01.2020	(11) <b>3 660 507</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 622</b>	27.11.2019

(11) <b>3 660 623</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 749</b>	26.11.2019	(11) <b>3 660 863</b>	14.02.2020
(11) <b>3 660 624</b>	19.11.2019	(11) <b>3 660 752</b>	02.12.2019	(11) <b>3 660 864</b>	14.02.2020
(11) <b>3 660 625</b>	29.11.2019	(11) <b>3 660 753</b>	19.02.2020	(11) <b>3 660 865</b>	31.03.2020
(11) <b>3 660 628</b>	30.12.2019	(11) <b>3 660 761</b>	14.04.2020	(11) <b>3 660 866</b>	24.12.2019
(11) <b>3 660 629</b>	30.12.2019	(11) <b>3 660 764</b>	19.01.2020	(11) <b>3 660 871</b>	25.02.2020
(11) <b>3 660 633</b>	23.04.2020	(11) <b>3 660 775</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 872</b>	13.03.2020
(11) <b>3 660 634</b>	21.01.2020	(11) <b>3 660 778</b>	10.01.2020	(11) <b>3 660 873</b>	28.02.2020
(11) <b>3 660 636</b>	17.02.2020	(11) <b>3 660 779</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 886</b>	28.02.2020
(11) <b>3 660 637</b>	27.11.2019	(11) <b>3 660 780</b>	18.02.2020	(11) <b>3 660 889</b>	14.01.2020
(11) <b>3 660 638</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 781</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 892</b>	24.01.2020
(11) <b>3 660 644</b>	19.12.2019	(11) <b>3 660 783</b>	06.11.2019	(11) <b>3 660 893</b>	14.01.2020
(11) <b>3 660 645</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 786</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 894</b>	26.02.2020
(11) <b>3 660 647</b>	22.01.2020	(11) <b>3 660 787</b>	04.02.2020	(11) <b>3 660 895</b>	26.02.2020
(11) <b>3 660 649</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 788</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 897</b>	25.10.2019
(11) <b>3 660 654</b>	15.01.2020	(11) <b>3 660 789</b>	04.07.2019	(11) <b>3 660 898</b>	08.10.2019
(11) <b>3 660 656</b>	14.01.2020	(11) <b>3 660 793</b>	09.10.2019	(11) <b>3 660 899</b>	21.01.2020
(11) <b>3 660 657</b>	31.01.2019	(11) <b>3 660 795</b>	28.01.2020	(11) <b>3 660 903</b>	12.12.2019
(11) <b>3 660 658</b>	08.11.2019	(11) <b>3 660 797</b>	16.01.2020	(11) <b>3 660 904</b>	03.09.2018
(11) <b>3 660 659</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 798</b>	05.02.2019	(11) <b>3 660 905</b>	30.10.2018
(11) <b>3 660 661</b>	14.11.2019	(11) <b>3 660 799</b>	27.11.2019	(11) <b>3 660 909</b>	06.11.2019
(11) <b>3 660 664</b>	24.01.2020	(11) <b>3 660 800</b>	27.11.2019	(11) <b>3 660 913</b>	21.11.2019
(11) <b>3 660 668</b>	19.12.2019	(11) <b>3 660 805</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 921</b>	02.12.2019
(11) <b>3 660 670</b>	19.12.2019	(11) <b>3 660 806</b>	15.01.2020	(11) <b>3 660 926</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 671</b>	22.01.2020	(11) <b>3 660 807</b>	07.10.2019	(11) <b>3 660 928</b>	20.11.2019
(11) <b>3 660 672</b>	28.02.2020	(11) <b>3 660 808</b>	27.11.2019	(11) <b>3 660 929</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 676</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 809</b>	28.11.2019	(11) <b>3 660 930</b>	27.11.2019
(11) <b>3 660 679</b>	19.02.2020	(11) <b>3 660 810</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 932</b>	30.11.2018
(11) <b>3 660 681</b>	09.01.2020	(11) <b>3 660 811</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 934</b>	17.01.2020
(11) <b>3 660 685</b>	22.01.2020	(11) <b>3 660 812</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 936</b>	25.11.2019
(11) <b>3 660 686</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 814</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 937</b>	25.02.2020
(11) <b>3 660 687</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 816</b>	23.01.2020	(11) <b>3 660 938</b>	20.09.2018
(11) <b>3 660 688</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 817</b>	04.11.2019	(11) <b>3 660 939</b>	18.10.2018
(11) <b>3 660 689</b>	13.01.2020	(11) <b>3 660 821</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 941</b>	16.01.2020
(11) <b>3 660 690</b>	27.12.2019	(11) <b>3 660 825</b>	28.08.2018	(11) <b>3 660 942</b>	18.06.2019
(11) <b>3 660 691</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 826</b>	03.09.2018	(11) <b>3 660 943</b>	17.02.2020
(11) <b>3 660 693</b>	19.07.2019	(11) <b>3 660 830</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 944</b>	19.12.2019
(11) <b>3 660 700</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 833</b>	27.01.2020	(11) <b>3 660 945</b>	20.01.2020
(11) <b>3 660 702</b>	21.02.2020	(11) <b>3 660 834</b>	17.12.2019	(11) <b>3 660 946</b>	17.02.2020
(11) <b>3 660 703</b>	12.09.2019	(11) <b>3 660 838</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 947</b>	13.02.2020
(11) <b>3 660 706</b>	30.12.2019	(11) <b>3 660 839</b>	25.02.2020	(11) <b>3 660 952</b>	13.01.2020
(11) <b>3 660 707</b>	20.01.2020	(11) <b>3 660 842</b>	26.02.2020	(11) <b>3 660 953</b>	09.01.2020
(11) <b>3 660 708</b>	04.11.2019	(11) <b>3 660 843</b>	28.11.2019	(11) <b>3 660 955</b>	11.02.2020
(11) <b>3 660 709</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 846</b>	15.01.2020	(11) <b>3 660 956</b>	26.02.2020
(11) <b>3 660 716</b>	22.10.2019	(11) <b>3 660 848</b>	26.11.2019	(11) <b>3 660 957</b>	28.02.2020
(11) <b>3 660 721</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 849</b>	13.11.2019	(11) <b>3 660 958</b>	27.02.2020
(11) <b>3 660 725</b>	21.11.2019	(11) <b>3 660 850</b>	13.01.2020	(11) <b>3 660 959</b>	05.11.2019
(11) <b>3 660 729</b>	27.02.2020	(11) <b>3 660 852</b>	24.02.2020	(11) <b>3 660 960</b>	25.02.2020
(11) <b>3 660 735</b>	04.09.2019	(11) <b>3 660 853</b>	07.10.2019	(11) <b>3 660 962</b>	12.07.2019
(11) <b>3 660 739</b>	30.12.2019	(11) <b>3 660 854</b>	04.09.2018	(11) <b>3 660 963</b>	12.07.2019
(11) <b>3 660 740</b>	28.01.2020	(11) <b>3 660 857</b>	26.11.2019	(11) <b>3 660 964</b>	27.02.2020
(11) <b>3 660 745</b>	06.09.2019	(11) <b>3 660 861</b>	18.02.2020	(11) <b>3 660 965</b>	26.02.2020
(11) <b>3 660 748</b>	26.11.2019	(11) <b>3 660 862</b>	24.01.2020	(11) <b>3 660 966</b>	22.01.2020

(11) <b>3 660 967</b>	21.01.2020	(11) <b>3 661 088</b>	21.02.2020	(11) <b>3 661 180</b>	27.11.2019
(11) <b>3 660 968</b>	26.02.2020	(11) <b>3 661 089</b>	16.01.2020	(11) <b>3 661 181</b>	28.01.2020
(11) <b>3 660 969</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 090</b>	07.01.2020	(11) <b>3 661 183</b>	25.02.2020
(11) <b>3 660 970</b>	20.02.2020	(11) <b>3 661 091</b>	27.02.2020	(11) <b>3 661 187</b>	14.02.2020
(11) <b>3 660 971</b>	24.02.2020	(11) <b>3 661 093</b>	08.01.2019	(11) <b>3 661 188</b>	17.05.2019
(11) <b>3 660 972</b>	27.02.2020	(11) <b>3 661 094</b>	29.01.2020	(11) <b>3 661 189</b>	27.02.2020
(11) <b>3 660 973</b>	20.01.2020	(11) <b>3 661 095</b>	26.02.2020	(11) <b>3 661 193</b>	25.02.2020
(11) <b>3 660 974</b>	24.02.2020	(11) <b>3 661 096</b>	14.02.2020	(11) <b>3 661 194</b>	17.12.2019
(11) <b>3 660 975</b>	24.02.2020	(11) <b>3 661 097</b>	07.02.2020	(11) <b>3 661 195</b>	28.11.2019
(11) <b>3 660 978</b>	24.02.2020	(11) <b>3 661 098</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 196</b>	03.01.2020
(11) <b>3 660 981</b>	18.07.2019	(11) <b>3 661 099</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 197</b>	06.12.2019
(11) <b>3 660 983</b>	12.12.2019	(11) <b>3 661 100</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 201</b>	23.01.2020
(11) <b>3 660 984</b>	23.01.2020	(11) <b>3 661 101</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 203</b>	12.12.2019
(11) <b>3 660 994</b>	27.02.2020	(11) <b>3 661 102</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 204</b>	09.01.2020
(11) <b>3 661 001</b>	16.12.2019	(11) <b>3 661 103</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 205</b>	23.01.2020
(11) <b>3 661 002</b>	27.02.2020	(11) <b>3 661 106</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 208</b>	13.01.2020
(11) <b>3 661 004</b>	14.11.2019	(11) <b>3 661 110</b>	22.01.2020	(11) <b>3 661 209</b>	26.02.2020
(11) <b>3 661 005</b>	20.11.2019	(11) <b>3 661 111</b>	27.02.2020	(11) <b>3 661 210</b>	09.01.2020
(11) <b>3 661 006</b>	20.11.2019	(11) <b>3 661 115</b>	21.02.2020	(11) <b>3 661 211</b>	09.01.2020
(11) <b>3 661 012</b>	09.07.2019	(11) <b>3 661 119</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 212</b>	28.02.2020
(11) <b>3 661 013</b>	27.02.2020	(11) <b>3 661 120</b>	14.02.2020	(11) <b>3 661 213</b>	15.01.2020
(11) <b>3 661 018</b>	10.12.2019	(11) <b>3 661 124</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 214</b>	28.02.2020
(11) <b>3 661 019</b>	08.01.2020	(11) <b>3 661 125</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 215</b>	09.12.2019
(11) <b>3 661 020</b>	24.02.2020	(11) <b>3 661 128</b>	15.11.2019	(11) <b>3 661 218</b>	25.02.2020
(11) <b>3 661 023</b>	21.01.2020	(11) <b>3 661 129</b>	13.01.2020	(11) <b>3 661 219</b>	27.02.2020
(11) <b>3 661 030</b>	13.11.2019	(11) <b>3 661 130</b>	19.09.2019	(11) <b>3 661 220</b>	25.02.2020
(11) <b>3 661 033</b>	19.09.2019	(11) <b>3 661 132</b>	14.01.2020	(11) <b>3 661 226</b>	28.10.2019
(11) <b>3 661 034</b>	15.11.2019	(11) <b>3 661 133</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 228</b>	26.02.2020
(11) <b>3 661 039</b>	25.10.2019	(11) <b>3 661 134</b>	20.12.2019	(11) <b>3 661 229</b>	22.01.2020
(11) <b>3 661 042</b>	10.01.2020	(11) <b>3 661 135</b>	21.02.2020	(11) <b>3 661 235</b>	14.02.2020
(11) <b>3 661 043</b>	28.01.2020	(11) <b>3 661 137</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 237</b>	26.02.2020
(11) <b>3 661 045</b>	17.01.2020	(11) <b>3 661 138</b>	17.12.2019	(11) <b>3 661 239</b>	14.02.2020
(11) <b>3 661 046</b>	11.01.2020	(11) <b>3 661 139</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 240</b>	10.01.2020
(11) <b>3 661 047</b>	15.11.2019	(11) <b>3 661 140</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 241</b>	28.02.2020
(11) <b>3 661 049</b>	21.02.2020	(11) <b>3 661 143</b>	13.02.2020	(11) <b>3 661 243</b>	29.11.2018
(11) <b>3 661 062</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 144</b>	24.02.2020	(11) <b>3 661 246</b>	27.01.2020
(11) <b>3 661 063</b>	31.10.2019	(11) <b>3 661 145</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 247</b>	27.02.2020
(11) <b>3 661 064</b>	31.01.2020	(11) <b>3 661 146</b>	27.02.2020	(11) <b>3 661 248</b>	27.02.2020
(11) <b>3 661 066</b>	17.01.2020	(11) <b>3 661 147</b>	20.01.2020	(11) <b>3 661 250</b>	17.01.2020
(11) <b>3 661 070</b>	08.01.2020	(11) <b>3 661 150</b>	30.01.2020	(11) <b>3 661 252</b>	28.02.2020
(11) <b>3 661 072</b>	13.02.2020	(11) <b>3 661 151</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 253</b>	25.02.2020
(11) <b>3 661 073</b>	04.02.2020	(11) <b>3 661 152</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 254</b>	24.02.2020
(11) <b>3 661 074</b>	26.02.2020	(11) <b>3 661 153</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 255</b>	25.02.2020
(11) <b>3 661 076</b>	25.02.2020	(11) <b>3 661 156</b>	28.11.2019	(11) <b>3 661 257</b>	13.01.2020
(11) <b>3 661 080</b>	29.10.2019	(11) <b>3 661 157</b>	29.11.2019	(11) <b>3 661 258</b>	19.02.2020
(11) <b>3 661 081</b>	14.02.2020	(11) <b>3 661 167</b>	31.07.2019	(11) <b>3 661 259</b>	24.02.2020
(11) <b>3 661 082</b>	26.11.2019	(11) <b>3 661 169</b>	12.08.2019	(11) <b>3 661 260</b>	19.02.2020
(11) <b>3 661 083</b>	23.01.2020	(11) <b>3 661 170</b>	16.12.2019	(11) <b>3 661 261</b>	20.02.2020
(11) <b>3 661 084</b>	14.01.2020	(11) <b>3 661 171</b>	24.02.2020	(11) <b>3 661 262</b>	22.01.2020
(11) <b>3 661 085</b>	28.02.2020	(11) <b>3 661 172</b>	31.03.2020	(11) <b>3 661 263</b>	28.02.2020
(11) <b>3 661 086</b>	31.10.2019	(11) <b>3 661 178</b>	23.01.2020	(11) <b>3 661 264</b>	14.02.2020
(11) <b>3 661 087</b>	26.01.2020	(11) <b>3 661 179</b>	10.10.2019	(11) <b>3 661 265</b>	28.02.2020



(11) 3 661 266	23.01.2020	(11) 3 661 339	19.12.2019	(11) 2 634 644	28.04.2020
(11) 3 661 270	28.02.2020	(11) 3 661 342	24.02.2020	(11) 2 648 055	27.04.2020
(11) 3 661 271	28.02.2020	(11) 3 661 343	16.01.2020	(11) 2 654 198	27.04.2020
(11) 3 661 272	26.11.2019			(11) 2 675 698	27.04.2020
(11) 3 661 273	14.02.2020			(11) 2 682 880	29.04.2020
(11) 3 661 274	27.02.2020			(11) 2 693 042	24.04.2020
(11) 3 661 275	04.02.2020			(11) 2 701 154	29.04.2020
(11) 3 661 276	27.02.2020			(11) 2 713 852	29.04.2020
(11) 3 661 278	26.02.2020			(11) 2 733 885	23.04.2020
(11) 3 661 279	17.02.2020			(11) 2 748 581	03.04.2020
(11) 3 661 280	13.02.2020			(11) 2 765 030	29.04.2020
(11) 3 661 281	13.02.2020			(11) 2 770 422	24.04.2020
(11) 3 661 282	13.02.2020			(11) 2 772 628	23.04.2020
(11) 3 661 283	12.02.2020			(11) 2 780 543	28.04.2020
(11) 3 661 284	27.02.2020			(11) 2 787 754	28.04.2020
(11) 3 661 285	25.02.2020			(11) 2 797 505	03.04.2020
(11) 3 661 286	24.02.2020			(11) 2 799 988	24.04.2020
(11) 3 661 287	24.02.2020			(11) 2 817 809	28.04.2020
(11) 3 661 288	27.02.2020			(11) 2 819 416	22.04.2020
(11) 3 661 289	17.02.2020			(11) 2 831 782	03.04.2020
(11) 3 661 290	25.02.2020			(11) 2 835 791	29.04.2020
(11) 3 661 291	28.02.2020			(11) 2 842 018	28.04.2020
(11) 3 661 292	02.03.2020			(11) 2 854 621	30.04.2020
(11) 3 661 293	24.02.2020			(11) 2 869 894	03.04.2020
(11) 3 661 294	24.02.2020			(11) 2 888 117	27.04.2020
(11) 3 661 295	25.02.2020			(11) 2 901 339	03.04.2020
(11) 3 661 296	25.02.2020			(11) 2 920 643	03.04.2020
(11) 3 661 297	19.02.2020			(11) 2 944 769	29.04.2020
(11) 3 661 298	27.02.2020			(11) 2 966 152	23.04.2020
(11) 3 661 299	24.02.2020			(11) 2 967 809	03.04.2020
(11) 3 661 300	24.02.2020			(11) 2 972 807	30.04.2020
(11) 3 661 303	28.02.2020			(11) 2 973 415	23.04.2020
(11) 3 661 304	08.01.2020			(11) 3 009 855	28.04.2020
(11) 3 661 305	23.01.2020			(11) 3 018 172	28.04.2020
(11) 3 661 306	21.02.2020			(11) 3 024 545	03.04.2020
(11) 3 661 308	09.12.2019			(11) 3 025 468	29.04.2020
(11) 3 661 310	26.02.2020			(11) 3 026 081	27.04.2020
(11) 3 661 311	25.02.2020			(11) 3 041 431	27.04.2020
(11) 3 661 312	27.02.2020			(11) 3 044 712	23.04.2020
(11) 3 661 314	28.01.2020			(11) 3 054 309	24.04.2020
(11) 3 661 315	26.02.2020			(11) 3 055 871	03.04.2020
(11) 3 661 316	23.10.2019			(11) 3 063 528	27.04.2020
(11) 3 661 318	20.12.2019			(11) 3 064 789	24.04.2020
(11) 3 661 320	12.02.2020			(11) 3 076 218	28.04.2020
(11) 3 661 323	18.12.2019			(11) 3 076 305	28.04.2020
(11) 3 661 326	16.01.2020			(11) 3 078 647	29.04.2020
(11) 3 661 327	18.02.2020			(11) 3 085 004	03.04.2020
(11) 3 661 328	28.02.2020			(11) 3 093 121	28.04.2020
(11) 3 661 330	29.11.2019			(11) 3 107 774	28.04.2020
(11) 3 661 335	29.10.2019			(11) 3 124 105	29.04.2020
(11) 3 661 337	05.02.2020			(11) 3 128 004	29.04.2020
(11) 3 661 338	10.12.2019			(11) 3 133 473	29.04.2020
		<b>I.8(1)</b>			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 1 299 838	10.04.2020		
		(11) 1 311 117	07.02.2020		
		(11) 1 587 013	21.04.2020		
		(11) 1 702 398	23.04.2020		
		(11) 2 090 963	06.04.2020		
		(11) 2 156 403	20.04.2020		
		(11) 2 190 954	23.04.2020		
		(11) 2 240 173	10.03.2020		
		(11) 2 308 141	18.02.2020		
		(11) 2 352 117	13.02.2020		
		(11) 2 360 632	28.04.2020		
		(11) 2 398 052	27.04.2020		
		(11) 2 417 503	07.04.2020		
		(11) 2 429 506	21.04.2020		
		(11) 2 472 456	20.04.2020		
		(11) 2 487 557	17.04.2020		
		(11) 2 661 679	19.02.2020		
		(11) 2 662 940	18.02.2020		
		(11) 2 750 784	24.04.2020		
		(11) 2 769 300	24.04.2020		
		(11) 2 781 261	16.04.2020		
		(11) 2 836 979	15.04.2020		
		(11) 3 145 868	22.04.2020		
		(11) 3 444 447	27.10.2019		
		<b>I.8(2)</b>			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist			
		• Date on which the European patent application was withdrawn			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée			
		(11) 2 169 802	29.04.2020		
		(11) 2 216 003	24.04.2020		
		(11) 2 342 012	28.04.2020		
		(11) 2 385 623	23.04.2020		
		(11) 2 431 938	24.04.2020		
		(11) 2 472 439	24.04.2020		
		(11) 2 483 649	29.04.2020		
		(11) 2 543 300	30.04.2020		
		(11) 2 576 620	23.04.2020		
		(11) 2 590 767	23.04.2020		

(11) <b>3 136 820</b>	24.04.2020	(11) <b>3 352 658</b>	03.04.2020	(11) <b>3 499 778</b>	30.04.2020
(11) <b>3 144 552</b>	23.04.2020	(11) <b>3 357 015</b>	28.04.2020	(11) <b>3 505 306</b>	29.04.2020
(11) <b>3 151 745</b>	03.04.2020	(11) <b>3 362 185</b>	27.04.2020	(11) <b>3 505 873</b>	29.04.2020
(11) <b>3 152 029</b>	24.04.2020	(11) <b>3 366 096</b>	30.04.2020	(11) <b>3 507 631</b>	30.04.2020
(11) <b>3 155 544</b>	03.04.2020	(11) <b>3 369 567</b>	24.04.2020	(11) <b>3 507 635</b>	30.04.2020
(11) <b>3 167 366</b>	28.04.2020	(11) <b>3 374 371</b>	27.04.2020	(11) <b>3 507 658</b>	24.04.2020
(11) <b>3 168 420</b>	24.04.2020	(11) <b>3 380 003</b>	03.04.2020	(11) <b>3 507 715</b>	24.04.2020
(11) <b>3 175 274</b>	30.04.2020	(11) <b>3 380 012</b>	03.04.2020	(11) <b>3 509 475</b>	29.04.2020
(11) <b>3 176 236</b>	29.04.2020	(11) <b>3 388 024</b>	30.04.2020	(11) <b>3 510 129</b>	28.04.2020
(11) <b>3 183 223</b>	29.04.2020	(11) <b>3 390 118</b>	27.04.2020	(11) <b>3 512 696</b>	29.04.2020
(11) <b>3 187 662</b>	05.03.2020	(11) <b>3 392 491</b>	27.04.2020	(11) <b>3 514 366</b>	30.04.2020
(11) <b>3 190 793</b>	29.04.2020	(11) <b>3 392 492</b>	30.04.2020	(11) <b>3 516 025</b>	28.04.2020
(11) <b>3 196 417</b>	28.04.2020	(11) <b>3 394 878</b>	30.04.2020	(11) <b>3 519 045</b>	03.04.2020
(11) <b>3 197 947</b>	23.04.2020	(11) <b>3 395 209</b>	29.04.2020	(11) <b>3 522 499</b>	30.04.2020
(11) <b>3 204 840</b>	28.04.2020	(11) <b>3 395 910</b>	27.04.2020	(11) <b>3 523 509</b>	29.04.2020
(11) <b>3 215 633</b>	27.04.2020	(11) <b>3 399 184</b>	28.04.2020	(11) <b>3 523 511</b>	29.04.2020
(11) <b>3 225 033</b>	30.04.2020	(11) <b>3 399 189</b>	24.04.2020	(11) <b>3 533 237</b>	27.04.2020
(11) <b>3 232 987</b>	03.04.2020	(11) <b>3 410 573</b>	27.04.2020	(11) <b>3 543 482</b>	29.04.2020
(11) <b>3 238 502</b>	29.04.2020	(11) <b>3 412 495</b>	28.04.2020	(11) <b>3 551 997</b>	03.04.2020
(11) <b>3 240 677</b>	24.04.2020	(11) <b>3 418 966</b>	27.04.2020	(11) <b>3 552 168</b>	29.04.2020
(11) <b>3 240 703</b>	24.04.2020	(11) <b>3 420 407</b>	29.04.2020	(11) <b>3 553 341</b>	28.04.2020
(11) <b>3 250 326</b>	27.04.2020	(11) <b>3 422 283</b>	28.04.2020	(11) <b>3 560 506</b>	29.04.2020
(11) <b>3 251 839</b>	24.04.2020	(11) <b>3 423 987</b>	29.04.2020	(11) <b>3 560 635</b>	29.04.2020
(11) <b>3 255 151</b>	24.04.2020	(11) <b>3 432 775</b>	03.04.2020	(11) <b>3 561 268</b>	29.04.2020
(11) <b>3 260 951</b>	24.04.2020	(11) <b>3 433 223</b>	28.04.2020	(11) <b>3 562 445</b>	29.04.2020
(11) <b>3 263 524</b>	24.04.2020	(11) <b>3 436 801</b>	28.04.2020	(11) <b>3 563 407</b>	30.04.2020
(11) <b>3 276 206</b>	28.04.2020	(11) <b>3 439 730</b>	29.04.2020	(11) <b>3 566 830</b>	03.04.2020
(11) <b>3 282 145</b>	27.04.2020	(11) <b>3 443 514</b>	27.04.2020	(11) <b>3 567 261</b>	29.04.2020
(11) <b>3 283 026</b>	27.04.2020	(11) <b>3 447 741</b>	27.04.2020	(11) <b>3 568 781</b>	27.04.2020
(11) <b>3 285 115</b>	24.04.2020	(11) <b>3 452 064</b>	29.04.2020	(11) <b>3 570 728</b>	03.04.2020
(11) <b>3 285 911</b>	29.04.2020	(11) <b>3 452 805</b>	29.04.2020	(11) <b>3 572 644</b>	29.04.2020
(11) <b>3 286 014</b>	28.04.2020	(11) <b>3 455 024</b>	27.04.2020	(11) <b>3 572 704</b>	28.04.2020
(11) <b>3 289 773</b>	30.04.2020	(11) <b>3 455 025</b>	27.04.2020	(11) <b>3 575 313</b>	24.04.2020
(11) <b>3 290 016</b>	27.04.2020	(11) <b>3 455 026</b>	27.04.2020	(11) <b>3 576 532</b>	28.04.2020
(11) <b>3 291 140</b>	27.04.2020	(11) <b>3 455 418</b>	29.04.2020	(11) <b>3 578 813</b>	30.04.2020
(11) <b>3 295 420</b>	29.04.2020	(11) <b>3 464 498</b>	27.04.2020	(11) <b>3 578 819</b>	29.04.2020
(11) <b>3 300 182</b>	22.04.2020	(11) <b>3 465 440</b>	24.04.2020	(11) <b>3 578 820</b>	30.04.2020
(11) <b>3 304 542</b>	22.04.2020	(11) <b>3 467 258</b>	29.04.2020	(11) <b>3 581 216</b>	24.04.2020
(11) <b>3 305 989</b>	29.04.2020	(11) <b>3 467 804</b>	29.04.2020	(11) <b>3 584 350</b>	28.04.2020
(11) <b>3 306 286</b>	30.04.2020	(11) <b>3 480 282</b>	24.04.2020	(11) <b>3 585 462</b>	23.04.2020
(11) <b>3 306 930</b>	28.04.2020	(11) <b>3 485 638</b>	24.04.2020	(11) <b>3 592 456</b>	27.04.2020
(11) <b>3 307 528</b>	27.04.2020	(11) <b>3 486 801</b>	29.04.2020	(11) <b>3 598 277</b>	29.04.2020
(11) <b>3 307 555</b>	23.04.2020	(11) <b>3 488 814</b>	28.04.2020	(11) <b>3 599 259</b>	23.04.2020
(11) <b>3 309 146</b>	28.04.2020	(11) <b>3 489 669</b>	29.04.2020	(11) <b>3 599 996</b>	03.04.2020
(11) <b>3 313 266</b>	03.04.2020	(11) <b>3 490 897</b>	23.04.2020	(11) <b>3 600 543</b>	28.04.2020
(11) <b>3 315 148</b>	29.04.2020	(11) <b>3 493 997</b>	28.04.2020	(11) <b>3 600 871</b>	27.04.2020
(11) <b>3 323 337</b>	27.04.2020	(11) <b>3 494 200</b>	28.04.2020	(11) <b>3 614 498</b>	24.04.2020
(11) <b>3 324 786</b>	28.04.2020	(11) <b>3 494 602</b>	29.04.2020	(11) <b>3 615 295</b>	28.04.2020
(11) <b>3 340 396</b>	28.04.2020	(11) <b>3 494 638</b>	30.04.2020	(11) <b>3 617 298</b>	28.04.2020
(11) <b>3 341 602</b>	28.04.2020	(11) <b>3 494 853</b>	27.04.2020	(11) <b>3 630 274</b>	28.04.2020
(11) <b>3 352 645</b>	27.04.2020	(11) <b>3 497 665</b>	03.04.2020	(11) <b>3 630 614</b>	28.04.2020
(11) <b>3 352 646</b>	03.04.2020	(11) <b>3 498 791</b>	24.04.2020	(11) <b>3 630 694</b>	24.04.2020

(11) <b>3 630 888</b>	29.04.2020
(11) <b>3 630 890</b>	29.04.2020
(11) <b>3 631 088</b>	30.04.2020
(11) <b>3 636 171</b>	23.04.2020
(11) <b>3 636 422</b>	24.02.2020
(11) <b>3 637 128</b>	24.04.2020
(11) <b>3 637 144</b>	24.04.2020
(11) <b>3 637 429</b>	29.04.2020
(11) <b>3 637 702</b>	29.04.2020
(11) <b>3 638 285</b>	27.04.2020
(11) <b>3 640 139</b>	28.04.2020
(11) <b>3 640 140</b>	28.04.2020
(11) <b>3 640 513</b>	27.04.2020
(11) <b>3 641 990</b>	30.04.2020
(11) <b>3 642 853</b>	28.04.2020
(11) <b>3 643 752</b>	27.04.2020
(11) <b>3 644 042</b>	27.04.2020
(11) <b>3 645 691</b>	27.04.2020
(11) <b>3 647 917</b>	29.04.2020
(11) <b>3 648 397</b>	30.04.2020
(11) <b>3 650 102</b>	30.04.2020
(11) <b>3 652 261</b>	27.04.2020
(11) <b>3 653 822</b>	27.04.2020
(11) <b>3 657 040</b>	28.04.2020

**I.8(3)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) <b>2 208 998</b>	21.01.2020
(11) <b>2 429 512</b>	28.01.2020
(11) <b>2 711 583</b>	13.11.2019
(11) <b>2 942 265</b>	13.11.2019
(11) <b>2 954 900</b>	26.11.2019
(11) <b>3 152 525</b>	20.12.2019
(11) <b>3 192 726</b>	27.11.2019
(11) <b>3 239 025</b>	28.08.2019
(11) <b>3 365 328</b>	28.11.2019
(11) <b>3 408 624</b>	19.12.2019
(11) <b>3 482 876</b>	16.11.2019
(11) <b>3 483 026</b>	16.11.2019

**I.8(4)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**I.8(5)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**I.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

**I.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

**I.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) <b>3 209 803</b>	11.10.2019
(11) <b>3 283 085</b>	11.10.2019
(11) <b>3 283 086</b>	11.10.2019
(11) <b>3 283 087</b>	11.10.2019
(11) <b>3 283 648</b>	11.10.2019
(11) <b>3 283 649</b>	11.10.2019
(11) <b>3 283 650</b>	11.10.2019
(11) <b>3 283 884</b>	11.10.2019
(11) <b>3 307 773</b>	11.10.2019
(11) <b>3 317 428</b>	11.10.2019
(11) <b>3 346 910</b>	11.10.2019
(11) <b>3 346 911</b>	11.10.2019
(11) <b>3 346 912</b>	11.10.2019
(11) <b>3 347 367</b>	11.10.2019
(11) <b>3 347 494</b>	11.10.2019
(11) <b>3 347 495</b>	11.10.2019
(11) <b>3 347 496</b>	11.10.2019
(11) <b>3 386 592</b>	11.10.2019
(11) <b>3 426 794</b>	11.10.2019
(11) <b>3 448 399</b>	11.10.2019
(11) <b>3 484 348</b>	11.10.2019
(11) <b>3 512 421</b>	11.10.2019
(11) <b>3 519 593</b>	11.10.2019
(11) <b>3 522 960</b>	10.05.2019
(11) <b>3 525 854</b>	13.05.2019
(11) <b>3 642 357</b>	20.01.2020

**I.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) <b>3 522 960</b>	01.07.2020
(11) <b>3 525 854</b>	01.07.2020

**I.10**

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

**I.11(1)**

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) <b>3 471 375</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
01	
Intewell (Guangzhou) Software Technology Co., Ltd.	
Room 601 2 Lianyun Rd.	
Huangpu District Guangzhou (CN)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
PT RO RS SE SI SK SM TR	

**I.11(2)**

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) <b>3 606 909</b>	(51) <b>C07D 231/18</b>
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE	
DK EE ES FI FR GB GR HR	
HU IE IS IT LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(11) <b>3 649 112</b>	(51) <b>C07D 239/56</b>
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE	
DK EE ES FI FR GB GR HR	
HU IE IS IT LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	



I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

			<i>H04N 21/6334</i>	<i>H04N 21/6377</i>	(11) 2 293 081	
			<i>H04N 21/8355</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	
			<i>H04N 7/167</i>		(11) 2 326 282	
		(11) 2 063 286			(51) <i>A61F 2/07</i>	
		(51) <i>G01S 5/14</i>		<i>G08G 1/16</i>	(11) 2 338 244	
		<i>G01S 19/46</i>		<i>G01S 19/23</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/60</i>
		<i>G08G 1/0967</i>		<i>G08G 1/042</i>	<i>G06F 21/85</i>	
		(11) 2 066 138			(11) 2 338 565	
		(51) <i>H04L 1/20</i>			(51) <i>A61N 1/37</i>	
		(11) 2 083 091			(11) 2 343 530	
		(51) <i>C21D 8/12</i>		<i>H01F 1/16</i>	(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/39</i>
		<i>C21D 10/00</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/3504</i>
		<i>H01F 1/147</i>			<i>F02D 41/14</i>	<i>B01D 53/86</i>
		(11) 2 095 160			<i>G01J 3/02</i>	<i>G01M 15/10</i>
		(51) <i>G02B 5/20</i>		<i>F42B 15/34</i>	<i>G01J 3/36</i>	<i>G01J 3/10</i>
		<i>G02B 1/10</i>		<i>G02B 1/02</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>B01D 53/94</i>
		<i>B82Y 20/00</i>			<i>G01J 3/42</i>	<i>G01J 3/32</i>
		(11) 2 115 436			<i>F01N 11/00</i>	
		(51) <i>G01N 21/03</i>		<i>G01N 21/87</i>	(11) 2 359 055	
		(11) 2 141 225			(51) <i>F21S 41/16</i>	<i>F21S 41/63</i>
		(51) <i>C12M 1/26</i>			(11) 2 359 651	
		(11) 2 161 537			(51) <i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 5/02</i>
		(51) <i>G01B 11/25</i>		<i>G06T 7/50</i>	(11) 2 364 833	
		(11) 2 174 719			(51) <i>B29C 43/36</i>	<i>B29C 70/48</i>
		(51) <i>B05B 3/02</i>		<i>B05B 3/04</i>	<i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/46</i>
		<i>B05B 1/30</i>			<i>B29C 43/34</i>	
		(11) 2 184 559			(11) 2 365 452	
		(51) <i>F24F 1/0011</i>		<i>F24F 1/0057</i>	(51) <i>G16H 40/60</i>	
		<i>F24F 13/20</i>		<i>F24F 13/14</i>	(11) 2 370 873	
		(11) 2 197 084			(51) <i>G06F 16/40</i>	<i>G06F 16/26</i>
		(51) <i>H01M 10/44</i>		<i>B60L 3/12</i>	(11) 2 372 287	
		<i>B60L 3/04</i>			(51) <i>F28F 1/02</i>	<i>F28F 3/02</i>
		(11) 2 220 425			<i>F28F 9/00</i>	<i>F28F 13/06</i>
		(51) <i>F21S 41/143</i>		<i>F21S 41/663</i>	(11) 2 378 301	
		(11) 2 223 570			(51) <i>G01R 31/59</i>	<i>G01R 35/00</i>
		(51) <i>H05B 47/155</i>		<i>H05B 47/175</i>	(11) 2 390 971	
		<i>H05B 47/19</i>		<i>H05B 45/00</i>	(51) <i>H01S 5/0625</i>	<i>H01S 5/125</i>
		(11) 2 243 330			<i>H01S 5/06</i>	<i>H04B 10/50</i>
		(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>H04W 74/08</i>	(11) 2 399 101	
		<i>H04W 12/10</i>			(51) <i>G01F 23/28</i>	<i>G01B 15/02</i>
		(11) 2 257 789			<i>G01B 7/06</i>	<i>G01F 23/284</i>
		(51) <i>G01N 21/65</i>		<i>G01J 3/44</i>	<i>G01N 22/00</i>	<i>G01N 23/00</i>
		<i>G01N 15/06</i>			<i>G01N 27/74</i>	<i>F27D 21/00</i>
		(11) 2 267 628			<i>B22D 2/00</i>	
		(51) <i>H04N 21/41</i>		<i>H04N 21/4405</i>	(11) 2 403 621	
		<i>H04N 21/6334</i>		<i>H04N 21/8355</i>	(51) <i>G01N 30/72</i>	<i>B01L 3/02</i>
		<i>G06F 21/10</i>		<i>H04N 7/167</i>	<i>G01N 27/447</i>	<i>H01J 49/16</i>
		(11) 2 273 445			<i>H01J 49/04</i>	
		(51) <i>G06Q 30/00</i>		<i>G06Q 30/06</i>	(11) 2 408 494	
		<i>G06Q 30/02</i>		<i>G07F 7/02</i>	(51) <i>A24F 42/00</i>	<i>A24F 42/60</i>
		<i>A47F 10/04</i>		<i>G09F 27/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>
		<i>A47F 10/02</i>		<i>B62B 3/14</i>	(11) 2 410 583	
		<i>B62B 5/00</i>		<i>G07G 1/00</i>	(51) <i>H01L 33/40</i>	<i>H01L 33/14</i>
		(11) 2 276 475			<i>H01L 33/42</i>	
		(51) <i>C12N 15/88</i>		<i>A61K 9/51</i>	(11) 2 425 357	
		<i>A61K 48/00</i>		<i>A61K 49/00</i>	(51) <i>G06F 40/166</i>	
		(11) 2 286 732			(11) 2 425 626	
		(51) <i>A61B 17/04</i>		<i>A61B 17/06</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/70</i>
					<i>H04N 19/30</i>	

(11) <b>2 433 711</b>		(11) <b>2 524 529</b>		<b>B29C 70/54</b>	<b>B29C 70/08</b>
(51) <b>B03C 3/41</b>	<b>B03C 3/12</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	<b>H04W 8/24</b>	<b>B29C 70/16</b>	<b>B32B 5/26</b>
<b>E01C 1/00</b>		<b>H04W 4/029</b>		<b>C08J 5/24</b>	
(11) <b>2 437 154</b>		(11) <b>2 526 266</b>		(11) <b>2 589 218</b>	
(51) <b>G06F 3/0488</b>	<b>G06F 3/01</b>	(51) <b>F01L 3/20</b>	<b>F16K 15/03</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	<b>G06T 7/593</b>
<b>G06F 3/0483</b>		<b>F16K 15/16</b>	<b>F16K 27/02</b>	<b>G06T 7/246</b>	<b>G06T 7/277</b>
		<b>F02M 26/59</b>		<b>G06T 7/285</b>	
(11) <b>2 448 497</b>		(11) <b>2 528 494</b>		(11) <b>2 591 833</b>	
(51) <b>A61B 17/00</b>	<b>A61F 2/00</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	<b>A61M 25/09</b>	(51) <b>A63F 13/35</b>	<b>A63F 13/795</b>
(11) <b>2 449 754</b>		(11) <b>2 532 010</b>		(11) <b>2 602 901</b>	
(51) <b>H04M 1/60</b>	<b>H03G 3/00</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	<b>H01B 3/40</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	<b>B60L 53/30</b>
<b>H03G 3/32</b>	<b>H03G 5/16</b>			<b>B60L 53/31</b>	<b>B60L 53/60</b>
(11) <b>2 450 340</b>		(11) <b>2 536 826</b>		<b>B60L 53/64</b>	<b>B60L 55/00</b>
(51) <b>C07C 51/43</b>	<b>B01D 9/00</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	<b>A61K 38/39</b>	<b>B60L 53/63</b>	<b>B60L 53/65</b>
(11) <b>2 453 719</b>		<b>A61K 38/57</b>	<b>A61K 35/50</b>	<b>B60L 50/60</b>	<b>B60L 53/51</b>
(51) <b>H05B 47/18</b>	<b>H05B 45/00</b>	<b>C12N 5/073</b>	<b>A61P 17/00</b>	<b>B60L 53/52</b>	<b>B60L 53/68</b>
		<b>A61P 17/02</b>	<b>A61P 43/00</b>	<b>H02J 3/32</b>	<b>H02J 3/28</b>
(11) <b>2 457 592</b>		<b>A01N 1/02</b>	<b>A61K 38/18</b>		
(51) <b>A61M 37/00</b>	<b>A61B 5/15</b>	(11) <b>2 537 568</b>		(11) <b>2 607 879</b>	
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/34</b>	(51) <b>A63F 13/79</b>	<b>A63F 13/31</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	
(11) <b>2 459 823</b>		(11) <b>2 539 136</b>		(11) <b>2 615 990</b>	
(51) <b>A61L 2/23</b>	<b>A61L 2/24</b>	(51) <b>B29C 69/02</b>	<b>E04H 12/22</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>	<b>A61B 18/14</b>
<b>E05B 15/02</b>	<b>A61L 2/18</b>	<b>B29C 65/56</b>	<b>B29L 31/00</b>	(11) <b>2 617 247</b>	
<b>E05B 15/00</b>	<b>E05B 1/00</b>	<b>B29C 65/64</b>	<b>B29C 65/00</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	<b>H04W 60/00</b>
(11) <b>2 469 663</b>		<b>E04H 12/02</b>	<b>B29C 48/09</b>	(11) <b>2 618 346</b>	
(51) <b>H01R 13/62</b>	<b>H01R 27/00</b>	<b>B29C 48/07</b>	<b>B29C 48/90</b>	(51) <b>H01F 27/25</b>	<b>H01F 27/26</b>
<b>B64D 11/06</b>		(11) <b>2 540 385</b>		(11) <b>2 618 347</b>	
(11) <b>2 474 179</b>		(51) <b>B01D 71/56</b>	<b>B01D 69/12</b>	(51) <b>H01F 27/25</b>	<b>H01F 27/26</b>
(51) <b>H04W 12/04</b>	<b>H04W 12/02</b>	<b>C08G 69/26</b>	<b>B01D 67/00</b>		
<b>H04L 9/06</b>	<b>H04L 9/08</b>	<b>B01D 69/02</b>		(11) <b>2 619 082</b>	
<b>H04L 9/32</b>		(11) <b>2 547 267</b>		(51) <b>B63H 25/42</b>	<b>B63H 20/12</b>
(11) <b>2 480 877</b>		(51) <b>A61B 17/072</b>	<b>A61B 17/29</b>	<b>B63H 21/21</b>	
(51) <b>G01N 21/86</b>		<b>A61B 17/32</b>	<b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 620 224</b>	
		<b>A61B 90/00</b>		(51) <b>B05B 1/18</b>	<b>B05B 1/14</b>
(11) <b>2 497 409</b>		(11) <b>2 552 319</b>		<b>E03C 1/084</b>	<b>B05B 7/08</b>
(51) <b>A61B 3/113</b>	<b>A61B 3/12</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>	<b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 621 245</b>	
<b>A61B 3/10</b>	<b>G06K 9/00</b>	<b>A61B 6/00</b>		(51) <b>H04L 12/24</b>	<b>H04L 12/26</b>
<b>G01B 9/02</b>	<b>G06T 7/20</b>			<b>H04L 29/08</b>	<b>H04W 88/08</b>
(11) <b>2 506 840</b>		(11) <b>2 553 622</b>		<b>H04W 12/08</b>	
(51) <b>A61K 31/00</b>	<b>A61K 31/395</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	<b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 626 029</b>	
<b>A61K 31/4355</b>	<b>A61K 31/498</b>	<b>H04L 9/08</b>	<b>H04L 9/06</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	<b>A61B 8/08</b>
<b>A61K 31/565</b>	<b>A61K 38/07</b>	(11) <b>2 559 463</b>		<b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 6/12</b>
<b>A61K 38/08</b>	<b>A61K 45/06</b>	(51) <b>A63F 13/212</b>	<b>A63F 13/23</b>	<b>A61B 34/00</b>	<b>A61B 34/30</b>
<b>A61P 35/02</b>	<b>A61P 35/00</b>	<b>A63F 13/428</b>	<b>A63F 13/56</b>	<b>A61B 90/00</b>	<b>G01B 11/16</b>
(11) <b>2 511 674</b>		<b>G06F 3/01</b>		<b>G01L 1/24</b>	<b>A61B 34/37</b>
(51) <b>G01F 11/00</b>	<b>B65B 1/36</b>	(11) <b>2 562 248</b>		<b>A61B 34/20</b>	
<b>B65B 3/00</b>	<b>B65B 3/30</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	<b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 630 568</b>	
<b>B65B 3/32</b>	<b>B65B 59/04</b>	<b>A61P 1/18</b>	<b>A61P 3/10</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	
		<b>A61P 5/50</b>		(11) <b>2 631 440</b>	
(11) <b>2 513 363</b>		(11) <b>2 570 822</b>		(51) <b>F01M 5/02</b>	<b>G07C 3/00</b>
(51) <b>D03D 13/00</b>	<b>D03D 15/00</b>	(51) <b>G01S 19/11</b>	<b>G01S 19/48</b>	<b>F01M 1/18</b>	<b>F01M 11/04</b>
<b>D03D 1/00</b>				<b>F01M 1/02</b>	<b>F16N 29/00</b>
(11) <b>2 516 961</b>		(11) <b>2 571 758</b>		(11) <b>2 632 167</b>	
(51) <b>G01F 15/00</b>	<b>G01F 15/06</b>	(51) <b>B64C 9/04</b>	<b>B64C 9/16</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	<b>H04N 5/225</b>
<b>G01D 5/14</b>		<b>B64C 9/32</b>		(11) <b>2 632 448</b>	
(11) <b>2 518 872</b>		(11) <b>2 573 232</b>		(51) <b>A61K 31/122</b>	<b>A61P 29/00</b>
(51) <b>H02K 55/04</b>		(51) <b>D01H 15/00</b>	<b>D01H 9/00</b>	<b>A61P 3/10</b>	<b>C07C 49/707</b>
		<b>B65H 67/08</b>		(11) <b>2 633 998</b>	
(11) <b>2 523 470</b>		(11) <b>2 578 388</b>		(51) <b>B41J 2/21</b>	<b>B41J 11/00</b>
(51) <b>H04R 1/28</b>		(51) <b>B32B 5/28</b>	<b>B29K 105/08</b>	<b>B41M 7/00</b>	
		<b>B29L 7/00</b>	<b>B32B 27/12</b>		
(11) <b>2 523 716</b>		<b>B32B 27/38</b>	<b>B32B 27/42</b>		
(51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61M 11/00</b>	<b>B29B 15/12</b>	<b>B29C 70/22</b>		
<b>A61M 15/00</b>	<b>A61M 16/00</b>				
<b>A61K 9/12</b>	<b>A61K 33/30</b>				

(11) <b>2 635 579</b>		(11) <b>2 675 385</b>		(11) <b>2 720 397</b>	
(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/4015</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/50</i>
<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/47</i>			<i>H04B 10/572</i>	
<i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 33/24</i>	(11) <b>2 677 177</b>		(11) <b>2 720 484</b>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>F04D 29/058</i>	<i>F16C 32/04</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 16/14</i>
<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/366</i>	<i>H02K 7/09</i>	<i>H02K 7/08</i>		
<i>A61K 31/4418</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>H02K 7/14</i>		(11) <b>2 730 957</b>	
<i>A61K 31/655</i>	<i>A61K 31/7034</i>	(11) <b>2 678 203</b>		(51) <i>H01H 13/83</i>	<i>H04M 1/22</i>
<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(51) <i>B60W 30/16</i>	<i>B60K 31/00</i>	<i>F21V 8/00</i>	
<i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/115</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 30/18</i>		
<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>B60W 50/10</i>	<i>G01S 13/93</i>	(11) <b>2 731 841</b>	
		<i>B60K 31/04</i>	<i>B60W 50/00</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 10/02</i>
(11) <b>2 638 334</b>				<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>E02D 27/12</i>	<i>E04C 5/06</i>	(11) <b>2 679 065</b>		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/18</i>
<i>E02D 5/36</i>	<i>F28F 21/06</i>	(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 30/186</i>
<i>F24T 10/00</i>	<i>F24T 10/13</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/00</i>		
<i>F24T 10/15</i>				(11) <b>2 734 599</b>	
(11) <b>2 640 312</b>		(11) <b>2 681 512</b>		(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>B32B 15/18</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/95</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>E21B 33/12</i>	
(11) <b>2 642 307</b>		(11) <b>2 681 792</b>		(11) <b>2 738 808</b>	
(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H01M 8/06</i>	<i>H01M 16/00</i>	(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/36</i>
<i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>F17C 11/00</i>	<i>H01M 8/0656</i>	<i>H01L 23/498</i>	
<i>G01R 31/3835</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>H01M 8/04082</i>			
<i>G01R 31/396</i>				(11) <b>2 741 214</b>	
		(11) <b>2 685 926</b>		(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/34</i>
(11) <b>2 642 713</b>		(51) <i>A61C 5/42</i>		<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/31</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>				<i>G06F 21/78</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 645 409</b>		(11) <b>2 691 754</b>			
(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/485</i>	(51) <i>G01L 19/14</i>	<i>G01L 13/02</i>	(11) <b>2 741 414</b>	
		<i>G01L 9/00</i>		(51) <i>H02P 9/00</i>	<i>H02P 27/04</i>
(11) <b>2 647 800</b>		(11) <b>2 695 201</b>		(11) <b>2 743 853</b>	
(51) <i>F23R 3/06</i>	<i>F01D 9/02</i>	(51) <i>H01L 31/0749</i>	<i>H01L 31/0392</i>	(51) <i>G16B 30/00</i>	
<i>F23R 3/00</i>		<i>H01L 31/032</i>	<i>H01L 27/142</i>		
		<i>H01L 31/046</i>	<i>H01L 31/0465</i>	(11) <b>2 743 894</b>	
(11) <b>2 650 120</b>		(11) <b>2 698 577</b>		(51) <i>G07D 7/00</i>	<i>G07D 7/12</i>
(51) <i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>F21S 6/00</i>	<i>F21V 5/00</i>	<i>G07D 7/121</i>	<i>G07D 7/005</i>
<i>B32B 15/14</i>	<i>B32B 3/06</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>F21V 15/01</i>	<i>G07D 7/1205</i>	<i>G07D 7/183</i>
<i>B32B 3/14</i>	<i>B32B 3/18</i>	<i>F21V 29/00</i>	<i>F21S 8/08</i>	<i>G07D 7/08</i>	
<i>B29C 70/86</i>	<i>B64C 1/26</i>	<i>F21V 7/04</i>			
<i>B64C 3/20</i>	<i>B64C 5/06</i>			(11) <b>2 746 031</b>	
<i>B64C 27/48</i>	<i>B29C 70/88</i>	(11) <b>2 701 711</b>		(51) <i>B29C 63/00</i>	
<i>B64C 1/06</i>	<i>B64C 1/12</i>	(51) <i>A61K 31/7012</i>	<i>A61K 31/7016</i>	(11) <b>2 746 344</b>	
<i>B64C 1/14</i>		<i>A61K 31/70</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>C08L 77/06</i>	
(11) <b>2 652 645</b>		<i>A61K 31/7008</i>	<i>A23L 33/125</i>	(11) <b>2 746 652</b>	
(51) <i>G06F 16/2455</i>	<i>G06F 16/22</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>A23L 29/30</i>	(51) <i>F21V 21/112</i>	<i>F21V 21/116</i>
		<i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 5/00</i>	<i>F21V 17/00</i>	<i>F21V 21/00</i>
		<i>A61P 25/28</i>		<i>F21V 17/08</i>	<i>F21V 23/06</i>
(11) <b>2 658 986</b>		(11) <b>2 708 507</b>		<i>F21V 19/00</i>	<i>F21V 15/01</i>
(51) <i>C12P 13/06</i>	<i>C12P 7/54</i>	(51) <i>C01B 32/15</i>	<i>C01B 32/16</i>		
<i>C12P 7/46</i>	<i>C07C 323/58</i>	<i>C01B 32/18</i>	<i>C01B 3/44</i>	(11) <b>2 755 131</b>	
<i>C05C 3/00</i>	<i>C05C 11/00</i>	<i>B01J 8/18</i>	<i>B01J 8/00</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/445</i>
<i>C12P 13/12</i>	<i>A23L 33/175</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>	(11) <b>2 756 425</b>	
		<i>D01F 9/127</i>	<i>D01F 9/133</i>	(51) <i>G06F 16/34</i>	
(11) <b>2 661 070</b>		(11) <b>2 709 155</b>		(11) <b>2 757 058</b>	
(51) <i>H04N 1/60</i>		(51) <i>H01L 27/32</i>		(51) <i>G01N 21/95</i>	
(11) <b>2 664 106</b>		(11) <b>2 709 266</b>		(11) <b>2 757 965</b>	
(51) <i>H04B 17/40</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H02P 9/00</i>		(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/072</i>
				<i>A61B 17/064</i>	
(11) <b>2 667 522</b>		(11) <b>2 709 540</b>		(11) <b>2 762 666</b>	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>A61B 17/17</i>	<i>A61B 34/10</i>	(51) <i>E05D 7/04</i>	<i>E05D 3/16</i>
		<i>A61F 2/40</i>		<i>E05F 1/12</i>	
(11) <b>2 668 119</b>		(11) <b>2 711 195</b>		(11) <b>2 764 046</b>	
(51) <i>B65G 13/12</i>	<i>B65G 1/02</i>	(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/305</i>	(51) <i>C08L 1/08</i>	<i>C08L 1/28</i>
<i>B65G 1/08</i>	<i>B65G 39/12</i>	<i>B42D 25/328</i>	<i>B42D 25/42</i>	<i>A23C 9/154</i>	<i>A61K 8/73</i>
		<i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/18</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>C08L 1/04</i>
(11) <b>2 671 408</b>		<i>B44C 1/14</i>	<i>G03H 1/00</i>	<i>A23P 30/20</i>	<i>A23L 29/262</i>
(51) <i>H04W 40/24</i>		<i>B42D 25/36</i>	<i>B42D 25/351</i>	<i>A23L 19/00</i>	
		<i>B42D 25/445</i>	<i>B42D 25/435</i>		
(11) <b>2 672 068</b>					
(51) <i>F01D 5/32</i>					



(11) 2 765 806 (51) H04W 48/12		F01D 5/28 C23C 16/02 C23C 16/40 C23C 14/08	C23C 4/18 C23C 16/56 C23C 14/58	A61P 3/08 A61P 21/06	A61P 7/00
(11) 2 770 661 (51) H04W 76/15	H04W 76/34	(11) 2 805 564 (51) H04W 88/04 A61B 5/00	H04W 24/00	(11) 2 822 598 (51) A61K 47/55 A61K 47/59 A61K 31/337 A61K 31/74 A61K 38/09	A61K 47/58 A61K 47/64 A61K 31/704 A61K 38/48
(11) 2 771 061 (51) A61N 1/36	A61N 1/378	(11) 2 806 797 (51) A61B 6/03 A61B 6/06	A61B 6/14 A61B 6/00	(11) 2 822 646 (51) A61N 2/02 A61K 31/4468	A61K 31/245 A61P 23/00
(11) 2 772 888 (51) G07D 11/00 G07D 11/10	G07D 11/12 G07D 11/40	(11) 2 807 063 (51) B60W 20/13 B60W 40/09 B60W 10/06 B60W 10/26	B60W 20/19 B60W 30/182 B60W 10/08	(11) 2 823 277 (51) G01M 3/22	H01B 17/36
(11) 2 778 916 (51) G06F 9/48	G06F 12/1009	(11) 2 809 049 (51) H04L 29/08 G06F 16/957	H04L 29/06 G06F 16/958	(11) 2 824 761 (51) H01Q 1/24	H01Q 23/00
(11) 2 782 123 (51) H01L 21/60	H01L 23/485	(11) 2 810 217 (51) G06T 7/11 G06T 7/194	G06T 7/162	(11) 2 829 263 (51) A61K 8/31 A61K 8/34 A61Q 19/00	A61K 8/06 A61K 8/42
(11) 2 783 896 (51) B60L 50/51 H02P 29/60 H02M 7/48 H02P 29/02 B60K 17/04 B60L 3/00 B60L 15/00 B60L 15/20 H02M 1/32	B60L 3/06 H02P 29/68 H02P 29/00 B60K 7/00 B60L 1/00 B60L 3/10 B60L 15/02 F16H 1/32	(11) 2 810 805 (51) B60L 50/50 H01M 10/6555 H01M 2/10 H01M 10/643 H01M 10/613 B60L 50/60 B60L 58/26	H01M 2/02 B60L 3/00 H01M 10/625 H01M 10/6554 B60L 50/64 B60L 58/21	(11) 2 830 632 (51) A61K 9/00 A61K 47/12 A61P 31/04	A61K 31/7048 A61P 31/00
(11) 2 784 375 (51) F21S 41/148 F21S 41/365 F21W 102/18	F21S 41/33 F21S 41/43	(11) 2 811 767 (51) H04W 8/06 H04W 48/06	H04W 28/02	(11) 2 833 739 (51) A23L 27/21 A23L 2/56	A23L 27/50 C07D 207/16
(11) 2 784 376 (51) F21S 41/143 F21S 43/241 F21S 43/20 F21S 43/40 B60Q 1/26	F21S 43/15 F21S 43/245 F21S 43/31 F21S 43/14	(11) 2 813 350 (51) B29C 35/08 B64F 5/10	B64C 3/26	(11) 2 835 050 (51) A01M 7/00	
(11) 2 784 709 (51) G16H 40/67	G16H 40/40	(11) 2 818 021 (51) H04W 76/15		(11) 2 843 527 (51) G06F 3/0483 G06F 3/0488	G06F 3/0485
(11) 2 785 048 (51) H04N 5/369 H04N 5/347	H04N 5/345 H04N 9/04	(11) 2 819 451 (51) H04W 24/02		(11) 2 845 121 (51) H04L 12/18 H04L 29/08	H04L 12/58 G06Q 30/02
(11) 2 791 112 (51) C07D 403/12 C07D 413/10 A61K 38/26 C07D 401/04 C07D 239/26 C07D 413/04 C07D 495/04	A61K 31/426 A61K 38/05 A61K 31/433 C07D 403/04 C07D 409/12 C07D 417/12	(11) 2 820 076 (51) C08K 3/04 C08K 7/14 C08L 77/02 C08L 101/00 C08L 77/00	C08K 7/06 C08L 67/02 C08L 77/12 C08J 5/04 C08L 77/06	(11) 2 846 164 (51) G01R 23/16 G01R 23/17 H04B 17/20	G01R 33/32 G01R 33/36
(11) 2 793 726 (51) A61B 18/14	A61B 18/00	(11) 2 820 742 (51) H02J 50/12 H02J 1/14	H02J 7/02 H04B 5/00	(11) 2 849 007 (51) G05B 19/042	D06F 39/06
(11) 2 793 924 (51) A61K 38/16 A61K 39/395 A61K 38/18	A61K 38/17 A61P 35/00	(11) 2 821 934 (51) G06K 9/00 G06K 9/72	H04W 4/70 G06K 9/22	(11) 2 849 308 (51) B60L 53/24	
(11) 2 799 505 (51) C09J 7/26 C09J 201/00	C08J 9/06	(11) 2 822 107 (51) H01R 13/639	H01R 13/641	(11) 2 851 546 (51) F02M 21/06 F17C 9/02 F28F 23/02	F17C 7/04 F28F 19/00 F28F 27/00
(11) 2 799 763 (51) F21S 41/14 F21V 7/04	F21V 14/00	(11) 2 822 568 (51) A61K 35/20 A23J 1/20 A61P 1/00 A61P 3/02	A61P 1/14 A61K 38/17 A61P 3/00 A61P 3/04	(11) 2 856 823 (51) H04L 1/18 H04W 72/04	H04L 5/00 H04W 76/14
(11) 2 805 021 (51) C23C 4/134	C23C 4/11			(11) 2 857 786 (51) F28F 3/12 F28F 13/12 F28F 13/18	F28F 13/02 F28F 13/14
				(11) 2 859 321 (51) F02D 41/28 F01N 11/00 G01N 1/22	G01N 33/00 F02D 41/14 G01M 15/10

(11) 2 860 338		H01L 23/15	H01L 21/48	(11) 2 912 841	
(51) E05F 15/611	E05F 15/614	H01L 23/31		(51) H04N 7/14	
F16H 57/00		(11) 2 880 947		(11) 2 913 962	
(11) 2 860 771		(51) H04W 72/08	H04W 52/36	(51) H04L 29/08	H04L 12/58
(51) H01L 33/38	H01L 33/40	H04J 11/00		(11) 2 915 657	
H01L 33/62		(11) 2 882 241		(51) B29C 70/34	B29D 99/00
(11) 2 860 960		(51) H04W 72/04		B64C 1/06	B64C 1/12
(51) G06K 9/00	B60R 11/04	(11) 2 886 623		B64C 1/00	
H04N 5/225	H04N 5/232	(51) C09J 7/38	C09J 133/14	(11) 2 917 741	
G03B 15/02	G03B 15/00	C08K 5/3435	C09J 133/06	(51) G01N 35/04	
G08B 21/06	G03B 11/04	(11) 2 888 211		(11) 2 919 647	
H04N 5/33	H04N 5/235	(51) B01J 19/26	B01J 19/02	(51) A61B 5/0484	A61B 5/048
G01B 11/14	H04N 7/18	B01J 6/00	B01J 19/24	G16H 50/50	G06K 9/00
H04N 5/238	G03B 15/05	C07C 11/24	C07C 2/78	A61B 5/055	A61B 5/00
(11) 2 861 894		C10G 50/00		A61B 5/16	A61B 5/05
(51) F16H 61/12	F16H 61/664	(11) 2 888 650		G06T 11/20	A61N 1/36
F16D 48/06		(51) G06F 3/048	G09G 5/00	G06F 16/28	
(11) 2 864 817		G09G 5/37	G09G 5/397	(11) 2 921 700	
(51) G01V 1/30	G01V 1/28	(11) 2 888 819		(51) F04B 1/0456	F04B 1/0461
(11) 2 869 160		(51) G06F 16/174	G06F 16/51	F04B 1/063	F04B 1/047
(51) G06F 1/04	G06F 1/32	(11) 2 888 833		F04B 1/053	F03C 1/36
G06F 1/324		(51) H04L 9/08	H04L 29/06	F03C 1/40	F03C 1/34
(11) 2 870 276		H04W 12/00	H04W 12/04	F03C 1/047	F03C 1/053
(51) C25D 5/50	C25D 7/06	(11) 2 893 071		(11) 2 921 995	
C25D 5/12	C25D 5/48	(51) D04H 13/00	A61F 13/49	(51) G06K 9/62	H04N 5/33
B32B 15/01		B32B 5/02	B32B 5/08	G06K 9/46	G06T 5/50
(11) 2 873 084		B32B 5/26	B32B 7/14	H04N 5/232	G06T 7/13
(51) G01R 31/66		B32B 3/08	B29C 48/00	(11) 2 925 032	
(11) 2 873 328		(11) 2 894 248		(51) H04W 8/20	
(51) A21D 13/41	A21D 13/28	(51) D06F 39/00	A47L 15/42	(11) 2 926 215	
A23C 9/13	A23C 19/076	D06F 34/28		(51) G06F 3/01	
A23C 19/09	A23L 29/212	(11) 2 895 680		(11) 2 926 712	
A23L 27/60	A23L 23/00	(51) E21B 21/01		(51) A61M 13/00	A61B 1/015
A23C 9/137	A23C 13/16	(11) 2 895 733		G02B 23/24	A61B 1/00
(11) 2 874 137		(51) F02N 11/08		(11) 2 930 835	
(51) G02F 1/1333	B41F 15/00	(11) 2 896 496		(51) H02M 3/28	B60L 7/14
B41M 3/00	B05D 1/32	(51) B29C 70/54	B29C 70/30	H02M 1/00	H02P 4/00
(11) 2 877 548		G01N 21/898	G01N 21/84	H02J 7/34	H01M 16/00
(51) C09J 5/06	C09J 11/06	(11) 2 897 272		B60L 15/00	H01M 10/44
C09J 175/04	C09J 201/10	(51) H02M 3/156	H05B 45/345	H02J 7/00	H02M 3/155
C08G 18/28	C08L 23/26	H05B 45/38		H02M 3/335	B60L 50/40
C08L 91/08	C08K 5/544	(11) 2 899 794		B60L 50/51	B60L 58/12
(11) 2 878 506		(51) H01M 10/0565	H01M 10/0567	B60L 58/20	
(51) F02N 11/08	F02N 11/04	H01M 10/052	H01M 2/16	(11) 2 932 693	
B60K 6/485	B60W 10/08	H01M 4/04	H01M 4/13	(51) H04L 29/08	H04L 29/06
B60W 10/26	B60W 20/50	H01M 4/62	H01M 10/42	H04L 12/26	
G01R 31/327	B60L 1/00	(11) 2 901 419		(11) 2 932 747	
B60L 3/00	B60L 3/04	(51) G06T 7/11	G06T 7/143	(51) H04W 8/30	H04W 76/11
H02J 7/14	B60L 50/10	(11) 2 903 422		(11) 2 934 640	
B60L 58/21	B60L 58/10	(51) A01K 1/03	G06Q 10/08	(51) A61M 16/00	A61M 16/20
B60W 30/18	B60L 58/10	(11) 2 908 674		A61H 31/00	
(11) 2 879 648		(51) A24F 40/65		(11) 2 937 732	
(51) A61K 8/25	A61K 8/26	(11) 2 910 081		(51) G03F 7/023	C08G 73/10
A61K 8/31	A61K 8/73	(51) H04L 12/801	H04W 52/02	C09D 179/08	G03F 7/037
A61K 8/81	A61Q 19/10	H04W 76/27	H04W 88/02	G03F 7/004	G03F 7/038
A61K 8/92	A61K 8/04	(11) 2 912 436		G03F 7/40	H01L 51/52
A61K 8/9789		(51) G01N 21/47	C12M 1/34	H01L 27/32	
(11) 2 880 318		C12M 1/22		(11) 2 937 994	
(51) B25F 5/00		(11) 2 912 436		(51) H03F 3/193	H03F 3/195
(11) 2 880 686		(51) G01N 21/47		H03F 3/45	H03F 3/72
(51) H01L 25/10	H01L 23/498				

	<i>H03K 19/0175</i>	<i>H03F 1/32</i>	(11) <b>2 961 139</b>		(11) <b>2 976 001</b>	
	<i>H03F 3/50</i>		(51) <i>H04M 1/57</i>	<i>H04M 3/42</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/65</i>
(11) <b>2 941 482</b>			<i>H04M 3/436</i>	<i>H04W 4/16</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>G01J 3/28</i>
(51) <i>A61K 31/765</i>	<i>A61K 31/785</i>	(11) <b>2 962 057</b>			<i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 3/02</i>
<i>A61P 19/00</i>	<i>A61K 33/42</i>	(51) <i>F28F 19/02</i>		<i>F28F 21/08</i>	(11) <b>2 978 110</b>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C09D 5/08</i>		<i>C09D 7/61</i>	(51) <i>H02K 9/22</i>	
<i>C12N 5/077</i>	<i>A61P 19/08</i>	<i>C23C 22/34</i>		<i>C23C 22/36</i>	(11) <b>2 978 251</b>	
(11) <b>2 942 876</b>		(11) <b>2 963 353</b>			(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 5/00</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>			(11) <b>2 978 362</b>	
<i>H04B 5/00</i>		(11) <b>2 964 384</b>			(51) <i>A61B 1/12</i>	<i>A61B 90/70</i>
(11) <b>2 945 374</b>		(51) <i>B01J 31/24</i>		<i>C07C 29/145</i>	(11) <b>2 979 476</b>	
(51) <i>H04N 9/31</i>		<i>C07C 67/31</i>			(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) <b>2 945 809</b>		(11) <b>2 964 427</b>			<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>B60B 21/12</i>	<i>B62M 1/10</i>	(51) <i>B25J 9/08</i>		<i>B25J 9/14</i>	(11) <b>2 982 223</b>	
(11) <b>2 946 220</b>		<i>B23P 19/04</i>		<i>B25J 15/12</i>	(51) <i>H05B 47/11</i>	
(51) <i>G01R 31/364</i>	<i>G01R 1/20</i>	<i>B62D 57/032</i>			(11) <b>2 983 647</b>	
(11) <b>2 946 255</b>		(11) <b>2 966 684</b>			(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/439</i>
(51) <i>G05B 19/4099</i>		(51) <i>H01L 27/10</i>		<i>H01L 29/66</i>	<i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 1/00</i>
		<i>H01L 45/00</i>		<i>H01L 49/00</i>	(11) <b>2 984 059</b>	
(11) <b>2 946 998</b>		(11) <b>2 966 719</b>			(51) <i>C04B 41/50</i>	<i>C04B 41/00</i>
(51) <i>B63H 23/30</i>	<i>B63H 21/22</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>		<i>H01M 10/0567</i>	<i>C04B 41/65</i>	<i>B01J 21/06</i>
<i>F02D 25/04</i>	<i>F02D 29/00</i>	<i>H01M 10/0568</i>		<i>H01M 10/0569</i>	<i>B01D 53/88</i>	<i>B01J 35/00</i>
<i>F02M 37/00</i>	<i>F02M 55/00</i>	(11) <b>2 966 733</b>			(11) <b>2 986 714</b>	
<i>F02M 59/36</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>H01R 12/70</i>		<i>H01R 12/71</i>	(51) <i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/04</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>F02D 41/38</i>	(11) <b>2 968 090</b>			<i>A61P 3/10</i>	<i>C12N 5/077</i>
<i>B63H 25/42</i>	<i>F02D 41/04</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>		<i>A61Q 3/04</i>	(11) <b>2 986 844</b>	
(11) <b>2 948 070</b>		<i>A61K 8/35</i>			(51) <i>F03D 5/02</i>	<i>F03D 3/02</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>		(11) <b>2 970 814</b>			<i>F03D 9/00</i>	<i>F03D 3/00</i>
(11) <b>2 949 014</b>		(51) <i>C10M 145/18</i>		<i>C10M 145/26</i>	<i>F03D 3/04</i>	<i>F03D 3/06</i>
(51) <i>H01R 43/042</i>	<i>B25B 27/14</i>	(11) <b>2 971 123</b>			<i>F03D 80/80</i>	<i>F03D 15/00</i>
(11) <b>2 950 645</b>		(51) <i>C12Q 1/686</i>		<i>C07H 1/00</i>	<i>F03D 13/20</i>	<i>F03D 9/25</i>
(51) <i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 43/36</i>	<i>C12P 19/34</i>			(11) <b>2 986 935</b>	
<i>A01N 25/30</i>	<i>A01P 1/00</i>	(11) <b>2 971 633</b>			(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>H04N 13/271</i>
<i>A61K 8/69</i>	<i>A61Q 5/02</i>	(51) <i>F01P 7/14</i>		<i>F16K 15/04</i>	(11) <b>2 987 045</b>	
<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61Q 11/00</i>	<i>F16K 17/18</i>		<i>F16K 1/14</i>	(51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 3/335</i>
<i>A61Q 15/00</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>F01P 11/02</i>		<i>F16K 24/04</i>	(11) <b>2 988 145</b>	
(11) <b>2 951 889</b>		(11) <b>2 972 351</b>			(51) <i>G01R 33/483</i>	
(51) <i>H01Q 25/00</i>	<i>H04L 5/04</i>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>		<i>G01N 33/533</i>	(11) <b>2 990 201</b>	
<i>H01Q 21/20</i>	<i>H01Q 19/17</i>	<i>G01N 33/569</i>		<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>B32B 37/12</i>	
<i>H01Q 19/06</i>	<i>H01Q 3/40</i>	(11) <b>2 972 694</b>			(11) <b>2 990 828</b>	
<i>H01Q 25/04</i>	<i>H01Q 25/02</i>	(51) <i>G06F 3/03</i>		<i>G06F 3/042</i>	(51) <i>G01S 5/16</i>	<i>G06T 7/521</i>
<i>H04B 7/0413</i>		(11) <b>2 973 710</b>			<i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 17/89</i>
(11) <b>2 952 886</b>		(51) <i>H01L 27/11556</i>		<i>H01L 29/66</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 7/497</i>
(51) <i>G01D 11/24</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>H01L 21/28</i>			<i>G01S 7/48</i>	
<i>H01L 23/31</i>	<i>G01N 27/12</i>	(11) <b>2 973 982</b>			(11) <b>2 990 924</b>	
(11) <b>2 956 963</b>		(51) <i>H02M 1/00</i>		<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 16/242</i>
(51) <i>H01L 27/11524</i>	<i>H01L 29/788</i>	<i>H02M 7/49</i>			(11) <b>2 992 344</b>	
<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/423</i>	(11) <b>2 974 368</b>			(51) <i>G01R 33/28</i>	<i>G01R 33/60</i>
<i>H01L 29/792</i>	<i>H01L 27/11556</i>	(51) <i>H04R 3/00</i>			<i>G01N 24/08</i>	<i>G01N 24/10</i>
<i>H01L 27/1157</i>	<i>H01L 27/11582</i>	(11) <b>2 974 859</b>			<i>G01R 33/62</i>	
<i>H01L 21/3213</i>		(51) <i>H01L 23/36</i>			(11) <b>2 993 421</b>	
(11) <b>2 959 015</b>		(11) <b>2 975 538</b>			(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>G05B 19/04</i>
(51) <i>C12Q 1/6809</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>		<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04N 5/63</i>	<i>F24F 11/62</i>
<i>G16B 30/00</i>		<i>G06Q 50/00</i>		<i>G06F 16/901</i>	(11) <b>2 994 010</b>	
(11) <b>2 960 613</b>		<i>G06F 16/951</i>			(51) <i>A47B 88/427</i>	
(51) <i>F28F 9/007</i>	<i>F28F 9/02</i>	(11) <b>2 975 832</b>			(11) <b>2 994 124</b>	
(11) <b>2 960 714</b>		(51) <i>F25D 29/00</i>			(51) <i>A61K 31/197</i>	<i>A61K 31/407</i>
(51) <i>G02F 1/1347</i>	<i>H01L 27/32</i>					
<i>G02F 1/1334</i>	<i>G02F 1/137</i>					
<i>G02F 1/1337</i>	<i>H01L 51/52</i>					



	<b>A61K 31/4196</b> <b>A61P 43/00</b>	<b>A61P 31/04</b>	<b>C09D 133/16</b> <b>D06M 15/277</b>	<b>C08F 214/18</b>	(11) <b>3 032 460</b> (51) <b>G06K 9/00</b> <b>G06K 9/62</b>	<b>G06K 9/46</b>
(11) <b>2 996 332</b> (51) <b>H04N 13/31</b> <b>G02B 30/27</b>		<b>H04N 13/315</b>	(11) <b>3 010 514</b> (51) <b>C12N 15/113</b>	<b>A61K 31/713</b>	(11) <b>3 032 587</b> (51) <b>H01L 21/33</b> <b>H01L 29/739</b>	<b>H01L 29/161</b> <b>H01L 29/167</b>
(11) <b>2 996 398</b> (51) <b>H04W 48/16</b> <b>H04W 4/00</b> <b>H04W 4/021</b>	<b>H04W 48/12</b> <b>H04W 16/32</b> <b>H04W 4/70</b>		(11) <b>3 011 504</b> (51) <b>G06K 9/00</b>	<b>G06F 16/783</b>	(11) <b>3 032 742</b> (51) <b>H03H 9/02</b> <b>H03H 9/145</b>	<b>G01S 13/75</b> <b>H03H 9/64</b>
(11) <b>2 999 516</b> (51) <b>A61B 18/20</b>	<b>A61N 5/06</b>		(11) <b>3 012 499</b> (51) <b>F16K 37/00</b> <b>F16K 15/06</b> <b>A62C 35/20</b> <b>G01M 3/28</b>	<b>E03B 9/04</b> <b>F16K 27/02</b> <b>E03B 7/07</b>	(11) <b>3 035 556</b> (51) <b>H04B 7/0456</b>	<b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 000 128</b> (51) <b>H01L 23/31</b> <b>B23K 26/40</b> <b>H01L 21/78</b>	<b>H01L 21/56</b> <b>H01L 21/311</b>		(11) <b>3 018 324</b> (51) <b>F02D 35/02</b> <b>G01L 23/22</b>	<b>G01M 15/11</b>	(11) <b>3 035 993</b> (51) <b>G16H 50/20</b>	
(11) <b>3 001 224</b> (51) <b>G01S 19/22</b>	<b>G01S 19/42</b>		(11) <b>3 018 430</b> (51) <b>F25B 1/00</b> <b>F25B 43/00</b> <b>F25B 5/02</b>	<b>F25B 39/02</b> <b>F25B 40/00</b>	(11) <b>3 036 020</b> (51) <b>E01C 13/00</b> <b>A63C 19/12</b>	<b>E01C 13/08</b>
(11) <b>3 001 620</b> (51) <b>H04W 76/22</b>	<b>H04L 12/64</b>		(11) <b>3 018 897</b> (51) <b>H04N 7/10</b> <b>H04N 21/61</b> <b>H04H 60/97</b> <b>H04H 20/79</b>	<b>H04B 3/04</b> <b>H04N 7/173</b> <b>H04B 3/46</b>	(11) <b>3 041 140</b> (51) <b>H03K 17/94</b>	
(11) <b>3 001 779</b> (51) <b>H05B 45/37</b>	<b>H05B 45/48</b>		(11) <b>3 018 945</b> (51) <b>H04W 48/18</b> <b>H04W 60/00</b>	<b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 041 159</b> (51) <b>H04L 1/16</b> <b>H04L 1/00</b> <b>H04W 72/04</b>	<b>H04L 1/18</b> <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 002 154</b> (51) <b>B60Q 1/38</b> <b>F21S 43/249</b> <b>F21S 43/15</b> <b>F21S 43/237</b> <b>F21V 5/02</b> <b>F21W 103/20</b> <b>F21Y 113/13</b> <b>F21Y 105/10</b>	<b>B60Q 1/26</b> <b>B60Q 1/28</b> <b>F21S 43/14</b> <b>F21S 43/245</b> <b>F21Y 103/20</b> <b>F21Y 115/10</b> <b>F21Y 103/10</b> <b>F21V 8/00</b>		(11) <b>3 019 329</b> (51) <b>B29C 67/20</b>	<b>B29C 55/00</b>	(11) <b>3 043 440</b> (51) <b>H02J 7/00</b>	
(11) <b>3 003 199</b> (51) <b>A61B 90/00</b> <b>A61B 90/14</b> <b>A61B 90/18</b>	<b>A61F 5/37</b> <b>A61B 90/16</b>		(11) <b>3 020 122</b> (51) <b>H02K 7/02</b> <b>H02K 11/20</b> <b>G01M 13/04</b>	<b>H02K 7/09</b> <b>H02K 11/215</b>	(11) <b>3 043 793</b> (51) <b>A61K 31/4035</b> <b>A61P 31/20</b>	<b>A61P 31/12</b>
(11) <b>3 005 106</b> (51) <b>F24F 11/30</b>	<b>H04L 12/28</b>		(11) <b>3 020 212</b> (51) <b>H04R 5/04</b> <b>H04S 1/00</b>	<b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 044 069</b> (51) <b>B62B 3/00</b> <b>B62B 7/00</b>	<b>B62B 3/02</b>
(11) <b>3 005 126</b> (51) <b>G06F 12/0866</b>			(11) <b>3 020 282</b> (51) <b>A22C 11/02</b> <b>F04B 1/20</b> <b>F04B 53/14</b> <b>F04B 1/2035</b>	<b>A22C 11/04</b> <b>F04B 15/02</b> <b>F04F 3/00</b>	(11) <b>3 046 458</b> (51) <b>G02B 21/20</b> <b>A61B 5/044</b> <b>A61B 1/05</b> <b>G02B 23/24</b> <b>A61B 90/00</b> <b>A61B 17/16</b>	<b>G02B 21/04</b> <b>A61B 1/00</b> <b>A61B 1/313</b> <b>A61B 90/50</b> <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 005 936</b> (51) <b>A61B 1/12</b>			(11) <b>3 021 217</b> (51) <b>G06F 8/71</b> <b>G06F 8/77</b>	<b>G06F 8/75</b> <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 047 224</b> (51) <b>F28D 9/00</b>	<b>F28F 3/04</b>
(11) <b>3 006 423</b> (51) <b>C07C 57/03</b> <b>C04B 24/26</b> <b>C04B 28/02</b>	<b>C07C 51/083</b> <b>C04B 40/00</b>		(11) <b>3 021 217</b> (51) <b>G06F 8/71</b> <b>G06F 8/77</b>	<b>G06F 8/75</b> <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 047 657</b> (51) <b>H04R 3/00</b>	
(11) <b>3 007 243</b> (51) <b>H01L 51/52</b>			(11) <b>3 023 817</b> (51) <b>G02B 3/08</b> <b>G02B 19/00</b>	<b>F21V 5/04</b> <b>E01F 9/615</b>	(11) <b>3 050 395</b> (51) <b>H04W 76/14</b> <b>H04W 48/16</b>	<b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 007 400</b> (51) <b>H04L 29/06</b> <b>H04L 12/851</b>	<b>H04W 68/02</b>		(11) <b>3 024 621</b> (51) <b>H01B 13/012</b> <b>B25H 1/16</b>	<b>H05K 13/00</b> <b>B25H 1/18</b>	(11) <b>3 052 295</b> (51) <b>B29C 48/27</b> <b>B29C 48/692</b>	<b>B29C 48/693</b> <b>B29C 48/694</b>
(11) <b>3 007 552</b> (51) <b>A01K 29/00</b> <b>A61D 17/00</b>	<b>A01K 11/00</b>		(11) <b>3 025 063</b> (51) <b>F04D 13/06</b> <b>F04D 29/047</b> <b>F04D 29/12</b>	<b>F04D 29/041</b> <b>F04D 29/06</b>	(11) <b>3 052 480</b> (51) <b>A61K 31/427</b> <b>C07D 417/04</b> <b>A61K 31/496</b> <b>A61K 31/635</b> <b>A61K 31/7034</b> <b>G01N 33/566</b> <b>A61K 31/63</b>	<b>C07D 277/46</b> <b>A61K 31/4155</b> <b>A61K 31/498</b> <b>A61K 31/70</b> <b>A61K 31/7056</b> <b>A61K 31/192</b>
(11) <b>3 007 566</b> (51) <b>A23K 10/00</b> <b>C12Q 1/02</b> <b>A23K 20/163</b> <b>A23K 50/30</b>	<b>A23K 50/00</b> <b>A23K 10/18</b> <b>A23K 50/75</b> <b>A23K 50/60</b>		(11) <b>3 025 379</b> (51) <b>H01L 33/54</b>	<b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 052 990</b> (51) <b>G03H 1/04</b> <b>G03H 1/00</b>	<b>G03H 1/06</b>
(11) <b>3 009 488</b> (51) <b>C09K 3/18</b>	<b>C08F 220/22</b>		(11) <b>3 029 356</b> (51) <b>F16H 63/06</b>	<b>F16H 15/38</b>		

(11) <b>3 053 727</b>		<i>G06F 16/2457</i>	<i>G06F 16/9038</i>	(11) <b>3 094 118</b>	
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/58</i>	<i>G06F 16/9535</i>	<i>H04N 21/431</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	
<i>B29C 49/60</i>		<i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 21/466</i>		
(11) <b>3 054 013</b>		<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/485</i>	(11) <b>3 095 268</b>	
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C12N 15/45</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/84</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	
(11) <b>3 054 270</b>		(11) <b>3 070 309</b>		(11) <b>3 095 278</b>	
(51) <i>G01F 1/84</i>		(51) <i>F02D 19/12</i>	<i>F02B 47/02</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	
		<i>F02M 25/022</i>	<i>F02M 26/00</i>		
(11) <b>3 055 095</b>		<i>F02M 25/03</i>	<i>F02M 25/028</i>	(11) <b>3 095 344</b>	
(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/00</i>	(11) <b>3 070 926</b>		(51) <i>A43B 13/20</i>	<i>A43B 21/28</i>
<i>B23K 103/16</i>	<i>B23K 103/00</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>H04N 5/04</i>	(11) <b>3 097 905</b>	
<i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 35/24</i>	<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/49</i>
<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/008</i>	(11) <b>3 072 068</b>		<i>A61Q 17/00</i>	<i>A61K 8/9789</i>
		(51) <i>G06F 16/957</i>		<i>A61K 8/9794</i>	<i>A61P 17/00</i>
(11) <b>3 058 524</b>		(11) <b>3 072 186</b>		<i>A61P 43/00</i>	
(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H01R 13/74</i>		(11) <b>3 098 625</b>	
(11) <b>3 058 584</b>		(11) <b>3 074 765</b>		(51) <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/02</i>
(51) <i>B82B 3/00</i>		(51) <i>G01N 27/68</i>	<i>H01R 13/516</i>	<i>G01S 15/931</i>	<i>G01S 15/02</i>
				<i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 13/86</i>
(11) <b>3 058 586</b>		(11) <b>3 076 948</b>		<i>G01S 15/87</i>	
(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 21/48</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>H05H 1/24</i>	(11) <b>3 100 596</b>	
<i>H01L 23/00</i>		<i>A61P 27/02</i>		(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/11</i>
(11) <b>3 059 843</b>		(11) <b>3 078 900</b>		<i>H05B 47/19</i>	
(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 7/06</i>	(51) <i>F21V 31/03</i>	<i>A61K 47/34</i>	(11) <b>3 100 676</b>	
<i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 1/36</i>	<i>F21S 45/33</i>	<i>A61P 27/06</i>	(51) <i>H05B 5/0245</i>	<i>G01L 9/00</i>
				<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/024</i>
(11) <b>3 060 226</b>		(11) <b>3 082 376</b>		(11) <b>3 101 446</b>	
(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>C12N 7/00</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H05K 5/02</i>	(51) <i>G01S 19/49</i>	<i>G01S 19/14</i>
<i>C07K 14/005</i>	<i>C12Q 1/70</i>	<i>H04W 24/04</i>		<i>G01S 19/48</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>G01N 33/569</i>	<i>C12N 15/33</i>		<i>G08B 21/24</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 64/00</i>
(11) <b>3 060 999</b>		(11) <b>3 082 429</b>		(11) <b>3 101 490</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>A01P 13/00</i>	<i>A01N 57/20</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	
<i>G06N 5/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>A01N 39/04</i>	<i>A01N 33/12</i>		
(11) <b>3 063 558</b>		(11) <b>3 084 818</b>		(11) <b>3 101 687</b>	
(51) <i>G01T 1/20</i>	<i>G01T 1/24</i>	(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 15/00</i>	(51) <i>B81C 1/00</i>	
		<i>H01L 21/687</i>		(11) <b>3 103 294</b>	
(11) <b>3 064 232</b>		(11) <b>3 087 513</b>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/02</i>
(51) <i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/02</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>		(11) <b>3 105 049</b>	
<i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/915</i>			(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>
		(11) <b>3 088 800</b>	<i>F22B 1/28</i>	<i>A61J 1/10</i>	<i>A61K 31/00</i>
(11) <b>3 064 233</b>		(51) <i>H05B 1/02</i>		(11) <b>3 105 990</b>	
(51) <i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/02</i>			(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/00</i>
<i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/915</i>	(11) <b>3 089 216</b>		(11) <b>3 107 143</b>	
		(51) <i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H01M 10/16</i>	<i>H01M 4/04</i>
(11) <b>3 065 420</b>		<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/40</i>	<i>H01M 4/20</i>	<i>H01M 4/22</i>
(51) <i>H04R 13/00</i>				<i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 10/14</i>
(11) <b>3 066 829</b>		(11) <b>3 089 503</b>		(11) <b>3 107 250</b>	
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/20</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	
<i>H04N 5/74</i>		<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 76/36</i>		
(11) <b>3 068 169</b>		(11) <b>3 090 318</b>		(11) <b>3 107 342</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H02J 3/24</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/15</i>
		<i>H02J 3/32</i>			
(11) <b>3 068 361</b>		(11) <b>3 091 167</b>		(11) <b>3 107 357</b>	
(51) <i>A61H 19/00</i>	<i>A61N 5/06</i>	(51) <i>E06B 9/323</i>	<i>E06B 9/17</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/11</i>
<i>A61B 18/18</i>		<i>E04B 1/41</i>		<i>H01R 24/44</i>	<i>H01R 24/50</i>
(11) <b>3 068 975</b>		(11) <b>3 091 273</b>		(11) <b>3 107 382</b>	
(51) <i>F01D 5/20</i>	<i>B22F 5/04</i>	(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>F21W 102/18</i>	(51) <i>G01S 17/04</i>	<i>A01M 1/02</i>
<i>B22F 7/08</i>		<i>F21S 41/255</i>	<i>F21S 41/275</i>	<i>A01M 1/04</i>	<i>G01V 8/20</i>
				<i>A01K 11/00</i>	<i>G01N 15/06</i>
(11) <b>3 069 213</b>		(11) <b>3 092 317</b>		(11) <b>3 108 599</b>	
(51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>G16B 30/10</i>	<i>G16B 30/00</i>	(51) <i>H04B 17/19</i>	<i>H04W 24/02</i>
<i>A61B 1/24</i>				<i>H04W 52/42</i>	
		(11) <b>3 092 686</b>			
(11) <b>3 069 305</b>		(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/622</i>		
(51) <i>G06N 3/04</i>		<i>H01R 43/20</i>			
(11) <b>3 069 523</b>					
(51) <i>H04N 21/25</i>	<i>H04N 21/258</i>				

(11) 3 109 647		F28D 1/04	F25B 39/04	(11) 3 139 064	
(51) G01R 27/18	G01R 27/02	F28D 20/02	F28D 1/047	(51) F16H 1/06	F16H 27/08
(11) 3 112 699		F28F 1/14	F28F 1/24	F16H 55/08	F25D 17/08
(51) F04B 1/20	F04B 49/24	F28F 1/36		F16H 19/00	F16H 35/00
	F15B 11/024	(11) 3 123 196		F25D 17/04	
	B64C 13/28	(51) G01S 5/16	G01S 1/70	(11) 3 139 604	
	B64C 13/50	G01S 11/12	H04B 10/114	(51) H04N 13/373	
		H04B 10/116	G01C 21/20	(11) 3 139 650	
(11) 3 113 084		G01C 3/08		(51) H04W 12/06	H04W 76/14
(51) G06N 10/00		(11) 3 123 380		H04W 84/10	H04W 88/04
(11) 3 113 196		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6858	(11) 3 139 966	
(51) H01F 3/10	H01F 38/02	(11) 3 125 117		(51) A61K 38/00	A61K 38/16
	H02M 7/42	(51) G06F 8/65	G06F 9/50	A61K 38/46	A61K 38/54
		G06F 9/455		A61K 38/17	A61K 38/18
(11) 3 113 277		(11) 3 126 088		A61K 48/00	A61P 25/00
(51) G01R 31/36	H01M 10/48	(51) B23K 26/073	B23K 26/342	A61P 25/14	
(11) 3 113 529		(11) 3 127 187		(11) 3 140 019	
(51) H04W 12/10	H04W 12/12	(51) H01Q 19/19	H01Q 13/02	(51) A63H 33/04	A63H 33/08
		H01Q 25/00	H01Q 21/24	B41M 5/00	
		H01Q 1/40	H01Q 15/16	(11) 3 140 555	
(11) 3 113 581		(11) 3 127 607		(51) F16B 12/10	A47B 47/00
(51) H05B 45/22	H05B 47/155	(51) C08G 64/34	C08G 64/02	A47B 61/00	F16B 12/24
	A61B 1/06	C07C 51/41		A47B 47/04	
(11) 3 114 699		(11) 3 128 515		(11) 3 140 652	
(51) H01J 37/317	H01J 37/08	(51) G11B 31/00	H04N 5/225	(51) G01N 33/558	G01N 33/543
		H04Q 9/00	H04N 7/15	(11) 3 144 599	
(11) 3 115 769		G08C 17/02		(51) F24F 13/26	F24F 7/06
(51) H01L 27/146	G01N 21/76	(11) 3 131 358		F24F 13/06	F24F 13/02
		(51) H04W 72/12	H04L 1/18	(11) 3 144 707	
		H04L 5/00		(51) G02B 5/18	B42D 25/328
(11) 3 116 858		(11) 3 131 464		B42D 25/40	G03H 1/02
(51) C07D 235/02	A61K 31/506	(51) A61M 5/172	A61M 5/142	(11) 3 145 422	
	A61K 31/4985	A61B 5/145		(51) A61B 17/064	A61B 17/068
	A61K 31/497	(11) 3 132 887		A61B 17/66	
	A61K 31/4439	(51) B23P 6/00	F01D 5/00	(11) 3 145 865	
	A61K 31/4375	F01D 9/04		(51) C01B 39/02	C01B 39/46
	A61K 31/427	(11) 3 135 220		B01D 53/22	C07C 1/20
	A61K 31/4164	(51) A61B 17/00	A61B 17/115	B01D 53/94	B01D 53/02
	A61K 31/41	A61B 17/072	A61B 17/29	B01J 29/76	B01J 29/74
	A61P 13/02	(11) 3 136 022		B01J 29/76	B01J 35/10
	A61P 1/00	(51) F25B 30/00	F25B 13/00	C07C 209/16	C07C 5/27
	A61P 9/10	F24D 15/04	F24F 3/14	C10G 29/20	C10G 45/62
(11) 3 117 106		F24F 3/00	F24F 5/00	C10G 45/64	C10G 47/14
(51) F15B 7/00	A63H 33/26	F24F 7/08		C10G 50/00	
	A63H 29/22	(11) 3 136 421		(11) 3 146 459	
	H02K 41/02	(51) H01L 21/762	H01L 21/02	(51) G06F 16/951	G06F 21/31
	F04B 17/03	(11) 3 136 766		G06F 21/33	H04L 29/06
	A63H 13/00	(51) H04W 12/04	H04W 12/08	H04L 12/28	H04W 12/08
	A61H 9/00	H04W 48/08	H04W 74/08	H04L 9/32	
	A61H 35/00	H04W 84/12		(11) 3 146 738	
(11) 3 117 457		(11) 3 136 885		(51) H04W 8/00	H04L 29/08
(51) H01L 23/31	G01D 11/24	(51) A24D 3/04	A24D 3/06	H04L 12/24	H04W 4/00
	H01L 27/146	A24D 3/08	A24D 3/10	H04W 84/18	G06Q 30/02
		A24D 3/16	A24F 7/04	H04B 7/155	
(11) 3 117 689		A24F 47/00		(11) 3 146 928	
(51) H05B 45/14		(11) 3 137 129		(51) A61B 18/14	
(11) 3 118 882		(51) A61B 17/32	A61B 17/16	(11) 3 148 852	
(51) H01H 51/28	H01H 50/04	A61B 17/34		(51) B60T 13/57	F16K 3/32
		(11) 3 138 235		F02B 33/44	F04F 5/16
		(51) H04W 16/00	H04L 12/24	F04F 5/20	F04F 5/54
(11) 3 120 525				F02B 37/16	
(51) G06F 21/77	G06Q 10/00				
	H04L 29/06				
(11) 3 123 083					
(51) F28D 20/00	F28D 21/00				



(11) <b>3 151 026</b> (51) <i>H03H 9/46</i>	<i>G01R 33/36</i>	(11) <b>3 161 542</b> (51) <i>G02B 26/00</i>	<i>B05C 9/06</i>	(11) <b>3 174 329</b> (51) <i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) <b>3 151 681</b> (51) <i>A23L 3/00</i> <i>G01N 33/00</i>	<i>B65B 31/02</i> <i>G01N 33/02</i>	(11) <b>3 161 708</b> (51) <i>G06F 21/32</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 174 929</b> (51) <i>C08L 27/16</i> <i>C08K 9/06</i>	<i>C08K 7/14</i> <i>F16L 47/20</i>
(11) <b>3 151 898</b> (51) <i>A61B 1/12</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 16/04</i>	<i>A61B 1/267</i> <i>A61M 25/10</i> <i>A61M 25/01</i>	(11) <b>3 161 736</b> (51) <i>G06Q 10/10</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>G06Q 30/00</i> <i>H04W 4/20</i>	(11) <b>3 176 962</b> (51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/00</i>	<i>H04W 52/40</i> <i>H04B 7/26</i> <i>H04W 52/14</i>
(11) <b>3 153 323</b> (51) <i>B41J 29/00</i> <i>B41J 29/13</i> <i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 3/36</i> <i>B65C 9/00</i> <i>B41J 29/38</i>	(11) <b>3 165 015</b> (51) <i>H04W 8/06</i>		(11) <b>3 178 580</b> (51) <i>B21D 11/02</i> <i>B21D 53/34</i>	<i>B21D 25/02</i> <i>B21D 22/22</i>
(11) <b>3 153 785</b> (51) <i>F24F 1/0007</i> <i>F24F 1/0047</i> <i>F24F 13/06</i>	<i>F24F 1/0018</i> <i>F24F 13/20</i> <i>F24F 13/22</i>	(11) <b>3 166 339</b> (51) <i>H04R 25/00</i>		(11) <b>3 179 290</b> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 21/00</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 21/36</i> <i>G02B 27/00</i>
(11) <b>3 155 843</b> (51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 166 508</b> (51) <i>A61B 17/82</i>	<i>A61F 6/20</i>	(11) <b>3 179 487</b> (51) <i>H01F 41/02</i>	
(11) <b>3 156 738</b> (51) <i>F24F 13/14</i> <i>F24F 1/0047</i> <i>F24F 13/32</i>	<i>F24F 1/0014</i> <i>F24F 13/15</i> <i>F24F 13/072</i>	(11) <b>3 166 841</b> (51) <i>B62J 1/08</i>	<i>B62J 1/00</i>	(11) <b>3 179 523</b> (51) <i>H01L 23/00</i> <i>H05K 13/08</i>	<i>H01L 33/00</i>
(11) <b>3 157 331</b> (51) <i>A01N 25/00</i>		(11) <b>3 167 330</b> (51) <i>G01N 21/47</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G02B 27/58</i>	<i>G02B 21/00</i> <i>G02B 21/36</i> <i>G02B 21/16</i>	(11) <b>3 179 588</b> (51) <i>H02J 1/08</i>	<i>H02J 1/10</i>
(11) <b>3 158 717</b> (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>A63F 13/79</i>	(11) <b>3 167 619</b> (51) <i>H04N 21/438</i>	<i>H04N 21/81</i>	(11) <b>3 179 801</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 92/18</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 76/14</i>
(11) <b>3 159 127</b> (51) <i>B29B 7/00</i> <i>B29B 7/90</i>	<i>B29B 7/10</i> <i>B29B 9/08</i>	(11) <b>3 168 387</b> (51) <i>C04B 33/34</i> <i>E04F 11/116</i> <i>B28B 1/26</i>	<i>E04F 11/17</i> <i>E04F 11/104</i> <i>C04B 33/28</i>	(11) <b>3 180 750</b> (51) <i>G06Q 50/30</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>G07B 15/02</i> <i>G07C 9/28</i>	<i>G06Q 10/10</i> <i>G07B 15/00</i> <i>G08B 25/04</i>
(11) <b>3 159 147</b> (51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/209</i>	(11) <b>3 168 546</b> (51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/0057</i>		
(11) <b>3 159 165</b> (51) <i>B65D 23/02</i> <i>B32B 27/06</i> <i>C09D 201/00</i> <i>B65D 39/00</i> <i>B65D 17/00</i> <i>B65B 1/00</i> <i>C09D 7/65</i>	<i>B32B 17/06</i> <i>B32B 33/00</i> <i>B65D 85/00</i> <i>B65D 21/00</i> <i>B65D 1/00</i> <i>C09D 7/40</i> <i>B65D 1/02</i>	(11) <b>3 169 282</b> (51) <i>A61F 2/66</i>		(11) <b>3 180 770</b> (51) <i>G06T 7/00</i> <i>B60R 1/00</i>	<i>G06T 7/80</i>
(11) <b>3 159 385</b> (51) <i>C09D 191/06</i> <i>B05D 7/22</i> <i>B65D 23/02</i> <i>C09D 7/00</i> <i>C09D 201/00</i> <i>B32B 17/06</i> <i>B32B 33/00</i> <i>C09D 7/65</i> <i>B65D 1/02</i>	<i>B05D 5/00</i> <i>B05D 7/24</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 191/00</i> <i>C10M 169/02</i> <i>B32B 27/06</i> <i>C09D 7/40</i> <i>B65D 1/00</i>	(11) <b>3 171 138</b> (51) <i>G01F 23/284</i> <i>G01S 7/35</i> <i>G01S 13/88</i> <i>G01F 22/00</i> <i>G01S 13/87</i> <i>H01Q 19/17</i> <i>H01Q 3/24</i>	<i>G01S 7/03</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G01S 13/89</i> <i>G01S 13/34</i> <i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 3/26</i>	(11) <b>3 180 770</b> (51) <i>G06T 7/00</i> <i>B60R 1/00</i>	<i>G06T 7/80</i>
(11) <b>3 160 486</b> (51) <i>A61K 38/00</i> <i>G01N 23/20</i> <i>A61K 31/517</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>G16B 15/00</i> <i>A61K 31/454</i> <i>C12Q 1/37</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) <b>3 171 635</b> (51) <i>H04W 36/08</i>		(11) <b>3 184 469</b> (51) <i>B65F 1/16</i>	<i>E05B 15/00</i>
(11) <b>3 160 496</b> (51) <i>A61K 38/18</i> <i>C07K 14/52</i> <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 38/19</i> <i>A61K 38/38</i> <i>A61P 3/04</i>	(11) <b>3 173 094</b> (51) <i>A61K 38/20</i> <i>A61P 1/12</i> <i>C07K 14/54</i>	<i>A61P 1/00</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61K 38/17</i>	(11) <b>3 184 585</b> (51) <i>C08L 15/00</i> <i>C08K 5/098</i> <i>C08L 9/02</i>	<i>C08J 3/22</i> <i>C08K 5/14</i>
		(11) <b>3 173 282</b> (51) <i>C23C 18/30</i> <i>C23C 18/20</i> <i>C23C 18/40</i>	<i>B29C 45/00</i> <i>C23C 18/16</i>	(11) <b>3 185 609</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/10</i>
		(11) <b>3 174 164</b> (51) <i>G06K 13/08</i> <i>G06K 7/00</i>		(11) <b>3 185 622</b> (51) <i>H04W 52/04</i>	<i>H04W 52/02</i>
		(11) <b>3 174 235</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H01R 27/02</i> <i>H04L 25/02</i>	(11) <b>3 187 644</b> (51) <i>D06F 34/22</i>	<i>D06F 33/36</i>
				(11) <b>3 188 038</b> (51) <i>G06F 16/35</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/2455</i>
				(11) <b>3 188 068</b> (51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/40</i>
				(11) <b>3 188 526</b> (51) <i>H04W 74/08</i>	

(11) <b>3 188 549</b>		(11) <b>3 198 964</b>		(11) <b>3 210 564</b>	
(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>H04W 16/14</i>		(51) <i>A61C 1/00</i>	<i>G01K 13/00</i>
(11) <b>3 189 703</b>		(11) <b>3 199 366</b>		<i>G01K 13/08</i>	
(51) <i>H04W 76/15</i>		(51) <i>B41M 5/52</i>		(11) <b>3 210 909</b>	
(11) <b>3 189 843</b>		(11) <b>3 199 800</b>		(51) <i>B65D 85/08</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>A61K 31/7076</i>	<i>A61K 31/00</i>	(51) <i>F03D 1/00</i>	<i>F03D 9/39</i>	<i>B65B 55/22</i>	<i>B65D 81/22</i>
	<i>A61P 43/00</i>	<i>F03D 9/30</i>	<i>F03D 9/34</i>	<i>B65B 5/04</i>	<i>B65B 7/02</i>
	<i>A61P 29/00</i>	(11) <b>3 200 749</b>		<i>A61M 25/06</i>	
(11) <b>3 190 509</b>		(51) <i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/12</i>	(11) <b>3 211 116</b>	
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/58</i>	(51) <i>H01F 41/18</i>	<i>H01F 1/22</i>
<i>H04N 1/32</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>A61K 31/65</i>	<i>A61K 33/06</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/06</i>
<i>G06F 11/30</i>		<i>A61K 6/58</i>	<i>A61P 1/02</i>	<i>B22F 3/10</i>	
(11) <b>3 190 680</b>		<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) <b>3 211 724</b>	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H03K 17/041</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61L 27/34</i>	(51) <i>H01R 13/512</i>	<i>H01R 13/516</i>
<i>H03K 17/687</i>	<i>H02H 7/18</i>	<i>A61K 6/831</i>	<i>A61K 6/849</i>	<i>H01R 13/621</i>	<i>H01R 27/00</i>
		<i>A61K 6/864</i>	<i>A61K 6/891</i>	(11) <b>3 212 463</b>	
(11) <b>3 191 616</b>		(11) <b>3 201 081</b>		(51) <i>B60R 1/06</i>	<i>B60Q 1/26</i>
(51) <i>C23C 22/34</i>	<i>C23C 22/83</i>	(51) <i>B64C 21/00</i>	<i>B64C 11/00</i>	<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/40</i>
<i>C25D 5/48</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>B64C 27/82</i>	<i>B64C 27/04</i>	(11) <b>3 212 604</b>	
<i>F16L 58/04</i>	<i>F16L 58/18</i>	(11) <b>3 203 594</b>		(51) <i>C07C 67/20</i>	<i>C07C 67/58</i>
<i>F16L 58/08</i>		(51) <i>H02G 1/08</i>		<i>C07C 69/54</i>	
(11) <b>3 193 629</b>		(11) <b>3 204 539</b>		(11) <b>3 212 992</b>	
(51) <i>A23K 50/30</i>	<i>A23K 20/189</i>	(51) <i>C11B 9/00</i>	<i>D04H 1/42</i>	(51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F21S 41/19</i>
<i>A61K 38/48</i>	<i>A23K 10/00</i>	<i>D01F 1/10</i>		<i>F21S 41/255</i>	<i>F21S 41/39</i>
(11) <b>3 193 998</b>		(11) <b>3 204 783</b>		(11) <b>3 213 594</b>	
(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 19/25</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 48/16</i>
(11) <b>3 194 182</b>		<i>G01R 1/04</i>		<i>H04W 84/00</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>B60C 11/01</i>	<i>B60C 11/04</i>	(11) <b>3 205 069</b>		(11) <b>3 213 822</b>	
<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/11</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>	<i>B65D 47/34</i>
(11) <b>3 195 013</b>		<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 16/903</i>	<i>B05B 1/30</i>	
(51) <i>G01S 1/02</i>	<i>G01S 1/24</i>	<i>G06F 16/951</i>		(11) <b>3 213 862</b>	
<i>G01S 19/10</i>		(11) <b>3 205 173</b>		(51) <i>B23K 26/21</i>	<i>B23K 26/322</i>
(11) <b>3 195 709</b>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B23K 26/211</i>	<i>B23K 103/08</i>
(51) <i>H05K 5/02</i>		<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 92/16</i>	<i>F16B 5/08</i>	
(11) <b>3 196 026</b>		<i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/16</i>	(11) <b>3 214 492</b>	
(51) <i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/14</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1343</i>
		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>G02F 1/1362</i>	
(11) <b>3 196 564</b>		<i>H04W 76/10</i>		(11) <b>3 214 601</b>	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 207 063</b>		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/11</i>
<i>F24F 11/00</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/569</i>	<i>G06T 7/155</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 110/00</i>	(11) <b>3 207 153</b>		<i>G06K 9/52</i>	
<i>F24F 110/40</i>	<i>F24F 140/20</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) <b>3 215 929</b>	
<i>G05B 19/042</i>		(11) <b>3 208 929</b>		(51) <i>B65B 39/00</i>	<i>B65B 5/10</i>
(11) <b>3 197 025</b>		(51) <i>H02M 1/15</i>	<i>H02M 1/42</i>	<i>B65B 5/12</i>	<i>B65B 57/10</i>
(51) <i>H02K 5/24</i>	<i>H02K 5/15</i>	<i>H02M 5/458</i>		<i>B65B 35/18</i>	<i>G16H 10/00</i>
(11) <b>3 197 110</b>		(11) <b>3 209 073</b>		(11) <b>3 216 299</b>	
(51) <i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/815</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 12/863</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 76/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	
<i>H04L 12/64</i>		<i>H04W 24/02</i>		(11) <b>3 219 467</b>	
(11) <b>3 197 541</b>		(11) <b>3 210 137</b>		(51) <i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 67/00</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>H03H 17/02</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>H05K 1/09</i>
		<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 20/60</i>	<i>H05K 3/12</i>	<i>H05K 3/46</i>
(11) <b>3 198 723</b>		(11) <b>3 210 424</b>		(11) <b>3 220 472</b>	
(51) <i>H03H 17/06</i>	<i>H04N 13/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H01P 5/12</i>
(11) <b>3 198 866</b>	<i>G03B 37/04</i>	(11) <b>3 210 478</b>		(11) <b>3 220 686</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 19/597</i>	(51) <i>C07H 1/06</i>	<i>C07H 3/02</i>	(51) <i>H04W 36/38</i>	
<i>G03B 35/08</i>	<i>H04N 13/243</i>	<i>B01D 9/00</i>	<i>B01D 15/18</i>	(11) <b>3 220 703</b>	
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 13/117</i>	<i>B01D 15/36</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>	
<i>H04N 19/54</i>	<i>G02B 27/01</i>				
<i>H04N 13/254</i>					
<i>H04N 13/271</i>					
<i>H04N 13/111</i>					





(11) <b>3 251 044</b>		(11) <b>3 264 258</b>		(11) <b>3 271 535</b>	
(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>E05C 17/20</i>	<i>E05F 15/627</i>
(11) <b>3 254 155</b>		(11) <b>3 265 186</b>		(11) <b>3 271 657</b>	
(51) <i>H04B 10/2507</i> <i>H04B 10/61</i>	<i>H04B 10/50</i> <i>G02B 6/27</i>	(51) <i>A63B 71/06</i> <i>A63B 24/00</i> <i>G02C 7/10</i>	<i>G02C 11/00</i> <i>A63B 69/36</i> <i>G09B 19/00</i>	(51) <i>F24C 15/20</i> <i>A47J 36/38</i> <i>F24F 13/28</i>	<i>F24C 7/02</i> <i>F24F 7/007</i> <i>H05B 6/64</i>
(11) <b>3 254 156</b>		(11) <b>3 265 847</b>		(11) <b>3 272 329</b>	
(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/13357</i>	(51) <i>G01S 19/34</i> <i>G01S 19/06</i> <i>G01S 19/11</i> <i>G01S 19/49</i>	<i>G01S 19/05</i> <i>G01S 19/09</i> <i>G01S 19/41</i>	(51) <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/46</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 8/9794</i>
(11) <b>3 254 651</b>		(11) <b>3 266 826</b>		(11) <b>3 272 817</b>	
(51) <i>A61F 13/10</i> <i>A61F 5/01</i> <i>A61F 5/34</i>	<i>A61F 13/08</i> <i>A61F 5/32</i>	(51) <i>C08L 27/06</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/40</i>	<i>B29C 41/18</i> <i>B32B 27/30</i>	(51) <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 7/42</i> <i>A01K 15/02</i>	<i>C09D 7/40</i> <i>C09D 125/14</i>
(11) <b>3 255 779</b>		(11) <b>3 266 980</b>		(11) <b>3 273 473</b>	
(51) <i>H02P 9/30</i> <i>H02P 5/74</i>	<i>H02P 9/38</i> <i>H02P 29/024</i>	(51) <i>F01C 1/22</i> <i>F01C 21/10</i>	<i>F01C 21/08</i>	(51) <i>H01L 23/433</i> <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/00</i>
(11) <b>3 255 928</b>		(11) <b>3 267 020</b>		(11) <b>3 273 954</b>	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>F02D 41/22</i> <i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/34</i> <i>F02D 41/14</i>	(51) <i>A61K 31/201</i> <i>A61K 31/232</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/202</i> <i>C07B 31/00</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 37/00</i>
(11) <b>3 256 521</b>		(11) <b>3 267 123</b>		(11) <b>3 274 134</b>	
(51) <i>C08L 23/14</i> <i>C08L 23/16</i> <i>C09J 123/14</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>C08L 23/12</i> <i>C08L 51/06</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/34</i>	(51) <i>F24F 13/20</i> <i>G01M 3/18</i> <i>F25B 47/02</i> <i>F25B 13/00</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24H 9/00</i> <i>F24F 1/00</i>	<i>F24H 9/16</i> <i>G01M 3/00</i> <i>F24D 15/04</i> <i>F24H 4/06</i> <i>F25B 1/00</i> <i>F24F 1/32</i> <i>F24F 110/00</i>	(51) <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 13/08</i>
(11) <b>3 256 876</b>		(11) <b>3 267 964</b>		(11) <b>3 274 452</b>	
(51) <i>G01S 5/14</i> <i>H04W 4/02</i> <i>G01S 5/12</i> <i>G01S 5/06</i> <i>G01S 11/02</i>	<i>G01S 19/42</i> <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 19/01</i> <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 19/37</i>	(51) <i>A61K 8/06</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 8/86</i> <i>A61K 8/60</i> <i>A61K 8/39</i> <i>A61Q 17/04</i> <i>A61K 8/02</i>	<i>C08L 5/02</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/04</i>	(51) <i>C12N 1/06</i>	<i>G01N 1/28</i>
(11) <b>3 258 285</b>		(11) <b>3 268 389</b>		(11) <b>3 274 624</b>	
(51) <i>G01R 33/46</i>		(51) <i>C07K 14/765</i> <i>C07K 1/16</i> <i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 1/14</i> <i>C07K 1/18</i> <i>C07K 1/36</i>	(51) <i>F21V 7/06</i> <i>B60Q 3/44</i> <i>B60Q 3/51</i>	<i>F21V 7/22</i> <i>B60Q 3/43</i> <i>B64D 11/00</i>
(11) <b>3 258 521</b>		(11) <b>3 268 593</b>		(11) <b>3 274 916</b>	
(51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 6/16</i>	(51) <i>F02B 33/38</i> <i>F02D 23/00</i>	<i>F02B 39/04</i> <i>F02B 39/10</i>	(51) <i>G06T 7/55</i> <i>G06T 17/20</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 258 788</b>		(11) <b>3 268 824</b>		(11) <b>3 276 482</b>	
(51) <i>A21C 15/00</i> <i>A21D 13/33</i>	<i>A21D 13/00</i>	(51) <i>G05B 19/048</i>	<i>G06F 16/583</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 258 991</b>		(11) <b>3 269 863</b>		(11) <b>3 276 740</b>	
(51) <i>A61M 5/172</i> <i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/142</i>	(51) <i>D06F 34/32</i>		(51) <i>H01P 3/12</i>	<i>H01P 5/02</i>
(11) <b>3 259 935</b>		(11) <b>3 270 181</b>		(11) <b>3 276 995</b>	
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>G01S 15/931</i> <i>G01S 15/14</i>	<i>G01S 7/527</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	
(11) <b>3 260 266</b>		(11) <b>3 270 461</b>		(11) <b>3 278 594</b>	
(51) <i>B29C 48/88</i> <i>B29C 55/12</i> <i>B29C 67/20</i>	<i>B29C 55/02</i> <i>B29C 55/18</i> <i>B29K 105/04</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i> <i>H01Q 5/378</i>	<i>H01Q 9/40</i> <i>H01Q 1/36</i>	(51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 40/08</i>
(11) <b>3 261 427</b>		(11) <b>3 270 501</b>		(11) <b>3 279 187</b>	
(51) <i>A01F 12/39</i>	<i>A01F 12/22</i>	(51) <i>H02M 7/49</i> <i>H02J 3/36</i> <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 1/00</i> <i>H02M 7/797</i>	(51) <i>C07D 235/26</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 235/28</i>	<i>A61K 31/4184</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 9/12</i> <i>A61P 25/02</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 3/08</i>
(11) <b>3 262 082</b>		(11) <b>3 271 315</b>		(11) <b>3 282 214</b>	
(51) <i>C08F 2/00</i> <i>C08G 18/00</i>	<i>C08F 4/00</i> <i>C08L 91/02</i>	(51) <i>C07C 2/18</i> <i>B01J 29/06</i>	<i>C07C 2/12</i> <i>B01J 29/70</i>	(51) <i>F28D 7/10</i>	<i>F28F 1/42</i>
(11) <b>3 262 250</b>					
(51) <i>E04G 21/32</i> <i>E04G 3/20</i>	<i>E04G 1/15</i> <i>E04G 3/30</i>				
(11) <b>3 262 832</b>					
(51) <i>H04N 1/32</i> <i>H04N 21/6547</i> <i>G06F 21/44</i>	<i>H04N 21/436</i> <i>G10L 19/018</i> <i>G06F 21/16</i>				

	<i>F28F 1/36</i> <i>F28F 1/08</i>	<i>F28F 1/06</i>	<i>F28F 17/00</i> <i>F02B 29/04</i>	<i>F24H 9/16</i>	(11) <b>3 302 986</b> (51) <i>G03G 15/043</i> <i>G03G 15/04</i> <i>B41J 2/45</i>	<i>B41J 2/447</i> <i>B41J 2/455</i> <i>G03G 15/34</i>
(11) <b>3 282 562</b> (51) <i>H02K 5/20</i> <i>H02K 9/06</i>		<i>H02K 5/24</i>	(11) <b>3 292 740</b> (51) <i>H05B 45/12</i>		(11) <b>3 302 987</b> (51) <i>B41J 2/447</i> <i>B41J 2/455</i> <i>G03G 15/043</i>	<i>G03G 15/04</i> <i>B41J 2/45</i> <i>G03G 15/34</i>
(11) <b>3 282 563</b> (51) <i>H02K 5/20</i> <i>H02K 9/06</i>		<i>H02K 5/24</i>	(11) <b>3 292 984</b> (51) <i>B29C 49/46</i> <i>B29C 49/58</i>	<i>B65D 1/00</i>	(11) <b>3 303 436</b> (51) <i>C08G 18/48</i> <i>C07C 43/17</i> <i>C07D 265/30</i>	<i>C08J 9/00</i> <i>C07C 211/24</i> <i>C07D 207/10</i>
(11) <b>3 282 730</b> (51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 292 985</b> (51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/78</i>	(11) <b>3 304 019</b> (51) <i>G01L 9/00</i>	<i>C08J 9/00</i> <i>C07C 211/24</i> <i>C07D 207/10</i>
(11) <b>3 283 973</b> (51) <i>G06F 15/16</i> <i>G06Q 30/02</i> <i>H04W 4/02</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>H04W 4/21</i> <i>H04W 4/029</i>		<i>G06F 21/00</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>H04W 12/02</i> <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 296 560</b> (51) <i>F02P 3/00</i> <i>F02P 3/05</i> <i>H01T 13/58</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(11) <b>3 304 221</b> (51) <i>G05B 13/04</i>	<i>G01L 19/14</i>
(11) <b>3 284 536</b> (51) <i>G01N 33/483</i>			(11) <b>3 298 229</b> (51) <i>E21B 17/042</i>		(11) <b>3 304 531</b> (51) <i>G06F 21/12</i> <i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/00</i>
(11) <b>3 284 646</b> (51) <i>B60W 50/14</i>			(11) <b>3 298 520</b> (51) <i>G16H 20/17</i> <i>G16H 50/50</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) <b>3 304 818</b> (51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>
(11) <b>3 285 456</b> (51) <i>H04L 29/06</i>		<i>B60W 60/00</i>	(11) <b>3 298 826</b> (51) <i>H04W 40/24</i>		(11) <b>3 307 091</b> (51) <i>A23L 33/165</i> <i>A23K 20/20</i> <i>A61P 3/02</i>	<i>A23L 33/15</i> <i>A61K 31/295</i>
(11) <b>3 285 655</b> (51) <i>A61B 17/322</i>		<i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 299 246</b> (51) <i>B61D 17/10</i>		(11) <b>3 308 476</b> (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) <b>3 286 261</b> (51) <i>C08L 23/02</i> <i>C02F 1/28</i> <i>B01D 15/40</i> <i>B01J 20/28</i> <i>B01J 20/34</i> <i>C08B 37/16</i>		<i>A61B 10/02</i>	(11) <b>3 299 748</b> (51) <i>G05F 1/46</i> <i>F25B 49/02</i>		(11) <b>3 308 508</b> (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/725</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 286 648</b> (51) <i>G06F 8/61</i>			(11) <b>3 300 038</b> (51) <i>G07C 9/00</i>	<i>F25B 41/06</i> <i>G05D 23/19</i>	(11) <b>3 308 692</b> (51) <i>A61B 1/12</i> <i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/20</i>
(11) <b>3 288 175</b> (51) <i>H02P 6/18</i>		<i>C08L 23/26</i> <i>B01J 20/24</i> <i>B01D 53/02</i> <i>B01J 20/32</i> <i>C08B 15/00</i> <i>B01J 20/289</i>	(11) <b>3 300 359</b> (51) <i>G06K 7/14</i> <i>G06K 7/00</i>	<i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 309 437</b> (51) <i>F16L 5/04</i> <i>B23B 5/08</i> <i>F16L 55/033</i>	<i>A62C 2/06</i> <i>F16L 59/14</i>
(11) <b>3 288 313</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 92/10</i> <i>H04B 7/06</i>		<i>H02P 6/182</i>	(11) <b>3 300 742</b> (51) <i>A61K 38/40</i> <i>A61K 31/16</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 39/04</i> <i>A61K 31/223</i> <i>A61K 31/472</i>		(11) <b>3 309 834</b> (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/64</i>	<i>H01L 33/62</i>
(11) <b>3 288 748</b> (51) <i>B29D 30/02</i> <i>B29C 43/32</i> <i>B29C 33/38</i>		<i>H04B 7/0456</i> <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 300 816</b> (51) <i>H01F 1/26</i> <i>H01F 1/147</i> <i>C22C 38/02</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 31/4412</i> <i>A61P 41/00</i> <i>A61K 31/4704</i> <i>A61K 31/426</i> <i>A61P 25/28</i>	(11) <b>3 309 891</b> (51) <i>H01M 10/30</i> <i>H01M 2/14</i> <i>H01M 4/42</i> <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 2/10</i> <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 4/48</i>
(11) <b>3 289 426</b> (51) <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 12/06</i>		<i>B29C 43/10</i> <i>B29C 43/36</i>	(11) <b>3 301 265</b> (51) <i>F01D 25/12</i>	<i>B22F 1/00</i> <i>B29C 71/00</i> <i>C22C 38/06</i>	(11) <b>3 310 744</b> (51) <i>B01J 20/10</i> <i>B01D 53/04</i> <i>C10L 3/10</i>	<i>B01D 53/02</i> <i>C07C 7/12</i>
(11) <b>3 290 087</b> (51) <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 8/04</i>		<i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 301 284</b> (51) <i>F02F 3/22</i>	<i>F28D 15/02</i>	(11) <b>3 311 678</b> (51) <i>A23L 29/256</i> <i>A23L 5/00</i> <i>A23F 3/16</i> <i>C12G 3/00</i> <i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 21/15</i> <i>A23L 29/294</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23P 10/30</i>
(11) <b>3 290 560</b> (51) <i>D06F 34/18</i>		<i>A61Q 13/00</i> <i>C11B 9/00</i>	(11) <b>3 302 067</b> (51) <i>A01N 63/50</i> <i>A01P 9/00</i>	<i>A01N 63/27</i> <i>C02F 1/50</i>	(11) <b>3 312 299</b> (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 1/55</i>	<i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C21D 6/00</i>
(11) <b>3 290 749</b> (51) <i>F16H 25/20</i>		<i>B64C 13/34</i>	(11) <b>3 302 985</b> (51) <i>G03G 15/043</i> <i>G03G 15/04</i> <i>B41J 2/45</i>	<i>B41J 2/447</i> <i>B41J 2/455</i> <i>G03G 15/34</i>		
(11) <b>3 290 847</b> (51) <i>F28D 1/047</i>		<i>F28D 17/00</i>				

	<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 1/84</i>	(11) <b>3 323 660</b>		(11) <b>3 329 499</b>	
	<i>C21D 1/32</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>B60L 53/22</i>	<i>B60L 53/24</i>	(51) <i>H01B 17/14</i>	<i>A01K 3/00</i>
	<i>C21D 8/02</i>		<i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 53/14</i>		
(11) <b>3 312 303</b>			<i>B60L 53/16</i>		(11) <b>3 329 552</b>	
(51) <i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 16/12</i>	(11) <b>3 323 933</b>			(51) <i>H04B 7/10</i>	<i>H01Q 21/24</i>
<i>C23C 16/30</i>	<i>C23C 16/56</i>	(51) <i>D06F 58/20</i>		<i>D06F 58/38</i>	<i>H01Q 15/24</i>	
<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 16/02</i>	(11) <b>3 324 078</b>			(11) <b>3 329 733</b>	
<i>C23C 16/36</i>		(51) <i>F16H 35/10</i>		<i>F16D 9/06</i>	(51) <i>H04W 74/06</i>	
(11) <b>3 313 592</b>		<i>B64C 13/10</i>		<i>B64C 13/34</i>	(11) <b>3 330 148</b>	
(51) <i>B21B 38/10</i>	<i>B21B 37/00</i>	(11) <b>3 324 656</b>			(51) <i>B60W 40/08</i>	<i>B60K 35/00</i>
<i>B21B 37/16</i>	<i>B21B 37/38</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>		<i>H04W 8/24</i>	<i>B60W 30/00</i>	<i>B60W 50/14</i>
<i>B21B 38/00</i>	<i>B21B 38/04</i>	<i>H04W 8/22</i>		<i>H04L 29/08</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>B60K 37/06</i>
<i>B21C 37/12</i>	<i>B21C 37/18</i>	(11) <b>3 325 038</b>			<i>B60W 40/04</i>	<i>B60W 40/06</i>
(11) <b>3 314 260</b>		(51) <i>A61M 1/16</i>		<i>A61M 39/22</i>	<i>B60W 40/10</i>	<i>B60W 50/08</i>
(51) <i>G01N 33/542</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>A61M 39/12</i>			<i>B60W 50/12</i>	<i>B60W 40/02</i>
(11) <b>3 314 295</b>		(11) <b>3 325 667</b>			(11) <b>3 330 688</b>	
(51) <i>G01S 15/931</i>	<i>G01S 7/52</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>			(51) <i>H04R 19/00</i>	<i>G01L 9/00</i>
<i>G01S 7/521</i>	<i>H04R 17/00</i>	(11) <b>3 326 080</b>			<i>G01L 19/00</i>	<i>G01L 19/14</i>
(11) <b>3 314 985</b>		(51) <i>H05B 47/105</i>		<i>H05B 47/11</i>	(11) <b>3 331 310</b>	
(51) <i>H05B 45/48</i>		<i>H05B 47/19</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 315 002</b>		(11) <b>3 326 101</b>			(11) <b>3 331 610</b>	
(51) <i>A01D 34/90</i>		(51) <i>G06F 21/57</i>		<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) <b>3 315 750</b>		<i>G05B 19/042</i>			<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 31/522</i>
(51) <i>F02D 41/34</i>		(11) <b>3 326 756</b>			<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/495</i>
(11) <b>3 316 174</b>		(51) <i>B25B 11/00</i>		<i>B23Q 3/08</i>	<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/13</i>
(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>B23Q 1/00</i>			(11) <b>3 331 967</b>	
<i>G06F 21/62</i>		(11) <b>3 327 937</b>			(51) <i>C10G 45/00</i>	<i>C10G 47/02</i>
(11) <b>3 316 412</b>		(51) <i>B61L 15/00</i>			<i>C10G 65/02</i>	<i>C10G 65/10</i>
(51) <i>H01R 13/50</i>	<i>H01R 13/436</i>	(11) <b>3 328 320</b>			<i>B01J 8/04</i>	<i>C10G 45/04</i>
(11) <b>3 317 890</b>		(51) <i>A61F 2/32</i>		<i>A61B 17/58</i>	(11) <b>3 332 086</b>	
(51) <i>H01F 7/08</i>	<i>H01F 7/16</i>	<i>A61B 17/60</i>		<i>A61F 2/00</i>	(51) <i>E21B 33/06</i>	<i>E21B 34/16</i>
<i>F02M 51/06</i>	<i>F16K 27/02</i>	(11) <b>3 328 627</b>			<i>F15B 3/00</i>	<i>E21B 34/02</i>
<i>F16K 27/04</i>	<i>F16K 31/06</i>	(51) <i>B30B 9/30</i>		<i>A01F 15/10</i>	<i>F15B 13/08</i>	<i>F15B 21/045</i>
(11) <b>3 319 546</b>		<i>A01B 73/00</i>			(11) <b>3 332 437</b>	
(51) <i>A61C 5/70</i>	<i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 328 727</b>			(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
(11) <b>3 320 871</b>		(51) <i>C02F 1/48</i>		<i>C02F 5/08</i>	<i>H01M 10/05</i>	<i>H01M 4/1391</i>
(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/82</i>	<i>C02F 1/40</i>		<i>B01D 53/32</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>C01G 53/00</i>
<i>A61B 17/86</i>		<i>B01D 53/50</i>		<i>B01D 53/78</i>	(11) <b>3 332 638</b>	
(11) <b>3 320 978</b>		<i>C23F 13/04</i>		<i>C02F 103/08</i>	(51) <i>A01K 89/01</i>	<i>A01K 89/015</i>
(51) <i>B05B 11/00</i>		<i>C02F 103/18</i>		<i>B01D 53/60</i>	(11) <b>3 332 869</b>	
(11) <b>3 321 193</b>		(11) <b>3 328 798</b>			(51) <i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 35/00</i>
(51) <i>B65B 9/22</i>	<i>B65B 49/04</i>	(51) <i>C02F 1/48</i>		<i>C02F 5/08</i>	<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 35/10</i>
<i>B65B 9/067</i>	<i>B65H 23/00</i>	<i>C02F 1/40</i>		<i>B01D 53/32</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/10</i>
<i>B65H 23/04</i>	<i>B65B 59/00</i>	<i>B01D 53/50</i>		<i>B01D 53/78</i>	<i>B01J 37/18</i>	<i>B01J 29/76</i>
<i>B65B 41/16</i>	<i>B65B 57/04</i>	<i>C23F 13/04</i>		<i>B01D 53/60</i>	(11) <b>3 333 445</b>	
(11) <b>3 322 089</b>		<i>C02F 103/18</i>		<i>C02F 103/08</i>	(51) <i>F16D 69/02</i>	<i>C09K 3/14</i>
(51) <i>H02S 30/10</i>	<i>H02S 20/32</i>	(11) <b>3 328 992</b>			<i>B60T 17/22</i>	<i>F16D 65/00</i>
<i>H02S 20/30</i>	<i>H02S 20/10</i>	(51) <i>A61P 1/00</i>		<i>A61P 1/16</i>	(11) <b>3 334 202</b>	
(11) <b>3 322 299</b>		<i>A61P 1/18</i>		<i>A61P 9/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 24/00</i>
(51) <i>A21B 1/24</i>	<i>F24C 15/00</i>	<i>A61P 11/00</i>		<i>A61P 13/08</i>		
<i>F24C 7/08</i>	<i>A21B 3/04</i>	<i>A61P 13/12</i>		<i>A61P 15/00</i>	(11) <b>3 334 872</b>	
<i>A21B 1/48</i>	<i>A23L 5/10</i>	<i>A61P 17/00</i>		<i>A61P 19/02</i>	(51) <i>E04C 2/52</i>	<i>F24F 13/02</i>
(11) <b>3 322 635</b>		<i>A61P 19/04</i>		<i>A61P 19/08</i>	<i>F16L 5/00</i>	<i>F16L 59/18</i>
(51) <i>B63B 1/04</i>	<i>B63B 35/44</i>	<i>A61P 21/00</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>F16L 13/14</i>	<i>E04D 13/147</i>
<i>B63B 39/00</i>	<i>B63B 75/00</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>C12N 5/071</i>	<i>F16L 5/02</i>	
(11) <b>3 323 079</b>		<i>C12M 1/33</i>		<i>A61L 27/36</i>	(11) <b>3 334 957</b>	
(51) <i>G16B 50/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>B01L 3/00</i>		<i>A61P 13/10</i>	(51) <i>F16H 37/04</i>	<i>F03D 15/00</i>
		(11) <b>3 329 066</b>			(11) <b>3 335 052</b>	
		(51) <i>E04F 13/075</i>		<i>E04B 1/86</i>	(51) <i>G01P 15/125</i>	<i>G01P 15/13</i>
		<i>E04F 13/08</i>		<i>E04B 1/74</i>	<i>B81B 3/00</i>	
		<i>E04F 13/10</i>				



(11) 3 335 646		G06F 3/038	G06F 3/041	C07D 213/61	C07D 213/74
(51) A61B 17/16	A61B 17/17	G06F 3/044		C07D 213/80	C07D 213/803
	A61F 2/30	(11) 3 340 911		(11) 3 354 829	
		(51) A61B 18/00	A61B 18/04	(51) E05B 85/10	B60R 11/04
(11) 3 336 156		(51) A61B 18/14		(11) 3 355 013	
(51) A61L 9/04	A61L 9/013	(11) 3 341 639		(51) F25D 25/02	
(11) 3 336 416		(51) F16L 3/22	F16L 3/237	(11) 3 355 896	
(51) F21S 41/20	B60Q 1/26	(51) B67D 7/38	F16L 3/08	(51) A61K 31/712	C12N 15/113
	B60Q 9/00	(11) 3 341 999		(51) A61P 1/00	G01N 33/50
(11) 3 336 460		(51) H01Q 1/24	H01Q 21/06	(11) 3 356 121	
(51) F25D 17/04		(51) H01Q 25/00	H04B 7/0456	(51) B29C 64/129	B29C 64/386
(11) 3 336 474		(11) 3 342 000		(51) B33Y 10/00	B33Y 30/00
(51) F28F 1/40	F28D 7/00	(51) H01Q 19/06	H01Q 1/24	(51) B33Y 50/00	B29C 64/286
	F28F 1/00	(51) H01Q 3/14	H01Q 15/08		
(11) 3 336 538		(51) H01Q 15/10	H01Q 21/08	(11) 3 357 058	
(51) G01N 33/00	G01N 33/28	(51) H01Q 21/06		(51) G02F 1/1347	G02F 1/1335
	E21B 49/08	(11) 3 343 298		(51) H04N 13/395	H04N 13/324
(11) 3 336 584		(51) G03G 15/08		(11) 3 357 658	
(51) G01S 19/42		(11) 3 343 582		(51) B29C 33/02	B29C 35/02
(11) 3 337 028		(51) H01H 9/40		(51) B29D 30/38	B29C 43/24
(51) H02P 25/024	H02P 29/032	(11) 3 343 988		(51) B60C 9/00	B29C 43/28
	H02P 6/10	(51) H04W 72/04		(51) B29C 48/07	B29C 48/156
	H02P 21/22	(51) H04L 5/00	H04W 52/32	(51) B29C 48/34	B29K 705/00
	H02K 1/27	(51) H04W 52/36	H04W 52/34	(51) B60C 9/20	B60C 9/04
(11) 3 337 227		(11) 3 344 652		(51) B60C 9/22	B60C 19/00
(51) H04W 36/14		(51) C07K 14/535	C07K 14/72	(51) B29K 105/10	
(11) 3 337 370		(51) C12N 15/62		(11) 3 358 268	
(51) A47L 9/12	A47L 9/16	(11) 3 345 108		(51) F24F 12/00	F24F 110/40
(11) 3 337 594		(51) H03K 19/1776	H03K 19/17736	(11) 3 358 716	
(51) B01D 53/32	B01D 53/60	(51) H03K 19/17728		(51) H02K 1/27	H02K 21/14
	B01D 53/50			(51) H02K 29/03	H02K 1/16
	C25D 11/34	(11) 3 347 706		(51) H02K 1/14	
	B01D 53/78	(51) G01N 23/18	G01M 17/02	(11) 3 359 507	
	C02F 103/08	(11) 3 348 123		(51) C04B 35/622	C04B 35/80
	C02F 103/18	(51) H05K 5/06	H01R 13/46	(51) C04B 35/111	B32B 18/00
(11) 3 338 397		(51) H01R 13/502	H01R 13/52	(51) B28B 1/20	B28B 1/30
(51) G06F 9/30	G06F 21/72	(51) H05K 5/03	H05K 5/00	(51) B22F 7/04	B28B 23/00
(11) 3 338 431		(11) 3 350 015		(51) C22C 47/06	C22C 47/14
(51) H04W 4/02	H04W 12/00	(51) B60L 53/36	B60L 53/38	(11) 3 360 200	
	H04W 36/00	(51) B60L 53/39	B60L 53/60	(51) H01Q 1/22	H01Q 1/44
	H04W 40/00	(11) 3 351 151		(51) F24C 7/08	F25D 29/00
	H04W 88/16	(51) A47J 41/00	B65D 47/24	(11) 3 360 247	
	H04W 4/029	(11) 3 351 608		(51) H04L 27/36	H03C 3/40
	H04W 36/02	(51) C09J 189/00		(51) G01R 25/04	
(11) 3 338 436		(11) 3 351 932		(11) 3 360 438	
(51) H04L 29/12	G06F 16/23	(51) C12M 1/00	C12M 1/34	(51) A43C 15/16	A43B 13/26
		(51) G01N 33/483		(11) 3 360 676	
(11) 3 338 640		(11) 3 352 157		(51) B31B 50/60	B31C 7/06
(51) A61B 8/00	G06F 3/0488	(51) G09G 3/36	G02F 1/1345	(51) B31F 1/00	B31B 50/64
(11) 3 339 045		(51) G02F 1/1368	G02F 1/1362	(11) 3 361 618	
(51) B41M 5/39		(11) 3 352 308		(51) H02M 5/458	H02M 7/5387
(11) 3 339 940		(51) H01R 13/453	H01R 13/52	(51) H02P 3/22	
(51) G02C 7/02	C08J 7/04	(11) 3 352 347		(11) 3 361 676	
	B29D 11/00	(51) H02K 21/46	H02K 17/26	(51) H04L 12/24	
	B41M 3/00	(11) 3 352 506		(11) 3 361 798	
(11) 3 339 950		(51) H04W 36/00		(51) H04W 72/04	
(51) G03B 9/06	G02B 5/00	(11) 3 353 152		(11) 3 361 973	
	B62J 17/04	(51) C07D 213/65	C07D 213/82	(51) A61B 17/44	A61B 90/00
(11) 3 340 018		(51) C07D 401/04	C07B 59/00	(51) A61B 17/00	A61B 34/20
(51) G06F 3/0354	G06F 3/03				

(11) <b>3 362 235</b>		(11) <b>3 370 280</b>		(11) <b>3 379 105</b>	
(51) <i>B27N 3/04</i>	<i>E04C 2/16</i>	(51) <i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>F16H 55/10</i>	<i>F16H 57/04</i>
<i>B27N 1/00</i>	<i>B27N 3/00</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>B64C 25/40</i>	
<i>B27N 3/12</i>	<i>B27N 5/00</i>	<i>H01M 4/04</i>		(11) <b>3 379 141</b>	
<i>B27N 9/00</i>	<i>E04B 1/76</i>	(11) <b>3 370 312</b>		(51) <i>F21S 41/141</i>	<i>F21S 41/663</i>
(11) <b>3 363 358</b>		(51) <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/022</i>	(11) <b>3 380 336</b>	
(51) <i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 34/35</i>	(11) <b>3 371 931</b>		(51) <i>B44D 3/12</i>	<i>B44D 3/14</i>
<i>A61B 34/20</i>		(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 381 200</b>	
(11) <b>3 363 380</b>		(11) <b>3 372 641</b>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 5/02</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>C08L 23/22</i>	<i>A61J 1/10</i>	(51) <i>H04R 1/28</i>	
(11) <b>3 363 507</b>		<i>A61L 31/12</i>	<i>C08K 3/26</i>	(11) <b>3 381 563</b>	
(51) <i>A63F 1/14</i>	<i>A63F 11/00</i>	<i>C08L 29/04</i>	<i>C08L 53/00</i>	(51) <i>B02C 18/14</i>	<i>B02C 18/18</i>
<i>A44C 21/00</i>	<i>G07F 17/32</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/28</i>	<i>B27L 11/02</i>	
<i>A63F 3/00</i>	<i>A63F 1/18</i>	<i>C08L 53/02</i>		(11) <b>3 381 703</b>	
(11) <b>3 364 099</b>		(11) <b>3 372 893</b>		(51) <i>B41J 3/36</i>	<i>H04N 1/00</i>
(51) <i>F21S 8/06</i>	<i>F21V 21/005</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>F21S 41/143</i>	(11) <b>3 382 537</b>	
<i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 23/06</i>	<i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/265</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/57</i>
(11) <b>3 364 111</b>		(11) <b>3 373 331</b>		<i>H04L 29/06</i>	
(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>A47J 31/44</i>	(51) <i>H01L 23/16</i>	<i>H01L 23/367</i>	(11) <b>3 382 750</b>	
<i>G05G 1/01</i>	<i>H01H 3/10</i>	<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/36</i>	(51) <i>H03K 17/08</i>	<i>H01L 27/092</i>
<i>H01H 3/08</i>	<i>F16D 3/18</i>	<i>H01L 25/18</i>		(11) <b>3 385 573</b>	
<i>F24C 3/12</i>	<i>H05B 6/64</i>	(11) <b>3 373 389</b>		(51) <i>F16H 55/10</i>	<i>B64C 25/40</i>
<i>A47J 37/00</i>	<i>G05G 1/10</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>		<i>F16D 3/10</i>	<i>F16H 55/14</i>
<i>G05G 1/08</i>	<i>G05G 5/05</i>	(11) <b>3 373 552</b>		<i>F16D 3/64</i>	
(11) <b>3 364 435</b>		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 385 802</b>	
(51) <i>H01H 9/40</i>	<i>H01H 71/08</i>	<i>G06N 20/00</i>		(51) <i>G05B 19/409</i>	<i>G05B 19/10</i>
<i>H01R 4/30</i>	<i>H01R 4/28</i>	(11) <b>3 374 128</b>		<i>G05B 19/418</i>	<i>B65G 1/00</i>
(11) <b>3 364 673</b>		(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B24B 27/00</i>	<i>H04Q 9/00</i>	
(51) <i>H04W 4/02</i>		<i>B24B 51/00</i>	<i>B24B 9/00</i>	(11) <b>3 386 084</b>	
(11) <b>3 366 252</b>		(11) <b>3 374 146</b>		(51) <i>H02K 41/03</i>	
(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>B29C 45/54</i>	<i>B29C 45/76</i>	(11) <b>3 388 854</b>	
(11) <b>3 367 141</b>		<i>B29C 45/77</i>	<i>B29C 45/02</i>	(51) <i>G01R 33/36</i>	
(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>B29C 45/80</i>		(11) <b>3 389 152</b>	
<i>F21V 7/22</i>	<i>F21V 29/502</i>	(11) <b>3 376 246</b>		(51) <i>H01R 39/41</i>	<i>H01R 39/38</i>
<i>G02B 5/02</i>	<i>F21S 41/16</i>	(51) <i>G01R 33/561</i>	<i>G01R 33/483</i>	(11) <b>3 389 302</b>	
<i>F21S 41/176</i>		<i>G01R 33/567</i>		(51) <i>H04W 16/16</i>	<i>H04B 7/0456</i>
(11) <b>3 367 183</b>		(11) <b>3 376 520</b>		<i>H04W 92/04</i>	<i>H04W 92/12</i>
(51) <i>G05B 15/02</i>		(51) <i>H01H 71/02</i>		<i>H04W 88/14</i>	<i>H04W 88/16</i>
(11) <b>3 368 184</b>		(11) <b>3 377 482</b>		(11) <b>3 389 423</b>	
(51) <i>B01D 35/04</i>	<i>C02F 1/00</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 217/04</i>	(51) <i>A24F 40/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
<i>E03C 1/086</i>		<i>C07D 217/16</i>	<i>C07D 217/24</i>	<i>A61M 11/04</i>	<i>G06K 19/07</i>
(11) <b>3 368 280</b>		<i>C07D 231/56</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>H04B 5/00</i>
(51) <i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 70/54</i>	<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	
<i>B26D 1/08</i>	<i>B26D 1/06</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 239/88</i>	(11) <b>3 389 970</b>	
<i>B26D 5/12</i>	<i>B26D 1/00</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 495/04</i>	(51) <i>B29B 11/14</i>	
<i>B26D 1/02</i>		<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 1/16</i>	(11) <b>3 390 145</b>	
(11) <b>3 369 291</b>		<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 9/10</i>	(51) <i>B60L 50/50</i>	
(51) <i>H05B 47/19</i>		<i>A61P 9/12</i>	<i>A61P 1/18</i>	(11) <b>3 390 877</b>	
(11) <b>3 369 292</b>		<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 19/02</i>	(51) <i>F16L 3/04</i>	<i>F16L 3/06</i>
(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>H05B 47/19</i>	(11) <b>3 378 045</b>		<i>F16L 3/10</i>	<i>F16L 3/127</i>
(11) <b>3 369 842</b>		(51) <i>G08B 13/04</i>	<i>G08C 17/02</i>	<i>F16L 3/13</i>	<i>H02G 3/04</i>
(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C22C 28/00</i>	<i>G08C 23/04</i>		<i>H02G 3/22</i>	<i>H02G 3/30</i>
<i>B22F 9/08</i>	<i>C22C 1/04</i>	(11) <b>3 378 061</b>		<i>H02G 3/38</i>	<i>E04F 15/18</i>
<i>C22C 9/00</i>		(51) <i>G10L 15/19</i>	<i>G10L 15/197</i>	(11) <b>3 391 268</b>	
(11) <b>3 369 852</b>		<i>G10L 15/08</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) <i>G06F 21/35</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>D06F 33/47</i>		<i>G10L 15/183</i>		<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 370 128</b>		(11) <b>3 378 522</b>			
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>B64D 45/00</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/16</i>		
<i>G07C 5/08</i>	<i>B64F 5/60</i>				

(11) <b>3 391 478</b>		(11) <b>3 397 679</b>		(11) <b>3 403 810</b>	
(51) <i>H01R 13/713</i> <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 13/66</i>	(51) <i>C08K 5/00</i> <i>C08L 71/00</i> <i>C08L 83/04</i> <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/61</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 65/333</i> <i>C08L 71/02</i>	<i>C08K 3/22</i> <i>C08L 33/16</i> <i>C09D 5/04</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/50</i> <i>C08G 18/62</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C08G 65/00</i> <i>C09D 171/02</i> <i>C09D 175/04</i>	(51) <i>B29C 65/20</i>	
(11) <b>3 391 619</b>		(11) <b>3 398 031</b>		(11) <b>3 403 872</b>	<i>B60L 53/22</i>
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 20/12</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/31</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06F 16/954</i> <i>G06F 40/174</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/03</i> <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>	
(11) <b>3 391 983</b>		(11) <b>3 398 748</b>		(11) <b>3 404 293</b>	<i>F16H 3/22</i>
(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 3/24</i> <i>C22F 1/10</i> <i>C21D 1/28</i> <i>C22C 19/05</i>	<i>B22F 3/115</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>C22C 1/04</i> <i>B33Y 40/20</i>	(51) <i>B29C 45/14</i> <i>B29C 33/34</i>	<i>B29C 33/12</i> <i>B29C 70/54</i>	(51) <i>F16H 57/04</i> <i>F16H 57/00</i>	
(11) <b>3 394 033</b>		(11) <b>3 398 802</b>		(11) <b>3 404 643</b>	<i>G06F 16/00</i> <i>G06Q 30/02</i>
(51) <i>C07D 215/40</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 11/06</i> <i>A61P 35/04</i>	<i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/47</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61P 31/12</i>	(51) <i>B60L 5/26</i>	<i>B60P 1/04</i>	(51) <i>H04L 9/00</i> <i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 30/06</i>	
(11) <b>3 394 473</b>		(11) <b>3 398 949</b>		(11) <b>3 404 726</b>	
(51) <i>F16D 65/78</i>		(51) <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 513/04</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/5025</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/433</i>	(51) <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/02</i> <i>H01L 33/44</i>
(11) <b>3 395 003</b>		(11) <b>3 399 425</b>		(11) <b>3 404 804</b>	<i>H02K 1/14</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G06F 13/40</i> <i>H03K 19/0175</i>	<i>H03K 19/003</i>	(51) <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 29/03</i>	
(11) <b>3 395 117</b>		(11) <b>3 399 534</b>		(11) <b>3 404 812</b>	<i>H02M 3/335</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H01H 11/00</i>	<i>H01H 13/02</i>	(51) <i>H02M 1/32</i>	
(11) <b>3 395 147</b>		(11) <b>3 399 629</b>		(11) <b>3 405 146</b>	
(51) <i>A01C 21/00</i>		(51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 1/27</i>	(51) <i>A61F 2/915</i>	
(11) <b>3 395 414</b>		(11) <b>3 399 823</b>		(11) <b>3 405 463</b>	<i>C07D 307/33</i>
(51) <i>A63B 102/02</i> <i>A63B 49/02</i>	<i>A63B 49/022</i>	(51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>C07D 307/20</i> <i>C07D 319/12</i>	
(11) <b>3 395 973</b>		(11) <b>3 401 505</b>		(11) <b>3 405 534</b>	<i>C09D 11/102</i> <i>H01L 51/50</i> <i>C09D 11/36</i>
(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/18</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/16</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>		(51) <i>C09D 11/52</i> <i>H01L 51/46</i> <i>C09D 11/033</i> <i>C09D 11/38</i>	
(11) <b>3 396 035</b>		(11) <b>3 401 935</b>		(11) <b>3 405 981</b>	<i>H01L 31/0203</i> <i>H01L 25/16</i>
(51) <i>D03D 1/00</i> <i>B29C 70/22</i> <i>D02G 3/44</i>	<i>D03D 15/00</i> <i>D02G 3/34</i>	(51) <i>H01F 3/14</i> <i>H02M 3/337</i> <i>H01F 27/38</i>	<i>H01F 27/24</i> <i>H02M 3/28</i>	(51) <i>H01L 31/167</i> <i>H01L 31/0232</i>	
(11) <b>3 396 044</b>		(11) <b>3 402 002</b>		(11) <b>3 406 042</b>	<i>H04W 36/30</i> <i>H04W 76/28</i>
(51) <i>D06F 39/02</i> <i>D06F 33/00</i>	<i>D06F 39/08</i>	(51) <i>H05K 1/11</i> <i>H01R 13/11</i> <i>H01R 12/52</i>	<i>H01R 13/02</i> <i>H01R 13/187</i> <i>H01R 12/55</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 36/16</i>	
(11) <b>3 396 142</b>		(11) <b>3 402 254</b>		(11) <b>3 406 418</b>	<i>B29C 49/78</i> <i>B29C 49/42</i>
(51) <i>F02B 37/00</i> <i>F02B 67/10</i> <i>F02M 55/00</i>	<i>F02B 37/02</i> <i>F02F 7/00</i> <i>F02M 55/02</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>B29C 49/06</i> <i>B29C 49/70</i>	
(11) <b>3 396 681</b>		(11) <b>3 402 627</b>		(11) <b>3 406 421</b>	<i>B32B 9/00</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08L 67/00</i> <i>B29C 48/21</i> <i>B29C 48/495</i> <i>B29C 48/88</i>
(51) <i>H01F 1/18</i> <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 7/61</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/18</i>	<i>C09D 5/00</i> <i>C09D 1/02</i> <i>C09D 7/40</i> <i>C21D 8/12</i> <i>C23C 18/12</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/60</i>	(51) <i>B23Q 17/20</i> <i>G01N 21/86</i> <i>G01N 21/47</i>	<i>B21D 43/00</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G01N 33/20</i>	(51) <i>B29C 55/12</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B29C 48/08</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/36</i> <i>B29C 48/92</i>	
		(11) <b>3 403 145</b>		(11) <b>3 406 776</b>	<i>F21V 8/00</i>
		(51) <i>G04G 21/02</i> <i>G04B 37/00</i> <i>H04M 1/02</i> <i>G04G 17/04</i> <i>G04G 21/08</i>	<i>G04G 21/04</i> <i>G04B 39/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>G04G 17/08</i>	(51) <i>D03D 15/00</i>	
		(11) <b>3 403 517</b>		(11) <b>3 406 998</b>	<i>F22B 17/02</i> <i>F01K 25/00</i> <i>F22B 1/06</i>
		(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24D 3/02</i>	(51) <i>F28D 21/00</i> <i>F28D 7/06</i> <i>F28F 9/22</i> <i>F22B 1/00</i>	
				(11) <b>3 407 561</b>	<i>H04L 29/08</i>
				(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/62</i>	
				(11) <b>3 408 116</b>	<i>B29C 70/06</i> <i>B29C 70/30</i> <i>F16C 11/06</i>
				(51) <i>B60G 7/00</i> <i>F16C 7/02</i> <i>B29L 31/30</i>	



(11) 3 409 087		F21V 9/00	B60Q 1/46	C25B 1/10	C25B 3/04
(51) A01B 63/108	A01D 34/64	F21S 43/14		C25B 9/08	C25B 11/03
A01B 59/04		(11) 3 417 799		C25B 11/04	H01M 4/90
(11) 3 409 569		(51) A61B 17/072		C25B 11/12	
(51) B62H 3/04	B62H 5/14	(11) 3 419 306		(11) 3 428 162	
(11) 3 409 654		(51) H04Q 9/00	H04L 12/70	(51) C07D 403/12	C07D 213/74
(51) C05F 17/964	C05F 17/979	H04L 29/08	H04L 12/851	C07D 215/38	C07D 215/42
		H04L 12/859	H04W 28/02	C07D 217/06	C07C 205/06
(11) 3 409 746		(11) 3 419 431		C07D 333/66	C07D 401/12
(51) C09K 11/65		(51) A23L 3/3571	C07C 409/24	C07D 405/12	C07D 409/12
		C02F 3/34	B05D 5/00	C07D 241/04	C07D 413/12
(11) 3 409 751		A01N 37/16	A01N 33/08	C07D 417/12	C07D 263/58
(51) C10M 135/04	C10N 20/02	A01N 35/76	A23L 3/3508	C07D 295/215	C07D 307/81
C10N 30/00	C10N 30/06	A23L 13/40	A01P 1/00	A61K 31/495	A61P 33/10
C10N 40/04	C10M 135/02	C11D 3/48		(11) 3 429 349	
(11) 3 409 930		(11) 3 419 645		(51) A01N 25/30	A01N 25/02
(51) F02D 41/02	F02D 41/04	(51) A61K 38/10		A61Q 19/00	A61K 8/86
F02D 41/08	F02M 1/00	A61P 35/02	A61P 35/00	A61K 8/39	A01N 43/16
F02D 31/00	F02D 35/00	A61K 45/06	C07K 7/08	A01N 35/02	A01N 31/16
F02D 41/06	F02P 9/00			A01N 25/04	C11D 1/74
F02P 11/06		(11) 3 420 683		(11) 3 429 995	
(11) 3 410 195		(51) H04L 12/24	H04L 12/12	(51) C07D 209/86	H01L 51/00
(51) G03B 17/14	G03B 17/56	H04L 29/08	H04W 4/70	H01L 51/50	
(11) 3 410 752		(11) 3 421 091		(11) 3 431 560	
(51) H04W 8/08		(51) A61N 5/10	A61B 8/08	(51) C09D 163/00	B32B 27/38
		A61B 90/00		C09D 5/00	
(11) 3 411 519		(11) 3 421 206		(11) 3 431 644	
(51) D06F 35/00	D06F 39/06	(51) B29B 11/14	B29C 49/02	(51) D03D 47/24	D03D 49/54
		B29C 49/46	B29C 49/22	(11) 3 432 060	
(11) 3 412 158		(11) 3 421 705		(51) G02F 1/1335	
(51) A24C 5/18	B65G 21/20	(51) E05D 15/56	E05D 15/06	(11) 3 433 069	
B65G 23/44		E05D 15/10		(51) B29C 51/26	B29C 51/08
(11) 3 412 323		(11) 3 422 144		(51) B29C 33/68	
(51) A61M 5/20		(51) G06F 1/324	G06F 1/3206	(11) 3 433 126	
		G06F 1/3296		(51) B60L 15/00	B60L 1/00
(11) 3 412 582	B64G 1/26	(11) 3 422 380		H02M 7/483	H02M 7/49
(51) B64G 1/40	B64G 1/24	(51) H01H 33/65	H01H 1/64	B60L 7/14	B60L 58/21
B64G 1/64		H01H 3/46		B60L 58/20	
B64G 1/00		(11) 3 422 545		(11) 3 433 861	
(11) 3 412 966		(51) H02K 41/03	H02K 7/08	(51) G11C 11/44	H03K 19/00
(51) F21V 29/67	F21V 29/77	F16C 32/04		H03K 19/1776	H03K 19/195
(11) 3 414 387		(11) 3 422 687		G06N 10/00	
(51) D06F 58/24	D06F 58/30	(51) H04M 9/02	H04M 9/00	(11) 3 435 465	
		(11) 3 423 142		(51) H01M 8/249	H01M 8/04223
(11) 3 414 427	E21B 47/06	(51) A61M 25/01	A61N 1/36	H01M 8/04537	H01M 8/04082
(51) E21B 47/12	E21B 47/18	(11) 3 423 455		(11) 3 437 255	
E21B 41/00		(51) C07D 487/04	G03G 5/06	(51) H04W 52/02	H04L 29/08
		C09B 69/10	C09B 57/00	H04L 29/06	H04L 12/24
(11) 3 414 968		(11) 3 424 109		H04W 24/02	
(51) H04W 74/00		(51) H01R 13/426	F16L 3/223	(11) 3 437 450	
		H01R 13/00		(51) A01C 7/10	
(11) 3 415 261	B23K 11/24	(11) 3 425 646		(11) 3 437 516	
(51) B23K 11/093	B23K 11/04	(51) H01F 3/14	H01F 27/32	(51) A47B 77/08	A47B 95/00
B23K 11/30		H01F 27/28	H01F 27/24	(11) 3 438 002	
B23K 11/14		C01B 13/11		(51) B64F 1/31	A61G 3/06
		(11) 3 427 320		B64F 1/32	
(11) 3 415 589		(51) H01M 4/86	H01M 4/88	(11) 3 438 689	
(51) C10M 169/04	C10M 171/00	H01M 4/96	H01M 8/10	(51) G01S 7/40	
		H01M 4/62	H01M 8/04089	(11) 3 438 979	
(11) 3 416 256	H02J 3/36	H01M 8/24	C25B 15/08	(51) G10L 25/78	G10L 25/06
(51) H02H 7/26		C25B 9/20	C25B 1/00		
(11) 3 416 424					
(51) H04W 36/22					
(11) 3 417 203					
(51) F21V 9/08	B60Q 1/02				
B60Q 1/30	F21V 7/10				

	<i>G10L 25/21</i>	<i>G10L 21/0216</i>	(11) <b>3 452 822</b>		(11) <b>3 462 736</b>	
	<i>G10L 19/24</i>		(51) <i>G01N 31/22</i>	<i>B41M 5/28</i>	(51) <i>H04N 17/00</i>	<i>H04N 17/04</i>
(11) <b>3 439 050</b>			<i>B41M 3/14</i>	<i>G01K 3/04</i>	<i>H04N 5/213</i>	
(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/62</i>	(11) <b>3 452 985</b>			(11) <b>3 462 779</b>	
(11) <b>3 439 496</b>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 33/50</i>		(51) <i>H04W 36/06</i>	
(51) <i>A41D 27/10</i>	<i>A41D 1/08</i>	(11) <b>3 453 608</b>			(11) <b>3 462 929</b>	
<i>A41D 3/00</i>	<i>A41D 13/00</i>	(51) <i>B63H 9/06</i>			(51) <i>A24F 40/40</i>	
<i>A41D 31/102</i>		(11) <b>3 453 753</b>			(11) <b>3 463 451</b>	
(11) <b>3 440 223</b>		(51) <i>C12N 5/0735</i>	<i>C12N 5/071</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/18</i>
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/689</i>	<i>C12N 5/074</i>	<i>C12M 3/00</i>		<i>C07K 16/30</i>	
(11) <b>3 440 474</b>		(11) <b>3 454 021</b>			(11) <b>3 463 589</b>	
(51) <i>G01R 33/24</i>	<i>G01R 33/02</i>	(51) <i>G01F 15/18</i>	<i>G01F 15/14</i>		(51) <i>A62B 7/14</i>	<i>A62B 7/08</i>
<i>G01R 33/32</i>		<i>F16L 29/00</i>	<i>G01F 5/00</i>		<i>A61L 9/12</i>	
(11) <b>3 440 523</b>		(11) <b>3 454 613</b>			(11) <b>3 463 754</b>	
(51) <i>A01B 79/00</i>	<i>B60Q 1/26</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>			(51) <i>B24B 45/00</i>	<i>B24D 13/20</i>
<i>B60Q 1/50</i>	<i>B60Q 5/00</i>	(11) <b>3 455 913</b>			(11) <b>3 463 902</b>	
<i>G05D 1/02</i>		(51) <i>G05F 1/66</i>	<i>H02J 3/06</i>		(51) <i>B41J 2/145</i>	<i>B41J 2/135</i>
(11) <b>3 441 015</b>		<i>H02J 3/38</i>			<i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/16</i>
(51) <i>A61B 17/122</i>	<i>A61B 17/128</i>	(11) <b>3 456 144</b>			(11) <b>3 464 153</b>	
<i>A61B 17/08</i>	<i>A61B 17/10</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>B66C 3/00</i>	<i>H01R 13/00</i>
(11) <b>3 441 050</b>		<i>H04W 76/14</i>			<i>E02F 3/36</i>	<i>A01G 23/083</i>
(51) <i>A61N 1/375</i>		(11) <b>3 456 288</b>			(11) <b>3 465 302</b>	
(11) <b>3 441 483</b>		(51) <i>A61C 19/00</i>	<i>A61J 1/16</i>		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G02F 1/225</i>
(51) <i>C22B 9/04</i>	<i>C30B 25/00</i>	<i>B65D 1/36</i>			<i>G02F 1/365</i>	<i>G02F 1/35</i>
<i>C30B 29/02</i>		(11) <b>3 456 502</b>			<i>G02F 3/02</i>	
(11) <b>3 442 299</b>		(51) <i>B29C 48/42</i>	<i>B29C 48/76</i>		(11) <b>3 466 024</b>	
(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>B29B 17/00</i>	<i>B29C 48/05</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/31</i>
(11) <b>3 442 771</b>		<i>B29C 48/60</i>			<i>G06F 21/45</i>	<i>G06F 21/55</i>
(51) <i>B29C 51/06</i>	<i>B29C 51/26</i>	(11) <b>3 456 893</b>			(11) <b>3 467 133</b>	
<i>B29C 51/10</i>	<i>B29C 51/14</i>	(51) <i>E04H 9/14</i>	<i>E04B 1/348</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/06</i>
<i>B29C 51/30</i>	<i>B29C 51/42</i>	(11) <b>3 458 407</b>			<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/60</i>
(11) <b>3 443 237</b>		(51) <i>B67C 3/30</i>	<i>G01F 23/30</i>		<i>C23C 8/22</i>	<i>C21D 1/06</i>
(51) <i>F16C 29/04</i>	<i>F16C 29/00</i>	<i>G01F 23/56</i>	<i>G01F 23/74</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>F16C 33/38</i>	<i>B60N 2/02</i>	<i>B67D 7/02</i>	<i>B67D 7/72</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/34</i>
(11) <b>3 444 144</b>		(11) <b>3 459 094</b>			<i>C21D 9/32</i>	<i>C21D 9/52</i>
(51) <i>B60N 2/28</i>	<i>B60N 2/26</i>	(51) <i>H01G 11/18</i>	<i>H01G 11/36</i>		<i>C23C 8/80</i>	<i>F16H 55/06</i>
<i>B60N 2/02</i>		<i>H01G 11/52</i>	<i>H01G 11/24</i>		(11) <b>3 467 210</b>	
(11) <b>3 446 553</b>		<i>H01G 11/32</i>	<i>H01G 11/60</i>		(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/20</i>
(51) <i>H05B 47/19</i>		<i>H01G 11/68</i>	<i>H01G 11/82</i>		(11) <b>3 467 367</b>	
(11) <b>3 446 643</b>		(11) <b>3 459 897</b>			(51) <i>F16L 37/098</i>	<i>F21V 11/02</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>B66C 1/02</i>	<i>B65G 47/91</i>		<i>F21V 13/04</i>	<i>F21S 4/28</i>
(11) <b>3 447 205</b>		<i>B65B 35/18</i>	<i>B25J 1/02</i>		(11) <b>3 467 831</b>	
(51) <i>E03F 5/06</i>	<i>E02D 29/14</i>	<i>B25J 15/04</i>	<i>B25J 15/06</i>		(51) <i>G11B 27/00</i>	<i>G11B 27/34</i>
(11) <b>3 448 092</b>		(11) <b>3 461 022</b>			<i>G11B 27/32</i>	<i>G11B 27/10</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>G06F 3/0482</i>	
(11) <b>3 448 197</b>		<i>H04J 11/00</i>			(11) <b>3 467 927</b>	
(51) <i>A45C 11/34</i>	<i>B25H 3/02</i>	(11) <b>3 461 167</b>			(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>C08L 71/00</i>
(11) <b>3 449 426</b>		(51) <i>H04W 24/00</i>			<i>C08G 65/00</i>	<i>C08G 65/48</i>
(51) <i>G06N 5/00</i>		(11) <b>3 461 253</b>			<i>C08J 3/075</i>	<i>C08G 65/333</i>
(11) <b>3 451 679</b>		(51) <i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/149</i>		<i>C08F 222/10</i>	<i>C08F 299/02</i>
(51) <i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/02</i>		<i>H01M 10/052</i>	
<i>H04N 21/8405</i>		<i>A61B 6/00</i>			(11) <b>3 468 313</b>	
(11) <b>3 451 743</b>		(11) <b>3 461 352</b>			(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>A61B 5/0408</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24C 5/32</i>		<i>A61B 5/0476</i>	<i>A61B 5/0478</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 461 768</b>			<i>H05K 1/11</i>	
		(51) <i>B65H 3/52</i>	<i>B65H 7/14</i>		(11) <b>3 469 150</b>	
					(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/43</i>
					<i>E04G 23/08</i>	<i>E21C 35/10</i>

	<i>G05B 1/00</i> <i>E02F 9/08</i>	<i>E02F 3/96</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/268</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>H02P 6/182</i> <i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 21/18</i>	
(11)	<b>3 469 156</b>		(11)	<b>3 474 175</b>	(11)	<b>3 480 081</b>	
(51)	<i>A47K 5/12</i> <i>E03C 1/04</i>	<i>A47K 10/48</i> <i>E03C 1/05</i>	(51)	<i>G06F 21/56</i>	(51)	<i>B62D 5/04</i> <i>H02P 21/18</i>	<i>H02P 6/182</i> <i>H02P 29/032</i>
(11)	<b>3 469 333</b>		(11)	<b>3 474 367</b>		<b>3 480 175</b>	
(51)	<i>B29C 65/02</i> <i>G01N 3/08</i> <i>B29C 65/16</i> <i>B29C 65/48</i> <i>B29C 65/00</i>	<i>G01N 3/04</i> <i>G01N 3/24</i> <i>B29C 65/34</i> <i>B29C 65/82</i>	(51)	<i>H01M 10/6568</i> <i>H01M 10/6552</i>	<i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 10/613</i>	(51)	<i>C03C 1/00</i>  <i>C03C 11/00</i>
(11)	<b>3 469 471</b>		(11)	<b>3 474 935</b>		(11)	<b>3 480 176</b>
(51)	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51)	<i>G16H 20/40</i> <i>G16H 10/60</i>	<i>A61M 16/06</i> <i>G16H 50/70</i>	(51)	<i>C03C 1/00</i>  <i>C03C 11/00</i>
(11)	<b>3 469 951</b>		(11)	<b>3 475 913</b>		(11)	<b>3 480 425</b>
(51)	<i>A47B 57/30</i> <i>A47F 5/13</i>	<i>F16B 12/50</i>	(51)	<i>G06Q 50/22</i> <i>G01G 19/387</i> <i>G16H 20/13</i>	<i>A61J 7/00</i> <i>A61J 7/02</i> <i>B65B 57/00</i>	(51)	<i>F01D 1/08</i>  <i>F01D 25/30</i>
(11)	<b>3 470 062</b>		(11)	<b>3 476 667</b>		(11)	<b>3 480 496</b>
(51)	<i>A61K 9/20</i> <i>A61P 37/08</i>	<i>A61K 31/454</i> <i>A61P 17/04</i>	(51)	<i>B60R 21/213</i> <i>B60R 21/232</i>	<i>B60R 21/201</i>	(51)	<i>F16H 61/16</i> <i>F16H 59/44</i>  <i>B60W 30/14</i> <i>F16H 59/46</i>
(11)	<b>3 470 430</b>		(11)	<b>3 476 970</b>		(11)	<b>3 481 126</b>
(51)	<i>C07K 16/28</i> <i>A61P 29/00</i> <i>C12N 15/13</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 37/08</i> <i>C12N 15/62</i>	(51)	<i>C23C 8/18</i> <i>C22C 19/05</i> <i>C23C 18/12</i> <i>C22C 38/50</i>	<i>B01J 23/86</i> <i>C22C 30/02</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C22F 1/10</i>	(51)	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 74/08</i>  <i>H04L 12/801</i>
(11)	<b>3 470 455</b>		(11)	<b>3 477 549</b>		(11)	<b>3 481 702</b>
(51)	<i>C08J 3/20</i>	<i>C08L 27/06</i>	(51)	<i>G06N 3/08</i> <i>G06K 9/46</i> <i>G06K 9/34</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06Q 10/08</i> <i>G06K 9/32</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06N 3/04</i>	(51)	<i>B21K 1/76</i> <i>B23K 101/00</i> <i>B23K 103/04</i> <i>B23K 20/12</i>  <i>B23K 20/227</i> <i>B23K 103/18</i> <i>B62D 3/12</i> <i>B23K 20/24</i>
(11)	<b>3 470 817</b>		(11)	<b>3 477 852</b>		(11)	<b>3 481 727</b>
(51)	<i>G01N 15/06</i>	<i>C12M 1/34</i>	(51)	<i>H03B 5/04</i> <i>H03L 1/02</i> <i>H03H 3/00</i> <i>H03H 9/24</i>	<i>H03B 5/30</i> <i>G01R 23/09</i> <i>H03H 9/02</i> <i>H03L 7/197</i>	(51)	<i>B65B 7/28</i> <i>B65B 1/02</i> <i>B65D 3/12</i> <i>B31B 120/10</i> <i>B65B 1/06</i> <i>B65B 51/22</i> <i>B65D 51/20</i>  <i>B31B 50/81</i> <i>B65B 31/00</i> <i>B65D 5/14</i> <i>B31B 110/20</i> <i>B65B 43/10</i> <i>B65D 43/16</i>
(11)	<b>3 470 880</b>		(11)	<b>3 477 988</b>		(11)	<b>3 481 865</b>
(51)	<i>G01S 17/89</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/484</i> <i>G02B 7/40</i> <i>G01C 3/06</i>	<i>G01S 7/487</i> <i>G01S 7/486</i> <i>G03B 15/02</i> <i>G01S 17/10</i> <i>G01S 17/894</i>	(51)	<i>H04W 24/10</i>		(51)	<i>C07K 16/28</i>  <i>C07K 16/00</i>
(11)	<b>3 470 943</b>		(11)	<b>3 478 320</b>		(11)	<b>3 482 044</b>
(51)	<i>G05B 19/41</i>	<i>G05B 19/416</i>	(51)	<i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/18</i> <i>C12P 21/08</i>	(51)	<i>E21B 47/14</i>  <i>E21B 47/16</i>
(11)	<b>3 471 126</b>		(11)	<b>3 478 407</b>		(11)	<b>3 482 314</b>
(51)	<i>H01H 27/06</i> <i>A01D 75/00</i> <i>A01D 34/82</i>	<i>A01D 34/00</i> <i>A01D 34/68</i>	(51)	<i>B01J 23/34</i> <i>B01J 23/16</i> <i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 23/32</i> <i>B01J 21/18</i> <i>B01J 35/10</i>	(51)	<i>G16H 20/10</i>  <i>G16H 20/17</i>
(11)	<b>3 471 487</b>		(11)	<b>3 478 486</b>		(11)	<b>3 482 319</b>
(51)	<i>H04W 72/12</i>		(51)	<i>B31D 5/00</i>		(51)	<i>G16H 20/10</i>  <i>G16H 20/17</i>
(11)	<b>3 471 727</b>		(11)	<b>3 478 486</b>		(11)	<b>3 482 823</b>
(51)	<i>A61K 31/445</i> <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i> <i>A61P 35/00</i>	(51)	<i>C07F 15/00</i>		(51)	<i>B01J 20/26</i> <i>A61K 8/81</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C08F 220/28</i>  <i>A61K 8/02</i> <i>A61L 9/01</i> <i>B01J 20/28</i>
(11)	<b>3 472 994</b>		(11)	<b>3 478 699</b>		(11)	<b>3 483 401</b>
(51)	<i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/46</i> <i>H04L 29/06</i>	(51)	<i>C12Q 1/6844</i> <i>B01L 7/00</i>	<i>C12Q 1/6848</i>	(51)	<i>F01K 25/10</i> <i>H01M 8/0606</i> <i>H01M 8/0612</i>  <i>H01M 8/04</i> <i>F01K 23/06</i>
(11)	<b>3 472 995</b>		(11)	<b>3 478 853</b>		(11)	<b>3 483 413</b>
(51)	<i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/23</i> <i>H04N 21/435</i>	<i>G06F 16/13</i> <i>H04N 21/61</i> <i>H04N 21/6375</i>	(51)	<i>C12Q 1/6844</i> <i>B01L 7/00</i>		(51)	<i>F02C 7/045</i> <i>F28D 9/00</i>  <i>F02C 7/24</i> <i>F02C 7/14</i>
(11)	<b>3 473 355</b>		(11)	<b>3 479 690</b>		(11)	<b>3 485 029</b>
(51)	<i>B22D 19/04</i> <i>B22D 41/60</i> <i>F16B 1/00</i> <i>B22D 17/30</i>	<i>B22D 41/50</i> <i>B29C 70/88</i> <i>B22D 17/20</i> <i>B29C 70/74</i>	(51)	<i>A01K 67/00</i> <i>A61B 5/0408</i> <i>A61B 5/0478</i> <i>B68C 1/00</i> <i>A01K 15/02</i>	<i>A61B 5/0404</i> <i>A61B 5/0452</i> <i>A61B 5/0492</i> <i>B68C 1/14</i> <i>A01K 29/00</i>	(51)	<i>C12Q 1/6869</i>  <i>E02F 9/26</i>  <i>E02F 9/28</i>
(11)	<b>3 473 359</b>		(11)	<b>3 479 957</b>		(11)	<b>3 485 099</b>
(51)	<i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51)	<i>B24B 23/02</i> <i>H02K 7/14</i>	<i>B24B 45/00</i> <i>B24B 47/12</i>	(51)	<i>E02F 9/26</i>  <i>E02F 9/28</i>
(11)	<b>3 473 359</b>		(11)	<b>3 480 080</b>		(11)	<b>3 485 252</b>
(51)	<i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51)	<i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51)	<i>G01N 15/14</i>  <i>G01N 21/64</i>
(11)	<b>3 473 359</b>		(11)	<b>3 480 080</b>		(11)	<b>3 485 521</b>
(51)	<i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51)	<i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51)	<i>H01L 33/58</i>  <i>G02B 19/00</i>



(11) 3 485 788		(11) 3 491 627		(11) 3 494 789	
(51) A47L 11/40		(51) G08B 5/36	G08B 13/196	(51) A01M 7/00	B05B 15/658
(11) 3 485 952		H04N 5/225	H04N 5/77	(11) 3 495 058	
(51) B01D 11/02	A23K 10/30	H04N 7/18	H04N 5/33	(51) B21D 19/00	B23Q 11/00
A23K 20/111	A23K 20/121	G08B 15/00	H04N 9/802	(11) 3 495 079	
A23K 20/10	A23K 50/75	H04R 1/02	H04R 3/00	(51) B22F 9/20	B22F 1/00
A23K 20/163		(11) 3 492 048		(51) B22F 9/30	B22F 9/24
(11) 3 486 684		(51) A61F 2/72	A61F 2/78	(11) 3 495 129	
(51) G01S 17/46	G01S 17/02	(11) 3 492 074		(51) B29D 30/00	
G01S 17/66	G01S 5/16	(51) A61K 9/70	A61K 9/00	(11) 3 495 137	
A61B 34/00	G01S 17/86	A61M 37/00	A61L 31/14	(51) B32B 7/02	B32B 15/00
(11) 3 486 784		A61L 31/04	A61L 31/16	(51) G06F 3/041	
(51) G06F 12/0811	G06F 12/0864	(11) 3 492 514		(11) 3 495 419	
G06F 12/0895		(51) C08G 77/50	A61K 8/892	(51) C08L 23/00	C08J 5/04
(11) 3 486 810		A61Q 1/06	A61Q 1/10	C08K 7/06	C08L 23/26
(51) G06F 30/00	G06F 30/17	A61Q 1/12	A61Q 1/14	C08L 77/00	C08L 23/06
(11) 3 487 245		A61Q 5/06	A61Q 17/04	C08L 23/12	
(51) H04W 72/04	H04B 7/26	A61Q 19/00	A61Q 19/04	(11) 3 495 653	
H04L 5/00	H04W 84/04	C08G 77/14	C08G 77/46	(51) F02N 11/08	B60K 6/445
H04B 7/155	H04J 4/00	(11) 3 492 589		B60W 50/00	B60W 10/06
H04L 1/00		(51) C12P 19/02	C12P 19/24	B60W 10/08	B60W 10/26
(11) 3 487 567		C12N 9/90		B60W 30/194	B60W 20/12
(51) A61M 16/10	A61M 16/08	(11) 3 492 659		B60W 20/16	
A61M 16/16	H05B 1/02	(51) E02F 3/85	E02F 9/22	(11) 3 496 033	
(11) 3 487 578		E02F 3/32		(51) G01C 21/36	G06T 7/00
(51) A61N 1/36	A61B 5/04	(11) 3 493 233		G08G 1/16	G06K 9/00
A61B 5/0402	A61B 5/0476	(51) H01H 23/16	G02B 6/35	B60W 30/095	
A61B 5/0488		H03K 17/968		(11) 3 496 198	
(11) 3 489 091		(11) 3 493 316		(51) H01M 8/18	H01M 4/96
(51) B60R 11/04	G02B 27/00	(51) H01M 10/056	C01G 33/00	H01M 8/02	H01M 8/10
B60S 1/52	B60S 1/56	H01M 4/131	H01M 4/36	H01M 8/0234	H01M 8/04186
(11) 3 489 378		H01M 4/485	H01M 4/505	(11) 3 496 199	
(51) C22C 38/00	C22C 38/54	H01M 4/525	H01M 10/0567	(51) H01M 8/18	H01M 4/86
C22C 38/20	C22C 38/22	(11) 3 493 751		H01M 4/96	H01M 8/02
C22C 38/24	C22C 38/26	(51) A61B 17/22	A61B 17/32	H01M 8/0202	
C22C 38/28	C22C 38/32	(11) 3 493 863		(11) 3 496 559	
C22C 38/02	C22C 38/04	(51) A61M 5/168	A61M 5/00	(51) A41C 3/00	A41C 3/12
C22C 38/06	C22C 38/42	A61M 5/142	A61M 5/172	A41C 3/08	A41B 9/00
C22C 38/44	C22C 38/46	A61M 5/31	A61M 5/315	(11) 3 496 801	
C22C 38/48	C22C 38/50	(11) 3 493 921		(51) A61M 27/00	A61M 25/04
(11) 3 490 512		(51) B05D 1/02	B05D 1/26	A61M 25/00	
(51) A61F 5/44	A61F 5/451	B05D 1/34	B05D 1/40	(11) 3 496 834	
A61F 5/453	A61F 13/45	B29C 45/76	B29C 59/02	(51) A63H 33/08	A63F 9/12
(11) 3 490 515		B29C 59/16	G03F 7/00	A63H 33/06	
(51) A61G 7/16	A61G 7/002	(11) 3 494 445		(11) 3 496 841	
A61G 7/015		(51) B60W 30/09	B60W 30/095	(51) B01D 53/64	B01D 53/73
(11) 3 490 531		B60W 40/06	G08G 1/048	B01D 53/68	B01D 53/66
(51) A61K 9/00	A61K 38/17	G08G 1/09	G08G 1/0967	B01D 53/77	F23J 15/04
A61K 48/00	C07K 14/005	G05D 1/02	G01C 21/34	B09B 3/00	
C12N 7/00		G06Q 10/04	G08G 1/0968	(11) 3 497 245	
(11) 3 490 691		G07C 5/00	G08G 1/01	(51) C12Q 1/68	C12P 19/34
(51) B01D 11/02	C11B 1/10	B60W 60/00		C40B 40/06	C40B 50/06
B30B 9/04	C11B 1/06	(11) 3 494 579		C40B 30/00	
C11B 3/00		(51) G21C 17/022	G21F 9/12	(11) 3 497 369	
(11) 3 490 860		G21F 9/00		(51) F22B 1/18	F22B 21/00
(51) B60W 30/20	B60W 40/107	(11) 3 494 683		F22B 37/26	
B60W 40/105		(51) H04L 29/06	H04W 12/06	(11) 3 497 415	
(11) 3 491 082		G06F 9/451	H04L 12/26	(51) G01J 3/45	G01J 3/02
(51) C09D 11/52		(11) 3 494 740		G01J 3/12	G01J 3/14
		(51) H04W 64/00			

	<i>G01J 3/28</i>	<i>G02B 27/10</i>	<i>A01N 37/40</i>	<i>A01N 57/20</i>	(11) <b>3 505 033</b>	
	<i>G01J 3/36</i>		<i>A01N 35/00</i>	<i>A01N 57/00</i>	(51) <i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/16</i>
(11) <b>3 497 849</b>			<i>A01N 59/06</i>	<i>A01N 59/14</i>	<i>A47L 9/18</i>	<i>A47L 9/12</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>A01N 59/20</i>	<i>A01N 59/26</i>	<i>A47L 9/32</i>	
	<i>H04L 5/14</i>		<i>C05G 3/60</i>	<i>C05G 5/20</i>	(11) <b>3 505 137</b>	
(11) <b>3 497 867</b>			(11) <b>3 500 587</b>		(51) <i>A61L 27/18</i>	<i>A61F 2/08</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 14/33</i>	<i>A61L 27/40</i>	<i>A61L 27/28</i>
			<i>B01D 15/36</i>		<i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/58</i>
(11) <b>3 497 966</b>			(11) <b>3 500 802</b>		(11) <b>3 505 159</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F24F 7/08</i>	(51) <i>A61P 1/04</i>	
	<i>H04W 36/32</i>		<i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 505 310</b>	
(11) <b>3 497 982</b>			<i>F24F 13/02</i>	<i>F24F 3/044</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	
(51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 500 841</b>		(11) <b>3 505 345</b>	
	<i>H04L 25/03</i>		(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/33</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B05D 5/00</i>
(11) <b>3 498 265</b>			<i>G01N 29/12</i>	<i>G01Q 60/32</i>	<i>B05D 5/06</i>	<i>G02B 1/11</i>
(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 33/26</i>		<i>G01Q 30/02</i>		<i>C09J 133/00</i>	<i>C03C 17/00</i>
	<i>A61K 9/00</i>		(11) <b>3 500 877</b>		<i>C03C 17/23</i>	<i>C03C 17/28</i>
	<i>A61K 47/14</i>		(51) <i>A01D 46/24</i>	<i>A01D 46/30</i>	<i>C03C 17/42</i>	
	<i>A61K 47/24</i>		<i>A01G 3/08</i>	<i>B64C 39/00</i>	(11) <b>3 505 498</b>	
	<i>A61P 3/02</i>		<i>G01C 11/00</i>	<i>G01C 11/02</i>	(51) <i>C07C 51/43</i>	<i>C07C 63/26</i>
(11) <b>3 498 434</b>			<i>G09B 29/00</i>	<i>G09B 29/10</i>	<i>C02F 9/10</i>	
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B62D 57/032</i>		(11) <b>3 501 044</b>		(11) <b>3 505 676</b>	
			(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>D06F 75/10</i>	
(11) <b>3 498 634</b>			(11) <b>3 501 049</b>		(11) <b>3 505 877</b>	
(51) <i>B65D 88/26</i>	<i>B65D 90/08</i>		(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>G01F 23/24</i>	<i>B41J 2/175</i>
(11) <b>3 498 702</b>			<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 505 918</b>	
(51) <i>C07D 403/06</i>	<i>A61K 31/496</i>		<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>G01N 21/90</i>	
	<i>A61P 31/10</i>		<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 506 041</b>	
(11) <b>3 498 957</b>			<i>H01M 4/1397</i>	<i>H01M 4/136</i>	(51) <i>B64G 1/62</i>	<i>B64G 1/24</i>
(51) <i>E05F 11/48</i>	<i>E05F 1/16</i>		(11) <b>3 501 517</b>		(11) <b>3 506 671</b>	
	<i>E05F 3/16</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 24/10</i>
	<i>E05F 11/50</i>		<i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 36/16</i>
(11) <b>3 499 120</b>			<i>A61K 31/203</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>F21V 31/04</i>	<i>F21K 9/233</i>		(11) <b>3 501 592</b>		(11) <b>3 506 851</b>	
	<i>H05K 1/02</i>		(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 34/37</i>
(11) <b>3 499 458</b>			<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 47/00</i>	<i>B25J 19/02</i>	<i>B25J 3/00</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 11/00</i>		(11) <b>3 502 338</b>		<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 9/18</i>
(11) <b>3 499 800</b>			(51) <i>D06F 33/43</i>	<i>D06F 39/10</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 13/02</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>G06Q 10/06</i>		(11) <b>3 502 403</b>		<i>B25J 13/08</i>	<i>F16D 37/02</i>
	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>E06B 3/22</i>	<i>E06B 7/23</i>	<i>F16D 37/00</i>	
(11) <b>3 499 926</b>			<i>E06B 3/62</i>		(11) <b>3 506 930</b>	
(51) <i>H04W 92/02</i>	<i>H04W 88/18</i>		(11) <b>3 503 039</b>		(51) <i>A61K 38/46</i>	<i>A61K 38/48</i>
			(51) <i>G06T 17/00</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/86</i>
(11) <b>3 499 968</b>			(11) <b>3 503 462</b>		(11) <b>3 506 947</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>			(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61K 47/10</i>	
(11) <b>3 500 048</b>			(11) <b>3 504 118</b>		(11) <b>3 507 312</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>			(51) <i>B63B 59/10</i>	<i>B63B 59/08</i>	(51) <i>C08F 4/649</i>	<i>C08F 4/646</i>
			<i>B60L 13/04</i>		<i>C08F 110/06</i>	
(11) <b>3 500 218</b>			(11) <b>3 504 141</b>		(11) <b>3 507 338</b>	
(51) <i>A61F 2/46</i>			(51) <i>B65H 37/04</i>	<i>B41J 3/44</i>	(51) <i>C09K 5/04</i>	
			<i>B42C 1/12</i>	<i>G03G 15/00</i>	(11) <b>3 507 419</b>	
(11) <b>3 500 375</b>			<i>B27F 7/00</i>	<i>B27F 7/19</i>	(51) <i>E01B 7/12</i>	
(51) <i>B05D 5/12</i>	<i>H05K 1/03</i>		(11) <b>3 504 255</b>		(11) <b>3 507 471</b>	
			(51) <i>C08G 18/54</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>F02B 25/14</i>	<i>F02B 25/20</i>
(11) <b>3 500 436</b>			<i>B29C 64/165</i>	<i>B22C 1/22</i>	<i>F02B 33/06</i>	<i>F02B 33/12</i>
(51) <i>B42D 25/30</i>	<i>B41M 3/14</i>		<i>B29C 64/112</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>F02B 75/02</i>	<i>F01B 7/20</i>
	<i>B41M 3/06</i>		(11) <b>3 504 259</b>		<i>F01B 9/06</i>	<i>F02B 75/30</i>
(11) <b>3 500 528</b>			(51) <i>C08G 61/12</i>	<i>C08G 83/00</i>	<i>F02B 75/32</i>	
(51) <i>C02F 1/461</i>	<i>H01M 4/66</i>		<i>C08L 65/00</i>	<i>C08K 3/04</i>		
	<i>C25B 3/02</i>					
(11) <b>3 500 544</b>						
(51) <i>C05D 9/02</i>	<i>C05D 11/00</i>					

(11) <b>3 507 511</b>		<i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 71/00</i>	(11) <b>3 510 842</b>	
(51) <i>F16B 37/14</i>	<i>F16B 33/06</i>	<i>A63B 21/005</i>	<i>A63B 71/06</i>	(51) <i>H05H 3/00</i>	<i>H05G 2/00</i>
<i>F16B 33/00</i>	<i>F16B 43/00</i>	<i>A63B 69/00</i>	<i>A63B 21/00</i>	<i>H05H 9/04</i>	<i>H05H 13/10</i>
		<i>A63B 21/068</i>			
(11) <b>3 507 805</b>		(11) <b>3 509 623</b>		(11) <b>3 510 993</b>	
(51) <i>G11C 11/22</i>	<i>H01L 27/11502</i>	(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/63</i>
<i>G11C 7/06</i>	<i>H01L 27/11509</i>	<i>C07K 16/22</i>		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/02</i>
<i>H01L 27/11514</i>				<i>A61Q 19/08</i>	
(11) <b>3 508 245</b>		(11) <b>3 509 664</b>		(11) <b>3 511 135</b>	
(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A61M 3/02</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>B26D 7/06</i>	
		<i>F04B 43/00</i>	<i>F04B 43/12</i>		
(11) <b>3 508 271</b>		(11) <b>3 509 666</b>		(11) <b>3 511 150</b>	
(51) <i>B01J 23/745</i>	<i>B01J 35/10</i>	(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/178</i>	(51) <i>B29C 53/82</i>	<i>B29C 70/46</i>
<i>C10G 2/00</i>	<i>B01J 37/10</i>	<i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/24</i>	<i>A01K 87/04</i>	
<i>B01J 23/888</i>	<i>B01J 21/08</i>	<i>A61M 5/28</i>	<i>A61M 5/31</i>		
<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>A61M 5/315</i>		(11) <b>3 511 217</b>	
<i>C07C 1/00</i>	<i>B01J 35/08</i>			(51) <i>B60W 20/30</i>	<i>B60W 20/50</i>
				<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/14</i>
(11) <b>3 508 417</b>		(11) <b>3 509 716</b>		<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/08</i>
(51) <i>B64C 11/14</i>	<i>F02C 7/04</i>	(51) <i>A63F 13/80</i>	<i>A63F 13/5375</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/18</i>
<i>F01D 5/02</i>	<i>F16L 37/138</i>	<i>A63H 33/04</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 10/24</i>
(11) <b>3 508 458</b>		(11) <b>3 509 748</b>		(11) <b>3 511 335</b>	
(51) <i>C03B 33/09</i>	<i>B23K 26/38</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>C07F 7/00</i>	
<i>B23K 26/55</i>	<i>C03C 17/32</i>				
<i>C03C 21/00</i>					
(11) <b>3 508 508</b>		(11) <b>3 509 814</b>		(11) <b>3 511 385</b>	
(51) <i>C08F 236/10</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 64/209</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 47/00</i>	<i>B25J 9/02</i>	<i>B25J 9/04</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/62</i>
		<i>B29C 48/154</i>	<i>B29C 48/255</i>	<i>C08G 18/73</i>	<i>C08G 18/75</i>
		<i>B29C 48/25</i>	<i>B29C 48/30</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>G02F 1/1333</i>
		<i>B29C 64/106</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>C09J 7/10</i>
		<i>B33Y 30/00</i>		<i>C09J 7/30</i>	
(11) <b>3 508 603</b>		(11) <b>3 509 848</b>		(11) <b>3 511 474</b>	
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/54</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 3/14</i>	(51) <i>E03D 1/32</i>	<i>F16K 21/18</i>
<i>C21D 8/10</i>	<i>C21D 9/08</i>	<i>B42D 25/30</i>	<i>B42D 25/20</i>		
<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/26</i>	<i>C09D 11/30</i>	<i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 511 531</b>	
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>H01F 1/01</i>		(51) <i>F01D 25/12</i>	<i>F23R 3/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>			<i>F23R 3/06</i>	<i>F23R 3/50</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/42</i>				
<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>				
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>				
<i>C22C 38/52</i>					
(11) <b>3 508 705</b>		(11) <b>3 509 904</b>		(11) <b>3 511 598</b>	
(51) <i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>B60R 21/18</i>	<i>B60R 22/02</i>	(51) <i>F16J 15/08</i>	<i>F16L 23/16</i>
<i>B01F 3/04</i>	<i>B01F 5/00</i>	<i>B60N 2/28</i>		<i>F16L 17/06</i>	<i>F16J 15/06</i>
<i>B01F 5/04</i>				<i>F16L 23/18</i>	
(11) <b>3 508 786</b>		(11) <b>3 510 040</b>		(11) <b>3 511 791</b>	
(51) <i>F21V 29/00</i>		(51) <i>C07H 19/06</i>	<i>C07H 19/16</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	
		<i>A61K 31/7052</i>	<i>A61K 31/506</i>		
		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 35/00</i>		
		<i>A61P 35/02</i>	<i>C07D 405/04</i>	(11) <b>3 511 797</b>	
		<i>C07D 473/34</i>	<i>C07D 473/40</i>	(51) <i>G05F 1/70</i>	<i>H02M 1/12</i>
		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 7/48</i>
		<i>A61P 37/02</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>H02M 7/12</i>	
(11) <b>3 508 896</b>		(11) <b>3 510 123</b>		(11) <b>3 511 832</b>	
(51) <i>H01S 3/042</i>	<i>H01S 3/067</i>	(51) <i>C09K 21/02</i>	<i>C01B 32/182</i>	(51) <i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/07</i>
<i>G02B 6/02</i>		<i>C08K 3/38</i>	<i>C01B 32/19</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>G05B 23/02</i>
(11) <b>3 508 902</b>		(11) <b>3 510 177</b>		(11) <b>3 511 996</b>	
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 27/58</i>	(51) <i>C22C 14/00</i>	<i>G22F 1/18</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>
				<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/19</i>
				<i>B60L 58/21</i>	<i>H01H 50/14</i>
				<i>H01H 50/54</i>	<i>H01H 85/04</i>
				<i>H01M 10/42</i>	<i>H02H 7/18</i>
				<i>H02H 9/00</i>	
(11) <b>3 509 018</b>		(11) <b>3 510 183</b>			
(51) <i>G06N 3/12</i>		(51) <i>C25C 7/02</i>	<i>C25C 7/06</i>		
		<i>C25C 1/12</i>	<i>B23K 35/24</i>		
		<i>B23K 9/00</i>			
(11) <b>3 509 529</b>		(11) <b>3 510 503</b>		(11) <b>3 512 351</b>	
(51) <i>A61B 90/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>G06T 15/06</i>	<i>G06F 30/13</i>	(51) <i>A23L 2/60</i>	<i>A23L 27/30</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>G06T 15/50</i>	<i>A23G 3/00</i>	<i>C07H 1/00</i>
<i>A61B 1/04</i>	<i>G02B 27/10</i>	<i>G06T 15/60</i>		<i>C07H 5/02</i>	<i>C07K 5/075</i>
<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/06</i>			<i>A23L 2/385</i>	<i>A23L 27/20</i>
<i>A61B 34/30</i>				<i>A23L 27/00</i>	<i>C07H 15/256</i>
(11) <b>3 509 555</b>		(11) <b>3 510 572</b>		(11) <b>3 512 400</b>	
(51) <i>A61H 3/00</i>	<i>A61G 7/00</i>	(51) <i>G08B 13/19</i>	<i>G08B 19/00</i>	(51) <i>A47L 13/22</i>	<i>A46B 11/00</i>
<i>A61G 7/10</i>	<i>A63B 22/00</i>	<i>G08B 13/193</i>	<i>G08B 25/00</i>		
		<i>G08B 29/04</i>	<i>G08C 17/02</i>		



(11) <b>3 512 423</b>		(11) <b>3 513 148</b>		(11) <b>3 514 449</b>	
(51) <b>A61B 5/087</b> <b>A61B 5/0476</b> <b>A61M 16/00</b>	<b>A61B 5/022</b> <b>A61B 5/16</b> <b>A61M 16/10</b>	(51) <b>G01C 21/34</b> <b>G01S 5/00</b>	<b>G08G 1/01</b> <b>H04W 4/029</b>	(51) <b>F21V 15/01</b> <b>F21S 4/28</b>	<b>F21V 17/16</b>
(11) <b>3 512 512</b>		(11) <b>3 513 300</b>		(11) <b>3 514 487</b>	
(51) <b>A61K 31/47</b>	<b>A61P 25/28</b>	(51) <b>A61B 1/00</b> <b>A61B 34/30</b> <b>G16H 20/40</b>	<b>A61B 34/00</b> <b>B25J 9/10</b> <b>G16H 40/63</b>	(51) <b>G01B 21/00</b> <b>G01S 7/481</b> <b>B60Q 1/00</b> <b>G01S 13/87</b> <b>G01S 15/931</b> <b>G01S 17/931</b> <b>G01S 15/42</b> <b>G01S 17/08</b> <b>G01S 7/02</b>	<b>B60R 11/02</b> <b>G01S 7/521</b> <b>G01S 13/86</b> <b>G01S 15/08</b> <b>G01S 17/86</b> <b>G01S 13/931</b> <b>G01S 15/86</b> <b>G01S 17/42</b>
(11) <b>3 512 518</b>		(11) <b>3 513 306</b>		(11) <b>3 514 518</b>	
(51) <b>A61K 31/485</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61P 25/36</b> <b>A61P 25/24</b> <b>A61K 47/20</b>	<b>A61K 9/08</b> <b>A61K 47/22</b> <b>A61P 25/04</b> <b>A61K 47/14</b> <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	<b>G06F 16/22</b>	(51) <b>G01N 15/14</b> <b>C12Q 1/68</b> <b>G01N 37/00</b>	<b>C12M 1/00</b> <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>3 512 566</b>		(11) <b>3 513 323</b>		(11) <b>3 514 612</b>	
(51) <b>A61K 48/00</b> <b>C12N 5/074</b>	<b>C12N 15/85</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	<b>G06F 16/16</b>	(51) <b>G02C 7/02</b> <b>G02B 5/26</b> <b>G02C 7/10</b>	<b>G02B 1/115</b> <b>G02B 5/28</b>
(11) <b>3 512 570</b>		(11) <b>3 513 336</b>		(11) <b>3 514 616</b>	
(51) <b>A61K 49/18</b> <b>A61K 49/10</b> <b>A61B 5/055</b>	<b>A61K 49/12</b> <b>A61K 49/08</b> <b>C07F 5/00</b>	(51) <b>G06F 17/40</b> <b>G06F 9/50</b> <b>G06F 30/34</b>	<b>G06F 11/30</b> <b>G06F 8/41</b>	(51) <b>G01S 5/02</b> <b>G08B 21/24</b> <b>G16H 10/65</b>	
(11) <b>3 512 691</b>		(11) <b>3 513 390</b>		(11) <b>3 514 616</b>	
(51) <b>B29C 65/00</b> <b>B29C 43/18</b> <b>B29C 70/86</b> <b>B62D 29/00</b> <b>B29L 31/30</b>	<b>B29C 65/02</b> <b>B29C 70/40</b> <b>B29C 69/00</b> <b>B29C 45/14</b> <b>B29K 705/00</b>	(51) <b>H04W 4/80</b> <b>G01S 1/02</b> <b>G08B 21/02</b> <b>G16H 40/20</b>	<b>G01S 5/02</b> <b>G08B 21/24</b> <b>G16H 10/65</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	<b>G02F 1/017</b>
(11) <b>3 512 777</b>		(11) <b>3 513 762</b>		(11) <b>3 514 882</b>	
(51) <b>B65D 6/26</b> <b>B65D 6/22</b>	<b>F16C 11/04</b>	(51) <b>A61B 46/20</b>	<b>A61B 46/00</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b> <b>H01G 11/64</b>	<b>H01M 10/0525</b> <b>H01M 6/16</b>
(11) <b>3 512 796</b>		(11) <b>3 513 784</b>		(11) <b>3 515 124</b>	
(51) <b>B66B 11/02</b>		(51) <b>A61K 9/48</b> <b>A61K 31/4439</b>	<b>A61K 9/50</b> <b>A61P 1/04</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	<b>H04W 48/08</b>
(11) <b>3 512 819</b>		(11) <b>3 513 809</b>		(11) <b>3 515 263</b>	
(51) <b>C04B 41/00</b> <b>C04B 41/89</b> <b>F01D 5/28</b>	<b>C04B 41/52</b> <b>C04B 35/58</b>	(51) <b>A61K 45/00</b> <b>A61K 31/4709</b> <b>A61K 47/06</b> <b>A61K 47/14</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/34</b> <b>A61K 47/40</b> <b>A61P 27/02</b>	<b>A61K 9/08</b> <b>A61K 47/02</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/24</b> <b>A61K 47/32</b> <b>A61K 47/38</b> <b>A61P 9/10</b> <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>	
(11) <b>3 512 863</b>		(11) <b>3 513 857</b>		(11) <b>3 515 282</b>	
(51) <b>A61K 31/675</b> <b>C07H 23/00</b> <b>C07H 19/207</b> <b>A61P 1/00</b>	<b>A61K 31/7076</b> <b>C07H 19/16</b> <b>C07H 19/20</b> <b>A61P 31/14</b>	(51) <b>B01D 21/01</b> <b>C02F 1/56</b> <b>C02F 1/28</b>	<b>C02F 1/54</b> <b>C02F 1/52</b>	(51) <b>A61B 1/005</b> <b>A61B 1/01</b>	<b>A61B 1/008</b> <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 512 890</b>		(11) <b>3 514 039</b>		(11) <b>3 515 295</b>	
(51) <b>C08F 12/34</b> <b>C08F 12/08</b> <b>C08L 9/06</b>	<b>C08G 81/02</b> <b>C08G 61/02</b>	(51) <b>B62B 9/28</b> <b>B62B 7/14</b>	<b>B62B 7/08</b> <b>B62B 9/24</b>	(51) <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/145</b> <b>C12Q 1/70</b>	<b>A61B 5/05</b> <b>C12Q 1/00</b>
(11) <b>3 512 945</b>		(11) <b>3 514 137</b>		(11) <b>3 515 316</b>	
(51) <b>C12N 15/10</b>	<b>C07K 16/00</b>	(51) <b>C07C 55/32</b> <b>B01F 17/12</b> <b>B01F 17/18</b> <b>B01F 17/32</b> <b>B01F 17/42</b> <b>C07C 233/47</b>	<b>B01F 17/02</b> <b>B01F 17/16</b> <b>B01F 17/22</b> <b>B01F 17/38</b> <b>C07C 65/21</b> <b>C07C 235/12</b>	(51) <b>A61B 8/00</b> <b>A61G 15/02</b> <b>A61G 13/00</b>	<b>A61G 15/00</b> <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 513 014</b>		(11) <b>3 514 294</b>		(11) <b>3 515 337</b>	
(51) <b>E04B 2/08</b> <b>E04F 13/21</b> <b>E04B 2/02</b>	<b>E04C 2/296</b> <b>E04G 21/00</b>	(51) <b>E03C 1/126</b> <b>E03C 1/262</b> <b>E03C 1/264</b>	<b>E03C 1/23</b> <b>E03C 1/282</b>	(51) <b>A61B 17/32</b> <b>A61B 17/16</b> <b>A61B 18/00</b> <b>B28B 1/24</b> <b>B28B 7/28</b>	<b>A61B 17/00</b> <b>A61B 17/56</b> <b>B22F 5/10</b> <b>B28B 7/30</b>
(11) <b>3 513 115</b>		(11) <b>3 514 334</b>		(11) <b>3 515 369</b>	
(51) <b>F21S 4/15</b> <b>F21V 21/005</b>	<b>F21S 8/04</b> <b>F21Y 115/10</b>	(51) <b>F01D 5/22</b> <b>F04D 29/32</b>	<b>F04D 25/02</b> <b>F04D 29/66</b>	(51) <b>A61F 2/44</b> <b>A61F 2/46</b>	<b>A61F 2/30</b>
(11) <b>3 513 133</b>		(11) <b>3 514 445</b>		(11) <b>3 515 438</b>	
(51) <b>F24S 23/00</b>	<b>F24S 30/45</b>	(51) <b>F21S 41/00</b> <b>B60Q 1/00</b> <b>B60Q 1/50</b> <b>G01S 13/931</b>	<b>G01S 17/931</b> <b>B60Q 1/26</b> <b>B60Q 1/52</b>	(51) <b>A61K 9/20</b> <b>A61K 45/06</b> <b>A61M 5/00</b> <b>A61P 31/18</b>	<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 31/4375</b> <b>A61K 31/436</b>
(11) <b>3 513 144</b>		(11) <b>3 514 445</b>		(11) <b>3 515 444</b>	
(51) <b>G01C 21/12</b> <b>G01C 21/36</b> <b>G01C 21/34</b>	<b>G01C 21/20</b> <b>G01C 22/00</b>	(51) <b>F21S 41/00</b> <b>B60Q 1/00</b> <b>B60Q 1/50</b> <b>G01S 13/931</b>	<b>G01S 17/931</b> <b>B60Q 1/26</b> <b>B60Q 1/52</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	<b>A61P 27/02</b>
				(11) <b>3 515 454</b>	
				(51) <b>A61K 31/665</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>C07F 9/6571</b> <b>A61P 35/04</b>

(11) 3 515 572			<i>G01N 21/63</i>	<i>G01N 27/447</i>	(11) 3 517 512	
(51) <i>B01D 9/02</i>	<i>B01D 15/08</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>C03C 17/32</i>	<i>B32B 17/10</i>
<i>C01G 19/00</i>	<i>C01G 31/00</i>		<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/76</i>	<i>G09F 9/00</i>	
<i>C01G 53/00</i>	<i>C02F 1/36</i>	(11) 3 516 411			(11) 3 517 529	
<i>C02F 1/52</i>	<i>C02F 1/62</i>	(51) <i>G01R 33/36</i>		<i>H01F 19/04</i>	(51) <i>C07D 239/94</i>	<i>A61K 31/517</i>
<i>C02F 9/08</i>	<i>C10G 31/00</i>	<i>H01F 38/14</i>			<i>A61P 35/00</i>	
<i>C10G 53/02</i>						
(11) 3 515 608		(11) 3 516 447			(11) 3 517 544	
(51) <i>B05D 5/02</i>	<i>C03C 17/25</i>	(51) <i>G02B 30/32</i>		<i>G02B 5/18</i>	(51) <i>C07K 14/62</i>	<i>C07K 1/12</i>
<i>C03C 17/42</i>	<i>B05D 5/08</i>				<i>C07K 1/18</i>	<i>C07K 1/20</i>
		(11) 3 516 473			<i>C12N 15/70</i>	<i>C12P 21/00</i>
(11) 3 515 680		(51) <i>G05D 23/19</i>		<i>A61H 33/06</i>	<i>A61K 38/28</i>	
(51) <i>B29C 48/09</i>	<i>B29C 48/30</i>	<i>G08B 21/18</i>		<i>G01N 27/04</i>		
<i>B29C 59/02</i>	<i>B29C 48/25</i>	<i>G01N 27/12</i>		<i>G01N 27/22</i>	(11) 3 517 552	
<i>A61M 25/00</i>	<i>B29L 31/00</i>	<i>G01N 27/60</i>		<i>G01J 5/10</i>	(51) <i>C08F 8/30</i>	<i>B60C 1/00</i>
		<i>G08B 17/12</i>			<i>C08F 36/04</i>	<i>C08K 3/00</i>
(11) 3 515 729		(11) 3 516 485			<i>C08K 13/00</i>	<i>C08L 15/00</i>
(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>B29D 30/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		<i>G01R 33/00</i>	<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
<i>B60C 5/14</i>					<i>C08L 21/00</i>	
(11) 3 515 731		(11) 3 516 576			(11) 3 517 589	
(51) <i>B60C 23/06</i>	<i>B60C 19/00</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>		<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>B01J 20/26</i>
		<i>G06Q 10/00</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 1/58</i>
(11) 3 515 810		(11) 3 516 630			(11) 3 517 789	
(51) <i>B63G 9/02</i>	<i>B63G 9/04</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>		<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i>
<i>E02B 3/04</i>	<i>E02B 7/00</i>	<i>G06F 3/01</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>F15B 21/14</i>	<i>F15B 11/00</i>
<i>F41H 11/05</i>	<i>E02B 15/08</i>	<i>A61B 5/1455</i>		<i>A61B 5/11</i>	<i>F15B 11/024</i>	
		<i>G01J 3/02</i>		<i>G01J 3/10</i>	(11) 3 517 826	
(11) 3 515 861		<i>G01J 3/42</i>		<i>G01J 3/427</i>	(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>G02B 6/00</i>
(51) <i>C01B 21/26</i>	<i>C01B 21/40</i>	<i>G01N 21/359</i>		<i>G01N 33/483</i>	<i>F21S 43/239</i>	<i>F21S 43/243</i>
<i>B01D 53/86</i>	<i>B01D 53/00</i>	<i>G02B 27/00</i>		<i>G06F 3/03</i>	<i>F21S 43/19</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>B01D 53/14</i>						
(11) 3 515 882		(11) 3 516 655			(11) 3 517 942	
(51) <i>C07C 1/04</i>	<i>C07C 1/12</i>	(51) <i>G11C 7/10</i>		<i>G11C 8/06</i>	(51) <i>G01N 27/414</i>	<i>H01L 29/78</i>
<i>C07C 2/00</i>	<i>C10G 50/00</i>					
<i>C07C 27/06</i>		(11) 3 516 684			(11) 3 517 955	
		(51) <i>H01L 21/67</i>			(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/543</i>
(11) 3 515 972		(11) 3 516 727			(11) 3 517 973	
(51) <i>C08J 3/20</i>	<i>C08K 5/12</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>		<i>H01M 10/0569</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	
		<i>H01M 10/0567</i>		<i>H01M 4/131</i>	(11) 3 518 201	
(11) 3 516 057		<i>H01M 4/136</i>			(51) <i>G08B 25/01</i>	<i>G08B 25/08</i>
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/68</i>				<i>G08B 17/00</i>	<i>G08B 29/18</i>
		(11) 3 516 920			<i>G08B 26/00</i>	<i>G08B 25/06</i>
(11) 3 516 111		(51) <i>H04L 29/08</i>		<i>H04W 4/021</i>	(11) 3 518 267	
(51) <i>B08B 13/00</i>	<i>D21H 19/74</i>				(51) <i>H01J 35/16</i>	<i>H01J 35/14</i>
		(11) 3 516 961			(11) 3 518 297	
(11) 3 516 238		(51) <i>A21C 3/02</i>			(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/62</i>
(51) <i>F04D 3/00</i>	<i>F04D 1/06</i>			<i>A61M 35/00</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>H01L 25/075</i>
<i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 17/12</i>	(11) 3 516 983			(11) 3 518 316	
<i>F04D 19/02</i>	<i>F04D 25/06</i>	(51) <i>A45D 34/04</i>			(51) <i>H01M 2/02</i>	
<i>F04D 29/053</i>	<i>F04D 29/20</i>				(11) 3 518 392	
<i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 29/34</i>	(11) 3 517 001			(51) <i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 3/28</i>
<i>F04D 29/043</i>		(51) <i>A47J 43/08</i>		<i>A47J 43/046</i>	<i>H02K 3/34</i>	<i>H02K 3/12</i>
(11) 3 516 278		(11) 3 517 278			(11) 3 518 683	
(51) <i>F16K 15/03</i>	<i>F16K 27/02</i>	(51) <i>B29C 65/08</i>		<i>B29C 59/04</i>	(51) <i>A23B 7/02</i>	<i>A23B 7/024</i>
<i>E03F 7/04</i>	<i>F16K 1/20</i>	<i>B32B 3/30</i>		<i>B32B 7/08</i>	<i>A23B 7/026</i>	<i>A23G 3/00</i>
					<i>A23G 4/00</i>	<i>A23G 4/06</i>
(11) 3 516 288		(11) 3 517 338			<i>A23G 4/08</i>	
(51) <i>F01M 1/16</i>	<i>F16N 9/04</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>		<i>B60K 37/02</i>	(11) 3 518 687	
<i>F16N 11/00</i>	<i>F16N 29/02</i>	<i>B60W 50/14</i>		<i>B60W 40/105</i>	(51) <i>A23L 2/56</i>	<i>A23L 2/385</i>
<i>G05B 19/042</i>					<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/02</i>
		(11) 3 517 356			<i>A23L 2/42</i>	<i>A23L 2/08</i>
(11) 3 516 296		(51) <i>B60N 2/20</i>		<i>B60N 2/34</i>	(11) 3 518 692	
(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21K 9/00</i>	<i>B60N 2/90</i>			(51) <i>A24B 15/24</i>	<i>A24B 15/00</i>
					<i>A24B 15/10</i>	<i>A24B 15/12</i>
(11) 3 516 328		(11) 3 517 457				
(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G01B 9/08</i>	(51) <i>B65D 81/34</i>		<i>B65D 77/22</i>		
<i>G01B 11/00</i>	<i>G02B 5/00</i>					
<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 9/34</i>					
<i>G02B 26/10</i>						
(11) 3 516 370						
(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/62</i>					

	A24B 15/14 A24B 15/167	A24B 15/18 A24F 47/00	C07H 21/04 A61K 31/7088	C12Q 1/68	(11) 3 519 909 (51) G05F 3/24	H03K 3/356
(11) 3 518 748 (51) A61M 25/01 A61B 17/12 A61B 17/32		A61B 17/00 A61B 17/22	(11) 3 519 424 (51) C07K 1/02 A61K 39/29 G01N 33/576	C07K 14/18 A61P 31/14	(11) 3 519 966 (51) G06F 11/16	G06F 9/44
(11) 3 518 783 (51) A61B 10/02 A61B 17/3205		A61B 17/32	(11) 3 519 436 (51) C07K 16/08 C07K 16/46 A61K 48/00	C07K 16/28 A61P 31/20 A61K 39/00	(11) 3 519 967 (51) G06N 99/00 G05B 23/02	G06F 11/00
(11) 3 518 802 (51) A61B 34/00 B25J 13/02 G06F 3/01		A61B 34/30 B25J 13/08 G06F 3/0346	(11) 3 519 549 (51) C11D 3/43 A61K 8/02 B08B 3/04	C11D 11/00 A61Q 17/00	(11) 3 519 976 (51) G06F 15/00 G06F 11/07 G06F 11/16	G06F 11/00 G06F 11/14
(11) 3 518 896 (51) A61K 9/50 A61K 31/167 A61K 31/325 A61K 31/57 A61P 15/18		A61K 9/16 A61K 31/192 A61K 31/567 A61K 31/593	(11) 3 519 567 (51) C12N 9/00 C12N 15/53 C12P 7/58	C12N 9/04 C12N 15/00 C12P 7/44	(11) 3 520 038 (51) G06N 3/08 G06N 3/04	G06F 17/18
(11) 3 518 992 (51) A61L 9/12 C11B 9/00		A61Q 13/00 D21H 11/00	(11) 3 519 581 (51) C12Q 1/6883	C12P 19/34	(11) 3 520 055 (51) G06Q 10/02 G06Q 20/34	G06Q 20/10
(11) 3 519 136 (51) B24D 11/00 B24D 18/00 B65G 47/74		B24D 3/00 B81C 1/00	(11) 3 519 583 (51) C12Q 1/25 C12Q 1/48 G01N 33/68 G01N 33/573	C12Q 1/37 C12Q 1/68 G01N 33/53	(11) 3 520 082 (51) G06T 13/40 G06T 7/149	G06T 13/80 G06F 3/01
(11) 3 519 138 (51) B24D 11/00 B24D 18/00		B24D 3/00	(11) 3 519 619 (51) D05C 15/04 D05C 15/14	D05C 15/08 D05C 15/28	(11) 3 520 091 (51) G08G 1/00 G07C 5/00 G07C 5/08	G05D 1/00 G07C 5/02
(11) 3 519 179 (51) B32B 7/02 B32B 27/36 C03C 17/36		B32B 15/04 B32B 15/20	(11) 3 519 636 (51) E03B 7/02 G06Q 50/06 H04W 4/38	G01N 33/18 H04L 29/08	(11) 3 520 131 (51) H01J 37/317 C23C 14/34 C23C 14/56 H01J 37/34 H01J 37/32	C23C 14/00 C23C 14/54 C23C 14/08 C23C 14/22
(11) 3 519 186 (51) B32B 27/10 B41F 9/01 B65H 75/10 B41F 9/02		B41F 9/00 B41F 7/04 B41F 17/00 B65H 75/18	(11) 3 519 647 (51) E04D 13/16 E04B 5/02	E04B 1/76 E04C 3/29	(11) 3 520 247 (51) H04B 7/185 H04W 84/06	H04L 1/00
(11) 3 519 280 (51) B62D 47/02 B60N 2/01 B62D 51/00 B60K 1/00 B60N 3/02 B60N 2/24 B62D 5/04		B60K 26/00 B62D 47/00 B60K 1/04 B60K 26/02 B60N 2/16 B62D 51/02	(11) 3 519 720 (51) F16K 11/048 F15B 13/044	F16D 65/00	(11) 3 520 308 (51) H04N 5/225 G06F 1/16 H04M 1/02	H04N 7/14 H04M 1/725 H04N 5/232
(11) 3 519 325 (51) B65D 85/804		A47J 31/40	(11) 3 519 723 (51) F16L 55/165 B29C 63/00	F16D 65/00	(11) 3 520 386 (51) H04N 5/225 G06F 1/16 H04M 1/02	H04N 7/14 H04M 1/725 H04N 5/232
(11) 3 519 349 (51) B67D 3/00		B67D 1/12	(11) 3 519 790 (51) G01L 27/00	G01L 13/02	(11) 3 520 395 (51) H04N 13/00	A61B 34/30
(11) 3 519 372 (51) C04B 35/565 C23C 16/48 G21C 3/20 C23C 16/44		C04B 35/81 G21C 3/18 C04B 35/622 C23C 16/30	(11) 3 519 796 (51) G01N 1/10	G01N 1/12	(11) 3 520 407 (51) H04N 19/70 H04N 19/132 H04N 19/176 H04N 19/537	H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/156
(11) 3 519 375 (51) C05G 3/00 C05C 1/02 C05G 5/00		C05C 9/00 C05C 3/00	(11) 3 519 828 (51) G01N 33/574 G06K 9/48 G06T 7/20	G06K 9/00 G06T 7/00 G06T 7/40	(11) 3 520 627 (51) A23L 2/02 A23L 2/52	A23L 2/00
(11) 3 519 421 (51) C12N 15/115		C07H 21/02	(11) 3 519 833 (51) G01N 33/68	F16L 55/28 B29C 63/34	(11) 3 520 634 (51) A24F 47/00	A24F 40/05
			(11) 3 519 840 (51) G01R 33/36 G01R 33/44	G01L 13/02	(11) 3 520 662 (51) A47K 5/12	G06K 19/06
			(11) 3 519 896 (51) C11D 7/36	G01R 33/58	(11) 3 520 688 (51) A61B 5/026	A61B 5/00
					(11) 3 520 705 (51) A61B 8/12 A61B 8/08 A61B 5/00	A61B 1/00 A61B 8/00



(11) 3 520 778		C08K 3/22	H01B 1/12	H01F 27/24	H01F 41/02
(51) A61K 9/107	A61K 47/32	F16C 13/00	C08G 65/24	H01F 41/12	
A61K 47/44		(11) 3 521 373		(11) 3 522 187	
(11) 3 520 792		(51) C08L 83/07	C08G 77/04	(51) H01G 2/02	H01G 2/06
(51) A61K 31/445	A61K 31/13	H01L 33/56	C08G 77/12	H01G 9/00	H01G 9/10
A61P 25/28	A61K 9/20	C08G 77/20	C08G 77/00		
(11) 3 520 892		C08L 83/04	C09D 183/04	(11) 3 522 246	
(51) B01J 21/18	C01B 32/20	(11) 3 521 391		(51) H01L 51/54	C09K 11/06
H01M 8/1004	H01M 4/92	(51) C09J 7/20	B41J 15/04	C07D 209/86	C07D 487/04
B01J 37/08	H01M 8/1018	B41J 3/36	C09J 11/00		
C01B 32/21		B32B 27/00	B41J 17/32	(11) 3 522 266	
(11) 3 520 904		B41M 5/00	C09J 11/04	(51) H01M 4/13	H01M 2/16
(51) B05C 11/00	B05D 1/00	C09J 11/06	C09J 201/00	H01M 4/36	H01M 10/42
G01B 11/00	B05C 5/00	(11) 3 521 398		(11) 3 522 355	
B05D 1/26		(51) C09K 9/02	C07D 471/04	(51) H02M 7/48	H02M 5/458
(11) 3 520 949		(11) 3 521 414		H02M 7/12	H02M 1/42
(51) B23K 13/08	B23K 13/00	(51) C12N 1/14	A01N 63/30	(11) 3 522 405	
B23K 13/02	B21C 37/08	C12R 1/645		(51) H04J 11/00	H04W 56/00
(11) 3 521 020		(11) 3 521 495		(11) 3 522 414	
(51) B32B 27/18	B29C 51/12	(51) D04H 3/147	D04H 3/153	(51) H04L 1/00	H04L 1/16
B29C 51/14	B32B 27/00	D04H 3/016	D04H 3/018	(11) 3 522 574	
B32B 27/30	B32B 27/36	D04H 3/02	D04H 3/007	(51) H04W 4/02	H04Q 9/00
B32B 7/12	B32B 25/14	D04H 3/14	D01F 8/06	H04W 4/38	
B32B 27/08	B32B 27/20	D01F 1/10	D01D 5/098	(11) 3 522 652	
(11) 3 521 047		D01D 5/20	D01D 5/22	(51) H04W 72/12	H04L 5/00
(51) B41M 1/06	C09D 11/02	(11) 3 521 610		(11) 3 522 657	
C09D 11/101		(51) F02M 61/18	F02M 51/06	(51) H04W 72/12	H04L 1/18
(11) 3 521 053		(11) 3 521 637		H04L 5/00	
(51) B42F 17/18	A45C 11/18	(51) F15B 11/028	E02F 9/22	(11) 3 522 731	
(11) 3 521 108		F04B 49/06	F15B 11/02	(51) A23C 3/00	A23L 5/10
(51) B60R 16/02	F02D 45/00	F15B 11/08	E02F 3/32	A23L 13/00	A23L 13/50
G06F 9/44	G06F 9/54	F15B 21/08		A23L 17/00	A23P 20/10
G06F 9/448		(11) 3 521 809		A23P 20/12	
(11) 3 521 127		(51) G01N 21/3586	G01N 21/21	(11) 3 522 797	
(51) B61D 17/02	B61D 49/00	(11) 3 521 845		(51) A61B 17/22	A61B 18/26
(11) 3 521 223		(51) G01R 31/302	G01N 21/17	A61B 18/22	
(51) B65H 54/02	B21C 47/02	(11) 3 521 864		(11) 3 522 826	
B65H 54/28	C22C 38/00	(51) G01V 8/00	G01S 7/41	(51) A61F 2/02	A61F 2/04
C22C 38/18	C22C 38/22	G01S 13/88	G01S 13/89	A61F 5/00	A61M 25/01
B21C 47/04	B65H 55/04	(11) 3 521 872		(11) 3 522 879	
(11) 3 521 237		(51) G02B 5/00	G02B 5/02	(51) A61K 9/06	A61K 47/36
(51) B67C 3/00	B67C 3/22	G02B 5/30	G02F 1/1335	A61K 47/12	A61K 31/19
(11) 3 521 319		(11) 3 521 925		(11) 3 522 880	
(51) C07H 1/00	C07H 5/06	(51) G03F 7/004	G03F 7/038	(51) A61K 31/4439	A61K 31/4192
C08B 37/00		G06F 3/041	H01B 1/22	A61K 31/192	A61P 13/12
(11) 3 521 324		H01B 5/14	H01B 13/00	(11) 3 522 888	
(51) C08F 4/654	C08F 10/06	H01L 31/0224	H01L 51/50	(51) A61K 31/4422	
C08F 297/08		H05B 33/02		(11) 3 522 890	
(11) 3 521 344		(11) 3 521 974		(51) A61K 31/485	A61K 31/78
(51) C08J 5/00	B65D 1/00	(51) G06F 3/01	G06F 1/16	A61K 47/32	
C08K 5/3417		(11) 3 522 038		(11) 3 522 966	
(11) 3 521 345		(51) G06F 40/58	G06K 9/72	(51) A61M 16/06	A61M 16/20
(51) C08J 5/04	C08J 5/24	G06K 9/34		(11) 3 522 981	
(11) 3 521 365		(11) 3 522 117		(51) A61N 1/372	A61N 1/378
(51) C08L 53/02	C03C 27/12	(51) H04L 29/06	G06T 11/60	A61N 1/36	A61N 1/05
C08L 101/12	C09K 3/00	G06Q 30/02		(11) 3 522 983	
G10K 11/162	C08F 297/04	(11) 3 522 169		(51) A61K 31/352	A61P 11/14
B32B 17/10		(51) G16H 10/60		A61P 11/00	A61K 9/00
(11) 3 521 370		(11) 3 522 183		A61K 47/02	A61K 47/18
(51) C08L 71/03	C08G 65/333	(51) H01F 37/00	G01R 15/20	A61K 47/26	

(11) 3 523 051		(11) 3 523 742		(11) 3 524 665	
(51) B05B 1/30	B05B 12/00	(51) G16B 20/30	G16H 50/30	(51) C12G 3/02	C12G 3/08
B05B 12/02	B05B 12/08	(11) 3 523 766		(11) 3 524 666	
B05B 15/55	A01M 7/00	(51) G06Q 10/00	G06Q 10/10	(51) C12G 3/08	A23L 27/00
(11) 3 523 054		(51) G06N 3/08	G06N 5/00	(51) C12G 3/06	C12H 6/02
(51) B06B 1/06	A61B 8/08	G06N 20/20		(11) 3 524 700	
G01S 7/52	G01S 15/74	(11) 3 523 788		(51) C22B 23/00	C22B 3/22
A61B 8/00	G01S 15/89	(51) G08B 25/12	G08B 21/02	(51) C22B 3/00	C22B 3/44
(11) 3 523 112		G02B 5/10	G08B 25/10	(11) 3 524 721	
(51) B29C 64/393	B33Y 50/02	G08B 3/10		(51) D04B 1/16	D02G 3/04
B29C 64/165	B29C 64/259	(11) 3 523 860		(51) D02G 3/44	D01F 1/07
B29C 64/295		(51) H01S 5/042		C09K 21/14	
(11) 3 523 127		(11) 3 523 864		(11) 3 524 760	
(51) B41J 2/175	B41J 2/135	(51) H02H 5/04		(51) E05C 1/06	E05B 63/06
(11) 3 523 169		H02H 3/08	G06F 1/26	(11) 3 524 816	
(51) B60W 50/02			H02H 9/02	(51) F04C 2/344	F04C 14/22
G06F 21/74		(11) 3 524 083		(11) 3 524 822	
(11) 3 523 224		(51) A45C 7/00	A45C 9/00	(51) F04D 19/04	F04D 29/64
(51) B65G 21/06	F16B 4/00	A45C 13/02	B65D 85/18	(51) F04D 29/54	F04D 17/16
F16B 7/04		A45C 3/00		(11) 3 525 020	
(11) 3 523 226		(11) 3 524 216		(51) G02B 6/38	G02B 6/32
(51) B65G 54/02	B65G 43/08	(51) A61H 1/02		(11) 3 525 029	
B65G 45/10		(11) 3 524 239		(51) G02B 15/20	G02B 13/18
(11) 3 523 339		(51) A61K 31/19	A23L 33/10	(51) H04N 5/217	H04N 5/232
(51) C08F 20/06	C08F 20/52	A61K 31/56	A61K 31/555	G03B 5/00	
C08F 20/54	C08F 20/56	A61K 33/243	A61P 35/00	(11) 3 525 073	
C08F 22/02	C08F 120/06	(11) 3 524 240		(51) G06F 3/044	G06F 3/041
C08F 220/30	C08F 220/28	(51) A61K 31/198	A61K 31/381	(51) H05K 1/02	
C08F 8/44		A61K 31/40	A61K 31/4453	(11) 3 525 261	
(11) 3 523 367		A61P 13/12	A61P 43/00	(51) H01M 2/10	A61B 17/072
(51) C08K 3/28	C08G 77/26	C07C 275/28	C07C 275/30	(11) 3 525 262	
C07F 7/10	C08G 63/91	C07C 275/34	C07C 275/42	(51) H01M 2/12	H01M 2/04
C08G 83/00	A61K 47/59	C07C 323/44	C07D 207/10	(51) H01M 10/052	H01M 10/0566
A61L 31/00		C07D 295/135	C07D 333/36	(11) 3 525 546	
(11) 3 523 441		(11) 3 524 281		(51) H04W 76/18	H04W 8/00
(51) C12P 5/02	C12M 1/113	(51) A61L 27/38	A61L 27/50	(51) H04W 88/04	H04W 88/06
C12M 1/107	C12M 1/00	A61L 27/54	A61L 27/36	(11) 3 525 570	
A01C 3/02	C02F 3/28	A61K 35/12	A61K 38/18	(51) A01D 34/412	F16B 7/14
C02F 11/04	C02F 103/20	(11) 3 524 448		(51) A01D 34/00	
C02F 103/22	C02F 103/26	(51) B60C 25/14	B60C 25/138	(11) 3 525 576	
C02F 103/32	B01J 19/24	(11) 3 524 528		(51) A01G 25/06	B01D 69/04
(11) 3 523 454		(51) B64D 47/00	B64C 3/36	(51) B05B 1/20	A01G 25/02
(51) A61K 31/353	A61K 31/4725	B64C 7/00	B64G 1/50	B01D 61/14	B01D 63/06
A61K 38/13	A61P 27/02	(11) 3 524 579		B01D 63/08	B01D 65/02
(11) 3 523 485		(51) C02F 11/18	C02F 1/02	B01D 69/06	B01D 71/26
(51) E02F 9/20	A01B 63/10	(11) 3 524 633		(11) 3 525 598	
B62D 49/02	E02F 3/36	(51) A61K 8/89	A61K 8/37	(51) A23L 2/60	A23L 27/30
E02F 9/26	G01G 19/08	A61Q 1/00	A61Q 5/00	(51) C12N 1/21	C12P 19/56
G05B 15/02	E02F 3/627	A61Q 17/04	A61K 8/891	(11) 3 525 748	
G05B 19/10	F15B 21/08	A61Q 8/894	A61Q 19/00	(51) A61J 17/00	
G01G 19/10		C08G 77/42	C08G 77/46	(11) 3 525 767	
(11) 3 523 580		C08L 83/10		(51) A61K 9/06	A61L 26/00
(51) F24C 15/34	F16L 59/065	(11) 3 524 639		(51) A61K 31/167	A61K 47/10
F24C 15/08		(51) C08L 7/00	C08L 9/00	(51) A61K 47/38	A61P 23/02
(11) 3 523 584		(51) B60C 1/00	B60C 11/00	(11) 3 525 772	
(51) F25D 23/06	F16L 59/065	(11) 3 524 655		(51) A61K 9/51	A61K 45/06
(11) 3 523 639		(51) C09K 3/00	B32B 27/00	(51) A61K 31/704	A61K 9/19
(51) G01N 27/26	G01N 27/327	(51) C08L 83/07	C09J 7/40	(51) A61P 29/00	A61K 38/28
G01N 27/416		(11) 3 524 659			
(11) 3 523 642		(51) C09K 5/06	F28D 20/02		
(51) H01J 49/00					

	<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/10</i>	(11) <b>3 526 441</b>		(11) <b>3 526 950</b>	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 33/064</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
	<i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>E21B 33/038</i>	<i>E21B 34/16</i>	(11) <b>3 526 968</b>	
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 526 451</b>		(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/186</i>
(11) <b>3 525 809</b>			(51) <i>F01L 1/24</i>	<i>F01L 1/18</i>	<i>H04N 19/82</i>	
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/22</i>	(11) <b>3 527 001</b>	
	<i>C07K 14/47</i>		(11) <b>3 526 467</b>		(51) <i>H04W 36/18</i>	
	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>F03B 13/14</i>	<i>F03B 13/24</i>	(11) <b>3 527 023</b>	
(11) <b>3 525 821</b>			<i>F03B 13/26</i>	<i>F03D 9/00</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/46</i>		<i>E02B 9/08</i>		(11) <b>3 527 029</b>	
	<i>A61P 31/18</i>		(11) <b>3 526 510</b>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
			(51) <i>F25D 23/06</i>	<i>F16L 59/02</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 76/30</i>
(11) <b>3 525 831</b>			<i>F16L 59/065</i>	<i>B29C 70/66</i>	(11) <b>3 527 036</b>	
(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>C12N 15/113</i>		<i>C08J 9/32</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>G06F 15/76</i>
			(11) <b>3 526 541</b>		<i>G06F 9/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
			(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 90/10</i>	(11) <b>3 527 037</b>	
(11) <b>3 525 833</b>			<i>G06F 3/03</i>	<i>A61B 34/20</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>G06F 9/455</i>
(51) <i>A61L 9/12</i>			<i>G06F 3/0354</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 525 851</b>	<i>A61M 5/34</i>		(11) <b>3 526 554</b>		(11) <b>3 527 082</b>	
(51) <i>A61M 5/32</i>			(51) <i>G01F 1/74</i>	<i>G01F 1/58</i>	(51) <i>A23L 29/00</i>	<i>A61K 31/70</i>
			<i>G01L 9/12</i>	<i>G01N 33/28</i>	<i>A61K 38/47</i>	<i>A23L 33/16</i>
			<i>B67D 7/34</i>	<i>F16L 23/00</i>	<i>A23L 33/175</i>	
(11) <b>3 525 862</b>	<i>A61M 16/00</i>		(11) <b>3 526 561</b>		(11) <b>3 527 085</b>	
(51) <i>A61M 16/16</i>			(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/28</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>B05B 5/025</i>
			(11) <b>3 526 571</b>		(11) <b>3 527 094</b>	
			(51) <i>G01M 3/28</i>	<i>F17D 5/02</i>	(51) <i>A41H 37/04</i>	<i>B21D 39/02</i>
			<i>G01M 3/08</i>	<i>G01M 3/18</i>	<i>B21J 15/04</i>	<i>B21J 15/36</i>
			<i>F16L 1/00</i>	<i>G01M 3/00</i>	(11) <b>3 527 207</b>	
(11) <b>3 525 887</b>			(11) <b>3 526 592</b>		(51) <i>A61K 31/231</i>	<i>A23L 33/10</i>
(51) <i>A61Q 5/00</i>	<i>A61K 8/49</i>		(51) <i>G01N 27/22</i>	<i>G01N 27/12</i>	<i>A61K 9/00</i>	
	<i>A61K 31/352</i>		<i>G01N 33/24</i>		(11) <b>3 527 414</b>	
(11) <b>3 525 908</b>			(11) <b>3 526 607</b>		(51) <i>B60K 7/00</i>	<i>F16H 1/20</i>
(51) <i>B01D 35/30</i>	<i>C02F 1/28</i>		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>F16H 57/021</i>	<i>B60K 17/08</i>
			(11) <b>3 526 635</b>		<i>B60K 17/12</i>	<i>B60K 17/04</i>
			(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/06</i>	(11) <b>3 527 499</b>	
			<i>G02B 21/36</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B64G 1/40</i>	
			<i>G02B 21/26</i>	<i>G01N 33/483</i>	(11) <b>3 527 542</b>	
(11) <b>3 526 182</b>			(11) <b>3 526 677</b>		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>
(51) <i>C05G 3/00</i>	<i>C05F 11/00</i>		(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 13/10</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B60J 1/00</i>
	<i>C05G 5/10</i>		(11) <b>3 526 681</b>		<i>B60J 1/02</i>	
	<i>C05C 9/00</i>		(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G06Q 20/18</i>	(11) <b>3 527 543</b>	
(11) <b>3 526 236</b>			<i>G06Q 20/32</i>	<i>G07F 9/00</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>
(51) <i>C07K 14/16</i>	<i>C12N 15/49</i>		<i>G07F 11/00</i>	<i>G07F 13/00</i>	<i>B60J 1/00</i>	<i>B32B 17/10</i>
	<i>A61K 39/21</i>		<i>G07F 13/06</i>	<i>G07F 13/10</i>		<i>B60J 1/02</i>
(11) <b>3 526 303</b>			(11) <b>3 526 762</b>		(11) <b>3 527 612</b>	
(51) <i>C09K 5/06</i>	<i>C08K 3/08</i>		(51) <i>G06Q 50/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C08J 5/24</i>	<i>C08G 59/14</i>
	<i>C08K 3/22</i>		<i>G16Y 20/00</i>	<i>G16Y 30/00</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>H01L 23/29</i>
	<i>H01L 23/373</i>		(11) <b>3 526 780</b>		<i>H01L 23/31</i>	
(11) <b>3 526 373</b>			(51) <i>G07F 9/02</i>	<i>G07F 9/10</i>	(11) <b>3 527 654</b>	
(51) <i>C25B 15/02</i>	<i>C25B 1/04</i>		<i>G07F 11/04</i>	<i>G07F 11/10</i>	(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
	<i>H01M 8/04694</i>		<i>G07F 11/16</i>	<i>G07F 11/24</i>	<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/12</i>
	<i>H01M 8/04223</i>		<i>G07F 11/26</i>	<i>G07F 11/42</i>	<i>C12M 1/36</i>	
			<i>G07F 11/44</i>	<i>G07F 11/58</i>	(11) <b>3 527 873</b>	
(11) <b>3 526 377</b>			<i>G07F 11/00</i>		(51) <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 21/04</i>
(51) <i>D03D 15/12</i>	<i>A41D 13/01</i>		(11) <b>3 526 824</b>		<i>F21V 21/30</i>	
			(51) <i>H01L 27/22</i>	<i>H01L 43/08</i>	(11) <b>3 527 980</b>	
(11) <b>3 526 409</b>			<i>H01L 43/12</i>	<i>H01L 43/02</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>E01C 23/06</i>	<i>E01C 7/18</i>		(11) <b>3 526 827</b>		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/92</i>
	<i>E01C 19/16</i>		(51) <i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/10</i>		
	<i>E01C 23/088</i>					





	<i>H05B 33/20</i>	<i>C09K 11/02</i>	(11) <b>3 530 952</b>		(11) <b>3 531 966</b>	
	<i>C09K 11/56</i>	<i>C09K 11/57</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04B 37/16</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/02</i>
	<i>C09K 11/58</i>		<i>F04B 39/00</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>A63B 23/20</i>	
(11)	<b>3 530 089</b>		<i>F04D 25/06</i>		(11) <b>3 531 978</b>	
(51)	<i>H05K 7/20</i>	<i>H01R 12/70</i>	(11) <b>3 531 305</b>		(51) <i>A61F 2/24</i>	
	<i>H01R 12/72</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>G06F 16/958</i>		(11) <b>3 531 989</b>	
(11)	<b>3 530 128</b>		(11) <b>3 531 320</b>		(51) <i>A61H 31/00</i>	<i>A61H 31/02</i>
(51)	<i>A24F 15/00</i>	<i>A24F 15/01</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/45</i>	(11) <b>3 532 001</b>	
	<i>A24F 15/12</i>		<i>A61B 5/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61G 13/12</i>	<i>A61G 13/08</i>
(11)	<b>3 530 176</b>		<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 532 004</b>	
(51)	<i>A61B 3/10</i>	<i>G06T 7/40</i>	(11) <b>3 531 374</b>		(51) <i>A61H 23/02</i>	<i>A63B 23/035</i>
(11)	<b>3 530 243</b>		(51) <i>G06T 7/10</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>A61H 1/00</i>	<i>A63B 21/00</i>
(51)	<i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/49</i>	<i>G06T 7/162</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A63B 21/055</i>	<i>A63B 21/04</i>
	<i>A61F 5/44</i>	<i>A61L 15/16</i>	<i>G06T 7/194</i>	<i>G06T 7/90</i>		
	<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 10/02</i>	(11) <b>3 531 386</b>		(11) <b>3 532 031</b>	
	<i>G01N 33/48</i>		(51) <i>G08B 17/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 38/10</i>
(11)	<b>3 530 260</b>		<i>G08B 17/10</i>	<i>G08B 31/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	
(51)	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>G08B 29/18</i>		(11) <b>3 532 038</b>	
	<i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 8/97</i>	(11) <b>3 531 432</b>		(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/4164</i>
	<i>A61K 8/41</i>	<i>A61K 8/02</i>	(51) <i>H01F 10/32</i>	<i>H01L 43/08</i>	<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 31/4174</i>
	<i>A45D 44/00</i>	<i>A45D 44/22</i>			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 29/00</i>
	<i>A61Q 19/00</i>		(11) <b>3 531 435</b>		(11) <b>3 532 043</b>	
(11)	<b>3 530 436</b>		(51) <i>H01F 29/04</i>	<i>H01H 9/00</i>	(51) <i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51)	<i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>H01H 33/16</i>		<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/50</i>
	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) <b>3 531 482</b>		<i>A61K 9/51</i>	
(11)	<b>3 530 439</b>		(51) <i>H01M 4/48</i>	<i>C01B 33/113</i>	(11) <b>3 532 078</b>	
(51)	<i>B29C 64/307</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>C12N 5/0783</i>
	<i>C08L 1/04</i>		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 35/12</i>
			<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 532 087</b>	
(11)	<b>3 530 584</b>		<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/02</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/18</i>
(51)	<i>B65D 5/49</i>		(11) <b>3 531 513</b>		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11)	<b>3 530 722</b>		(51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 3/117</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 16/18</i>
(51)	<i>A61Q 1/14</i>	<i>A61Q 19/10</i>	<i>H01S 3/082</i>		<i>A61K 38/00</i>	
	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/31</i>	(11) <b>3 531 529</b>		(11) <b>3 532 141</b>	
	<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/39</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 1/00</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/00</i>
	<i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>H04R 3/00</i>		<i>A61M 25/098</i>	<i>A61M 25/14</i>
	<i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/89</i>	(11) <b>3 531 532</b>		<i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/32</i>
	<i>C11D 1/18</i>	<i>C11D 1/29</i>	(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02M 1/36</i>	(11) <b>3 532 175</b>	
	<i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 1/90</i>	<i>H02M 7/483</i>		(51) <i>A63B 71/00</i>	<i>A63B 21/00</i>
	<i>C11D 1/94</i>		(11) <b>3 531 663</b>		<i>A63B 21/072</i>	<i>A63B 21/078</i>
(11)	<b>3 530 738</b>		(51) <i>H04W 4/14</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>A63B 47/00</i>	
(51)	<i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 31/7105</i>	<i>H04M 3/436</i>		(11) <b>3 532 291</b>	
(11)	<b>3 530 791</b>		(11) <b>3 531 664</b>		(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 7/02</i>
(51)	<i>D04H 1/4218</i>	<i>B01J 20/10</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G07C 9/00</i>	<i>C08L 23/06</i>	<i>C08K 5/098</i>
	<i>B01J 20/12</i>	<i>B01J 20/18</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>C08J 5/18</i>	
	<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/58</i>	(11) <b>3 532 295</b>	
	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 35/04</i>	<i>F24F 11/62</i>		(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/16</i>
	<i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 41/85</i>	(11) <b>3 531 699</b>		<i>B41J 29/02</i>	<i>B41J 2/175</i>
	<i>D04H 1/64</i>	<i>D21H 13/24</i>	(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/103</i>	<i>B41J 25/34</i>	<i>B41J 2/165</i>
	<i>D21H 13/40</i>		<i>H04N 19/152</i>	<i>H04N 19/167</i>	(11) <b>3 532 390</b>	
(11)	<b>3 530 822</b>		<i>H04N 19/115</i>	<i>H04N 19/107</i>	(51) <i>B65B 51/10</i>	<i>B65B 7/16</i>
(51)	<i>E03C 1/04</i>		(11) <b>3 531 854</b>		<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/30</i>
(11)	<b>3 530 828</b>		(51) <i>A41D 19/00</i>	<i>A41D 13/00</i>	(11) <b>3 532 494</b>	
(51)	<i>E04B 1/26</i>	<i>E04B 1/58</i>	(11) <b>3 531 927</b>		(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/22</i>
	<i>F16B 13/14</i>	<i>F16B 37/04</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>C07K 16/26</i>	<i>C07K 14/495</i>
(11)	<b>3 530 916</b>		(11) <b>3 531 939</b>		<i>A61K 39/395</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51)	<i>F02D 41/02</i>	<i>B60W 30/184</i>	(51) <i>A61B 17/322</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
	<i>F02D 41/14</i>	<i>B60W 30/186</i>	(11) <b>3 531 947</b>		(11) <b>3 532 514</b>	
(11)	<b>3 530 951</b>		(51) <i>A61N 5/06</i>		(51) <i>C08F 36/04</i>	<i>C08F 2/02</i>
(51)	<i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/32</i>			<i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 4/619</i>
	<i>F04D 17/16</i>				<i>C08F 4/602</i>	

(11) <b>3 532 515</b>		(11) <b>3 532 895</b>		(11) <b>3 533 626</b>	
(51) <i>C08F 36/06</i>	<i>C08F 2/38</i>	(51) <i>G02F 1/35</i>	<i>G02F 1/365</i>	(51) <i>B60C 11/16</i>	
<i>C08F 4/639</i>	<i>C08F 4/54</i>	<i>H01S 5/10</i>		(11) <b>3 533 627</b>	
<i>C08F 4/02</i>		(11) <b>3 532 903</b>		(51) <i>B60C 11/16</i>	
(11) <b>3 532 532</b>		(51) <i>E21B 34/14</i>	<i>E21B 43/26</i>	(11) <b>3 533 628</b>	
(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08G 83/00</i>	(11) <b>3 532 968</b>		(51) <i>B60C 11/16</i>	
<i>C08G 73/02</i>	<i>A61P 9/10</i>	(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 533 629</b>	
<i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 49/00</i>	(11) <b>3 532 977</b>		(51) <i>B60C 11/16</i>	
<i>A61K 47/59</i>		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 12/14</i>	(11) <b>3 533 630</b>	
(11) <b>3 532 539</b>		<i>G06F 21/80</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B60C 11/16</i>	
(51) <i>C08K 7/24</i>	<i>C08K 3/38</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 533 631</b>	
<i>C09K 5/14</i>	<i>C08L 79/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>B60C 11/16</i>	
<i>C08J 5/00</i>	<i>C23C 16/01</i>	(11) <b>3 533 030</b>		(11) <b>3 533 632</b>	
<i>C23C 16/04</i>	<i>C23C 16/34</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 19/20</i>	(51) <i>B60C 11/16</i>	
<i>C23C 16/44</i>		<i>A61B 6/03</i>		(11) <b>3 533 632</b>	
(11) <b>3 532 546</b>		(11) <b>3 533 058</b>		(51) <i>B60C 11/16</i>	
(51) <i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/38</i>	(51) <i>G11C 11/406</i>	<i>G11C 7/22</i>	(11) <b>3 533 649</b>	
<i>B82Y 30/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(11) <b>3 533 074</b>		(51) <i>B60K 7/00</i>	
<i>C09D 17/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>H01F 27/36</i>	<i>H01F 27/28</i>	(11) <b>3 533 652</b>	
<i>B29C 64/165</i>		<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60K 31/00</i>
(11) <b>3 532 568</b>		<i>H02J 50/70</i>		<i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 1/60</i>
(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10G 45/08</i>	(11) <b>3 533 100</b>		<i>G05G 5/03</i>	
<i>C10L 1/04</i>	<i>C11C 3/12</i>	(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/0206</i>	(11) <b>3 533 653</b>	
(11) <b>3 532 569</b>		<i>H01M 8/0232</i>	<i>H01M 8/04</i>	(51) <i>B60K 26/02</i>	<i>B60K 31/00</i>
(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10L 5/44</i>	<i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 4/86</i>	<i>G05G 1/30</i>	<i>G05G 1/60</i>
<i>F23G 5/00</i>	<i>F23L 7/00</i>	<i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 4/92</i>	<i>G05G 5/03</i>	
<i>C10L 5/36</i>	<i>C10L 5/42</i>	<i>H01M 8/1016</i>	<i>H01M 4/88</i>	(11) <b>3 533 694</b>	
<i>C10L 5/46</i>		<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/103</i>	(51) <i>B62J 17/02</i>	<i>B62J 17/04</i>
(11) <b>3 532 573</b>		<i>H01M 8/1048</i>		(11) <b>3 533 765</b>	
(51) <i>C10G 45/00</i>	<i>C10G 47/00</i>	(11) <b>3 533 134</b>		(51) <i>C02F 1/32</i>	<i>B08B 3/12</i>
<i>C10G 49/22</i>	<i>C10G 47/06</i>	(51) <i>H02K 15/00</i>	<i>H02K 3/14</i>	(11) <b>3 533 769</b>	
<i>C10G 47/26</i>	<i>C10G 65/12</i>	<i>H02K 3/50</i>	<i>H02K 15/08</i>	(51) <i>C03B 37/018</i>	<i>C03B 37/012</i>
(11) <b>3 532 601</b>		(11) <b>3 533 186</b>		<i>C03B 37/014</i>	
(51) <i>C12M 3/02</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 12/803</i>	(11) <b>3 533 771</b>	
(11) <b>3 532 604</b>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/911</i>	(51) <i>C03C 17/32</i>	<i>B29C 65/48</i>
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>A61K 9/50</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>B65D 57/00</i>
<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 35/39</i>	<i>H04W 40/18</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>B65D 85/672</i>	<i>B65H 39/16</i>
<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/36</i>	(11) <b>3 533 300</b>		<i>C03B 17/06</i>	<i>C03B 33/02</i>
<i>A61K 31/4164</i>	<i>A61P 3/10</i>	(51) <i>H05K 1/09</i>	<i>C09D 11/52</i>	<i>C03B 33/09</i>	
<i>A61P 1/18</i>		<i>H05K 3/12</i>	<i>C09D 11/037</i>	(11) <b>3 533 796</b>	
(11) <b>3 532 622</b>		(11) <b>3 533 480</b>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>C12N 15/89</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61L 2/10</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 532 633</b>		<i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 39/16</i>	(11) <b>3 533 808</b>	
(51) <i>C12P 19/62</i>	<i>C12N 9/10</i>	(11) <b>3 533 492</b>		(51) <i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 4/40</i>
<i>C12N 15/74</i>		(51) <i>A61N 5/06</i>		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/098</i>
(11) <b>3 532 770</b>		(11) <b>3 533 516</b>		<i>C08K 5/37</i>	
(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/77</i>	(51) <i>B01D 71/56</i>	<i>B01D 53/22</i>	(11) <b>3 533 851</b>	
<i>H01L 33/50</i>		<i>B01D 63/10</i>	<i>B01D 69/10</i>	(51) <i>C09J 7/20</i>	<i>C09J 7/24</i>
(11) <b>3 532 863</b>		<i>B01D 69/12</i>		<i>C09J 7/38</i>	<i>C08K 5/29</i>
(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/89</i>	(11) <b>3 533 526</b>		<i>C08K 5/00</i>	
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/48</i>	(51) <i>B21D 39/00</i>	<i>B21J 9/02</i>	(11) <b>3 533 855</b>	
<i>G01S 17/32</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>B21K 1/05</i>	<i>B60B 27/02</i>	(51) <i>C09K 19/30</i>	<i>C09K 19/12</i>
<i>G01S 17/86</i>		<i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 35/063</i>	<i>C09K 19/14</i>	<i>C09K 19/20</i>
(11) <b>3 532 865</b>		<i>B21K 25/00</i>		<i>C09K 19/32</i>	<i>C09K 19/34</i>
(51) <i>G01S 17/46</i>	<i>G01S 7/48</i>	(11) <b>3 533 528</b>		<i>G02F 1/13</i>	<i>C09K 19/58</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/88</i>	(51) <i>B21D 51/26</i>	<i>B21D 22/20</i>	<i>C09K 19/04</i>	
<i>A01K 29/00</i>	<i>A01M 31/00</i>	<i>B21D 22/28</i>	<i>B65D 1/16</i>	(11) <b>3 533 872</b>	
(11) <b>3 532 870</b>		<i>B65D 8/04</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/63</i>
(51) <i>G01T 1/02</i>	<i>H01L 23/552</i>	(11) <b>3 533 625</b>		<i>C12N 1/21</i>	<i>C12P 13/06</i>
<i>H04W 84/18</i>		(51) <i>B60C 11/16</i>		<i>C12P 13/22</i>	<i>C12R 1/19</i>



(11) <b>3 533 880</b>		(11) <b>3 534 699</b>		<i>A61B 42/00</i>	<i>A61L 29/00</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 21/78</i>	(51) <i>A01K 31/20</i>	<i>F23C 3/00</i>	<i>C07C 333/16</i>	<i>C07D 277/62</i>
<i>C12N 15/09</i>	<i>C12Q 1/6816</i>	<i>F24D 5/08</i>	<i>F24D 3/16</i>	<i>C01B 32/192</i>	
<i>C12Q 1/6818</i>	<i>C12Q 1/6827</i>	<i>F23D 14/12</i>		(11) <b>3 535 389</b>	
(11) <b>3 533 942</b>		(11) <b>3 534 726</b>		(51) <i>C12N 7/01</i>	<i>A61K 39/275</i>
(51) <i>E03C 1/23</i>	<i>E03C 1/262</i>	(51) <i>A23P 10/30</i>	<i>A21D 13/04</i>	(11) <b>3 535 397</b>	
<i>E03C 1/22</i>		<i>A21D 13/06</i>	<i>A21D 2/18</i>	(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/02</i>
(11) <b>3 533 991</b>		<i>A23L 29/20</i>	<i>A23L 29/212</i>	<i>A61K 47/60</i>	<i>A61K 47/64</i>
(51) <i>F02M 55/02</i>	<i>F02M 55/00</i>	<i>A23L 29/30</i>	<i>A23L 33/125</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>F16L 27/047</i>		<i>A23L 33/21</i>		<i>A61K 31/713</i>	
(11) <b>3 534 037</b>		(11) <b>3 534 769</b>		(11) <b>3 535 398</b>	
(51) <i>F16H 25/18</i>	<i>F16H 1/28</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>F21V 21/02</i>	(51) <i>C12N 15/40</i>	<i>C07K 16/10</i>
<i>H02K 7/06</i>	<i>F16H 25/20</i>	<i>G02B 6/00</i>		<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/42</i>
(11) <b>3 534 097</b>		(11) <b>3 534 777</b>		(11) <b>3 535 450</b>	
(51) <i>F27D 19/00</i>	<i>F27B 17/02</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>D06F 87/00</i>	
<i>F27B 21/00</i>	<i>C04B 35/00</i>	<i>A61B 5/03</i>	<i>A61B 5/05</i>	(11) <b>3 535 588</b>	
		<i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) <b>3 534 102</b>		(11) <b>3 534 792</b>		<i>C12N 5/077</i>	
(51) <i>F28D 20/00</i>	<i>F25B 30/06</i>	(51) <i>G01B 3/28</i>	<i>A61B 5/107</i>	(11) <b>3 535 612</b>	
<i>F24T 10/30</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G02B 6/30</i>	<i>G02B 6/024</i>
(11) <b>3 534 148</b>		<i>G01B 7/16</i>		<i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/28</i>
(51) <i>G01N 21/27</i>		(11) <b>3 534 818</b>		(11) <b>3 535 694</b>	
		(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>B41F 16/00</i>	<i>B41F 23/04</i>
(11) <b>3 534 243</b>		<i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 1/267</i>	<i>B42D 25/40</i>	
(51) <i>G06F 3/023</i>	<i>G06F 3/02</i>	(11) <b>3 534 909</b>		(11) <b>3 535 733</b>	
<i>H01H 9/18</i>	<i>H01H 13/00</i>	(51) <i>A61K 47/65</i>	<i>A61K 31/704</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>H01H 13/02</i>	<i>H01H 13/83</i>	<i>A61K 9/58</i>	<i>A61K 9/62</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(11) <b>3 534 281</b>		<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 9/51</i>	(11) <b>3 535 770</b>	
(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	(51) <i>H01H 9/00</i>	<i>H01H 23/00</i>
<i>G16B 40/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) <b>3 534 921</b>		<i>H01H 9/18</i>	
<i>G16H 50/70</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>A61K 35/50</i>	<i>A61P 37/00</i>	(11) <b>3 535 777</b>	
<i>G16B 40/20</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 35/28</i>	(51) <i>H01L 21/50</i>	<i>H01L 21/67</i>
(11) <b>3 534 421</b>		(11) <b>3 535 012</b>		<i>H01L 21/68</i>	<i>H01L 21/683</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>H01L 43/08</i>	(51) <i>A61M 25/02</i>	<i>A61M 25/01</i>	<i>H01L 23/544</i>	<i>H01L 21/60</i>
<i>H01L 43/10</i>	<i>H01L 43/12</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>		
<i>H01L 27/22</i>	<i>G11C 11/16</i>	(11) <b>3 535 016</b>		(11) <b>3 535 797</b>	
<i>G11C 11/54</i>		(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61H 15/00</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) <b>3 534 501</b>		(11) <b>3 535 040</b>		(11) <b>3 535 807</b>	
(51) <i>H02K 3/52</i>		(51) <i>B01D 35/28</i>	<i>C12M 1/12</i>	(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 9/04</i>
		<i>C12M 1/26</i>		<i>H01Q 19/00</i>	<i>H01Q 5/378</i>
(11) <b>3 534 502</b>		(11) <b>3 535 133</b>		<i>H01Q 7/00</i>	<i>H02K 11/00</i>
(51) <i>H02K 5/00</i>	<i>F16H 25/20</i>	(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/328</i>	(11) <b>3 535 895</b>	
<i>F16H 25/22</i>	<i>H02K 5/22</i>	<i>B42D 25/36</i>	<i>B42D 25/373</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>H02K 7/06</i>		<i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/24</i>	(11) <b>3 536 011</b>	
(11) <b>3 534 506</b>		<i>B42D 25/29</i>	<i>B42D 25/425</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/08</i>
(51) <i>H02K 7/06</i>	<i>F16H 25/20</i>	<i>B42D 25/45</i>	<i>G02B 5/09</i>	<i>H04W 16/24</i>	<i>H04W 36/38</i>
<i>F16H 25/22</i>	<i>F16H 37/12</i>	(11) <b>3 535 152</b>		<i>H04B 1/40</i>	<i>H04W 24/02</i>
		(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 1/02</i>	<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 36/06</i>
(11) <b>3 534 507</b>		<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/387</i>	(11) <b>3 536 070</b>	
(51) <i>H02K 7/06</i>	<i>F16C 19/18</i>	<i>B60K 6/50</i>	<i>B60W 10/02</i>	(51) <i>H04W 68/04</i>	<i>H04W 60/00</i>
<i>F16H 37/12</i>	<i>F16H 25/24</i>	<i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/08</i>		
<i>F16H 25/20</i>		<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 20/40</i>	(11) <b>3 536 219</b>	
		(11) <b>3 535 196</b>		(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 17/00</i>
(11) <b>3 534 618</b>		(51) <i>G07F 17/00</i>	<i>G07F 11/16</i>	(11) <b>3 536 489</b>	
(51) <i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>B65D 35/28</i>	<i>G07F 13/06</i>	(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 70/46</i>
<i>H04N 21/8358</i>	<i>G11B 27/11</i>	<i>A47J 36/32</i>	<i>B26D 7/14</i>	<i>B29D 99/00</i>	
<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/81</i>	(11) <b>3 535 317</b>		(11) <b>3 536 743</b>	
<i>H04N 21/8547</i>		(51) <i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 7/02</i>	(51) <i>C08K 7/02</i>	<i>C08L 63/00</i>
		<i>C08L 9/10</i>	<i>C08L 23/20</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 5/00</i>
(11) <b>3 534 654</b>		<i>C08J 5/02</i>	<i>C01B 32/198</i>	<i>C09D 7/00</i>	<i>C09D 163/00</i>
(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61F 6/04</i>	<i>A41D 19/00</i>		
<i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 8/00</i>				
<i>H04W 76/16</i>					
(11) <b>3 534 666</b>					
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/08</i>				
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/00</i>				

	<i>C08J 5/18</i> <i>C08K 7/06</i>	<i>C08K 9/02</i>	<i>A61L 27/38</i> <i>A61F 2/02</i>	<i>A61M 31/00</i>	(11) <b>3 539 423</b> (51) <i>A47D 7/00</i> <i>A45C 9/00</i>	<i>A47D 15/00</i>
(11) <b>3 536 746</b> (51) <i>C08L 69/00</i> <i>C08K 3/34</i> <i>C08L 55/02</i>		<i>C08K 3/00</i> <i>C08L 25/12</i> <i>C08L 67/02</i>	(11) <b>3 538 030</b> (51) <i>A61F 2/64</i>	<i>A61F 5/00</i>	(11) <b>3 539 538</b> (51) <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 35/745</i> <i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 35/747</i> <i>A61P 1/00</i>
(11) <b>3 536 766</b> (51) <i>C10M 133/58</i> <i>C10L 1/222</i> <i>C10L 1/232</i> <i>C10L 1/2383</i> <i>C10L 10/04</i>		<i>C10L 1/188</i> <i>C10L 1/224</i> <i>C10L 10/18</i> <i>C10M 133/56</i>	(11) <b>3 538 071</b> (51) <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/14</i>	<i>A61H 1/00</i>	(11) <b>3 539 578</b> (51) <i>A61M 1/00</i>	
(11) <b>3 536 775</b> (51) <i>C12M 1/00</i> <i>B01J 19/00</i> <i>B01L 7/00</i>		<i>G01N 37/00</i> <i>B01L 3/00</i> <i>C12M 3/06</i>	(11) <b>3 538 084</b> (51) <i>A61K 31/165</i> <i>C07C 259/10</i> <i>C07D 213/81</i> <i>C07D 413/12</i>	<i>A61K 31/44</i> <i>A61P 25/00</i> <i>C07D 309/14</i> <i>C07D 417/12</i>	(11) <b>3 539 655</b> (51) <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 23/44</i> <i>B01J 23/50</i> <i>B01J 31/06</i>	<i>B01J 23/42</i> <i>B01J 23/46</i> <i>B01J 23/52</i> <i>B01J 31/28</i>
(11) <b>3 536 899</b> (51) <i>E21B 47/022</i>		<i>G01C 9/00</i>	(11) <b>3 538 130</b> (51) <i>A61K 38/20</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/19</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 539 756</b> (51) <i>E03C 1/33</i> <i>B29C 65/78</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B29C 65/48</i> <i>B29D 22/00</i>
(11) <b>3 537 071</b> (51) <i>F25D 23/02</i> <i>E05F 15/616</i>		<i>E05F 15/619</i>	(11) <b>3 538 202</b> (51) <i>A61N 1/00</i>		(11) <b>3 539 799</b> (51) <i>B60C 11/12</i>	
(11) <b>3 537 143</b> (51) <i>H01J 49/00</i>			(11) <b>3 538 219</b> (51) <i>A61P 17/10</i> <i>A61K 36/287</i> <i>A61K 36/708</i> <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 36/739</i> <i>A61K 36/539</i> <i>A61P 17/00</i>	(11) <b>3 539 996</b> (51) <i>C08F 210/02</i> <i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 2/01</i> <i>C08F 118/08</i>
(11) <b>3 537 188</b> (51) <i>G02B 26/00</i> <i>G02B 7/00</i> <i>G03B 21/16</i>		<i>G02B 1/02</i> <i>G03B 11/00</i> <i>G03B 21/20</i>	(11) <b>3 538 316</b> (51) <i>B23K 10/00</i>	<i>G01N 21/73</i>	(11) <b>3 539 999</b> (51) <i>C08G 73/10</i>	
(11) <b>3 537 198</b> (51) <i>G02B 6/44</i>		<i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 538 319</b> (51) <i>B24B 53/017</i>		(11) <b>3 540 056</b> (51) <i>C12N 15/09</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 35/76</i> <i>C07K 14/145</i> <i>C07K 19/00</i>
(11) <b>3 537 306</b> (51) <i>G06F 13/00</i> <i>H04L 29/06</i>		<i>G06F 21/55</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 538 739</b> (51) <i>E21B 29/08</i> <i>E21B 29/00</i> <i>E21B 33/124</i>	<i>E21B 23/06</i> <i>E21B 33/12</i>	(11) <b>3 540 082</b> (51) <i>C21C 7/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/00</i> <i>C21C 7/10</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/42</i>
(11) <b>3 537 343</b> (51) <i>G06T 7/33</i>		<i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 539 016</b> (51) <i>G06F 21/62</i>		(11) <b>3 540 221</b> (51) <i>F04B 39/02</i> <i>F04B 39/04</i> <i>F04C 29/06</i>	<i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/42</i>
(11) <b>3 537 415</b> (51) <i>G09F 9/00</i>			(11) <b>3 539 027</b> (51) <i>G06F 30/331</i>		(11) <b>3 540 264</b> (51) <i>F16H 25/24</i> <i>F16C 19/18</i> <i>F16C 43/06</i>	<i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/42</i>
(11) <b>3 537 432</b> (51) <i>G10L 13/00</i> <i>G10H 1/00</i> <i>G10L 21/003</i>		<i>G10L 13/033</i> <i>G10H 7/08</i>	(11) <b>3 539 033</b> (51) <i>G16H 50/20</i>		(11) <b>3 540 292</b> (51) <i>F21S 8/08</i> <i>F21V 15/00</i>	<i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/42</i>
(11) <b>3 537 433</b> (51) <i>G10L 15/06</i>		<i>G06F 3/16</i>	(11) <b>3 539 151</b> (51) <i>H01L 21/67</i> <i>H01J 37/32</i>	<i>H01L 21/3065</i>	(11) <b>3 540 293</b> (51) <i>F21S 41/00</i> <i>F21S 45/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21W 104/00</i> <i>F21W 102/00</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>F21S 41/147</i>	<i>F04B 39/00</i> <i>F04C 29/02</i> <i>F04B 39/12</i>
(11) <b>3 537 459</b> (51) <i>H01F 1/33</i> <i>H01F 1/26</i>		<i>H01F 1/24</i> <i>H01F 3/08</i>	(11) <b>3 539 154</b> (51) <i>H01L 21/321</i>	<i>H01L 21/768</i>	(11) <b>3 540 293</b> (51) <i>F21S 41/00</i> <i>F21S 45/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21W 104/00</i> <i>F21W 102/00</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>F21S 41/147</i>	<i>F16C 19/16</i> <i>F16C 33/64</i> <i>F16H 25/22</i>
(11) <b>3 537 611</b> (51) <i>H04B 1/3818</i>			(11) <b>3 539 263</b> (51) <i>H04L 12/825</i> <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 3/523</i> <i>H04M 3/533</i>	(11) <b>3 540 292</b> (51) <i>F21S 8/08</i> <i>F21V 15/00</i>	<i>F21V 15/01</i>
(11) <b>3 537 612</b> (51) <i>H04B 1/3818</i>			(11) <b>3 539 307</b> (51) <i>H04W 4/02</i> <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) <b>3 540 293</b> (51) <i>F21S 41/00</i> <i>F21S 45/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21W 104/00</i> <i>F21W 102/00</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>F21S 41/147</i>	<i>F21V 15/01</i>
(11) <b>3 537 779</b> (51) <i>H04W 52/06</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/42</i>		<i>H04W 16/28</i> <i>H04W 52/38</i>	(11) <b>3 539 408</b> (51) <i>A45D 33/14</i>	<i>A45D 40/12</i>	(11) <b>3 540 293</b> (51) <i>F21S 41/00</i> <i>F21S 45/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>F21W 104/00</i> <i>F21W 102/00</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 43/00</i> <i>F21V 29/503</i> <i>F21W 103/00</i> <i>F21W 105/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21S 45/47</i> <i>F21S 41/148</i>
(11) <b>3 537 823</b> (51) <i>H04W 72/12</i>		<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 539 409</b> (51) <i>A45D 34/00</i> <i>B65D 41/16</i>	<i>A45D 40/00</i>		
(11) <b>3 537 986</b> (51) <i>A61K 9/00</i>		<i>A61L 27/36</i>				

(11) <b>3 540 314</b>		(11) <b>3 541 922</b>		(11) <b>3 543 292</b>	
(51) <i>F23R 3/42</i>	<i>F23R 3/00</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>C08L 77/00</i>	<i>C08K 5/3492</i>
<i>F23R 3/60</i>	<i>F23R 3/50</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>C08K 5/46</i>	<i>C08K 5/47</i>
		<i>C12N 5/00</i>	<i>C12M 3/06</i>		
(11) <b>3 540 337</b>		<i>C12M 1/36</i>	<i>G01N 33/48</i>	(11) <b>3 543 318</b>	
(51) <i>F25B 27/02</i>	<i>F25B 15/02</i>			(51) <i>C10K 1/20</i>	<i>C10J 3/46</i>
		(11) <b>3 541 950</b>		<i>C10K 1/12</i>	<i>C10K 1/02</i>
(11) <b>3 540 344</b>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>C10K 3/02</i>	<i>C10K 1/26</i>
(51) <i>F25D 21/02</i>	<i>F25D 21/00</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	<i>C12Q 1/6827</i>	<i>C10K 1/28</i>	
<i>F25D 21/08</i>	<i>F25D 29/00</i>				
<i>F25D 17/06</i>		(11) <b>3 541 951</b>		(11) <b>3 543 329</b>	
		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C40B 40/06</i>	(51) <i>C07K 14/34</i>	<i>C12P 13/08</i>
(11) <b>3 540 391</b>		<i>C40B 50/06</i>	<i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12N 1/21</i>	
(51) <i>G01J 5/00</i>	<i>G08B 13/19</i>	<i>C12Q 1/6874</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		
		<i>C12N 15/10</i>		(11) <b>3 543 413</b>	
(11) <b>3 540 491</b>				(51) <i>E03D 11/14</i>	<i>E03D 11/13</i>
(51) <i>G02B 7/182</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 541 992</b>		<i>E03D 11/12</i>	
<i>B60R 1/02</i>	<i>G02B 7/18</i>	(51) <i>D21H 23/00</i>	<i>D21H 11/00</i>		
		<i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/36</i>	(11) <b>3 543 496</b>	
(11) <b>3 540 742</b>		<i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/50</i>	(51) <i>F01N 3/24</i>	<i>B01D 53/94</i>
(51) <i>G21C 7/117</i>	<i>G21C 19/105</i>	<i>H01G 11/68</i>	<i>H01G 11/70</i>	<i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 3/08</i>
<i>G21C 19/11</i>		<i>H01G 11/86</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 13/00</i>
		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/13</i>		
(11) <b>3 540 793</b>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/66</i>	(11) <b>3 543 560</b>	
(51) <i>H01L 33/22</i>	<i>H01L 33/10</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/134</i>	(51) <i>F16H 37/08</i>	
<i>H01L 33/36</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/1395</i>		
<i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 27/15</i>			(11) <b>3 543 590</b>	
<i>H01L 33/38</i>				(51) <i>F17C 3/04</i>	<i>F25D 3/10</i>
		(11) <b>3 542 103</b>		<i>F04B 23/02</i>	<i>F04D 7/00</i>
(11) <b>3 540 937</b>		(51) <i>F23D 14/08</i>	<i>F23C 7/00</i>	<i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 29/60</i>
(51) <i>H02P 29/64</i>	<i>B62D 5/04</i>				
<i>B62D 6/00</i>	<i>H02P 25/22</i>	(11) <b>3 542 308</b>		(11) <b>3 543 635</b>	
<i>H02P 27/08</i>	<i>H02P 29/028</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/00</i>	(51) <i>F28D 1/00</i>	<i>F25B 41/04</i>
<i>H02P 29/68</i>	<i>H02P 29/032</i>	<i>G06K 9/20</i>		<i>F16K 11/07</i>	
(11) <b>3 541 107</b>		(11) <b>3 542 421</b>		(11) <b>3 543 926</b>	
(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H01R 13/187</i>	<i>H01R 25/16</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 50/28</i>
		<i>H01R 13/631</i>			
(11) <b>3 541 278</b>		(11) <b>3 542 530</b>		(11) <b>3 543 948</b>	
(51) <i>A61B 5/03</i>	<i>A61M 27/00</i>	(51) <i>H04N 13/178</i>	<i>H04N 13/161</i>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06F 9/44</i>
<i>G01L 27/00</i>		<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>G06F 16/00</i>	
(11) <b>3 541 328</b>		(11) <b>3 542 683</b>		(11) <b>3 543 974</b>	
(51) <i>A61F 2/86</i>	<i>A61F 2/04</i>	(51) <i>A47J 36/02</i>		(51) <i>G07F 17/34</i>	<i>G07F 17/32</i>
<i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/24</i>				
<i>A61F 2/82</i>		(11) <b>3 542 690</b>		(11) <b>3 544 050</b>	
		(51) <i>A47K 3/00</i>	<i>A47K 17/02</i>	(51) <i>H01L 21/77</i>	<i>H01L 27/12</i>
(11) <b>3 541 342</b>		<i>E03C 1/06</i>			
(51) <i>A61H 23/02</i>	<i>A61H 23/00</i>			(11) <b>3 544 052</b>	
<i>A61H 31/00</i>	<i>A61B 5/055</i>	(11) <b>3 542 772</b>		(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>F21V 19/00</i>
<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>F21V 29/503</i>	<i>F21V 29/75</i>
		<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 33/64</i>
(11) <b>3 541 541</b>				<i>H05K 7/06</i>	<i>H05K 7/20</i>
(51) <i>B09C 1/02</i>	<i>C09K 8/52</i>	(11) <b>3 542 781</b>		<i>F21Y 115/10</i>	
<i>E21B 37/08</i>	<i>E21B 43/16</i>	(51) <i>A61Q 5/12</i>	<i>A61Q 5/00</i>		
<i>E03B 3/15</i>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/41</i>	(11) <b>3 544 207</b>	
		<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/86</i>	(51) <i>H04B 10/114</i>	<i>G02B 5/30</i>
(11) <b>3 541 688</b>		<i>A61K 8/87</i>		<i>H01L 31/0232</i>	
(51) <i>B62D 55/10</i>	<i>B60G 9/02</i>				
<i>B60G 5/01</i>	<i>B60G 5/06</i>	(11) <b>3 542 938</b>		(11) <b>3 544 349</b>	
<i>B60G 17/016</i>	<i>B60G 21/067</i>	(51) <i>B23C 5/18</i>	<i>B23B 27/14</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B62D 55/065</i>	<i>B62D 55/112</i>	<i>B23B 51/00</i>	<i>B23P 15/28</i>		
<i>B62D 55/116</i>		<i>C23C 16/27</i>	<i>C23C 28/04</i>	(11) <b>3 544 377</b>	
		<i>C23C 16/28</i>		(51) <i>H05B 6/12</i>	
(11) <b>3 541 690</b>					
(51) <i>B62D 55/108</i>	<i>B62D 55/112</i>	(11) <b>3 543 038</b>		(11) <b>3 544 475</b>	
<i>B62D 55/116</i>	<i>B60G 5/01</i>	(51) <i>B60C 11/12</i>		(51) <i>A47J 43/046</i>	<i>A47J 43/07</i>
<i>B60G 17/0165</i>	<i>B60G 21/067</i>				
<i>B60G 21/045</i>	<i>B62D 55/065</i>	(11) <b>3 543 158</b>		(11) <b>3 544 509</b>	
		(51) <i>B65D 21/02</i>	<i>B65D 85/68</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/02</i>
(11) <b>3 541 752</b>				<i>A61B 6/03</i>	<i>A61N 5/10</i>
(51) <i>C01F 7/02</i>	<i>C04B 35/645</i>	(11) <b>3 543 273</b>			
		(51) <i>C08G 18/75</i>	<i>A43B 13/04</i>	(11) <b>3 544 536</b>	
(11) <b>3 541 891</b>		<i>C08G 18/00</i>	<i>C08G 18/10</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>G16H 50/20</i>
(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/61</i>	<i>C08G 101/00</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 5/042</i>
<i>H01L 33/50</i>				<i>A61B 34/10</i>	



(11) 3 544 555		(11) 3 546 824		H01M 2/34	H01M 10/42
(51) A61F 5/56		(51) F21V 14/02	F21V 21/22	B60L 50/64	
(11) 3 544 561		(11) 3 547 176		(11) 3 549 222	
(51) A61F 13/49	A61F 13/15	(51) G06Q 50/22	A61B 5/021	(51) H02J 3/14	H02J 5/00
(11) 3 544 562		A61B 5/026	A61B 5/024	H02J 3/38	H02J 1/14
(51) A61F 13/49	A61F 13/15	G16H 50/70		(11) 3 549 386	
(11) 3 544 726		(11) 3 547 343		(51) H04W 76/10	A61B 5/00
(51) B01J 19/02	B01J 19/08	(51) H01H 50/44	H01H 50/14	G16H 40/67	G16H 40/63
B01J 19/12	B01J 14/00	(11) 3 547 352		G16Z 99/00	H04W 4/00
(11) 3 544 799		(51) H01L 21/60	B22F 7/06	H04W 4/38	H04W 8/00
(51) B32B 3/04	A61G 5/10	H05K 3/36		H04W 8/18	H04W 12/06
B32B 3/08	B32B 3/18	(11) 3 547 423		(11) 3 549 447	
B32B 7/12	B32B 29/00	(51) H01M 4/62	H01M 4/134	(51) A21C 11/04	A21C 11/08
B62K 19/02		H01M 4/38	H01M 10/0525	(11) 3 549 482	
(11) 3 544 994		H01M 4/13		(51) A45D 31/00	
(51) C07K 14/52	C12N 15/74	(11) 3 547 634		(11) 3 549 531	
C12N 15/82	C07K 14/47	(51) H04L 29/06	G06F 21/62	(51) A61B 10/02	
(11) 3 545 137		(11) 3 547 756		(11) 3 549 598	
(51) E02F 3/96	E04G 23/08	(51) H04W 36/32		(51) A61K 38/30	A61K 35/15
B02C 1/10	B23D 17/00	(11) 3 547 861		A61K 45/06	A61P 37/04
E02F 9/28	B23D 35/00	(51) A24F 40/30		A61P 37/02	A61P 1/00
(11) 3 545 263		(11) 3 547 918		A61P 25/28	A61P 1/16
(51) G06F 3/01	G01C 21/16	(51) A61B 5/1486	H05K 3/30	A61P 19/02	A61P 5/50
G01S 5/26	G06F 3/0346	A61B 5/145	A61B 5/1473	A61P 3/10	C12N 5/0786
G06F 3/033	G02B 27/01	A61B 5/00		(11) 3 549 794	
G01S 5/18	G01S 5/30	(11) 3 548 008		(51) B60C 11/04	B60C 11/12
G01S 5/00	G01S 11/16	(51) A61K 9/50	A61K 31/327	B60C 11/03	
H04W 56/00		A61K 33/40	A61K 38/44	(11) 3 549 823	
(11) 3 546 053		A61P 3/04		(51) B60Q 1/00	B60Q 11/00
(51) B01D 53/14	C10K 1/08	(11) 3 548 022		B60Q 9/00	
C10K 1/34		(51) A61K 31/4184	C07C 225/26	(11) 3 549 932	
(11) 3 546 213		C07C 225/34	C07D 235/02	(51) C07D 213/65	A61K 31/44
(51) B32B 27/36	B29C 55/06	(11) 3 548 031		A61P 7/00	C07D 213/81
B29D 7/01	B32B 27/08	(51) A61K 31/53	A61P 31/12	(11) 3 550 105	
B32B 27/18	B32B 27/20	C07D 471/16	C07D 498/16	(51) F01D 5/02	F01D 5/10
C08G 63/183	C08G 63/199	(11) 3 548 340		F01D 5/16	F01D 5/26
C08G 63/672	C08J 5/18	(51) B60R 19/02	B60R 19/24	F01D 5/30	F01D 5/34
C08J 7/04	C08L 67/04	(51) B60R 19/02		F01D 25/06	
(11) 3 546 283		(11) 3 548 463		(11) 3 550 168	
(51) B60N 2/24	B60N 2/68	(51) C07D 319/08	C07C 37/00	(51) F16D 41/12	
(11) 3 546 290		C07C 37/20	C07C 303/28	(11) 3 550 264	
(51) B60Q 1/34	B60Q 1/38	(11) 3 548 497		(51) G01C 21/26	B60R 11/02
F21V 8/00	F21S 43/239	(51) C07D 475/04		H04M 1/725	
F21S 43/245	F21S 43/249	(11) 3 548 756		(11) 3 550 582	
(11) 3 546 383		(51) F16B 41/00	F16B 39/00	(51) H01H 9/54	
(51) B65B 67/12	B65B 39/06	F16B 43/00	F16B 21/20	(11) 3 550 605	
(11) 3 546 517		(11) 3 548 800		(51) H01L 27/144	H01L 31/0296
(51) C08L 27/18	C08K 5/06	(51) F21V 15/01	F21V 31/00	H01L 27/146	
C08K 5/095	C08K 5/098	F21V 17/10	F21V 25/12	(11) 3 550 763	
C08L 71/00	C08L 83/12	(11) 3 548 980		(51) H04L 5/14	H04B 1/54
(11) 3 546 571		(51) G05D 23/19	F24H 1/10	H04B 3/32	H04L 25/02
(51) C12N 5/10	A61K 35/30	F24H 9/20	G06Q 50/06	H04B 17/364	
A61K 35/545	A61L 27/38	F24D 19/10		(11) 3 550 852	
A61P 27/02	C12N 15/09	(11) 3 549 026		(51) H04R 1/26	H04R 25/00
C12N 5/0793	C12N 5/079	(51) G06F 13/40	G06F 13/42	(11) 3 551 110	
C07K 14/00	C12N 15/00	(11) 3 549 193		(51) A61B 18/14	A61B 18/18
(11) 3 546 711		(51) H01M 10/44	B60L 58/13	A61B 5/0408	A61B 5/0478
(51) F01N 3/08	F01N 3/20	H01M 2/20	H02J 7/00	A61B 5/053	
F01N 9/00	F01N 11/00				
F01N 13/00	F02D 41/02				
F02D 41/14					

(11) 3 551 158		(11) 3 553 832		H02M 3/155	H02M 3/158
(51) F26B 3/02	F26B 21/00	(51) H01L 31/05		H02M 3/28	
F26B 3/06	F26B 11/04				
(11) 3 551 159		(11) 3 553 846		(11) 3 555 989	
(51) D06M 16/00	D06M 15/03	(51) H01M 2/10	H01M 2/20	(51) H02J 7/00	G01R 31/36
D01F 9/00	A61L 15/28	H01M 10/48		G01R 31/40	
A61K 8/18	A61Q 1/10				
A61Q 19/08	A01N 25/34	(11) 3 553 881		(11) 3 556 163	
A61L 15/46	A61L 26/00	(51) H01Q 1/24	F24F 11/56	(51) H04W 72/04	H04W 52/02
D06M 23/04		F24F 13/20	H04Q 9/00	H04L 5/00	H04W 76/11
		H04B 5/00	H04B 1/3827	H04W 76/27	
(11) 3 551 209		(11) 3 554 131		(11) 3 556 220	
(51) A61K 38/00	A61K 38/28	(51) H04W 36/08	H04W 48/16	(51) A23L 5/00	A23L 7/10
C07K 14/435	C07K 14/62	H04W 48/20		A23L 11/00	A23L 19/00
C07K 19/00				A23L 29/00	
(11) 3 551 468		(11) 3 554 168		(11) 3 556 260	
(51) B41M 3/14	C09D 11/107	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) A47D 13/02	
C09D 11/101	C09D 11/02	H04W 28/02			
C09D 11/12	C09D 11/50			(11) 3 556 328	
		(11) 3 554 291		(51) A61F 5/02	
(11) 3 551 856		(51) A24F 40/30	A24F 40/42		
(51) F01N 3/10	F01N 13/00	(11) 3 554 294		(11) 3 556 347	
F01N 3/035		(51) A24F 40/30	A24F 40/42	(51) A61K 9/00	A61K 31/167
				A61K 31/56	A61K 31/573
(11) 3 551 950		(11) 3 554 315		A61P 43/00	A61P 11/06
(51) F26B 3/02	F26B 21/00	(51) A47C 23/05	A47C 23/043	A61P 11/00	A61K 31/58
F26B 3/06	F26B 11/04				
(11) 3 552 071		(11) 3 554 322		(11) 3 557 016	
(51) G08G 1/087	G08G 1/0968	(51) A47J 37/08		(51) F02B 37/10	F02B 39/10
G08G 1/00	G01C 21/34			F02D 41/04	F02M 26/05
		(11) 3 554 353		F01N 3/20	F01N 3/22
(11) 3 552 221		(51) A61B 5/021	A61B 5/0265	F01N 3/28	F01N 3/30
(51) H01H 85/20		A61B 5/0456	G01L 1/16	F01N 3/32	F01N 5/04
		G01L 1/24		F01N 9/00	F01N 11/00
(11) 3 552 308		(11) 3 554 626		F02D 41/00	
(51) H02S 40/34	H02S 40/36	(51) A61N 1/05	A61B 17/12		
H01L 31/0224				(11) 3 557 124	
(11) 3 552 436		(11) 3 554 670		(51) F21V 3/02	F21V 8/00
(51) H04W 8/00	H04W 48/16	(51) B01D 39/16	B01D 39/20		
H04W 52/02				(11) 3 557 161	
		(11) 3 555 035		(51) F25B 25/02	F25B 9/00
(11) 3 552 580		(51) C08F 4/20	C08F 112/08	F25B 17/08	
(51) A61F 2/12	A61L 27/56	C08F 112/12	C08F 116/18		
A61L 27/18	B33Y 70/00			(11) 3 557 873	
B33Y 80/00		(11) 3 555 156		(51) H04N 19/13	H04N 19/157
		(51) C08F 220/14	C08K 5/05	H04N 19/176	H04N 19/91
(11) 3 552 848		C08K 5/053	C08L 33/12	H04N 19/46	
(51) B60C 15/04	B29D 30/48	C08F 265/06	C09D 4/06		
B60C 15/00		C08L 51/00		(11) 3 558 072	
				(51) A47J 31/00	A47J 31/46
(11) 3 552 873		(11) 3 555 365			
(51) B60N 2/75	B60N 2/10	(51) E01B 27/17	E01B 35/00	(11) 3 558 107	
B60N 2/22				(51) A61B 5/04	A61B 5/00
		(11) 3 555 389		A61B 5/03	A61B 5/021
(11) 3 553 074		(51) A47K 3/30	A47K 3/28	A61B 5/022	A61B 8/06
(51) C07K 7/06	A61K 38/08	E03C 1/04	E04H 9/02		
A61K 49/00	A61P 35/00			(11) 3 558 318	
		(11) 3 555 740		(51) A61K 31/519	A61K 31/542
(11) 3 553 218		(51) G06F 21/32	G06F 7/00	A61P 25/00	
(51) D06F 37/20	F16F 7/09	G06K 5/00	G07C 9/38		
		G07C 9/37	G07C 9/00	(11) 3 558 623	
(11) 3 553 477		(11) 3 555 939		(51) B29C 45/57	B29C 45/77
(51) G01D 21/00	G08B 13/24	(51) H01M 4/131	H01M 4/13	B29C 45/72	B29C 45/17
H03K 17/95	H03K 17/955	H01M 10/052	H01M 4/137	B29D 11/00	B29C 45/26
		H01M 4/1399	H01M 4/04		
(11) 3 553 775		H01M 4/136	H01M 4/1391	(11) 3 558 663	
(51) G10L 17/02	G10L 17/22	H01M 4/1397	H01M 4/485	(51) B32B 5/02	B32B 7/12
G10L 15/22		H01M 4/505	H01M 4/525	D04H 1/4382	D04H 1/54
		H01M 4/58	H01M 4/62	B01D 39/18	
(11) 3 553 792		H01M 10/0525	H01M 4/02		
(51) G21K 4/00	A61B 6/03			(11) 3 558 717	
G01T 1/20	C09K 11/77	(11) 3 555 983		(51) B60C 11/03	B60C 11/04
G01N 23/04		(51) H02J 1/10	H02J 3/38	B60C 11/24	

(11) 3 559 046		(11) 3 562 483		C08K 3/04	H01M 8/0213
(51) A61K 35/28	A61K 35/17	(51) A61K 31/343	C07D 307/78	H01M 8/0221	H01M 8/18
C12N 5/0783	C12N 5/0784	C07D 333/52	A61P 25/28	B29K 23/00	B29L 7/00
C12N 5/095		A61K 45/06	C07D 307/80	C08L 23/12	
(11) 3 559 435		C07D 307/04	C07D 405/04	(11) 3 564 340	
(51) F02M 25/06	F02M 25/08	C07D 405/14	C07D 409/04	(51) C09K 11/88	C09K 11/56
F02M 35/02	F02M 35/10	C07D 409/14	C07D 307/85	C09K 11/02	B82Y 20/00
F02M 35/024	F02M 35/04			B82Y 30/00	B82Y 40/00
		(11) 3 562 819		H01L 51/50	
(11) 3 559 727		(51) C07D 335/16	C08F 2/48		
(51) G02B 27/01	G02B 27/02			(11) 3 564 427	
		(11) 3 563 312		(51) D06F 39/08	
(11) 3 559 896		(51) G06Q 10/06	G06F 21/51		
(51) G06Q 10/08	G06Q 50/30	G06F 21/64		(11) 3 564 528	
B60P 1/64	E05B 47/00			(51) F04B 27/18	F16K 11/044
G05D 1/02		(11) 3 563 324		F16K 31/06	
		(51) G06Q 30/04	G06Q 30/02		
		G06Q 20/00		(11) 3 564 747	
(11) 3 560 062		(11) 3 563 395		(51) H04N 5/225	H04N 5/232
(51) H02J 7/00	B25F 5/02	(51) H01F 7/20	H01F 7/02	G03B 17/02	
H01M 10/42	H01M 10/48	H02K 1/00	H02K 21/24		
		(11) 3 563 466		(11) 3 565 088	
(11) 3 560 108		(51) H02J 7/02	H02J 7/04	(51) H02J 50/00	H02J 50/20
(51) H04B 7/0456	H04B 7/04	H02J 50/10	H02J 50/40		
H04B 7/022	H04L 1/06	H02J 50/80	H02J 7/00	(11) 3 565 440	
H04L 5/00				(51) A47F 5/00	A47F 5/10
		(11) 3 563 488		A47F 1/12	A47B 57/58
(11) 3 560 154		(51) H04B 3/54	H04B 7/26		
(51) H04L 12/865	H04L 12/803	H04J 3/06		(11) 3 565 518	
H04L 12/875	H04L 12/707			(51) A61K 8/02	A61K 8/92
H04L 12/801	H04L 12/725			A61K 8/85	A61K 8/37
		(11) 3 563 594		A61Q 1/04	A61Q 1/08
(11) 3 560 175		(51) H04W 4/029	H04W 4/02	A61K 8/36	A61K 8/39
(51) H04L 29/12	H04W 4/24	H04W 4/00	H04L 29/08	A61Q 1/06	
		(11) 3 563 920		(11) 3 565 556	
(11) 3 560 689		(51) C02F 1/461	C02F 1/469	(51) C07D 221/28	C07D 489/02
(51) B29C 65/00	B29C 69/00	C02F 9/00	B01D 39/14	A61K 31/485	
B29C 53/04	B29C 53/38	B01D 35/06	B01D 15/38		
B29C 65/78	B29D 99/00	B01J 20/20	C25B 11/12	(11) 3 566 085	
		(11) 3 563 984		(51) G02F 1/1335	B60K 35/00
(11) 3 560 709		(51) B25J 9/22	B25J 15/06	B60K 37/00	B60R 13/02
(51) B32B 37/06	A61F 13/514	B25J 9/16			
B32B 5/02	B32B 27/12			(11) 3 566 287	
B32B 27/32	B32B 27/20	(11) 3 564 068		(51) H01F 7/02	H01F 41/02
		(51) B60N 2/28		H02K 15/03	H02K 1/27
(11) 3 561 016		(11) 3 564 191			
(51) C09J 123/00	B32B 15/095	(51) C02F 1/28	B01J 20/06	(11) 3 566 655	
B32B 15/20	B32B 27/00	B01J 20/08	B01J 20/28	(51) A61B 8/08	
C09J 11/06	C09J 175/04	B01J 20/30	C01F 7/00		
H01M 2/02	C09J 151/06	C01G 49/00	B01J 20/04	(11) 3 566 657	
		B01J 20/20		(51) A61B 17/06	A61B 17/04
(11) 3 561 409				B26D 5/24	
(51) F24S 10/00		(11) 3 564 230		(11) 3 566 939	
		(51) C07D 401/04	A61K 31/4427	(51) B62M 3/00	A63B 24/00
(11) 3 561 465		A61P 1/16	A61P 13/12	B62M 3/16	B62J 99/00
(51) G01J 1/42	G01J 1/58	C07D 405/14	C07D 491/107	G01L 3/24	
G01J 1/16	G01J 1/04				
(11) 3 561 488		(11) 3 564 238		(11) 3 567 127	
(51) G01N 21/3504	G01N 21/27	(51) C07D 413/04	A01N 43/707	(51) C22C 38/00	B23K 20/00
G01N 21/39	G01N 21/85	A01N 43/76	A01N 43/90	C22C 38/58	C22C 38/02
		A01N 47/02	A01P 7/04	C22C 38/04	C22C 38/42
(11) 3 562 120		A61K 31/4439	A61K 31/444	C22C 38/44	C22C 38/46
(51) H04L 29/06	H04L 29/08	A61P 33/14	C07D 471/04	C22C 38/48	C22C 38/50
G06F 21/64	H04L 9/32			C22C 38/54	B23K 20/02
		(11) 3 564 272		B23K 20/22	B23K 35/30
(11) 3 562 130		(51) C08F 4/02	C08F 10/02	C22C 38/34	B23K 37/04
(51) H04M 1/60	H04M 1/725				
H04R 1/10		(11) 3 564 297		(11) 3 567 187	
		(51) A61L 15/46	A61L 15/60	(51) E04H 4/12	
(11) 3 562 181		(11) 3 564 302		(11) 3 567 868	
(51) H04W 12/08	H04W 24/02	(51) C08L 23/00	B29C 43/14	(51) H04R 1/02	
H04W 12/00					
(11) 3 562 196					
(51) H04W 24/06					



(11) 3 568 225		H01F 1/147	C21D 8/12	B65D 51/18	B65D 47/20
(51) B01D 53/02	B01D 53/04	C22C 38/02	C22C 38/04	B01L 3/00	B05B 11/00
B01D 53/96		C21D 6/00	C22C 38/06	F16K 23/00	
		C22C 38/14			
(11) 3 568 268		(11) 3 570 333		(11) 3 577 557	
(51) B25J 9/16	B25J 9/22	(51) H01L 31/18	H01L 31/0216	(51) G06F 9/48	G06F 13/24
G05B 19/423					
(11) 3 568 282		(11) 3 570 403		(11) 3 578 274	
(51) B29C 64/165	B29C 64/205	(51) H02J 7/00		(51) B08B 15/02	B01L 1/02
B29C 64/364	B33Y 30/00				
B33Y 40/00	B22F 3/105	(11) 3 570 484		(11) 3 578 279	
B23K 15/00	B23K 26/082	(51) H04L 9/06	H04L 9/08	(51) B21J 9/02	E04H 5/02
B23K 26/08	B23K 26/142	H04L 29/06	H04W 12/02	B21J 9/12	B30B 1/00
B23K 26/342	B29C 64/153	H04W 12/08	H04W 12/10	B30B 1/32	B30B 15/00
B29C 64/40	B33Y 10/00	(11) 3 570 706		B30B 15/16	
B23K 26/14	B29C 64/371	(51) A47C 31/11	A47C 1/14	(11) 3 578 501	
B33Y 50/02		A47C 7/72	G08B 5/22	(51) B66F 9/24	B66F 9/20
				G05D 1/02	B66F 9/075
				B66F 17/00	
(11) 3 568 283		(11) 3 570 751		(11) 3 578 714	
(51) B29C 64/165	B29C 64/205	(51) A61B 8/00	G01S 7/521	(51) D21H 27/00	D21H 11/18
B29C 64/364	B33Y 30/00	A61B 8/08	G01S 15/89	D21H 15/02	D21H 17/26
B33Y 40/00	B22F 3/105			D21H 17/63	D21H 17/70
B23K 15/00	B23K 26/082	(11) 3 571 205			
B23K 26/08	B23K 26/142	(51) C07D 495/04	C07D 487/04	(11) 3 578 951	
B23K 26/342	B29C 64/153	A61K 31/519	A61K 31/38	(51) G01N 31/12	G01N 33/00
B29C 64/40	B33Y 10/00	A61P 3/10	A61P 3/04	G01N 1/22	G01N 1/40
		A61P 1/16	A61P 35/00	G01N 1/44	
(11) 3 568 360		(11) 3 571 643		(11) 3 579 209	
(51) B65D 75/30	B65D 75/32	(51) G06Q 10/06	G06Q 50/30	(51) G08B 17/113	G08B 29/14
B65D 75/58		G08G 1/00			
(11) 3 568 396		(11) 3 571 770		(11) 3 579 358	
(51) C07D 471/04	A61K 45/06	(51) H03M 13/11	H04L 1/00	(51) H01R 33/02	
A61P 17/00	A61P 29/00				
A61P 37/00	A61P 37/08	(11) 3 572 275		(11) 3 579 468	
A61P 43/00		(51) B60N 2/39	B60N 2/50	(51) H04L 1/00	H03M 13/13
		B60N 2/52	B60N 2/54		
(11) 3 568 786		(51) B60N 2/02		(11) 3 579 495	
(51) G06F 21/10	H04L 29/06			(51) H04L 29/06	H04L 9/32
H04W 12/08	H04W 84/18	(11) 3 573 041			
H04L 29/08	G06F 21/62	(51) G09C 1/00	H04L 9/00	(11) 3 579 542	
G06F 21/64				(51) G08G 1/16	H04N 5/232
		(11) 3 573 230		B60R 21/00	G06T 7/00
(11) 3 568 898		(51) H02S 50/15	H02S 10/40	G06T 7/80	G08B 21/00
(51) H02K 21/00	H02K 7/18			G08B 25/00	H04N 7/18
H02J 7/14	H02J 7/00	(11) 3 573 285		G06K 9/20	G01J 5/00
H02K 23/04		(51) G06F 21/44	H04L 9/32	G01J 5/02	G06T 5/00
				G06T 7/70	H04N 17/00
(11) 3 568 908		(11) 3 573 374		G06K 9/00	B60R 1/00
(51) H02J 3/38	H02M 3/335	(51) H04W 48/06			
H02M 5/458	H02M 7/49			(11) 3 581 611	
H02M 7/5395	H02P 9/00	(11) 3 575 995		(51) C08J 5/18	C08L 23/08
H02P 27/08		(51) G06F 21/32	G06F 21/45	C08F 210/16	
		A61B 5/04	G06F 21/40		
(11) 3 569 443		H04L 29/06			
(51) B60N 2/39	B60N 2/50			(11) 3 581 844	
B60N 2/02		(11) 3 576 151		(51) F21S 41/00	F21V 3/00
		(51) H01L 27/146	H01L 21/3205	F21V 5/00	F21V 5/04
(11) 3 569 447		H01L 21/768	H01L 21/822	F21V 23/00	G01S 7/481
(51) B60R 1/00		H01L 23/522	H01L 27/04	G01S 17/88	F21Y 115/30
		H04N 5/369	H01L 27/06	G02B 3/00	G02B 19/00
(11) 3 569 616		H01L 27/105		G02B 27/09	
(51) C07K 16/28	C12N 15/13				
A61K 39/395	A61P 35/00	(11) 3 576 193		(11) 3 581 905	
		(51) H01M 4/131	H01M 4/1391	(51) G01L 9/00	G01L 19/00
(11) 3 569 726		H01M 4/36	H01M 4/505		
(51) C22C 38/00	C21D 8/12	H01M 4/62	C01G 41/00	(11) 3 582 583	
C21D 9/46	C22C 38/60	C01G 53/00		(51) H04B 1/3888	
H01F 1/147	C21D 6/00				
C22C 38/04	C22C 38/06	(11) 3 576 272		(11) 3 583 295	
C22C 38/14		(51) H02M 1/34	H02M 1/44	(51) E21B 49/00	G01N 33/24
				G01N 3/00	G01V 99/00
(11) 3 569 728		(11) 3 576 879		G06F 30/20	
(51) C22C 38/00	C22C 38/60	(51) B01L 3/02	B65D 47/18		

(11) <b>3 583 934</b>		(11) <b>3 597 281</b>		(11) <b>3 604 936</b>	
(51) <b>A61K 38/10</b>	<b>A61P 31/00</b>	(51) <b>B01D 15/34</b>	<b>B01J 20/286</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	<b>F24F 13/14</b>
<b>A61P 31/22</b>	<b>A61K 9/06</b>	<b>B01J 20/32</b>	<b>B01J 20/02</b>	<b>F24F 1/0007</b>	<b>F24F 13/22</b>
<b>A61K 47/32</b>					
(11) <b>3 583 993</b>		(11) <b>3 597 356</b>		(11) <b>3 604 967</b>	
(51) <b>B01D 35/04</b>	<b>C02F 1/00</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	<b>C22C 13/00</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	<b>F24F 13/02</b>
<b>E03C 1/04</b>		<b>C22C 13/02</b>	<b>B23K 35/40</b>	<b>F24F 13/08</b>	<b>F24F 1/0007</b>
				<b>F24F 1/0014</b>	<b>F24F 1/0057</b>
(11) <b>3 586 609</b>		(11) <b>3 598 192</b>		(11) <b>3 605 016</b>	
(51) <b>A01G 31/06</b>	<b>A01G 31/02</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	<b>G02B 9/62</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	<b>H04N 5/3745</b>
<b>A01G 31/00</b>		<b>G02B 27/00</b>	<b>G02B 9/64</b>		
(11) <b>3 586 651</b>		(11) <b>3 598 496</b>		(11) <b>3 605 060</b>	
(51) <b>A24C 5/47</b>	<b>A24C 5/10</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	<b>H01L 27/32</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	<b>G01N 1/22</b>
		<b>G09F 9/30</b>	<b>H01L 51/00</b>	<b>G01N 21/27</b>	<b>G01N 21/85</b>
		<b>G09F 9/33</b>		<b>B01D 45/12</b>	<b>B01D 45/16</b>
(11) <b>3 587 397</b>		(11) <b>3 598 535</b>		(11) <b>3 605 170</b>	
(51) <b>A61K 31/197</b>	<b>A61P 25/28</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	<b>H01M 4/62</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	<b>F21V 8/00</b>
		<b>H01M 10/052</b>	<b>H01M 4/505</b>	<b>G02B 6/02</b>	<b>G02B 6/036</b>
		<b>H01M 4/525</b>	<b>H01M 4/131</b>	<b>G09F 13/00</b>	<b>F21K 9/61</b>
		<b>H01M 10/0525</b>			
(11) <b>3 590 029</b>		(11) <b>3 598 838</b>		(11) <b>3 605 261</b>	
(51) <b>G06F 3/041</b>	<b>B29C 59/02</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	<b>H04W 40/36</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	
<b>G09F 13/04</b>					
(11) <b>3 590 412</b>		(11) <b>3 599 077</b>		(11) <b>3 605 474</b>	
(51) <b>A61B 1/045</b>	<b>A61B 1/06</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	<b>B33Y 80/00</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	<b>B60R 25/32</b>
<b>A61B 1/00</b>		<b>B33Y 10/00</b>	<b>B29C 64/40</b>	<b>G08B 13/02</b>	<b>G08G 1/00</b>
		<b>H05K 3/10</b>			
(11) <b>3 590 431</b>		(11) <b>3 599 290</b>		(11) <b>3 605 657</b>	
(51) <b>A61B 6/02</b>	<b>A61B 6/00</b>	(51) <b>C23C 16/24</b>	<b>C23C 16/455</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	<b>H01M 2/10</b>
<b>G06T 11/00</b>		<b>C23C 16/458</b>	<b>C23C 16/56</b>	<b>B23K 11/11</b>	<b>B23K 101/38</b>
		<b>H01L 21/02</b>	<b>H01L 31/18</b>	<b>B23K 11/18</b>	<b>B23K 101/36</b>
				<b>B23K 103/08</b>	<b>B23K 103/10</b>
(11) <b>3 590 471</b>		(11) <b>3 599 509</b>		<b>B23K 103/12</b>	<b>B23K 103/18</b>
(51) <b>A61F 2/24</b>		(51) <b>G03B 21/20</b>			
				(11) <b>3 605 661</b>	
(11) <b>3 590 732</b>		(11) <b>3 599 528</b>		(51) <b>H01M 2/26</b>	<b>H01M 10/04</b>
(51) <b>B60C 11/13</b>	<b>B60C 11/03</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>		<b>H01M 4/04</b>	
<b>B60C 11/01</b>					
(11) <b>3 592 034</b>		(11) <b>3 599 790</b>		(11) <b>3 605 678</b>	
(51) <b>H04W 36/00</b>	<b>H04W 88/04</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	<b>H04L 5/00</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	<b>H01M 4/131</b>
				<b>H01M 4/136</b>	<b>H01M 4/66</b>
				<b>H01M 10/0525</b>	<b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 592 045</b>		(11) <b>3 600 240</b>		<b>H01M 4/505</b>	<b>H01M 4/58</b>
(51) <b>H04W 52/04</b>	<b>H04W 52/14</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	<b>A61K 8/02</b>	<b>H01M 10/052</b>	<b>H01M 4/38</b>
<b>H04W 52/38</b>		<b>A61Q 11/00</b>	<b>A61C 19/06</b>	<b>H01M 4/525</b>	
(11) <b>3 592 101</b>		(11) <b>3 602 795</b>		(11) <b>3 605 708</b>	
(51) <b>H04W 80/02</b>	<b>H04W 28/06</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	<b>H04L 1/00</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	<b>H01M 10/42</b>
<b>H04W 36/02</b>				<b>H01M 10/0568</b>	<b>H01M 10/0569</b>
				<b>H01M 10/052</b>	<b>C07C 69/007</b>
				<b>C07C 69/017</b>	
(11) <b>3 593 910</b>		(11) <b>3 603 804</b>		(11) <b>3 605 985</b>	
(51) <b>B05D 3/14</b>	<b>H01J 37/32</b>	(51) <b>B01J 31/10</b>	<b>B01J 35/08</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	<b>H04L 27/18</b>
<b>B05D 3/04</b>	<b>B05D 7/22</b>	<b>C07C 67/08</b>	<b>C07C 69/24</b>	<b>H04L 27/26</b>	<b>H04L 27/32</b>
<b>H05H 1/24</b>		<b>C07C 67/03</b>	<b>C07C 69/14</b>	<b>H04L 27/34</b>	<b>H04L 27/36</b>
		<b>C07C 29/128</b>	<b>C07C 31/10</b>	<b>H04L 1/00</b>	
		<b>C08F 228/06</b>	<b>C08F 212/36</b>		
		<b>B01J 31/02</b>			
(11) <b>3 594 017</b>		(11) <b>3 603 821</b>		(11) <b>3 605 996</b>	
(51) <b>B60B 33/00</b>	<b>B65G 39/02</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>		(51) <b>H04L 29/06</b>	<b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 594 251</b>		(11) <b>3 604 609</b>		(11) <b>3 606 195</b>	
(51) <b>C08F 8/00</b>	<b>C08F 8/42</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	<b>C23C 14/54</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	
<b>C08F 36/00</b>	<b>C08K 3/00</b>	<b>C23C 14/56</b>	<b>C23C 14/04</b>		
<b>C08L 15/00</b>	<b>C08C 19/22</b>	<b>H01L 51/00</b>		(11) <b>3 606 212</b>	
<b>C08C 19/25</b>	<b>C08F 236/10</b>			(51) <b>H04W 72/04</b>	
(11) <b>3 594 715</b>		(11) <b>3 604 689</b>		(11) <b>3 606 242</b>	
(51) <b>G01S 7/486</b>		(51) <b>E02F 9/22</b>	<b>B60P 3/00</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	<b>H04L 5/00</b>
		<b>B62D 55/07</b>	<b>E02F 3/43</b>		
		<b>E02F 9/26</b>			
(11) <b>3 594 946</b>		(11) <b>3 604 761</b>		(11) <b>3 606 282</b>	
(51) <b>G10L 19/07</b>	<b>G10L 19/06</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	<b>F02B 37/24</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	
(11) <b>3 595 079</b>				(11) <b>3 607 064</b>	
(51) <b>H01M 10/63</b>	<b>H01M 10/6571</b>			(51) <b>C12N 15/10</b>	<b>C12Q 1/68</b>
<b>H01M 10/42</b>	<b>H01M 10/48</b>				
<b>H01M 10/615</b>					
(11) <b>3 596 998</b>					
(51) <b>H04W 76/19</b>	<b>H04W 76/25</b>				
<b>H04W 76/15</b>					

(11) 3 607 517		H04N 19/172	A63F 13/355	(11) 3 617 620	
(51) G06Q 20/02	G06Q 20/10	A63F 13/52		(51) H05B 6/62	F25D 11/02
G06Q 20/12	G06Q 20/20	(11) 3 613 486		A23L 3/365	
G06Q 20/32	G06Q 30/02	(51) B01D 15/38	A61K 38/18	(11) 3 618 148	
(11) 3 607 692		(51) C07K 14/505		(51) H01M 2/12	H01M 2/02
(51) H04L 5/00	H04L 1/06	(11) 3 613 796		H01M 2/20	H01M 2/10
H04B 7/06		(51) B29B 9/06	C08J 3/12	H01M 2/06	
(11) 3 608 233		B29C 48/05	B29C 48/345	(11) 3 618 275	
(51) B65B 1/36	B65B 37/08	C08G 69/26		(51) H03H 7/38	H03H 7/20
B65B 37/20		(11) 3 613 875		H03H 7/18	
(11) 3 608 323		(51) C25B 1/04	C25B 15/02	(11) 3 618 344	
(51) C07D 493/04	C07D 309/10	(11) 3 614 041		(51) H04L 9/06	G09C 1/00
A61K 31/335	A61P 35/00	(51) F21S 43/00	F21S 43/30	H04B 1/707	H04L 9/08
(11) 3 608 537		F21W 103/00	F21Y 115/10	(11) 3 618 365	
(51) F03D 7/00	F03D 7/02	F21S 43/50	F21S 43/20	(51) H04L 12/46	H04L 12/28
F03D 80/70		F21S 41/141	F21S 43/14	H04L 29/12	H04L 12/927
(11) 3 608 669		(11) 3 614 050		(11) 3 618 379	
(51) G01N 33/543	G01N 33/58	(51) F23D 14/48	F23D 14/08	(51) H04L 29/06	H04M 3/42
B82Y 30/00	G01N 33/533	F23D 14/52	A47J 37/06	(11) 3 618 422	
(11) 3 608 691		(11) 3 614 097		(51) H04N 5/232	H04N 5/235
(51) G01S 19/20		(51) G01B 11/00	B60C 19/00	(11) 3 618 512	
(11) 3 608 987		(51) G01M 17/02		(51) H04W 52/24	H04W 52/14
(51) H01L 51/54	H01L 27/32	(11) 3 614 122		H04W 52/16	H04B 17/309
(11) 3 609 007		(51) G01N 1/28	G01N 1/00	H04B 17/318	H04L 1/00
(51) H01M 8/04089	H01M 8/043	G02B 21/34	G01N 1/31	H04L 5/00	H04W 52/54
H01M 8/04537	H01M 8/04746	G01N 35/00		H04W 72/04	
H01M 8/04303	H01M 8/04228	(11) 3 614 213		(11) 3 618 541	
H01M 8/0432	H01M 8/0444	(51) G03G 21/18		(51) H04W 72/04	H04W 72/12
H01M 8/1253		(11) 3 614 221		(11) 3 619 665	
(11) 3 609 983		(51) G05B 23/02	G06Q 10/00	(51) H04L 9/32	G06F 21/53
(51) C10G 3/00	C10G 1/00	(11) 3 614 405		G06Q 20/10	
A23K 10/37	A23L 19/00	(51) H01F 27/28	H01F 27/32	(11) 3 619 974	
(11) 3 611 087		(51) H01F 27/36		(51) H04W 52/02	
(51) B62M 1/12	B62M 23/00	(11) 3 614 465		(11) 3 620 167	
B62J 1/00	B62K 21/18	(51) H01M 4/139	H01M 4/62	(51) A61K 36/90	A61K 36/896
(11) 3 611 206		H01M 4/75	H01M 4/04	A61K 36/756	A61K 36/74
(51) C08G 59/20	B41J 2/01	H01M 10/04	H01M 10/058	A61K 36/71	A61K 36/484
B41M 5/00	C08G 65/18	H01M 10/0587	H01M 10/052	A61K 36/35	A61K 36/315
C09D 4/00	C09D 7/40	H01M 4/134	H01M 4/1395	A61P 31/22	A61P 31/00
C09D 7/63	C09D 11/30	H01M 4/36	H01M 4/38	A61P 15/00	A61K 36/185
C09D 163/00	C09J 4/00	(11) 3 614 468		A61K 36/288	A61K 36/29
C09J 11/06	C09J 163/00	(51) H01M 4/58	H01M 10/052	A61K 36/355	A61K 36/489
C08G 59/22		H01M 10/054	C01C 3/11	A61K 36/748	
(11) 3 611 207		C01C 3/12	H01M 4/136	(11) 3 620 273	
(51) C08G 59/20	C09D 11/30	H01M 10/0525		(51) B25J 9/16	
C08G 59/24	C08G 59/38	(11) 3 614 728		(11) 3 620 295	
C08L 63/00	C08G 59/02	(51) H04W 28/08	H04W 36/14	(51) B29C 70/44	B29C 33/38
(11) 3 611 380		H04W 48/18	H04W 36/22	B29C 33/76	B29D 99/00
(51) F04B 43/073	F04B 43/04	(11) 3 615 301		(11) 3 620 423	
(11) 3 611 853		(51) B29C 64/106	B29C 64/30	(51) B66F 9/06	B66F 17/00
(51) H04J 11/00	H04J 13/00	(11) 3 616 995		G05D 1/02	
(11) 3 612 764		(51) B60Q 1/40	B60Q 1/34	(11) 3 620 896	
(51) F16M 11/04	G03B 17/56	(11) 3 617 227		(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
F16M 13/00	F16M 13/02	(51) C07K 16/12	A61K 39/40	F16D 41/064	
F16M 11/08		A61P 31/04		(11) 3 621 237	
(11) 3 612 978		(11) 3 617 447		(51) H04L 5/00	
(51) G06K 9/36	H04N 19/156	(51) F01C 19/00	F01C 21/10	(11) 3 621 394	
H04N 19/192	H04N 19/85	F04C 2/344	F04C 15/00	(51) H04W 72/12	H04L 1/00
H04N 19/124	H04N 19/154	F04C 14/02		H04W 72/04	H04W 76/15



(11) <b>3 621 741</b>		(11) <b>3 624 435</b>		(11) <b>3 627 224</b>	
(51) <i>B01L 9/06</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>F16M 11/12</i>	(51) <i>G03F 7/11</i>	<i>C08F 22/40</i>
<i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/10</i>	<i>G03B 17/56</i>	<i>F16M 11/18</i>	<i>C08L 101/02</i>	<i>G03F 7/20</i>
<i>B65G 47/244</i>				<i>G03F 7/26</i>	<i>G03F 7/09</i>
		(11) <b>3 624 493</b>		<i>G03F 7/027</i>	
(11) <b>3 622 111</b>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 88/04</i>		
(51) <i>D06P 1/52</i>	<i>C09D 11/106</i>	<i>H04W 36/10</i>		(11) <b>3 627 231</b>	
<i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/107</i>			(51) <i>G03G 15/20</i>	
<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/38</i>	(11) <b>3 624 497</b>		(11) <b>3 627 364</b>	
<i>D06P 1/44</i>	<i>D06P 5/20</i>	(51) <i>H04W 40/20</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	
<i>D06P 5/30</i>		<i>G01C 21/28</i>	<i>H04W 64/00</i>		
		(11) <b>3 624 522</b>		(11) <b>3 627 425</b>	
(11) <b>3 622 301</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	
(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>B01L 9/06</i>	<i>H04B 1/713</i>	<i>H04B 7/06</i>		
<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>			(11) <b>3 627 583</b>	
<i>G01N 35/10</i>	<i>B65G 47/244</i>			(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/02</i>
		(11) <b>3 625 030</b>			
(11) <b>3 622 873</b>		(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 627 614</b>	
(51) <i>A47L 9/16</i>		<i>B33Y 70/00</i>	<i>C09D 11/10</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
		<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/30</i>	<i>H01M 10/46</i>	<i>G01R 31/327</i>
				<i>H01M 2/10</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 623 028</b>		(11) <b>3 625 075</b>			
(51) <i>B01D 3/32</i>	<i>D01F 9/22</i>	(51) <i>B60K 23/04</i>	<i>B60W 30/045</i>	(11) <b>3 627 742</b>	
<i>B01D 3/00</i>		<i>B60W 30/186</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 12/801</i>
		<i>B60W 10/16</i>		<i>H04L 1/08</i>	
(11) <b>3 623 270</b>		(11) <b>3 625 645</b>		(11) <b>3 627 747</b>	
(51) <i>B62K 5/10</i>	<i>B60G 3/20</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>B62K 5/08</i>	<i>B62K 5/027</i>	<i>H04M 1/02</i>			
		(11) <b>3 625 720</b>		(11) <b>3 627 751</b>	
(11) <b>3 623 272</b>		(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>B62K 15/00</i>	<i>B62K 3/00</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/79</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 16/10</i>
				<i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 623 409</b>		(11) <b>3 625 803</b>		(11) <b>3 627 822</b>	
(51) <i>C08G 65/18</i>	<i>C08G 59/24</i>	(51) <i>G16H 10/40</i>	<i>G16H 40/20</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	
<i>C09D 11/30</i>	<i>C08F 16/26</i>	<i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 40/60</i>		
<i>C08F 16/32</i>					
		(11) <b>3 625 950</b>		(11) <b>3 627 831</b>	
(11) <b>3 623 717</b>		(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04N 5/76</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/32</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G11B 20/10</i>
<i>F24F 1/0007</i>		<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>G11B 27/02</i>	<i>G11B 27/10</i>
				<i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 5/91</i>
(11) <b>3 623 720</b>		(11) <b>3 626 001</b>		<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/442</i>
(51) <i>F24S 10/70</i>	<i>B05D 1/28</i>	(51) <i>H04W 52/18</i>			
<i>B05D 3/00</i>	<i>B05D 5/06</i>			(11) <b>3 627 883</b>	
<i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 7/22</i>	(11) <b>3 626 019</b>		(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 28/02</i>
<i>F24S 10/40</i>	<i>F24S 70/30</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>		
		<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 627 889</b>	
(11) <b>3 623 732</b>				(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 28/02</i>
(51) <i>F25D 29/00</i>				<i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/16</i>
		(11) <b>3 626 281</b>			
(11) <b>3 624 039</b>		(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>B01J 20/06</i>	(11) <b>3 627 892</b>	
(51) <i>G06Q 20/24</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>B01J 20/08</i>	<i>B01J 20/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>B01J 20/28</i>			
<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/20</i>			(11) <b>3 627 958</b>	
<i>G06Q 20/22</i>	<i>G07F 7/08</i>	(11) <b>3 626 340</b>		(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/11</i>
		(51) <i>B01J 31/02</i>	<i>C07C 41/03</i>	<i>H04W 76/20</i>	
		<i>C07C 43/23</i>			
(11) <b>3 624 174</b>		(11) <b>3 626 424</b>		(11) <b>3 627 963</b>	
(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>G01N 21/88</i>	(51) <i>B29C 44/58</i>	<i>B29C 44/00</i>	(51) <i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 88/08</i>
<i>G01N 21/95</i>	<i>G01B 11/00</i>	<i>B29K 105/04</i>	<i>B29C 44/04</i>		
<i>G01N 21/21</i>	<i>G01B 11/06</i>	<i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 33/42</i>	(11) <b>3 628 105</b>	
				(51) <i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 21/00</i>
		(11) <b>3 626 698</b>		<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 5/335</i>
(11) <b>3 624 249</b>		(51) <i>C07C 7/20</i>	<i>C07C 11/16</i>	<i>H01Q 21/26</i>	<i>H01Q 1/22</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>B01D 3/00</i>	<i>B01J 8/02</i>	<i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 3/24</i>
<i>H01M 10/46</i>	<i>G01R 31/327</i>	<i>B01J 8/04</i>	<i>C07C 7/148</i>	<i>H01Q 5/42</i>	<i>H01Q 9/04</i>
<i>H01M 2/10</i>	<i>H01H 47/00</i>			<i>H01Q 19/10</i>	<i>H01Q 21/20</i>
<i>H02J 7/00</i>				<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 9/42</i>
		(11) <b>3 626 780</b>			
(11) <b>3 624 351</b>		(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08F 283/12</i>	(11) <b>3 628 395</b>	
(51) <i>H04B 1/3827</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>C08G 77/08</i>	<i>C08J 3/12</i>	(51) <i>B01D 53/86</i>	<i>B01D 53/90</i>
		<i>C08J 3/16</i>		<i>B01D 53/88</i>	
(11) <b>3 624 375</b>					
(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/00</i>	(11) <b>3 627 220</b>		(11) <b>3 628 466</b>	
<i>H04B 7/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>G03B 21/14</i>	<i>F16M 11/04</i>	(51) <i>B29C 45/44</i>	<i>B29C 45/40</i>
<i>H04B 7/08</i>	<i>H04J 13/18</i>	<i>F16M 11/10</i>			

(11) <b>3 628 820</b>		(11) <b>3 632 245</b>		(11) <b>3 633 448</b>	
(51) <i>F01D 9/02</i> <i>F01D 25/34</i>	<i>F01D 21/00</i>	(51) <i>A41B 11/00</i>	<i>A61F 13/08</i>	(51) <i>G03B 11/04</i>	<i>G03B 15/05</i>
(11) <b>3 629 068</b>		(11) <b>3 632 256</b>		(11) <b>3 633 529</b>	
(51) <i>G02B 6/293</i> <i>G02B 6/12</i> <i>G02B 6/122</i>	<i>H04J 14/02</i> <i>G02B 6/124</i>	(51) <i>A45D 20/10</i> <i>B05B 5/053</i> <i>B05B 5/16</i> <i>A45D 1/00</i>	<i>A45D 20/20</i> <i>B05B 5/057</i> <i>A45D 20/12</i>	(51) <i>G06F 30/323</i>	
(11) <b>3 629 135</b>		(11) <b>3 632 297</b>		(11) <b>3 633 608</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>A61B 3/103</i> <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/09</i> <i>A61B 3/18</i>	(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G16H 50/50</i>	<i>A61C 13/00</i>
(11) <b>3 629 510</b>		(11) <b>3 632 322</b>		(11) <b>3 633 612</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G06T 7/10</i> <i>G06T 7/136</i> <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/181</i>	<i>G06T 7/12</i> <i>G06T 7/187</i> <i>G06T 7/149</i>
(11) <b>3 629 612</b>		(11) <b>3 632 431</b>		(11) <b>3 633 708</b>	
(51) <i>H04W 8/24</i>		(51) <i>A61K 31/397</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>H01H 85/05</i> <i>H01H 23/00</i> <i>H01H 85/48</i>	<i>C01B 13/11</i> <i>H01H 85/00</i>
(11) <b>3 629 624</b>		(11) <b>3 632 562</b>		(11) <b>3 633 728</b>	
(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 21/64</i> <i>B01J 19/00</i>	<i>B01L 9/00</i> <i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	
(11) <b>3 629 631</b>		(11) <b>3 632 625</b>		(11) <b>3 633 760</b>	
(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>H02K 7/14</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	
(11) <b>3 629 646</b>		(11) <b>3 632 710</b>		(11) <b>3 633 806</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>B60C 99/00</i> <i>G06F 30/23</i>	<i>G06F 30/15</i> <i>B60C 19/00</i>	(51) <i>H01S 5/024</i> <i>H01S 5/00</i> <i>G02B 27/09</i>	<i>H01S 5/40</i> <i>H01S 5/022</i>
(11) <b>3 630 172</b>		(11) <b>3 632 758</b>		(11) <b>3 633 903</b>	
(51) <i>A61K 39/12</i> <i>A61K 39/39</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 35/76</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B60T 8/32</i> <i>B60T 8/88</i> <i>B60T 13/14</i> <i>B60T 13/66</i> <i>B60T 8/26</i>	<i>B60T 8/40</i> <i>B60T 17/22</i> <i>B60T 13/74</i> <i>B60T 13/68</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 631 006</b>		(11) <b>3 632 871</b>		(11) <b>3 633 937</b>	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>C03C 27/06</i> <i>E06B 3/663</i> <i>E06B 3/677</i>	<i>B65G 49/06</i> <i>E06B 3/66</i> <i>E06B 3/673</i>	(51) <i>H04L 12/803</i> <i>H04L 12/865</i> <i>H04L 12/891</i>	<i>H04L 12/819</i> <i>H04L 12/873</i>
(11) <b>3 631 555</b>		(11) <b>3 632 976</b>		(11) <b>3 633 968</b>	
(51) <i>B29D 11/00</i> <i>G02B 17/00</i>	<i>G02B 27/30</i> <i>G02B 19/00</i>	(51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08F 2/04</i> <i>C08K 3/04</i> <i>B60C 1/00</i> <i>C08C 19/25</i>	<i>C08L 9/06</i> <i>C08F 4/48</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08C 19/22</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) <b>3 631 570</b>		(11) <b>3 632 978</b>		(11) <b>3 634 016</b>	
(51) <i>G02C 13/00</i> <i>G06T 17/00</i> <i>A61B 5/107</i> <i>G16H 20/40</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>G06T 19/20</i> <i>G06T 7/33</i> <i>G16H 30/40</i>	(51) <i>C08L 23/00</i> <i>B32B 27/18</i> <i>C08K 5/3475</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>C08K 5/3435</i> <i>C08K 5/3492</i>	(51) <i>H04W 4/24</i> <i>H04M 15/00</i>	<i>H04L 12/14</i>
(11) <b>3 631 574</b>		(11) <b>3 633 135</b>		(11) <b>3 634 029</b>	
(51) <i>G02F 1/15</i>	<i>G09F 9/00</i>	(51) <i>E21B 17/00</i>	<i>F16L 57/00</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 16/20</i>
(11) <b>3 631 782</b>		(11) <b>3 633 280</b>		(11) <b>3 634 037</b>	
(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/023</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/247</i>	<i>H04W 12/00</i> <i>G09B 21/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/041</i> <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>F24F 11/52</i> <i>F24F 11/62</i> <i>F24F 11/64</i> <i>F24F 110/20</i> <i>F24F 120/12</i> <i>G06Q 10/00</i>	<i>F24F 11/523</i> <i>F24F 11/63</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 110/30</i> <i>G05B 15/02</i>	(51) <i>H04W 48/06</i>	
(11) <b>3 631 981</b>		(11) <b>3 633 306</b>		(11) <b>3 634 042</b>	
(51) <i>H03F 1/02</i> <i>H03F 3/24</i> <i>H03C 1/00</i> <i>H04B 1/16</i>	<i>H03F 3/189</i> <i>H03F 3/45</i> <i>H04B 1/04</i>	(51) <i>F28F 9/02</i> <i>F28D 1/053</i>	<i>F25B 39/00</i> <i>F28F 1/02</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	
(11) <b>3 632 100</b>		(11) <b>3 633 350</b>		(11) <b>3 634 070</b>	
(51) <i>H04N 7/18</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G08B 25/08</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G08B 13/196</i>	(51) <i>G01N 21/03</i> <i>G01N 15/14</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>G01B 11/24</i> <i>G01N 21/27</i>	(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) <b>3 632 154</b>		(11) <b>3 634 080</b>		(11) <b>3 634 078</b>	
(51) <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/08</i>	(51) <i>H04W 76/22</i> <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04L 29/08</i>
		(11) <b>3 634 452</b>		(11) <b>3 634 080</b>	
		(51) <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 31/05</i>		(51) <i>H04W 76/22</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/38</i> <i>H04W 80/10</i>
		(11) <b>3 635 035</b>		(11) <b>3 634 452</b>	
		(51) <i>C08J 3/12</i> <i>C08L 1/02</i>		(51) <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 9/06</i> <i>A61K 31/353</i>
				(11) <b>3 635 035</b>	
				(51) <i>C08J 3/12</i> <i>C08L 1/02</i>	<i>C08B 3/30</i> <i>C30B 29/58</i>

(11) <b>3 635 509</b>		(11) <b>3 637 291</b>		<i>G01B 11/16</i>	<i>G01L 1/24</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>C03B 37/012</i>	<i>C03B 37/027</i>
(11) <b>3 635 627</b>		(11) <b>3 637 378</b>		(11) <b>3 639 253</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>G07D 7/121</i>	<i>G02B 5/18</i>	(51) <i>G08G 1/052</i>	<i>G08G 1/16</i>
(11) <b>3 635 678</b>		<i>G07D 7/17</i>	<i>G07D 7/206</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>H04W 4/02</i>
(51) <i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 7/13</i>	<i>G07D 7/00</i>	<i>G07D 7/12</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G08G 1/017</i>
<i>G06T 3/40</i>		<i>G07D 7/202</i>		(11) <b>3 639 587</b>	
(11) <b>3 635 685</b>		(11) <b>3 637 394</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>F16B 5/00</i>	<i>G09F 9/33</i>	(11) <b>3 639 605</b>	
(11) <b>3 635 944</b>		(11) <b>3 637 548</b>		(51) <i>H04W 74/02</i>	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/66</i>	(51) <i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 13/10</i>	(11) <b>3 639 615</b>	
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/74</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 23/00</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/11</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 13/18</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 88/08</i>
		<i>H01Q 21/08</i>		(11) <b>3 639 936</b>	
(11) <b>3 636 373</b>		(11) <b>3 637 558</b>		(51) <i>B05C 11/10</i>	<i>G01F 11/00</i>
(51) <i>B23F 21/22</i>	<i>B23Q 17/09</i>	(51) <i>H01R 13/42</i>	<i>H01R 13/424</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>B05B 1/30</i>
<i>B23Q 17/00</i>	<i>B23Q 17/12</i>	<i>H01R 13/506</i>		<i>G01F 9/00</i>	<i>G01F 25/00</i>
(11) <b>3 636 382</b>		(11) <b>3 637 559</b>		(11) <b>3 639 969</b>	
(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 35/36</i>	(51) <i>H01R 13/432</i>	<i>H01R 13/506</i>	(51) <i>B23P 6/00</i>	<i>B64F 5/40</i>
<i>B23K 35/362</i>		(11) <b>3 637 610</b>		(11) <b>3 640 210</b>	
(11) <b>3 636 421</b>		(51) <i>H02M 7/487</i>	<i>H02M 7/483</i>	(51) <i>C01F 7/02</i>	<i>C01B 13/14</i>
(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/06</i>	<i>H02M 7/5387</i>		<i>C08K 3/20</i>	<i>C08L 83/04</i>
<i>B29K 105/08</i>	<i>B29C 70/44</i>	(11) <b>3 637 633</b>		<i>C09C 1/40</i>	<i>C09C 3/12</i>
<i>B29D 99/00</i>		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 640 285</b>	
(11) <b>3 636 540</b>		(11) <b>3 637 643</b>		(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>B29C 41/24</i>
(51) <i>B64C 1/14</i>		(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>B29C 55/02</i>	<i>B65D 65/46</i>
(11) <b>3 636 631</b>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>B29K 29/00</i>	<i>B29L 7/00</i>
(51) <i>C07C 253/24</i>	<i>C07C 255/08</i>	<i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 17/04</i>
<i>C07B 61/00</i>		(11) <b>3 637 665</b>		(11) <b>3 640 306</b>	
(11) <b>3 636 722</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C09D 11/328</i>	<i>B41J 2/01</i>
(51) <i>C09J 7/24</i>	<i>C09J 107/00</i>	(11) <b>3 637 817</b>		<i>B41M 5/00</i>	<i>D06P 5/30</i>
<i>C09J 109/00</i>	<i>C08K 3/11</i>	(51) <i>H04W 16/00</i>	<i>H04W 8/08</i>	<i>D06P 1/382</i>	<i>D06P 1/384</i>
<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/12</i>	<i>H04W 76/12</i>		<i>D06P 1/649</i>	<i>D06P 1/651</i>
(11) <b>3 636 756</b>		(11) <b>3 637 840</b>		(11) <b>3 640 319</b>	
(51) <i>C12N 15/10</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 3/00</i>
(11) <b>3 636 802</b>		(11) <b>3 637 877</b>		<i>G06T 5/00</i>	<i>G16B 45/00</i>
(51) <i>C23C 26/00</i>	<i>B32B 15/08</i>	(51) <i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/30</i>	(11) <b>3 640 446</b>	
<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 201/02</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>F01N 13/10</i>	<i>F01N 3/24</i>
<i>C23C 22/06</i>	<i>C23C 22/63</i>	<i>H04W 52/36</i>		<i>F01N 13/18</i>	<i>F01N 3/10</i>
<i>C23C 22/68</i>	<i>H05K 3/38</i>	(11) <b>3 637 970</b>		(11) <b>3 640 672</b>	
<i>C23C 22/52</i>		(51) <i>H05K 13/00</i>	<i>H05K 13/04</i>	(51) <i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 7/539</i>
(11) <b>3 636 920</b>		<i>H05K 13/08</i>		<i>G01S 15/04</i>	<i>G01S 11/14</i>
(51) <i>F04B 27/02</i>	<i>F04B 27/04</i>	(11) <b>3 638 011</b>		<i>H04R 3/00</i>	<i>G01S 5/18</i>
<i>F04B 27/053</i>	<i>F04B 1/0439</i>	(51) <i>A01G 31/04</i>	<i>A01G 31/06</i>	<i>H04R 17/02</i>	
<i>F04B 1/053</i>	<i>F03C 1/04</i>	(11) <b>3 638 609</b>		(11) <b>3 640 696</b>	
(51) <i>F03C 1/053</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 9/62</i>
(11) <b>3 637 006</b>		<i>G06K 9/32</i>	<i>B65G 69/34</i>	<i>G02B 13/04</i>	
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F25B 29/00</i>	<i>B60R 11/04</i>	<i>B60W 30/00</i>	(11) <b>3 640 728</b>	
<i>F24F 5/00</i>	<i>F24D 5/00</i>	(11) <b>3 638 748</b>		(51) <i>G03B 13/36</i>	<i>H04N 5/232</i>
<i>F24F 11/46</i>	<i>F24F 11/84</i>	(51) <i>C09K 8/60</i>	<i>C09K 8/68</i>	(11) <b>3 640 780</b>	
<i>F24F 11/85</i>		<i>A61K 31/00</i>		(51) <i>G06F 3/044</i>	
(11) <b>3 637 033</b>		(11) <b>3 638 971</b>		(11) <b>3 640 796</b>	
(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F25B 39/00</i>	(51) <i>F28F 9/22</i>	<i>F28F 9/26</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 21/12</i>
<i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 41/00</i>	<i>F28D 7/16</i>	<i>F28D 9/00</i>	<i>G06F 8/35</i>	
<i>F28F 9/26</i>	<i>F28D 1/053</i>	<i>F28D 11/02</i>	<i>F28F 9/02</i>	(11) <b>3 640 838</b>	
<i>F28F 27/02</i>		<i>F28G 1/02</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	
(11) <b>3 637 120</b>		(11) <b>3 639 071</b>		(11) <b>3 640 991</b>	
(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G02B 6/028</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	
<i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 31/382</i>				
<i>G01R 31/3842</i>					



(11) <b>3 641 015</b>		(11) <b>3 643 281</b>		<i>B62M 7/04</i>	<i>B62J 17/02</i>
(51) <i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>A61F 13/533</i>	<i>A61F 5/455</i>	<i>B62J 50/30</i>	<i>B62J 9/14</i>
<i>H01M 2/30</i>				<i>B62J 43/20</i>	<i>B62J 43/30</i>
(11) <b>3 641 028</b>		(11) <b>3 644 002</b>		(11) <b>3 647 353</b>	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>F28F 1/30</i>	<i>F28D 1/053</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>F28D 1/02</i>	<i>F28F 1/12</i>	<i>C08K 5/13</i>	<i>C08K 5/49</i>
<i>C01G 53/00</i>	<i>C01G 51/00</i>	<i>F28F 13/12</i>		<i>C08L 51/04</i>	<i>C08L 101/00</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 644 179</b>		(11) <b>3 647 392</b>	
		(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/355</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C07C 255/58</i>
(11) <b>3 641 095</b>		(11) <b>3 644 186</b>		<i>C07D 209/88</i>	<i>C07D 405/14</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/36</i>	(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>H01L 51/50</i>	
<i>H01M 10/44</i>	<i>B60L 58/16</i>				
(11) <b>3 641 122</b>		(11) <b>3 644 257</b>		(11) <b>3 647 502</b>	
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 7/00</i>	(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06F 21/30</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>	
<i>H05K 7/14</i>					
(11) <b>3 641 124</b>		(11) <b>3 644 300</b>		(11) <b>3 647 672</b>	
(51) <i>H02N 2/18</i>	<i>H01L 41/053</i>	(51) <i>G09B 19/16</i>	<i>A63F 13/426</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F25B 13/00</i>
<i>H01L 41/113</i>		<i>A63F 13/44</i>	<i>A63F 13/533</i>	<i>F16K 1/00</i>	<i>F25B 41/04</i>
		<i>A63F 13/79</i>	<i>G09B 5/02</i>	<i>F25B 47/02</i>	
		<i>G09B 9/04</i>			
(11) <b>3 641 150</b>		(11) <b>3 644 441</b>		(11) <b>3 647 682</b>	
(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>H01Q 23/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 39/00</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H01Q 5/328</i>	<i>H01Q 5/335</i>	<i>F28F 9/02</i>	
		<i>H01Q 9/42</i>			
(11) <b>3 641 202</b>		(11) <b>3 644 466</b>		(11) <b>3 647 862</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H02G 5/06</i>	<i>H02B 1/20</i>	(51) <i>G02F 1/1339</i>	
		<i>H02B 3/00</i>	<i>H02B 13/00</i>		
(11) <b>3 641 204</b>		<i>H01R 13/53</i>		(11) <b>3 648 064</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>			(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 15/10</i>
<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 56/00</i>				
(11) <b>3 641 205</b>		(11) <b>3 644 617</b>		(11) <b>3 648 200</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 5/20</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>H04W 28/02</i>		<i>H04N 5/66</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/1393</i>
		<i>H04N 9/82</i>	<i>H04N 21/4402</i>	<i>H01M 4/587</i>	
		<i>G11B 20/10</i>			
(11) <b>3 641 307</b>		(11) <b>3 644 647</b>		(11) <b>3 648 229</b>	
(51) <i>H04N 9/73</i>	<i>H04N 9/09</i>	(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 8/24</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>H04N 9/64</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/22</i>	<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 4/13</i>
		<i>H04W 76/18</i>		<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0569</i>
(11) <b>3 641 352</b>		(11) <b>3 644 673</b>		(11) <b>3 648 463</b>	
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>H04N 21/218</i>	<i>H04N 21/81</i>
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 28/02</i>		<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/4402</i>
				<i>H04N 13/117</i>	<i>G06F 3/14</i>
(11) <b>3 641 375</b>		(11) <b>3 644 679</b>		<i>H04N 13/279</i>	<i>H04N 5/232</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/28</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 13/282</i>
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 72/04</i>			<i>H04N 13/349</i>	<i>G06F 3/0481</i>
<i>H04W 72/10</i>	<i>H04B 7/00</i>			<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/43</i>
				<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 13/00</i>
(11) <b>3 641 384</b>		(11) <b>3 645 824</b>		(11) <b>3 648 509</b>	
(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>E21B 17/02</i>	<i>E21B 23/00</i>	(51) <i>H04W 36/20</i>	
		<i>E21B 33/04</i>	<i>E21B 33/10</i>		
(11) <b>3 641 440</b>		<i>E21B 33/12</i>	<i>E21B 34/00</i>		
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>				
(11) <b>3 641 442</b>		(11) <b>3 646 244</b>		(11) <b>3 649 597</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06K 17/00</i>
		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>G06Q 30/00</i>	<i>G07G 1/12</i>
		<i>G06T 7/35</i>	<i>G06T 7/579</i>	<i>G07G 3/00</i>	<i>G08B 13/24</i>
(11) <b>3 641 446</b>		(11) <b>3 646 675</b>		<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 20/08</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H05B 47/20</i>		<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06Q 20/40</i>
				<i>G06Q 30/06</i>	<i>G07G 1/00</i>
(11) <b>3 641 449</b>		(11) <b>3 647 169</b>		(11) <b>3 649 646</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>B62J 9/00</i>	<i>B62J 7/00</i>	(51) <i>G16C 10/00</i>	<i>G16H 20/17</i>
<i>H04B 17/309</i>	<i>H04W 76/18</i>	<i>B62J 23/00</i>	<i>E05B 49/00</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 40/63</i>
		<i>E05B 83/00</i>	<i>E05B 83/16</i>	<i>G16H 50/20</i>	
(11) <b>3 642 753</b>		<i>E05B 83/18</i>	<i>B62H 5/00</i>		
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>B62J 7/04</i>	<i>B62J 9/23</i>	(11) <b>3 649 950</b>	
<i>G06F 21/71</i>	<i>G06F 21/72</i>	<i>B62J 9/24</i>	<i>B62J 9/30</i>	(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>G01N 33/497</i>
<i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>B62J 11/19</i>		<i>G06Q 50/22</i>	
<i>H04L 9/08</i>					
(11) <b>3 643 278</b>		(11) <b>3 647 173</b>		(11) <b>3 650 109</b>	
(51) <i>A61F 13/47</i>	<i>A61F 13/533</i>	(51) <i>B62J 41/00</i>	<i>B62J 35/00</i>	(51) <i>B01D 53/94</i>	<i>F01N 3/10</i>
<i>A61F 13/536</i>		<i>B62J 17/10</i>	<i>B62K 11/04</i>	<i>F02B 43/00</i>	

(11) **3 650 772**  
(51) *F24F 11/30*  
*F24F 3/14*  
*F24F 7/08*

(11) **3 651 373**  
(51) *H04B 1/3822*

(11) **3 651 535**  
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 652 555**  
(51) *G01S 7/481*  
*G01S 7/4863*  
*G01S 17/32*

(11) **3 652 901**  
(51) *H04L 12/58*  
*H04W 12/00*

(11) **3 653 013**  
(51) *H04W 74/00*  
*H04W 76/18*

(11) **3 653 083**  
(51) *A47D 1/08*  
*A47D 13/10*

(11) **3 653 195**  
(51) *A61K 6/78*  
*A61K 6/849*

(11) **3 653 522**  
(51) *B65D 19/28*

(11) **3 653 648**  
(51) *C07K 17/08*  
*C08F 220/34*  
*C08F 220/40*  
*C12M 3/00*  
*C07K 11/00*  
*C07K 7/62*

(11) **3 653 778**  
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 653 989**  
(51) *G01S 17/89*  
*G01B 11/24*

(11) **3 654 090**  
(51) *G02F 1/1335*  
*B29D 11/00*

(11) **3 654 294**  
(51) *G06T 19/00*  
*H04N 21/6587*

(11) **3 654 440**  
(51) *H01M 10/42*  
*H01M 10/46*  
*H01M 2/10*

(11) **3 654 446**  
(51) *H01M 10/6554*  
*H01M 10/613*  
*H01M 10/615*  
*H01M 10/6555*  
*H01M 10/6557*

(11) **3 656 325**  
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 656 501**  
(51) *B23Q 1/01*

*F24F 5/00*  
*F24F 7/007*

*H04B 7/06*

*G01S 17/08*  
*G01S 17/10*

*H04L 29/06*

*H04W 74/08*  
*H04W 16/28*

*A47D 1/06*

*C04B 41/00*

*B01J 20/24*  
*C08F 220/36*  
*C12M 1/00*  
*C12N 1/02*  
*C12M 1/34*

*G02B 5/30*

*G06T 15/20*

*H01M 10/48*  
*G01R 31/327*  
*H02J 7/00*

*H01M 10/643*  
*H01M 2/10*  
*H01M 10/623*  
*H01M 10/6556*  
*H01M 10/6567*

*A61B 18/14*

*B23Q 7/04*

(11) **3 656 766**  
(51) *C07D 307/52*

(11) **3 656 795**  
(51) *C08F 36/18*  
*C08F 2/38*  
*C08L 11/02*  
*C09J 111/02*

(11) **3 657 016**  
(51) *F04B 39/00*  
*F04B 39/12*

(11) **3 657 189**  
(51) *G01R 31/36*  
*H01M 10/48*

(11) **3 657 190**  
(51) *G01R 31/36*  
*H01M 10/48*

(11) **3 657 233**  
(51) *G02B 27/01*  
*B64D 43/00*  
*G01C 23/00*

(11) **3 657 372**  
(51) *G06F 21/55*

(11) **3 657 428**  
(51) *G06Q 50/10*  
*G06N 99/00*  
*G06Q 10/00*

(11) **3 657 591**  
(51) *H01M 10/42*

(11) **3 657 771**  
(51) *H04N 5/225*

(11) **3 657 842**  
(51) *H04W 24/10*

*C07B 61/00*

*C08F 2/24*  
*C08L 11/00*  
*C09J 111/00*  
*C08F 36/16*

*F04B 35/04*

*H01M 10/42*  
*H02J 7/00*

*H01M 10/42*  
*H02J 7/00*

*G08G 5/02*  
*B64D 45/08*

*H04L 29/06*

*G06N 3/02*  
*H04W 88/08*  
*G06Q 50/00*

*H02J 7/00*

*H04M 1/02*

*H04W 52/02*

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 325 745** (51) *G06F 9/451*  
(30) 21.06.2000 US 59908600

(11) **3 251 719** (51) *A61M 25/00*  
(30) 05.02.2008 US 6375608 P

(11) **3 388 886** (51) *G02C 7/04*  
(30) 27.08.2012 US 201261693689 P  
15.03.2013 US 201361800835 P  
15.03.2013 US 201361800959 P  
13.06.2013 US 201661834813 P

(11) **3 390 345** (51) *C07C 209/86*  
(30) 17.12.2015 EP 15200937

(11) **3 406 587** (51) *C07C 51/42*  
(30) 06.12.2016 KR 20160165309

(11) **3 585 312** (51) *A61F 2/24*  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) **3 649 825** (51) *H04W 74/08*  
(30) 06.07.2017 US 201762529074 P  
24.04.2018 US 201815960883

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 587 374** (51) *A01K 39/012*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 362 760** (51) *A61F 2/07*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK SM TR

(11) **2 647 469** (51) *B24D 3/10*  
(84) DE

(11) **2 719 103** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 767 289** (51) *A61K 33/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 873 917** (51) *F22G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 984 079** (51) *C07D 339/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 101 628** (51) *G06T 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 094** (51) *H01M 10/0569*  
(84) DE

(11) **3 335 573** (51) *A23L 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 409** (51) *A01G 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 680** (51) *B32B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 293** (51) *F16H 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 757** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 336** (51) *G06T 7/246*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 738** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 946** (51) *A61K 31/7072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 977** (51) *A61P 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 832** (51) *G06T 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 677** (51) *C07F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 006** (51) *B01J 20/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 853** (51) *F28D 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 728** (51) *G01N 23/223*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 356** (51) *A41D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 760** (51) *H02J 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 916** (51) *A01D 34/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 442 030** (51) *H01L 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 680** (51) *G03G 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 320** (51) *G09C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 456 547** (51) *B41C 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 618** (51) *B62K 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 535** (51) *G02B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 461 296** (51) *G06T 7/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 155** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 965** (51) *A47J 36/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 218** (51) *G06Q 40/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 395** (51) *A61K 35/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 073** (51) *F02B 37/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 349** (51) *G02B 6/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 131** (51) *A01N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 702** (51) *G06F 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 679** (51) *G05B 19/4063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 158** (51) *B65C 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 101** (51) *A61K 39/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 443** (51) *C05F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 368** (51) *H02K 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 358** (51) *F16L 37/091*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 498 524** (51) **B60L 53/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 804** (51) **H01L 51/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 804** (51) **H04W 36/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 503 183** (51) **H01L 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 544** (51) **C08F 279/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 316** (51) **B28B 7/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 508 317** (51) **B28B 7/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 508 745** (51) **F16D 1/095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 736** (51) **G01S 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 512 094** (51) **H03H 11/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 512 142** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 859** (51) **C07F 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 139** (51) **C07C 217/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 140** (51) **C07C 217/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 773** (51) **G08B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 517 507** (51) **C02F 1/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 517 712** (51) **E05B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 016** (51) **G02B 7/182**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 519 083** (51) **B01D 61/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 125** (51) **B22F 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 128** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 158** (51) **B29C 64/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 509** (51) **C09D 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 708** (51) **A61B 17/064**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 733** (51) **A61C 17/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 810** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 272** (51) **H01M 4/525**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 522 455** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 126** (51) **B41J 2/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 054** (51) **A01N 47/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 274** (51) **H01M 8/0271**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 939** (51) **B05C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 525 963** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 526 765** (51) *G06T 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 168** (51) *A61C 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 509** (51) *B65G 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 665** (51) *C12P 7/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 785** (51) *F01D 5/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 932** (51) *G01B 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 202** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 528 519** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 710** (51) *A61B 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 529 690** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 529 980** (51) *H04N 5/272*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 199** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 530 625** (51) *C01G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 727** (51) *C12M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 883** (51) *F01D 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 068** (51) *G06T 7/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 644** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 524** (51) *C08G 18/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 525** (51) *C08G 18/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 603** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 137** (51) *H02K 49/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 399** (51) *A61B 17/068*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 534 647** (51) *H04W 36/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 837** (51) *A61F 2/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 838** (51) *A61F 2/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 534 848** (51) *A61F 2/97*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 677** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 960** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 252** (51) *A61B 17/221*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 944** (51) *F02K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 418** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 714** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 538 982** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 438** (51) *A47L 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 855** (51) *A61N 1/375*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 885** (51) *B01D 39/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 543 169** (51) **B65D 75/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 543 170** (51) **B65D 75/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 543 229** (51) **C07D 307/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 333** (51) **C12N 9/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 773** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 195** (51) **F04C 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 482** (51) **G06Q 20/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 990** (51) **A61M 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 269** (51) **B60K 17/344**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 484** (51) **C07K 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 485** (51) **C07K 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 642** (51) **C08J 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 655** (51) **E02F 3/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 546 720** (51) **F02B 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 580** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 676** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 684** (51) **E05B 71/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 805** (51) **F22B 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 035** (51) **C21C 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 550 554** (51) **G10D 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 550 645** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 551 430** (51) **B29C 64/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 010** (51) **G01N 30/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 042** (51) **G01S 13/89**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 156** (51) **G06N 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 552 907** (51) **B60W 50/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 552 908** (51) **B60W 50/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 553 420** (51) **F25B 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 553 515** (51) **G01N 33/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 553 731** (51) **G06Q 30/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 553 797** (51) **H01F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 553 818** (51) **H01L 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 959** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 554 391** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 734** (51) *B21D 51/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 444** (51) *F02B 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 193** (51) *A01B 63/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 196** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 197** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 200** (51) *A01F 12/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 201** (51) *A01F 12/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 202** (51) *A01G 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 203** (51) *A01H 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 204** (51) *A01K 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 211** (51) *A01N 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 216** (51) *A22B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 250** (51) *A47B 96/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 261** (51) *A47F 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 263** (51) *A47F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 264** (51) *A47H 1/144*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 268** (51) *A47J 31/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 269** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 273** (51) *A47L 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 280** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 285** (51) *A61B 5/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 289** (51) *A61B 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 320** (51) *A61F 2/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 350** (51) *A61K 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 556 357** (51) *A61K 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 358** (51) *A61K 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 556 406** (51) *A61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 415** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 417** (51) *A61M 16/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 420** (51) *A61M 16/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 436** (51) *A62B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 444** (51) *A63F 13/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 469** (51) *B05B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 471** (51) *B05B 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 473** (51) *B05B 9/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 478** (51) *B06B 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 480** (51) *B08B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 488** (51) *B22D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 491** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 496** (51) *B23B 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 497** (51) *B23C 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 498** (51) *B23C 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 510** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 526** (51) *B29C 33/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 542** (51) *B29C 65/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 547** (51) *B30B 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 560** (51) *B41J 2/045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 567** (51) *B42C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 582** (51) *B60G 21/055*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 585** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 586** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 605** (51) *B60N 2/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 556 606** (51) *B60P 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 610** (51) *B60Q 3/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 556 613** (51) *B60R 21/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 620** (51) *B60T 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 621** (51) *B60T 15/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 622** (51) *B60T 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 626** (51) *B60W 20/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 627** (51) *B60W 20/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 629** (51) *B60W 30/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 641** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 668** (51) *B65B 43/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 669** (51) *B65B 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 673** (51) *B65D 5/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 674** (51) *B65D 5/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 677** (51) *B65D 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 678** (51) *B65D 25/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 679** (51) *B65D 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 684** (51) *B65D 77/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 694** (51) *B65H 19/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 698** (51) *B66B 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 702** (51) *B66B 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 706** (51) *B66B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 731** (51) *C01G 23/053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 742** (51) *C07C 17/263*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 757** (51) *C07D 417/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA



- (11) **3 556 759** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 763** (51) *C07H 15/207*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 774** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 775** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 776** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 777** (51) *C07K 16/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 778** (51) *C07K 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 784** (51) *C08F 220/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 803** (51) *C08K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 836** (51) *C11D 3/386*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 843** (51) *C12M 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 863** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 868** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 556 870** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 901** (51) *C23C 14/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 904** (51) *C23C 28/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 911** (51) *C30B 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 914** (51) *D01F 2/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 917** (51) *D01H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 922** (51) *D04H 1/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 925** (51) *D06F 37/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 927** (51) *D06F 37/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 929** (51) *D06F 58/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 930** (51) *D06F 58/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 931** (51) *D06F 58/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 934** (51) *D21C 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 935** (51) *D21C 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 943** (51) *E02D 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 556 952** (51) *E03F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 556 974** (51) *E05B 63/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 556 975** (51) *E05B 77/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 977** (51) *E05D 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 979** (51) *E05D 5/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 980** (51) *E05F 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 982** (51) *E05F 15/72*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 987** (51) *E21B 3/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 988** (51) *E21B 3/025*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 996** (51) *F01D 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 997** (51) *F01D 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 998** (51) *F01D 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 999** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 003** (51) *F01D 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 004** (51) *F01D 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 005** (51) *F01D 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 015** (51) *F01N 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 028** (51) *F02C 7/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 029** (51) *F02C 7/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 030** (51) *F02C 7/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 038** (51) *F02M 25/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 067** (51) *F04C 29/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 072** (51) *F04D 19/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 073** (51) *F04D 19/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 078** (51) *F04D 29/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 079** (51) *F04D 29/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 080** (51) *F04D 29/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 081** (51) **F04D 29/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 083** (51) **F15B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 087** (51) **F16C 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 096** (51) **F16H 25/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 108** (51) **F16L 37/08A**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 122** (51) **F21S 8/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 129** (51) **F21V 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 132** (51) **F23N 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 133** (51) **F23R 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 138** (51) **F24C 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 139** (51) **F24C 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 144** (51) **F24D 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 200** (51) **G01G 21/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 201** (51) **G01G 21/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 206** (51) **G01K 7/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 210** (51) **G01L 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 238** (51) **G01N 27/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 239** (51) **G01N 27/407**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 261** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 279** (51) **G01S 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 299** (51) **G02B 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 308** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 311** (51) **G02B 27/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 313** (51) **G02B 27/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 321** (51) **G03B 21/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 329** (51) **G03G 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 336** (51) **G04B 37/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 338** (51) **G05B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 357** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 366** (51) **G05D 23/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 383** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 384** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 388** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 410** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 418** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 423** (51) **G06F 11/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 429** (51) **G06F 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 435** (51) **G06F 16/2453**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 436** (51) **G06F 16/2458**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 442** (51) **G06F 16/783**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 454** (51) **G06F 17/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 462** (51) **G06F 21/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 557 465** (51) **G06F 21/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 476** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 481** (51) **G06K 19/067**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 507** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 515** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 518** (51) **G06Q 40/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 531** (51) **G06T 7/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 546** (51) **G07G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 547** (51) **G07G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 554** (51) **G08G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 555** (51) *G08G 1/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 559** (51) *G09B 19/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 574** (51) *G10L 15/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 579** (51) *G11C 11/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 582** (51) *G11C 29/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 584** (51) *G16H 15/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 597** (51) *H01H 1/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 599** (51) *H01H 9/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 604** (51) *H01H 71/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 605** (51) *H01J 49/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 620** (51) *H01L 25/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 624** (51) *H01L 27/142*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 630** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 638** (51) *H01L 49/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 654** (51) *H01M 2/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 660** (51) *H01M 2/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 673** (51) *H01M 8/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 674** (51) *H01M 10/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 691** (51) *H01Q 1/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 696** (51) *H01R 12/70*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 706** (51) *H01S 5/183*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 717** (51) *H02J 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 718** (51) *H02J 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 721** (51) *H02J 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 722** (51) *H02J 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 557 737** (51) *H02K 41/035*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 765** (51) *H03K 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 766** (51) *H03M 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 769** (51) *H04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 770** (51) *H04B 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 774** (51) *H04B 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 778** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 779** (51) *H04B 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 809** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 817** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 823** (51) *H04L 12/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 826** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 862** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 879** (51) *H04R 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 887** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 896** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 897** (51) *H04W 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 930** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 950** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 558 286** (51) *A61K 31/195*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 558 580** (51) *B23K 26/046*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 558 789** (51) *B61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 558 830** (51) *B65B 61/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 107** (51) *H04B 7/0413*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 318** (51) *A01D 80/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 350** (51) *A23L 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 356** (51) *A24B 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 357** (51) *A24F 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 371** (51) *A44C 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 373** (51) **A45C 13/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 400** (51) **A47J 42/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 405** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 428** (51) **A61B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 434** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 440** (51) **A61B 17/128**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 444** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 449** (51) **A61B 17/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 452** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 453** (51) **A61C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 455** (51) **A61C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 457** (51) **A61F 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 464** (51) **A61F 13/49**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 469** (51) **A61F 13/533**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 479** (51) **A61K 8/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 486** (51) **A61K 9/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 499** (51) **A61K 31/525**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- BA HR YU
- (11) **3 560 501** (51) **A61K 31/706**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 565** (51) **A63F 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 567** (51) **A63G 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 569** (51) **A63H 33/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 586** (51) **B01J 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 609** (51) **B05D 1/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 613** (51) **B08B 9/093**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 626** (51) **B21K 21/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 651** (51) **B23K 26/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 654** (51) **B23Q 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 656** (51) **B23Q 17/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 671** (51) **B29C 35/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 692** (51) **B29C 70/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 720** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 729** (51) **B60B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 733** (51) **B60C 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 734** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 753** (51) **B60N 2/015**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 755** (51) **B60P 3/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 766** (51) **B60R 16/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 776** (51) **B60T 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 777** (51) **B60T 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 778** (51) **B60T 7/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 785** (51) **B60W 50/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 793** (51) **B62B 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 795** (51) **B62D 11/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 805** (51) **B62J 6/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 811** (51) **B63B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 821** (51) **B64C 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 827** (51) **B64C 25/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 849** (51) **B65B 35/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 854** (51) **B65D 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 861** (51) **B65G 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 866** (51) **B65H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 867** (51) **B65H 29/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 877** (51) **B66B 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 883** (51) **B66C 23/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 884** (51) *B66F 9/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 916** (51) *C07D 307/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 560 951** (51) *C07K 14/415*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 953** (51) *C07K 14/705*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 031** (51) *C11D 1/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 032** (51) *C11D 1/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 033** (51) *C11D 1/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 034** (51) *C11D 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 036** (51) *C11D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 062** (51) *C12N 15/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 064** (51) *C12P 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 075** (51) *C12Q 1/6869*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 131** (51) *C22C 38/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 138** (51) *C23C 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 179** (51) *D21H 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 180** (51) *E01F 9/529*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 188** (51) *E04B 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 202** (51) *E05B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 207** (51) *E05D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 561 208** (51) *E05D 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 209** (51) *E05D 15/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 210** (51) *E05F 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 561 217** (51) *E21B 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 220** (51) *E21B 34/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 236** (51) *F01D 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 237** (51) *F01D 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 244** (51) *F01M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 266** (51) *F02C 7/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 267** (51) *F02C 7/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 290** (51) *F02N 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 316** (51) *F15B 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 322** (51) *F16C 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 330** (51) *F16D 13/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 336** (51) *F16D 65/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 339** (51) *F16H 57/038*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 378** (51) *F21V 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 385** (51) *F23M 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 386** (51) *F23N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 404** (51) *F24F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 414** (51) *F25C 1/24*  
(84) DE GB IT
- (11) **3 561 423** (51) *F28D 1/053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 427** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 432** (51) *F28F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 433** (51) *F28F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 435** (51) *F41A 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 436** (51) *F41A 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 437** (51) *F41A 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 438** (51) *F41B 11/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 448** (51) *G01B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 456** (51) *G01D 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 458** (51) *G01D 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 464** (51) *G01H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 485** (51) *G01N 21/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 493** (51) *G01N 21/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 528** (51) *G01R 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 529** (51) *G01R 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 535** (51) *G01R 33/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 546** (51) *G01S 19/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 551** (51) *G01V 8/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 572** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 577** (51) *G02C 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 594** (51) *G03B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 601** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 614** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 616** (51) *G05B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 619** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 636** (51) *G06F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 561 646** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 659** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 668** (51) *G06F 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 669** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 686** (51) *G06F 16/248*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 690** (51) *G06F 16/9535*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 691** (51) *G06F 16/955*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 692** (51) *G06F 16/955*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 700** (51) *G06F 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 708** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 713** (51) *G06F 21/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 561 715** (51) **G06K 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 720** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 721** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 723** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 724** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 748** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 751** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 764** (51) **G06T 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 769** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 792** (51) **G08G 1/0968**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 795** (51) **G09B 23/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 807** (51) **G10L 15/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 813** (51) **G11C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 823** (51) **H01F 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 838** (51) **H01H 9/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 867** (51) **H01L 23/495**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 871** (51) **H01L 25/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 875** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 878** (51) **H01L 29/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 888** (51) **H01L 35/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 957** (51) **H01Q 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 967** (51) **H01R 13/6583**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 969** (51) **H01R 39/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 970** (51) **H01R 43/052**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 974** (51) **H02B 1/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 979** (51) **H02H 3/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 980** (51) *H02H 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 990** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 992** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 995** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 008** (51) *H02K 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 011** (51) *H02K 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 034** (51) *H03F 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 041** (51) *H03M 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 091** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 094** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 118** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 121** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 128** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 134** (51) *H04N 1/387*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 179** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 180** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 225** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 266** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 267** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 268** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 276** (51) *H05H 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 284** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 562 762** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 562 763** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 253** (51) *G06F 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 268** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 553** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 565** (51) *H04N 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 687** (51) *A23C 3/037*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 563 696** (51) **A24D 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 563 712** (51) **A43B 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 724** (51) **A47B 88/467**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 563 774** (51) **A61B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 563 785** (51) **A61B 17/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 823** (51) **A61J 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 563 836** (51) **A61K 9/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 859** (51) **A61K 35/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 877** (51) **A61L 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 563 899** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 001** (51) **B29B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 028** (51) **B32B 15/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 040** (51) **B41M 5/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 082** (51) **B60T 13/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 118** (51) **B64C 25/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 136** (51) **B65B 7/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 139** (51) **B65B 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 181** (51) **B66C 13/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 190** (51) **C02F 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 217** (51) **C07D 243/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 257** (51) **C07K 14/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 285** (51) **C08G 18/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 372** (51) **C12N 15/11**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 564 449** (51) **E02F 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 486** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 564 523** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 639** (51) **G01L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA

(11) **3 564 644** (51) **G01M 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 715** (51) *G02B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 730** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 731** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 755** (51) *G03F 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 764** (51) *G05B 19/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 765** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 813** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 824** (51) *G06F 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 838** (51) *G06F 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 851** (51) *G06K 9/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 564 852** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 875** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 897** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 909** (51) *G07B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 911** (51) *G07C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 949** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 974** (51) *H01F 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 983** (51) *H01J 41/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 025** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 026** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 565 097** (51) *H02M 3/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 110** (51) *H02S 20/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 565 120** (51) *H03K 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 565 139** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 565 154** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 565 159** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 186** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 565 191** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 565 195** (51) *H04L 12/751*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 565 322** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 458** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 513** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 515** (51) *A61F 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 750** (51) *B60M 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 751** (51) *B61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 752** (51) *B61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 860** (51) *C09D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 566 134** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 136** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 150** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 566 153** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 170** (51) *G06F 21/85*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 181** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 183** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 184** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 186** (51) *G06N 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 192** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 217** (51) *G07F 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 296** (51) *H02M 7/483*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 431** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 611** (51) *A45D 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 628** (51) *A47L 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 566 655** (51) *A61J 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 731** (51) *A61M 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 736** (51) *A61M 16/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 766** (51) *B01F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 809** (51) *B23Q 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 810** (51) *B25B 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 818** (51) *B25G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 819** (51) *B25H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 845** (51) *B29C 44/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 566 856** (51) *B29C 64/393*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 878** (51) *B42C 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 879** (51) *B42C 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 566 972** (51) *B65D 51/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 979** (51) *B65F 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 001** (51) *B66F 9/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 058** (51) *C08B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 082** (51) *C09D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 155** (51) *D06F 58/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 160** (51) *E01B 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 222** (51) *F01D 17/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 227** (51) *F01M 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 256** (51) *F04D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 356** (51) *G01M 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 362** (51) *G01N 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 413** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 435** (51) *G03G 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 488** (51) *G06F 16/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 495** (51) *G06F 17/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 498** (51) *G06N 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 578** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 592** (51) *G11C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 634** (51) *H01L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 716** (51) *H02P 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 762** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 804** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 862** (51) *H04N 21/414*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 914** (51) *H04W 28/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 995** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(11) **3 568 191** (51) *A61M 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 267** (51) *B25J 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 281** (51) *B29C 64/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 285** (51) *B29C 64/329*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 311** (51) *B60K 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 529** (51) *E02F 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 578** (51) *F02B 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 786** (51) *G06F 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 810** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 811** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 568 967** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 003** (51) *H04W 4/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 076** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 078** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 237** (51) *A61K 33/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 569 284** (51) *A61N 1/375*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 312** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 363** (51) *B25D 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 426** (51) *B60D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 427** (51) *B60G 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 491** (51) *B63H 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 663** (51) *C09D 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 699** (51) *C12N 5/0775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 569 778** (51) *E04B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 809** (51) *E06B 9/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 870** (51) *F15B 1/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 873** (51) *F15B 15/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 931** (51) *F24C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 569 958** (51) *F28D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



(11) **3 569 974** (51) *G01B 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 570 132** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 137** (51) *G06F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 570 140** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 156** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 181** (51) *G06F 16/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 299** (51) *H01C 1/082*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 570 310** (51) *H01J 33/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 570 339** (51) *H01L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 570 398** (51) *H02H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 570 450** (51) *H04B 7/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 021** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 062** (51) *B42D 25/324*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 086** (51) *B60L 5/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 089** (51) *B60M 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 106** (51) *B61D 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 380** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 418** (51) *F15B 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 450** (51) *F25B 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 495** (51) *G01N 23/20008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 555** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 591** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 684** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 738** (51) *H01P 1/208*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 739** (51) *H01P 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 750** (51) *H02H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 758** (51) *H02M 7/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 766** (51) *H03K 17/0814*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 802** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 814** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 852** (51) *H04R 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 857** (51) *H04W 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 951** (51) *A43B 23/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 971** (51) *A47L 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 571 973** (51) **A47L 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 023** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 079** (51) **A61K 31/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 085** (51) **A61K 31/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 105** (51) **A61M 5/142**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 155** (51) **B05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 219** (51) **B31B 50/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 291** (51) **B60R 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 349** (51) **B65D 81/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 358** (51) **B65G 21/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 542** (51) **C22C 23/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 611** (51) **E21B 17/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 613** (51) **E21B 17/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 656** (51) **F02D 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 694** (51) **F16J 15/3232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 767** (51) **G01B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 777** (51) **G01J 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 829** (51) **G01S 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 916** (51) **G06F 3/0346**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 932** (51) **G06F 8/656**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 020** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 074** (51) **G21C 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 573 258** (51) **H04B 10/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 307** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 573 309** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 311** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 331** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 369** (51) **H04W 36/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 573 592** (51) **A61K 8/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 160** (51) **E04C 2/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 488** (51) *G08G 1/0968*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 773** (51) *A24C 5/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 574 831** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 897** (51) *A61K 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 574 900** (51) *A61K 31/438*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 987** (51) *B01D 69/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 010** (51) *B21D 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 037** (51) *B25C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 185** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 260** (51) *B66D 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 321** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 575 338** (51) *C08G 59/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 575 471** (51) *D04H 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 513** (51) *E04G 11/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 606** (51) *F04D 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 630** (51) *F16F 15/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 712** (51) *F25B 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 575 801** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 839** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 851** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 923** (51) *G06F 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 947** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 968** (51) *G06F 16/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 575 989** (51) *H04N 21/435*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 107** (51) *H01B 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 205** (51) *H01M 10/052*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 319** (51) *H04B 10/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 332** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 339** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 350** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 371** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 392** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 576 423** (51) *H04R 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 576 479** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 481** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 576 508** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 576 827** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 577 491** (51) *G01S 15/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 577 792** (51) *H04B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 577 901** (51) *H04N 19/597*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 038** (51) *A01G 23/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 420** (51) *B60R 16/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 421** (51) *B60R 16/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 474** (51) *B65D 5/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 585** (51) *C08G 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 805** (51) *F03B 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 817** (51) *F04B 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 873** (51) *F21S 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 019** (51) *G01S 13/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 080** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 279** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 579 375** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 383** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 579 432** (51) *H04B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 451** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 501** (51) *H04L 12/711*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 502** (51) *H04L 12/761*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 567** (51) *H04N 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 579 596** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 603** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 617** (51) *H04W 36/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 621** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 644** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 649** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 681** (51) *A01D 34/416*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 579 909** (51) *A61M 25/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 680** (51) *G06F 21/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 692** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 580 834** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 349** (51) *B26B 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 501** (51) *B65B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 523** (51) *B65G 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 529** (51) *B65G 47/51*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 679** (51) *C23C 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 745** (51) *E05D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 767** (51) *F01D 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 768** (51) *F01D 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 845** (51) *F21S 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 030** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 582 086** (51) *G06F 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 582 123** (51) *G06F 16/903*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 149** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 582 150** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 582 322** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 421** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 422** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 450** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 476** (51) *H04M 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 582 478** (51) *H04M 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 516** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 537** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 575** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 599** (51) *G11C 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 633** (51) *H01L 43/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 700** (51) *H03M 13/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 770** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 583 794** (51) *H04W 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 812** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 583 879** (51) *A47J 37/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 584 303** (51) *C11D 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 584 393** (51) *E05B 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 584 951** (51) *H04B 7/0408*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 094** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 101** (51) *H04W 36/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 134** (51) *H05B 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 585 146** (51) *A01D 57/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 147** (51) *A01G 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 150** (51) *A01J 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 152** (51) *A01K 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 155** (51) *A01K 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 157** (51) *A01K 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 158** (51) *A01K 67/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 167** (51) *A01M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 168** (51) *A01M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 169** (51) *A01N 55/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 171** (51) *A01N 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 178** (51) *A23C 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 179** (51) *A23G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 180** (51) *A23G 1/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 184** (51) *A23L 2/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 185** (51) *A23L 27/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 188** (51) *A24D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 189** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 190** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 193** (51) *A41C 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 195** (51) *A41D 13/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 198** (51) *A42B 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 202** (51) *A43B 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 203** (51) *A43B 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 207** (51) *A45D 33/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 212** (51) *A47C 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 214** (51) *A47F 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



























- (11) **3 585 988** (51) *F01N 3/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 990** (51) *F01P 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 991** (51) *F02B 75/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 992** (51) *F02D 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 993** (51) *F02G 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 994** (51) *F02K 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 996** (51) *F02M 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 585 997** (51) *F02M 35/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 003** (51) *F03G 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 005** (51) *F04B 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 008** (51) *F04B 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 009** (51) *F04C 2/332*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 010** (51) *F04C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 019** (51) *F16C 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 026** (51) *F16D 55/228*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 027** (51) *F16D 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 029** (51) *F16F 9/346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 030** (51) *F16F 9/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 031** (51) *F16F 9/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 032** (51) *F16F 9/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 033** (51) *F16F 9/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 035** (51) *F16G 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 037** (51) *F16H 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 039** (51) *F16H 55/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 043** (51) *F16H 59/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 044** (51) *F16H 61/688*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 054** (51) *F16L 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 055** (51) *F16M 11/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 057** (51) *F17C 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 058** (51) *F21S 45/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 059** (51) *F21V 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 062** (51) *F23R 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 065** (51) *F24F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 071** (51) *F24S 80/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 073** (51) *F25B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 077** (51) *F28D 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 079** (51) *G01B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 080** (51) *G01B 11/275*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT















- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 841** (51) **A61K 31/4045**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 842** (51) **A61K 31/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 848** (51) **A61K 31/505**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 854** (51) **A61K 35/745**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 872** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 905** (51) **A61M 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 906** (51) **A61M 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 958** (51) **B01J 20/282**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 960** (51) **B01J 29/85**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 961** (51) **B01J 37/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 984** (51) **B07C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 586 991** (51) **B21D 37/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 586 994** (51) **B22C 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 014** (51) **B23D 61/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 016** (51) **B23H 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 021** (51) **B23K 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 024** (51) **B23K 26/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 034** (51) **B25B 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 041** (51) **B25J 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 049** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 053** (51) **B25J 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 054** (51) **B25J 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 068** (51) **B29C 47/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 103** (51) **B32B 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 143** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 173** (51) **B60N 2/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 185** (51) **B60Q 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 195** (51) **B60R 21/201**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 215** (51) **B61L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 231** (51) **B62K 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 265** (51) **B64D 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 301** (51) **B65D 85/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 318** (51) **B65H 54/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 587 324** (51) *B66B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 347** (51) *C01B 32/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 349** (51) *C01F 11/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 359** (51) *C02F 1/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 371** (51) *C03C 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 376** (51) *C04B 35/057*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 377** (51) *C04B 35/111*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 378** (51) *C04B 35/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 379** (51) *C04B 38/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 398** (51) *C07D 209/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 399** (51) *C07D 209/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 403** (51) *C07D 233/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 405** (51) *C07D 277/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 407** (51) *C07D 303/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 419** (51) *C07D 471/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 428** (51) *C07F 9/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 429** (51) *C07F 9/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 440** (51) *C07K 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 443** (51) *C07K 14/505*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 452** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 462** (51) *C08F 279/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 463** (51) *C08F 290/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 491** (51) *C08L 51/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 492** (51) *C08L 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 496** (51) *C08L 75/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 498** (51) *C08L 83/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 512** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 513** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 531** (51) *C09J 201/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 534** (51) *C09K 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 550** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 556** (51) *C12M 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 559** (51) *C12N 5/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 561** (51) *C12N 5/076*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 563** (51) *C12N 5/079*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 572** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 596** (51) *C12Q 1/689*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 587 597** (51) **C12Q 1/6895**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 601** (51) **C22B 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 613** (51) **C23C 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 621** (51) **C23C 24/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 623** (51) **C25D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 656** (51) **D06F 39/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 673** (51) **E02F 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 679** (51) **E03C 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 712** (51) **E05B 47/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 808** (51) **F03D 80/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 820** (51) **F04D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 826** (51) **F04D 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 842** (51) **F16B 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 856** (51) **F16F 15/134**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 859** (51) **F16G 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 882** (51) **F16L 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 897** (51) **F21K 9/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 903** (51) **F21S 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 911** (51) **F21V 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 913** (51) **F21V 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 587 918** (51) **F21V 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 929** (51) **F24C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 946** (51) **F24F 11/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 948** (51) **F24F 11/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 952** (51) **F24F 13/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 959** (51) **F25B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 587 975** (51) **F27B 21/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 039** (51) **G01L 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 040** (51) **G01L 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 041** (51) **G01L 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 056** (51) **G01N 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 058** (51) **G01N 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 087** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 088** (51) **G01N 33/533**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 100** (51) **G01N 35/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 138** (51) **G01S 17/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 588 151** (51) *G02B 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 162** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 174** (51) *G02C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 183** (51) *G02F 1/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 185** (51) *G03B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 197** (51) *G03G 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 213** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 246** (51) *G06F 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 247** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 257** (51) *G06F 3/0484*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 588 269** (51) *G06F 7/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 270** (51) *G06F 8/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 283** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 315** (51) *G06F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 317** (51) *G06F 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 334** (51) *G06F 30/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 335** (51) *G06F 19/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 393** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 400** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 415** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 423** (51) *G06Q 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 425** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 444** (51) *G06T 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 482** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 487** (51) *G10K 11/168*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 488** (51) *G10K 11/168*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 491** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 494** (51) *G10L 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 500** (51) *G11B 19/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 517** (51) *H01F 1/147*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 520** (51) *H01F 27/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 539** (51) *H01L 21/338*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 580** (51) *H01L 29/872*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 581** (51) *H01L 31/0224*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 623** (51) *H01M 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 635** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 636** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



























- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 292** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 293** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 294** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 304** (51) *H04W 84/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 307** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 311** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 315** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 339** (51) *A01N 43/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 341** (51) *A01N 47/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 349** (51) *A23D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 353** (51) *A23K 10/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 357** (51) *A23L 29/219*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 373** (51) *A41H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 384** (51) *A45D 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 385** (51) *A45D 44/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 390** (51) *A47C 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 391** (51) *A47C 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 401** (51) *A47L 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 590 404** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 405** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 406** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 418** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 590 426** (51) *A61B 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 465** (51) *A61C 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 466** (51) *A61C 13/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 487** (51) *A61H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 496** (51) *A61K 8/9783*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 513** (51) *A61K 31/472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 514** (51) *A61K 31/472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 515** (51) *A61K 31/472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 534** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 545** (51) *A61L 27/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 546** (51) *A61L 27/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 548** (51) *A61L 27/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 589** (51) *B01D 39/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 595** (51) *B01J 23/755*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





- (11) **3 590 903** (51) *C03C 4/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 904** (51) *C03C 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 909** (51) *C04B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 924** (51) *C07D 209/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 929** (51) *C07D 273/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 936** (51) *C07D 405/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 944** (51) *C07F 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 947** (51) *C07F 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 971** (51) *C08B 37/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 975** (51) *C08F 2/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 976** (51) *C08F 2/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 986** (51) *C08G 18/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 993** (51) *C08J 3/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 590 996** (51) *C08J 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 006** (51) *C08L 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 009** (51) *C08L 101/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 010** (51) *C08L 101/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 014** (51) *C09D 11/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 016** (51) *C09D 11/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 021** (51) *C09K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 026** (51) *C09K 11/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 033** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 034** (51) *C12N 1/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 041** (51) *C12N 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 051** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 080** (51) *C21D 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 083** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 084** (51) *C22C 38/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 086** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 107** (51) *D04H 1/4374*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 117** (51) *D21H 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 180** (51) *F01M 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 591 256** (51) *F16F 7/108*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 591 260** (51) *F16H 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 264** (51) *F16H 63/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 276** (51) *F16L 37/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 281** (51) *F21K 9/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 591 282** (51) *B60Q 1/068*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 291** (51) *F23D 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 293** (51) *F23Q 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 305** (51) *F24F 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 306** (51) *F24F 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 307** (51) *F24F 13/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 312** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 323** (51) *F26B 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 591 353** (51) *G01G 19/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 354** (51) *G01G 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 355** (51) *G01G 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 358** (51) *G01J 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 366** (51) *G01M 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 370** (51) *G01M 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 388** (51) *G01N 23/227*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 391** (51) *G01N 27/447*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 591 399** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 429** (51) *G01S 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 437** (51) *G01S 17/894*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 439** (51) *G01T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 455** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 486** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 493** (51) *G05D 23/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 520** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 544** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 546** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 562** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 591 613** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 622** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 655** (51) *G16H 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 682** (51) *H01H 13/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 690** (51) *H01L 21/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 693** (51) *H01L 21/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 711** (51) *H01L 29/872*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 722** (51) *H01L 33/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 732** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 753** (51) *H01M 8/1246*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 762** (51) *H01Q 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 774** (51) *H01L 21/205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 779** (51) *H02H 3/093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 793** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 798** (51) *H02J 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 806** (51) *H02J 50/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 814** (51) *H02K 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 835** (51) *H02P 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 968** (51) *G09G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 984** (51) *H04N 21/845*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 985** (51) *H04Q 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 994** (51) *H04R 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 042** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 066** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 117** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 126** (51) *H05K 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 516** (51) *B26B 21/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 615** (51) *B60S 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 918** (51) *E04F 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 169** (51) *G01S 17/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 208** (51) *G03B 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 593 989** (51) *B32B 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 052** (51) *B60N 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 134** (51) *B65B 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 208** (51) *C07D 307/91*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 594 263** (51) *C08G 77/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 264** (51) *C08G 77/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 350** (51) *C12N 15/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 594 422** (51) *E04B 1/348*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 433** (51) *E05B 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 435** (51) *E05B 45/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 746** (51) *G03B 17/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 594 775** (51) *G05G 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 595 077** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 596 122** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 596 651** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 597 604** (51) *C01G 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 598 188** (51) *G02B 6/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 598 212** (51) *G02C 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 384** (51) *G06T 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 598 706** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 598 809** (51) *H04W 52/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 598 875** (51) *G01N 33/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 599 108** (51) *B60C 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 599 156** (51) *B63H 21/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 599 506** (51) *G02F 1/13363*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 602 302** (51) *G06F 11/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 110** (51) *H04R 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 603 445** (51) *A46D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 603 447** (51) *A46D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 604 371** (51) *C08G 18/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 604 656** (51) *D05B 35/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 604 842** (51) *F16C 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 605 101** (51) *G01N 33/574*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 605 175** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 605 214** (51) *G02F 1/1335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 605 852** (51) *H04B 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 606 071** (51) *H04N 19/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 607 025** (51) *C09K 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 607 591** (51) *H01L 33/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 607 716** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 774** (51) *H04W 36/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 310** (51) *C07D 213/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 608 602** (51) *F24H 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 676** (51) *G01N 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 608 710** (51) *G02F 1/13357*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 609 177** (51) *H04N 5/355*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 609 340** (51) *A23D 7/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 098** (51) *E04H 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 610 935** (51) *B01D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 611 051** (51) *B60Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 611 126** (51) *B66F 9/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 611 163** (51) *C07C 331/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 529** (51) *G01R 33/565*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 613 077** (51) *H01L 25/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 613 621** (51) *B60K 6/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 613 716** (51) *C04B 35/043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 613 912** (51) *E04B 1/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 614 060** (51) *F24F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 614 100** (51) *G01C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 614 527** (51) *H02J 50/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 614 807** (51) *H05B 3/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 615 376** (51) *B60P 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 860** (51) *F21V 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 764** (51) *A63F 13/245*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 616 988** (51) *B60Q 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 617 634** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 617 658** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 617 736** (51) *G01S 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 617 899** (51) *G06F 16/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 619 025** (51) *B29C 47/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 619 576** (51) *F03G 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 235** (51) *B05B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 620 318** (51) *B60K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 620 425** (51) *B66F 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 621 280** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 621 473** (51) *A42B 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 222** (51) *F24C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 861** (51) *A47C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 623 225** (51) *B60R 16/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 623 541** (51) *E04F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 623 845** (51) *G01S 17/93*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 623 999** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 624 333** (51) *H02S 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 626 028** (51) *H05B 6/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 042** (51) *A01C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 626 079** (51) *A22B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 626 561** (51) *B60T 13/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 626 807** (51) *C11B 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 626 898** (51) *E04B 1/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 627 081** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 627 453** (51) *G07C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 627 635** (51) *H01R 24/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 628 237** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 628 387** (51) *B01D 25/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 628 482** (51) **B32B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 628 487** (51) **B32B 37/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 629 025** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 629 434** (51) **H02G 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 630 301** (51) **A62B 18/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 630 506** (51) **B60C 23/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 632 204** (51) **A01K 43/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 632 446** (51) **A61K 31/573**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 042** (51) **C12P 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 043** (51) **C12P 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 227** (51) **F16F 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 304** (51) **F28D 20/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 633 339** (51) **G01L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 634 255** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 305** (51) **A61F 2/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 635 040** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 637 136** (51) **G01S 7/497**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 639 365** (51) **H02S 50/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 639 685** (51) **A42B 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 639 864** (51) **A61L 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 639 904** (51) **B01D 29/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 640 126** (51) **B62D 33/063**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 640 709** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 640 711** (51) **G02C 3/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 640 748** (51) **G04R 20/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 640 934** (51) **G10L 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 641 624** (51) **A61B 3/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 643 003** (51) *H04L 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 643 370** (51) *A63B 69/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 643 442** (51) *B23K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 644 248** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 647 608** (51) *F16B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 647 667** (51) *F24D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 647 860** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 648 025** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 648 026** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 648 106** (51) *G11B 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 648 490** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 648 494** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 649 868** (51) *A23J 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 650 199** (51) *B29C 55/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 650 282** (51) *B60R 16/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 650 303** (51) *B61D 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 650 304** (51) *B61F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 650 305** (51) *B61F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 650 319** (51) *B62D 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 650 337** (51) *B64C 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 421** (51) *B60K 6/442*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 653 532** (51) *B65D 81/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 653 709** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 655 533** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 323** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 657 501** (51) *G10L 25/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



I.12(7)

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 386 135** (51) **G01N 15/04**

- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE STABILITÉ ACCÉLERÉE

(11) **1 597 655** (51) **G06F 16/22**

- (54) • SQL-SPRACHERWEITERUNGEN ZUM MODIFIZIEREN VON komplex strukturierten UND SKALARWERTIGEN SPALTEN IN EINER EINZIGEN ANWEISUNG
- SQL LANGUAGE EXTENSIONS FOR MODIFYING complex structured AND SCALAR VALUED COLUMNS IN A SINGLE STATEMENT
- EXTENSIONS DE LANGAGE SQL POUR MODIFIER DES COLONNES A structure complexe ET VALEURS D'ECHELLE DANS UNE seule INSTRUCTION

(11) **1 682 985** (51) **H04L 29/06**

- (54) • SYSTÈME DISTRIBUE DE RÉPONSE AUX INTRUSIONS

(11) **1 748 475** (51) **H01L 21/3065**

- (54) • Ätzverfahren
- Etching method
- Procédé de gravure

(11) **1 764 555** (51) **F23R 3/20**

- (54) • NACHBRENNER MIT EINER BRENNSTOFFZERSTÄUBERSTANGE MIT GEGENDRALL ERZEUGENDEM HITZESCHILD
- AUGMENTOR HAVING AN AUGMENTOR RADIAL FUEL SPRAY BAR WITH COUNTERSWIRLING HEAT SHIELD
- AUGMENTEUR AVEC BARRE D'INJECTION DE CARBURANT POUR AUGMENTEUR DE POUSSÉE COMPRENANT UN BOUCLIER GÉNÉRATEUR DE VORTEX À CONTRESENS

(11) **1 866 959** (51) **H01L 21/76**

- (54) • Bandträger zur Bauteilmontage und Bauteilmontage unter Verwendung eines Bandträgers
- Tape carrier for device assembly and device assembly using a tape carrier
- Support de bande pour assemblage de dispositif et assemblage de dispositif utilisant un support de bande

(11) **1 889 391** (51) **H04L 9/30**

- (54) • SKALARUMKODIERUNG FÜR DIE PUNKTMULTIPLIKATION AUF ELLIPTISCHEN KURVE

(11) **1 896 809** (51) **G01H 1/00**

- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'INSTALLATIONS NAVALES

(11) **1 909 128** (51) **G02B 6/42**

- (54) • Kunststoffverpackung mit Luthohlräume für optoelektronische Hochfrequenzvorrichtungen und Verfahren zur Verpackung und zum Zusammenbau einer optoelektronischen Hochfrequenzvorrichtung
- Air cavity plastic package for high frequency optoelectronic devices and method of packaging and assembling a high frequency optoelectronic device

- Boîtier plastique à cavité d'air pour dispositifs optoélectroniques haute fréquence et méthode de mise sous boîtier et d'assemblage de dispositif optoélectronique haute fréquence

(11) **2 003 209** (51) **C12P 13/04**

- (54) • METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACID

(11) **2 007 686** (51) **C02F 1/66**

- (54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR GRUNDWASSER
- REMEDIATION METHOD OF GROUNDWATER
- MÉTHODE POUR LA RÉHABILITATION D'EAUX SOUTERRAINES

(11) **2 012 916** (51) **B01J 21/04**

- (54) • A PROCESS FOR PRODUCING AN ALKYLENE OXIDE CATALYST

(11) **2 085 702** (51) **F24C 15/10**

- (54) • Kochfeld mit einer Markierung und mit einer Beleuchtungsanordnung
- Cooktop with a marking and lighting assembly
- Plaque de cuisson dotée d'un marquage et d'un agencement d'éclairage

(11) **2 115 079** (51) **C09D 9/00**

- (54) • Zusammensetzung zum Ablösen von Farbschichten
- Paint stripping composition
- Composition pour le décapage de peinture

(11) **2 115 436** (51) **G01N 21/03**

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES EDELSTEINS
- APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING A GEMSTONE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE PIERRE PRÉCIEUSE

(11) **2 150 307** (51) **A61M 39/10**

- (54) • Steck-Luer konfiguriert, um das Trennen zu verhindern
- LUER CONNECTOR CONFIGURED TO INHIBIT DISCONNECTION
- Raccord luer empêchant une déconnexion

(11) **2 161 537** (51) **G01B 11/25**

- (54) • Optische Positionsmessvorrichtung basierend auf der Projektion von Gittermustern
- Appareil de mesure optique de la position basé sur la projection de motifs en forme de grille

(11) **2 224 530** (51) **H01M 8/04**

- (54) • System für ein Gerät mit Brennstoffzellenbetrieb und ein elektronisches Gerät mit Brennstoffzellenbetrieb
- System for a fuel cell powered device and fuel cell powered electronic device
- Système pour un dispositif alimenté par pile à combustible et dispositif électronique alimenté par pile à combustible

(11) **2 226 997** (51) **G06Q 20/40**

- (54) • ABRECHNUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
- BILLING MECHANISM FOR A MOBILE COMMUNICATION NETWORK
- MÉCANISME DE FACTURATION POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE

(11) **2 247 937** (51) **G01N 9/00**

- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING DEPOSIT FORMATION IN GAS SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA FORMATION DE DÉPÔT DANS DES SYSTÈMES GAZEUX

(11) **2 263 823** (51) **B23K 26/20**

- (54) • HYBRIDES SCHWEISSVERFAHREN UND HYBRIDES SCHWEISSGERÄT
- HYBRID WELDING METHOD AND HYBRID WELDING APPARATUS
- PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE HYBRIDES

(11) **2 266 656** (51) **A61N 1/32**

- (54) • Geräte für die Zugabe von therapeutischen Zusammensetzungen in die Augenbälle eines Subjekts

(11) **2 269 051** (51) **G01N 29/06**

- (54) • IMAGERIE D'UNE ANOMALIE UTILISANT DES ONDES RÉTRODIFFUSÉES

(11) **2 269 053** (51) **G01N 29/22**

- (54) • VERFAHREN ZUR ELASTISCHEN INSTALLATION VON DETEKTIONSGERÄTEN AUF ROHRLEITUNGEN
- METHOD FOR THE ELASTIC INSTALLATION OF DETECTION DEVICES ON PIPELINES
- PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION ÉLASTIQUE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION SUR DES CANALISATIONS

(11) **2 270 469** (51) **G01N 15/02**

- (54) • VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG VON PARTIKELN IN METALL
- METHOD OF ANALYZING PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF PARTICLES IN METAL MATERIAL
- PROCÉDÉ D'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DE PARTICULES DANS UN MÉTAL

(11) **2 273 445** (51) **G06Q 30/00**

- (54) • EINKAUFSWAGENSYSTEM FÜR MEDIA AKTIVIERTE ANZEIGEN
- SYSTÈME DE CHARIOT AVEC D'AFFICHAGE ACTIVÉ PAR MÉDIA

(11) **2 284 596** (51) **G02B 30/29**

- (54) • SHEETING WITH COMPOSITE IMAGE THAT FLOATS
- FEUILLAGE AVEC IMAGE COMPOSÉE FLOTTANTE

(11) **2 319 632** (51) **B05D 5/08**

- (54) • Verschmutzungsbeständige Beschichtungsherstellungsstruktur und Verfahren
- Procédé et structure de fabrication de revêtement résistant aux contaminants

(11) **2 343 530** (51) **G01N 21/35**

- (54) • Vorrichtung zur Überwachung und/oder Steuerung von selektiven katalytischen Reduktionsverfahren
- Apparatus for the monitoring and/or controlling of selective catalytic reduction processes
- Appareil pour la surveillance et/ou contrôle des procédés de réduction catalytique sélective

(11) **2 359 055** (51) **F21S 41/16**

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- VEHICLE LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE

(11) **2 448 497** (51) **A61B 17/00**

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHNITTEN ODER BRÜCHEN
- DEVICE FOR TREATMENT OF INCISION OR HERNIA
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE INCISION OU D'UNE HERNIE

- (11) **2 450 510** (51) **E05B 47/06**  
(54) • Dispositif de verrouillage de porte pour un appareil ménager et mécanisme bistable
- (11) **2 459 823** (51) **A61L 2/23**  
(54) • HYGIENISCHES TÜDRÜCKERSYSTEM  
• HYGIENIC DOOR HANDLE SYSTEM  
• SYSTEME POUR POIGNEE DE PORTE HYGIENIQUE
- (11) **2 471 884** (51) **H01L 21/00**  
(54) • STRAHLENHÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HAFTFOLIE  
• COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET FEUILLE ADHÉSIVE
- (11) **2 472 674** (51) **H01R 4/18**  
(54) • Verfahren zum Crimpen von Anschlussklemmen auf Aluminium-Elektrodraht  
• Terminal crimping method onto aluminum electric-wire  
• Procédé de sertissage de borne sur un fil électrique en aluminium
- (11) **2 472 675** (51) **H01R 4/18**  
(54) • Struktur zum Crimpen von Anschlussklemmen und Verfahren zum Crimpen von Anschlussklemmen auf Aluminium-Elektrodraht  
• Terminal crimping structure and terminal crimping method onto aluminum electric-wire  
• Structure de sertissage de borne et procédé de sertissage de borne sur un fil électrique en aluminium
- (11) **2 473 221** (51) **A61M 16/06**  
(54) • SYSTEME FÜR NICHT INVASIVE BEATMUNG MIT EINER NICHT ABDICHTENDEN BEATMUNGSMASKE MIT EINEM ABSCHIEDUNGSANSCHLUSS UND/ODER DRUCKFUNKTIONEN  
• SYSTEMS FOR NON-INVASIVE VENTILATION INCLUDING A NON-SEALING VENTILATION INTERFACE WITH AN ENTRAINMENT PORT AND/OR PRESSURE FEATURE  
• SYSTÈMES DE VENTILATION NON INVASIVE COMPRENANT UNE INTERFACE DE VENTILATION NON ÉTANCHE AVEC ORIFICE D'ENTRAÎNEMENT ET/OU ÉLÉMENT DE PRESSION
- (11) **2 494 342** (51) **G01N 27/16**  
(54) • BRENNGASSENSOREN MIT INTEGRIERTEN STÜTZSTRUKTUREN  
• COMBUSTIBLE GAS SENSORS INCLUDING INTEGRAL SUPPORT STRUCTURES  
• CAPTEURS DE GAZ COMBUSTIBLE COMPRENANT DES STRUCTURES DE SUPPORT INTÉGRÉES
- (11) **2 506 903** (51) **A61M 5/34**  
(54) • KARTUSCHENHALTER FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG  
• SUPPORT DE CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **2 506 913** (51) **A61M 25/10**  
(54) • VORRICHTUNGEN UND KITS ZUR FREISETZUNG EINES THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFES IN DER BAUCHSPEICHELDRÜSE  
• DEVICES AND KITS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC MATERIALS TO A PANCREAS  
• DISPOSITIFS ET ENSEMBLES DE DÉLIVRANCE DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES À UN PANCRÉAS
- (11) **2 511 674** (51) **G01F 11/00**  
(54) • Dosiervorrichtung
- (11) **2 512 370** (51) **A61F 2/16**  
(54) • LINSE MIT BEGRENZTEN ECHELETTEN UND VERFAHREN ZUM DESIGN DER LINSE  
• LIMITED ECHELETTE LENS AND METHOD OF DESIGNING THE LENS  
• LENTILLE À ÉCHELETTE LIMITÉE ET MÉTHODE DE DESIGN DE LA LENTILLE
- (11) **2 513 363** (51) **D03D 13/00**  
(54) • ULTRA-THIN FABRIC AND MANUFACTURING METHOD
- (11) **2 520 940** (51) **G01P 15/08**  
(54) • Trägheitseinheit mit mehreren Erkennungssachsen
- (11) **2 521 583** (51) **A61M 15/00**  
(54) • FEEDBACK- UND COMPLIANCEVORRICHTUNG FÜR EINEN INHALATOR  
• A FEEDBACK AND COMPLIANCE DEVICE FOR AN INHALER  
• UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION ET D'OBSERVANCE POUR UN INHALATEUR
- (11) **2 524 529** (51) **H04W 8/22**  
(54) • METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SUPPORTING AD HOC NETWORKING BETWEEN USER EQUIPMENTS IN A CELLULAR NETWORK
- (11) **2 532 010** (51) **B82Y 30/00**  
(54) • SYSTEME D'ISOLATION ELECTRIQUE
- (11) **2 534 239** (51) **C12M 1/00**  
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE SAUERSTOFFPERMEABILITÄT BEI EINEM MIKROORGANISMENLAGERUNGSBEHÄLTER  
• DEVICES FOR IMPROVED OXYGEN PERMEABILITY IN MICROORGANISM STORAGE CONTAINER  
• DISPOSITIFS POUR UNE PERMÉABILITÉ À L'OXYGÈNE AMÉLIORÉE DANS UN CONTENEUR DE STOCKAGE DE MICROORGANISMES
- (11) **2 538 081** (51) **F04B 27/047**  
(54) • BOOSTER-VERDICHTER  
• GAS BOOSTER  
• COMPRESSEUR BOOSTER
- (11) **2 539 136** (51) **B29C 69/02**  
(54) • Abgrenzpfosten und Herstellungsverfahren dafür  
• Barrier post and method of manufacturing thereof  
• Poteau de barrière et procédé de fabrication prévu à cet effet
- (11) **2 545 982** (51) **B01D 53/86**  
(54) • Verwendung eines Katalysators mit erhöhter Wasserdampf- und Staubbeständigkeit zur Reinigung von Abgasen aus der Zementindustrie  
• Use of a catalyst with increased water vapour and dust resistance for purification of exhaust gases from the cement industry  
• Utilisation d'un catalyseur avec une plus grande résistance à la vapeur d'eau et à la poussière pour la purification des gaz d'échappement de l'industrie du ciment
- (11) **2 547 267** (51) **A61B 17/072**  
(54) • KLAMMERMAGAZIN
- (11) **2 571 616** (51) **B01J 29/48**  
(54) • HERSTELLUNGSMETHODE EINES MIT MOLYBDÄN MODIFIZIERTEN, VORKARBONISIERTEN ZEOLITHKATALYSATORS
- ZUR AROMATISIERUNG VON NIEDEREN ALKANEN  
• METHOD FOR PRODUCING A MOLYBDENUM-MODIFIED PRE-CARBURIZED ZEOLITE CATALYST SUITABLE FOR THE AROMATIZATION OF LOWER ALKANES  
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR ZÉOLITHIQUE MODIFIÉ AU MOLYBDÈNE PRÉ-CARBURÉ POUR L'AROMATISATION D'ALCANES INFÉRIEURS
- (11) **2 576 092** (51) **B09B 1/00**  
(54) • GEMISCH, VERWENDUNG DES GEMISCHES UND VERFAHREN ZUR BINDUNG DER RESTFEUCHTE IN DEM RÜCKSTANDSSALZ EINER SALZHALDE.  
• MIXTURE, USE OF THE MIXTURE AND METHOD FOR BINDING THE RESIDUAL MOISTURE IN THE SALT RESIDUE OF A SALT HEAP  
• MÉLANGE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ POUR LIER L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE DANS LES RESTES DE SEL D'UN DÉPÔT DE SEL
- (11) **2 576 910** (51) **E01C 5/22**  
(54) • VERFAHREN UND ELEMENT  
• METHOD AND ELEMENT  
• PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT
- (11) **2 577 363** (51) **G02B 3/14**  
(54) • EINSTELLBARE OPTISCHE LINSE  
• LENTILLE OPTIQUE RÉGLABLE
- (11) **2 579 028** (51) **G01N 21/90**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FREMDKÖRPERN  
• DEVICE AND METHOD FOR FOREIGN MATTER INSPECTION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE
- (11) **2 587 027** (51) **F02C 7/143**  
(54) • Gasturbinenriebwerk mit zwischenkühlenden Turbinenabschnitt
- (11) **2 600 813** (51) **A61F 9/007**  
(54) • SYSTEM ZUR KOOPERATIVEN ROBOTERSTEUERUNG UND EIN AUDIOFEEDBACK  
• SYSTEM USING COOPERATIVE ROBOT CONTROL AND AUDIO FEEDBACK  
• SYSTEME COOPÉRATIVE DU ROBOT ET UNE RÉTROACTION AUDIO
- (11) **2 607 879** (51) **G01N 1/06**  
(54) • Kryostat umfassend ein Mikrotom  
• Cryostat comprising a microtome  
• CRYOSTAT ayant un MICROTOME
- (11) **2 610 462** (51) **F02C 3/107**  
(54) • Gasturbinenmotor  
• Gas turbine engine  
• Moteur à turbine à gaz
- (11) **2 612 844** (51) **C04B 37/00**  
(54) • BORCARBIDHALTIGER KERAMISCHER GEBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBUNDENEN KÖRPERS  
• BONDED BORON CARBIDE CERAMIC BODY AND METHOD OF PRODUCING IT  
• CORPS CÉRAMIQUE ASSEMBLÉ CONTENANT DU CARBURE DE BORE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER
- (11) **2 616 050** (51) **A61K 9/16**  
(54) • ÜBERSÄTTIGENDES ABGABESYSTEM FÜR WENIG WASSER LÖSLICHE PHARMAZEUTISCHE UND KOSMETISCHE WIRKSTOFFE



- (11) **2 626 190** (51) **B29C 49/42**  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN**  
• DEVICES FOR MANUFACTURING CONTAINERS  
• DISPOSITIFS DE FORMAGE DE RECIPIENTS
- (11) **2 628 327** (51) **H04W 12/02**  
(54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR DYNAMIQUEMENT DES TUNNELS CHIFFRÉS SUR DES RÉSEAUX À BANDE CONTRAINTÉ**
- (11) **2 633 998** (51) **B41J 2/21**  
(54) • **Verwendung einer Tintenstrahldruckvorrichtung mit Einzeldurchgang**  
• Use of a single pass inkjet printing device  
• Utilisation d'une imprimante à jet d'encre à passage unique
- (11) **2 638 270** (51) **F02D 41/00**  
(54) • **METHOD OF CORRECTION OF AN ERROR IN THE AIR-FUEL MIXTURE**  
• PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN ERREUR DE COMPOSITION AIR-CARBURANT
- (11) **2 640 312** (51) **A61F 2/07**  
(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GE-FÄSSERKRANKUNGEN**
- (11) **2 641 655** (51) **B01L 3/00**  
(54) • **MULTI-CHAMBERED TISSUE CONTAINMENT SYSTEM FOR MOLECULAR AND HISTOLOGY DIAGNOSTICS**
- (11) **2 645 409** (51) **H01L 21/60**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLVERDRAHTUNG (Z.B. EINES HÖCKERS) AUF EINEM HALBLEITERWAFER DURCH TRANSFERIEREN EINES GESINTERTEN METALLVERDRAHTUNGSMATERIALS VON EINER METALLSCHICHT AUF EINEM TRANSFERSUBSTRAT**  
• METHOD FOR FORMING A METAL WIRING (E.G., A BUMP) ON A SEMICONDUCTOR WAFER BY TRANSFERRING A SINTERED METAL WIRING MATERIAL FROM A METAL FILM ON A TRANSFER SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CÂBLAGE MÉTALLIQUE (PAR EXEMPLE, D'UNE BOSSE DE CONTACT) SUR UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE PAR TRANSFERT D'UN MATÉRIAU FRITTÉ DE CÂBLAGE MÉTALLIQUE À PARTIR D'UN FILM MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT DE TRANSFERT
- (11) **2 647 982** (51) **G01N 21/64**  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES KRITISCHEN WINKELS EINES ANREGUNGLICHTSTRAHLS**  
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CRITICAL ANGLE OF AN EXCITATION LIGHT BEAM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE CRITIQUE D'UN FAISCEAU LUMINEUX EXCITATEUR
- (11) **2 652 459** (51) **G01F 23/00**  
(54) • **WATFAHRZEUGWASSERSTANDS-ANZEIGE**  
• AFFICHAGE DU NIVEAU D'EAU POUR UN VÉHICULE POUVANT ROULER DANS L'EAU
- (11) **2 652 460** (51) **G01F 23/00**  
(54) • **WATFAHRZEUGWASSERSTANDS-ANZEIGE**  
• AFFICHAGE DU NIVEAU D'EAU POUR UN VÉHICULE POUVANT ROULER DANS L'EAU
- (11) **2 658 986** (51) **C12P 13/06**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN**  
• METHODS FOR PRODUCTION OF L-METHIONINE  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE L-MÉTHIONINE
- (11) **2 664 106** (51) **H04B 17/40**  
(54) • **MESURES RELATIVES À DES NOEUDS RELAIS**
- (11) **2 667 522** (51) **H04B 7/06**  
(54) • **Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Auswahl eines Antennenelements basierend auf einem drahtlosen Kommunikationsleistungskriterium**  
• Electronic device and method for selecting an antenna element based on a wireless communication performance criterion  
• Dispositif électroniques et procédé permettant de sélectionner un élément d'antenne basé sur un critère de performance de communication sans fil
- (11) **2 677 177** (51) **F04D 29/058**  
(54) • **ELEKTRISCHER ZENTRIFUGALVERDICHTER FÜR FAHRZEUGE**  
• ELECTRIC CENTRIFUGAL COMPRESSOR FOR VEHICLES  
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES
- (11) **2 677 178** (51) **F04D 29/44**  
(54) • **PUMPE**  
• PUMP  
• POMPE
- (11) **2 679 303** (51) **B01J 23/00**  
(54) • **Katalysator und Herstellung zur Gewinnung höherer Alkohole**  
• Catalyst and its preparation process for obtaining higher alcohols  
• Catalyseur et son procédé de préparation permettant d'obtenir des alcools supérieurs
- (11) **2 683 405** (51) **F04B 53/08**  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES IN EINER CHROMATOGRAPHIE VERWENDETEN PUMPENKOPFES**
- (11) **2 684 472** (51) **A24C 5/32**  
(54) • **METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE COMBINATION AND/OR A MACHINE FOR PROCESSING ROD-SHAPED ARTICLES FROM THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AND A MACHINE APPARATUS THEREFOR**  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBINAISON DE MACHINES ET/OU D'UNE MACHINE POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC ET DISPOSITIF DE MACHINE CORRESPONDANT
- (11) **2 687 160** (51) **A61B 6/03**  
(54) • **Röntgen CT-vorrichtung und Steuerverfahren dafür**  
• X-ray CT apparatus and method of controlling the same  
• Appareil de tomodensitométrie à rayons X et procédé de commande correspondant
- (11) **2 694 005** (51) **A61F 13/02**  
(54) • **UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGS-AUFLAGE**  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE
- (11) **2 695 201** (51) **H01L 31/0749**  
(54) • **SOLARZELLE**  
• SOLAR CELL  
• CELLULE SOLAIRE
- (11) **2 696 450** (51) **H01R 39/20**  
(54) • **Balais à faible coût avec un fil couvert d'or**
- (11) **2 699 427** (51) **B43L 1/00**  
(54) • **METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTIMICROBIAL ENAMELLED COMMUNICATION PANEL**
- (11) **2 703 801** (51) **G01N 1/28**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN BIOLOGISCHEN MATERIALS**  
• METHOD FOR MAKING BIOLOGICAL MATERIAL TRANSPARENT  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE TRANSPARENT UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE
- (11) **2 705 336** (51) **G01F 23/296**  
(54) • **METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR DETERMINING AND/OR MONITORING AT LEAST ONE PHYSICAL PROCESS VARIABLE**  
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION ET/OU LA SURVEILLANCE D'AU MOINS UNE GRANDEUR PHYSIQUE
- (11) **2 709 591** (51) **A61K 9/14**  
(54) • **VERABREICHUNG VON BESCHICHTETEN HYDROPHOBEN WIRKUNGSTEILCHEN**  
• DISTRIBUTION DE PARTICLES DE MÉDICAMENTS REVÊTUES ET HYDROPHOBES
- (11) **2 714 139** (51) **A61M 5/168**  
(54) • **SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINE MÖGLICHE BOLUS-VERABREICHUNG**  
• SYSTEM FOR ALERTING AS TO POTENTIAL FOR BOLUS CONDITION  
• SYSTÈME POUR ALERTER QUANT À UNE POSSIBILITÉ DE CONDITION DE BOL INTRAVEINEUX
- (11) **2 714 917** (51) **C12P 5/02**  
(54) • **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DU SQUALÈNE À PARTIR DE MICROALGUES**
- (11) **2 730 209** (51) **A61B 1/00**  
(54) • **ENDOSKOPSYSTEM**  
• ENDOSCOPE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENDOSCOPE
- (11) **2 731 646** (51) **A61M 5/24**  
(54) • **VERSCHLUSSSCHNITTSTELLE, PATRO-NENHALTERUNG UND ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER VERSCHLUSSSCHNITTSTELLE**  
• INTERFACE DE VERROUILLAGE, SUPPORT DE CARTOUCHE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPORTANT UNE INTERFACE DE VERROUILLAGE
- (11) **2 733 410** (51) **F17C 3/02**  
(54) • **LNG-TANK MIT ISOLIERUNGSPANEELN**  
• LNG TANK WITH INSULATION PANELS  
• CUVE GNL AVEC BLOCS ISOLANTS
- (11) **2 734 599** (51) **B32B 15/01**  
(54) • **ARTIKEL FÜR EIN DICHTUNGSSYSTEM**  
• ARTICLE FOR A SEALING SYSTEM



- *ARTICLE POUR UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
- (11) **2 736 675** (51) **B24B 23/04**
- (54) • *MODULARE DOPPELTWIRKENDE VORRICHTUNG*
- *MODULAR DUAL-ACTION DEVICE*
- *DISPOSITIF MODULAIRE À DOUBLE ACTION*
- (11) **2 737 539** (51) **H01L 29/78**
- (54) • *HOCHSPANNUNGS-MOSFET UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- (11) **2 743 970** (51) **H01L 21/318**
- (54) • *VERFAHREN UND AUFNAHMEMEDIUM ZUR HERSTELLUNG EINER NITRID-SCHICHT*
- (11) **2 745 621** (51) **H05B 33/08**
- (54) • *ELEKTRONISCHE TREIBER SCHALTUNG KOMPATIBEL FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODEN*
- (11) **2 751 255** (51) **C12N 1/12**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN EINSPEISUNG VON GASEN ODER GASGEMISCHEN IN EINE FLÜSSIGKEIT, SUSPENSION ODER EMULSION IN EINEM PHOTOBIOREAKTOR*
- *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING GASES OR GAS MIXTURES INTO A LIQUID, SUSPENSION, OR EMULSION IN A PHOTOBIOREACTOR IN A SPECIFIC MANNER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION CIBLÉE DE GAZ OU DE MÉLANGES GAZEUX DANS UN LIQUIDE, UNE SUSPENSION OU UNE EMULSION PRÉSENTS DANS UN PHOTOBIOREACTEUR*
- (11) **2 751 921** (51) **H02P 7/29**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELÜFTUNG IN FAHRZEUGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VENTILATION ON BOARD VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA VENTILATION À BORD DE VÉHICULES*
- (11) **2 753 691** (51) **C12N 9/72**
- (54) • *NOUVEAUX ACTIVEURS TISSULAIRES DU PLASMINOGENE MUTÉS ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (11) **2 753 853** (51) **F16K 11/078**
- (54) • *SINGLE LEVER MIXER TAP FOR A WASH BASIN*
- *MITIGEUR À LEVIER UNIQUE POUR UN LAVABO*
- (11) **2 755 319** (51) **H02P 6/18**
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR*
- (11) **2 762 666** (51) **E05D 7/04**
- (54) • *Verstellbares schnappwirkendes Scharnier*
- (11) **2 764 046** (51) **C08L 1/08**
- (54) • *STABILISATORZUSAMMENSETZUNG AUS MIKROKRISTALLINER CELLULOSE UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN ANWENDUNGEN*
- *COMPOSITION STABILISANTE DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE ET CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE, PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (11) **2 766 143** (51) **B23K 9/12**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER SCHWEISSDRAHT-FÖRDERGESCHWINDIGKEIT*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA VITESS D'AVANCE D'UN FIL DE SOUDAGE.*
- (11) **2 767 588** (51) **C12N 15/00**
- (54) • *VERWENDUNG VON NAGETIEREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDANTIKÖRPERN, DIE DIE VARIABLE REGION DES MENSCHEN UND DIE KONSTANTE DER NAGETIERE ODER DIE FC-REGION ENTHALTEN*
- *USE OF RODENT TO PRODUCE HYBRID ANTIBODIES CONTAINING HUMAN VARIABLE REGION AND RODENT CONSTANT OR FC REGION*
- *UTILISATION DE RONGEURS POUR PRODUIRE DES ANTICORPS HYBRIDES CONTENANT UNE RÉGION VARIABLE HUMAINE ET UNE RÉGION CONSTANTE DE FC.*
- (11) **2 776 121** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MIT VNS-PAARUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING TINNITUS WITH VNS PAIRING*
- *PROCÉDÉS et SYSTÈMES POUR TRAITER L'ACOUPHÈNE À L'AIDE D'UN APPARIEMENT DE STIMULATION DU NERF VAGUE (VNS)*
- (11) **2 781 296** (51) **B23K 26/38**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON KONTUREN AUS FLÄCHIGEN SUBSTRATEN MITTELS LASER*
- *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING OUT CONTOURS FROM FLAT SUBSTRATES USING A LASER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE CONTOURS À PARTIR DE SUBSTRATS PLATS AU MOYEN D'UN LASER*
- (11) **2 782 123** (51) **H01L 21/60**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLVERDRAHTUNG (Z.B. EINES HÖCKERS) AUF EINEM HALBLEITERWAFER DURCH TRANSFERIEREN EINES GESINTERTEN METALLVERDRAHTUNGSMATERIALS MIT EINER BESCHICHTUNG VON EINER METALLSCHICHT AUF EINEM TRANSFERSUBSTRAT*
- *METHOD FOR FORMING A METAL WIRING (E.G., A BUMP) ON A SEMICONDUCTOR WAFER BY TRANSFERRING A SINTERED METAL WIRING MATERIAL WITH A COATING LAYER FROM AN UNDERLYING METAL FILM ON A TRANSFER SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CÂBLAGE MÉTALLIQUE (PAR EXEMPLE, D'UNE BOSSE DE CONTACT) SUR UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE PAR TRANSFERT D'UN MATÉRIAU FRITTÉ DE CÂBLAGE MÉTALLIQUE AVEC UNE COUCHE DE REVÊTEMENT À PARTIR D'UN FILM MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT DE TRANSFERT*
- (11) **2 783 970** (51) **B62M 6/45**
- (54) • *STEUERUNG FÜR ELEKTROFAHRRAD, ANTRIEBS-EINHEIT FÜR ELEKTROFAHRRAD UND ELEKTROFAHRRAD*
- *CONTROLLER FOR ELECTRIC BICYCLE, POWER UNIT FOR ELECTRIC BICYCLE, AND ELECTRIC BICYCLE*
- *CONTRÔLEUR POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE PUISSANCE POUR*
- BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
- (11) **2 801 926** (51) **H04L 9/00**
- (54) • *VERWENDUNG MEHRERER DIGITALER SIGNATUREN UND QUORUM-REGELN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON FLUGZEUG-INFORMATIONEN*
- *USE OF MULTIPLE DIGITAL SIGNATURES AND QUORUM RULES TO VERIFY AIRCRAFT INFORMATION*
- *UTILISATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES MULTIPLES ET DE RÉGLES DE QUORUM AFIN DE VÉRIFIER LES INFORMATIONS RELATIVES À UN AÉRONEF*
- (11) **2 803 563** (51) **B62H 1/02**
- (54) • *FAHRRADSTÄNDER SOWIE FAHRRAD, VERSEHEN MIT EINEM SOLCHEN FAHRRADSTÄNDER*
- *BICYCLE KICKSTAND AND BICYCLE PROVIDED WITH SUCH A BICYCLE KICKSTAND*
- *BÉQUILLE DE BICYCLETTE, ET BICYCLETTE EQUIPEE D'UNE TELLE BÉQUILLE*
- (11) **2 814 611** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REAKTIONSGEFÄSS DURCH EINEN 3D-DRUCKER*
- (11) **2 818 021** (51) **H04W 76/15**
- (54) • *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITY BASED SESSION AND MOBILITY MANAGEMENT OF DUAL-PRIORITY MTC DEVICES*
- (11) **2 821 520** (51) **C23C 2/02**
- (54) • *Verfahren zum Beschichten von Stahl-flachprodukten mit einer metallischen Schutzschicht*
- *Method for the coating of steel flat products with a metallic protective layer*
- *Procédé de revêtement de produits plats en acier avec une couche de protection métallique*
- (11) **2 823 319** (51) **G01N 35/00**
- (54) • *PROCÉDÉ D'ANALYSE MÉDICALE*
- (11) **2 824 337** (51) **F16B 37/14**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES FÜLLELEMENTS*
- *METHOD OF DETACHING A FILLING MEMBER*
- *PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*
- (11) **2 825 324** (51) **B08B 15/00**
- (54) • *LUFTABZUG FÜR SCHWEBSTOFFE MIT EINSTELLBAREN VOLUMENSTRÖMEN*
- *HOTTE POUR PARTICULES AERIENS AVEC COURANTES VOLUMÉTRIQUES REGLABLES*
- (11) **2 832 777** (51) **C08J 5/18**
- (54) • *POLYMER SHEET, BACK PROTECTIVE SHEET FOR SOLAR CELL, AND SOLAR CELL MODULE*
- *FEUILLE DE POLYMÈRE, FEUILLE PROTECTRICE DE CÔTÉ ARRIÈRE POUR CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (11) **2 835 050** (51) **A01M 7/00**
- (54) • *Agricultural sprayer with spray boom*
- *Pulvérisateur agricole comprenant une rampe d'pulvérisation*
- (11) **2 836 787** (51) **G01B 9/02**
- (54) • *OCT DURCHSTIMMBARE LASERQUELLE MIT OPTIMIERTEM K-TAKTGEBER*

- (11) **2 837 955** (51) **G01V 8/00**  
(54) • *Abbildungsvorrichtung mit dreidimensionaler holografischer Millimeterwellenabstimmung und Verfahren zur Prüfung eines menschlichen Körpers oder eines Objekts*
- (11) **2 839 512** (51) **H01L 31/049**  
(54) • *RÜCKSEITIGE FOLIE MIT INFRAROTREFLEKTIERENDEN PIGMENTEN FÜR EIN PHOTOVOLTAIKMODUL*  
• *A BACKSHEET FOR A PHOTOVOLTAIC MODULE USING INFRARED REFLECTIVE PIGMENTS*  
• *FEUILLE ARRIÈRE POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE METTANT EN ŒUVRE DES PIGMENTS RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES*
- (11) **2 850 826** (51) **H04L 29/06**  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM FÜR DAS ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM AND PROGRAM FOR TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSIONS ET PROGRAMME DESTINÉ AU SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSIONS*
- (11) **2 852 675** (51) **C12P 7/06**  
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES SYNGAS FERMENTATIONSVERFAHREN*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PROCÉDÉ DE FERMENTATION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (11) **2 852 708** (51) **E02B 17/00**  
(54) • *OFFSHORE STRUKTUR*
- (11) **2 860 168** (51) **C07C 29/88**  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN ACETATEN AUS MONOETHYLENGLYKOL (MEG)-WASSERSTRÖMEN DURCH ANSÄUERUNG UND VERDAMPFUNG UNTER VAKUUM*  
• *PROCESS FOR REMOVAL OF ORGANIC ACETATES FROM MONOETHYLENE GLYCOL (MEG) WATER STREAMS BY ACIDIFICATION AND VAPORIZATION UNDER VACUUM*  
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'ACÉTATES ORGANIQUES PROVENANT DE FLUX D'EAU MONOÉTHYLÈNE GLYCOL (MEG) PAR ACIDIFICATION ET VAPORISATION SOUS VIDE*
- (11) **2 862 630** (51) **B01L 3/00**  
(54) • *Unité anti-débordement pour un dispositif microfluidique et dispositif microfluidique correspondant*
- (11) **2 864 347** (51) **C07K 5/113**  
(54) • *SYNTHESE VON PEPTIDOMIMETISCHEN ZYKLISCHEN BETA-SCHLEIFEN-VERBINDUNGEN*
- (11) **2 865 437** (51) **B01D 46/52**  
(54) • *Filterelement mit einer Dichtungsanordnung*  
• *Filter element comprising a seal arrangement*  
• *Élément filtrant comprenant un agencement d'étanchéité*
- (11) **2 867 722** (51) **G02C 7/02**  
(54) • *AUGENOPTISCHE LINSEN MIT BERÜCKSICHTIGUNG DER HÄNDIGKEIT DES BENUTZERS*  
• *LENTILLES OPHTALMIQUES TÉNANT COMPTE DE LALATÉRALITÉ DU PORTEUR*
- (11) **2 873 328** (51) **A21D 13/41**  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Tiefkühlpizza belegt mit gesäuertem Milcherzeugnis mit guten Backeigenschaften und hoher Gefrier-Tau-Stabilität*  
• *Process for the preparation of frozen pizza topped with acidified milk product with good baking properties and high freeze-thaw stability*  
• *Procédé de fabrication d'une pizza surgelée garnie d'un produit laitier acidifié ayant de bonnes propriétés de cuisson et une grande stabilité à la congélation-décongélation*
- (11) **2 876 930** (51) **H04W 28/16**  
(54) • *SENDEN UND EMPFANG VON DOWNLINK-SIGNALE*
- (11) **2 877 457** (51) **A61K 45/06**  
(54) • *CYSTATHIONIN-Y-LYASE (GSE)-INHIBITOREN*  
• *CYSTATHIONINE-Y-LYASE (CSE) INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE LA CYSTATHIONINE-Y-LYASE (CSE)*
- (11) **2 878 671** (51) **C12N 15/09**  
(54) • *PHOTOKUPPELNDE VERFAHREN MITTELS SONDE, DIE PHOTOEMPFINDLICHE NUKLEINSÄUREN ENTHALTEN*
- (11) **2 880 423** (51) **G01N 21/65**  
(54) • *STREULICHTSPEKTROSKOPIE-NANOSENSOR*
- (11) **2 882 241** (51) **H04W 72/04**  
(54) • *Verfahren für dichte LTE-Netzwerke zur Minimisierung von Störungen zwischen Zellen auf Nutzwertbasis mittels der Verteilung von Pfadverlustinformationen*
- (11) **2 884 345** (51) **G04B 11/00**  
(54) • *Hebelfeder für Uhrwerk*  
• *Jumper for clockwork*
- (11) **2 885 552** (51) **F16D 55/00**  
(54) • *SYSTEM ZUR SCHEIBENBREMSBELAGMONTAGE UND -FIXIERUNG*  
• *DISC BRAKE PAD MOUNTING AND RETENTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DE RETENUE DE PLAQUETTES DE FREINS À DISQUE*
- (11) **2 888 211** (51) **B01J 19/26**  
(54) • *ÜBERSCHALL-FLUSSREAKTORS ZUR UMWANDLUNG VON METHAN IN ETHIN*  
• *SUPERSONIC FLOW REACTOR FOR CONVERSION OF METHANE TO ACETYLENE*  
• *RÉACTEUR À ÉCOULEMENT SUPERSONIQUE POUR LA CONVERSION DE MÉTHANE EN ACÉTYLÈNE*
- (11) **2 888 427** (51) **E06B 5/00**  
(54) • *PHOTONISCH BETRIEBENE ELEKTROCHROME (EC) VORRICHTUNGEN*  
• *PHOTONIC-POWERED ELECTROCHROMIC (EC) DEVICES*
- (11) **2 888 529** (51) **F23D 14/16**  
(54) • *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉMETTEUR RADIANT À GAZ*
- (11) **2 891 555** (51) **B32B 27/20**  
(54) • *HYBRIDE FUSSBODENPRODUKTE*  
• *PRODUITS POUR SOL HYBRIDE*
- (11) **2 895 680** (51) **E21B 21/01**  
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINSATZSYSTEM FÜR BOHR- UND KOMPLETIONSFÜSSIGKEITEN*
- (11) **2 895 733** (51) **F02N 11/08**  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
- (11) **2 901 354** (51) **G06F 21/51**  
(54) • *SICHERHEITSDATENAGGREGATION FÜR WEBANWENDUNGEN*  
• *SECURITY DATA AGGREGATION FOR WEB APPLICATIONS*  
• *AGRÉGATION DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR DES APPLICATIONS WEB*
- (11) **2 905 346** (51) **C21D 1/673**  
(54) • *Procede de traitement de la chaleur*
- (11) **2 906 664** (51) **C10G 45/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWERGEWICHTIGEN ESTERN UND DERIVATEN DAVON*
- (11) **2 908 291** (51) **G07C 9/00**  
(54) • *DRAHTLOSE INTERAKTION MIT ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *WIRELESS INTERACTION WITH ACCESS CONTROL DEVICES*  
• *INTERACTION SANS FIL AVEC DES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (11) **2 911 502** (51) **A01G 7/06**  
(54) • *STEUERUNG DER REIFUNG UND SENESZENZ BEI BIRNEN*  
• *CONTROL OF RIPENING AND SENESCENCE IN PEARS*  
• *LE CONTRÔLE DE LA MATURATION ET DE LA SÉNESCENCE DES POIRES*
- (11) **2 912 436** (51) **G01N 21/47**  
(54) • *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ESPÈCES BIOLOGIQUES*
- (11) **2 916 099** (51) **G01B 5/008**  
(54) • *Koordinatenmessmaschine mit Gelenkarm*  
• *Machine de mesure de coordonnées avec bras articulé*
- (11) **2 916 947** (51) **B01J 23/881**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS EINEM H2S HALTIGEN GASSTROM*  
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN FROM A H2S CONTAINING GAS STREAM*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ CONTENANT DU H2S*
- (11) **2 918 231** (51) **A61B 8/00**  
(54) • *Ultraschallvorrichtung zur Anzeige von Diffusionsgrenzen von Arzneimitteln*  
• *Ultrasound apparatus for displaying diffusion boundary of medicine*  
• *Appareil à ultrasons permettant d'afficher la diffusion limite de médicament*
- (11) **2 920 218** (51) **C08G 18/00**  
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS D'OXAZOLIDINONE*
- (11) **2 922 381** (51) **A01B 15/06**  
(54) • *VERSCHLEISSSPITZE FÜR PFLUGSCHAR MIT ASYMMETRISCHEM LOCHMUSTER*
- (11) **2 924 263** (51) **F02C 7/266**  
(54) • *ZÜNDKREISSYSTEM MIT SILIZIUMKARBID-ENTLADESCHALTER*  
• *IGNITION EXCITER SYSTEM WITH SILICON CARBIDE DISCHARGE SWITCH*  
• *SYSTÈME D'EXCITATION D'ALLUMAGE AVEC COMMUTATEUR DE DÉCHARGE EN CARBURE DE SILICIUM*



- (11) **2 926 387** (51) **H01L 51/42**  
(54) • ORGANISCHE FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG MIT HYBRIDEM HETEROÜBERGANG ZWISCHEN EINER PLANAREN SCHICHT UND EINER SCHICHT MIT GRADIENTEN  
• ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH HYBRID HETEROJUNCTION BETWEEN A PLANAR AND A GRADED LAYER  
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE AVEC HÉTÉROJONCTION HYBRIDE ENTRE UNE COUCHE PLANE ET UNE COUCHE AYANT UN GRADIENT
- (11) **2 926 921** (51) **B21D 28/02**  
(54) • METHOD OF MANUFACTURING A METAL PLATE HAVING A HOLE, EXTERNAL GEAR WITH A PERIPHERAL HOLE AND METHOD OF MANUFACTURING A METAL PLATE
- (11) **2 932 693** (51) **H04L 29/08**  
(54) • AUSTAUSCH VON SERVERSTATUS- UND CLIENTEN-INFORMATIONEN DURCH HEADER ZUR ANFRAGESTEUERUNG UND LASTVERTEILUNG  
• ÉCHANGE D'INFORMATION D'ÉTAT DU SERVEUR ET D'INFORMATION DE CLIENTS PAR LES EN-TÊTES POUR LA GESTION DES DEMANDES ET RÉPARTITION DE CHARGE
- (11) **2 934 040** (51) **H04W 28/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANWENDUNGSDIENSTES  
• METHOD FOR PROVIDING APPLICATION SERVICE  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE D'APPLICATION
- (11) **2 934 640** (51) **A61M 16/00**  
(54) • VENTILATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE VENTILATION
- (11) **2 935 559** (51) **C12M 1/34**  
(54) • FLUORESCENZNACHWEISSYSTEM  
• FLUORESCENCE DETECTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE DÉTECTION PAR FLUORESCENCE
- (11) **2 935 998** (51) **F24C 15/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNG FÜR EIN OFEN UND DICHTUNG FÜR EIN OFEN  
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN FOUR ET GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN FOUR
- (11) **2 936 464** (51) **G08B 17/107**  
(54) • INTEGRIERTER RAUCHKAMMER  
• CHAMBRE DE DÉTECTION DE FUMÉE INTÉGRÉ
- (11) **2 938 884** (51) **F04D 29/054**  
(54) • VERBINDUNG VON ROTIERENDEN BAUTEILEN EINES VERDICHTERS EINER GASTURBINE  
• INTERCONNECTION OF ROTATING COMPONENTS OF A COMPRESSOR OF A GAS TURBINE  
• INTERCONNEXION DE COMPOSANTS ROTATIFS D'UN COMPRESSEUR D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **2 939 272** (51) **H01L 29/78**  
(54) • ADAPTIVE LADUNGS AUSGLEICHVERFAHREN FÜR MOSFET  
• ADAPTIVE CHARGE BALANCE TECHNIQUES FOR MOSFET  
• PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES POUR MOSFET
- (11) **2 939 635** (51) **A61C 8/00**  
(54) • ZAHNIMPLANTATSYSTEM UMFASSEND ABGEWINKELTE METALLSÄULEN  
• DENTAL IMPANT SYSTEM COMPRISING ANGLED METAL PILLARS  
• SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE COMPRENANT DES PILIERS MÉTALLIQUES INCLINÉS
- (11) **2 941 772** (51) **G01S 5/16**  
(54) • SYSTÈME DE GUIDAGE OPTIQUE UTILISANT DES CAPTEURS DE MODIFICATION DE SIGNAL DISTINCTS ENTRE EUX
- (11) **2 945 374** (51) **H04N 9/31**  
(54) • POSITIONING OF PROJECTED AUGMENTED REALITY CONTENT
- (11) **2 946 255** (51) **G05B 19/4099**  
(54) • OBJEKTHERSTELLUNG DURCH EIN ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• PRODUCTION D'OBJET UTILISANT UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **2 946 916** (51) **B30B 9/30**  
(54) • STATION DE TRANSFERT MOBILE POUR PRODUITS COMPRESSIBLE
- (11) **2 950 645** (51) **A01N 25/02**  
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN LACTAM UND EIN HYDROTROP  
• COMPOSITION ANTIMICROBIENNE CONTENANT UN LACTAME ET UN HYDROTROPE
- (11) **2 956 963** (51) **H01L 27/11524**  
(54) • SOURCE SELECT TRANSISTOR FÜR VERTIKALEN NAND-STRING MIT WOLFRAMSILIZID ZUR STEUERUNG DES ZELLSTROMS UND DER ZELLENSÄULENERZEUGUNG  
• SOURCE SELECT TRANSISTOR FOR VERTICAL NAND STRING COMPRISING TUNSTEN SILICIDE TO CONTROL ON CURRENT AND CELL PILLAR FABRICATION  
• TRANSISTOR DE SELECTION POUR CHAÎNE NON-ET VERTICALE COMPRENANT DE SILICIURE DE TUNGSTÈNE POUR RÉGLER LE COURANT D'ACTIVATION ET FABRICATION DE PILIER DE CELLULES
- (11) **2 960 714** (51) **G02F 1/1347**  
(54) • TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• TRANSPARENT DISPLAY DEVICE INCLUDING A LIGHT CONTROLLING APPARATUS  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMANDE DE LUMIÈRE
- (11) **2 962 057** (51) **F28F 19/02**  
(54) • ALUMINIUM WÄRMETAUSCHER MIT KORROSIONRESISTENTER BESCHICHTUNG  
• ALUMINIUM HEAT EXCHANGER WITH CORROSION RESISTANT COATING  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN ALUMINIUM AVEC UN REVÊTEMENT ANTICORROSION
- (11) **2 964 255** (51) **A61K 39/395**  
(54) • BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG EINES GERINGEN ISCHÄMIEBEDINGTEN REPERFUSIONSSCHADENS  
• TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'UNE LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION À DISTANCE
- (11) **2 964 384** (51) **B01J 31/24**  
(54) • WÄSSRIGEN HYDRIERUNGSREAKTIONEN MIT WASSERUNLÖSLICHER RUTHENIUM-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG  
• AQUEOUS HYDROGENATION REACTIONS USING WATER-INSOLUBLE RUTHENIUM CATALYST COMPOSITION  
• RÉACTIONS D'HYDROGÉNATION EN MILIEU AQUEUX EN UTILISANT UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR RUTHÉNIUM INSOLUBLE DANS L'EAU
- (11) **2 964 893** (51) **F01D 5/28**  
(54) • BLÄSERSCHAUFELN MIT SCHUTZSCHILDEN UND GALVANISCHEN ABSCHIRMUNGEN  
• PALES DE SOUFLANTE À GAINES DE PROTECTION ET ÉCRANS GALVANIQUES
- (11) **2 967 749** (51) **A61B 18/20**  
(54) • HAARSCHNEIDEMASCHINE
- (11) **2 968 090** (51) **A61K 8/34**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON POLYMERISIERTEN BESCHICHTUNGEN FÜR MENSCHLICHE NÄGEL, POLYMERISIERTE BESCHICHTUNG AUS MENSCHLICHEN NÄGEL MIT VERBESSERTER ENTFERNBARKEIT UND DOPPELVERPACKUNGSSYSTEM  
• METHOD OF REMOVING POLYMERIZED COATINGS FROM HUMAN NAILS, POLYMERIZED COATING FOR HUMAN NAILS HAVING IMPROVED REMOVABILITY, AND TWO PACKAGE SYSTEM  
• PROCÉDÉ POUR ENLEVER DES REVÊTEMENTS POLYMÉRISÉS SUR LES ONGLES HUMAINS, REVÊTEMENT POLYMÉRISÉ POUR LES ONGLES HUMAINS À ENLÈVEMENT AMÉLIORÉ, ET SYSTÈME À DEUX EMBALLAGES
- (11) **2 970 807** (51) **C10M 105/06**  
(54) • METHODE ZUR VERBESSERUNG DER THERMISCHEN OXIDATIONSSTABILITÄT UND DER ELASTOMERKOMPATIBILITÄT  
• METHODE POUR L'IMPROVEMENT DE STABILITE TERHMALE OXIDATIVE ET DE COMPATIBILITE AVEL DES ELASTOMERS
- (11) **2 970 814** (51) **C10M 145/18**  
(54) • VERWENDUNG EINES BLOCK COPOLYMER ZUR VERBESSERUNG DER EMULSIONSEIGENSCHAFTEN VON MOTORÖLEN  
• USE OF A COUPLED BLOCK COPOLYMER FOR IMPROVING EMULSION CHARACTERISTICS OF ENGINE OILS  
• UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE EN BLOC COUPLÉ POUR AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES D'ÉMULSION D'HUILES POUR MOTEURS
- (11) **2 971 695** (51) **F02C 7/28**  
(54) • GAS TURBINEN-WELLENVERBINDUNG UND VERFAHREN  
• GAS TURBINE SHAFT COUPLING AND METHOD  
• ACCOUPLEMENT DES ARBRES D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
- (11) **2 971 784** (51) **F04D 1/12**  
(54) • DURCHFLUSSPITOTRÖHRENPUMPE  
• FLOW-THROUGH PITOT TUBE PUMP  
• POMPE DE TUBE DE PITOT D'ÉCOULEMENT
- (11) **2 976 772** (51) **H01B 3/30**  
(54) • FIL ÉMAILLÉ



- (11) **2 976 875** (51) **H04M 3/22**  
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION FÜR EINE KONTROLLIERTE UMGEBUNG*
- (11) **2 983 604** (51) **A61B 18/18**  
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON AUGENGEWEBESTRUKTUREN UND -ERKRANKUNGEN*  
• *SYSTEM TO DETECT OPHTHALMIC TISSUE STRUCTURE AND PATHOLOGIES*  
• *SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER UNE STRUCTURE ET DES PATHOLOGIES DU TISSU OPHTHALMIQUE*
- (11) **2 984 911** (51) **H05K 5/06**  
(54) • *REFROIDISSEMENT DE CARTOUCHE*
- (11) **2 985 378** (51) **D05B 1/20**  
(54) • *NÄHVERFAHREN UND NÄHMASCHINE FÜR OVERLOCKNÄHTE*  
• *SEWING METHOD AND SEWING MACHINE FOR OVERLOCK SEAMS*  
• *PROCÉDÉ DE COUTURE ET MACHINE À COUDRE POUR COUTURES DE SURJET*
- (11) **2 985 988** (51) **H04M 9/00**  
(54) • *RESEAU INTERCOM ET POSTE TELEPHONIQUE*
- (11) **2 986 947** (51) **G01C 21/36**  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTER-SOFTWARE ZUR ERLEICHTERUNG DER SUCHE UND ANZEIGE VON FÜR EINE DIGITALE KARTE RELEVANTEN STANDORTEN*
- (11) **2 987 281** (51) **H04L 12/66**  
(54) • *DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR UNE COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE AVEC DES INTERFACES CELLULAIRES DOUBLES*
- (11) **2 989 665** (51) **H01L 33/44**  
(54) • *LICHTEMITTIERENDE CHIPKOMponente*  
• *COMPOSANT DE PUCE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*
- (11) **2 990 161** (51) **B24C 1/06**  
(54) • *SPRENGBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLBEHANDLUNGSVERFAHREN*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR GRENAILLAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR GRENAILLAGE*
- (11) **2 990 201** (51) **B32B 37/12**  
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE SUBSTRATE COMPRISING AT LEAST ONE FIRST TAPE-SHAPED SUBSTRATE AND A SECOND TAPE-SHAPED SUBSTRATE*
- (11) **2 994 252** (51) **B21D 5/08**  
(54) • *LÄNGLICHES BANDELEMENT FÜR BIEGSAME ROHRLEITUNG*  
• *ELONGATE TAPE ELEMENT A FOR FLEXIBLE PIPE BODY*  
• *ÉLÉMENT DE BANDE ALLONGÉ POUR CONDUITE FLEXIBLE*
- (11) **2 994 395** (51) **B65D 23/08**  
(54) • *GETRÄNKFLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKFLASCHE*  
• *A BEVERAGE BOTTLE AND A METHOD OF MANUFACTURING A BEVERAGE BOTTLE*  
• *BOUTEILLE DESTINÉE À CONTENIR UNE BOISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUTEILLE DESTINÉE À CONTENIR UNE BOISSON*
- (11) **2 994 647** (51) **F04D 29/42**  
(54) • *EISELVERDICHTER MIT EINLASSKANAL MIT DRALLERZEUGERN*
- (11) **2 996 796** (51) **B01D 63/02**  
(54) • *OXYGENATOR UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *OXYGENATOR AND ITS USE*  
• *OXYGÉNEUR ET SON UTILISATION*
- (11) **2 997 932** (51) **A61C 13/265**  
(54) • *PIECE DE MATRICE DESTINEE A FORMER UNE LIAISON AMOVIBLE AVEC UNE PIECE DE POINÇON POUVANT ETRE FIXEE DANS LA BOUCHE*
- (11) **2 999 516** (51) **A61B 18/20**  
(54) • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC RÉTROACTION DE MOUVEMENT ADAPTATIF*
- (11) **3 000 495** (51) **A61M 1/30**  
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER RÜCKKEHRPHASE EINES BLUTTRENUNGSVERFAHRENS*  
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING THE RETURN PHASE OF A BLOOD SEPARATION PROCEDURE*  
• *SYSTÈMES POUR COMMANDER LA PHASE DE RETOUR D'UNE PROCÉDURE DE SÉPARATION DU SANG*
- (11) **3 000 977** (51) **F01D 5/28**  
(54) • *AUBE DE TURBINE DOTÉE DE PALES REVÊTUES D'UNE COUCHE HYDROPHOBE*
- (11) **3 001 210** (51) **G01R 31/34**  
(54) • *Verfahren und System zur Bestimmung der Eisenverluste in einem Permanentmagnetsynchronmotor*
- (11) **3 001 248** (51) **G03F 7/095**  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*  
• *PRODUCTION PROCESS FOR LIQUID DISCHARGE HEAD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (11) **3 003 199** (51) **A61B 90/00**  
(54) • *KOPF- UND KIEFERIMMOBILISIERUNGSVERFAHREN*  
• *HEAD AND JAW IMMOBILIZATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION DE LA TÊTE ET DE LA MÂCHOIRE*
- (11) **3 005 936** (51) **A61B 1/12**  
(54) • *PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DES INSTRUMENTS*
- (11) **3 006 423** (51) **C07C 57/03**  
(54) • *ZEMENTZUSATZMITTEL MIT EINEM POLYCARBOXYLSÄURE-COPOLYMER AUS EINEM MAKROMONOMER UND SCHICHT-DOPPELHYDROXID SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CEMENT ADMIXTURE COMPRISING POLYCARBOXYLIC ACID COPOLYMER, DERIVED FROM A MACROMONOMER, AND LAYERED DOUBLE HYDROXIDE AND METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *ADJUVANT POUR CIMENT COPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE, DÉRIVÉ D'UN MACROMONOMÈRE, ET HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 007 400** (51) **H04L 29/06**  
(54) • *NETZWERKRESSOURCENPRIORITYSIERUNG FÜR MOBILE DIENSTE*
- *NETWORK RESOURCE PRIORITIZATION FOR MOBILE TERMINATING SERVICES*
- *HIÉRARCHISATION DES RESSOURCES RÉSEAU POUR DES SERVICES DE TERMINAISON MOBILE*
- (11) **3 007 566** (51) **A23K 10/00**  
(54) • *VERWENDUNG EINER BACILLUS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MENGE AN VERFÜGBAREN ZUCKERN IN TIERFUTTER*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE BACILLE PERMETTANT D'AUGMENTER LA QUANTITÉ DE SUCRES DISPONIBLES DANS L'ALIMENTATION ANIMALE*
- (11) **3 007 644** (51) **A61C 8/00**  
(54) • *FASSUNGSANORDNUNG FÜR ZAHNIMPLANTAT*  
• *AGENCEMENT DE DOUILLE D'IMPLANT DENTAIRE*
- (11) **3 008 039** (51) **C07D 211/76**  
(54) • *KRISTALLINE FORM EINES MDM2-INHIBITORS*  
• *CRYSTALLINE FORM OF A MDM2 INHIBITOR*  
• *FORME CRISTALLINE D'UN INHIBITEUR MDM2*
- (11) **3 008 909** (51) **H04N 21/422**  
(54) • *PROCÉDÉS SYSTÈMES ET MOYENS PERMETTANT DE RÉGLER LE VOLUME AUDIO D'UN SYSTÈME AUDIO HDMI*
- (11) **3 011 354** (51) **G01R 33/3873**  
(54) • *SHIM-SYSTEM FÜR EINEN MAGNETRESONANZ-HYBRIDSCANNER*  
• *SYSTÈME CORRECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE DESTINÉ À UN SCANNER HYBRIDE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (11) **3 015 719** (51) **F15B 15/14**  
(54) • *LINEARER AKTUATOR MIT UNIVERSELLER GEHÄUSEHALTERUNG*  
• *LINEAR ACTUATOR WITH UNIVERSAL HOUSING MOUNT*  
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC MONTAGE DE BOÎTIER UNIVERSEL*
- (11) **3 018 532** (51) **G03F 7/023**  
(54) • *POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, DURCH HÄRTUNG DAVON GEFORMTER GEHÄRTETER FILM UND VERWENDUNG DES FILMES IN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*  
• *POSITIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, CURED FILM FORMED BY CURING SAME, AND USE OF THE FILM IN AN OPTICAL DEVICE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE, FILM DURCI OBTENU PAR DURCISSEMENT DE CETTE COMPOSITION AINSI QUE L'UTILISATION DE CE FILM DANS UN DISPOSITIF OPTIQUE*
- (11) **3 019 329** (51) **B29C 67/20**  
(54) • *KONTROLLIERTE BILDUNG VON ZELLMATERIAL*  
• *CONTROLLED FORMATION OF CELLULAR MATERIAL*  
• *FORMATION CONTRÔLÉE D'UN PRODUIT ALVÉOLAIRE*
- (11) **3 020 893** (51) **E05B 27/02**  
(54) • *SCHLIESSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SCHLÜSSELS IN EINEM SOLCHEN SCHLIESSSYSTEM*  
• *LOCKING SYSTEM AND THE USE OF A KEY IN SUCH A LOCKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FERMETURE ET L'UTILISATION D'UNE CLÉ DANS UN TEL SYSTÈME*

- (11) **3 021 337** (51) **H01G 2/10**  
(54) • LEISTUNGSKONDENSATOR MIT SCHUTZVORRICHTUNG  
• UN CONDENSATEUR DE PUISSANCE AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION
- (11) **3 023 619** (51) **F02D 41/14**  
(54) • RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ DE FLUIDE DU SYSTÈME D'INJECTION SUPPLÉMENTAIRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE PAR RAPPORT AU SIGNAL DE RÉGULATION DE CLIQUETIS
- (11) **3 024 548** (51) **A61N 5/10**  
(54) • SYSTEM ZUM AUFFINDEN VON KÖRPERSTRUKTUREN  
• SYSTEM FOR LOCALIZING BODY STRUCTURES  
• SYSTÈME POUR LOCALISER DES STRUCTURES CORPORELLES
- (11) **3 027 901** (51) **F03D 13/20**  
(54) • ÉOLIENNE POSSÉDANT UNE SECTION EFFICACE EN RADAR RÉDUITE
- (11) **3 030 402** (51) **B29C 64/106**  
(54) • EIN SYSTEM MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN DRUCKER UND EINER DRUCKERKASSETTE UND EIN VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS  
• A SYSTEM COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL PRINTER AND A PRINTER CARTRIDGE, AND A METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT  
• UN SYSTÈME COMPRENANT UNE IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE ET UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE, ET UNE MÉTHODE POUR FORMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 030 817** (51) **F16K 31/06**  
(54) • LINEAR VALVE ACTUATOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VALVE OPERATION
- (11) **3 036 020** (51) **E01C 13/00**  
(54) • SPORTSTADION MIT BEWEGLICHEN RASSENMODULEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **3 038 547** (51) **A61B 17/32**  
(54) • GEWEBERESEKTIONS-VORRICHTUNGEN  
• TISSUE RESECTION DEVICES  
• DISPOSITIFS DE RÉSECTION DE TISSU
- (11) **3 038 844** (51) **B60C 23/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM AUFPUMPEN UND ENTLEREEN EINES REIFENS
- (11) **3 041 544** (51) **A61M 5/315**  
(54) • STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT DIE EINSTELLBARE DOSIS LIMITIERENDER MUTTER ZUR VERHINDERUNG DER EINSTELLUNG EINER DOSIS WELCHE DIE VERFÜGBARE RESTMENGE DES ARZNEIMITTELS ÜBERSTEIGT  
• DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC ÉCROU LIMITANT LA DOSE À LA QUANTITÉ RÉSIDUELLE DU RÉSERVOIR
- (11) **3 046 894** (51) **C04B 35/80**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFS  
• METHOD FOR FABRICATING CERAMIC MATRIX COMPOSITE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE
- (11) **3 048 273** (51) **F01L 1/20**  
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES VENTILSPIELES  
• MOTOR AND METHOD FOR ADJUSTING VALVE LASH  
• MOTEUR ET PROCÉDE DESTINES AU REGLAGE DU JEU DE SOUPAPE
- (11) **3 050 395** (51) **H04W 76/14**  
(54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONEN (D2D)  
• USER EQUIPMENT AND METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION  
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (11) **3 050 972** (51) **C12P 7/64**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EICOSAPENTAENSÄURE IN THRAUSTOCHYTRIDEN  
• METHODS OF PRODUCING EICOSAPENTAENOIC ACID IN THRAUSTOCHYTRIDS  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE L'ACIDE EICOSAPENTAÉNOÏQUE DANS DES THRAUSTOCHYTRIDES
- (11) **3 055 145** (51) **B60C 23/06**  
(54) • SYSTEM ZUR INDIKATION ÜBERWACHUNG DES REIFENDRUCKS VON PNEUMATISCHEN FAHRZEUGRÄDERN UND FAHRZEUGRAD DAFÜR
- (11) **3 060 226** (51) **A61K 35/76**  
(54) • THÉRAPIE PAR BACTÉRIOPHAGE DES INFECTIONS PAR PSEUDOMONAS
- (11) **3 068 975** (51) **F01D 5/20**  
(54) • BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING METHODS OF MANUFACTURING  
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FABRICATION
- (11) **3 069 523** (51) **H04N 21/25**  
(54) • VERFAHREN, SYSTEMEN UND MEDIA ZUR DARSTELLUNG VON EMPFOHLENE MEDIENINHALTSELEMENTEN  
• MÉTHODES, SYSTÈMES ET MÉDIA POUR PRÉSENTER DES ÉLÉMENTS DE CONTENU DE MÉDIA RECOMMANDÉS
- (11) **3 069 580** (51) **H05H 1/34**  
(54) • PLASMA-BRENNER MIT EINSTELLUNGSANPASSUNG DURCH SCHALTEN  
• PLASMA TORCH WITH SETTINGS ADJUSTMENT BY SWITCHING  
• TORCHE À PLASMA AVEC AJUSTEMENT DE RÉGLAGES PAR COMMUTATION
- (11) **3 071 562** (51) **C07D 403/12**  
(54) • TÉTRAHYDRO BENZODIAZÉPINONES
- (11) **3 072 683** (51) **B32B 15/02**  
(54) • SEMI-PRODUCT MADE OF PREPREG, THREE-DIMENSION PREFORM AND OVERMOLDED PART CONTAINING METALLIC MESH
- (11) **3 074 109** (51) **B01D 17/04**  
(54) • KOALESZENZFILTEREINHEIT  
• UNITÉ DE FILTRE DE COALESCENCE
- (11) **3 078 411** (51) **B01D 61/18**  
(54) • Membranreinigung mit gepulster Membranpumpe
- (11) **3 080 475** (51) **F16D 65/09**  
(54) • TROMMELBREMSE MIT BREMSBACKENHALTER
- (11) **3 082 376** (51) **H04W 64/00**  
(54) • NETZWERK-VORRICHTUNGSERFASSUNGSVERFAHREN UND NETZWERK-VORRICHTUNGSERFASSUNGSSYSTEM  
• NETWORK DEVICE DISCOVERY METHOD AND NETWORK DEVICE DISCOVERY SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 083 944** (51) **C12N 5/0775**  
(54) • CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DE MUSCLES DE MAMMIFÈRE
- (11) **3 085 468** (51) **B21D 22/26**  
(54) • PRESSFORMVERFAHREN  
• PRESS MOLDING METHOD  
• PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE
- (11) **3 086 723** (51) **A61B 17/32**  
(54) • LADEN FUNKTIONEN FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT  
• CHARGEMENT FONCTIONS POUR ULTRASONS INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (11) **3 089 899** (51) **B60T 13/02**  
(54) • AKTUATOR MIT SCHIENENGESTEUERTER GETREIBE, TROMMELBREMSE UND BREMSANORDNUNG MIT SO EINEM AKTUATOR
- (11) **3 091 264** (51) **F16L 27/10**  
(54) • FAHRZEUG MIT FLEXIBLEM LEITUNGSELEMENT  
• VEHICLE WITH FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT  
• VÉHICULE AVEC ÉLÉMENT DE CONDUITE FLEXIBLE
- (11) **3 092 498** (51) **G01N 33/92**  
(54) • BIOMARQUEURS DE TISSU ADIPEUX ÉPICARDIQUE
- (11) **3 092 575** (51) **G06F 13/42**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ADRESSE EINES MODULS MIT HILFE EINES TAKTGEBERS
- (11) **3 093 881** (51) **H01L 21/8238**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CMOS-VORRICHTUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING A CMOS DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CMOS
- (11) **3 095 268** (51) **H04W 24/10**  
(54) • GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ZUSÄTZLICHE VON NACHBARZELLE UNTERSTÜTZTE FREQUENZBÄNDER IN EINER EINE BENUTZERVORRICHTUNG VERSORGENDEN ZELLE
- (11) **3 095 344** (51) **A43B 13/20**  
(54) • SCHUHWERK MIT EINER ANKERUNGSELEMENTE ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER  
• ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A FLUID-FILLED CHAMBER COMPRISING TETHER ELEMENTS  
• ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE ET COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ATTACHE



- (11) **3 095 563** (51) **B25J 9/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND POSITIONIEREN EINES OBJEKTS IM RAUM
- (11) **3 100 151** (51) **G06F 3/0488**  
(54) • VIRTUELLE MAUS FÜR EIN GERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRM
- (11) **3 101 637** (51) **G08C 17/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UNE TÉLÉ-COMMANDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 102 368** (51) **B25J 11/00**  
(54) • WERKZEUG FÜR EINEN ROBOTER ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS, ROBOTER ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS, UND VERFAHREN ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS MITTELS EINES SOLCHEN ROBOTERS  
• TOOL FOR A ROBOT FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM, ROBOT FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM, AND METHOD FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM BY MEANS OF SUCH A ROBOT  
• OUTIL POUR UN ROBOT SERVANT À APPLIQUER UN FLUIDE VISQUEUX, ROBOT POUR APPLIQUER UN FLUIDE VISQUEUX, ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN FLUIDE VISQUEUX AU MOYEN D'UN TEL ROBOT
- (11) **3 105 259** (51) **C08F 4/6592**  
(54) • HERSTELLUNG VON KATALYSATOR-ZUSAMMENSETZUNGEN  
• PRODUCING CATALYST COMPOSITIONS  
• PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE CATALYSEUR
- (11) **3 106 589** (51) **E05B 1/00**  
(54) • SYSTÈME MODULAIRE
- (11) **3 107 393** (51) **A01N 43/80**  
(54) • SELEKTIVE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND 2,4-DC  
• SELECTIVE HERBICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING 2,4-DC  
• COMPOSITIONS HERBICIDE SÉLECTIFS CONTENANT 2,4-DC
- (11) **3 107 551** (51) **A61K 33/10**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BICARBONAT UND CALCIUMSALZE ZUR SCHMERZLINDERUNG OHNE TAUBHEITSGEFÜHL  
• COMPOSITIONS COMPRISING BICARBONATE AND CALCIUM SALTS FOR PAIN RELIEF WITHOUT NUMBNESS  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU BICARBONATE ET DES SELS DE CALCIUM DESTINÉES À ATTÉNUER LA DOULEUR SANS ENGOURDIR
- (11) **3 110 853** (51) **C08F 2/38**  
(54) • REVÊTEMENTS D'ADJUVANTS DE POLYMÈRES FLUORÉS PAR DES AGENTS DE TRANSFERT DE CHAÎNE
- (11) **3 112 039** (51) **B09B 3/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES ORGANISCHEN TEILS URBANER FESTABFÄLLE  
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA FRACTION ORGANIQUE DE DÉCHETS SOLIDES URBAINS
- (11) **3 117 249** (51) **G02B 6/08**  
(54) • AMÉLIORATIONS DANS ET ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE
- (11) **3 117 457** (51) **H01L 23/31**  
(54) • ELEKTRONISCHES MODUL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS  
• ELECTRONIC MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRONIC MODULE  
• MODULE ÉLECTRONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 117 689** (51) **H05B 45/14**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VORRICHTUNGSTREIBER UND ANSTEUER-VERFAHREN  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PILOTE DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 117 957** (51) **B24B 9/06**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KANTENNACHBEARBEITUNG VON FLIESSEN
- (11) **3 118 080** (51) **B61C 3/00**  
(54) • STRASSENBAHNWAGENANTRIEBSSYSTEM  
• TRAMCAR MOTIVE POWER SYSTEM  
• SYSTÈME DE PUISSANCE MOTRICE DE VOITURE DE TRAMWAY
- (11) **3 119 258** (51) **A47L 9/04**  
(54) • TÊTE DE NETTOYAGE
- (11) **3 120 535** (51) **H04N 1/195**  
(54) • DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY DETECTING A DOCUMENT AND METHOD FOR FABRICATION OF SAID DEVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE D'UN DOCUMENT ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 120 613** (51) **H04W 36/12**  
(54) • MOBILE WEITERREICHUNG  
• TRANSFERT MOBILE
- (11) **3 122 509** (51) **B23K 11/02**  
(54) • SCHWEISSSTELLE ZWISCHEN STAHL-CORDENDEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG SOLCH EINER SCHWEISSSTELLE  
• SOUDAGE ENTRE LES EXTRÉMITÉS DE CÂBLES D'ACIER ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE METTRE EN OEUVRE
- (11) **3 127 137** (51) **H01J 37/32**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROWELLEN-PLASMA AUF DEM GEBIET DER ELEKTRONISCHEN ZYKLOTRONISCHEN RESONANZ  
• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A MICROWAVE PLASMA IN THE FIELD OF ELECTRONIC CYCLOTRONIC RESONANCE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN PLASMA EXCITÉ PAR UNE ÉNERGIE MICRO-ONDE DANS LE DOMAINE DE LA RÉSONANCE CYCLOTRONIQUE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 128 097** (51) **E04D 13/03**  
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES DACHFENSTERS UND DACHFENSTER MIT EINEM DÄMMELEMENT
- (11) **3 132 320** (51) **G05B 19/418**  
(54) • OUTIL ET DISPOSITIF D'AIDE À LA PRODUCTION AVEC LOCALISATION PAR ULTRASONS
- (11) **3 132 887** (51) **B23P 6/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES LEITSCHAUFELKRANZES EINER ROTATIONS-MASCHINE
- METHOD FOR REPAIR OF A DIAPHRAGM OF A ROTARY MACHINE  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN DIAPHRAGME D'UNE MACHINE ROTATIVE
- (11) **3 136 420** (51) **H01L 21/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBONDETEN SOI-WAFERS  
• METHOD FOR MANUFACTURING BONDED SOI WAFER  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE SOI LIÉE
- (11) **3 137 350** (51) **B60T 7/04**  
(54) • DEVICE FOR FORCE SIMULATION AT A SERVICE ELEMENT, PREFERABLY A PEDAL SIMULATOR, AND ARRANGEMENT TO ACTIVATE AN ELECTRIC CLUTCH SYSTEM  
• DISPOSITIF DE SIMULATION DE FORCE POUR UN ÉLÉMENT DE SERVICE, DE PRÉFÉRENCE UN SIMULATEUR DE PEDAL, ET ARRANGEMENT POUR ACTIVER UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 137 351** (51) **B60T 7/04**  
(54) • DEVICE FOR FORCE SIMULATION AT A SERVICE ELEMENT, PREFERABLY A PEDAL SIMULATOR, AND ARRANGEMENT TO ACTIVATE AN ELECTRIC CLUTCH SYSTEM  
• DISPOSITIF DE SIMULATION DE FORCE POUR UN ÉLÉMENT DE SERVICE, DE PRÉFÉRENCE UN SIMULATEUR DE PEDAL, ET ARRANGEMENT POUR ACTIVER UN SYSTÈME D'EMBRAYAGE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 138 235** (51) **H04W 16/00**  
(54) • VERIFIKATION IN SELBSTORGANISIERTEN NETZWERKEN  
• VÉRIFICATION EN RÉSEAUX D'AUTO-ORGANISATION
- (11) **3 139 196** (51) **G01S 11/06**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG, ABBILDUNG UND DATEN-VERWALTUNG MITTELS SCHWARM-BESCHAFFUNG
- (11) **3 139 221** (51) **G05B 13/04**  
(54) • REGULATEUR ADAPTATIF L1 AUTONOME AVEC PLACEMENT EXACT DE PÔLES
- (11) **3 139 966** (51) **A61K 38/00**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT  
• COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING HUNTINGTON'S DISEASE  
• COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON
- (11) **3 141 007** (51) **H04W 8/00**  
(54) • VERBESSERUNG ODER AKTIVIERUNG VON FUNKABDECKUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN BEZUG AUF EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK  
• IMPROVING OR ENABLING RADIO COVERAGE FOR A USER EQUIPMENT WITH RESPECT TO A MOBILE COMMUNICATION NETWORK  
• AMÉLIORER OU ACTIVER LA COUVERTURE RADIO POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN LIEN AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 146 118** (51) **E04H 12/04**  
(54) • STRUKTURELLES VERBUNDELEMENT  
• COMPOSITE STRUCTURAL MEMBER



- (11) **3 146 738** (51) **H04W 8/00**  
(54) • PEER-TO-PEER WEITERLEITUNG VON ENTDECKUNGSINFORMATIONEN  
• RELAIS POSTE-À-POSTE D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE
- (11) **3 150 852** (51) **F04B 1/20**  
(54) • ZYLINDERANORDNUNG UND PUMPENANORDNUNG  
• CYLINDER ARRANGEMENT AND PUMPING ARRANGEMENT  
• ARRANGEMENT DE CYLINDRE ET ARRANGEMENT DE POMPAGE
- (11) **3 151 681** (51) **A23L 3/00**  
(54) • BIOREAKTIVES NAHRUNGSMITTEL-ABLAUF-ETIKETT  
• ÉTIQUETTE BIO-RÉACTIVE D'EXPIRATION DES ALIMENTS
- (11) **3 155 190** (51) **E04G 21/10**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FLIESENLEGEN
- (11) **3 159 147** (51) **B29C 64/112**  
(54) • FORMUNGSVORRICHTUNG UND FORMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES  
• SHAPING APPARATUS AND SHAPING METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN OBJET EN 3D
- (11) **3 160 496** (51) **A61K 38/18**  
(54) • PROTÉINES DE FUSION MIC-1 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 164 277** (51) **B60G 17/005**  
(54) • ELEKTRONISCHE BREMSVORRICHTUNG DES NEIGESYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT DREI ODER MEHR KIPPBARE RÄDER  
• DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE DU SYSTÈME D'INCLINAISON D'UN VÉHICULE À TROIS OU PLUS ROUES INCLINABLES
- (11) **3 164 353** (51) **B66F 13/00**  
(54) • EIN WAGENHEBER/SCHLÜSSEL KIT MIT EINFACHER MONTAGE  
• UN KIT CRIC & CLEF À MONTAGE FACILE
- (11) **3 165 676** (51) **E01C 23/088**  
(54) • SELBSTFAHRENDE STRASSENFRÄSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STRASSEN-OBERFLÄCHEN, INSBESONDERE GROSSFRÄSE, SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON STRASSEN-OBERFLÄCHEN  
• SELF-PROPELLED STREET MILLING MACHINE FOR MACHINING ROAD SURFACES, IN PARTICULAR LARGE-SCALE MILLING MACHINE AND METHOD FOR MACHINING ROAD SURFACES  
• FRAISEUSE ROUTIÈRE AUTOMOTRICE DESTINÉE À TRAITER DES SURFACES DE ROUTES, EN PARTICULIER GRANDE FRAISEUSE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACES DE ROUTES
- (11) **3 166 567** (51) **A61J 15/00**  
(54) • SYSTEME UND METHODEN FUER DIE SONDENVERABREICHUNG  
• SYSTEMES ET METHODES POUR LA DELIVERANCE A SONDE
- (11) **3 166 841** (51) **B62J 1/08**  
(54) • ENSEMBLE DE SELLE DE BICYCLETTE
- (11) **3 172 100** (51) **B60T 8/40**  
(54) • HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUG-BREMSANLAGE  
• HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM  
• SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 173 094** (51) **A61K 38/20**  
(54) • VERWENDUNG DES INTERLEUKIN-1-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR VERWENDUNG IN DER VERMEIDUNG ODER BEHANDLUNG VON EPITHEL TRAUMATA DER DARMSCHLEIMHAUT  
• USE OF INTERLEUKIN-1 RECEPTOR ANTAGONIST FOR PREPARING A MEDICAMENT FOR USE IN PREVENTING OR TREATING EPITHELIAL TRAUMA OF INTESTINAL MUCOSA  
• UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE -1 POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR L'UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES TRAUMATISMES DE L'ÉPITHÉLIUM DE LA MUQUEUSE INTESTINALE
- (11) **3 173 453** (51) **C09J 183/04**  
(54) • STRATIFIÉ DE TRANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 174 929** (51) **C08L 27/16**  
(54) • KUPPLUNG, DIE ZWEI ENDE EINER LEITUNG VERBINDET  
• CONNECTOR FOR THE CONNECTION OF EXTREMITIES OF TWO PIPES  
• RACCORD PERMETTANT DE CONNECTER LES EXTRÉMITÉS DE DEUX CONDUITES
- (11) **3 174 992** (51) **C12P 13/02**  
(54) • METHOD FOR ENZYME-CATALYZED PRODUCTION OF PREPOLYMERS FOR THE MANUFACTURE OF PLASTICS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉPOLYMERES CATALYSÉ PAR DES ENZYMES POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES
- (11) **3 178 583** (51) **B21J 15/02**  
(54) • SELF-PIERCING RIVET SETTING DEVICE AND METHOD WITH A VIBRATION SUPPORTING A STAMP FORCE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE AUTO-POINÇONNANT AVEC VIBRATION SOUTENANT LA FORCE EXERCÉE SUR LE POINÇON
- (11) **3 180 750** (51) **G06Q 50/30**  
(54) • ENTDECKEN UND IDENTIFIZIEREN VON SCHWARZFAHREN AN EINEM ZUGANGSKONTROLLPUNKT  
• DÉTECTION ET IDENTIFICATION DE FRAUDE AUPRÈS D'UN POINT DE CONTRÔLE D'ACCÈS
- (11) **3 181 818** (51) **F01D 5/18**  
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG  
• METHOD OF COOLING  
• PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT
- (11) **3 184 283** (51) **B29C 65/16**  
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• BONDING STRUCTURE MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE COLLAGE
- (11) **3 186 053** (51) **B29C 33/48**  
(54) • SEGMENTIERTES KERNSYSTEM EINER SPRITZGUSWERKZEUGES UND METHODEN ZUM SPRITZGIESSEN EINES HOHLEN ARTIKELS  
• SEGMENTED MOLDING CORE SYSTEM OF AN INJECTION MOULD, A METHOD OF
- INJECTION MOLDING A HOLLOW ARTICLES FORMED THEREBY  
• SYSTÈME D'UN NOYAU SEGMENTER D'UN MOULE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION UN PRODUIT CREUX
- (11) **3 187 299** (51) **B23K 35/26**  
(54) • LOTMATERIAL, VERWENDUNG DES LOTMATERIALS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LOTMATERIAL
- (11) **3 187 317** (51) **B26D 1/143**  
(54) • MACHINE A DECOUPER EQUIPEE D'UN DISPOSITIF DE PESAGE
- (11) **3 188 526** (51) **H04W 74/08**  
(54) • CARRIER SENSING AUF GEMEINSAMEM SPEKTRUM ZWISCHEN LTE-A UND WLAN  
• CARRIER SENSING ON SHARED SPECTRUM BETWEEN LTE-A AND WLAN  
• DÉTECTION DE PORTEUSE SUR UN SPECTRE PARTAGÉ ENTRE LTE-A ET WLAN
- (11) **3 189 233** (51) **F03D 13/20**  
(54) • STRUCTURE DE TOUR POUR ROTOR D'ÉOLIENNE À AXE VERTICAL
- (11) **3 192 938** (51) **E04F 15/024**  
(54) • SUPPORTING SYSTEM FOR RAISED FLOORS AND FLOOR COMPRISING SAID SUPPORTING SYSTEM  
• SYSTEME DE SUPPORT POUR PLANCHER SURELEVE ET PLANCHER COMPRENANT LEDIT SYSTEME
- (11) **3 194 313** (51) **B65G 65/40**  
(54) • VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON DOSEN VON FLUIDISIERBAREN MATERIALIEN  
• METHOD FOR FEEDING DOSES OF FLUIDISABLE MATERIALS  
• PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER DES DOSES DE MATÉRIAUX POUVANT ÊTRE FLUIDISÉS
- (11) **3 194 364** (51) **C07C 303/40**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINVERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON  
• METHODS FOR PREPARATION OF AMINE COMPOUNDS AND INTERMEDIATES THEREOF  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DES COMPOSÉS AMINÉS ET LEUR INTERMÉDIAIRES
- (11) **3 195 305** (51) **G10K 15/02**  
(54) • DISPOSITIF DE SYNTHÈSE SONORE DESTINÉ A LA COLORATION ACTIVE DU BRUIT D'UN MOTEUR DE VÉHICULE
- (11) **3 200 749** (51) **A61L 27/54**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PERIIMPLANTITIS  
• COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PERI-IMPLANTITIS  
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE PÉRI-IMPLANTAIRE
- (11) **3 201 971** (51) **H01M 2/10**  
(54) • KOMPRIMIERT ZELLANORDNUNG BATTERIEMODUL  
• MODULE DE BATTERIE ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRESSÉE
- (11) **3 203 814** (51) **H05B 47/10**  
(54) • SYSTÈME DE RUBAN LUMINEUX COMPRENANT PLUSIEURS MODULES DE RUBAN LUMINEUX POUVANT ÊTRE COMMANDÉS

- (11) **3 204 383** (51) **C07D 471/10**  
(54) • SPIRODIAMIN-DERIVATE ALS ALDOSTERON-SYNTHESE-HEMMER  
• DÉRIVÉS DE SPIRODIAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE
- (11) **3 204 539** (51) **C11B 9/00**  
(54) • MIT ÖFFNUNGEN VERSEHENEN LÖSLICHEN FASERSTRUKTUREN  
• APERTURED SOLUBLE FIBROUS STRUCTURES  
• STRUCTURES FIBREUSES SOLUBLE ET AJOURÉ
- (11) **3 207 063** (51) **C12Q 1/6883**  
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON T-ZELLERSCHÖPFUNG MIT CD39-BIOMARKERN UND MODULATOREN  
• METHODS FOR IDENTIFICATION AND TREATMENT OF T-CELL EXHAUSTION USING CD39 BIOMARKERS AND MODULATORS  
• MÉTHODES D'IDENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE MODULATEURS ET DE BIOMARQUEURS CD39
- (11) **3 207 153** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • TELOMERTEST MIT HOHEM DURCHSATZ  
• HIGH THROUGHPUT TELOMERE ASSAY  
• DOSAGE DE TÉLOMÈRES À CADENCE ÉLEVÉE
- (11) **3 207 757** (51) **H04W 48/16**  
(54) • VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERBINDEN MIT EXTERNEN VORRICHTUNGEN  
• METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CONNECTING TO EXTERNAL DEVICES  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE CONNEXION À DES DISPOSITIFS EXTERNES
- (11) **3 210 222** (51) **H01G 9/20**  
(54) • PHOTOELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND HERSTELLUNGSMETHODE
- (11) **3 210 973** (51) **C07D 213/65**  
(54) • HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN  
• HETEROARYL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF OPHTHALMIC DISEASES  
• COMPOSÉS HÉTÉROARYLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OPHTALMIQUES
- (11) **3 211 728** (51) **H01R 13/627**  
(54) • ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT EINER VERRIEGELUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG  
• ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM COMPRISING A LOCKING ASSURANCE DEVICE  
• SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE VERROUILLAGE
- (11) **3 212 604** (51) **C07C 67/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT MIT REDUZIERTEN ABLAGERUNGEN  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF METHYL METHACRYLATE WITH REDUCED FOULING  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE AVEC RÉDUCTION D'ENCRASSEMENT
- (11) **3 212 870** (51) **E05B 81/06**  
(54) • BOBBIN ARRANGEMENT
- (11) **3 213 862** (51) **B23K 26/21**  
(54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN  
• METHOD OF LASER WELDING  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER
- (11) **3 213 950** (51) **B60K 35/00**  
(54) • TRAKTOR  
• TRACTOR  
• TRACTEUR
- (11) **3 214 381** (51) **F24F 7/08**  
(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND LÜFTUNGSFENSTER  
• VENTILATION DEVICE AND VENTILATION WINDOW  
• DISPOSITIF DE VENTILATION ET FENÊTRE DE VENTILATION
- (11) **3 214 492** (51) **G02F 1/1333**  
(54) • FARBFILTER AUF ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• COLOUR FILTER ON ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREOF  
• SUBSTRAT À FILTRE DE COULEUR SUR MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 216 094** (51) **H01R 24/76**  
(54) • WATERPROOF POWER SOCKET  
• PRISE DE COURANT ETANCHE
- (11) **3 219 937** (51) **F01D 25/02**  
(54) • TRIEBWERKZAPFLUFTSYSTEM MIT TURBOKOMPRESSOR SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **3 220 207** (51) **G04B 19/02**  
(54) • SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (11) **3 220 844** (51) **A61B 18/14**  
(54) • SYSTEME FÜR HOCHAUFLÖSENDE GEWEBEKARTIERUNG  
• SYSTEMS FOR HIGH-RESOLUTION MAPPING OF TISSUE  
• SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE À HAUTE RÉOLUTION DE TISSU
- (11) **3 221 119** (51) **B29C 48/42**  
(54) • VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ENDLOSFILAMENTEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILAMENT CONTINU GONFLANT
- (11) **3 222 099** (51) **H04L 5/00**  
(54) • EVOLVED-NODE-B ZUR GRUPPENSONDIERUNG IN VOLLDIMENSIONIERTEN MIMO-SYSTEMEN  
• EVOLVED NODE-B FOR GROUP SOUNDING IN FULL-DIMENSION MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT SYSTEMS  
• NODE-B ÉVOLUÉ DE SONDAGE DE GROUPE DANS DES SYSTÈMES À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES DE PLEINE DIMENSION
- (11) **3 223 601** (51) **A01H 1/02**  
(54) • POLLENAPPLIKATOR  
• POLLEN APPLICATOR  
• APPLICATEUR DE POLLEN
- (11) **3 224 345** (51) **C12N 1/20**  
(54) • CONSERVATEUR DE FOIN ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE FOIN
- (11) **3 224 428** (51) **E04F 15/02**  
(54) • ENSEMBLE D'UNE PLATE-FORME MODULAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- BLAGE D'UNE PLATE-FORME MODULAIRE
- (11) **3 226 921** (51) **A61K 31/00**  
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND BIOGLAS  
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DU VERRE BIO
- (11) **3 228 255** (51) **A61B 17/00**  
(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTFÜHRUNGSDREHFEDER  
• SURGICAL APPARATUS INCLUDING WIRE ROUTING CLOCK SPRING  
• APPAREIL CHIRURGICAL COMPRENANT UN ACHEMINEMENT DE FIL EN FORME DE RESSORT D'HORLOGE
- (11) **3 229 295** (51) **H01M 4/48**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL  
• METHOD FOR MANUFACTURING A CATHODE ACTIVE MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE
- (11) **3 231 293** (51) **A23L 2/02**  
(54) • HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EIN KALORIENREDUZIERTES FRUCHT- ODER GEMÜSESFTGETRÄNK  
• METHOD OF PRODUCING A REDUCED-CALORIE FRUIT JUICE OR VEGETABLE JUICE BEVERAGE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON DE JUS DE FRUITS OU DE JUS DE LÉGUMES ALLÉGÉE EN CALORIES
- (11) **3 232 702** (51) **H04W 12/00**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM HERSTELLEN VON VERTRAUEN UND EINER SICHEREN VERBINDUNG ÜBER EINEN FÜR BEIDE SEITEN VERTRAUENSWÜRDIGEN VERMITTLER  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO ESTABLISH TRUST AND SECURE CONNECTION VIA A MUTUALLY TRUSTED INTERMEDIARY  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SÉCURISÉE ET DE CONFIANCE VIA UN INTERMÉDIAIRE DE CONFIANCE COMMUN
- (11) **3 238 472** (51) **H04W 36/00**  
(54) • VOWLAN-ANRUF-ÜBERGABEVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT  
• VOWLAN CALL HANDOVER METHOD AND USER EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPEL VOWLAN ET NOEUD UTILISATEUR
- (11) **3 239 231** (51) **C08L 15/00**  
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A CROSS-LINKABLE NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSS-LINKED RUBBER PRODUCT
- (11) **3 239 787** (51) **G04C 3/14**  
(54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN ZWEISPULIGEN SCHRITTMOTOR  
• CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MOTEUR PAS-À-PAS À DEUX BOBINES
- (11) **3 239 882** (51) **G06F 21/44**  
(54) • ACCÈS À UN FICHER DE PROTOCOLE
- (11) **3 240 692** (51) **C09D 11/00**  
(54) • TEXTILDRUCK  
• IMPRESSION DE TEXTILE
- (11) **3 244 479** (51) **H01P 1/18**  
(54) • PHASENSCHIEBERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCH GEKIPPT ANTENNE



- (11) **3 244 721** (51) **A01F 15/07**  
(54) • KOMPAKTE BALLEFORMUNGS- UND UMWICKLUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 245 056** (51) **B32B 5/02**  
(54) • VERKLEIDUNGSTEIL  
• ÉLÉMENT D'HABILLAGÉ
- (11) **3 248 411** (51) **H04W 36/26**  
(54) • VERBINDUNG, ÜBERGABE UND VERKEHRENTLADUNG ZWISCHEN 3GPP-RANS UND WI-FI-RANS  
• CONNEXION, TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET DÉLESTAGE DE TRAFIC ENTRE DES RÉSEAUX RAN 3 GPP ET DES RÉSEAUX RAN WI-FI
- (11) **3 250 563** (51) **C07D 401/12**  
(54) • SUBSTITUIERTE TRIAZOLE UND DARAUFBEOZUGENE VERFAHREN
- (11) **3 251 195** (51) **H02K 1/27**  
(54) • REINIGER MIT BÜRSTENLOSEM GLEICHSTROMMOTOR  
• CLEANER HAVING A BLDC MOTOR  
• NETTOYEUR AVEC MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS
- (11) **3 254 156** (51) **G02F 1/1335**  
(54) • ELEKTRO-OPTISCHES SCHALTELEMENT UND ANZEIGE  
• ÉLÉMENT DE COMMUTATION ÉLECTRO-OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 254 360** (51) **H02K 5/08**  
(54) • POSITIONING ACTUATOR AND MANUFACTURING PROCESS
- (11) **3 255 085** (51) **C08J 7/18**  
(54) • MIT LIGAND PFROPF-FUNKTIONALISIERTE SUBSTRATE
- (11) **3 256 065** (51) **A61B 18/14**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE GEPULSTER RF-ENERGIE BEI DER KATHETERABLATION  
• DEVICES FOR DELIVERING PULSED RF ENERGY DURING CATHETER ABLATION  
• DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE RF PULSÉE PENDANT UNE ABLATION PAR CATHÉTER
- (11) **3 256 700** (51) **F01K 3/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG  
• METHOD FOR ENERGY STORAGE  
• PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 257 062** (51) **H01F 27/08**  
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONS-VORRICHTUNG  
• ELECTROMAGNETIC INDUCTION DEVICE  
• DISPOSITIF D'INDUCTION ELECTROMAGNETIQUE
- (11) **3 258 361** (51) **G06F 3/048**  
(54) • MOBILES ENDGERÄT MIT DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOBILEN ENDGERÄTES  
• MOBILE TERMINAL USING PRESSURE SENSOR AND METHOD OF CONTROLLING THE MOBILE TERMINAL  
• TERMINAL MOBILE UTILISANT UN CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TERMINAL MOBILE
- (11) **3 259 516** (51) **F16L 58/10**  
(54) • TUYAUX METALLIQUES AVEC COUCHE DE REVÊTEMENT DE POLYOLÉFINE ANTI-CORROSION
- (11) **3 260 266** (51) **B29C 48/88**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN KUNSTSTOFFFOLIE
- (11) **3 262 392** (51) **G01M 11/08**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNINSPEKTION DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGMOTORS
- (11) **3 263 731** (51) **C22C 38/02**  
(54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH  
• HOT-ROLLED STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER LAMINÉ À CHAUD
- (11) **3 265 186** (51) **A63B 71/06**  
(54) • TRAINING SET TO IMPROVE BALL CONTROL  
• AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR AMÉLIORER LE CONTRÔLE DE LA BALLE
- (11) **3 268 199** (51) **B29C 33/04**  
(54) • VERFAHREN UND WERKZEUGDORN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES UMHÜLLTEN OBJEKTES  
• METHOD AND MANDREL FOR MAKING A WRAPPED OBJECT  
• PROCÉDÉ ET MANDRIN POUR LA FABRICATION D'OBJETS ENVELOPPÉS
- (11) **3 268 615** (51) **F04D 19/00**  
(54) • AXIAL FAN WITH DOUBLE WALL CASING, THE OUTER WALL BEING REMOVABLE FOR CLEANING  
• VENTILATEUR AXIAL AVEC CARTER À PAROI DOUBLE, LA PAROI EXTÉRIEURE ÉTANT DÉMONTABLE POUR NETTOYAGE
- (11) **3 268 635** (51) **F16H 57/08**  
(54) • PLANETARY GEAR UNIT  
• TRAIN ÉPICYCLOÏDAL
- (11) **3 268 676** (51) **F24H 9/02**  
(54) • HEIZGERÄT UMFASSEND EIN GEHÄUSE FÜR EINE WÄRMEZELLE  
• HEATING DEVICE COMPRISING A HOUSING FOR A THERMAL CELL  
• CHAUDIÈRE COMPRENANT UN ENVELOPPE POUR ENCEINTE THERMIQUE
- (11) **3 269 831** (51) **C21D 8/02**  
(54) • HIGH CHROMIUM MARTENSITIC HEAT-RESISTANT SEAMLESS STEEL TUBE OR PIPE WITH COMBINED HIGH CREEP RUPTURE STRENGTH AND OXIDATION RESISTANCE
- (11) **3 271 196** (51) **B60G 11/113**  
(54) • ACHSHALTER MIT AUSKLEIDUNG  
• AXLE BRACKET WITH LINER  
• PONT D'ESSIEU AVEC CALANDRAGE
- (11) **3 271 315** (51) **C07C 2/18**  
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES OLEFINHALTIGEN KOHLENWASSERSTOFFSTROMS IN EIN OLIGOMERISATIONSPRODUKT ODER EIN HYDRIERTES OLIGOMERISATIONSPRODUKT  
• PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION D'UNE CHARGE D'HYDROCARBURES CONTENANT DES OLEFINES DANS UN PRODUIT D'OLIGOMÉRISATION OU PRODUIT D'OLIGOMÉRISATION HYDROGÉNÉ
- (11) **3 271 968** (51) **H01Q 25/02**  
(54) • AMPLITUDENVERGLEICH-MONOPULS-RADARSYSTEM  
• SYSTÈME RADAR MONOPULSÉ DE COMPARAISON D'AMPLITUDE
- (11) **3 272 417** (51) **B01J 37/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNGSREAKTION
- (11) **3 272 936** (51) **D06N 3/14**  
(54) • NAPPED ARTIFICIAL LEATHER DYED WITH CATIONIC DYE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 273 509** (51) **H01M 2/10**  
(54) • THERMISTANCE À POINTE SOUPLE AVEC PINCE FLEXIBLE
- (11) **3 273 694** (51) **H04N 19/593**  
(54) • BILDDECODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRAPRÄDIKTION SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRAPRÄDIKTION  
• IMAGE DECODING METHOD FOR PERFORMING INTRA PREDICTION AND DEVICE THEREOF, AND IMAGE ENCODING METHOD FOR PERFORMING INTRA PREDICTION  
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR RÉALISER UNE INTRA PRÉDICTION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE POUR RÉALISER UNE INTRA PRÉDICTION
- (11) **3 274 115** (51) **B22D 41/18**  
(54) • TIGE DE COMMANDE CHAUFFÉE
- (11) **3 274 452** (51) **C12N 1/06**  
(54) • COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INTERROMPRE UN MATÉRIAU TISSULAIRE
- (11) **3 277 725** (51) **C07K 16/28**  
(54) • KONSTANTE REGIONEN DER SCHWEREN KETTE MIT REDUZIERTER BINDUNG AN FC GAMMA REZEPTOREN
- (11) **3 278 827** (51) **A61M 5/20**  
(54) • DISPOSITIF POUR FIXATION A UN DISPOSITIF PORTABLE D'INJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 280 642** (51) **B64D 11/06**  
(54) • VERSTELLBARES SCHIEBEWAND-GERÄT
- (11) **3 283 747** (51) **F02C 7/36**  
(54) • TURBOMACHINE WITH COUNTER ROTATING PROPELLERS UPSTREAM OF THE GAS GENERATOR
- (11) **3 284 718** (51) **C23C 16/26**  
(54) • PROCÉDÉ DE DOPAGE DE GRAPHÈNE, ET STRUCTURE EN GRAPHÈNE
- (11) **3 285 655** (51) **A61B 17/322**  
(54) • SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE  
• SYSTEM FOR HARVESTING BIOLOGICAL TISSUE  
• SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE
- (11) **3 287 086** (51) **A61B 17/32**  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
• MEDICAL DEVICE  
• DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 287 321** (51) **B60R 7/04**  
(54) • FAHRZEUGINTERNE SPEICHEREINHEIT  
• IN-VEHICLE STORAGE UNIT  
• UNITÉ DE STOCKAGE EMBARQUÉ
- (11) **3 288 313** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KANALQUALITÄTSINDIKATORENMENGE



- METHOD FOR DETERMINING QUANTITY OF CHANNEL QUALITY INDICATORS, CQIS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL, CQIS
- (11) **3 290 754** (51) **F16J 15/02**
- (54) • FLACHDICHTUNG WEICHSTOFFDICHTUNG MIT RANDEINFASSUNG
- FLAT SOFT MATERIAL SEAL WITH SURROUND
- PRODUIT D'ÉTANCHEITE PLAT COMPRESSIBLE A BORDURE
- (11) **3 290 847** (51) **F28D 1/047**
- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER INTEGRALEN ABLAUFANORDNUNG
- METHOD OF FORMING AN INTEGRAL DRAIN
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN VIDANGE INTÉGRALE
- (11) **3 293 537** (51) **G06F 16/29**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AJOUTER DES ÉLÉMENTS DE GRILLE FONCTIONNELS À DES GRILLES D'ARBRES CREUSES STOCHASTIQUES POUR LE FILTRAGE SPATIAL
- (11) **3 294 242** (51) **A61F 9/008**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER FLAPGEOMETRIE
- (11) **3 294 334** (51) **A61K 39/395**
- (54) • AUTOIMMUNANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG DES WACHSTUMS VON KREBSZELLEN
- (11) **3 294 458** (51) **B03D 1/14**
- (54) • FLOTATIONSTANK, TANKMODUL UND DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DES FLOTATIONSTANKS
- A FLOTATION TANK, A TANK MODULE AND ITS USES AND A METHOD OF REPLACING THE FLOTATION TANK
- BASSIN DE FLOTTATION, MODULE DE BASSIN ET SES UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DU BASSIN DE FLOTTATION
- (11) **3 295 112** (51) **F41A 19/47**
- (54) • ARME COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 296 560** (51) **F02P 3/00**
- (54) • ZÜNDVORRICHTUNG
- IGNITION APPARATUS
- DISPOSITIF D'ALLUMAGE
- (11) **3 298 229** (51) **E21B 17/042**
- (54) • TIGE DE FORAGE OU ADAPTATEUR DE COUPLAGE AVEC UN EMBOUT RENFORCÉ
- (11) **3 299 258** (51) **B62D 5/04**
- (54) • STEER-BY-WIRE LENKUNG
- STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM
- DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 301 265** (51) **F01D 25/12**
- (54) • GRAPHENWÄRMEROHR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES KOMPRESSOR-STROMUNGSKANALS IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
- CALODUC EN GRAPHÈNE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS DE REFROIDISSEMENT D'UN TRAJET DE FLUX DU COMPRESSEUR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 301 903** (51) **H04N 5/225**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 302 987** (51) **B41J 2/447**
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (11) **3 303 130** (51) **B64D 11/00**
- (54) • MÜLLVERDICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND KABINENMONUMENT FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KOMPAKTIERUNGSSYSTEM
- SYSTÈME DE COMPACTAGE DE DÉCHETS POUR VÉHICULE ET MONUMENT DE CABINE POUR VÉHICULE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DE COMPACTAGE DE DÉCHETS
- (11) **3 305 222** (51) **A61B 17/28**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABNEHMBAREN DREHBAREN BACKEN
- (11) **3 307 091** (51) **A23L 33/165**
- (54) • LEBENSMITTEL ENTHANLTEND EINEN EISEN-NICOTINAT-KOMPLEX UND PHENOLISCHE CHROMOPHORE VERBINDUNGEN
- FOOD COMPOSTION COMPRISING IRON NICOTINATE COMPLEX AND PHENOLIC CHROMOPHORE COMPOUNDS
- COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT UN COMPLEXE DE NICOTINATE DE FER ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES CHROMOPHORES
- (11) **3 308 508** (51) **H04L 12/24**
- (54) • PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR LE MAPPAGE EXTENSIBLE D'ÉTIQUETTES À DES EN-TÊTES D'ENCAPSULATION DE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE
- (11) **3 308 617** (51) **A01C 7/04**
- (54) • REIHENEINHEIT FÜR EINE PFLANZVORRICHTUNG SOWIE EINE PFLANZVORRICHTUNG
- ROW UNIT FOR A PLANTER AND A PLANTER
- UNITÉ DE RANGÉE POUR UN DISPOSITIF DE PLANTATION ET UN DISPOSITIF DE PLANTATION
- (11) **3 309 297** (51) **E01C 19/10**
- (54) • MOBILE ASPHALTANLAGE MIT THERMISCHER UND AKUSTISCHER ISOLIERUNG
- MOBILE ASPHALT PLANT WITH THERMAL AND ACOUSTIC INSULATION
- USINE MOBILE D'ASPHALTE AVEC ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
- (11) **3 309 891** (51) **H01M 10/30**
- (54) • NICKEL-ZINK-BATTERIEZELLENPACK UND BATTERIEBAUGRUPPE
- NICKEL-ZINC BATTERY CELL PACK AND BATTERY PACK ASSEMBLY
- BLOC D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE AU NICKEL-ZINC ET ASSEMBLAGE DE LA BATTERIE
- (11) **3 310 076** (51) **H04R 25/00**
- (54) • HÖRGERÄTESYSTEM MIT SCHÄTZUNG DER AKTUELLEN KOGNITIVEN BELASTUNG EINES BENUTZERS
- A HEARING AID SYSTEM TAKING INTO ACCOUNT AN ESTIMATION OF PRESENT COGNITIVE LOAD OF A USER
- SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE L'ÉVALUATION TENANT COMPTE D'UNE CHARGE COGNITIVE PRÉSENTE D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 310 227** (51) **A47J 43/046**
- (54) • WÄRMEABFLUSSSTEUERUNG FÜR KÜCHENMASCHINE
- GESTION DE LA CHALEUR POUR ROBOT DE CUISINE
- (11) **3 310 744** (51) **B01J 20/10**
- (54) • METHODE ZUR TRENNUNG VON C6+ KOHLENWASSERSTOFFEN AUS ERDGAS DURCH ADSORPTION UND TSA-SYSTEM
- METHOD OF SEPARATING C6+HYDROCARBONS FROM NATURAL GAS BY ADSORPTION AND TSA-SYSTEM
- MÉTHODE POUR LA SÉPARATION D'HYDROCARBURES C6+ DE GAZ NATUREL ET SYSTÈME TSA
- (11) **3 311 678** (51) **A23L 29/256**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN KAPSELN AUS WÄSSRIGEN SUBSTANZEN
- METHOD FOR THE PREPARATION OF SPHERICAL CAPSULES OF AQUEOUS SUBSTANCES
- PROCÉDÉ POUR L'ÉLABORATION DE CAPSULES SPHÉRIQUES DE SUBSTANCES AQUEUSES
- (11) **3 311 901** (51) **B01D 35/027**
- (54) • FILTERELEMENT MIT EINER PERMANENTMAGNETISCHE EIGENSCHAFT AUFWEISENDE FOLIE UND ENTSPRECHENDE FILTERKASSETTE
- FILTER ELEMENT WITH A PERMANENT MAGNETIC FILM AND CORRESPONDING FILTER CASSETTE
- ÉLÉMENT FILTRANT AVEC UN FILM MAGNÉTIQUE PERMANENT ET CASSETTE FILTRANTE CORRESPONDANTE
- (11) **3 312 279** (51) **C12N 15/09**
- (54) • pH-REAKTIVE PROTEOLYSESONDE
- (11) **3 312 631** (51) **G01S 13/935**
- (54) • GIRAVION AVEC UN SYSTÈME RADAR AVERTISSEUR D'OBSTACLES ET DE TERRAIN
- (11) **3 314 260** (51) **G01N 33/542**
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTIONEN
- METHODS FOR DETECTING PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS
- PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE
- (11) **3 319 955** (51) **C07D 401/12**
- (54) • 6-AMINO-QUINOLINE-3-CARBONITRIL-DERIVATE ALS COT MODULATOREN
- DERIVES DE 6-AMINO-QUINOLINE-3-CARBONITRILE COMME DES MODULATEURS DE COT
- (11) **3 321 781** (51) **G06F 3/038**
- (54) • STIFTDRUCKERFASSUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHER STIFT MIT DEM STIFTDRUCKERFASSUNGSMODUL
- PEN PRESSURE DETECTING MODULE AND ELECTRONIC PEN COMPRISING SAID PEN PRESSURE DETECTING MODULE
- MODULE DE DÉTECTION DE PRESSION DE STYLO ET STYLO ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT MODULE DE DÉTECTION DE PRESSION DE STYLO
- (11) **3 322 349** (51) **A61B 1/313**
- (54) • ZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERANKERUNGSKÖRPER ZUM TRAGEN VON BEI MINIMALINVASIVEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN VERWENDETEN ZUBEHÖRTEILEN

- ACCESS DEVICE WITH ANCHORING BODY FOR SUPPORTING ACCESSORIES USED IN MINIMALLY INVASIVE SURGICAL PROCEDURES
- DISPOSITIF D'ACCÈS AVEC CORPS D'ANCRAGE POUR SUPPORTER LES ACCESSOIRES UTILISÉS DANS DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES MINIMALEMENT INVASIVES
- (11) **3 322 749** (51) **C08J 5/22**
- (54) • IONENAUSTAUSCHMEMBRANE  
• MEMBRANES ECHANGEUSES D'IONS
- (11) **3 323 081** (51) **G06F 1/18**
- (54) • INTERAKTIVE KIOSKSYSTEME  
• INTERACTIVE KIOSK SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE KIOSQUES INTERACTIFS
- (11) **3 324 656** (51) **H04W 4/00**
- (54) • LISTE DE CODECS POUR DOMAINE À COMMUTATION DE CIRCUITS PERMETTANT LA CONTINUITÉ D'APPEL VOCAL RADIO UNIQUE
- (11) **3 325 515** (51) **C07K 16/32**
- (54) • NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON BASÉES SUR DES MUTÉINES DI-UBIQUITINE ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLES-CI
- (11) **3 325 692** (51) **C25B 3/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **3 327 029** (51) **C07K 14/195**
- (54) • ANTIBODY-BINDING PROTEIN HAVING REDUCED ANTIBODY-BINDING CAPACITY IN ACIDIC PH REGIONS  
• PROTÉINE DE LIAISON À UN ANTICORPS À CAPACITÉ DE LIAISON À UN ANTI-CORPS DIMINUANT DANS UNE RÉGION DE PH ACIDE
- (11) **3 328 217** (51) **A23P 10/20**
- (54) • WOHLSCHMECKENDES KONZENTRAT MIT ANORGANISHEM SALZ, FETT UND POLYSACCHARIDGUMMIS  
• CONCENTRÉ SAVOUREUX COMPRENANT UN SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET DES GOMMES POLYSACCHARIDIQUES
- (11) **3 328 219** (51) **A23P 10/20**
- (54) • CONCENTRÉ SAVOUREUX COMPRENANT UN SEL INORGANIQUE, DE LA MATIÈRE GRASSE ET DE LA GOMME HÉTÉROPOLYSACCHARIDE
- (11) **3 328 322** (51) **A61F 2/46**
- (54) • KNOCHENREINIGER, DER WEICHGEWEBE DURCH DRÜCKEN VON KNOCHENMATERIAL GEGEN EIN REINIGUNGSELEMENT ENTFERNT UND DAS KNOCHENMATERIAL AUS DEM REINIGUNGSELEMENT ENTFERNT
- (11) **3 328 415** (51) **A61K 38/19**
- (54) • KOLONIESTIMULIERENDEN FAKTOR ZUR VERWENDUNG BEI DER DARM- ODER BAUCHSPEISELDRÜSE-KREBSBEHANDLUNG  
• FACTEUR STIMULANT LA CROISSANCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UN CANCER DU PANCRÉAS OU DU COLON
- (11) **3 328 992** (51) **A61P 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEZELLULÄRISIERTEN GEWEBEGERÜSTEN  
• METHODS FOR THE PRODUCTION OF DECELLULARISED TISSUE SCAFFOLDS
- PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'ÉCHAFAUDAGES TISSULAIRES DÉCELLULARISÉS
- (11) **3 329 015** (51) **C12Q 1/6806**
- (54) • VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG  
• METHOD USING A QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND
- (11) **3 329 476** (51) **G08B 7/06**
- (54) • SEQUENCE FOR FLOORS TO BE EVACUATED IN BUILDINGS WITH ELEVATOR SYSTEMS  
• ORDRE DES ETAGES A EVACUER DANS DES BATIMENTS DOTES DE SYSTEMES D'ASCENSEUR
- (11) **3 331 862** (51) **C07D 223/16**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE D'IVABRIDINE
- (11) **3 332 869** (51) **B01J 23/44**
- (54) • KATALYSATOR ZU SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON C3-FRAKTIONEN DURCH DAMPFSPALTUNG UND/ODER KATALYTISCHER SPALTUNG
- (11) **3 334 399** (51) **A61H 1/00**
- (54) • ULTRASONIC SURGICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF.  
• DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR L'APPLICATION D'ÉNERGIE ULTRASON ET SA FABRICATION.
- (11) **3 334 537** (51) **B05B 7/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON PROBEN  
• METHOD FOR COATING SAMPLES  
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 335 558** (51) **A01N 37/34**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG EINER PFLANZENKRANKHEIT UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINER PFLANZENKRANKHEIT
- (11) **3 335 560** (51) **A01N 43/56**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG EINER PFLANZENKRANKHEIT UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINER PFLANZENKRANKHEIT  
• COMPOSITION DE LUTTE CONTRE UNE MALADIE DE PLANTE ET PROCEDE DE LUTTE CONTRE UNE MALADIE DE PLANTE
- (11) **3 336 672** (51) **G06F 3/048**
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung einer grafischen Benutzeroberfläche in einem mobilen Endgerät  
• Procédé et appareil pour la fourniture d'une interface utilisateur graphique dans un terminal mobile
- (11) **3 337 332** (51) **A23D 9/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VOM ALGENÖL  
• SYSTEME ET PROCEDE D'EXTRACTION D'HUILE D'ALGUES
- (11) **3 337 548** (51) **A61M 25/02**
- (54) • SYSTEME ZUR SICHERUNG EINES TRANSNASALEN MAGENBANDES  
• NASOGASTRIC TUBE SECUREMENT SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TUBE NASOGASTRIQUE
- (11) **3 338 018** (51) **F16L 33/02**
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG MIT PRESSRING  
• CONNECTING ARRANGEMENT WITH PRESS RING  
• ENSEMBLE DE LIAISON AVEC BAGUE DE SERRAGE
- (11) **3 339 351** (51) **C08G 69/14**
- (54) • SEMIAROMATIC COPOLYAMIDE RESIN AND POLYAMIDE MOLDING COMPOSITION CONSISTING OF THE SAME
- (11) **3 343 371** (51) **G06F 9/50**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUWEISUNG VON RESSOURCEN VON IT-INFRASTRUKTUREN
- (11) **3 344 251** (51) **A61K 31/51**
- (54) • KOMBINATION ENTHALTEND VARLITINIB UND EIN ANTI-KREBS MITTEL  
• COMBINAISON COMPRENANT DU VARLITINIB ET UN AGENT ANTI-CANCÉREUX
- (11) **3 344 363** (51) **B01D 46/00**
- (54) • SPRÜHKABINE MIT AUTOMATISIERTEM FILTER WECHSELSYSTEM  
• CABINE DE PEINTURE AVEC DISPOSITIF AUTOMATIQUE POUR LE CHANGEMENT D'UN FILTRE
- (11) **3 347 706** (51) **G01N 23/18**
- (54) • DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVELY MATERIAL TESTING OF OBJECTS, IN PARTICULAR RIMS AND WHEELS MADE OF ALUMINUM ALLOY
- (11) **3 347 934** (51) **H01M 4/525**
- (54) • PRECURSOR AND METHOD FOR PREPARING NI BASED LI TRANSITION METAL OXIDE CATHODES FOR RECHARGEABLE BATTERIES
- (11) **3 349 778** (51) **A61K 38/05**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ASSOZIATION VON WACHSTUMSFAKTORREZEPTORAGONIST UND ADHÄSIONSPROTEININHIBITOR ZUR UMWANDLUNG EINER NEOPLASTISCHEN ZELLE IN EINE NICHT-NEOPLASTISCHE ZELLE UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 349 940** (51) **B23P 19/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON DICHTUNGSPROFILIEN MIT EINER KLEBESCHICHT AN FAHRZEUGKAROSERIEN ODER DEREN TEILEN UND APPLIKATIONSEINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR FITTING SEALING PROFILES, BY WAY OF AN ADHESIVE LAYER, ON VEHICLE BODIES OR THE PARTS THEREOF AND APPLYING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PROFILÉS D'ÉTANCHÉITÉ AU MOYEN D'UNE COUCHE ADHÉSIVE SUR DES CARROSERIES DE VÉHICULE OU DES PARTIES DE CELLES-CI ET DISPOSITIF D'APPLICATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 351 012** (51) **H04R 1/28**
- (54) • AKUSTISCHES GERÄT
- (11) **3 351 608** (51) **C09J 189/00**
- (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILEN BINDUNG VON PILZSPOREN AN GEMÜSESAMEN UND METHODEN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BINDUNGSKAPAZITÄT



- COMPOSITION ADHÉSIVE POUR JOINDRE DE MANIÈRE STABLE DES SPORES FONGIQUES SUR LA SURFACE DES GRAINES VÉGÉTALES ET MÉTHODES DE QUANTIFICATION DE LA CAPACITÉ D'ADHÉRENCE
- (11) **3 353 172** (51) **C07D 413/14**
- (54) • ISOXAZOLIN-SUBSTITUIERTE BENZAMIDE UND ANALOGE ALS INSEKTIZIDE
- BENZAMIDES ET ANALOGUES SUBSTITUÉS PAR UNE ISOXAZOLINE EN TANT QU'INSECTICIDES
- (11) **3 354 837** (51) **E06B 3/673**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERGLASSCHEIBE
- METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING GLASS PANE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VITRAGE ISOLANT
- (11) **3 355 851** (51) **A61K 8/27**
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND COPOLYMERE UND ANORGANISCHE METALLOXIDPARTIKEL
- COMPOSITIONS DE SOIN COMPRENANT DES COPOLYMERES ET DES PARTICULES D'OXYDES METALLIQUES MINÉRAUX
- (11) **3 356 592** (51) **D05C 15/08**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TUFTEN VON GEMUSTERTEN ARTIKELN MIT UNTERSCHIEDLICHER FLORHÖHE
- (11) **3 358 716** (51) **H02K 1/27**
- (54) • DAUERMAGNETMOTOR FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
- PERMANENT MAGNET MOTOR FOR ELECTRIC POWER STEERING
- MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 359 803** (51) **F02M 61/16**
- (54) • ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION, UNE TELLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER LADITE SOUPAPE
- (11) **3 361 131** (51) **F16L 1/06**
- (54) • PIPE SUPPORT
- (11) **3 361 757** (51) **H04W 4/02**
- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EINEM MOBILEN NETZWERK UND SERVER
- POSITIONING METHOD IN MOBILE NETWORK AND SERVER
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU MOBILE ET SERVEUR
- (11) **3 361 798** (51) **H04W 72/04**
- (54) • APPARATUS AND METHOD
- (11) **3 363 960** (51) **E04C 2/12**
- (54) • HOLZELEMENTE MIT WELLENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HIERVON
- WOOD ELEMENTS HAVING A CORRUGATED STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF
- ÉLÉMENTS EN BOIS DOTÉS D'UNE STRUCTURE ONDULÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 365 548** (51) **F02M 51/06**
- (54) • BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL
- (11) **3 367 002** (51) **F24B 1/18**
- (54) • FLAME SIMULATING ASSEMBLY WITH FLICKER ELEMENT INCLUDING PADDLE ELEMENTS
- (11) **3 367 907** (51) **A61B 6/03**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SUV-BESTIMMUNG IN DER EMISSIONSTOMOGRAFIE
- DEVICE FOR SUV DETERMINATION IN EMISSION TOMOGRAPHY
- DISPOSITIF POUR DÉTERMINATION DE SUV EN TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION
- (11) **3 368 315** (51) **B41F 19/06**
- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG EINER PRÄGEFOLIENSPULE, TRÄGERMODUL, PRÄGEPRESSE UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER PRÄGEFOLIENSPULE
- DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE BANDE À ESTAMPER EN FORME DE BOBINE, MODULE DE SUPPORT, MACHINE D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT D'UN ROULEAU DE BANDE D'ESTAMPAGE
- (11) **3 369 292** (51) **H05B 47/105**
- (54) • REMOTE-LICHTSTEUERUNG, -KONFIGURATION UND -ÜBERWACHUNG
- (11) **3 369 834** (51) **C22C 38/00**
- (54) • GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND DECARBURIZED STEEL SHEET USED FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 370 369** (51) **H04L 12/24**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 371 232** (51) **C08F 220/18**
- (54) • ZWEITEILIGES KLEBSTOFFSYSTEM
- TWO-PARTS ADHESIVE SYSTEM
- SYSTÈME ADHÉSIF EN DEUX PARTIES
- (11) **3 371 418** (51) **E21C 25/08**
- (54) • HAVEUSE CHARGEUSE
- (11) **3 371 931** (51) **H04L 12/14**
- (54) • VERWALTUNG VON ZÄHLUNGEN BEI VERTEILTEN IOT ANWENDUNGEN
- GESTION DE COMPTAGE DANS UNE APPLICATION IOT DISTRIBUÉE
- (11) **3 372 897** (51) **F23M 5/02**
- (54) • BRENNERSTEIN; BRENNER, UND OFEN
- (11) **3 373 014** (51) **G01N 33/92**
- (54) • DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR KORONARARTERIENERKRANKUNG
- (11) **3 374 173** (51) **B31B 50/25**
- (54) • MODIFICATION STRUCTURELLE INDUITE PAR LASER DE CARTONS
- (11) **3 376 987** (51) **A61B 34/10**
- (54) • METHOD OF PREOPERATIVE PLANNING TO CORRECT SPINE MISALIGNMENT OF A PATIENT
- (11) **3 377 293** (51) **B29C 45/14**
- (54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-MOLD GEFORMTEN OBJEKTS AUS KUNSTSTOFF MIT EINGEBETTETEM ELEKTRONISCHEM SCHALTKREIS AUFGEDRUCKT AUF EINE BASIS AUS PAPIER UND EIN SOLCHES IN-MOLD GEFORMTEN OBJEKT
- A METHOD OF MANUFACTURING AN IN-MOLD MOLDED PLASTIC OBJECT WITH AN EMBEDDED ELECTRONIC CIRCUIT PRINTED ON A PAPER BASE AND SUCH AN IN-MOLD MOLDED PLASTIC OBJECT
- UN PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION UN OBJET EN PLASTIQUE MOULÉ INTÉGRER
- UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUES IMPRIMÉS SUR UN BASE DE PAPIER ET UN TEL OBJET MOULÉ EN PLASTIQUE
- (11) **3 377 462** (51) **C06B 23/00**
- (54) • REACH-KONFORMER PYROTECHNISCHE VERZÖGERUNGS- UND ANZÜNDSATZ MIT VARIABEL EINSTELLBAREN LEISTUNGSPARAMETERN
- (11) **3 378 045** (51) **G08B 13/04**
- (54) • ALARM GLASS PANE ASSEMBLY
- SYSTÈME D'ALARME DE CARREAU
- (11) **3 378 061** (51) **G10L 15/19**
- (54) • SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE PAROLE
- (11) **3 380 730** (51) **F04B 1/04**
- (54) • POMPE À PISTON RADIAUX
- (11) **3 380 884** (51) **G02B 27/01**
- (54) • GEKRÜMMTES OKULAR MIT FARBKORREKTUR FÜR EIN KOPFTRAGBARES DISPLAY
- OCULAIRE COURBE AVEC CORRECTION DE COULEUR POUR UNE AFFICHEUR POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE
- (11) **3 381 200** (51) **H04S 7/00**
- (54) • LAUTSPRECHERVORRICHTUNG OR -SYSTEM MIT GEREGLTEM KLANGFELD
- (11) **3 383 167** (51) **A01G 25/02**
- (54) • TROPFSVORRICHTUNG
- ÉMETTEUR DE GOUTTES
- (11) **3 383 222** (51) **A45D 40/26**
- (54) • APPLICATEUR COSMÉTIQUE
- (11) **3 383 540** (51) **B02B 3/04**
- (54) • ROTOR, GRINDING MACHINE, AIR EXTRACTION CLADDING AND GRINDING ELEMENT FOR A GRINDING MACHINE
- ROTOR, AFFUTEUSE, GAINÉ D'ASPIRATION D'AIR ET ÉLÉMENT ABRASIF POUR UNE AFFUTEUSE
- (11) **3 385 214** (51) **B66F 9/08**
- (54) • FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM GABELTRÄGER
- FORKLIFT TRUCK WITH A CARRIAGE
- CHARIOT ÉLEVATEUR AVEC UNE FOURCHE
- (11) **3 387 340** (51) **F25B 41/06**
- (54) • KÜHLSYSTEM UND KONTROLLMETHODE ZUM STARTEN DES KÜHLSYSTEMS
- SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DÉMARRER LE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 388 186** (51) **B23K 26/064**
- (54) • LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
- LASER PROCESSING MACHINE
- MACHINE D'USINAGE AU LASER
- (11) **3 389 893** (51) **B22C 1/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIESSEREISANDFORM, INSBESONDERE EINES GIESSEREISANDKERNS, UNTER EINSCHLUSS EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKVERFAHRENS
- METHOD FOR PRODUCING A FOUNDRY SAND MOLD, IN PARTICULAR A FOUNDRY SAND CORE, INCLUDING A THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE EN SABLE POUR FONDERIE, NOTAMMENT D'UN NOYAU EN SABLE POUR FONDERIE, AVEC INCLUSION D'UN



- PROCÉDÉ DE COMPRESSION TRIDIMENSIONNEL*
- (11) **3 390 526** (51) **C08L 23/08**  
(54) • COMPOSITION POLYMÈRE RETARDATRICE DE FLAMME EXEMPTÉ D'HALOGENE COMPRENANT DE NOUVEAUX COPOLYMERES D'ETHYLENE POLAIRE
- (11) **3 393 091** (51) **H04L 12/70**  
(54) • PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET DE CONTRÔLE DE DÉLAI DE GDN POUR DIFFUSION HTTP EN DIRECT
- (11) **3 395 467** (51) **B21D 28/24**  
(54) • ARTICLE FAÇONNÉ ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE À LA PRESSE
- (11) **3 396 035** (51) **D03D 1/00**  
(54) • FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL  
• FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL  
• MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
- (11) **3 396 074** (51) **E02F 9/20**  
(54) • HYBRIDARBEITSMASCHINE UMFASSEND EINE HYDRAULIKPUMPENSTEUERUNG  
• HYBRID-TYPE WORKING MACHINE COMPRISING A HYDRAULIC PUMP CONTROLLER  
• MACHINE DE CONSTRUCTION DE TYPE HYBRIDE COMPORTANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LA POMPE HYDRAULIQUE
- (11) **3 397 719** (51) **C10B 31/08**  
(54) • SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN LADEN EINES KOKSOFENS  
• SYSTEM FOR DYNAMICALLY CHARGING A COKE OVEN  
• SYSTÈME DE CHARGE DE MANIÈRE DYNAMIQUE D'UN FOUR À COKE
- (11) **3 397 991** (51) **G01S 17/89**  
(54) • SYTEM ZUR AKTIVEN BILDERFASSUNG MIT LASERABTASTEN UND VERFAHREN  
• SYSTÈME D'IMAGERIE ACTIVE PAR BALAYAGE LASER ET MÉTHODE
- (11) **3 398 031** (51) **G06F 3/01**  
(54) • HANDGESTE API MIT EINEM ENDLICHEN AUTOMATEN UND EINER GESTENSPRACHE MIT DISKREten WERTEN  
• API POUR LES GESTES DE LA MAIN UTILISANT UNE MACHINE D'ÉTAT FINI ET LE LANGUE DES GESTES AVEC VALEURS DISCRETES
- (11) **3 398 034** (51) **G06F 3/01**  
(54) • ELEKTRISCHES GERÄT FÜR HANDGESTENDETEKTION  
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR LA DÉTECTION DE GESTES DE MAIN
- (11) **3 399 043** (51) **C12P 19/02**  
(54) • METHOD FOR PREPARING GLUCOSE FROM STARCH SUGAR BY USING ACIDOTHERMUS
- (11) **3 399 168** (51) **F02B 75/04**  
(54) • PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHUNG MIT HYDRAULIKMODUL MIT EINEM UMSCHALTVENTIL ZUM STEUERN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTROMS  
• CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION HAVING HYDRAULIC MODULE WITH A SELECTOR VALVE FOR CONTROLLING A HYDRAULIC FLUID STREAM
- BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE AVEC MODULE HYDRAULIQUE POURVU D'UNE SOUPAPE D'INVERSION PERMETTANT DE COMMANDER UN FLUX DE FLUIDE HYDRAULIQUE
- (11) **3 399 728** (51) **H04M 1/02**  
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG  
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE
- (11) **3 400 913** (51) **A61F 2/856**  
(54) • INTRAVASKULÄRE BIFURKATIONSZONENIMPLANTAT
- (11) **3 401 287** (51) **C03C 27/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄRTETEM VAKUUMGLAS  
• METHOD FOR MANUFACTURING TEMPERED VACUUM GLASS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE SOUS VIDE TREMPÉ
- (11) **3 401 323** (51) **C07H 19/048**  
(54) • NIKOTINAMIDMONONUKLEOTIDDERIVAT UND DESSEN SALZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TOPISCHES MITTEL, KOSMETIKUM UND LEBENSMITTELZUSATZ  
• NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE DERIVATIVE AND SALT THEREOF, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, TOPICAL AGENT, COSMETIC AND FOOD ADDITIVE  
• DÉRIVÉ MONONUCLÉOTIDIQUE DE NICOTINAMIDE ET SEL CORRESPONDANT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AGENT TOPIQUE, PRODUIT COSMÉTIQUE ET ADDITIF ALIMENTAIRE
- (11) **3 401 505** (51) **F01D 5/14**  
(54) • TURBOCOMPRESSEUR AYANT UN CARTER DE TURBINE DIVISÉ MÉRIDIIONNELLEMENT ET UN REDRESSEUR VARIABLE DE TURBINE
- (11) **3 401 600** (51) **F23N 5/24**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUSBLASEN DER FLAMME IN GASTURBINEN  
• SYSTEMS AND METHODS RELATED TO DETECTING FLAME BLOWOUT OCCURRENCES IN GAS TURBINES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À LA DÉTECTION D'OCCURRENCES D'EXTINCTION DE FLAMME DANS DES TURBINES À GAZ
- (11) **3 402 580** (51) **A63B 69/00**  
(54) • KLEIDUNGSSTÜCK  
• APPAREL ITEM  
• VÊTEMENT
- (11) **3 402 796** (51) **C07D 471/04**  
(54) • 6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-PYRIDO[2,3-D] AZEPINE DOPAMINE D3 LIGANDS
- (11) **3 403 792** (51) **B27M 1/08**  
(54) • MASCHINE FÜR DIE BEHANDLUNG VON HOLZPANEELN ODER ÄHNLICHEN PANEELN UND FÜR DIE POSITIONSERKENNUNG NACH DER BEHANDLUNG UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR;  
• MACHINE POUR TRAITER DES PANNEAUX DE BOIS OU SIMILAIRES ET POUR DÉTECTER LES POSITIONS DES PANNEAUX APRÈS LE TRAITEMENT; AINSI QUE LA MÉTHODE CORRESPONDANTE;
- (11) **3 403 872** (51) **H02J 7/02**  
(54) • LADESYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
- CHARGER SYSTEM FOR AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
- (11) **3 405 287** (51) **B02C 4/30**  
(54) • VERSCHLEISSSCHUTZELEMENT FÜR EINE ZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG
- (11) **3 405 981** (51) **H01L 31/167**  
(54) • MODULAR DESIGNED OPTOELECTRONIC DEVICE
- (11) **3 406 418** (51) **B29C 49/06**  
(54) • BLASFORMMASCHINE UND BLASFORMVERFAHREN  
• BLOW MOLDING MACHINE AND BLOW MOLDING METHOD  
• MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE
- (11) **3 406 483** (51) **B60N 2/90**  
(54) • AUSKLAPPBARE FUSSSTÜTZE
- (11) **3 406 749** (51) **C22C 38/00**  
(54) • STAHLPLATTE AUS ABRIEBFESTEM STAHL  
• STEEL PLATE MADE OF ABRASION RESISTANT STEEL  
• PLAQUE D'ACIER EN ACIER RÉSISTANT À L'ABRASION
- (11) **3 406 885** (51) **F02C 7/224**  
(54) • BRENNSTOFFWÄRMETAUSCHER MIT LECKAGEVERWALTUNG  
• FUEL HEAT EXCHANGER WITH LEAK MANAGEMENT  
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMBUSTIBLE COMPORTANT UNE GESTION DES FUITES
- (11) **3 407 929** (51) **A61M 1/00**  
(54) • SYSTEME FÜR DIE AUGENCHIRURGIE  
• DEVICES FOR OCULAR SURGERY  
• DISPOSITIFS POUR CHIRURGIE OCULAIRE
- (11) **3 408 029** (51) **B02C 4/02**  
(54) • CARRYING DEVICE AND METHOD FOR FRONTAL REMOVAL OF A ROLLER BODY FROM A ROLLER MILL AND ROLLER MILL WITH A ROLLER BODY WHICH CAN BE REMOVED FROM THE FRONT  
• DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU PRÉLÈVEMENT FRONTAL D'UN CYLINDRE D'UN BROYEUR À CYLINDRES ET BROYEUR À CYLINDRES COMPRENANT UN CYLINDRE AU PRÉLÈVEMENT FRONTAL
- (11) **3 408 268** (51) **C07D 405/06**  
(54) • BENZIMIDAZOLDERIVATIVE ALS MODULATOREN VON ROR-GAMMA  
• DERIVES DE BENZIMIDAZOLE COMME DES MODULATEURS DE ROR-GAMMA
- (11) **3 409 809** (51) **C22C 38/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLDRAHTES FÜR EINEN FEDER  
• METHOD FOR MANUFACTURING A STEEL WIRE FOR A SPRING  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL D'ACIER POUR UN RESSORT
- (11) **3 410 983** (51) **A61F 2/07**  
(54) • GEFÄSSPROTHESE MIT SEITENÄSTEN
- (11) **3 411 568** (51) **F01L 13/00**  
(54) • SCHALTBARER KIPHEBEL MIT EINEM VARIABLER HEBELVERÄLTNIS  
• CULBUTEUR DECONNECTABLE COMPRENANT UN RAPPORT DE CULBUTEUR VARIABLE

- (11) **3 412 582** (51) **B64G 1/40**  
(54) • TREIBSTOFFZUFUHR ZWISCHEN GESTAPELTEN RAUMFAHRZEUGEN
- (11) **3 413 035** (51) **G01N 21/64**  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ABFALLZEITEN EINES LUMINESZENZ-SIGNALS  
• METHOD FOR DETERMINING DECAY TIMES OF A LUMINESCENCE SIGNAL
- (11) **3 413 326** (51) **H01G 11/42**  
(54) • ELEKTRODENMATERIAL UMFASSEND EINEN KERN-SCHALE-VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATALYSATOR, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR  
• ELECTRODE MATERIAL COMPRISING CORE-SHELL COMPOSITE, METHOD FOR PRODUCING SAME, CATALYST, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DOUBLE-LAYER CAPACITOR  
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN COMPOSITE NOYAU-ENVELOPPE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, CATALYSEUR, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE ET CONDENSATEUR ÉLECTRIQUE DOUBLE COUCHE
- (11) **3 415 326** (51) **B41J 2/175**  
(54) • TINTENKARTUSCHENCHIP, TINTENKARTUSCHE UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR REAKTION AUF DRUCKARBEIT  
• INK CARTRIDGE CHIP, INK CARTRIDGE AND OPERATION METHOD FOR RESPONDING TO PRINTING WORK  
• PUCE DE CARTOUCHE D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR RÉPONDRE À UN TRAVAIL D'IMPRESSION
- (11) **3 415 801** (51) **F16L 39/00**  
(54) • FEUERSTÄTTE UMFASSEND EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES DOPPELROHRS MIT EINER FEUERSTÄTTE  
• FIREPLACE COMPRISING A CONNECTION DEVICE AND METHOD OF CONNECTING A DOUBLE WALLED TUBE WITH A FIREPLACE  
• FOYER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN DOUBLE TUBE À UN FOYER
- (11) **3 416 422** (51) **H04W 28/16**  
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT REKONFIGURIERBAREM FUNKZEITPLANNER
- (11) **3 416 606** (51) **A61H 9/00**  
(54) • KOMPRESSION THERAPIEVORRICHTUNG  
• APPREIL DE THERAPIE PAR COMPRESSION
- (11) **3 416 674** (51) **A61K 38/16**  
(54) • MEDICINE CONTAINING RECOMBINANT MISTELLECTINS FOR TREATING BRAIN TUMOURS  
• MEDICAMENT COMPRENANT DES LECTINES DE GUI RECOMBINANTES POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS AU CERVEAU
- (11) **3 416 793** (51) **B28B 5/10**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BIEGSAMEN MATTE  
• FLEXIBLE MAT FORMING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA FABRICATION DE REVÊTEMENT FLEXIBLE
- (11) **3 416 891** (51) **B65B 3/00**  
(54) • PLANT FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PRÉPARATION MÉDICAMENTEUSE
- (11) **3 419 424** (51) **A01N 43/80**  
(54) • LANGWIRKENDE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN ENTHALTEND ANTIPARASITÄRE ISOXAZOLINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG  
• LONG-ACTING INJECTABLE FORMULATIONS COMPRISING ANTIPARASITIC ISOXAZOLINE COMPOUNDS AND USE THEREOF  
• PRÉPARATIONS INJECTABLES DE LONGUE DURÉE COMPRENANT DES ISOXAZOLINES ANTIPARASITAIRES ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 420 292** (51) **F28D 9/00**  
(54) • WÄRMETAUSCHERPLATTE FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER  
• PLAQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (11) **3 420 418** (51) **G05B 15/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT AVEC ÉLABORATION D'UNE RECETTE POUR LA COMMANDE
- (11) **3 421 200** (51) **B27N 3/02**  
(54) • PLAQUE DE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS AVEC DES SPHÈRES CREUSES
- (11) **3 423 142** (51) **A61M 25/01**  
(54) • URETHRALE KATHETER ZUR ERLEICHTERTEN EINFÜHRUNG IN DEN HARNTRAKT  
• URETHRAL CATHETERS FOR FACILITATED INTRODUCTION INTO THE URINARY TRACT  
• CATHÉTERS URÉTRAUX POUR FACILITER L'INTRODUCTION DANS LES VOIES URINAIRES
- (11) **3 423 455** (51) **C07D 487/04**  
(54) • HALBLEITER POLYMERE  
• POLYMERS SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **3 427 032** (51) **G01N 1/38**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE AUTOMATIQUE DE SOLUTIONS
- (11) **3 428 342** (51) **E01C 23/22**  
(54) • VERFAHREN ZUR KONSTANTHALTUNG EINER VON EINER STRASSENMARKIERMASCHINE AUFZUBRINGENDEN MARKIERUNGSLINIE UND STRASSENMARKIERMASCHINE  
• METHOD OF MAINTAINING A MARKING LINE TO BE APPLIED BY A ROAD MARKING MACHINE CONSTANT AND ROAD MARKING MACHINE  
• PROCÉDÉ DE MAINTIEN CONSTANT D'UNE LIGNE DE MARQUAGE À APPLIQUER PAR UNE MACHINE DE MARQUAGE DE ROUTE ET MACHINE DE MARQUAGE DE ROUTE
- (11) **3 428 360** (51) **E04B 9/00**  
(54) • SYSTÈME DE FAUX PLAFOND MULTIFONCTIONNEL POUR LA DIVISION ET L'ÉCLAIRAGE D'UN ESPACE
- (11) **3 429 350** (51) **A01N 25/30**  
(54) • KONZENTRAT MIT EINEM MEL, EINEM ALKYL(POLY)GLUCOSID UND MONOPROPYLENGLYKOL  
• CONCENTRATE COMPRISING A MEL, AN ALKYL(POLY)GLUCOSIDE AND MONOPROPYLENE GLYCOL  
• CONCENTRE COMPRENANT UN MEL, UN ALKYL(POLY)GLUCOSIDE ET DU MONOPROPYLENE GLYCOL
- (11) **3 429 800** (51) **B23Q 1/62**  
(54) • KARTESISCHES WERKZEUGMASCHINE MIT HORIZONTALEM SCHLITTEN UND FREITRAGENDEM BEARBEITUNGSKOPF  
• CARTESIAN MACHINE TOOL WITH HORIZONTAL SLIDE AND CANTILEVERED MACHINING HEAD  
• MACHINE-OUTIL CARTÉSIENNE À COULISSE HORIZONTALE ET TÊTE D'USINAGE EN PORTE-À-FAUX
- (11) **3 429 995** (51) **C07D 209/86**  
(54) • MOLECULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'ÉMETTEURS
- (11) **3 430 180** (51) **C22C 38/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN STAHLBAUTEILS  
• METHOD FOR PRODUCING A HOT-FORMED STEEL COMPONENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN ACIER FAÇONNÉE À CHAUD
- (11) **3 431 708** (51) **F01D 5/14**  
(54) • DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT ENVIRONNANT, TURBOMACHINE ET APPLICATION ASSOCIÉE
- (11) **3 431 785** (51) **F16B 37/14**  
(54) • ASSEMBLAGE POUR AVION AVEC GUIDE DE SÉCURITÉ
- (11) **3 433 044** (51) **B23G 5/06**  
(54) • METHOD AND MACHINE FOR THE MACHINING OF A THREADED HOLE  
• PROCÉDE ET MACHINE POUR L'USINAGE D'UN TARAUDAGE
- (11) **3 433 240** (51) **C07D 301/12**  
(54) • PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DU PROPÈNE
- (11) **3 433 493** (51) **F04B 9/14**  
(54) • DOSING PUMP FOR A DOSING DEVICE, AS WELL AS A DOSING DEVICE  
• POMPE DE DOSAGE POUR UN APPAREIL DE DOSAGE, AINSI QU'UN APPAREIL DE DOSAGE
- (11) **3 436 414** (51) **C03C 17/34**  
(54) • BRANDSCHUTZVERGLASUNG  
• FIREPROOF GLAZING
- (11) **3 437 864** (51) **B32B 38/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLASTISCHEM BODENBELAG MIT DREIDIMENSIONALEN MUSTERN  
• METHOD OF MAKING PLASTIC FLOORING HAVING THREE-DIMENSIONAL PATTERNS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE PRÉSENTANT DES MOTIFS TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 439 560** (51) **A61B 17/15**  
(54) • EINSpanNVORRICHTUNG ZUR GEFÜHRTEN PLATZIERUNG EINES FEMURIM-PLANTATS IN DER KnieGELENK-ERSATZCHIRURGIE  
• A JIG FOR GUIDED PLACEMENT OF FEMORAL IMPLANT IN KNEE REPLACEMENT SURGERY



- GABARIT POUR GUIDER LE PLACEMENT D'UN IMPLANT FÉMORAL DANS UNE CHIRURGIE DE REMPLACEMENT DU GENOU
- (11) **3 440 409** (51) **F24C 15/02**
- (54) • KOCHGERÄT MIT ANZEIGE GEBILDET AUS ELECTROCHROMER MATERIAL
- APPAREIL DE CUISSON AVEC INDICATEURS FORMÉ PAR MATERIEL ÉLECTROCHROMIQUE
- (11) **3 441 483** (51) **C22B 9/04**
- (54) • HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINE HAFNIUMKRISTALLSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR
- PRODUCTION SYSTEM FOR A HAFNIUM CRYSTAL BAR AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE BARRE CRISTALLINE D'HAFNIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (11) **3 441 557** (51) **E06B 9/58**
- (54) • TORVORRICHTUNG MIT EINER TÜRVORRICHTUNG
- GATE SYSTEM COMPRISING A DOOR SYSTEM
- DISPOSITIF FORMANT PORTAIL COMPORTANT UN DISPOSITIF FORMANT PORTE
- (11) **3 441 947** (51) **G07C 5/08**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE RESTANTE DE VIE UTILE
- (11) **3 442 771** (51) **B29C 51/06**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VAKUUMFORMEN
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MOULAGE SOUS VIDE
- (11) **3 442 962** (51) **C07D 403/06**
- (54) • HERBIZIDE PYRIDAZINON-DERIVATE
- COMPOSÉS PYRIDAZINONES HERBICIDES
- (11) **3 443 599** (51) **H01L 41/00**
- (54) • STROMGENERATOR MIT MAGNETO-ELEKTRISCHEM WANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 444 037** (51) **B04B 7/08**
- (54) • ROTIERENDE BAUGRUPPE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR DAMIT
- (11) **3 445 336** (51) **A61K 9/14**
- (54) • SCHELLACK-MIKROKAPSEL-FORMULIERUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN.
- (11) **3 448 092** (51) **H04L 5/00**
- (54) • UPLINK-REFERENZSIGNAL-SENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- UPLINK REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL
- (11) **3 448 905** (51) **C08G 59/16**
- (54) • RADIATION CURABLE SILICONE EPOXY RESINS
- RESINE EPOXYDE A BASE DE SILICONE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT
- (11) **3 449 059** (51) **E01B 31/18**
- (54) • MOULE DE SOUDURE ALUMINOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ DE REPARATION
- (11) **3 449 426** (51) **G06N 5/00**
- (54) • QUANTENASSISTIERTE OPTIMISIERUNG
- OPTIMISATION ASSISTÉE QUANTIQUE
- (11) **3 450 282** (51) **B62B 9/00**
- (54) • FAHRRADANHÄNGER MIT SCHUTZELEMENT
- TRAILER FOR BICYCLES WITH PROTECTION ELEMENT
- REMORQUE DE BICYCLETTE À ÉLÉMENT DE PROTECTION
- (11) **3 451 774** (51) **H04W 72/04**
- (54) • DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
- SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 451 941** (51) **A61B 17/12**
- (54) • AUFBLASBARER UND LÖSBARER BALLON ZUR IMPLANTATION IN EINE KÖRPERHÖHLE UND ZUGEHÖRIGES BEHANDLUNGSKIT
- INFLATABLE AND DETACHABLE BALLOON INTENDED TO BE IMPLANTED IN A BODY CAVITY AND ASSOCIATED TREATMENT KIT
- BALLONNET GONFLABLE ET DÉTACHABLE, DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE ET NÉCESSAIRE DE TRAITEMENT
- (11) **3 452 035** (51) **C07D 235/14**
- (54) • POLYMORPHE FORMEN VON 3-[2-BUTYL-1-(2-DIETHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMID UND VERWENDUNGEN DAVON
- POLYMORPHIC FORMS OF 3-[2-BUTYL-1-(2-DIETHYLAMINO-ETHYL)-1H-BENZOIMIDAZOL-5-YL]-N-HYDROXY-ACRYLAMIDE AND USES THEREOF
- (11) **3 452 059** (51) **A61K 33/06**
- (54) • LÖSUNG ENTHALTEND POLYOXYGENIERTES METALLHYDROXID
- SOLUTION COMPRENANT DU HYDROXIDE POLYOXYGÉNÉ
- (11) **3 452 803** (51) **G01N 3/06**
- (54) • EINKERBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON MATRATZEN
- MATTRESS INDENTATION EVALUATION SYSTEM AND METHOD
- DISPOSITIF D'INDENTATION ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUATION DE MATELAS
- (11) **3 455 070** (51) **B32B 17/10**
- (54) • MULTILAYER ZWISCHENCHICHT UND VERBUNDGLAS
- (11) **3 455 909** (51) **H01R 13/627**
- (54) • PLUG CONTACT AND METHOD FOR TESTING LATCHING MECHANISM OF PLUG CONTACT
- UNE FICHE DE CONTACT ET UNE MÉTHODE POUR TESTER LE MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE LA FICHE DE CONTACT
- (11) **3 458 478** (51) **C07K 16/28**
- (54) • ANTI PD-1 UND ANTI-LAG3 ANTIKÖRPER ZUR KREBSBEHANDLUNG
- ANTICORPS ANTI PD-1 ET ANTI-LAG3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 460 166** (51) **E06B 9/17**
- (54) • MEHRTEILIGE SCHUTZABDECKUNG FÜR ROLLTORE SOWIE TORANORDNUNG
- SEGMENTED PROTECTIVE COVER FOR ROLLER DOORS AND A DOOR ARRANGEMENT
- REVÊTEMENT DE PROTECTION PLURIPARTITE POUR PORTES ENROULABLES ET AGENCEMENT DE PORTE
- (11) **3 460 856** (51) **H01L 29/872**
- (54) • SCHOTTKY-SPERRDIODE MIT VERBESSERTEM SCHOTTKY-KONTAKT FÜR HOHE SPANNUNGEN
- (11) **3 460 964** (51) **H02K 15/08**
- (54) • DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT
- (11) **3 461 022** (51) **H04B 7/024**
- (54) • KANALKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 461 352** (51) **A24C 5/01**
- (54) • DISPOSITIF DE PRODUCTION DES ARTICLES DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC
- (11) **3 463 269** (51) **A61K 8/36**
- (54) • HÄNDEDESINFIZIATIONSMITTEL
- (11) **3 463 715** (51) **B22C 9/08**
- (54) • SYSTÈME DE COULÉE
- (11) **3 464 296** (51) **C07D 513/04**
- (54) • ISOTHIAZOLOPYRIDONE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE UND/ODER PFLANZENWACHSTUMS-REGULATOREN
- ISOTHIAZOLOPYRIDONES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES ET/OU RÉGULATEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE
- (11) **3 467 329** (51) **F16C 33/78**
- (54) • LAGER UND LAGERDICHTUNGSVORRICHTUNG
- BEARING AND BEARING SEALING DEVICE
- PALIER ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE PALIER
- (11) **3 467 831** (51) **G11B 27/00**
- (54) • KONTINUIERLICHE MUSIKWIEDERGABE WÄHREND DER SUCHE NACH DEN NÄCHSTEN TITELN IN EINEM MEDIA PLAYER.
- CONTINUOUSLY PLAYING MUSIC WHILE SEARCHING NEXT TRACKS IN A MEDIA PLAYER.
- REPRODUCTION DE MUSIQUE EN CONTINU TOUT EN RECHERCHANT LES PROCHAINS MORCEAUX DANS UN LECTEUR MULTIMEDIA.
- (11) **3 468 856** (51) **B62B 9/00**
- (54) • HILFSMITTEL ZUR BEWEGUNG EINES KINDERWAGENS ODER HANDWAGENS
- PROPULSION AID FOR A STROLLER OR HAND CART
- (11) **3 469 170** (51) **E04H 15/32**
- (54) • ABSPANNELEMENT FÜR EIN ZELT UND ZELT MIT SOLCH EINEM ABSPANNELEMENT
- (11) **3 469 256** (51) **F21V 31/00**
- (54) • LICHT EMITTIERENDES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- MODUL LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 470 062** (51) **A61K 9/20**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT BILASTIN POLYMORPH FORM 3 UND MAGNESIUMALUMINOMETASILIKAT



- PHARMACEUTICAL TABLET COMPOSITION COMPRISING BILASTINE POLYMORPHIC FORM 3 AND MAGNESIUM ALUMINOMETASILICATE
- COMPOSITION DE COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE LA BILASTINE POLYMORPHE FORME 3 ET DE L'ALUMINOMÉTASILICATE DE MAGNÉSIUM
- (11) **3 471 487** (51) **H04W 72/12**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUS-BERICHTS
- APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING A BUFFER STATUS REPORT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON
- (11) **3 472 351** (51) **C12Q 1/682**
- (54) • IDENTIFICATION ET QUANTIFICATION DE MOLÉCULES INDIVIDUELLES PAR LA NANOTECHNOLOGIE EN ADN
- (11) **3 472 603** (51) **G01N 27/04**
- (54) • THERMOELECTRIC DETERMINATION OF THE EFFECTIVE DISTANCE OF ELECTRICAL POTENTIAL SONDEN
- DÉTERMINATION THERMOÉLECTRIQUE DE LA DISTANCE EFFECTIVE DES SONDEN DE POTENTIEL
- (11) **3 472 995** (51) **H04L 29/08**
- (54) • SIGNALISIERUNG VON ZU VERWENDENDEN VERSIONSINFORMATIONEN BEI DER BYTE-BEREICHSREPARATUR EINER DATEI
- (11) **3 474 367** (51) **H01M 10/6568**
- (54) • BATTERIEMODUL FÜR FAHRZEUG
- BATTERY MODULE FOR VEHICLE
- MODULE DE BATTERIE POUR VÉHICULE
- (11) **3 474 776** (51) **A61F 2/14**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSPLANTATION EINER DESCMET-MEMBRAN
- (11) **3 476 337** (51) **A61B 17/32**
- (54) • KUGELGELENKVERBINDUNG
- (11) **3 477 991** (51) **H04W 28/24**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON QOS-PARAMETERN IN EINEM ÜBERGABESZENARIO
- METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING QUALITY OF SERVICE PARAMETER IN HANDOVER SCENARIO
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU TRAITEMENT DE PARAMÈTRE DE QOS DANS UN SCÉNARIO DE TRANSFERT
- (11) **3 479 911** (51) **B07C 5/14**
- (54) • AUTOMASTISCHES AUSSONDERUNGSMODUL FÜR KORKPLATTEN UND KORKPLATTENSELEKTIERUNGSSYSTEM IN ABHÄNGIGKEIT DER PLATTENSTÄRKE
- AUTOMATIC EJECTION MODULE FOR CORK PLANKS AND CORK PLANK SELECTION SYSTEM BASED ON THE PLANK THICKNESS
- MODULE DE SEPARATION DES PLATEAUX DE LIÈGE ET SYSTÈME DE SÉLECTION SELON L'ÉPAISSEUR DES PLATEAUX DE LIÈGE
- (11) **3 480 338** (51) **C23C 18/36**
- (54) • ELECTROLESS DEPOSITION OF NICKEL-PHOSPHORUS ALLOY AND CORRESPONDING ELECTROLYTE
- (11) **3 480 425** (51) **F01D 1/08**
- (54) • RADIALTURBINE
- TURBINE RADIALE
- (11) **3 480 860** (51) **H01L 31/05**
- (54) • PHOTOVOLTAIK-ZELLENANORDNUNG
- PHOTOVOLTAIC CELL ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES
- (11) **3 481 464** (51) **A61M 5/20**
- (54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT PNEUMATISCHER EINHEIT
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT AVEC ENSEMBLE DE PUISSANCE PNEUMATIQUE
- (11) **3 482 050** (51) **F01D 11/00**
- (54) • PLATTFORM MIT ANSATZSTÜCK FÜR EINEN TRIEBWERKSFAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- PLATFORM WITH EXTENSION PIECE FOR A TURBOMACHINE FAN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- PLATEFORME RAPPORTÉE POUR SOUFLANTE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER
- (11) **3 484 085** (51) **H04L 5/00**
- (54) • TECHNIKEN ZUM AUSLÖSEN UND SENDEN EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- TECHNIQUES OF TRIGGERING AND SENDING OF AN UPLINK REFERENCE SIGNAL IN COMMUNICATION SYSTEM
- TECHNIQUES DE DÉCLENCHEMENT ET D'ENVOI D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 484 412** (51) **A61F 2/24**
- (54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER BIOPROTHETISCHEN HERZKLAPPE UND BIOPROTHETISCHE HERZKLAPPE
- METHOD FOR FABRICATING A BIOPROTHETIC HEART VALVE AND BIOPROTHETIC HEART VALVE
- PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE VALVULE CARDIAQUE BIOPROTHÉTIQUE ET VALVULE CARDIAQUE BIOPROTHÉTIQUE
- (11) **3 485 521** (51) **H01L 33/58**
- (54) • KOLLIMIERENDE ON-DIE-OPTIK, LEUCHTDIODE-GEHÄUSE MIT DER GLEICHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COLLIMATING ON-DIE OPTIC, LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGE WITH THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- OPTIQUE DE COLLIMATION SUR PUCE, BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE L'INCORPORANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 485 952** (51) **B01D 11/02**
- (54) • ÖKOLOGISCHES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERFÜGBARKEIT VON AKTIVEN SUBSTANZEN AUS PFLANZENMATERIAL
- ECOLOGICAL METHOD FOR IMPROVING THE AVAILABILITY OF ACTIVE SUBSTANCES FROM PLANT MATERIALS
- PROCÉDÉ ÉCOLOGIQUE D'AMÉLIORATION DE LA DISPONIBILITÉ DES SUBSTANCES ACTIVES ISSUES DE MATIÈRES VÉGÉTALES
- (11) **3 488 088** (51) **F01N 3/20**
- (54) • DIESEL EXHAUST FLUID INJECTOR CALIBRATION FREEZE PROTECTION INSERT
- (11) **3 488 485** (51) **F26B 5/04**
- (54) • METHOD FOR DRYING ELECTRODE ASSEMBLIES
- PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ENSEMBLES D'ÉLECTRODES
- (11) **3 491 827** (51) **H04N 21/262**
- (54) • AUFFINDEN UND ZUGREIFEN AUF SEGMENTEILE FÜR MEDIENSTREAMING
- REPÉRER ET ACCÉDER DES FRAGMENTS D'UN SEGMENT POUR LA DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA
- (11) **3 492 406** (51) **B65D 90/10**
- (54) • CONTAINER MIT EINEM BEHÄLTERDECKEL UND EINER VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON BEHÄLTERDECKELN
- CONTAINER WITH A LID AND A DEVICE FOR OPENING AND CLOSING CONTAINER LIDS
- CONTENEUR AVEC UN COUVERCLE ET UN DISPOSITIF POUR OUVRIR ET FERMER DES COUVERCLES DE RÉCIPIENTS
- (11) **3 493 707** (51) **A47F 3/04**
- (54) • VERKAUFSKÜHLMÖBEL.
- REFRIGERATED VENDING CABINET
- MEUBLE DE VENTE RÉFRIGÉRÉ
- (11) **3 494 070** (51) **B65D 85/804**
- (54) • KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN UND GETRÄNKEN
- CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DES INFUSIONS ET DES BOISSONS
- (11) **3 494 579** (51) **G21C 17/022**
- (54) • PROCESS FOR THE REMOVAL OF A RADIONUCLIDE CONTAINING OXIDE-LAYER
- PROCÉDÉ DE DÉGRADATION D'UNE COUCHE D'OXYDE CONTENANT DES RADIONUCLÉIDES
- (11) **3 494 789** (51) **A01M 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGKEITEN, DÜNGEMITTELN, SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELN UND DERGLEICHEN
- DEVICE FOR APPLYING LIQUID, FERTILISER, PESTICIDE AND THE LIKE
- DISPOSITIF D'APPLICATION DE LIQUIDES, D'ENGRAIS, DE PESTICIDES ET ANALOGUES
- (11) **3 495 032** (51) **B01D 53/047**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKWECHSELADSORPTIONSREINIGERS
- METHOD OF OPERATING A PRESSURE SWING ADSORPTION (PSA) PURIFIER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PURIFICATEUR D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION
- (11) **3 495 129** (51) **B29D 30/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UNTER VERWENDUNG EINES VULKANISATIONSWERKZEUGES
- METHOD FOR MANUFACTURING A PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE USING A VULCANISATION TOOL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE À L'AIDE D'UN OUTIL DE VULCANISATION
- (11) **3 497 966** (51) **H04L 5/00**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS

- *TERMINAL DEVICE, TELECOMMUNICATIONS NETWORKS AND METHODS FOR TRANSMITTING AN UPLINK REFERENCE SIGNAL*
- *DISPOSITIF TERMINAL, RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
- (11) **3 498 634** (51) **B65D 88/26**
- (54) • *IBC BEHÄLTER ZUM AUSLIEFERN VON GEFÄHRLICHEN UND/ODER VERSCHMUTZENDEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- (11) **3 498 973** (51) **F01D 5/18**
- (54) • *SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- (11) **3 500 802** (51) **F24F 5/00**
- (54) • *BELÜFTER GROSSER RÄUME UND HALLEN*  
• *AERATOR FOR BIG ROOMS AND HALLS*  
• *AÉRATEUR POUR GRANDES SALLES ET HALLS*
- (11) **3 502 338** (51) **D06F 33/43**
- (54) • *CONTROL METHOD OF CLOTHING CARE PROGRAM OF A WASHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROGRAMME D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS D'UNE MACHINE À LAVER*
- (11) **3 502 361** (51) **E02F 9/28**
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRAG- ODER SCHUTZELEMENT AUF EINER SCHAUFEL EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- (11) **3 503 148** (51) **H01H 13/18**
- (54) • *SCHALTKONTAKTEINHEIT ZUR MONTAGE AN EINEM FALZ ZWISCHEN EINEM BLENDRAHMEN UND EINEM FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL*
- (11) **3 505 877** (51) **G01F 23/24**
- (54) • *TINTENFÜLLSTANDSMESSUNG*  
• *INK LEVEL SENSING*  
• *DÉTECTION DE NIVEAU D'ENCRE*
- (11) **3 506 318** (51) **G21C 1/10**
- (54) • *DRUCKROHRREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN*
- (11) **3 507 435** (51) **E05B 29/00**
- (54) • *SCHLÜSSEL MIT EINEM ZYLINDRISCHEN STECKER ZUR STEUERUNG EINES SCHLOSSES UND SCHLOSS ZUR VALIDIERUNG BESAGTES SCHLÜSSELS*  
• *A KEY WITH A CYLINDRICAL PLUG FOR CONTROLLING A LOCK AND A LOCK FOR VALIDATING SAID KEY*  
• *CLÉ À FICHE CYLINDRIQUE DE COMMANDE D'UN VERROU ET VERROU DE VALIDATION LADITE CLÉ*
- (11) **3 508 705** (51) **F01N 3/28**
- (54) • *DOPPELWIRBELMISCHVORRICHTUNG*  
• *DOUBLE-SWIRL MIXING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE À DOUBLE TOURBILLON*
- (11) **3 510 713** (51) **H04L 1/18**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉÉMISSION D'UNE TRAME*
- (11) **3 512 857** (51) **C07D 519/00**
- (54) • *SPIRO-BIZYKLISCHE INHIBITOREN VON MENIN-MLL-WECHSELWIRKUNG*  
• *INHIBITEURS SPIRO-BICYCLIQUE DE MENIN-MLL-INTERACTION*
- (11) **3 513 889** (51) **B22D 19/16**
- (54) • *LEGIERUNG UND HYBRIDTURBINENSCHAUFEL FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG ODER -ARCHITEKTUR*  
• *ALLOY AND HYBRID TURBINE BLADE FOR IMPROVED ENGINE PERFORMANCE OR ARCHITECTURE*  
• *ALLIAGE ET AUBE DE TURBINE HYBRIDE POUR UNE PERFORMANCE OU UNE ARCHITECTURE DE MOTEUR AMÉLIORÉE*
- (11) **3 515 124** (51) **H04W 48/12**
- (54) • *VERWENDUNG VON RUNDFUNKSIGNALEN ZUR WEITERLEITUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINGESCHRÄNKTE ZUGANGSBERECHTIGUNGEN*
- (11) **3 515 454** (51) **A61K 31/665**
- (54) • *FORMULE POLYMORPHE CRISTALLINE DE 3-HYDROXY-4,5-BIS-BENZYLOXY-6-BENZYLOXYMÉTHYL-2-PHÉNYL-2-OXO-2LAMBDA5-[1,2]OXAPHOSPHINANE*
- (11) **3 515 861** (51) **C01B 21/26**
- (54) • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
- (11) **3 516 727** (51) **H01M 10/0525**
- (54) • *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES COMPRENANT DE L'ACIDE PHOSPHONIQUE BIFONCTIONNEL ET DES ESTERS SILYLIQUES*
- (11) **3 519 015** (51) **A61M 5/148**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELEN*  
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (11) **3 519 100** (51) **B02C 19/06**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MIKRONISIERUNG VON PULVERMATERIAL MIT DER KAPAZITÄT ZUR VERMEIDUNG VON INKRUSTIERUNGEN*  
• *APPAREIL DE MICRONISATION DE MATERIAU EN POUDRE AVEC LA CAPACITE DE PREVENIR DES INCRUSTATIONS*
- (11) **3 519 219** (51) **B60J 10/75**
- (54) • *WINDOW BAY RUNNER ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITION DE MOULURE DE FENÊTRE*
- (11) **3 519 702** (51) **F15B 13/07**
- (54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM MIT SORTIERERSTEUERVENTIL*  
• *HYDRAULIC SYSTEM WITH SELECTOR CONTROL VALVE*  
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE AVEC SOUPAPE DE COMMANDE DE SÉLECTEUR*
- (11) **3 520 631** (51) **A24C 5/34**
- (54) • *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING THE ENDS OF ROD-SHAPED SEGMENTS OF THE TOBACCO INDUSTRY*
- (11) **3 522 554** (51) **H04N 21/81**
- (54) • *DATENVERARBEITER UND TRANSPORT VON BENUTZERKONTROLLDATEN AUF AUDIODECODER UND AUDIORENDERER*  
• *PROCESSEUR DE DONNÉES ET TRANSPORT DE DONNÉES DE CONTRÔLE UTILISATEUR VERS DES DÉCODEURS AUDIO ET DES LECTEURS AUDIO*
- (11) **3 523 051** (51) **B05B 1/30**
- (54) • *PORTABLE SPRAYING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PUVLVERISATION PORTABLE*
- (11) **3 523 270** (51) **C07C 45/58**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYL-SUBSTITUIERTEN ACETOPHENONEN*
- (11) **3 526 001** (51) **B29C 41/04**
- (54) • *FORMVORRICHTUNG FÜR EINE ROTATIONSGIESSVORRICHTUNG*  
• *DISPOSITIF DE MOULE POUR UN DISPOSITIF DE ROTOMOULAGE*
- (11) **3 526 316** (51) **C10L 3/08**
- (54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UND/ODER METHAN*  
• *PROCÉDÉ À PRODUIRE MÉTHANE ET/OU MÉTHANOL*
- (11) **3 526 889** (51) **H02M 1/12**
- (54) • *INVERTER ASSEMBLY WITH A GROUNDING TRANSFORMER*  
• *ENSEMBLE INVERSEUR AVEC UN NEUTRE À LA TERRE*
- (11) **3 528 614** (51) **A01G 23/081**
- (54) • *APPAREIL D'ALIMENTATION POUR UN ABATTEUR-ÉBRANCHEUR D'ARBRE*
- (11) **3 528 643** (51) **A23L 3/04**
- (54) • *ANLAGE ZUR VERARBEITUNG DURCH KOCHEN VON PRODUKTEN*  
• *APPARATUS FOR THE TREATMENT BY COOKING OF PRODUCTS*
- (11) **3 528 902** (51) **A61Q 13/00**
- (54) • *KLINGENDE GEL-ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *COMPOSITIONS À GÈL SONORE*
- (11) **3 529 102** (51) **H02M 3/335**
- (54) • *DC/DC CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A DC/DC CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ POUR OPERER UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
- (11) **3 529 938** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *OPTIMIZED HOPPING PATTERN FOR DIFFERENT SENSORNODES AND VARIABLE DATALENGTH BASED ON THE TELEGRAM SPLITTING TRANSMISSION SYSTEM*  
• *MODÈLES DE SAUTE OPTIMISÉS POUR DES NOEUDS DE CAPTEURS DIFFÉRENTS ET DONNÉES DE DURÉE VARIABLE BASÉ SUR UN PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TYPE TELEGRAM SPLITTING*
- (11) **3 530 836** (51) **E04F 10/02**
- (54) • *MARKISE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER MARKISE*  
• *STORE ET METHODE POUR ASSEMBLER UN STORE*
- (11) **3 530 889** (51) **F01D 25/34**
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (11) **3 531 305** (51) **G06F 16/958**
- (54) • *WEBSEITE-ANZEIGE UND RENDERING MIT DATENBINDUNG UNTER KOMPONENTEN*  
• *ACQUISITION ET RENDU DE PAGE WEB AVEC LIAISON DE DONNÉES ENTRE COMPOSANTS*
- (11) **3 531 612** (51) **H04L 9/00**
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM AUSFÜHREN VON SUBSTITUTIONSTABELLENVORGÄNGEN*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS SUR UNE TABLE DE SUBSTITUTION*
- (11) **3 532 420** (51) **B66B 7/06**
- (54) • *LIFT ASSEMBLY WITH SORTED BELT AS COMPENSATION ELEMENT FOR*



- COMPENSATING FOR THE INHERENT WEIGHT OF THE LOAD CARRIER  
(11) **3 532 865** (51) **G01S 17/46**  
(54) • ASCENSEUR COMPRENANT UNE COURROIE DISTINCTE EN TANT QU'ÉLÉMENT DE COMPENSATION DU PROPRE POIDS DU MOYEN DE SUSPENSION
- (11) **3 533 134** (51) **H02K 15/00**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING AND TENSIONING OF WIRE ENDS FOR ELECTRIC MACHINES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR POSITIONNER ET HAUBANER LES FINS DES FILS POUR MACHINES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 535 138** (51) **B60C 11/04**  
(54) • PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE
- (11) **3 535 191** (51) **B65B 31/04**  
(54) • METHODE D'EMBALLAGE, EMBALLAGE ET DRONE POUR ACCUEILLIR L'EMBALLAGE
- (11) **3 535 446** (51) **D04H 1/4234**  
(54) • TEXTILE CONDUCTEUR NON TISSÉ
- (11) **3 535 561** (51) **G01N 15/02**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER KONZENTRATION, DER GRÖSSE UND DES ZETAPOTENTIALS VON NANOPARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN IM STREULICHTMODUS UND IM FLUORESCENZMODUS  
• DEVICE AND USE OF SAID DEVICE FOR MEASURING THE CONCENTRATION, SIZE AND ZETA POTENTIAL OF NANOPARTICLES IN LIQUIDS IN SCATTERED LIGHT MODE AND IN FLUORESCENCE MODE  
• DISPOSITIF ET UTILISATION DU-DIT DISPOSITIF POUR LA MESURE DE LA CONCENTRATION, DE LA TAILLE ET DU POTENTIEL ZÉTA DE NANOPARTICULES DANS DES LIQUIDES EN MODE DIFFUSION DE LUMIÈRE ET EN MODE FLUORESCENCE
- (11) **3 535 797** (51) **H01M 10/0567**  
(54) • ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUMBATTERIEN AUF BASIS EINER SPEZIFISCHEN IONISCHEN FLÜSSIGKEIT ALS ADDITIV  
• ELECTROLYTES FOR LITHIUM BATTERIES BASED ON A SPECIFIC LIQUID IONIC ADDITIVE  
• ÉLECTROLYTES À BASE D'UN ADDITIF SPÉCIFIQUE DU TYPE LIQUIDE IONIQUE POUR BATTERIES AU LITHIUM
- (11) **3 536 172** (51) **A24C 5/32**  
(54) • PUSHER DRUM FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY  
• TAMBOUR COULISSANT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC
- (11) **3 536 620** (51) **B65B 19/10**  
(54) • EIN MEHRFACHPACK VON RAUCHARTIKELPACKUNGEN  
• UN MULTI-EMBALLAGE DE PAQUETS D'ARTICLES À FUMER
- (11) **3 538 383** (51) **B60C 11/13**  
(54) • PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE
- (11) **3 540 241** (51) **F04D 29/38**  
(54) • EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT EINER LABYRINTHDICHTUNG FÜR EINE GEBLÄSEANORDNUNG
- A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT WITH A LABYRINTH SEAL FOR A FAN ASSEMBLY  
(11) **3 542 449** (51) **H02K 5/22**  
(54) • ELECTRIC MACHINE WITH BRUSH HOLDING-ELEMENT AND A CONNECTOR MODULE  
• MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC UN SUPPORT DE BALAI ET UN MODULE DE CONNEXION
- (11) **3 543 380** (51) **D01D 5/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMETAUSCHERS EINER ABSORPTIONSWÄRMEMASCHINE UND ABSORPTIONSWÄRMEMASCHINE ENTHALTEND EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER
- (11) **3 544 414** (51) **A01K 1/12**  
(54) • STALLUNG ZUM MELKEN  
• STABULATION DE TRAITE
- (11) **3 544 858** (51) **B60R 11/04**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAMERA AN EINEM FAHRZEUG  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UNE CAMÉRA À L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE
- (11) **3 545 150** (51) **E05B 3/06**  
(54) • HANDLE BEARING FOR DOOR OR WINDOW PUSHER AND DOOR OR WINDOW PUSHER WITH SAID HANDLE BEARING  
• PALIER POUR POIGNÉE DE PORTE OU FENÊTRE ET PORTE OU FENÊTRE AVEC UN TEL PALIER POUR POIGNÉE
- (11) **3 546 377** (51) **B65B 11/54**  
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZIGARETTENPACKUNG, DIE MIT EINEM AUSSENBEHÄLTER UND EINEM KLAPPDECKEL VERSEHEN IST, DURCH FALTEN EINES ZUSCHNITTES UM EINE UMHÜLLUNG, DIE EINE GRUPPE VON RAUCHARTIKELN UMSCHLIESST.
- (11) **3 546 711** (51) **F01N 3/08**  
(54) • ABGASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE  
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 546 824** (51) **F21V 14/02**  
(54) • LEUCHE UND VERFAHREN  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 547 352** (51) **H01L 21/60**  
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER VERBINDUNGSELEMENTE  
• METHOD FOR JOINING TWO JOINING MEMBERS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER DEUX ÉLÉMENTS DE LIAISON
- (11) **3 547 529** (51) **H02N 2/02**  
(54) • DUAL MODE MOTION CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A PIEZO MOTOR  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT À DOUBLE MODE ET PROCÉDÉ POUR UN PIÉZOMOTEUR
- (11) **3 548 278** (51) **B32B 17/10**  
(54) • RAUMFAHRTTRANSPARENZ MIT FEUCHTESENSOREN  
• TRANSPARENT POUR L'AÉROSPATIAL AYANT DES DÉTECTEURS D'HUMIDITÉ
- (11) **3 548 463** (51) **C07D 319/08**  
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF 3-SUBSTITUTED 2-2-VINYLPHENYLSULFONATES  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 2-SULFONATES DE VINYLPHÉNYL 3-SUBSTITUÉS
- (11) **3 548 720** (51) **F01N 3/20**  
(54) • METHOD OF EXTENDING THE USEFUL LIFE OF AN AGED SCR CATALYST BED IN AN EXHAUST SYSTEM OF A STATIONARY SOURCE OF NOX
- (11) **3 549 330** (51) **H04L 29/12**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE OPERATION SENSIBLE AU COURS D'UNE SESSION DE COMMUNICATION
- (11) **3 550 298** (51) **G01N 30/60**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER PROBE UND TRÄGERFLÜSSIGKEIT ÜBER EINEN MIKROSTRUKTURIERTEN TRENNKANAL  
• METHOD AND DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF SAMPLE AND CARRIER LIQUID ACROSS A MICRO-FABRICATED SEPARATION CHANNEL  
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON ET DE FLUIDE PORTEUR SUR UN CANAL DE SÉPARATION MICRO-FABRIQUÉ
- (11) **3 550 838** (51) **H04N 19/164**  
(54) • CODAGE DE SIGNAL ROBUSTE
- (11) **3 550 852** (51) **H04R 1/26**  
(54) • Verbinder für eine Empfängeranordnung  
• Jonction servant à un ensemble récepteur
- (11) **3 550 857** (51) **H04R 25/00**  
(54) • Magnetische Mittel für Knochenleitungshörgerät  
• Ensemble de moyens magnétiques pour prothèse auditive à conduction osseuse
- (11) **3 551 468** (51) **B41M 3/14**  
(54) • DÉCALAGE DE DURCISSEMENT À FAIBLE ÉNERGIE ET ENCRE D'IMPRESSION TYPOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
- (11) **3 551 848** (51) **E21B 47/01**  
(54) • DÄMPFVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUGSTRANG  
• AMORTISSEUR POUR TRAIN D'OUTIL DE FOND DE PUITS
- (11) **3 551 997** (51) **G01N 21/41**  
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN INDICE DE RÉFRACTION
- (11) **3 552 371** (51) **H04L 29/08**  
(54) • KOMPRIMIERUNG VON HÄUFIGEN DATENWERTEN ÜBER ENGE VERBINDUNGEN  
• LA COMPRESSION DES VALEURS DE DONNÉES FREQUENTES À TRAVERSE DES LIAISON ÉTROITES
- (11) **3 554 046** (51) **H04L 29/06**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN NETZ-ZUGANGS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS RÉSEAU SÉCURISÉ
- (11) **3 554 131** (51) **H04W 36/08**  
(54) • SCHALTUNG FÜR EIN TERMINAL  
• CIRCUIT POUR UN TERMINAL



- (11) **3 554 291** (51) **A24F 40/30**  
(54) • *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT DE MULTIPLES SUBSTRATS DE FORMATION D'AÉROSOL ET UN ÉLÉMENT DE TRANSFERT DE LIQUIDE*
- (11) **3 554 294** (51) **A24F 40/30**  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATEN UND EINEM DURCHSTOSSELEMENT*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DE MULTIPLES SUBSTRATS DE FORMATION D'AÉROSOL ET UN ÉLÉMENT DE PERFORATION*
- (11) **3 554 734** (51) **B21D 51/38**  
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE COUVERCLES ARRACHABLES AINSI QUE COUVERCLE ARRACHABLE*
- (11) **3 555 038** (51) **C07C 67/54**  
(54) • *METHOD FOR THE RECOVERY OF PURE CYCLOHEXYL (METH)ACRYLATE BY MEANS OF DISTILLATION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR DISTILLATION DE CYCLOHEXYL(METH)ACRYLATE PUR*
- (11) **3 555 046** (51) **C07C 309/17**  
(54) • *GEMISCHTE SALZE VON HYDROXYALKANSULFINYL-SÄURE SOWIE HYDROXYALKANSULFON-SÄURE*  
• *MÉLANGE DE SELS D'ACIDE SULFONIQUE HYDROXYALCANE ET D'ACIDE SULFONIQUE*
- (11) **3 555 245** (51) **C10M 149/04**  
(54) • *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT DES POLYMÈRES DISPERSANTS EN PEIGNE*
- (11) **3 555 389** (51) **A47K 3/30**  
(54) • *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTISISMIQUE*
- (11) **3 555 444** (51) **F02B 63/00**  
(54) • *PLATTFORM MIT EINEM AUTONOMEN ANTRIEB ZUR MONTAGE AUF EINER BRENNHOLZSPALTMASCHINE*
- (11) **3 555 780** (51) **G16H 50/20**  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WIRKUNG EINES WIRKSTOFFES AUF EIN KIND*
- (11) **3 556 156** (51) **H04W 56/00**  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN FÜR EINE BASISSTATION ODER EIN BENUTZERGERÄT MIT ERKENNUNG DER POSITION EINES SYNCHRONIZATIONS-SIGNAL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS BY A BASE STATION AND A USER EQUIPMENT WITH DETECTION A POSITION OF A SYNCHRONIZATION SIGNAL*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS SANS FILS PAR UNE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AVEC DETECTION DE LA POSITION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (11) **3 556 747** (51) **C07D 239/90**  
(54) • *VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DES KOPPLUNGGRADS EINES TRPV4-KCA2.3-KOMPLEXES UND ANTIHYPERTENSIVE ANWENDUNGEN DER VERBINDUNG*  
• *COMPOUND FOR ENHANCING THE COUPLING DEGREE OF TRPV4-KCA2.3 COMPLEX AND ANTIHYPERTENSIVE APPLICATIONS OF COMPOUND*  
• *COMPOSÉ POUR AMÉLIORER LE DEGRÉ DE COUPLAGE DU COMPLEXE TRPV4-KCA2.3 ET APPLICATIONS ANTI-HYPERTENSIVES DUDIT COMPOSÉ*
- (11) **3 558 809** (51) **B63B 25/16**  
(54) • *STRUCTURE FLOTTANTE DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE D'HYDROCARBURES*
- (11) **3 559 267** (51) **C12Q 1/6804**  
(54) • *VERFAHREN ZUM MOLEKULAREN BARCODING VON NUKLEINSÄUREN VON EINZELZELLEN*  
• *METHOD FOR MOLECULAR BARCODING OF NUCLEIC ACIDS OF SINGLE CELLS*  
• *PROCÉDÉ POUR LE CODAGE À BARRES MOLÉCULAIRE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE CELLULES INDIVIDUELLES*
- (11) **3 559 371** (51) **E04F 15/02**  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEFLIESTEN BODEN*  
• *METHOD FOR MAKING A TILED FLOOR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOL CARRELÉ*
- (11) **3 559 422** (51) **F01N 3/20**  
(54) • *DRUCKKOMPENSATOR IN EINER IN EIS VERSCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSBLASE*
- (11) **3 560 306** (51) **H05K 7/14**  
(54) • *TRANSMITTERGEHÄUSE MIT DECKEL UND DECKELSICHERUNG*  
• *TRANSMITTER HOUSING WITH LID AND LID SECURING MEANS*  
• *BOITIER DE TRANSMETTEUR AVEC COUVERCLE ET SÉCURITÉ DE COUVERCLE*
- (11) **3 560 709** (51) **B32B 37/06**  
(54) • *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF PRINTED LAMINATES OF NON-WOVEN FABRICS AND FILM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATI-FIÉS IMPRIMÉS DE TISSUS NON TISSÉS ET DE FILM*
- (11) **3 560 769** (51) **B60R 19/24**  
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER STOSSSTANGE*  
• *STRUCTURE DE FIXATION D'UN PARE-CHOC*
- (11) **3 562 609** (51) **B23B 31/113**  
(54) • *METALLSTRUKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG MECHANISCHER PROZESSE*  
• *STRUCTURE MÉTALLIQUE POUR LA RÉALISATION DE PROCESSUS MÉCANIQUES*
- (11) **3 562 974** (51) **C25D 3/32**  
(54) • *ZINNBAD UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON ZINN ODER ZINNLIEGERUNGEN AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
- (11) **3 563 069** (51) **F16C 33/78**  
(54) • *SHAFT WITH AN EDGE FOR CENTRIFUGAL DISCHARGE OF LUBRICANT PENETRATING ALONG THE SHAFT*  
• *ARBRE AVEC UN BORD DESTINÉ À ÉVACUER PAR ACTION CENTRIFUGE UN LUBRIFIANT S'INTRODUISANT LE LONG DE L'ARBRE*
- (11) **3 565 634** (51) **A61N 5/10**  
(54) • *SYSTEM ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN BEWEGUNGSVERWALTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG*  
• *SYSTEM FOR PATIENT-SPECIFIC MOTION MANAGEMENT FOR TREATMENT*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE MOUVEMENT SPÉCIFIQUE A UN PATIENT EN VUE D'UN TRAITEMENT*
- (11) **3 565 865** (51) **C09K 8/36**  
(54) • *COPOLYMÈRES (MÉTH)ACRYLIQUES COMME ADDITIFS RHÉOLOGIQUES DANS DES FLUIDES DE FORAGE ET FLUIDES DE FORAGE COMPRENANT DE TELS COPOLYMÈRES*
- (11) **3 566 553** (51) **H05H 1/24**  
(54) • *PERMANENT WOUND DRESSING WITH PLASMA ELECTRODE*
- (11) **3 566 683** (51) **A61H 7/00**  
(54) • *INDUKTIVES THERAPEUTISCHES INSTRUMENT ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM*  
• *INDUCTIVE THERAPEUTICAL INSTRUMENT GENERATING ELECTRIC CURRENT*  
• *INSTRUMENT THERAPEUTIQUE INDUCTIF GÉNÉRANT UN COURANT ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 568 268** (51) **B25J 9/16**  
(54) • *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA GÉNÉRATION D'UNE POLITIQUE DE COMMANDE DE ROBOT À PARTIR DE DÉMONSTRATIONS COLLECTÉES PAR LE BIAIS D'UN APPRENTISSAGE KINESTHÉSIQUE D'UN ROBOT*
- (11) **3 568 379** (51) **C03C 17/30**  
(54) • *BREITBANDIGE ANTIREFLEKTIVE SOLGELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- (11) **3 568 643** (51) **F24C 15/34**  
(54) • *EIN GARGERÄT, INSBESONDERE EIN HAUSHALTSGARGERÄT*  
• *UN FOUR DE CUISSON, N PARTICULIER UN FOUR DE CUISSON DOMESTIQUE*
- (11) **3 568 786** (51) **G06F 21/10**  
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENÜBERTRAGUNG PROZESSEN IN INDUSTRIEANLAGEN*  
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROCESSUS DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
- (11) **3 570 751** (51) **A61B 8/00**  
(54) • *MULTI-PATCH-ANORDNUNG UND ULTRASCHALLSYSTEM*  
• *RÉSEAU MULTI-GROUPE ET SYSTÈME À ULTRASON*
- (11) **3 571 233** (51) **C08B 16/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCH ABBAUBARER PLASTIKFILME*  
• *PROCEDE DE PREPARATION DE FILMS PLASTIQUES BIODEGRADABLES*
- (11) **3 573 184** (51) **H01R 4/18**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODRAHTS MIT KLEMME*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TERMINAL*
- (11) **3 574 022** (51) **C08B 37/08**  
(54) • *MIT NATZÜRLICHEN ODER SEMISYNTHETISCHEN VERNETZERN VERNETZTE HYALURONSÄURE*  
• *ACIDE HYALURONIQUE RETICULE AVEC DES AGENTS DE RETICULATION NATURELS OU SEMI-SYNTHETIQUES*

- (11) **3 574 080** (51) **C12M 1/107**  
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR CREATING BIOGAS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS A LA PRODUCTION DE BIOGAS*
- (11) **3 574 204** (51) **F02M 43/04**  
(54) • *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UNE ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION EN FLUIDE FAVORISANT LA COMBUSTION*
- (11) **3 574 519** (51) **H01L 21/02**  
(54) • *SUPPORT POUR UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (11) **3 574 708** (51) **H05B 3/00**  
(54) • *RÉFLECTEUR EN CÉRAMIQUE POUR LAMPES À INFRAROUGE*
- (11) **3 576 924** (51) **B29C 44/56**  
(54) • *TRIM PANEL*
- (11) **3 577 278** (51) **E02B 3/14**  
(54) • *ENTWÄSSERUNGSBLÖCKE FÜR DEICHE ODER STÄDTISCHE ORTE*  
• *BLOCS DE DRAINAGE POUR LES DIGUES OU LES ENDROITS URBAINS*
- (11) **3 577 449** (51) **G01N 27/327**  
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION DE BIOMARQUEUR*
- (11) **3 579 138** (51) **G06K 9/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TYPUS UND EINES ZUSTANDS EINES GEGENSTANDS VON INTERESSE*
- (11) **3 579 887** (51) **A61K 51/04**  
(54) • *METHODS FOR IN VIVO MONITORING OF DOPAMINERGIC DISORDERS AND EFFICACY OF TREATMENT AGENTS THEREFOR*  
• *MÉTHODES DE SUIVI IN VIVO DE TROUBLES DOPAMINERGIQUES ET DE L'EFFICACITÉ D'AGENTS DE TRAITEMENT DE CEUX-CI*
- (11) **3 587 001** (51) **B22D 41/02**  
(54) • *RÉCIPIENT DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DES MÉTAUX EN FUSION ET REVÊTEMENT EN BÉTON RÉFRAC-TAIRE POUR LA LIVRAISON D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
- (11) **3 587 221** (51) **B62D 21/11**  
(54) • *AXLE SUPPORT*  
• *SUPPORT D'ESSIEU*
- (11) **3 588 175** (51) **G02C 13/00**  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN FÜR DIE BRILLENANPASSUNG*
- (11) **3 589 209** (51) **A61B 8/00**  
(54) • *IMAGERIE INTRAVASCULAIRE PAR ULTRASONS*
- (11) **3 590 524** (51) **A61K 38/09**  
(54) • *EINE METHODE ZUR REKONSTITUTION EINER TEVERELIX-TFA-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *A METHOD OF RECONSTITUTING A TEVERELIX-TFA COMPOSITION*  
• *UNE MÉTHODE POUR RECONSTITUER UNE COMPOSITION TEVERELIX-TFA*
- (11) **3 593 762** (51) **A61F 2/24**  
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND EIN-FÜHRVORRICHTUNG*  
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY DEVICE*  
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET DISPOSITIF DE POSE*
- (11) **3 593 892** (51) **B01D 53/18**  
(54) • *RÉACTEUR POUR L'ÉPURATION D'UN FLUX GAZEUX ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL RÉACTEUR*
- (11) **3 594 017** (51) **B60B 33/00**  
(54) • *EINRICHTUNG UMFASSEND EINE LAUFROLLE UND EINE DIE LAUFROLLE TRAGENDE AUFHÄNGUNG*  
• *DEVICE COMPRISING A CASTER AND A SUSPENSION CARRYING THE ROLLER*  
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN GALET DE ROULEMENT ET UNE SUSPENSION PORTANT LE GALET DE ROULEMENT*
- (11) **3 594 946** (51) **G10L 19/07**  
(54) • *DECODAGE D'UN SIGNAL SONORE*
- (11) **3 595 988** (51) **B65D 85/804**  
(54) • *KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*  
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DES BOISSONS*
- (11) **3 600 240** (51) **A61K 8/81**  
(54) • *MUNDPFLEGEARTIKEL UND DEREN VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG*  
• *PARTICULES DE SOIN BUCCAL ET LEUR SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
- (11) **3 600 545** (51) **A61N 5/10**  
(54) • *BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM ENDGÜLTIGEN ZWEIDIMENSIONALEN BILD ZUR VISUALISIERUNG EINES INTERESSIERENDEN OBJEKTS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALL-VOLUMEN*
- (11) **3 606 438** (51) **A61B 8/08**  
(54) • *CONTRÔLE DE LA VESSIE*
- (11) **3 607 361** (51) **G01V 3/10**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRABENTIEFE EINER LEITUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE BURIAL DEPTH OF A LINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA PROFONDEUR D'ENFOUISSEMENT D'UNE LIGNE*
- (11) **3 610 098** (51) **E04H 4/00**  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STATIONÄREN WELLE*  
• *DEVICE FOR GENERATING A STATIONARY WAVE*
- (11) **3 614 048** (51) **F23C 3/00**  
(54) • *RADIANT HEATING TUBE*  
• *TUBE DE CHAUFFAGE RADIANT*
- (11) **3 615 301** (51) **B29C 64/106**  
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN, 3D-ARTIKEL UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT*  
• *3D PRINTING METHOD, 3D ITEM AND LIGHTING SYSTEM THEREWITH*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSON 3D, ARTICLE 3D ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ*
- (11) **3 616 071** (51) **G06F 13/40**  
(54) • *VERKAUFSTELLENGERÄT MIT INTERN SCHALT BAREN WECHSEL DER ROLLE BEI DER KOMMUNIKATIONSANBINDUNG*
- (11) **3 618 547** (51) **H04W 72/04**  
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER ET UTILISER DES RESSOURCES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 619 388** (51) **E06B 7/18**  
(54) • *SCHIEBEFENSTER MIT EINER ABDICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SLIDING WINDOW WITH A WATER-PROOFING DEVICE*
- (11) **3 623 720** (51) **F24S 10/70**  
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING A SOLAR HEAT COLLECTION PIPE*
- (11) **3 625 107** (51) **B62B 3/00**  
(54) • *ANTIFALL-JALOUSIE FÜR LOGISTIKMODUL*  
• *ANTIFALL GUARD FOR A LOGISTICS MODULE*
- (11) **3 625 382** (51) **D01F 6/06**  
(54) • *ARTICLES ÉTIRÉS EN POLYPROPYLÈNE-MÉTALLOCÈNE À FAIBLE INDICE DE FLUIDITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELS ARTICLES ÉTIRÉS*
- (11) **3 631 570** (51) **G02C 13/00**  
(54) • *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR VIRTUAL ADAPTING OF A SPECTACLE FRAME*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À L'ADAP-TATION VIRTUELLE D'UNE MONTURE DE LUNETTES*
- (11) **3 634 578** (51) **A61N 5/10**  
(54) • *GÉNÉRATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT POUR UN TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE*
- (11) **3 634 851** (51) **B64C 35/00**  
(54) • *METHOD FOR THE TRANSFORMATION OF A MOTOR TRANSPORTATION VEHICLE FOR GROUND AND AIR TRANSPORT, MOTOR TRANSPORTATION VEHICLE*
- (11) **3 636 171** (51) **A61B 17/12**  
(54) • *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE DU COEUR*
- (11) **3 638 011** (51) **A01G 31/04**  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WASSER ALS BALLAST IN EINEM PFLANZENKULTIVIERUNGS-MODUL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'EAU COMME BALLAST DANS UN MODULE DE CULTURE DE PLANTES*
- (11) **3 639 605** (51) **H04W 74/02**  
(54) • *GROUPES DE RESSOURCES COMMUNES POUR DES COMMUNICATIONS EN LIAISON MONTANTE*
- (11) **3 643 635** (51) **B65D 30/20**  
(54) • *UNFILLED AND UNSEALED SIDE GUSSETED PACKAGING BAG*
- (11) **3 646 675** (51) **H05B 47/20**  
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE BIENS, D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES ET DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES*
- (11) **3 648 673** (51) **A61B 8/08**  
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CHAMP DE LUMIÈRE*



I.12(9)

• **Anmelder (Rechtsübergang)**  
• **Applicant (transfer of rights)**  
• **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 821 573** (51) **H05B 1/02**  
(71) Phillips & Termo Industries Inc., 9700 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **2 098 362** (51) **H05K 3/20**  
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP

(11) **2 106 385** (51) **C01B 3/26**  
(71) Eden Innovations Ltd., Level 15 197 St. Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU

(11) **2 165 169** (51) **G01J 3/06**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 323 848** (51) **B32B 37/10**  
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

(11) **2 361 229** (51) **C12P 7/40**  
(71) Socati Technologies-Oregon, LLC, 612 Brazos Street, Austin, Texas 78701, US

(11) **2 386 946** (51) **G06F 8/36**  
(71) Code Valley Corp Pty Ltd, 435 Woolcock Street, Garbutt, Queensland 4814, AU

(11) **2 401 230** (51) **C01B 32/182**  
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(11) **2 404 729** (51) **B29C 39/12**  
(71) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road, Columbus OH 43212, US

(11) **2 418 091** (51) **B41M 7/00**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 2-14-2, Higashi-ashigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-8664, JP

(11) **2 427 585** (51) **C23C 4/12**  
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH

(11) **2 440 994** (51) **G06F 7/00**  
(71) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US

(11) **2 471 041** (51) **G06T 5/50**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 483 525** (51) **F04D 25/08**  
(71) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US

(11) **2 491 283** (51) **F16K 7/04**  
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **2 502 622** (51) **A61K 9/48**  
(71) L.O. LI. Pharma S.r.l., Via Sabatino Gianni 14, 00156 Roma, IT

(11) **2 510 791** (51) **A21C 3/02**  
(71) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE

(11) **2 537 078** (51) **H04L 12/28**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 552 860** (51) **C06C 7/00**  
(71) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US

(11) **2 553 690** (51) **H01B 11/18**  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 571 439** (51) **A61B 18/14**  
(71) Stratus Medical, LLC, 595 S. Riverwoods Parkway, Suite 400, Logan, UT 84321, US

(11) **2 600 860** (51) **A61K 31/18**  
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US

The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(11) **2 603 877** (51) **G01V 1/30**  
(71) Landmark Graphics Corporation, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(11) **2 607 777** (51) **F21S 43/237**  
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **2 616 206** (51) **B23C 5/22**  
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE

(11) **2 622 457** (51) **G06F 7/60**  
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **2 638 368** (51) **G01F 15/00**  
(71) SSI Technologies, LLC., 3200 Palmer Drive, Janesville WI 53546-2308, US

(11) **2 655 780** (51) **E06B 9/64**  
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 681 829** (51) **H02K 1/27**  
(71) Danfoss Power Solutions (US) Company, 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US

(11) **2 719 740** (51) **C09K 9/00**  
(71) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR  
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR

(11) **2 732 138** (51) **F01D 25/30**  
(71) Braden Europe Holding B.V., Nieuw Eyckholt 290H, 6419 DJ Heerlen, NL

(11) **2 737 423** (51) **G06F 17/30**  
(71) Nara Logics, Inc., 179 South Street, Floor 3, Boston, MA 02111, US

(11) **2 743 430** (51) **E04H 4/16**  
(71) Upward Sales Limited, Suite A 8/F Hing Win Industrial Building 110 How Ming Street, Kwun Tong, HK

(11) **2 758 172** (51) **B01L 3/00**  
(71) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(11) **2 794 140** (51) **B21D 5/04**  
(71) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT

(11) **2 799 935** (51) **G03G 21/00**  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 828 937** (51) **H01R 24/38**  
(71) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US

(11) **2 837 786** (51) **G01N 27/419**  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(11) **2 838 431** (51) **A61B 6/00**  
(71) Fortiori Design LLC, 1155 West Shore Dr. SW, Hutchinson, MN 55350, US

(11) **2 847 620** (51) **G01T 1/29**  
(71) Werth Messtechnik GmbH, Siemensstrasse 19, 35394 Giessen, DE

(11) **2 848 098** (51) **H05H 1/34**  
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US

(11) **2 852 602** (51) **C07H 1/00**  
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US

(11) **2 864 347** (51) **C07K 5/113**  
(71) Mimetogen Pharmaceuticals, Inc., 1000 de La Gauchetiere Street West, Suite 900, Montreal, QC H3B 5H4, CA  
Lama, Teresa, 54 Rue Dante, Montreal, QC H2S 1J7, CA  
Pascal, Jeanick, 12435 Carmel Pointe, San Diego, CA 92130, US

(11) **2 865 530** (51) **B41M 5/52**  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 868 997** (51) **F25B 39/02**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 883 245** (51) **H01L 23/485**  
(71) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH, Karlshofer Strasse 3, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **2 914 831** (51) **F02C 3/34**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(11) **2 919 334** (51) **H01S 3/067**  
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP



- University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP  
National University Corporation Shimane University, 1060, Nishikawatsu-cho, Matsue-shi, Shimane 690-8504, JP
- (11) **2 925 722** (51) **C07C 235/08**  
(71) Victoria Link Limited, EA120, Level 1, Easterfield Building Kelburn Parade, Wellington, NZ
- (11) **2 947 956** (51) **H04W 8/00**  
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 953 206** (51) **H01Q 3/32**  
(71) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
- (11) **2 954 874** (51) **A61F 2/24**  
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **2 971 005** (51) **C12N 15/85**  
(71) AGC Biologics, Inc., 22021 20th Avenue SE, Bothell, WA 98021, US
- (11) **2 983 758** (51) **A61M 5/20**  
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (11) **2 985 052** (51) **A61M 31/00**  
(71) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **2 986 106** (51) **A01K 1/015**  
(71) CGW CANADA INC., 37 Drayton Industrial Drive, Drayton, ON N0G 1P0, CA
- (11) **2 994 177** (51) **A61M 5/00**  
(71) Hatch Medical, L.L.C., 3127 Lenox Road NE, Suite 12, Atlanta, GA 30324, US
- (11) **2 994 252** (51) **B21D 5/08**  
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
- (11) **3 003 030** (51) **A01N 25/10**  
(71) Cupron, Inc., 800 Leigh Street, Suite 123, Richmond, VA 23219, US  
Kanmukhla, Vikram, 3511 Tanelorn Drive Apartment 1934, Henrico, VA 23294, US
- (11) **3 017 769** (51) **A61B 10/00**  
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (11) **3 030 484** (51) **B63H 21/17**  
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
- (11) **3 035 222** (51) **G06F 19/00**  
(71) Seegnal eHealth Ltd., 2 Hamarpe St., 9777402 Jerusalem, IL
- (11) **3 046 483** (51) **A61B 17/29**  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 047 663** (51) **G01S 19/48**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 049 970** (51) **G06F 17/30**  
(71) Magnet Forensics Inc., 156 Columbia Street West, Waterloo, ON N2L 3L3, CA
- (11) **3 052 732** (51) **E06B 5/00**  
(71) Waters, Louis A., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
- (11) **3 059 025** (51) **B21F 35/00**  
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **3 065 716** (51) **A61K 9/16**  
(71) Sublimity Therapeutics Limited, DCU Alpha Innovation Campus Old Finglas Road, Dublin D11 KXN4, IE
- (11) **3 072 457** (51) **A61B 17/072**  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 075 686** (51) **B65G 47/244**  
(71) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
- (11) **3 083 231** (51) **B32B 5/12**  
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (11) **3 085 816** (51) **C25D 9/10**  
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP  
Toyo Kohan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8260, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 091 510** (51) **G06T 11/00**  
(71) Reactive Reality AG, Waltendorfer Hauptstrasse 32a, 8010 Graz, AT
- (11) **3 092 897** (51) **A01M 7/00**  
(71) TOPCON AGRICULTURE CANADA, INC., 3702 Kinnear Place, Saskatoon SK S7P 0A6, CA
- (11) **3 096 686** (51) **A61B 5/11**  
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 098 682** (51) **G05D 1/02**  
(71) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP  
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
- (11) **3 100 244** (51) **G08B 6/00**  
(71) The Guitammer Company, 7099 Huntley Road, Unit No 108, Columbus, OH 43229, US
- (11) **3 105 315** (51) **C12N 5/0735**  
(71) Beihao Stem Cell and Regenerative Medicine Translational Research Institute, No.12, Yuyan Road, Luogang District, Guangzhou Guangdong 510000, CN  
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
Beijing Vitalstar Biotechnology Co., Ltd., No. 4 Yangshan Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
- (11) **3 105 795** (51) **H01L 21/20**  
(71) IQE Plc, Pascal Close, St Mellons Cardiff South Glamorgan CF3 0LM, GB
- (11) **3 106 418** (51) **B66B 7/02**  
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 107 543** (51) **A61K 31/5377**  
(71) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (11) **3 111 601** (51) **H04L 12/437**  
(71) Genesis Technical Systems Corp., 510 5th Street SW Suite 1720, Calgary, AB T2P 3S2, CA
- (11) **3 114 132** (51) **C07K 1/02**  
(71) ALLERGAN GI CORP., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
- (11) **3 117 621** (51) **H04N 21/2668**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 117 766** (51) **A61B 5/021**  
(71) Preventicus GmbH, Ernst-Abbe-Straße 15, 07743 Jena, DE
- (11) **3 117 767** (51) **A61B 5/021**  
(71) Preventicus GmbH, Ernst-Abbe-Straße 15, 07743 Jena, DE
- (11) **3 120 946** (51) **B21C 47/06**  
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP  
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 125 277** (51) **C08F 212/14**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 125 782** (51) **A61B 17/12**  
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 135 635** (51) **C02F 1/04**  
(71) Pure Advanced Water Ltd, 3511 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
- (11) **3 138 250** (51) **H04L 12/801**  
(71) Alfasage Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
- (11) **3 139 041** (51) **F03H 1/00**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **3 146 277** (51) **F25B 21/02**  
(71) Laird Thermal Systems, Inc., 629 Davis Drive, Suite 200, Morrisville, NC 27560, US
- (11) **3 148 466** (51) **A61B 18/14**  
(71) Bipad, Inc., 110 Ocean Blvd., Point Lookout, NY 11569, US
- (11) **3 149 445** (51) **G01N 1/28**  
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **3 156 216** (51) **B29C 64/118**  
(71) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE

- (11) **3 157 383** (51) **A47B 45/00**  
(71) RASSAM INNOVATIONS LTD, Ground Floor Cromwell House 15 Andover Road, Winchester Hampshire SO23 7BT, GB
- (11) **3 158 289** (51) **G01B 21/04**  
(71) Touchless Animal Metrics, SL, C/ Trafalgar, 6 - 3a, 08010 Barcelona, ES
- (11) **3 166 116** (51) **H01F 7/16**  
(71) HUSCO Automotive Holdings LLC, 2239 Pewaukee Road, Waukesha, WI 53188, US
- (11) **3 166 140** (51) **H01L 23/13**  
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008117, JP
- (11) **3 167 246** (51) **G01C 21/16**  
(71) Helsingin Yliopisto, PL 33, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
- (11) **3 169 234** (51) **A61B 5/145**  
(71) Imperial College Innovations Limited, 52 Princes Gate, London SW7 2PG, GB
- (11) **3 169 947** (51) **B60N 3/10**  
(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
- (11) **3 171 288** (51) **G06F 19/18**  
(71) Invites Healthcare Co., Ltd., 20th Fl., 10 Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul 07326, KR
- (11) **3 174 789** (51) **B64D 11/00**  
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
- (11) **3 177 401** (51) **B01L 3/00**  
(71) Etablissements J. Soufflet, Quai du Général Sarrail, 10400 Nogent-sur-Seine, FR  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 179 958** (51) **A61F 2/95**  
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **3 181 573** (51) **C07F 9/6574**  
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP  
Sansho Co., Ltd., 2-15-8, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 186 189** (51) **B81B 3/00**  
(71) Sheba Microsystems Inc., MaRS Centre, South Tower 101 College Street Suite 200, Toronto, ON M5G 1L7, CA
- (11) **3 187 980** (51) **A63F 13/24**  
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
- (11) **3 189 972** (51) **B41J 2/21**  
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (11) **3 190 023** (51) **B60W 30/165**  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 190 942** (51) **A61B 1/00**  
(71) Memic Innovative Surgery Ltd., 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
- (11) **3 194 013** (51) **A61N 1/04**  
(71) Garwood Laboratories, LLC, 148 Middlesex Road, Buffalo, NY 14216, US
- (11) **3 202 318** (51) **A61B 5/042**  
(71) C.R. BARD, INC., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 213 050** (51) **G01N 21/3577**  
(71) VeriVin Ltd., 2nd Floor, The Wolfram Centre Lower Road, Long Hanborough Oxfordshire OX29, GB
- (11) **3 220 704** (51) **H04W 72/12**  
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 221 348** (51) **C07K 16/12**  
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (11) **3 228 439** (51) **B29C 65/20**  
(71) Munekata Industrial Machinery Co., Ltd., 11-1 Houraichou 1-chome, Fukushima-shi, Fukushima 960-8157, JP  
W.L. Gore & Associates G.K., 8-15 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 228 928** (51) **F21S 43/40**  
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **3 233 149** (51) **A61M 1/02**  
(71) BIOMED DEVICE S.r.l., Via Vittorio Bottego, 239-239/1, 41126 Modena (MO) - Fraz. Cogne, IT
- (11) **3 233 993** (51) **C08J 9/34**  
(71) Runway Safe IPR AB, Box 53257, 400 16 Göteborg, SE
- (11) **3 237 066** (51) **C07D 493/22**  
(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (11) **3 241 529** (51) **A61F 2/46**  
(71) Simplify Medical Pty Ltd., 685 North Pastoria Avenue, Sunnyvale CA 94085, US
- (11) **3 249 116** (51) **E02F 9/20**  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (11) **3 250 688** (51) **C12N 9/22**  
(71) MeioGenix, 38 rue Servan, 75011 Paris, FR  
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 250 980** (51) **G06F 1/16**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 255 682** (51) **H01L 31/05**  
(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 1057122, JP
- (11) **3 255 792** (51) **H03K 3/356**  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 257 801** (51) **B66B 7/08**  
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 265 468** (51) **C07H 1/00**  
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
- (11) **3 267 344** (51) **G09B 23/30**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **3 275 355** (51) **A47K 10/38**  
(71) Klöckner, Lothar, Am Krusenhof 73, 46286 Dorsten-Lembeck, DE  
Homma, Thorsten, Buchenweg 4, 23869 Elmhorst, DE
- (11) **3 275 409** (51) **A61F 9/007**  
(71) Centricity Vision, Inc., 46710 Fremont Boulevard, Fremont CA 94538, US
- (11) **3 275 438** (51) **A61K 31/41**  
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya Aichi 460-8625, JP
- (11) **3 276 667** (51) **H01L 27/32**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (11) **3 277 505** (51) **B41C 1/045**  
(71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 278 972** (51) **B32B 5/04**  
(71) Alfabio S.r.l., Via Edison 237, 20019 Settimo Milanese (MI), IT
- (11) **3 282 106** (51) **F01N 5/04**  
(71) Federal-Mogul Controlled Power Limited, Manchester International Office Centre Styl Road, Manchester M22 5TN, GB
- (11) **3 282 668** (51) **H04L 29/06**  
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (11) **3 283 468** (51) **C07D 301/12**  
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street Suite 700, Houston, TX 77010, US
- (11) **3 283 818** (51) **F21V 7/00**  
(71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Località Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT
- (11) **3 287 199** (51) **B08B 3/02**  
(71) Bolch Insektenschutz Vertriebs GmbH & Co. KG, Liebigstraße 33, 74211 Leingarten, DE
- (11) **3 295 953** (51) **A61K 38/38**  
(71) HAMLET Pharma AB, Klinikgatan 32, 222 42 Lund, SE
- (11) **3 296 919** (51) **G06K 7/10**  
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
- (11) **3 298 239** (51) **E21B 47/12**  
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (11) **3 303 088** (51) **B60W 50/14**  
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 305 413** (51) **B05B 11/00**  
(71) Canyon Corporation, 2-20, Higashishinagawa, 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1400002, JP
- (11) **3 305 502** (51) **B29C 47/70**  
(71) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE
- (11) **3 314 272** (51) **G01R 1/07**  
(71) INDIKEL AS, Fantoftvegen 38, 5072 Bergen, NO
- (11) **3 316 174** (51) **G06F 21/60**  
(71) 2236008 Ontario, Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (11) **3 316 272** (51) **H01H 33/53**  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 317 989** (51) **H04L 1/00**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 326 787** (51) **B29C 65/02**  
(71) Hyconnect GmbH, Bramfelder Str. 164, 22305 Hamburg, DE
- (11) **3 327 177** (51) **C25C 3/08**  
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskii Tsent'r", ul. Pogranichnikov, 37/1, Krasnoyarsk, 660111, RU
- (11) **3 337 545** (51) **A61M 25/02**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 347 123** (51) **B01J 8/18**  
(71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Strasse 42, 79650 Schopfheim, DE
- (11) **3 348 783** (51) **E21B 36/04**  
(71) nVent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 349 563** (51) **A01D 44/00**  
(71) Carbon Sink, Inc., 52 Main Street, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
- (11) **3 349 726** (51) **A61K 9/00**  
(71) FATRO S.p.A., Via Emilia, 285, 40064 Ozano dell'Emilia (BO), IT
- (11) **3 350 189** (51) **C07F 1/08**  
(71) UEA Enterprises Limited, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB  
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (11) **3 352 878** (51) **B01D 35/00**  
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 356 603** (51) **E01H 1/08**  
(71) Lange Christian SA, Rue du Progrès 22, 5300 Andenne, BE
- (11) **3 359 382** (51) **B41J 2/175**  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 360 329** (51) **H04N 19/117**  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 363 199** (51) **H04N 19/91**  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 367 767** (51) **H05K 7/18**  
(71) Legrand AV Inc., 300 Fairfield Road, Fairfield, NJ 07004, US
- (11) **3 374 056** (51) **B01D 53/22**  
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
- (11) **3 374 057** (51) **B01D 53/22**  
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
Georgia Tech Research Corporation, 505 10th Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
- (11) **3 374 923** (51) **G06F 21/62**  
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 377 724** (51) **E21B 19/16**  
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 380 188** (51) **A61N 1/375**  
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT  
Daniels, David, 8 El Sereno Drive, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 389 032** (51) **G09F 3/03**  
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **3 391 021** (51) **G01N 3/303**  
(71) Dynatest A/S, Tempovej 27, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 397 058** (51) **A01P 3/00**  
(71) Dow Agrosocieties LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **3 397 370** (51) **B01D 53/14**  
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 402 505** (51) **A61K 38/08**  
(71) Kaleyde Pharmaceuticals AG, Via Dogana Vecchia 2/Via Nassa, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 403 574** (51) **A61B 5/024**  
(71) Preventicus GmbH, Ernst-Abbe-Straße 15, 07743 Jena, DE
- (11) **3 406 600** (51) **C07D 249/04**  
(71) Universidad Miguel Hernández de Elche, Avda. de la Universidad s/n Edif. Rectorado y Consejo Social, 03202 Elche, Alicante, ES
- (11) **3 416 963** (51) **C07D 405/14**  
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 418 728** (51) **G01N 23/223**  
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (11) **3 420 829** (51) **A24F 47/00**  
(71) Blackship Technologies Development LLC, 820 Southlake Boulevard, North Chesterfield, VA 23236, US
- (11) **3 424 122** (51) **H02J 3/38**  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 426 526** (51) **B60R 13/08**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 426 593** (51) **B66F 9/075**  
(71) Melkus Mechatronic GmbH, Kemating 37, 5114 Görning, AT
- (11) **3 433 178** (51) **B65D 21/032**  
(71) SIDEL CANADA INC., 1045 aut. Chomedey, Laval, QC H7W 4V3, CA
- (11) **3 436 507** (51) **C08J 7/04**  
(71) Benvic SAS, 57 avenue de Tavaux, 21800 Chevigny-Saint-Sauveur, FR
- (11) **3 441 050** (51) **A61N 1/375**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 444 570** (51) **G01C 23/00**  
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 446 450** (51) **H04L 25/02**  
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (11) **3 446 477** (51) **H04N 7/173**  
(71) Alfasage Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
- (11) **3 448 543** (51) **B01D 53/14**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (11) **3 448 719** (51) **B60N 2/58**  
(71) Geven S.p.A., Via Boscofangone Zona Asi Nola Marigliano, 80035 Nola Marigliano (NA), IT
- (11) **3 452 247** (51) **B23K 9/16**  
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
Posco, 1 Goedong-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (11) **3 452 249** (51) **B23K 35/30**  
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US  
Posco, 1 Goedong-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (11) **3 454 534** (51) **H04M 1/18**  
(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l, 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU



- (11) **3 461 810** (51) *C07C 243/18*  
(71) Precigen, Inc., 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
- (11) **3 466 107** (51) *H04R 1/10*  
(71) Nova Products GmbH, Kreuzstr. 12, 80331 München, DE
- (11) **3 468 708** (51) *B01J 8/26*  
(71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Strasse 42, 79650 Schopfheim, DE
- (11) **3 469 514** (51) *G06K 9/00*  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 471 375** (51) *H04L 29/08*  
(71) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
CoreTek Systems Incorporated, No.107, 1/F, Tower D, No.51 Kunminghu Road South Haidian District, Beijing, CN
- (11) **3 471 660** (51) *A61F 2/07*  
(71) Endostream Medical Ltd., 12 Ha'ilan Street, PO Box 265, 3065201 Or Akiva, IL
- (11) **3 472 163** (51) *C07D 471/08*  
(71) GE Healthcare AS, Nycoveien 1 Postboks 4220, 0401 Oslo, Nydalen, NO
- (11) **3 472 875** (51) *H01L 43/08*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 472 888** (51) *H01M 10/28*  
(71) Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, Alfred-Krupp-Strasse 9, 73479 Ellwangen, DE
- (11) **3 475 149** (51) *B62D 55/15*  
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 484 783** (51) *B65D 17/00*  
(71) Piech, Gregor Anton, Rohrmoosweg 3, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
- (11) **3 487 127** (51) *H04L 12/58*  
(71) GfK SE, Sophie-Germain-Straße 3, 90443 Nürnberg, DE
- (11) **3 488 585** (51) *G06Q 30/02*  
(71) Level 5 Media GmbH, Nymphenburgstr. 57, 40625 Düsseldorf, DE
- (11) **3 488 897** (51) *A61N 1/05*  
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 493 300** (51) *H01M 4/04*  
(71) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE
- (11) **3 495 038** (51) *B01J 19/00*  
(71) The Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AV CR, Flemingovo namesti 2, 16610 Prague, CZ  
Spyder Institute Praha s.r.o., Nad Skolkou 435, Dolni Jirčany 25244 Psary, CZ
- (11) **3 496 761** (51) *A61K 47/61*  
(71) Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E Tecnologia Dei Materiali, Piazza S. Marco, 4, 50121 Firenze, IT  
Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT  
Universita' Degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
- (11) **3 496 994** (51) *B62D 1/19*  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 497 731** (51) *H01M 2/02*  
(71) Cora Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 501 396** (51) *A61B 5/1455*  
(71) Pioneer Materials Inc. Chengdu, No. 88, Baicao Street West High-Tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- (11) **3 505 903** (51) *G01M 17/04*  
(71) EMT-SYSTEMS Sp. z o.o., ul. Konarskiego 18C, 44-100 Gliwice, PL
- (11) **3 509 718** (51) *A63H 33/08*  
(71) LEGO System A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (11) **3 515 581** (51) *B01F 3/18*  
(71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Strasse 42, 79650 Schopfheim, DE
- (11) **3 515 583** (51) *B01J 2/16*  
(71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Strasse 42, 79650 Schopfheim, DE
- (11) **3 525 594** (51) *A23C 9/00*  
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (11) **3 531 198** (51) *G02F 1/13357*  
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR  
Demir, Hilmi Volkan, Bilkent Universitesi Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi-UNAM Bilkent, 06800 Ankara, TR  
Ünal, Emre, Bilkent Universitesi Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi-UNAM Office No: 309 Bilkent, 06800 Ankara, TR  
Akyüz, Özgün, Bilkent Universitesi Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi-UNAM Office No:309 Bilkent, 06800 Ankara, TR
- (11) **3 532 646** (51) *C22B 3/00*  
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **3 532 877** (51) *G01V 3/12*  
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (11) **3 534 761** (51) *A47J 31/46*  
(71) Carimali S.p.A., C/O Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
- (11) **3 535 393** (51) *C12N 15/10*  
(71) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36 Södertälje, SE
- (11) **3 536 865** (51) *E02F 9/22*  
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (11) **3 543 112** (51) *B64C 11/30*  
(71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
- (11) **3 544 609** (51) *A61K 31/437*  
(71) CENTRE FOR DIGESTIVE DISEASES, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, NSW 2046, AU
- (11) **3 549 647** (51) *A63F 3/00*  
(71) Korea Boardgames Co., Ltd., 10, Yopung-gil, Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do, 10862, KR
- (11) **3 554 016** (51) *H04L 12/403*  
(71) National Instruments Belgium NV, Ikaroslaan 79, 1930 Zaventem, BE
- (11) **3 557 890** (51) *H04W 4/021*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 558 971** (51) *C07D 401/14*  
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 558 997** (51) *C07D 473/18*  
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (11) **3 560 832** (51) *B64C 27/52*  
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 562 529** (51) *A61M 5/00*  
(71) Action Medical Technologies, LLC, 1495 Alan Wood Road, Suite 201, Conshohocken, PA 19428, US
- (11) **3 562 765** (51) *B65G 47/51*  
(71) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
- (11) **3 562 907** (51) *C09K 8/524*  
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
- (11) **3 564 340** (51) *C09K 11/88*  
(71) TCL Technology Group Corporation, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **3 566 653** (51) *A61B 6/04*  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 568 094** (51) *A61B 17/34*  
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 575 857** (51) *G02B 27/64*  
(71) Sheba Microsystems Inc., MaRS Centre, South Tower 101 College Street Suite 200, Toronto, ON M5G 1L7, CA
- (11) **3 578 503** (51) *B67C 3/02*  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 583 559** (51) *G06Q 10/06*  
(71) Caroma Industries Limited, 7-9 Irvine Place, Level 1 Norwest Business Park, Bella Vista, NSW 2153, AU  
micas AG, Turleyring 18-20, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
- (11) **3 584 424** (51) *F02B 39/00*  
(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 585 167** (51) *A01M 1/00*  
(71) TICK STICKER LLC, 4155 NW 28th Ave., Boca Raton FL 33434, US
- (11) **3 585 589** (51) *B29C 47/08*  
(71) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewerbestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE

- (11) **3 589 482** (51) **B31D 5/00**  
(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
- (11) **3 593 631** (51) **A01G 18/20**  
(71) CNC Grondstoffen B.V., Driekronenstraat 1, 6596 MA Milsbeek, NL  
Newfoss Holding B.V., Voederheil 3, 5411 RJ Zeeland, NL
- (11) **3 595 127** (51) **H02J 7/02**  
(71) KThepower Inc., 2nd Floor Rodem2 Bldg 12 Seolleung-ro 131 Gil, Gangnam-gu, Seoul 06059, KR
- (11) **3 595 516** (51) **A61B 5/00**  
(71) NXTSENS IP INC., 200-85, Saint-Paul Street West, Montréal, Québec H2Y 3V4, CA
- (11) **3 595 992** (51) **B65G 47/71**  
(71) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
- (11) **3 600 958** (51) **B60N 2/56**  
(71) Staels Design Ltd, Suite A, Skyhub Skypark 1 8 Elliot Place, Glasgow G3 8EP, GB
- (11) **3 603 061** (51) **H04N 19/105**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 603 087** (51) **H04N 21/274**  
(71) XO Group Inc., 195 Broadway, New York, NY 10007, US
- (11) **3 606 879** (51) **C02F 1/78**  
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (11) **3 610 438** (51) **G06Q 20/12**  
(71) Sonect AG, Dufourstrasse 47, 8008 Zürich, CH
- (11) **3 610 449** (51) **G06Q 40/04**  
(71) Sonect AG, Dufourstrasse 47, 8008 Zürich, CH
- (11) **3 611 756** (51) **H01L 21/02**  
(71) TCL Technology Group Corporation, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **3 628 259** (51) **A61B 34/00**  
(71) Artedrone, 53, rue de Turbigo, 75003 Paris, FR
- (11) **3 629 053** (51) **G01S 7/40**  
(71) NEXION S.p.A., Via Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
- (11) **3 633 592** (51) **G06Q 50/10**  
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 633 659** (51) **G09G 3/00**  
(71) TCL Technology Group Corporation, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **3 634 496** (51) **A61K 48/00**  
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
- (11) **3 634 962** (51) **C07D 471/04**  
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 636 821** (51) **D06C 7/00**  
(71) Il Sung Machinery Co., Ltd., 58-27, 1gongdan-ro 7-gil Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39367, KR
- (11) **3 637 712** (51) **H04L 27/26**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 641 973** (51) **B23G 1/34**  
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
- (11) **3 643 497** (51) **B32B 15/08**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 647 886** (51) **G05B 19/04**  
(71) B.E.A. Electronics (Beijing) Co., Ltd., A-B Area, 3rd Floor, No.1 Building No. 5 Xinghai Road Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **3 648 829** (51) **A61M 25/02**  
(71) Cathaid, Inc., 1120 15th Street, CA2147, Augusta, GA 30912, US
- (11) **3 650 211** (51) **B30B 9/26**  
(71) De Smet Rosedowns Ltd., Cannon Street, Hull, North Humberside HU2 0AD, GB
- (11) **3 652 488** (51) **F24S 25/617**  
(71) SOLATICS Ltd., 633 Hazait St., 7680300 Beit Elazary, IL
- (11) **3 652 760** (51) **H01F 27/28**  
(71) Diamond Electric MFG. Corp., 23065 Commerce Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
- (11) **3 653 583** (51) **C02F 1/20**  
(71) Diff Speed Engineering GmbH, Vadiesweg 1, 26556 Nenndorf, DE
- (11) **3 655 635** (51) **F02B 75/24**  
(71) Engineered Propulsion Systems, Inc., 156 High Street, Suite 100C, New Richmond, WI 54017, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 413 382** (51) **H02S 20/00**  
(11) **3 221 070** (51) **B22D 11/11**  
(11) **3 301 773** (51) **H02J 3/00**  
(11) **3 483 905** (51) **H01F 17/06**  
(11) **3 514 920** (51) **H02K 1/14**
- (71) Agilent Technologies, Inc., (a Delaware corporation) 5301 Stevens Creek Blvd, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **1 573 408** (51) **G01N 1/31**  
(11) **2 197 908** (51) **A61K 39/00**  
(11) **2 514 268** (51) **H05B 6/46**  
(11) **2 686 662** (51) **G01N 1/30**  
(11) **3 219 812** (51) **C12Q 1/6832**  
(11) **3 243 909** (51) **C12Q 1/6832**  
(11) **3 252 173** (51) **C12Q 1/68**  
(11) **3 360 973** (51) **C12Q 1/68**  
(11) **3 391 056** (51) **G01N 33/58**  
(11) **3 450 954** (51) **G01N 1/31**  
(11) **3 471 105** (51) **G16H 10/40**
- (71) Atrium Medical Corporation, 40 Continental Boulevard, Merrimack, NH 03054, US
- (11) **1 804 717** (51) **A61F 2/02**
- (11) **2 475 309** (51) **A61F 2/00**  
(11) **2 490 618** (51) **A61L 31/10**  
(11) **3 021 927** (51) **A61M 1/00**  
(11) **3 062 740** (51) **A61F 2/02**  
(11) **3 603 571** (51) **A61F 2/00**
- (71) Byondis B.V, Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (11) **3 151 865** (51) **A61K 47/68**  
(11) **3 319 597** (51) **A61K 9/19**  
(11) **3 352 857** (51) **A61P 35/00**  
(11) **3 380 122** (51) **A61K 45/06**  
(11) **3 458 100** (51) **A61K 47/68**  
(11) **3 525 826** (51) **A61K 47/68**  
(11) **3 538 510** (51) **C07C 271/12**  
(11) **3 539 544** (51) **A61K 31/475**  
(11) **3 625 259** (51) **C07K 16/28**  
(11) **3 630 845** (51) **C07K 16/30**
- (71) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (11) **2 473 952** (51) **G06N 99/00**  
(11) **2 491 487** (51) **G06F 21/62**  
(11) **2 494 446** (51) **G06F 11/00**  
(11) **2 681 669** (51) **G06F 15/177**  
(11) **2 929 483** (51) **G06F 21/78**  
(11) **2 981 924** (51) **G06F 21/44**  
(11) **2 989 544** (51) **G06F 9/445**  
(11) **3 039 609** (51) **G06F 21/57**  
(11) **3 066 562** (51) **G06F 9/44**  
(11) **3 100 432** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 105 701** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 111 615** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 123 668** (51) **H04L 12/26**  
(11) **3 186 944** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 189 646** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 192 001** (51) **G06F 21/62**  
(11) **3 284 004** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 335 146** (51) **G06F 21/55**  
(11) **3 360 302** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 362 938** (51) **H04L 12/24**  
(11) **3 365 788** (51) **G06F 11/30**  
(11) **3 365 828** (51) **G06F 21/55**  
(11) **3 369 029** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 378 007** (51) **G06F 21/62**  
(11) **3 380 901** (51) **G05B 19/418**  
(11) **3 384 653** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 420 677** (51) **G06F 21/34**  
(11) **3 427 460** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 430 524** (51) **G06F 21/60**  
(11) **3 433 990** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 455 770** (51) **G06F 21/50**  
(11) **3 479 279** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 513 353** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 574 449** (51) **G06K 9/46**  
(11) **3 583 535** (51) **G06F 21/55**  
(11) **3 590 061** (51) **G06F 21/50**  
(11) **3 602 372** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 603 005** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 603 147** (51) **H04W 12/08**
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (11) **3 052 601** (51) **C10M 171/00**  
(11) **3 053 214** (51) **H01M 8/06**  
(11) **3 066 177** (51) **C10G 45/02**  
(11) **3 083 532** (51) **C07C 15/08**  
(11) **3 087 353** (51) **G01F 1/66**  
(11) **3 116 976** (51) **C10B 1/04**



- (11) **3 140 373** (51) *C10L 1/19*  
(11) **3 149 132** (51) *C10M 161/00*  
(11) **3 204 466** (51) *C10G 3/00*  
(11) **3 204 467** (51) *C10G 3/00*  
(11) **3 212 739** (51) *C10G 65/12*  
(11) **3 237 904** (51) *G01N 33/28*  
(11) **3 274 425** (51) *C10G 65/12*  
(11) **3 275 976** (51) *C10G 45/72*  
(11) **3 283 602** (51) *C10G 53/04*  
(11) **3 292 194** (51) *C12M 1/00*  
(11) **3 352 898** (51) *B01J 23/882*  
(11) **3 374 058** (51) *B01D 53/22*  
(11) **3 383 796** (51) *C01B 39/48*  
(11) **3 393 657** (51) *B01J 29/44*  
(11) **3 393 658** (51) *B01J 29/44*  
(11) **3 394 213** (51) *C10G 45/62*  
(11) **3 420 043** (51) *C09D 191/00*  
(11) **3 420 059** (51) *C10M 169/04*  
(11) **3 436 550** (51) *C10G 47/18*  
(11) **3 437 052** (51) *G06Q 30/02*  
(11) **3 440 042** (51) *C07C 41/01*  
(11) **3 448 969** (51) *C10L 1/08*  
(11) **3 458 883** (51) *G01V 99/00*  
(11) **3 468 712** (51) *B01J 31/12*  
(11) **3 468 915** (51) *C01B 33/113*  
(11) **3 469 434** (51) *G05B 23/02*  
(11) **3 472 272** (51) *C10G 67/04*  
(11) **3 474 969** (51) *B01D 53/18*  
(11) **3 475 250** (51) *C07C 2/62*  
(11) **3 478 799** (51) *C10G 65/04*  
(11) **3 478 801** (51) *C10G 67/14*  
(11) **3 494 200** (51) *C10M 133/56*  
(11) **3 510 129** (51) *C10M 159/02*  
(11) **3 516 025** (51) *C10M 171/02*  
(11) **3 523 405** (51) *C10M 167/00*  
(11) **3 527 649** (51) *C10M 111/04*  
(11) **3 527 650** (51) *C10M 111/04*  
(11) **3 541 900** (51) *C10G 49/00*  
(11) **3 541 906** (51) *C10L 1/04*  
(11) **3 555 032** (51) *C07C 29/50*  
(11) **3 559 167** (51) *C10G 50/00*  
(11) **3 561 024** (51) *C10G 65/12*  
(11) **3 562 924** (51) *C10M 171/02*  
(11) **3 585 871** (51) *C10M 163/00*  
(11) **3 589 401** (51) *B01J 29/48*  
(11) **3 601 505** (51) *C10M 171/02*  
(11) **3 609 610** (51) *B01J 8/00*  
(11) **3 630 893** (51) *C08L 95/00*  
(11) **3 634 627** (51) *B01J 37/14*  
(11) **3 634 628** (51) *B01J 37/14*  
(11) **3 635 076** (51) *C10G 65/04*  
(11) **3 640 316** (51) *C10L 1/06*  
(11) **3 642 315** (51) *C10M 169/04*  
(11) **3 645 673** (51) *C10L 1/04*  
(11) **3 652 278** (51) *C10L 1/04*  
(11) **3 655 156** (51) *B01J 29/70*  
(11) **3 655 510** (51) *C10M 161/00*
- (71) GOOEE Limited, 8th Floor, Holborn Tower  
137-144 High Holborn, London WC1V 6PL,  
GB
- (11) **3 123 837** (51) *H05B 37/02*  
(11) **3 427 545** (51) *H05B 33/08*  
(11) **3 427 550** (51) *H05B 37/02*  
(11) **3 539 357** (51) *H05B 33/08*  
(11) **3 560 293** (51) *H05B 33/08*
- (71) IQE plc, Pascal Close St. Mellons, Cardiff,  
3CF OLW, GB
- (11) **3 311 420** (51) *H01L 31/105*  
(11) **3 375 091** (51) *H03H 3/02*  
(11) **3 443 582** (51) *H01L 21/20*  
(11) **3 465 743** (51) *H01L 21/20*  
(11) **3 465 744** (51) *H01L 21/20*  
(11) **3 472 873** (51) *H01L 41/08*  
(11) **3 488 462** (51) *H01L 21/20*  
(11) **3 507 822** (51) *H01L 21/20*  
(11) **3 516 681** (51) *H01L 21/02*
- (71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old  
Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
- (11) **3 256 051** (51) *A61B 17/00*  
(11) **3 466 476** (51) *A61M 25/01*  
(11) **3 468 652** (51) *A61M 25/01*  
(11) **3 520 851** (51) *A61M 25/01*  
(11) **3 597 259** (51) *A61M 25/10*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
165 83 Stockholm, SE
- (11) **3 070 782** (51) *H01Q 1/24*  
(11) **3 208 886** (51) *H01Q 1/24*  
(11) **3 214 695** (51) *H01Q 1/24*  
(11) **3 289 633** (51) *H01Q 1/24*  
(11) **3 306 742** (51) *H01Q 1/24*  
(11) **3 329 545** (51) *H01Q 1/24*  
(11) **3 411 921** (51) *H01Q 1/24*  
(11) **3 449 528** (51) *H01P 5/08*  
(11) **3 533 110** (51) *H01Q 21/06*  
(11) **3 552 269** (51) *H01Q 1/24*
- (71) thyssenkrupp Home Solutions S.r.l., Via S.  
Cannizzaro 2, 56121 Pisa, IT
- (11) **3 222 573** (51) *B66B 11/00*  
(11) **3 287 408** (51) *B66B 7/02*  
(11) **3 296 246** (51) *B66B 19/00*  
(11) **3 428 105** (51) *B66B 11/00*  
(11) **3 444 216** (51) *B66B 9/02*
- I.12(10)**  
• **Erfinder**  
• **Inventor**  
• **Inventeur**
- (11) **1 588 829** (51) *B29D 11/00*  
(72) Klemm, Karl Arthur, 665 Crescent Drive,  
Largo, FL 33770, US  
Fairbank, Julie Anne, 5818 98th Avenue  
North, Pinellas Park, FL 33782, US
- (11) **2 037 280** (51) *G01N 35/00*  
(72) SUGIMOTO, Hirofumi, c/o PHC Corporation  
2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-  
0395, JP  
KITO, Masaaki, c/o PHC Corporation 2131-1,  
Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP  
MORI, Masakazu, c/o PHC Corporation  
2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-  
0395, JP  
NINOMIYA, Shinichi, c/o PHC Corporation  
2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-  
0395, JP  
SHINOHARA, Noriyuki, c/o PHC Corporation  
2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-  
0395, JP  
TAKANO, Hiroshi, c/o PHC Corporation  
2131-1, Minamigata, Toon-shi, Ehime 791-  
0395, JP
- (11) **2 269 051** (51) *G01N 29/06*  
(72) IHN, Jeong-Beom, 16793 S.E. 57th Place,  
Bellevue, WA 98006, US
- (11) **2 277 066** (51) *G02B 5/04*  
(72) HONG, Chang Pyo, 613-2003 Sangrok Apt.  
Pungdeokcheon-dong Suji-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 448-170, KR  
KIM, Kyung Jong, 104-603 Sinchang Apt.  
Mabuk-dong Giheung-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 446-771, KR  
JEONG, Sung Chul, 104-603 Sinchang Apt.  
Mabuk-dong Giheung-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 446-771, KR
- (11) **2 288 966** (51) *G03G 15/08*  
(72) MIYABE, Shigeo, CANON KABUSHIKI  
KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-  
ku, Tokyo 146-8501, JP  
UENO, Takahito, CANON KABUSHIKI  
KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-  
ku, Tokyo 146-8501, JP  
MORIOKA, Masanari, CANON KABUSHIKI  
KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-  
ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 325 745** (51) *G06F 9/451*  
(72) Rockey, Eric S., c/o Microsoft Corporation  
One Microsoft Way, Redmond WA 98052,  
US  
Talbot, Shannon P., 9739 112th Avenue NE,  
Kirkland WA 98033, US  
Kelly, Gavin M., 2711 1st Avenue N, Seattle  
WA 98109, US  
Jacobs, Nancy E., 5907 NE 113th Court,  
Redmond WA 98052, US  
Hopcroft, Michael J., 1814 3rd Street, Kirk-  
land WA 98033, US  
Westreich, Daniel J., c/o Microsoft Cor-  
poration LCA- International Patents One  
Microsoft Way, Redmond WA 98052-6399,  
US  
Perlow, Jonathan D., c/o Microsoft Cor-  
poration One Microsoft Way, Redmond WA  
98052, US  
Erickson, Paul R., 4219 212th Avenue NE,  
Sammamish WA 98074, US
- (11) **2 386 946** (51) *G06F 8/36*  
(72) Lovisa, Noel William, 2 Dianella Court, An-  
nandale, Townsville, Queensland 4814, AT  
Lawrey, Eric Phillip, 16 Russell Street, Ait-  
kenvale, Queensland 4814, AT
- (11) **2 400 285** (51) *G01N 1/38*  
(72) Okumura, Koji, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-  
nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 602-0008, JP  
Takagi, Takeshi, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-  
nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 602-0008, JP  
Kamata, Tatsuo, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-  
nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 602-0008, JP
- (11) **2 436 609** (51) *B65D 8/16*  
(72) KANAZAWA, Seitaro, c/o Toyo Seikan Co.,  
Ltd. Technology & Packaging Development  
Division 1-70 Yako 1-chome, Tsurumi-ku,  
Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
TAKAHASHI, Shigeya, c/o Toyo Seikan Co.,  
Ltd. Technology & Packaging Development  
Division 1-70 Yako 1-chome, Tsurumi-ku,  
Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
IKEBUCHI, Masashi, c/o Toyo Seikan Co.,  
Ltd. Technology & Packaging Development  
Division 1-70 Yako 1-chome, Tsurumi-ku,  
Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP  
HARAGUCHI, Tomoko, c/o Toyo Seikan Co.,  
Ltd. Technology & Packaging Development



- Division 1-70 Yako 1-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
- (11) **2 491 283** (51) **F16K 7/04**  
(72) AHMED, Mahfuza, 2200 W. Sudbury Drive, Apt. G-14, Bloomington, IN 47403, US  
BUNCH, Tyler, J., 7665 S. Victor Pike, Bloomington, IN 47403, US  
AGNEW, Charles, W., 30 Steuben Court, West Lafayette, IN 47906, US  
DUNCAN, Kate, 8885 N. Goat Hollow Road, Mooresville, IN 46158, US  
HUNT, James, B., 3602 Jordan's Way, Bloomington, IN 47401, US  
NICKLESS, Bonita, L., 1504 Pottersville Road, Spencer, IN 47460, US  
HUTCHINSON, Nancy, L., 4477 Ellington Ct., Spencer, IN 47460, US
- (11) **2 551 507** (51) **F02K 1/82**  
(72) Todorovic, Predrag, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **2 616 206** (51) **B23C 5/22**  
(72) VOEGE, Ruediger, Gustav-Schöller-Str. 27, 72116 Mössingen, DE
- (11) **2 622 457** (51) **G06F 7/60**  
(72) ROUTH, Partha, S., 22418 Bristolwood Ct., Katy, TX 77494, US  
LEE, Sunwoong, 3805 W. Alabama St., 9312, Houston, TX 77027, US  
NEELAMANI, Ramesh, 2526 McLendon St., Houston, TX 77030, US  
KREBS, Jerome, R., 2006 Hillside Oak, Houston, TX 77062, US  
LAZARATOS, Spyridon, 1936 Canterbury St., Houston, TX 77030, US  
MARCINKOVICH, Carey, 30 Purple Martin Place, The Woodlands, TX 77381, US
- (11) **2 632 197** (51) **H04W 16/16**  
(72) TAKAHASHI, Hideaki, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
ABE, Tetsushi, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 675 079** (51) **H04B 7/0417**  
(72) Lee, Wook Bong, LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do 431-749, KR  
Ihm, Bin Chul, LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do 431-749, KR  
Lee, Moon Il, LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do 431-749, KR  
Chun, Jin Young, LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do 431-749, KR
- (11) **2 818 538** (51) **C12C 1/18**  
(72) Kageyama, Norihiko, 5-21-201, Ekimae 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0888, JP  
Nakahara, Koichi, 4-B205, Higashi-Izumigaoka 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0861, JP  
Inui, Takako, 14-17, Futabacho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0829, JP  
Takaoka, Seisuke, 27-42, Minamicho 2-chome Fuchu-shi, Tokyo, 183-0026, JP  
Nagami, Kenzo, 8-12, Mikuni-Honmachi 3-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka, 532-0005, JP
- (11) **2 823 319** (51) **G01N 35/00**  
(72) BRISEBRAT, Jean-Michel, Le Bourg Rue de la Mairie, 42460 Villers, FR  
BERNAY, Sébastien, Juin, 42670 Ecoche, FR  
GAGNEPAIN, Cédric, 135 rue de Beaulieu, 42153 Riorges, FR  
SEYDOUX, Daniel, 18 rue Emile Fontanier, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (11) **2 837 786** (51) **G01N 27/419**  
(72) Matsuoka, Mikiyasu, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Department 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
Nakata, Shingo, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Department 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
Mishima, Takao, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Department 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **2 856 941** (51) **A61B 5/145**  
(72) Moissl, Ulrich, Ysenburger Str. 5, 61184 Karben, DE  
Nier, Volker, Barbarastr. 8c, 61203 Reichelsheim, DE  
Chamney, Paul, 51 Mill View Road Tring, Herts, HP23 4EW, GB  
Wabel, Peter, Bei den Pflanzenländern 36, 61191 Rosbach, DE
- (11) **2 891 497** (51) **A61K 39/00**  
(72) NAKAGAMI, Hironori, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
KYUTOKU, Mariko, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
MORISHITA, Ryuichi, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
TOMIOKA, Hideki, c/o AnGes, Inc. 7-15 Saitoasagi 7-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
- (11) **2 900 697** (51) **C07K 19/00**  
(72) WANG, Yu Tian, c/o 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA  
FAN, Xuelai, c/o 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA  
JIN, Jack Wuyang, c/o 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (11) **2 916 110** (51) **G01F 1/66**  
(72) TAKEMURA, Kouichi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJII, Yuji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOBAYASHI, Yasuo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WATANABE, Aoi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 944 289** (51) **A61F 2/44**  
(72) BERTELE, Theodore, 1361 Carnation Circle, Longmont CO Colorado 80503, US  
STANLEY, Scott, C/o SB Technologies, LLC 5279 Shade Tree Lane, Parker CO Colorado 80134, US
- (11) **2 947 956** (51) **H04W 8/00**  
(72) MINAKAWA, Atsushi, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 953 065** (51) **G06N 3/04**  
(72) Vinyals, Oriol, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
Le Quoc, V., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US  
Sutskever, Ilya, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US
- (11) **2 983 758** (51) **A61M 5/20**  
(72) BAYER, Stefan, Grevenerberger Straße 21, 52146 Würselen, DE  
PELZER, Wolfgang, Hans-Zens-Straße 19, 52372 Kreuzau, DE  
WILDEN, Björn, Fuggerstraße 38, 52152 Simmerath, DE  
ZEITZ, Philipp, Hermann-Heuch-Platz 11, 52062 Aachen, DE
- (11) **2 990 161** (51) **B24C 1/06**  
(72) KONDO, Yoshihiko, c/o BLAST INDUSTRY CO., LTD 69, Kakidaira-Cho, Sano-City, Tochigi-Pref, 327-0515, JP  
TAKAZAWA, Hirotsugu, c/o BLAST INDUSTRY CO., LTD 69, Kakidaira-Cho, Sano-City, Tochigi-Pref, 327-0515, JP  
MATSUO, Shinya, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP  
NAKAHATA, Tatsuo, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
- (11) **2 994 177** (51) **A61M 5/00**  
(72) Hatch Medical, L.L.C., 3127 Lenox Road NE, Suite 12, Atlanta, GA 30324, US
- (11) **2 994 252** (51) **B21D 5/08**  
(72) WARNAKULASURIYA, Suranjith, 4 Thurloe Court West Bridgford, Nottingham NG2 7SZ, GB
- (11) **3 003 087** (51) **A43C 1/06**  
(72) COTTERMAN, Jesse, 3841 Juniper Circle, Evergreen, Colorado 80439, US  
IRWIN, Eric, 3883 South Nelson Circle, Denver, Colorado 80235, US  
KRUSE, Randon, 650 Inca Street, Denver, Colorado 80204, US  
O'DELL, William, 2334 Pine Tree Lane, Evergreen, Colorado 80439, US  
POLLACK, Thomas, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200, Denver CO 80216, US
- (11) **3 049 970** (51) **G06F 17/30**  
(72) Saliba, Jad John, 22 King Street, Suite 502, Waterloo, ON N2J 1N8, CA
- (11) **3 052 732** (51) **E06B 5/00**  
(72) • *Erfinderangabe gelöscht*  
• *inventor data deleted*  
• *données sur l'inventeur supprimées*
- (11) **3 059 025** (51) **B21F 35/00**  
(72) TAKAHASHI, Keita, c/o NHK SPRING CO., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

- SHIRAIISHI, Tohru, c/o NHK SPRING CO., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
ONO, Yuichiro, 665-8, Fussa, Fussa-shi, Tokyo 1970011, JP  
NAGASAWA, Kaoru, c/o NHK SPRING CO., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (11) **3 066 656** (51) **G09B 19/24**  
(72) DANIEL, Joseph A., 7946 N. Gannett Road, Sagamore Hills, OH 44067, US  
POSTLETHWAITE, Deanna, 5929 Solstice Drive, Sparks, Nevada 89436, US  
BLANKENSHIP, George D., 14905 Sisson Road, Chardon, OH 44024, US
- (11) **3 077 855** (51) **G01V 1/52**  
(72) FRANTZEN, Dag-Håkon, Brønndalen 61, 5176 Loddefjord, NO  
ROMMETVEIT, Tarjei, Wergelandsbakken 8, 5067 Bergen, NO
- (11) **3 081 217** (51) **A61K 31/55**  
(72) TANNER, Shaun Anthony, 3610 Tesla Drive, West Lafayette, Indiana 47906, US
- (11) **3 098 682** (51) **G05D 1/02**  
(72) SHINGU, Fumiya, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP  
IKOMA, Norikazu, c/o Kyushu Institute of Technology 1-1 Sensuicho, Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP  
NAGAMINE, Kenta, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP  
HASEGAWA, Hiromu, c/o MegaChips Corporation 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
- (11) **3 100 581** (51) **H04M 1/60**  
(72) LEE, Daniel, 8837 Villa La Jolla Drive, No 13593, La Jolla, CA 92039, US
- (11) **3 102 498** (51) **B65D 41/04**  
(72) ROSS, John, R., 13724 Shoshone Lane, Broomfield, CO 80023, US  
SCOTT, Anthony, J., 1926 W. 131st Lane, Westminster, CO 80234, US  
CHASTEEN, Howard, C., 4432 Onorio Street, Newport Richie, FL 34653, US  
HINES, Linda, A., 11046 Tennyson Place, Westminster, CO 80031, US
- (11) **3 109 696** (51) **G03B 21/14**  
(72) NISHIMORI, Takehiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
FUJITA, Kazuhiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
MURAI, Toshiharu, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
TAKAHASHI, Tatsuya, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
KITABAYASHI, Junichi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
ITO, Kaoru, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
HIRAKAWA, Makoto, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 110 039** (51) **H04B 10/116**  
(72) AOYAMA, Hideki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shi-
- romi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OSHIMA, Mitsuaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 135 025** (51) **H04N 1/60**  
(72) MOROVIC, Peter, Cami de Can Graells 1-21, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES  
MOROVIC, Jan, 42 Scythe Way, Colchester CO3 4SJ, GB  
GARCIA-REYERO, Juan, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
RIUS, Marti, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (11) **3 149 445** (51) **G01N 1/28**  
(72) BOURDAT, Anne-Gaelle, 207 Chemin des Fosges, F-38260 Nantoin, FR  
VIANA, Antonio, 116 Route d'Uriage, F-38320 Herbeys, FR  
DEN DULK, Remco, 17, rue Lionel Terray, F-38120 Saint-Egrève, FR
- (11) **3 155 901** (51) **A23B 4/00**  
(72) MICHIHATA, Naoki, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD. 670 Morimoto-cho, Tenri-shi Nara 632-8505, JP  
ISHIDA, Shinji, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD. 1259 Minakuchi-cho Izumi, Koka-shi Shiga 528-0056, JP  
TERADA, Takenori, c/o RESEARCH INSTITUTE FOR NATURAL CAPITAL CO., LTD. 1-2 Oginosato Higashi 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-0248, JP  
TAKAHARA, Atsushi, c/o RESEARCH INSTITUTE FOR NATURAL CAPITAL CO., LTD. 1-2 Oginosato Higashi 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-0248, JP  
ARIJI, Masahiko, c/o SHOKUEN CO., LTD. 3006 Miwasaki, Shingu-shi Wakayama 647-0061, JP
- (11) **3 157 383** (51) **A47B 45/00**  
(72) RASSAM, Saad Munir Bashir, Riverwood Lane, Chislehurst Kent BR7 5QN, GB
- (11) **3 164 578** (51) **F01D 25/30**  
(72) WEICKGENANT, Ansgar, Winkelstrasse 2, CH-4310 Rheinfelden, CH  
SOFIA, Alessandro, Via Maraini 42c, CH-6963 Pegassona, CH  
RUSCH, Daniel, Rosenuweg 17c, 5430 Wettingen AG, CH  
PHILLIPSEN, Bent, Birchstrasse 19d, CH-5406 Rütihof, CH
- (11) **3 170 073** (51) **G06F 9/455**  
(72) SANDOZ, Paul, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US  
GOETZ, Brian, 505 Wildflower Circle, Williston, VT 05495, US  
ROSE, John Robert, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 95065, US
- (11) **3 170 899** (51) **C12N 15/113**  
(72) WEINER, Howard, 72 Colbourne Crescent, Brookline, MA 02445, US  
BUTOVSKY, Oleg, 117 Park Drive Apt. No. 1, Boston, MA 02215, US  
CUDKOWICZ, Merit E., 34 Winchester Plaza, Newton, MA 02461, US  
BERRY, James, 15 Preble Gardens Road, Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 180 435** (51) **C12N 15/66**  
(72) FLANIGAN, Kevin, 700 Children's Drive Room W172, Columbus, OH 43205, US
- WEIN, Nicolas, 700 Children's Drive Room W172, Columbus, OH 43205, US  
WILTON, Stephen, Centre for Comparative Genomics Murdoch University, Perth, W.A., AU
- (11) **3 186 189** (51) **B81B 3/00**  
(72) Ba-Tis, Faez, 4303-95 Thornclyffe Park Dr., East York, ON M4H 1L7, CA  
Ben-Mrad, Ridha, 17 Burnaby Blvd., Toronto, ON M4R 1B5, CA
- (11) **3 190 942** (51) **A61B 1/00**  
(72) COHEN, Dvir, P.O. Box 51, 1924500 Ramot-Menashe, IL  
LEVINSON, Yaron, 25 Pinkas Street, Apt. 4, 6266211 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 213 050** (51) **G01N 21/3577**  
(72) MULDOON, Cecilia, Flat 1, 118 Woodstock Road, Oxford, Oxfordshire, OX2 7NF, GB
- (11) **3 217 980** (51) **A61K 31/661**  
(72) WEIR, Scott J., 15701 Barton Street, Overland Park Kansas 66221, US  
ANANT, Shrikant, 13721 Horton Drive Overland Park, Kansas 66223, US
- (11) **3 220 704** (51) **H04W 72/12**  
(72) CHEN, Wei-Yu, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15., Lite Rd. Peitou Dist., 112 Taipei City, TW
- (11) **3 236 953** (51) **A61K 9/50**  
(72) NUNN, Philipp, 242 Mountain View Avenue, Mountain View, CA 94014, US  
BERNER, Bret, 4011 54 Ave SW, Seattle, WA 98116, US  
MASJEDIZADEH, Mohammad, 5341 Elrose Avenue, San Jose, CA 95124, US
- (11) **3 250 980** (51) **G06F 1/16**  
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BITZ, Brian, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CAMPBELL, John, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JI, Bonggwon, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LIAO, Jeff, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHANG, Jingjiang, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 255 792** (51) **H03K 3/356**  
(72) HO, Chen-Yen, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
LIN, Yu-Hsin, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 30078, TW  
 TSAI, Hung-Chieh, No.170, Xiuwen St., Qianzhen Dist., 806 Kaohsiung City, TW  
 WANG, Tze-Chien, No. 92, Ziqiang 6th St., 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (11) **3 257 312** (51) **H04W 72/12**  
(72) HUANG, Po-Kai, 1281 Marcello Drive, San Jose, California 95131, US



- QI, Emily H., 8407 104th Street NW, Gig Harbour, Washington 98332, US
- (11) **3 265 468** (51) **C07H 1/00**  
(72) CHEN, Michael C., 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
- LAZAR, Radu A., 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
- HUANG, Jiahao, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
- MCINROY, Gordon R., 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, GB
- (11) **3 268 622** (51) **F16B 5/04**  
(72) NEAL, Matthew, A., 44338 Shad Street, Lancaster, CA 93536, US  
SMITH, Charles, R., 1844 Shadow Canyon Road, Acton, CA 93510, US
- (11) **3 270 006** (51) **F16H 15/52**  
(72) NICHOLS, Jon, M., 125 Ridge View Drive, Georgetown, TX 78628, US  
SIMISTER, Matthew, P., 4301 Cavern Springs Rd, Austin, TX 78727, US  
DAWE, Daniel, J., 11525 Heathrow Drive, Austin, TX 78759, US  
LOHR, Charles, B., 1306 Payne Avenue, Austin, TX 78757, US  
OBRZUT, Timothy, M., 6806 Kenneth Avenue, Parma, OH 44129, US
- (11) **3 273 326** (51) **G06F 1/32**  
(72) Matsumoto, Akihiro, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohtaku, Tokyo, JP
- (11) **3 275 355** (51) **A47K 10/38**  
(72) Klöckner, Lothar, Am Krusenhof 73, 46286 Dorsten-Lembeck, DE
- (11) **3 275 438** (51) **A61K 31/41**  
(72) OSHIMA, Ryu, 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya Aichi 4608625, JP  
GORDON, Gary, 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya Aichi 4608625, JP
- (11) **3 295 979** (51) **A61M 5/24**  
(72) GROESCHKE, Jasmin, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE  
ALLERDINGS, Alexander, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SPENGLER, Jan-Peter, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE  
DETTE, Christoph, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHARF, Matthias, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt, DE  
BODE, Andreas, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE  
SCHRACK, Michael, Schwalbenstrasse 16, 72124 Pliezhausen, DE
- (11) **3 296 919** (51) **G06K 7/10**  
(72) GNAN, Marco, Via Erbosa, 8, 40129 Bologna, IT  
SUMAN, Michele, Via Faggina, 22, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT
- (11) **3 298 437** (51) **G01V 99/00**  
(72) LEJRI, Mustapha, Schlumberger Information Solutions AS Risabergveien 3, N-4068 Tananger, NO
- MAERTEN, Frantz, Chemin mas de Renard, 34570 Pignan, FR  
MAERTEN, Laurent, 80 Chemin de Cantagrills, 34980 Montferrier sur Lez, FR
- (11) **3 299 018** (51) **A61K 31/496**  
(72) Hirose, Tsuyoshi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP  
Maeda, Kenji, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP  
Kikuchi, Tetsuro, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP  
Toda, Masafumi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-0021, JP
- (11) **3 317 989** (51) **H04L 1/00**  
(72) HASSAN, Amer Aref, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SMITH, Andrew Nicholas Paul, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 325 931** (51) **G01L 7/08**  
(72) LEI, Ming, 6 Marie Ave., Sharon, MA 02067, US  
MURPHY, Matthew J., 287 Old Ocean St., Marshfield, MA 02050, US
- (11) **3 327 097** (51) **C09D 201/04**  
(72) KUBOTA, Kouji, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
OYA, Akiko, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KAGAWA, Michiru, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
NANBA, Yoshinori, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
YAMAGUCHI, Hiroki, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 327 177** (51) **C25C 3/08**  
(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, ul. Pavlova 75-111, Krasnoyarsk 660122, RU  
PINGIN, Vitalij Valer'evich, ul. Baumana 3-31, Krasnoyarsk 660028, RU  
LEVENSON, Samuil Yakovlevich, ul. Kropotkina 118-449, Novosibirsk 630084, RU  
SBITNEV, Andrej Gennad'evich, pr. Krasnoyarskij Rabochij 66-64, Krasnoyarsk 660037, RU  
MOROZOV, Aleksej Vasil'evich, ul. Fadeeva 85-70, Novosibirsk 630020, RU  
ZHERDEV, Aleksej Sergeevich, ul. Navigatsionnaya 4-126, Krasnoyarsk 660093, RU
- (11) **3 327 957** (51) **H04B 10/2575**  
(72) Tan, Jingxin, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN  
Xiao, Xin, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN
- Huang, Zhiyong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN  
Li, Chaoyang, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN  
Zhang, Binghua, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN  
Du, Wei, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN  
Li, Hanguo, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 330 499** (51) **F01K 23/06**  
(72) Schuster, Andreas, Zaisertshofener Strasse 15, 86874 Tussenhausen, DE  
Sichert, Andreas, Schulweg 7, 83510 Laufen, DE
- (11) **3 337 545** (51) **A61M 25/02**  
(72) OLIVEIRA, Jener de, Via Anhanguera Km, 110, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR  
RAMIRES, Elaine C., Rua Antonia de Barros Roele, 221 - Barão Geraldo, Campinas, 13084-230 São Paulo, BR  
LOVON, Adriana S. P., Via Anhanguera Km, 110, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR  
HEINECKE, Steven B., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
FUNG, Simon S., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BIZARRIA, Felipe S. R., Via Anhanguera Km, 110, CEP 13001-970 Sumaré, São Paulo, BR
- (11) **3 349 726** (51) **A61K 9/00**  
(72) CORACE, Giuseppe, c/o FATRO S.p.A. Via Emilia 285, 40064 Ozzano dell'Emilia (bo), IT  
MORBIDELLI, Eva, c/o FATRO S.p.A. Via Emilia 285, 40064 Ozzano dell'Emilia (bo), IT  
BERTOCCHI, Laura, c/o FATRO S.p.A. Via Emilia 285, 40064 Ozzano dell'Emilia (bo), IT  
MONTECCHI, Lauretta, c/o FATRO S.p.A. Via Emilia 285, 40064 Ozzano dell'Emilia (bo), IT
- (11) **3 350 728** (51) **G06F 16/583**  
(72) MITKAR, Amit, c/o Commvault Systems Inc. 1 Commvault Way, Tinton Falls, NJ 07724, US  
TAMBE, Unmil Vinay, 100 Barron Circle, Apt. 4152, Somerset, New Jersey 08873, US  
DEGAONKAR, Sumedh Pramod, c/o Commvault Systems Inc. 1 Commvault Way, Tinton Falls, NJ 07724, US  
SINGH, Rajesh, Kumar, c/o Commvault Systems Inc. 1 Commvault Way, Tinton Falls, NJ 07724, US  
MANSURI, Rahil Mohmed Husein, c/o Commvault Systems Inc. 1 Commvault Way, Tinton Falls, NJ 07724, US  
HEJAMADI TATI, Srikanth, 3308 Willow Drive, Ocean Township, New Jersey 07712, US
- (11) **3 352 049** (51) **G06F 1/3234**  
(72) Kaushik, Vinod, Harimohan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Babbar, Uppinder, Singh, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Danaila, Andrei, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US



- Klacar, Neven, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Krishnamoorthy, Muralidhar, Coimbatore, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Krishnamurthy, Arunn, Coimbatore, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Kumar, Vaibhav, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Kumar, Vanitha, Aravamudhan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Maheshwari, Shailesh, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Mitra, Alok, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Pius, Roshan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US  
Sukumar, Hariharan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 354 230** (51) **A61F 2/07**  
(72) Spindler, Ralf, 3322 South Cheekwood Lane, Bloomington, IN 47401, US  
Hilas, Georgios, 3473 East Bethal Lane, Bloomington, IN 47408, US
- (11) **3 373 969** (51) **A61K 39/395**  
(72) EAVARONE, David A., 95 West Squantum Street Apt. 1118, North Quincy, Massachusetts 02171, US  
PRENDERGAST, Jillian M., 18 Park Street, Maynard, Massachusetts 01754, US  
BEHRENS, Jeffrey, 48 Wilde Road, Newton, Massachusetts 02468, US  
DRANSFIELD, Daniel T., 14 George Street, Hanson, Massachusetts 02341, US
- (11) **3 378 566** (51) **B04B 9/10**  
(72) TAKAHASHI, Yuya, c/o KUBOTA MANUFACTURING CORPORATION Fujioka Factory, 1065-3, Nakaotsuka, Fujioka-shi, Gunma 375-0053, JP  
MIKI, Chitoshi, c/o KUBOTA MANUFACTURING CORPORATION Fujioka Factory, 1065-3, Nakaotsuka, Fujioka-shi, Gunma 375-0053, JP
- (11) **3 380 807** (51) **G01C 15/00**  
(72) HARRING, Thomas, Birkenweg 7, 6340 Baar, CH  
BRODER, Katherine, Im Kellersfeld 21, 9491 Ruggell, LI  
BÖCKEM, Burkhard, Panoramaweg 2, 8916 Jonen, CH
- (11) **3 382 498** (51) **G06F 1/16**  
(72) Han, Yong-Hwa, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
Ahn, Sang-Jun, R.F. TECH Co., Ltd. 60, Jugyang-daero 1763beon-gil, Wonsam-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Yoo, Chung-Keun, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
Lee, Ui-Jin, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
Lee, Sang-Hyun, R.F. TECH Co., Ltd. 60, Jugyang-daero 1763beon-gil, Wonsam-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 396 510** (51) **G06F 3/0481**  
(72) KATO, Yoshinaga, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- KASATANI, Kiyoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 404 244** (51) **F02G 5/02**  
(72) Aumann, Richard, Fritz-Winter-Straße 18, 80807 München, DE  
Weigand, Fabian, Schachnerstraße 3, 81379 München, DE
- (11) **3 405 206** (51) **A61K 36/02**  
(72) Qi, Qing, Room 8, Unit 6, Building 1, West Lane, Liulitun Chaoyang District, Beijing 100026, CN  
DING, Jian, Room 702, No. 16, Lane 158, Damuqiao Road Xuhui District, Shanghai, CN
- (11) **3 405 263** (51) **A61Q 11/00**  
(72) FISCHER, Jörg Thilo, Zum Futterbusch 9, 33034 Brakel, DE  
GÖTZ, Marcus Rudolf, Kampstr. 18, 34399 Oberweser, DE  
MOLIN, Göran, Vipemöllevägen 105, 224 67 Lund, SE  
AHRNE, Siv, Arkivgatan 9A, 223 59 Lund, SE
- (11) **3 407 465** (51) **H02J 13/00**  
(72) SWIECH, Marcin, Ul. Przebindowskiego 9D, 31-752 Kraków, PL  
HANC, Artur, ul. Szuwarowa 1/49, 30-384 Kraków, PL
- (11) **3 413 206** (51) **G06F 15/167**  
(72) Mantor, Michael J., 5912 N Dean Rd., Orlando, FL 32817, US  
Emberling, Brian, 214 Chesterton Place, San Mateo, CA 94401, US
- (11) **3 415 296** (51) **B28B 19/00**  
(72) HIROOKA, Yuichi, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
ISHIBASHI, Seigo, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
YOSHIDA, Masaru, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 416 963** (51) **C07D 405/14**  
(72) YU, Ming, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US  
LI, Zhe, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US  
SETTI, Lina Q., c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 417 014** (51) **C09C 1/40**  
(72) SÖTEMANN, Jörg, Fritz-Rössler-Strasse 14a, 79618 Rheinfelden, DE  
MAIER, Jörg Andreas, Teichweg 13, 9581 Mallenitzen, AT
- (11) **3 418 728** (51) **G01N 23/223**  
(72) KURITA, Seiitsu, c/o Osaka Branch Rigaku Corporation 14-8, Akaoji-cho, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
- (11) **3 426 316** (51) **A61L 31/16**  
(72) THAXTON, C., Shad, 2431 N. Janssen, Chicago, IL 60614, US  
RINK, Jonathan, 505 Courtland Avenue, Park Ridge, IL 60068, US  
VENKATRAMAN, Subbu, N4. 1-02-05 School Of Materials Science And Engin Nanyang Technologies University 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- HUANG, Yingying, c/o Nanyang Technological University 20 Nanyang Avenue, Singapore Republic of Singapore 63978, SG
- (11) **3 426 526** (51) **B60R 13/08**  
(72) KURASHIMA, Daisuke, 6-7-29 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8684, JP
- (11) **3 426 593** (51) **B66F 9/075**  
(72) MELKUS, Andreas, Oberarnsdorf 34, 5112 Lamprechtshausen, AT
- (11) **3 427 434** (51) **H04L 5/00**  
(72) LI, Qinghua, 5117 Chiltern Lane, San Ramon, CA 94582, US  
GUREVITZ, Assaf, 1 Hasadot St., 47231 Ramat Hasharon, M, IL  
WEISMAN, Tzahi, Harishonim 9, Motza Illit JM 90820, IL  
CHEN, Xiaogang, 7808 NW Blue Pointe Ln., Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 430 095** (51) **C09D 7/00**  
(72) MARTIN, Roxalana, 9409 Frankstown Road, Pittsburgh Pennsylvania 15235, US  
FALER, Dennis L., 9980 Buckingham Place, North Huntingdon Pennsylvania 15642, US  
JORDAN, Jennifer Tamaki, 1213 Dallas Avenue, Natrona Heights Pennsylvania 15065, US  
BOWMAN, Mark P., 220 Frontenac Drive, New Kensington Pennsylvania 15068, US  
SWARUP, Shanti, 4918 Meadow Crest Drive, Allison Park Pennsylvania 15101, US  
XU, Xiangling, 106 Woodshire Road, Pittsburgh Pennsylvania 15215, US  
ZHOU, Hongying, 3953 North Monet Court, Allison Park Pennsylvania 15101, US  
TUCKER, Mark A., P.O. Box 13, Allison Park Pennsylvania 15101, US
- (11) **3 434 422** (51) **B25H 3/00**  
(72) HERZBERG, Ingo, Sudetenstr. 26, 74918 Angelbachtal, DE  
HANFLAND, Dennis, Maulbronner Hof 45, 67346 Speyer, DE  
HOLFELDER, Jens, Carostrasse 18, 67117 Limburg, DE  
JENEWEIN, Christian, Hermann-Gropen-gießer-Str.2, 68259 Mannheim, DE
- (11) **3 442 404** (51) **H04L 29/14**  
(72) STEIN, Stuart, Alan, 31 Dawn Heath Circle, Littleton CO 80127, US  
SMITH, Craig, Steven, 31 Dawn Heath Circle, Littleton CO 80127, US  
STEIN, Jeffrey Holt, 6929 N. Hayden Road, Suite C4-160, Scottsdale, Arizona 85250, US
- (11) **3 444 570** (51) **G01C 23/00**  
(72) HE, Gang, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P. O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US  
HARVEY, Jason F., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US  
WYATT, Ivan Sandy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US  
FEYEREISEN, Thea L., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 445 336** (51) **A61K 9/14**  
(72) WÄTZIG, Georg, CONARIS Research Institute AG Schauenburgerstraße 116, 24118 Kiel, DE

- SCHWARZ, Karin, Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde Lebensmitteltechnologie Heinrich-Hecht-Platz 10, 24118 Kiel, DE
- KEPPLER, Julia, Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde Lebensmitteltechnologie Heinrich-Hecht-Platz 10, 24118 Kiel, DE
- THEISMANN, Eva-Maria, Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde Lebensmitteltechnologie Heinrich-Hecht-Platz 10, 24118 Kiel, DE
- KNIPP, Jörg, Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde Lebensmitteltechnologie Heinrich-Hecht-Platz 10, 24118 Kiel, DE
- ELLRICHMANN, Mark, Universitätsklinikum-Schleswig-Holstein Klinik für Innere Medizin I Arnold-Heller-Str. 3, 24105 Kiel, DE
- SCHREIBER, Stefan, Universitätsklinikum-Schleswig-Holstein Klinik für Innere Medizin I Arnold-Heller-Str. 3, 24105 Kiel, DE
- (11) **3 447 256** (51) **F01K 13/00**  
(72) Aumann, Richard, Fritz-Winter-Str. 18, 80807 München, DE  
Schuster, Andreas, Zaisertshofener Str. 15, 86874 Tussenhausen, DE  
Lintl, Markus, Albert-Roßhaupter-Straße 15, 81369 München, DE  
Langer, Roy, Georgenstraße 20, 86152 Augsburg, DE  
Santa-Maria, Martin, Admiralbogen 45, App. 3.159, 80393 München, DE
- (11) **3 454 946** (51) **A61Q 5/06**  
(72) BALDWIN, Stephen, 9212 Grey Cliff Drive, Germantown TN 38139, US  
CARPENTER, Scott, 5534 Wood Ridge Cove, Arlington TN 38002, US  
GRAHAM, Heidi, 1122 Farrow Drive, Charlottesville VA 22901, US  
KIM, Nanhye, 10 Riverbend Court, New Providence NJ 07974, US  
MEYER, Tom, 8668 Wine Leaf Cove, Germantown TN 38139, US  
REYNOLDS, David, 1355 Heyonka Cove, Collierville TN 38017, US  
VANCLEAVE, Jerry, 4202 Eagle Hill Cv., Lakeland TN 38002, US  
DANN, Eric, 2402 Hampton Lane West, Safety Harbor FL 34695, US  
DANN, Thomas, 825 Leeward Way, Palm Harbor FL 34685, US  
NELSON, Renee, 1804 Cattleman Drive, Brandon FL 33511, US  
DANN, Brian, 1991 Georgia Cir S, Clearwater FL 33760, US
- (11) **3 455 727** (51) **G06F 8/65**  
(72) HARMON, Justin, 12371 Daisywood Dr., Knoxville, Tennessee 37932, US
- (11) **3 457 292** (51) **G06F 13/32**  
(72) YAMADA, Hiromichi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
YAMATE, Akihiro, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP  
YUYAMA, Yoichi, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **3 468 580** (51) **A61K 38/19**  
(72) DAKE, Tamara, 33 Essex Street, Sharon MA 02067, US  
GHASSEMIFAR, Sara, 6400 Christie Ave, Apt 4106, Emeryville, CA 94608, US  
HASHAMBHOY-RAMSAY, Yasmin, 12 Chandler Street, Watertown MA 02472, US
- MARCANTONIO, Diana, Hung-yi Chai, 337 Harrington Avenue, Concord MA 01742, US  
TAM, Eric, M., 66 Susquehanna Ave, Cooperstown, NY 13326, US  
YUZUGULLU, Haluk, 124 Carlisle Street, Newton MA 02459, US
- (11) **3 471 379** (51) **H04L 29/12**  
(72) Dennert, Thomas, Rathausstraße 53, 53844 Troisdorf, DE  
Habermann, Steffen, Kriegershofer Strasse 9, 57635 Fiersbach, DE  
Thelen, Jörg, Karlstraße 87 a, 53604 Bad Honnef, DE  
Bremer, Rainer, Hammstraße 29, 53757 Sankt Augustin, DE
- (11) **3 471 901** (51) **B21B 27/02**  
(72) LENGAUER, Thomas, Am Rappelberg 10, 4616 Weisskirchen a.d., Traun, AT  
ARVEDI, Giovanni, Piazza Lodi 7, 26100 Cremona, IT
- (11) **3 472 569** (51) **B29C 64/153**  
(72) WASMER, Kilian, Outre-Vièze 72, 1871 Choex, CH  
SHEVCHIK, Sergey, Scheuchzerstrasse 204, 8067 Zürich, CH  
VAKILI FARAHANI, Farzad, Bächimattstrasse 9, 3075 Rüfenacht, CH  
VIOLAKIS, Georgios, P.O. Box 7 Vrachokipos, Kokkini Hani, 71500 Heraklion, Crete, GR  
VAUCHER, Sébastien, Hohmadstrasse 7, 3600 Thun, CH
- (11) **3 484 783** (51) **B65D 17/00**  
(72) Piech, Gregor Anton, Rohrmoosweg 3, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
- (11) **3 488 107** (51) **F04B 43/04**  
(72) FREY, Raphael, Chriesiweg 37, 6020 Emmen, CH
- (11) **3 490 675** (51) **A61P 31/12**  
(72) MILLER, George, 127 Dwight Place, Englewood NJ 07631, US  
DAILEY, Donnelle, 5 Tudor City Place Apt. A15, New York NY 10017, US  
ZAMBIRINIS, Constantinos, 2 Regency Plaza Apartment 308W, Providence, RI 02903, US
- (11) **3 501 396** (51) **A61B 5/1455**  
(72) Liu, Chien-Chun, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Lin, Liu-Yuh, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Weng, Liang-Chih, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Cheng, Tzu-Huan, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Wu, Chen-Hsin, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Liu, Hao-Che, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Huang, Chien-Yao, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- Chiu, Leon A, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Wu, Sau-Mou, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Tai, Ti-Hsien, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN  
Pan, Yu-Hsiang, Pioneer Materials Inc. Chengdu No. 88, Baicao Street West High-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611730, CN
- (11) **3 510 078** (51) **C08G 64/12**  
(72) SYBERT, Paul Dean, 1 Lexan Lane, Mt. Vernon Indiana 47620, US  
ZHAO, Wei, 1 Lexan Lane, Mt. Vernon Indiana 47620, US  
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
SWAMINATHAN, Shubashree, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Anekal: Taluk Off. Sarjapura - Attibele Road, Karnataka Bangalore 562125, IN  
PAL, Jaykisor, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Anekal: Taluk Off. Sarjapura - Attibele Road, Karnataka Bangalore 562125, IN  
CALVERAS, Jordi, 1 Lexan Lane, Mt. Vernon Indiana 47620, US  
RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 514 920** (51) **H02K 1/14**  
(72) BITSJ, Konstantina, Örnbacken 32, 12651 Hägersten, SE  
RAJABI MOGHADDAM, Reza, Hälleborgsvägen 6, 724 78 Västerås, SE  
TOADER, Stefan, Skjutbanegatan 3C, 723 39 Västerås, SE
- (11) **3 523 813** (51) **H01F 1/00**  
(72) WANG, Jian-Ping, 1369 Woodcrest Avenue, Shoreview, Minnesota 55126, US  
MA, Bin, 1427 Clarmar Ave. W, Roseville, Minnesota 55113, US  
LIU, Jiming, 425 13th Ave. SE Apt. 1606, Minneapolis, Minnesota 55414, US  
WU, Yiming, 5915 Hamline Ave. N, Shoreview, Minnesota 55126, US  
JIANG, YanFeng, 2018 9th St Apt A, Berkeley, CA 94710-9471, US
- (11) **3 525 109** (51) **G06F 17/27**  
(72) WAHL, Aron, Huge LLC 45 Main St., 3rd Floor, Brooklyn, NY 11201, US  
MURRAY, Matthew, Huge LLC 45 Main St., 3rd Floor, Brooklyn, NY 11201, US  
BEER, Austin, Huge LLC 45 Main St., 3rd Floor, Brooklyn, NY 11201, US  
WENGERT, Emily, Huge LLC 45 Main St., 3rd Floor, Brooklyn, NY 11201, US  
WAECHTER, Heiko, Huge LLC 45 Main St., 3rd Floor, NY, Brooklyn 11201, US  
LOOMIS, Matt, Frankfurter Str. 129 b, 64293 Darmstadt, DE  
JOSHI, Namit, Huge LLC 45 Main St., 3rd Floor, Brooklyn, NY 11201, US
- (11) **3 529 073** (51) **B32B 17/06**  
(72) BISWAS, Aritra, c/o: Guartian Zoujaj International Float Glass Co. LLC (Guardian RAK) Al Jazzirah Al Hamrah PO Box 6297, Ras Al Khaimah, AE  
BOYCE, Brent, 2300 Harmon Road, Auburn Hill, MI 48326-1714, US



- CHU, Allen, 7505 Secretariat Drive, Saline, MI 48176, US  
LINGLE, Philip, J., 43 E. Temperance Road, Temperance, MI 48182, US  
LORD, Kenneth, 296 Randolph, Rochester Hills, MI 48309, US  
NADIDU, Muniswami, c/o: Guartian Zoujaj International Float Glass Co. LLC (Guardian RAK) Al Jazzirah Al Hamrah PO Box 6297, Ras Al Khaimah, AE  
SWAMYNAIDU, Krishna, c/o: Guartian Zoujaj International Float Glass Co. LLC (Guardian RAK) Al Jazzirah Al Hamrah PO Box 6297, Ras Al Khaimah, AE
- (11) **3 543 112** (51) **B64C 11/30**  
(72) Forte, Pierpaolo, c/o GE Avio S.r.l. Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino, IT  
Ettorre, Stefano, c/o GE Avio S.r.l. Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino, IT  
Donini, Giuseppe, c/o GE Avio S.r.l. Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino, IT
- (11) **3 549 099** (51) **G06T 7/10**  
(72) KIM, Hansoh E., 3737 Casa Verde Street Apt. 421, San Jose, CA 95134, US  
TENNEY, John A., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, California 94608, US  
SLOCUM, Joshua F., 221 11th Street, San Francisco Ca 94102, US
- (11) **3 549 929** (51) **C07C 39/21**  
(72) MORALES SÁNCHEZ, Juan Carlos, INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA (IPBLN) Avd. del conocimiento s/n, 18100 Armilla (Granada), ES  
PEÑALVER PUENTE, Pablo, INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA (IPBLN) Avd. del conocimiento s/n, 18100 Armilla (Granada), ES  
BELMONTE RECHE, Efres, INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA (IPBLN) Avd. del conocimiento s/n, 18100 Armilla (Granada), ES  
GONZÁLEZ REY, Elena, INSTITUTO DE PARASITOLOGÍA Y BIOMEDICINA LOPEZ NEYRA (IPBLN) Avd. del conocimiento s/n, 18100 Armilla (Granada), ES  
MATEOS MARTÍN, María Luisa, Alonso Cano, 18, 41005 Sevilla, ES
- (11) **3 550 471** (51) **G06K 9/00**  
(72) MITTAL, Anish, 4272 26th Street, San Francisco, California 94131, US  
KWANT, Richard, 583 59th Street, Apt B, Oakland, CA California 94609, US  
CHEN, Zhanwei, 330 8th Street Apt. 5H, Oakland, CA California 94607, US  
GUPTA, Himaanshu, 901 Tioga Drive, Millbrae, California 94030, US  
LAWLOR, David, 420 E Waterside Dr. No. 2402, Chicago, IL Illinois 60601, US
- (11) **3 552 048** (51) **G01V 99/00**  
(72) MENON, Shashi, 5309 Fayette Street, Houston, Texas 77056, US  
ABUBAKAR, Aria, 5106 Manzanilla View Lane, Sugar Land, Texas 77479, US  
JAIN, Vikas, 5103 Anthony Spring Lane, Sugar Land, Texas 77479, US  
ALLEN, David Furse, 25723 Corey Cove Lane, Katy, Texas 77494, US  
RASMUS, John, 4811 Dogwood Trail, Richmond, Texas 77406, US  
HORKOWITZ, John Paul, 7611 Shady Way Drive, Sugar Land, Texas 77479, US  
GUILLLOT, Valerian, c/o Schlumberger MPTC Pare Industriel et Technologique de la Pompi gnane 895 Rue de la Vieille Poste, 34000 Montpellier, FR
- D'HALLUIN, Florent, Pare Euromedecine 340 Rue Louis Pasteur, 34790 Grabels, FR  
AKKURT, Ridvan, 3475 S Clermont St., Denver, CO 80222, US  
WŁODARCZYK, Sylwain, 112 Boulevard du Grand Devois, 34980 Saint Clement de Riviere, FR
- (11) **3 559 231** (51) **C12N 15/10**  
(72) BIBILLO, Arkadiusz, 21 Santa River Drive, Walnut Creek, CA 94596, US  
PATEL, Pranav, 34203 Oneil Terrace, Fremont, CA 94555, US
- (11) **3 561 316** (51) **F15B 13/08**  
(72) KOLVENBACH, Hansgeorg, c/o CAMOZZI AUTOMATION S.p.A. Via Eritrea, 20/I, 25126 Brescia, IT  
FERRARINI, Dario, c/o CAMOZZI AUTOMATION S.p.A. Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
- (11) **3 563 446** (51) **H01M 10/54**  
(72) SCHMIDT, Matthias, Serbitzer Ring 10, 06796 Brehna, DE  
GÖCKERITZ, Marek, Lengfelder Str. 76, 08107 Kirchberg OT Wolfersgrün, DE  
PAESOLD-RUNGE, Doreen, Rudolf-Breit-scheid-Str. 20, 08107 Kirchberg, DE  
GÖBEL, Falk, Am Aalberg 7, 01471 Großditt-mansdorf, DE  
WIENOLD, Hannes, Mansfelder Str. 17, 01309 Dresden, DE
- (11) **3 564 258** (51) **C07K 14/435**  
(72) CLOAD, Sharon, 100 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
ENGLE, Linda, 19 Randy Road, Framingham, MA 01701, US  
LIPOVSEK, Dasa, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Beaver Street, Waltham Massachusetts 02453, US  
MADIREDDI, Malavi, 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ 08534, US  
RAKESTRAW, Ginger, Chao, 65 Hall Avenue, Somerville, MA 02144, US  
SWAIN, Joanna F., 239 Central Street, Concord, Massachusetts 01742, US  
ZHAO, Wenjun, 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ 08534, US  
WEI, Hui, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
YAMNIUK, Aaron, P., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
KOZHICH, Alexander, T., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
RAMAMURTHY, Vidhyashankar, Syngene International Limited Z17, Concorde Silicon Valley Neeladri Road, Electronic City, Bangalore, 560100, IN  
CORBETT, Martin, J., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 564 272** (51) **C08F 4/02**  
(72) McDaniel, Max P., 1601 Melmart Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
Yang, Qing, 2917 Montrose Drive, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
Muninger, Randall S., 400512 W 1200 Road, Dewey, Oklahoma 74029, US  
Benham, Elizabeth A., -, deceased, US  
Clear, Kathy S., 2540 Williamsburg Street, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (11) **3 564 851** (51) **G06K 9/00**  
(72) CRANDALL, Greg J., 1017 Eucalyptus Woods Rd, San Marcos, California 92069, US  
EICHHORN, Ole, 4301 Golf Course Drive, Westlake Village, CA California 91362, US  
OLSON, Allen H., 5055 Via Papel, San Diego, CA California 92122, US  
SOENKSEN, Dirk G., 3267 Avenida La Cima, Carlsbad, CA California 92009, US
- (11) **3 566 558** (51) **A01C 7/04**  
(72) Werner, Roland, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE  
Kremmer, Martin, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 568 346** (51) **B63G 8/22**  
(72) BOHLMANN, Hans Jürgen, Dr., Mühlenberg 2d, 23617 Stockelsdorf, DE  
SCHARMACHER, Manuel, Saarbrücken-strasse 8, 24114 Kiel, DE  
KLUSMEIER, Tim, Birkenweg 83, 24211 Preetz, DE  
MARKMANN, Sönke, Postillionweg 27, 24113 Kiel, DE
- (11) **3 570 169** (51) **G06F 11/14**  
(72) FAN, Jiaxing, Building A, Block 5 Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
GUO, Xiaochun, Building A, Block 5 Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (11) **3 574 849** (51) **A61B 17/115**  
(72) ALEXANDER, III, Johnny H., 7966 Stillmeadow Drive, West Chester, OH Ohio 45069, US  
HENDERSON, Cortney E., 191 Hounds Run, Loveland, OH Ohio 45140, US  
MILLER, Christopher C., 433 Pintail Drive, Loveland, OH Ohio 45140, US  
MEASAMER, John P., 8780 Weller Station, Cincinnati, OH Ohio 45249, US  
SCHMID, Katherine J., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., 245 East Main Street, Hillsboro, OH Ohio 45133, US  
MUTCHLER, Stephanie A., 328 Glen Lake Road, Loveland, OH Ohio 45140, US  
SMITH, Bret W., 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
CROPPER, Michael S., 3232 Charter Oak, Edgewood, KY Kentucky 41017, US
- (11) **3 575 857** (51) **G02B 27/64**  
(72) BEN-MRAD, Ridha, 5 King's Colleague Road, Toronto M5S 3G8, CA  
BA-TIS, Faez, 130 Konrad Crescent, Unit 11, Markham L3R 0G5, CA
- (11) **3 577 085** (51) **C03C 17/34**  
(72) WENG, Jian-gang, 42531 Saratoga Road, Canton MI 48187, US  
BURGHARDT, Adam, 502 Parkwood Avenue, Monroe MI 48162, US  
HUANG, Ting, 2300 Harmon Road, Auburn Hill MI 48326-1714, US  
HU, Xuequn, 46619 Merion Circle, Northville MI 48168, US  
BAKER, Cyrus, 4140 Herdmans Circle, Maumee OH 43537, US  
DEVISETTI, Suresh, 41774 W. Village Green Blvd. Apt. 103, Canton MI 48187, US



- VIKOR, Gyorgy, Szabadsagter 1 1/2, 5900 Oroshaza, HU
- (11) **3 577 458** (51) **G01N 33/50**  
(72) ANDERBERG, Joseph, 470 Delage Court, Encinitas, CA 92024, US  
MCPHERSON, Paul, 1449 Elva Court, Encinitas, CA 92024, US  
KAMPF, James, Patrick, 5882 Gablewood Way, San Diego, CA 92130, US  
NAKAMURA, Kevin, 2409 Newcastle Ave, Cardiff By The Sea, CA 92007, US  
GRAY, Jeff, 417 Bay Meadows Way, Solana Beach, CA 92075, US  
KWAN, Thomas, 3950 Mahaila Avenue Unit P11, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 578 588** (51) **C08G 73/02**  
(72) RINGOLD, Clay E., 2016 Colonial Street, Aurora, IL 60503, US
- (11) **3 580 584** (51) **G01S 17/42**  
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BONSIGNORE, Christian, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HANDRECK, Anke, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BRUDER, Ingmar, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SEND, Robert, Luisenstr. 25, 76137 Karlsruhe, DE
- (11) **3 581 778** (51) **F02D 17/02**  
(72) NISHIO, Takafumi, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
YAMAMOTO, Takahiro, c/o MAZDA ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD 1-26, Niho 2-chome, Minami-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 734-0026, JP  
NISHIMOTO, Toshiaki, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
HASHIMOTO, Masanori, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **3 587 304** (51) **B65D 90/04**  
(72) Youngblood, Jimmie Gordon, 5715 Lone Cedar Drive, Kingwood, TX 77345, US  
Gallagher, David James, 2121 Mid Lane Apt. 304, Houston, TX 77027, US  
Zimmel, Edward Joseph, 2311 Timberknob Court, Magnolia, TX 77355, US
- (11) **3 588 914** (51) **G06F 3/06**  
(72) LU, Zhaoxin, Building A Floor 5, Guangqi culture plaza, No. 2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
LIN, Peng, Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza, A2899 Xietu Road, 200030 Xuhui District Shanghai, CN  
CHEN, Xun, Building A Floor 5, Guangqi culture plaza, No. 2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (11) **3 589 169** (51) **A47F 1/035**  
(72) SEKAR, Deepak Chandra, 1536 Treviso Avenue, San Jose, California 95118, US  
KATHIRASEN, Kathirugan, No. 25 Jalan BK 3/6 Bandar Kinara, 47100 Puchong, Selangor, MY  
RICHARDSON, Brian, 103 Cooper Court, Los Gatos, California 95032, US  
BHAT, Sanath, 1569 Gordan Street, Redwood City, California 94061, US
- LALLA, Levi, c/o Chowbotics 1718 Broadway Street, Redwood City, California 94063, US
- (11) **3 592 510** (51) **B25J 15/00**  
(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Concord, MA 01742, US  
AHEARN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill South Carolina 29708, US  
COHEN, Benjamin, 34 Belmont Street 2, Somerville, MA 02413, US  
DAWSON-HAGGERTY, Michael, 333 S. Highland Avenue 501, Pittsburgh, PA 15206, US  
GEYER, Christopher, 56 Churchill Avenue, Arlington, MA 02476, US  
KOLETSCHKA, Thomas, 124 Rindge Avenue 33, Cambridge, MA 02140, US  
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro, MA 02760, US  
MASON, Matthew T., 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh, PA 15217, US  
PRICE, Gene Temple, 46 Creighton Street, Cambridge Massachusetts 02140, US  
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose CA 95112, US  
SMITH, Daniel, 1400 Main Street, Apt. 331, Canonsburg PA 15317, US  
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE, Seattle Washington 98115, US  
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Street, Pittsburgh, PA 15217, US  
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading, MA 01867, US
- (11) **3 592 823** (51) **C09K 8/584**  
(72) ABDEL-FATTAH, Amr I., Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 2815, Dhahran 31311, SA  
KOSYNNIN, Dmitry, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 8110, Abqaiq 31311, SA  
ALASKAR, Mohammad, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10228, Dhahran 31311, SA  
GIZZATOV, Ayrat, Aramco Services Company Law Department, Two Allen Building 1200 Smith Street, Suite 2700, Houston Texas 77002, US  
EICHMANN, Shannon Lee, 400 Technology Square Aramco Research Center - Boston, Cambridge MA 02139, US
- (11) **3 592 941** (51) **E21B 34/16**  
(72) ASTUDILLO, Luis, Schlumberger Global Support Centre Limited Level 6, C1 Building Central One Dubai World Trade Center P.O. Box 9261 Al-Sa ada Street, Dubai, AE  
ALBRECHT DE FREITAS, Tiago, Schlumberger Middle East S.A., OFS Shared Base, Uthmaniyah Contractor Park, Udhailiyah, PO Box: 637, SA  
DUARTE MOSER, Henrique, Schlumberger Middle East Al-Hassa - Abqaiq Road Al-Khobar P.O. Box 2836, Dhahran, SA  
AZEM, Wasim, Schlumberger Middle East SA (TESTING) P.O. Box 2836, Al-Khobar 31952 Saudi Arabia, SA
- (11) **3 593 735** (51) **A61B 17/072**  
(72) SMITH, Bret W., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US  
SCHMID, Katherine J., 4545 Creek Road, Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., 245 East Main Street, Hillsboro, OH Ohio 45133, US
- (11) **3 595 602** (51) **A61F 13/15**  
(72) DESCHEEMAECCKER, Evan, Den Boer 12, 9930 Zomergem, BE  
ROETS, Karen, Carretera Estatal a Coronango 306, Residencial El Lucero, 72760 San Pedro Cholula, Puebla, MX
- (11) **3 595 510** (51) **B25J 15/00**  
(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Concord, MA 01742, US  
AHEARN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill, SC 29708, US  
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro, MA 02760, US  
MASON, Matthew T., 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh, PA 15217, US  
PRICE, Gene Temple, 46 Creighton Street, Cambridge Massachusetts 02140, US  
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose CA 95112, US  
SMITH, Daniel, 1400 Main Street, Apt. 331, Canonsburg PA 15317, US  
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE, Seattle Washington 98115, US  
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Street, Pittsburgh PA 15217, US  
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading MA 01867, US
- (11) **3 595 603** (51) **A61F 13/15**  
(72) DESCHEEMAECCKER, Evan, Den Boer 12, 9930 Zomergem, BE  
ROETS, Karen, Carretera Estatal a Coronango 306, Residencial El Lucero, 72760 San Pedro Cholula, Puebla, MX  
ZWANCKAERT, Danny, Torredreef 2B, 9990 Maldegem, BE
- (11) **3 595 989** (51) **B65G 1/137**  
(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Concord MA 01742, US  
AHERN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill, SC 29708, US  
AMEND, John, Richard, Jr., 49 Hill Road Apartment 47, Belmont MA 02478, US  
COHEN, Benjamin, 34 Belmont Street 2, Somerville MA 02143, US  
DAWSON-HAGGERTY, Michael, 333 S. Highland Avenue 501, Pittsburgh PA 15206, US  
FORT, William, Hartman, 15 Country Farm Road, Stratham NH 03885, US  
GEYER, Christopher, 56 Churchill Avenue, Arlington MA 02476, US  
KING, Jennifer, Eileen, 600 9th Street, Oakmont PA 15139, US  
KOLETSCHKA, Thomas, 124 Rindge Avenue 33, Cambridge MA 02140, US  
KOVAL, Michael, Cap, 108 Moffett Boulevard, 109 Mountain View, CA 94043, US  
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro MA 02760, US  
MASON, Matthew T., 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh PA 15217, US  
MCMAHAN, William, Chu-Hyon, 146 Dudley Street Apartment 2, Cambridge MA 02140, US  
PRICE, Gene Temple, 46 Creighton Street, Cambridge, MA 02140, US  
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose CA 95112, US  
SMITH, Daniel, 5240 Stanton Avenue 311, Pittsburgh PA 15201, US  
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE, Seattle, Washington 98115, US  
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Street, Pittsburgh PA 15217, US  
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading MA 01867, US
- (11) **3 596 502** (51) **G01S 17/46**  
(72) SEND, Robert, Luisenstr. 25, 76137 Karlsruhe, DE  
OEGUEN, Celal Mohan, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HAHNE, Christopher, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
EBERSPACH, Michael, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BRUDER, Ingmar, c/o trinamiX GmbH Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHERWATH, Bernd, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 597 014** (51) **H05H 1/24**  
(72) PICHLER, Johann, Erhardstr. 71, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT  
KÜGERL, Georg, Eibiswald 406, 8552 Eibiswald, AT  
PUFF, Markus, Am Blumenhang 29, 8010 Graz, AT

- KUDELA, Pavol, Westlandstrasse 15/1, 8530 Deutschlandsberg, AT  
NETTESHEIM, Stefan, Hadamarstr. 3 a, 93051 Regensburg, DE  
KORZEC, Dariusz, Im Erbsengrund 15, 93163 Falkenstein, DE  
BURGER, Dominik, Sudetenstr. 2, 93087 Alteglofsheim, DE
- (11) **3 598 185** (51) **G02B 5/02**  
(72) ALLEMAND, Pierre-Marc, 2064 Main Street, Santa Clara, CA 95050, US  
MANSKY, Paul, 3741 26th Street, San Francisco, CA California 94110, US  
PICHLER, Karl, Hall 530-4, 8911 Admont, AT  
HEIDECKER, Manfred, 1357 B Park Drive, Mountain View, CA California 94040, US  
DAI, Haixia, 7227 Via Vico, San Jose, CA California 95129, US
- (11) **3 598 457** (51) **G16H 20/30**  
(72) Freeman, Gary A, 105 Riverview Avenue, Waltham, MA 02453, US  
Johnson, Guy R, 1014 Mason Road, Wilton, NH New Hampshire 03086, US  
Homuth, James R, 269 Mill Road, Chelmsford, NH New Hampshire 01821, US  
Lurie, Keith, 4751 Girard Avenue South, Minneapolis, MN Minnesota 55409, US  
Metzger, Anja, 9986 Tapestry Road, Lake Elmo, MN 55042, US
- (11) **3 598 761** (51) **H04N 21/231**  
(72) HUANG, Xuehui, Floor 5, Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, 200030 Shanghai, CN  
LV, Shibiao, Floor 5, Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, 200030 Shanghai, CN
- (11) **3 600 194** (51) **A61F 13/476**  
(72) CAU, Jose Francisco, Johnson&Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR  
ALKMIN, Marco Antonio, Johnson&Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR  
SARDINHA, Gilson Philigret, Johnson&Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020, 12241-070 São José Dos Campos/SP, BR
- (11) **3 600 469** (51) **A61L 27/56**  
(72) LIU, Christopher Swee Chau, 59 Meriden Court Chelsea Manor Street, Chelsea London SW3 3TT, GB  
GHANAVATI, Mehran Zarei, 59 Meriden Court Chelsea Manor Street, Chelsea London SW3 3TT, GB  
TAYEBI, Lobat, 2525 S. Shore Drive Unit 18D, Milwaukee WI 53207, US  
RASOULIANBOROUJENI, Morteza, Dental School, S021D Marquette University P.O. Box 1881, Milwaukee WI 53201-1881, US
- (11) **3 600 958** (51) **B60N 2/56**  
(72) STAELS, Corien, 's-Gravenweg 318C, 2911BK Nieuwerkerk Aan den IJssel, NL
- (11) **3 601 105** (51) **B65D 88/52**  
(72) PRESS, Nicholas Oliver, 4/376 Edgelliff Road, Woollahra, NSW 2025, AU  
TILLER, Robert Bruce, 72 Victoria Road, Rozelle, NSW 2039, AU  
HILL, Stephen Richard, 72 Victoria Road, Rozelle, NSW 2039, AU  
SALMON, Daniel Graham, c/o Spectainer Pty Ltd Suite 301, Level 3 77 King Street, Sydney, NSW 2000, AU  
HERSHKOVITZ, Lior, 90 Hopetoun Avenue, Vaucluse, NSW 2030, AU
- (11) **3 601 226** (51) **C07D 211/56**  
(72) LIQU, Jing-ping, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW  
TENG, Che-ming, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW  
PAN, Shio-wiin, 3F.-1, No. 28, Ln. 265, Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist., Taipei City 106, TW
- (11) **3 601 571** (51) **C12N 15/115**  
(72) BACHELET, Ido, 6a Shim'on Ben Shatakh Street, 6802006 Tel Aviv, IL  
MAMET, Naom, 8 Hamada Street, 7670322 Rehovot, IL  
RUSINEK, Itai, 6 Shimon Avidan St., Apt. 15, Holon, IL  
HARARI, Gil, 10 HaMenachem St., Hod HaSharon, IL  
SHAPIRO, Anastasia, 5 Hanagid Street, Rishon Lezion, IL  
AMIR, Yaniv, 5 Hashoftim St., Apt. 12, Tel-Aviv, IL  
LAVI, Erez, 17 Keren Hayesod St., Apt.13, Bat-Yam, IL  
ABU-HOROWITZ, Almogit, 25 Yitzhak Sade, Herzliya, IL
- (11) **3 601 718** (51) **E21B 33/12**  
(72) ROSELIER, Samuel, Cherville, 35650 Le Rheu, FR  
NEVEU, Romain, 12 bis Les Quatre Routes, 35580 Saint-Senoux, FR  
SALTEL, Jean-Louis, Campus de Ker Lann Rue Simeon Poisson, 35170 Bruz, FR
- (11) **3 602 036** (51) **G01N 31/00**  
(72) JASPER, Julia, Nordhoffstraße 1, 41334 Nettetal, DE  
ZIMMER, Kirstin, Wildbahn 49, 42651 Solingen, DE  
DE BACHE, Andre, Rietherbach 42, 40764 Langenfeld, DE  
HATER, Wolfgang, Schleheweg 16, 41564 Kaarst, DE
- (11) **3 606 473** (51) **A61F 2/28**  
(72) JONES, Christopher L., 16 Little Tree Lane, Bellingham, MA 02019, US  
HELMAR, Ian, 5 Thoreau Circle, Beverly MA 01915, US  
DIEHL, Lucas, 31 Abbott Street, Beverly MA 01915, US  
TINLEY, Jason, 6900 Harris Parkway Ste 301, Fort Worth TX 76132, US  
CHAPPUIS, Kevin D., 21 Baker Street Apt 1, Malden MA 02148, US  
SULLIVAN, John F., 34 Longview Circle, Pelham NH 03076, US
- (11) **3 607 168** (51) **E21B 19/02**  
(72) GULLAKSEN, Rolf, 7502 Foster League, Richmond, Texas 77406, US  
TAMBS, Erling, Andoyfaret 3, 4623 Kristiansand, NO
- (11) **3 607 727** (51) **H04L 29/06**  
(72) QI, Yitong, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
WANG, Jiang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (11) **3 610 671** (51) **H04W 36/00**  
(72) RAMKULL, Joachim, Elias Fries Park 8, 224 60 Lund, SE  
ERIKSEN, Mariell, Ammonitgatan 1C, 224 80 Lund, SE
- KHAN, Waqas Nawaz, Kämpagränden 19 C, Lgh 1002, 224 76 Lund, SE  
PÅLSSON, Ingvar, Förbindelsegängen 2, 226 51 Lund, SE
- (11) **3 611 273** (51) **C12Q 1/68**  
(72) Bell, Daphne Winifred, 11221 Mitscher Street, Kensington, MD 20895, US  
Haber, Daniel A., 34 Monadnock Road, Chestnut Hill, MA 02467, US  
Janne, Pasi Antero, 128 Roundwood Road, Newton, MA 02464, US  
Johnson, Bruce E., 80 Seaver Street, Brookline, MA 02445, US  
Lynch, Thomas J., 21 Highland Street, New Haven, CT 06511, US  
Meyerson, Matthew, 307 Independence Road, Concord, MA 01742, US  
Paez, Juan Guillermo, 125 Pembroke Street Apt. 2, Boston, MA 02118, US  
Sellers, William R., 50 Cleveland Road, Chestnut Hill, MA 02467, US  
Settleman, Jeffrey E., 355 Magee Avenue, Mill Valley, CA 94941, US  
Sordella, Raffaella, 1640 Moors Hill Road, Syosset, NY 11791, US
- (11) **3 612 193** (51) **A61K 35/19**  
(72) CHENG, Ke, North Carolina State University Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh North Carolina 27606, US  
TANG, Junnan, No.1 Hezuo Road, Erqi District, Zhengzhou, Henan 450052, CN
- (11) **3 612 529** (51) **C07D 413/14**  
(72) OH, Sang Ho, 967-2004 6 Gosan-ro 539beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR  
KIM, Jong Gyun, 102-1302 44 Podowon-ro 27beon-gil Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, KR  
OH, Se-Woong, 120-1201 85 Hwasan-ro Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR  
HAN, Tae Dong, 103-1601 1842 Yonggudaero Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17080, KR  
CHUNG, Soo Yong, 1401-1003 19 Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR  
LEE, Seong Ran, 326-902 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR  
KIM, Kyeong Bae, 410-404 45 Jagok-ro 3-gil Gangnam-gu, Seoul 06374, KR  
LEE, Young Sung, 105-403 10, Saeun-ro 84 beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR  
SHIN, Woo Seob, 542-802 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR  
JU, Hyun, 403-802 55 Dongtansunhwan-daero 26-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, KR  
KANG, Jeong Ki, 8409-202 46-23 Wellbeing town-ro 36beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, KR  
PARK, Su Min, 108-401 64 Gagyeong-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28408, KR  
KIM, Dong Kyun, 402-ho 51-16 Sangbong-gil Bongdam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18316, KR
- (11) **3 612 660** (51) **C23C 14/00**  
(72) RAMM, Jürgen, Muehlebüdtestrasse 12, 7304 Maiefeld, CH  
WIDRIG, Beno, Kirchgasse 4, 7310 Bad Ragaz, CH



- POLCIK, Peter, Reimmichlstrasse 3C, 6600 Reutte, AT  
GINDRAT, Malko, Scalettastrasse 109, 7000 Chur, CH
- (11) **3 612 805** (51) **G01J 5/08**  
(72) ALTENBECK, Timo, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BECHTEL, Heidi, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HOEH, Regina, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
DITTMANN, Fabian, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
MUELLER, Sebastian, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HUPFAUER, Thomas, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KALETTA, Peter Paul, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
GUST, Robert, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FEUERSTEIN, Bertram, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
HERMES, Wilfried, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
VALOUCH, Sebastian, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SEND, Robert, Luisenstr.25, 76137 Karlsruhe, DE  
BRUDER, Ingmar, Industriestr. 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 613 399** (51) **A61H 31/00**  
(72) Tan, Qing, 56 Grove Street, Winchester, MA Massachusetts 01890, US  
Geheb, Frederick J., 8537 Cardinal St, Lenexa, Kansas 66219, US  
Freeman, Gary A., 105 Riverview Avenue, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
- (11) **3 614 464** (51) **H01M 4/139**  
(72) SUENAGA, Takuya, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
KAWAKITA, Kenichi, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP  
KUSACHI, Yuki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
OHSAWA, Yasuhiko, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
SATOU, Hajime, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
AKAMA, Hiroshi, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
HORIE, Hideaki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
HORIE, Hideaki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 615 795** (51) **F03D 80/50**  
(72) VANDERWALKER, Darrick Adam, 2690 Balltown Road, Niskayuna NY 12309-1027, US  
SIGNORE, Jonathan Paul, 1 River Road 53-201B, Schenectady NY 12345-6000, US  
THOMAS, Gregory Clarence, 2690 Balltown Rd Bldg 600-RDC, Niskayuna NY 12309, US  
REDD, Rodney Robert II, General Electric Company 4200 Wildwood Parkway, Atlanta GA 30339, US  
EHERTS, Kevin Tyler, 2690 Balltown Rd Bldg 600, Niskayuna NY 12309, US
- ANDERSON, Hunter Ryan, 1356 Montague Ave, Muskegon MI 49441, US
- (11) **3 616 330** (51) **H04B 7/0408**  
(72) LIU, Bin, Huawei Administration Building Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIA, Pengfei, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 512829, CN  
STIRLING-GALLACHER, Richard, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano TX 75024, US
- (11) **3 617 899** (51) **G06F 16/25**  
(72) GOLOBRODSKY, Oleg, 19 Sharet Street, 4952203 Petach Tikva, IL  
DRORI, Gideon, 11 Shoham Street, Petach Tikva 4952203, IL
- (11) **3 618 749** (51) **A61B 34/30**  
(72) SCHALLER, Michael P., c/o VERB SURGICAL INC. 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US  
REESE, Brendan C., c/o VERB SURGICAL INC. 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US  
CLAUSON, Luke W., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 618 807** (51) **A61K 9/00**  
(72) ZUO, Jian, 2500 California Plaza, Omaha, NE 68178, US  
ZHENG, Fei, 176 Windover Road Apartment 2, Memphis, TN 38111, US  
YAMASHITA, Tetsuji, 638 Harbor Edge Circle, Memphis, TN 38103, US  
KELLARD, Zoe, 5 Fenchurch Road Maidenbower, Crawley West Sussex, GB  
TEITZ, Tal, 9764 Ascot Drive, Omaha, NE 68114, US  
MIN, Jaeki, 6331 Common Oaks Court, 102, Memphis, TN 38120, US  
CHEN, Taosheng, 9580 Andora Valley Cove, Garmantown, TN 38139, US
- (11) **3 619 098** (51) **B62D 55/21**  
(72) ACOSTA, Gustavo, 2923 Alexander Cres., Flossmoor, IL 60422, US  
HAKES, David J., 11605 Jubilee Hollow Ct., Princeville, IL 61559, US  
ABELLO, Benoit, 11113 North Saddlehorn Way, Dunlap, IL 61525, US  
JONES, Benjamin I., 9 Holiday Avenue, BARTONVILLE, IL 61607, US  
NOTT, Udo, Herdecker Bach 35, 58313 Herdecke, DE
- (11) **3 619 099** (51) **B62D 55/21**  
(72) ACOSTA, Gustavo, 2923 Alexander Cres., Flossmoor, IL 60422, US  
HAKES, David, J., 11420 Chase Lane, Brimfield, IL 61517, US  
ABELLO, Benoit, 11113 North Saddlehorn Way, Dunlap, IL 61525, US  
JONES, Benjamin, I., c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 619 690** (51) **G07C 9/00**  
(72) YANG, Yanjiang, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Zhuo, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHU, Cheng Kang, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Jie, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 622 337** (51) **G02B 6/38**  
(72) CRAWFORD, William P., 102 Long Branch Circle, NY 13090 Liverpool, US  
MONTEANA, Noah P., 124 Buckingham Avenue, Syracuse, New York 13210, US
- (11) **3 622 355** (51) **G05B 15/02**  
(72) MARESCO, James, 222 M St SW, Apartment 307, Washington, DC 20024, US
- (11) **3 622 356** (51) **G05B 15/02**  
(72) MARESCO, James, 222 M St SW, Apartment 307, 20024 Washington, DC, US
- (11) **3 622 388** (51) **G06F 9/00**  
(72) CLARK, Corey, 610 Elm Street Suite 700, McKinney, Texas 75069, US
- (11) **3 622 564** (51) **H01L 33/54**  
(72) GOULD, Troy, 1106 Plateau Lane, Raleigh, NC 27615, US  
BLAKELY, Colin, Kelly, 1009 Lila Ln, Raleigh, North Carolina 27614, US  
REIHERZER, Jesse, Colin, 3224 Mossy Ridge Court, Raleigh, NC 27613, US  
CLARK, Joseph, G., 115 Georgetown Road, Raleigh, NC 27608, US
- (11) **3 622 711** (51) **H04N 19/159**  
(72) HE, Dake, 502 Forest Gate Crescent, Waterloo, ON N2V 2X2, CA  
MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, 4701 Tahoe Boulevard Ext. 14591, Mississauga, ON L4W 0B5, CA  
FLYNN, David, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue, East Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
- (11) **3 624 453** (51) **H04N 19/40**  
(72) ZHENG, Huijie, Building A, Block 5 Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road, Xuhui District Shanghai 200030, CN  
LIU, Zhuqing, Building A, Block 5 Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road, Xuhui District Shanghai 200030, CN  
LI, Junming, Building A, Block 5 Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road, Xuhui District Shanghai 200030, CN
- (11) **3 625 029** (51) **B29C 64/153**  
(72) MATTES, Thomas, Almersweg 4, 82205 Gilching, DE  
PHILIPPI, Jochen, Josef-Kaiser-Str. 21, 82061 Neuried, DE
- (11) **3 625 800** (51) **G11C 7/22**  
(72) MAZUMDER, Kallol, 8264 Mura Drive, Plano, Texas 75025, US  
GAJAPATHY, Parthasarathy, 5708 Fuder Dr., McKinney, Texas 75070, US
- (11) **3 628 171** (51) **A23L 2/46**  
(72) Fu, Tianjiao, Raffinadgatan 5, 222 35 Lund, SE  
Lanzingh, Christer, Östra Kristinelundsvägen 18C, 217 48 Malmö, SE  
Larsen, Lars Boe, Fuldenevej 165, 8330 Bender, DK  
Cremonesi, Mayra, Rodovia Campinas/Capivari km 23,5 Chapéu do sol Monte Mor São Paulo, 13190-000 São Paulo, BR  
Iada, Roberto Tacao, rua Marcos Monazzi 1600, 15-991 278 Mateo Sao Paulo, BR  
Fonseca, Aluisio Ragazzi, 23 Crystal Downs Drive, Hawthorn Woods, IL 60047, US
- (11) **3 629 236** (51) **G06K 9/00**  
(72) DEANGELIS, Douglas J., 110 Hay Street, Newbury, MA 01951, US  
EVANSEN, Edward G., 99 Moosehill Road, Walpole, MA Massachusetts 02032, US



- REILLY, Gerard M., 12 Spring Street, Newton, MA Massachusetts 02464, US  
RHODES, Brian D., 139 Greenwood Road, Andover, MA Massachusetts 01810, US  
GAUDREAU, Joseph M., 56 Hibiscus Ave., Waltham, MA Massachusetts 02451, US  
SIGEL, Kirk, 223 Highgate Road, Ithaca, NY New York 14850, US  
FARKAS, Alexander T., 20 Tucker Road, Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
- (11) **3 629 334** (51) **G16H 20/10**  
(72) MILLER, Joshua James, 2111 Wilmette Ave., Wilmette, IL Illinois 60091, US  
WIEBENSON, Derek, 1712 Steel St., Louisville, CO Colorado 80027, US  
WILKERSON, Douglas L., 4146 Kenwood Avenue, Gurnee, IL Illinois 60031, US  
TIWARI, Neil, 133 N. Spruce Ave., Wood Dale, IL Illinois 60191, US  
ROBINSON, Timothy G., 2747 Farmstead Rd., Easton, PA Pennsylvania 18040, US  
MINKUS, Marc Steven, 18 Essex Lane, Lincolnshire, IL Illinois 60069, US  
MULLER, Matthew R., 578 Oxford Lane, Lindenhurst, IL Illinois 60046, US  
WELLINGS, Anders J., 3553 Florian Ter., Palm Harbor, FL Florida 34685, US  
HANSBRO, Kathryn Louise, 118 N. Highland Ave., Bala Cynwyd, PA Pennsylvania 19004, US  
CIZMAN, Borut, 2301 Renaissance Blvd RNO420 GlaxoSmithKline, King of Prussia PA 19406, US  
KUNZEMAN, Brian S., 94 Dream Lake Dr., Madison, CT 06443, US  
COOPER, Robin D., 909 Ridge Ave., Wauconda, IL Illinois 60084, US  
KUDELKA, Timothy L., 2908 Harvest Ln., Lindenhurst, IL Illinois 60046, US  
SARTO, Angelo A., 3041 Trudeau Trace, Franksville, WI Wisconsin 53126, US  
LINDO, Steve Joseph, 5024 W. Berteau Ave., Chicago, IL Illinois 60641, US  
BAUSTAD, Jostein, 3251 Park Pl., Evanston, IL Illinois 60201, US  
MOUNTS, Duston, 8232 Lindsay Gdns., The Colony, TX Texas 75056, US  
HILL, Shafali, 17841 W. Elsbury Street, Gurnee, IL Illinois 60031, US
- (11) **3 629 507** (51) **H04L 1/18**  
(72) DREWES, Christian, Hörwegstraße 8B, 82110 Germering, DE  
ELLENBECK, Jan, Stümpflingstr. 6, 82031 Grünwald, DE  
BADIC, Biljana, Ottilienstr. 12, 81825 München, DE  
SCHALLER, Bernd, Hofreuthackerstraße 30, 90482 Nürnberg, DE  
JAKOBSEN, Erik, Grebjerg 14, 81 9440 Aabybro, DK  
GORIS, Norman, Bremmenstraße 21a, 44319 Dortmund, DE  
HOFMANN, Christian, Kirschgartenstrasse 15, 90419 Nürnberg, DE  
WACHSMANN, Christian, Birkiger Str. 24, 96465 Neustadt, DE  
KOTABA, Radoslaw, Sonjavej 38 ST TV, 9000 Aalborg, DK  
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Digevangen 16, 9260 Gistrup, DK
- (11) **3 629 613** (51) **H04W 12/06**  
(72) LI, Lichun, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LEI, Zhongding, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 629 614** (51) **H04W 12/08**  
(72) HU, Hao, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LEI, Zhongding, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Lichun, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 629 974** (51) **A61B 34/00**  
(72) PEINE, William, 24 Holly Lane, Ashland, Massachusetts 01721, US  
FARLOW, Jared, 3431 Fernwood Avenue, Los Angeles, CA 90039, US  
PIERCE, Robert, 30 Warwick Lake Parkway, Warwick, New York 10990, US
- (11) **3 630 204** (51) **A61K 51/04**  
(72) BENESOVA, Martina, Am Stangenberg 9, 69239 Neckarsteinach, DE  
MÜLLER, Cristina, Haldenstr.24, 5415 Nussbaumen, CH  
UMBRIGHT, Christoph, Weite Gasse 12, 5400 Baden, CH  
SCHIBLI, Roger, Schartenrainstr. 42, 5400 Baden, CH  
ZHERNOSEKOV, Konstantin, Rainfarnstr. 17, 80935 München, DE
- (11) **3 630 252** (51) **A61M 25/00**  
(72) SARRADON, Pierre, 409, chemin du Cas Les Coteaux du Castelet, 83330 LE CASTELET, FR
- (11) **3 630 748** (51) **C07D 403/04**  
(72) VACCA, Joseph P., 733 Indian Creek Road, Telford, PA 18969, US  
LI, Dansu, 2690 Fawn Lane, Warrington, PA 18976, US  
BETTIGOLE, Sarah, 189 Avenue C Apt. 5E, New York, NY 10009, US
- (11) **3 631 020** (51) **C21D 6/00**  
(72) LILLPOPP, Lydia, Oberstra e 17, 47051 Duisburg, DE  
WILL, Sabine, Il nnderweg 3, 45239 Essen, DE  
PONGE, Dirk, Eduard-Schloemannstr. e 68, 40237 Düsseldorf, DE  
LI, Yujiao, Friederike-Fliedner-Weg 10, 40489 Düsseldorf, DE  
LAI, Minjie, State Key Laboratory of Solidification Processing Northwestern Polytechnical University, Youyi Xilu 127, 710072 Xi'an, CN
- (11) **3 631 123** (51) **E04H 4/04**  
(72) SCHÖN, Niklas, Pålstorpsgratan 16, 641 34 Katrineholm, SE
- (11) **3 631 138** (51) **E21B 4/02**  
(72) SICILIAN, Joshua Alan, 701 Conroe Park North Drive, Conroe, Texas 77303, US  
ALI, Faraz, 1231 Chuck Drive, Friendswood, Texas 77546, US
- (11) **3 631 703** (51) **G06Q 10/00**  
(72) MARELLA, Sashi, 1515 Broadway, New York, New York 10036, US  
MANOHAR, Tanmay, 1515 Broadway, New York, New York 10036, US  
BERZIN, David, 63 E 9TH Street, APT nr 6T, New York, New York 1003, US
- (11) **3 631 761** (51) **G06T 11/00**  
(72) BIRNHACK, Asaf, Almstadtstraße 24, 10119 Berlin, DE  
GLÄSER, Marian, An der Kolonnade 9, 10117 Berlin, DE
- SCHÄFER, Sören, Wühlischstrasse 15, 10245 Berlin, DE
- (11) **3 631 800** (51) **G11C 11/54**  
(72) KENDALL, Jack D., 511 Highland Avenue, San Matteo, CA 94401, US  
NINO, Juan C., 5051 NW 36th RD, Gainesville Florida 32606, US  
SUAREZ, Laura E., Calle 22C No. 81-36, Bogota 110321, CO
- (11) **3 632 394** (51) **A61H 1/02**  
(72) YANG, Keqiang, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District, Beijing 102209, CN  
MAO, Zhenwei, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District, Beijing 102209, CN  
YAMAMOTO, Keijiron, 5F 1-3-4Atago, Minato-ku, Tokyo 105-0002, JP
- (11) **3 632 922** (51) **C07K 14/00**  
(72) LEE, Sun Kyo, 102-3104 24 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR  
LEE, Seong Ran, 106-1402 56 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR  
RYU, Han Bong, 4th Floor 30 Sadang-ro 8-gil Dongjak-gu, Seoul 07019, KR  
KIM, Tae Hyun, A-301 87 Gyeongin-ro 526beon-gil, Bucheon-si Gyeonggi-do 14685, KR  
CHOI, Tae Won, 18, Gyeongseo-ro 3-gil, Guro-gu Seoul 08232, KR
- (11) **3 634 086** (51) **H05B 6/06**  
(72) HOBBS, Andrew James, 7 Empire Court, Bath, Ontario KOH1G0, CA  
PRALONG, Antoine Jean Willy, Pre-de-Savoix 11, 3977 Granges, CH  
MICK, Stephen Lee, 87 Nixon School Road, Fairmont West Virginia, 26554, US  
BROWN, Rodger, 1667 Mason Mill Road, Atlanta Georgia, 30329, US  
FINN, Mark, 2708 Trees of Kennesaw, Kennesaw Georgia, 30152, US  
KNELSEN, Peter, 4331 Lake Chimney Court N.E., Roswell Georgia, 30075, US  
LEE, Terry, 3518 Estates Landing Dr., Kennesaw Georgia, 30144, US  
ALDER, Hansjuerg, Bahnhofstrasse 159, 8245 Feuerthalen, CH  
BECK, William, 321 Sierra Nevada Way, Bowling Green Kentucky, 42104, US  
QUINTAL, Roberto, 812 Turnstone Drive, Woodstock Georgia, 30188, US  
IYER, Natasha, 360 Williamson Street S.E., Marietta Georgia, 30060, US  
GEHO, Jeffrey Edward, 760 Weybourne Court, Marietta Georgia, 30066, US
- (11) **3 634 504** (51) **A61L 9/12**  
(72) HAFER, Kevin M., 15557 NE 6th Avenue, Shoreline, Washington 98155, US  
HAMILTON, George A., 232 Wedgewood Avenue, Los Gatos California 95032, US
- (11) **3 634 937** (51) **C07C 209/18**  
(72) BOONE, Matthew Allen, 235 Riverwatch Circle, Kingsport TN 37660, US  
FIELDS, Donald L., Jr., 4367 Cypress Court, Copley OH 44321, US  
IGNATZ-HOOVER, Frederick, 131 Clemson Ccourt, Elyria OH 44035, US
- (11) **3 634 962** (51) **C07D 471/04**  
(72) YU, Chul, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US  
YU, Ming, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US

- ZANCANELLA, Manuel, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US  
LI, Zhe, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US
- (11) **3 635 488** (51) **G03F 7/20**  
(72) GREADY, David, 16380 sw Haseltine In, Tigard, OR 97224, US
- (11) **3 635 758** (51) **H01F 7/02**  
(72) MORTON, David H., 403 Mountain View Road, Boulder, Colorado 80302, US  
BLANCHARD, Michael C., 13947 Harrison Drive, Thornton Colorado 80602, US  
WHITT, Thomas R., 15817 NE 90th St G253, Redmond Washington 98052, US  
REED, Michael H., PO Box 351163, Westminster, Colorado 80035, US
- (11) **3 636 290** (51) **A61L 27/06**  
(72) ISRAELSON, Dorrit Diana, Anlæggets Alle 7, 3060 Espergaerde, DK  
OLSEN, Henrik, Borthingsgade 10, 4. Tv., 2100 Copenhagen OE, DK  
KLEIN, Charlotte, Borrebyvej 52, 2700 Broenshoej, DK
- (11) **3 636 728** (51) **C10B 33/00**  
(72) ARZUAGA, Daniel O., 44 18Th Court, Hermosa Beach, CA 90254, US  
GADRE, Hrishikesh Raghunath, 1693 Spence Gate Circle Apartment 201, Virginia Beach, VA 23456, US
- (11) **3 637 253** (51) **G06F 9/445**  
(72) WANG, Dongge, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 637 351** (51) **G06Q 30/02**  
(72) SRIDHAR, Kamakshi, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street, Waterloo, Ontario, N2L 3V3, US  
GUNNARSSON, Lars Anton, Sandvine Corporation 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
HAVANG, Alexander, Sandvine Corporation 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
MIHAJLOVIC, Pavle, Sandvine Corporation 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
KANASUPRAMANIAM, Kavi, Sandvine Corporation 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (11) **3 637 949** (51) **H05B 3/14**  
(72) HU, Jin, 2567 Cedarwood Ct., Hudson, OH 44236, US  
WAINA, Daniel, 3942 Arlington Road, Unit 602, Uniontown, OH 44685, US  
SLANE, Casey, 528 Vinewood Ave, Tallmadge, OH 44278, US  
CHING, Nathaniel, 11708 Geib Ave NE, Hartville, OH 44632, US  
BOTURA, Galdemir Cezar, 1160 Lisa Ann Drive, Akron, OH 44313, US
- (11) **3 638 352** (51) **A61M 25/06**  
(72) WULFMAN, David Robert, 2410 Irving Avenue South, Minneapolis Minnesota 55405, US  
FROST, Matthew Nelson, 2117 Sioux Blvd, New Brighton, MN 55112, US  
SPITAEI, Pieter, 258 1st Avenue SE, New Brighton Minnesota 55112, US  
KEATING, Thomas Martin, Annaghcross Ballyglunin, Tuam Co Galway, IE
- FOLAN, Martyn G., 56 Hazelwood, Cosmona Loughrea, IE  
HYNES, Martin, 37 Clybaun Heights, Knocknacarra Galway, IE  
ROGNERUD, Christopher Brian, 2780 128th Ave NE, Blaine Minnesota 55449, US  
BOYER, Matthew, 1240 43 1/2 Ave NE, Columbia Heights, MN 55421, US
- (11) **3 638 673** (51) **C07D 471/04**  
(72) BROWN, Jason W., c/o Takeda California Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
HITCHCOCK, Stephen, c/o Takeda California Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
HOPKINS, Maria, c/o Takeda California Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
KIKUCHI, Shota, 5820 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US  
MONENSCHNEIN, Holger, c/o Takeda California Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
REICHARD, Holly, c/o Takeda California Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
SCHLEICHER, Kristin, c/o Takeda California Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
SUN, Huikai, c/o Takeda California Inc. 9625 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US  
MACKLIN, Todd, Three Bryant Park 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036-6797, US
- (11) **3 638 858** (51) **E02F 9/28**  
(72) KUNZ, Phillip J., 51 Saint Marks Circle, Morton, IL 61550, US
- (11) **3 639 021** (51) **G01N 33/48**  
(72) STACEY, Michael, 48 Bond Street South, Hamilton, Ontario L8S 1S7, CA  
PHILLIPS, Steven, 78 River Road, Brantford, Ontario N3S 2A2, CA  
SWAINE, Jillian Marlene, c/o Univesity of Western Australia 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
- (11) **3 639 050** (51) **G01S 3/32**  
(72) PIAZZA, Diego, Via Meucci, 12, 20845 Sovico (MB), IT  
MENA, Giuseppe, Via Maglio, 57, 25037 Pontoglio (BS), IT  
REGGIANI, Luca, Via Del Rondone, 16, 40122 Bologna (BO), IT
- (11) **3 639 571** (51) **H04W 48/18**  
(72) WANG, Cheng, Floor 3, Building A, No. 1068 Tianshan Road West, Changing District, Shanghai 200335, CN  
CASTELLANOS ZAMORA, David, C/ Embajadores 256, 1ºB, 28045 MADRID, ES  
TORVINEN, Vesa, Sauvontie 42, 21570 SAUVO, FI  
PRAJWOL KUMAR, Prajwol, Stupvägen 17, 19142 SOLLENTUNA, SE
- (11) **3 639 831** (51) **A61K 35/17**  
(72) PERREAULT, Claude, 70 Claude-Champagne, OUTREMONT, Québec H2V 2X1, CA  
THIBAUT, Pierre, 8560 rue Joseph Quintal, Montréal, Québec, H2M 2M8, CA  
LEMIEUX, Sébastien, 271 rue de Fort-Rémy, LASALLE, Québec H8R 4C6, CA  
GRANADOS, Diana Paola, 5231, rue Philippe-Lalonde Apt. 3, MONTREAL, Québec H4C 0B3, CA  
DEV, Sriranganadane, 5138 5ème Avenue, MONTREAL, Québec H1Y 2S5, CA
- DAOUDA, Mohamed Tariq, 6999 rue Du-rocher, Montreal, QC H3N 1Z7, CA  
CARON-LIZOTTE, Olivier, 1195 Berthier, LONGUEUIL, Québec J4M 1G2, CA
- (11) **3 640 410** (51) **E04G 15/04**  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **3 640 779** (51) **G06F 3/044**  
(72) JIANG, Hong, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
TANG, Zhi, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 640 802** (51) **G06F 11/30**  
(72) JIANG, Yue, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No.2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
ZHANG, Xu, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No.2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
ZHENG, Yajuan, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No.2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
CHEN, Xiaowei, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No.2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
LEI, Wei, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No.2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
PAN, Zhihui, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza, No.2899 Xietu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (11) **3 640 803** (51) **G06F 11/30**  
(72) LI, Qingrong, Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road, 200030 Xuhui District Shanghai, CN  
FU, Chen, Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road, 200030 Xuhui District Shanghai, CN
- (11) **3 641 079** (51) **H01S 3/067**  
(72) SEURIN, Jean-Francois, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, 569877 Singapore, SG  
WANG, Qing, 98 Marion Drive, Plainsboro, NJ 08536, US  
WATKINS, Laurence, 10 Grange Road, Pennington, NJ 08534, US  
GHOSH, Chuni, 11 Glengarry Way, West Windsor, NJ 08550, US
- (11) **3 641 331** (51) **H04R 1/02**  
(72) COOK, Susan, 3 Claxton Path Brockley, London, Greater London SE4 2LR, GB  
KELLY, Steve, 45C Great Eastern Street, London, Greater London EC2A 3HP, GB  
WARREN, Morten, Fern House Stokesheath Road South, Oxshott, Surrey KT22 0PS, GB  
JAMES, Samuel Emrys, 34 Wakefield Gardens, Upper Norwood, London SE19 2NR, GB  
HWANG, SeongMin, 43 George Hudson Tower 28 High Street, London, Greater London E15 2PL, GB
- (11) **3 641 410** (51) **H04W 52/02**  
(72) Suzuki, Takashi, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Burbridge, Richard Charles, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Cal, Zhijun, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA



- Young, Gordon, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Arzelier, Claude Jean-Frederic, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (11) **3 641 793** (51) **A61K 35/28**  
(72) DIFEDE, Darcy L., Longeveron LLC 1951 N. W. 7th Avenue Suite 520, Miami, Florida 33136, US  
HARE, Joshua M., 6365 Collins Ave. Apt 3901, Miami Beach, FL 33141, US
- (11) **3 641 833** (51) **A61K 48/00**  
(72) OUNZAIN, Samir, Avenue de Beaumont 56, 1010 Lausanne, CH  
PEDRAZZINI, Thierry, Chemin des Grisons 1, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
- (11) **3 641 880** (51) **A61N 1/375**  
(72) EIGENTLER, Thomas Wilhelm, Stockachweg 366, A-6073 Sistrans, AT  
HOFNER, Andreas, Dr. Stumpf Strasse 22/top 2.57, A-6020 Innsbruck, AT  
HOCHMAIR, Ingeborg, Stadelbach 5, A-6094 Axams, AT
- (11) **3 641 968** (51) **B22F 3/105**  
(72) GUNNER, Jon Paul, c/o Divergent Technologies Inc. 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US  
BUCKNELL, John Russell, 701 Center Street, El Segundo, California 90245, US  
MARTINEZ, Antonio Bernerd, 816 Maryland Street, El Segundo, California 90245, US  
EL NAGA, Ehab Nagi, 21119 Lighthill Drive, Topanga, California 90210, US
- (11) **3 642 225** (51) **C07K 14/755**  
(72) HASSLACHER, Meinhard, Vorgartenstrasse 221/1/7, 1020 Vienna, AT  
FEICHTINGER, Martin, Mildeplatz 10/16, 1160 Vienna, AT  
BÄRNTHALER, Philipp Michael, Neustift am Walde 69-71/1/11, 1190 Wien, AT  
MAYER, Christa, Bahnhofstrasse 2, 2412 Wolfsthal, AT  
REIPERT, Birgit, Pfarrhofgasse 2A/3/17, 1030 Wien, AT  
MALISAUSKAS, Mantas, Holetschekgasse 145/3, 1210 Vienna, AT  
ANZENGRUBER, Julia, Hackinger Kai 7/14, 1130 Vienna, AT
- (11) **3 642 377** (51) **C22C 38/54**  
(72) CAO, Cecilia, 602, No. 17 Meidi Jiayuan Qingshan District, Wuhan Hubei 430080, CN  
ZHU, Chris, No.1 Wenxing Road Xicheng District, Beijing 100044, CN  
ZHANG, Bruc, 648 Pu Cang Road, Qingpu, Shanghai 201799, CN  
LIU, Crystal, Room 1906, 276 Building, 2908 Renmin North Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN  
HALLÉN, Hans, 11F., 9 Lane 105 Tienmu N. Road, Taipei 112 83 Taiwan, TW
- (11) **3 642 451** (51) **E21B 47/12**  
(72) RAVELOSON, Nirina David, Schlumberger Technology Corp. 110 Schlumberger Drive, MS 11, Sugarland, US  
CLOSE, Alex David, Flat 5 56 Wincombe Street, Cheltenham Gloucestershire GL52 2ND, GB  
KOTIAN, Nikhil, 10A Alfred Place Kingsdown, Bristol Somerset BS2 8HD, GB  
THOMSON, William James Robert, 48 Martlet Way Brockworth, Cheltenham Gloucestershire GL3 4SG, GB  
SAMUEL, Prince Mathew, 200 Gillingham Lane, Sugar Land TX 77478, GB
- (11) **3 642 527** (51) **F16L 59/065**  
(72) RELL, Andreas, Georg-Guggenmos-Strasse 11, 87490 Haldenwang, DE  
EBERHARDT, Hans-Frieder, Sperberstrasse 16/1, 89537 Giengen/Brenz Burgberg, DE  
MÜLLER, Richard, Kemptener Strasse 42, 87509 Immenstadt, DE
- (11) **3 642 528** (51) **F17C 1/00**  
(72) HARMS, Daniel, Lendersbergstrasse 10 a, 53721 Siegburg, DE  
WEISS, Gernot, Birkenweg 19, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE  
BOUFFIER, Roman, Bachstr. 107, 53639 Königswinter, DE  
ARRAS, Emmanuel, Blütenburgstrasse 40, 80636 München, DE  
HUBER, Markus, Franz-Fackler-Strasse 89, 80995 München, DE  
FROHWEIN, Axel, Konrad-Lorenz-Weg 29, 85375 Neufahrn, DE  
FARKAS, Attila, Rathenaustrasse 140, 80937 München, DE
- (11) **3 643 407** (51) **B01L 9/00**  
(72) BLUMENTRITT, Michael, Ludwig-Dörmer-Weg 3, 22453 Hamburg, DE  
RETHWISCH, Hanna, Kellinghusenstraße 19, 20249 Hamburg, DE
- (11) **3 644 744** (51) **A01N 63/00**  
(72) SAYRE, Richard, 1850 Los Pueblos Street, Los Alamos NM 87544, US  
VINOGRADOVA-SHAH, Tatiana, 218 Shirewood Drive, Rochester, NY 14625, US  
SINEVA, Elena, 3000 Trinity Drive Apt. 103, Los Alamos NM 87544, US  
COSTA-NUNES, Pedro, 817 Quincy St. NE, Albuquerque NM 87110, US
- (11) **3 644 745** (51) **A01N 65/00**  
(72) CHEN, Youlung, 5565 Timber Ridge Road, Marietta GA 30068, US  
TAN, Xiaoliang, 702 Ashebark Lane, Marietta GA 30068, US  
HIGIRO, Juvenal, 3404 Hillington Drive NE, Atlanta GA 30345, US  
PRAKASH, Indra, 9750 Talisman Drive, Alpharetta GA 30022, US  
KRIEDEL, Robert, M., 847 Clairemont Avenue, Decatur GA 30030, US  
SHI, Yu, 3753 Baccurate Way, Marietta GA 30068, US  
REN, Haiyu, c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (11) **3 645 233** (51) **B29C 41/20**  
(72) FRANKE, Carsten, 1152 Lafond Avenue, Saint Paul, Minnesota 55104, US  
DINGELDEIN, Joseph C., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ESCH, Jay A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SMITHSON, Robert L.W., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SETH, Jayshree, 8059 Somerset Road, Woodbury, MN 55125, US  
BENSON, Olester, Jr., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CALVERLEY, Karen J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HUFFMAN, Alexander J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- YURT, Serkan, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NIKNEZHAD, Setareh, 132 Sand Court No. 1, Fairlawn, OH 44333, US  
KROPP, Michael A., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BAETZOLD, John P., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 645 658** (51) **C09K 8/584**  
(72) KNIGHT, Troy, E., 230 Abner Jackson Pkwy, Lake Jackson TX 77566, US  
FALCONE-POTTS, Susan, K., 219 Lexington Ave., Clute, TX 77531, US  
HERNANDEZ, Martha, 230 Abner Jackson Pkwy, Lake Jackson TX 77566, US  
KATIYAR, Amit, 230 Abner Jackson Pkwy, Lake Jackson, TX 77566, US  
PATIL, Pramod, D., 5030 Lockridge Sky Ln, Sugarland, TX 77479, US
- (11) **3 645 797** (51) **E03C 1/046**  
(72) THOMPSON, Ian, 10 Newburn Place, Dunfermline KY12 7XN, GB
- (11) **3 645 965** (51) **G01B 11/02**  
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, c/o trinamiX GmbH Industriestraße 35, 67063 Ludwigshafen, DE  
PEKKOLA, Oili, c/o trinamiX GmbH Industriestraße 35, 67063 Ludwigshafen, DE  
SCHINDLER, Patrick, c/o trinamiX GmbH Industriestraße 35, 67063 Ludwigshafen, DE  
SEND, Robert, Luisenstr. 25, 76137 Karlsruhe, DE  
BRUDER, Ingmar, c/o trinamiX GmbH Industriestraße 35, 67063 Ludwigshafen, DE  
THIEL, Erwin, c/o ERT-OPTIK Dr. Thiel GmbH Donnersbergweg 1, 67059 Ludwigshafen, DE  
IRLE, Stephan, c/o ERT-OPTIK Dr. Thiel GmbH Donnersbergweg 1, 67059 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 646 095** (51) **G02B 6/44**  
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 18 le Petit Bel Ebat, 77210 Avon, FR  
ELKINS, II, Robert Bruce, 6151 Dwayne Starnes Drive, Hickory, North Carolina 28602, US  
ROSSON, Joel Christopher, 280 44th Avenue Circle NW, Hickory, North Carolina 28601, US  
WILCOX, Dayne, 769 Bay Tree Lane, El Cerrito, California 94530, US  
WIMMER, Michael, Korkedamm 24C, 12524 Berlin, DE  
WOODY, Shane, 157 Palmer Marsh Place, Charlotte, North Carolina 28117, US  
ZHANG, Zhiye, 1525 Kensington Park Ct., Hickory, North Carolina 28602, US
- (11) **3 646 300** (51) **G08B 13/196**  
(72) LACROIX, Scott, 83 Coburn Woods, Nashua, New Hampshire 03063, US  
SIU, Patrick, 21 Bowers Avenue, Tyngsborough, Massachusetts 01879, US
- (11) **3 646 443** (51) **H02K 3/50**  
(72) WILLACKER, Katja, Kleinlangheimer Strasse 3, 97353 Wiesentheid, DE  
WITTMANN, Jochen, Am Krüglein 9, 97705 Burkardroth, DE  
LINDWURM, Roland, Im Reichelsgrund 5B, 97526 Sennfeld, DE  
WIEDER, Christoph, Unterberg 1, 96328 Kups, DE



- (11) **3 646 662** (51) **H04W 88/06**  
(72) FECHTEL, Stefan, Herzog-Albrecht-Str. 75, 85604 Herzog-Albrecht-Str. 75, DE  
ROTH, Kilian, Reifenstuelstr. 11, 80469 München BY, DE  
GUNZELMANN, Bertram, Hochstiftstr. 5, 86343 Koenigsbrunn, DE  
MUECK, Markus Dominik, Jaegerstrasse 4b, 82008 Unterhaching BY, DE  
KARLS, Ingolf, Sternstrasse 2, 85622 Feldkirchen BY, DE  
YU, Zhibin, Katharinenstr. 9, 82008 Unterhaching Bayern, DE  
CLEVORN, Thorsten, Bozzarisstrasse 28, 81545 Munich, DE  
HIMAYAT, Nageen, 44609 Parkmeadow Dr., Fremont California 94539, US  
CAVALCANTI, Dave A., 15983 NW Rossetta St., Portland Oregon 97229, US  
PINHEIRO, Ana Lucia, 5833 NW 170th Ave., Portland Oregon 97229, US  
SADEGHI, Bahareh, 25 NW 88th Ave, Portland Oregon 97229, US  
MOUSTAFA, Hassnaa, 1850 NW 129th Place, Portland Oregon 97229, US  
JULIATO, Marcio Rogerio, 15908 NW Linder Street, Portland Oregon 97229, US  
MISOCZKI, Rafael, 260 NE 66th Ave, Hillsboro Oregon 97124, US  
QI, Emily H., 8407 104th Street NW, Gig Harbor Washington 98332, US  
FOERSTER, Jeffery R., 2533 NW 83rd Place, Portland Oregon 97229, US  
KITCHIN, Duncan, 2465 NW 145th Ave, Beaverton Oregon 97006, US  
CHATTERJEE, Debdeep, 725 Mariposa Avenue Apartment 301, Mountain View California 94041, US  
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Ave., Sunnyvale California 94087, US  
ALDANA, Carlos, 3600 Juliette Lane, Santa Clara California 95054, US  
TALWAR, Shilpa, 22780 Stevens Creek Blvd, Cupertino California 95014, US  
SKINNER, Harry G., 16199 NW Ramona Drive, Beaverton Oregon 97006, US  
CHOUDHURY, Debabani, 241 Greenmeadow Drive, Thousand Oaks California 91320, US
- (11) **3 647 227** (51) **B65D 85/808**  
(72) LEE, Byeong Ho, 102-604 38 Yangcheon-ro 63-gil Gangseo-gu, Seoul 07546, KR  
JEONG, Yeong Ran, 702-1110 12 Bodeum 1-ro, Sejong 30100, KR  
JUNG, Hyoen Tack, 102-1602, 76, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR  
LEE, Bum Ho, 215-204, 75 Suji-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **3 647 703** (51) **F28D 1/03**  
(72) RUIZ, Gabriel, 29 Windmill Springs, Granby, CT Connecticut 06035, US  
BLEEKER, Daniel E., 350 N.W. 74th Avenue, Ankeny, IA Iowa 50023, US  
DOE, Michael, 73 Berkshire Ave., Southwick, MA Massachusetts 01077, US  
DeLugan, Anthony, 218 Beekman Drive, Agawam, MA Massachusetts 01001, US  
STREETTER, James, 1229 Winsted Rd, Unit 36, Torrington, CT Connecticut 06790, US  
KILLEN, Thomas James, 97 South Main Street Unit 205, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
- (11) **3 647 844** (51) **G02B 6/35**  
(72) SUH, Seong Woo, Techno 1-ro 30, Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR  
KANG, Seong Min, Techno 1-ro 30, Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
- KIM, Tae Hwan, 103-1202 55 Pureunsol-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
- (11) **3 648 706** (51) **A61F 2/24**  
(72) FRANCIS, Richard, 6281 Hilton Court North, Pine Springs, Minnesota 55115, US  
ROBERTSON, Scott, 3604 SE Oak Street, Portland, Oregon 97214, US  
LALLY, Marian, c/o Medtronic Galway Parkmore Business Park West, Ballybrit, Galway, IE  
MIYASHIRO, Katherine, 3604 SE Oak Street, Portland, Oregon 97214, US  
FRISBY, Paraic, 59 Lios Ealtan, Galway, IE
- (11) **3 648 809** (51) **A61L 29/04**  
(72) GIGMES, Didier, Traverse du Bocage, 13190 Allauch, FR  
GUILLANEUF, Yohann, Résidence les Batarelles Bât D2, 13190 Allauch, FR  
GUILLANEUF, Catherine, 108 chemin des Amphoux Villa 6, 13013 Marseille, FR  
MARESCA, Marc, René, Sauveur, 12 Impasse de l'Esseiro, 13127 Vitrolles, FR  
YSACCO, Cédric, 58 levée de la Loire, 37520 La Riche, FR
- (11) **3 648 958** (51) **B29C 70/46**  
(72) BECK, Jonas, Moosstraße 49, 96050 Bamberg, DE  
STARKE, Joachim, Würmtalstr. 72, 81375 München, DE  
ALTSTÄDT, Volker, Stiftstraße 43, 20099 Hamburg, DE  
KNÖCHEL, Johannes, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
MÜHLBACHER, Mathias, Rodersberg 20a, 95448 Bayreuth, DE
- (11) **3 648 992** (51) **B60G 7/00**  
(72) STRATMANN, Julian, An der Glocke 16, 49152 Bad Essen, DE  
BÄUMER, Florian, Langenbrückerstrasse 2, 49492 Westerkappeln, DE  
HOLTHEIDE, Josef, Westerhauserstrasse 23, 49434 Neuenkirchen, DE  
KALLASS, Felix, Jeggenerweg 184, 49084 Osnabrück, DE  
SANDER, Thorsten, Filger Bruch 1, 32369 Rahden, DE
- (11) **3 649 038** (51) **B62D 7/14**  
(72) SPIEGELBERG, Jochen, Sledesenstr. 13, 49143 Bissendorf, DE  
MARONCELLI, Marc, Löwentaler Straße 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
BÖKELHEIDE, Sören, Auf der Worth 12, 32549 Bad Oeynhaus, DE  
NIEBERDING, Carina, Herbert-Klose-Straße 13, 49451 Holdorf, DE  
ROTARY, Mark, Löwentaler Straße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **3 649 306** (51) **E05B 37/00**  
(72) RAMAKRISHNA, Manjunatha, 4 16th "E" Main Road 9th Cross J.C. Nagar Kurubarahalli, Bangalore 560086, IN  
TOWNSEND, Robert, 9 Spalding Street 1, Jamaica Plain, MA 02130, US  
M., Kavya, 1 Shree Hari 7th Cross Mathru Layout Yelahanka Newtown Bangalore, Karnataka 560065, IN
- (11) **3 649 468** (51) **G01N 33/22**  
(72) WANING, Gerd, Otto Wulfstrasse 8, 32107 Bad Salzufflen, DE  
GRAF, Michael-Peter, Pfarrer-Ferstl-Str.25a, 82275 Emmering, DE
- (11) **3 649 644** (51) **G11B 27/34**  
(72) CRITTIN, Gérard Philibert, 102 Petite Camargue Le Bouveret, 1897 Port-Valais, CH  
COTTAGNOUD, Camille, Promenade des Pêcheurs 18, 1950 Sion, CH  
GARRIGUES, Matthieu Claude Léon, 1 rue Ernest Renan, 93200 Saint Denis, FR  
CRASSIER, Lionel Robert Daniel, Chemin des Mollies 5, 1293 Bellevue, CH
- (11) **3 649 659** (51) **H01F 41/02**  
(72) SIMON, Reinhard A., Sommerhaldenstrasse 8, 5405 Baden, CH  
JACIMOVIC, Jacim, Am Gottesgraben 13, 5430 Wettingen, CH  
HERRMANN, Lorenz, Rathausplatz 2, 5200 Brugg, CH  
TOMSE, Tomaz, Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 649 996** (51) **A61F 13/02**  
(72) KASE, Kenzo, Soft Town Harumi 1006 2-5-16 Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
- (11) **3 650 182** (51) **B27D 1/04**  
(72) SUN, Yi, Liuyan Industrial Park Danjin Road Yunyang Community Danyang, Zhenjiang Jiangsu 212355, CN  
CHEN, Hao, c/o ZHENJIANG SUNSIER DENDRO TECHNOLOGY CO., LTD. Danjin Road, 212355 Danyang Zhenjiang Jiangsu, CN  
WU, Jian, c/o ZHENJIANG SUNSIER DENDRO TECHNOLOGY CO., LTD. Danjin Road, 212355 Danyang Zhenjiang Jiangsu, CN
- (11) **3 650 469** (51) **C07K 16/30**  
(72) SHEN, Min, Room 901, B-9 Building of Zhiyuan Building No. 79 Dongwu South Road Suzhou City, Zhejiang 215128, CN
- (11) **3 652 021** (51) **B60Q 1/28**  
(72) DAMON, Kenneth, H., PACCAR INC 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
- (11) **3 652 080** (51) **B65B 43/50**  
(72) BÜHRER, Joachim, Bahnhofstrasse 12a, 79780 Stühlingen, DE  
RÜEGG, Martin, Mörlstrasse 6, 8248 Uhwiesen, CH  
WEBER, Daniel, Thayngerstrasse 69, 8207 Schaffhausen, CH
- (11) **3 652 081** (51) **B65B 61/18**  
(72) BÜHRER Joachim, Bahnhofstrasse 12a, 79780 Stühlingen, DE  
RÜEGG, Martin, Mörlstrasse 6, 8248 Uhwiesen, CH  
WEBER, Daniel, Thayngerstrasse 69, 8207 Schaffhausen, CH
- (11) **3 652 106** (51) **B82Y 10/00**  
(72) KEESLING CONTRERAS, Alexander, 21 Ridgemont Street, Cambridge, Massachusetts 02135, US  
BERNIEN, Hannes, 57 Bromfield Road, Somerville, Massachusetts 02144, US  
SCHWARTZ, Sylvain, 35 Waterhouse Street, Somerville, Massachusetts 02144, US  
LEVINE, Harry, Jay, 1537 Cambridge Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
OMRAN, Ahmed, 368 Washington Street, Somerville, Massachusetts 02143, US  
LUKIN, Mikhail, D., 79 Larchwood Drive, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
VULETIC, Vladan, 9 Union Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ENDRES, Manuel, West Bridge 154, Pasadena, California 91125, US  
GREINER, Markus, 60 Carleton Rd., Belmont, Massachusetts 02478, US

- PICHLER, Hannes, Ölberg 37, 39040 Natz-Schabs, IT  
ZHOU, Leo, 24 Bolton Street Apt.31, Somerville Massachusetts 02143, US  
WANG, Shengtao, 21 Carlton Street, 1, Somerville, Massachusetts 02153, US  
CHOI, Soonwon, 17 Oxford Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
KIM, Donggyu, 60 Pleasant Street, Arlington, MA 02476, US  
ZIBROV, Alexander S., 93 Cushing Street, Apt. 1, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 652 416** (51) **E21B 47/12**  
(72) CROUX, Arnaud, 61 Kenwood St, Apt 2, Brookline, MA, US  
KUSUMA, Julius, 141 Park Avenue Extension, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (11) **3 652 419** (51) **F01M 13/04**  
(72) POUILLON, René, Münchener Str. 19a, 85391 Allershausen, DE  
HEINZ, Michael, Kölnerstrasse 349A, 57290 Neunkirchen, DE
- (11) **3 652 880** (51) **H04L 5/00**  
(72) ABEDINI, Navid, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US  
ISLAM, Muhammad Nazmul, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US  
SUN, Haitong, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 652 881** (51) **H04L 5/00**  
(72) ABEDINI, Navid, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US  
ISLAM, Muhammad Nazmul, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, 5775 Morehouse Drive, San Diego California 92121, US  
SUN, Haitong, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 652 897** (51) **H04L 12/26**  
(72) HATONEN, Kimmo Kalervo, Käpytie 8 J 34, 00650 Helsinki, FI  
KAPPOOR, Shubham, Ida Aalbergin Tie, 1 B 35, 00400 Helsinki, FI  
KOJOLA, Ville Matti, Kimmontie 3 A 29, 90570 Oulu, FI  
TARKOMA, Sasu, Fredrikinkatu 58 B 38, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 653 175** (51) **A61F 2/46**  
(72) STRATTON, Dennis, 4115 West AB Avenue, Plainwell, MI Michigan 49080, US  
VELDKAMP, David J., 3400 Tech Circle, Kalamazoo, MI Michigan 49008, US  
HEFFERNAN, Eric M., 3400 Tech Circle, Kalamazoo, MI Michigan 49008, US  
GOLDENBERG, David S., 65760 22nd Street, Mattawan, MI Michigan 49071, US  
CHAMBERLIN, Chris, 2604 Bland St., Austin, TX Texas 78703, US  
DIEHL, Eric, K., 1946 Washington Street, No. 3, San Francisco, CA California 94109, US  
BERNERO, John P., 8324 Campeche Bay Pl., Round Rock, TX Texas 78681, US  
LAM, Vincent, 2713 N Pine St, San Antonio, TX 78209, US  
ORAND, Austin, 333 NW 9th Ave. Unit 1210, Portland, OR Oregon 97209, US
- (11) **3 653 554** (51) **B65H 67/04**  
(72) Wu, Fanglin, Room 1501, Building 28 Xiangmao garden, Suzhou Industrial Park Jiangsu, CN  
Chen, Xinhui, Room 504, Building 54 Tingyuan Residential Quarter, Suzhou Industrial Park Jiangsu, CN
- (11) **3 654 898** (51) **A61F 13/511**  
(72) WANG, Lei, 588 Barber Loop, Mooresville, North Carolina 28117, US  
BISHOP, Nyle, 235 Liva Lane, Mooresville, North Carolina 28117, US  
FARELL, Gregory Wagner, 108 Pembroke Court, Hendersonville, Tennessee 37075, US  
GRONDIN, Pierre, 107 Comata Road, Mooresville, North Carolina 28117, US
- (11) **3 654 980** (51) **A61K 31/4985**  
(72) CRAUWELS, Herta, VIIV Healthcare Company 251 Little Falls Drive, Wilmington Delaware 19808, US  
MARGOLIS, David, 5 Moore Drive Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
SPALTENSTEIN, Andrew, VIIV Healthcare Company 251 Little Falls Drive, Wilmington Delaware 19808, US  
SPREEN, William R., 5 Moore Drive Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
WILLIAMS, Peter, VIIV Healthcare Company 251 Little Falls Drive, Wilmington Delaware 19808, GB
- (11) **3 655 066** (51) **A61M 5/165**  
(72) SCHUCK, David, Filiberto, 8011 Cripple Creek Drive, Long Grove IL 60047, US  
CAZZINI, Karl, Hans, 2596 Sandpiper Drive, Lindenhurst IL 60046, US  
DING, Yuanpang, Samuel, 7250 Litchfield Ct., Long Grove IL 60060, US  
LO, Ying-Cheng, 7288 Claridge Court, Long Grove IL 60060, US  
BOMGAARS, Grant, Anthony, 22267 W. Cuba Road, Kildeer IL 60047, US  
DUDAR, Thomas, Edward, 228 N. Crescent Ave., Palatine IL 60067, US  
PASMORE, Mark, Edward, 1185 Chesterfield Lane, Grayslake IL 60030, US  
KRAUSE, Bernd, Im Hätzgert 88, 72414 Rangendingen, DE  
SADOWSKI, Michael, Joseph, 5002 Cassandra Court, Ringwood IL 60072, US  
HRISTAKOS, Anastasios, 2218 Maple Avenue Apt. 307, Evanston IL 60201, US  
RANALLETTA, Joseph, Vincent, 121 Rhett Street No.203, Greenville, SC 29601, US
- (11) **3 655 199** (51) **B25J 9/08**  
(72) AKIN, Selim, GE Marmara Technology Center TUBITAK MAM TEKSEB Gebze, 41470 Kocaeli, TR  
BATZINGER, Thomas, James, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna NY 12309, US  
ICLI, Haydar, Selami, Tubitak-MAM Teknoloji Serbert Bolgesi Sahrayicedit Gebze Kocaeli, 41471, TR  
MARKMAN, Christopher, PO Box 4804, Canton, GA 30114, US  
DEBENEST, Paulo, Cesar, 1 River Road, Schenectady NY 12345, US  
GUARNIERI, Michele, 1 River Road, Schenectady 12345, US  
VALSECCHI, Giorgio, 5-9-15 Kitachinagawa, Tokyo 141-0001, JP  
CIMARELLI, Giacomina, 5-9-14 Kitashinagawa, Tokyo 141-0001, JP
- HIROSE, Shigeo, 1 River Road, Schenectady 12345, US
- (11) **3 655 394** (51) **C07D 233/64**  
(72) SÜSSMUTH, Roderich, Sybelstraße 69, 10629 Berlin, DE  
KERWAT, Dennis, Büsingstraße 5, 12161 Berlin, DE  
GRÄTZ, Stefan, Bouchéstraße 16, 12435 Berlin, DE  
BEHROZ, Iraj, Lübecker Straße 52, 10559 Berlin, DE  
VON ECKARDSTEIN, Leonard, Fallengaessli 10, 9470 Buchs SG, CH  
DURKIN, Patrick Michael, Selkestraße 1, 12051 Berlin, DE  
MORKUNAS, Marius, Weiherstraße 17, 91056 Erlangen, DE  
WESTON, John, Carl Orff Weg 25, 65779 Kelkheim, DE
- (11) **3 655 552** (51) **C12Q 1/6886**  
(72) WIDSCHWENDTER, Martin, c/o UCL Institute for Women's Health 84-86 Chenies Mews, Bloomsbury London WC1E 6HU, GB  
EVANS, Iona, c/o UCL Institute for Women's Health 84-86 Chenies Mews, Bloomsbury London WC1E 6HU, GB  
JONES, Allison, c/o UCL Institute for Women's Health 84-86 Chenies Mews, Bloomsbury London WC1E 6HU, GB  
LEMPPIÄINEN, Harri, Schafmattweg 46, 4102 Binningen, CH  
EICHNER, Johannes, Wallbrunnstrasse 74, 79539 Lörrach, DE  
RUJAN, Tamas, Schützenstrasse 13, 4103 Bottmingen, CH  
WITTENBERGER, Timo, Am alten Sägewerk 12, 78467 Konstanz, DE  
PAPROTKA, Tobias, Berchenstrasse 66, 78467 Konstanz, DE  
LINDNER, Benjamin, Gartenstrasse 5, 88471 Laupheim, DE
- (11) **3 655 616** (51) **E21B 7/24**  
(72) SICILIAN, Joshua Alan, 701 Conroe Park North Drive, Conroe, Texas 77303, US  
ALI, Faraz, 1231 Chuck Drive, Friendswood, Texas 77546, US  
CUDDAPAH, Avinash, 3019 Briarsage Lane, Pearland, Texas 77581, US
- (11) **3 655 836** (51) **G05D 1/02**  
(72) FERGUSON, David, c/o Nuro, Inc. 1300 Terra bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US  
ZHU, Jiajun, c/o Nuro, Inc. 1300 Terra bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US  
LEIPOLD, Cosimo, c/o Nuro, Inc. 1300 Terra bella Avenue 100, Mountain View, California 94043, US  
JIRAPINYO, Pichayut, 45 Adair Street Apt B, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 655 921** (51) **G06T 7/00**  
(72) BRANDT, Alexander, Flamingostr. 24, 46487 Wesel, DE  
KADAS, Ella Maria, Bödikerstr. 6, 10245 Berlin, DE  
YADAV, Sunil Yumar, Liliencronstrasse 12, 12167 Berlin, DE  
MOTAMEDI, Seyedamirhosein, Stresemannstr. 61, 10963 Berlin, DE  
FRIEDEMANN, Paul, Rüdeshheimer Platz 11, 14197 Berlin, DE
- (11) **3 655 926** (51) **G06T 15/20**  
(72) PLANCHE, Benjamin, 13208 Winterberry Way, Princeton, New Jersey 08540, US

- WU, Ziyang, 15 Kennedy Court, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **3 655 995** (51) **H01L 31/0288**  
(72) BUCHHOLZ, Florian, Mayenfischstr. 13, 78462 Konstanz, DE  
PREIS, Pirmin, Gartenstr.14, 78462 Konstanz, DE  
PETER, Christoph, Winkelstr. 19/1, 78467 Konstanz, DE
- (11) **3 656 011** (51) **H01M 4/38**  
(72) MOGANTY, Surya, S., 201 Aspen Look Drive Henrietta, New York 14467, US  
ABBATE, Luigi, 114 Field Street, Rochester, NY 14620, US  
SINICROPI, John, 251 Eaton Road, Rochester, NY 14617, US  
TORRES, Gabriel, 1600 East avenue Apartment 1107, Rochester, NY 14610, US  
BROWN, Kevin, 40 Westfall Road, Rochester, NY 14620, US  
WU, Yue, 292 East Squire Drive Apt. 4, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 656 120** (51) **H04N 5/374**  
(72) HUANG, Hsin Yuan, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 656 137** (51) **H04R 25/00**  
(72) MEIER, Hilmar, Seefeldstrasse 124, 8008 Zürich, CH
- (11) **3 656 216** (51) **A01N 25/24**  
(72) BISSELL, Daniel, 3921 Boston Circle, Eagan, MN 55123, US  
BOLES, Lee, W10285 620th Ave., River Falls, WI 54022, US  
CLARK, Andrea, 1163 W. Maple St, River Falls, WI 54022, US
- (11) **3 656 291** (51) **A61B 5/00**  
(72) CHEN, Jun, 22 Schindelar Woods Way, Warren, NY 07059, US  
LIEBER, Harris, 127 Greenacres Avenue, White Plains, NY 10606, US  
NELSON, Erik, 24 Lantern Drive, Ridgefield, CT 06877, US  
REYNOLDS, Jeffrey S., 13 Bigelow Road, New Fairfield, CT 06812, US  
CURRAN, Kevin, c/o Bayer HealthCare LLC 100 Bayer Boulevard, Whippany, NY 07981, US  
MEHTA, Aseem, c/o Bayer HealthCare LLC 100 Bayer Boulevard, Whippany, NY 07981, US  
ROUNTREE, Dawn, 111 Pinnacle Ridge, Derby, CT 06418, US
- (11) **3 656 314** (51) **A61B 17/10**  
(72) KETAI, Theodore, 3679 18th Street, San Francisco, CA 94110, US  
GREENBERG, Jacob, 575 South Rengstorff Ave. Apt 22, Mountain View, CA 94040, US  
HALE, Daniel, 625 Old County Rd. Apt. 17, Belmont, CA 94002, US  
MISHRA, Tanmay, 862 Jackson Alley, Mountain View, CA 94043, US  
GONZALEZ, Gabriel, 1250 Moonbeam Way, Milpitas, CA 95035, US  
BASUDE, Raghuvver, 181 Woodcreek Common, Fremont, CA 94539, US  
HONG, Michael, 517B Potrero Ave., San Francisco, CA 94110, US
- (11) **3 656 656** (51) **B64C 1/38**  
(72) YOSHIDA, Rikako, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- NISHIKAWA, Kosuke, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 657 378** (51) **G06F 21/71**  
(72) SAHITA, Ravi L., 5314 NW 131st Avenue, Portland, OR Oregon 97229, US  
PATEL, Baiju V., 2817 NW 81st Pl, Portland, OR Oregon 97229, US  
HUNTLEY, Barry E., 3762 NW 2nd Ave, Hillsboro, OR Oregon 97124, US  
NEIGER, Gilbert, 2326 NE 18th Avenue, Portland, OR 97212-4242, US  
KHOSRAVI, Hormuzd M., 4737 NW Rainier Ter, Portland, OR Oregon 97229, US  
OUZIEL, Ido, Ein Carmel, 30860 Ein Carmel, IL  
DURHAM, David M., 20431 SW Tremont Way, Beaverton, OR Oregon 97007, US  
SCHOINAS, Ioannis T., 3150 SW Cascade Drive, Portland, OR Oregon 97205, US  
CHHABRA, Siddhartha, 5584 NW 131st Ave, Portland, OR Oregon 97229, US  
ROZAS, Carlos V., 1534 NW Morgan Lane, Portland, OR Oregon 97229, US  
GERZON, Gideon, 40B Wingate St., 30900 Zichron Yaakov, IL
- (11) **3 657 437** (51) **G06T 7/12**  
(72) Rapaka, Saikiran, 12 Henley Place, Pennington, NJ 08534, US  
Gulsun, Mehmet Akif, 302 Trinity Ct. Apt. 7, Princeton, NJ 08540, US  
Neumann, Dominik, Allee am Röthelheimpark 44, 91052 Erlangen, DE  
Sperl, Jonathan, Schönleinsplatz 2, 96047 Bamberg, DE  
Kärgel, Rainer, Langgasse 3, 91301 Forchheim, DE  
Georgescu, Bogdan, 21 Nelson Ridge Road, Princeton, NJ 08540, US  
Sharma, Puneet, 12 Stanford Pl., Princeton Junction, NJ 08550, US
- (11) **3 657 664** (51) **H02M 7/5395**  
(72) CHAUVENET, Pierre-Alexandre, 10 rue du capitaine nemo, 95800 CERGY, FR
- (11) **3 657 823** (51) **H04S 7/00**  
(72) TSINGOS, Nicolas R., c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
MCGRATH, David S., c/o Dolby Australia Pty Limited Level 3 35 Mitchell Street, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU  
SANCHEZ, Mr. Freddie, Apt H - 1321 Dwight Way, Berkeley, California 94702, US  
MATEOS SOLÉ, Antonio, Passeig Taulat 173, 5-3, 08005 Barcelona, ES
- (11) **3 650 119** (51) **B01J 23/745**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **3 651 527** (51) **H04W 72/04**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **3 653 822** (51) **E05D 15/06**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- (11) **3 656 774** (51) **C07D 498/04**  
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*  
(13) • *document not published*  
• *document non publié*
- I.12(13)**  
• **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**  
• **International application number, International publication number**  
• **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**
- (11) **3 519 896** (51) **C11D 7/36**  
(86) CN 2017/071798 20.01.2017  
(87) WO 2018/058866 05.04.2018
- (11) **3 656 120** (51) **H04N 5/374**  
(86) CN 2019/080837 01.04.2019  
(87) WO 2020/073624 16.04.2020
- (11) **3 657 381** (51) **G06K 9/00**  
(86) CN 2018/107309 25.09.2018  
(87) WO 2020/061740 02.04.2020
- I.12(14)**  
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**  
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**  
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 022 039** (51) **A63F 13/213**  
(60) 12156402.5 / 2 460 569  
12156589.9 / 2 460 570  
20171774.1
- (11) **2 392 977** (51) **G04B 19/30**  
(60) 20171904.4
- (11) **2 466 763** (51) **H04L 5/00**  
(60) 20171683.4
- (11) **2 532 196** (51) **H04W 52/36**  
(60) 20171739.4
- (11) **2 613 776** (51) **A61K 45/06**  
(60) 20171639.6
- (11) **2 618 595** (51) **H04W 4/02**  
(60) 20171344.3
- (11) **2 659 949** (51) **B01D 53/62**  
(60) 20171430.0
- (11) **2 712 518** (51) **A47B 47/04**  
(60) 20171332.8
- (11) **2 725 739** (51) **H04L 12/24**  
(60) 20172008.3
- (11) **2 742 721** (51) **H04L 1/00**  
(60) 20172075.2
- (11) **2 743 434** (51) **E05D 3/02**  
(60) 20171885.5



(11) <b>2 767 574</b> (60) 20171300.5	(51) <b>C10B 57/04</b>	(11) <b>3 030 535</b> (60) 20172148.7	(51) <b>C04B 35/04</b>	(11) <b>3 225 588</b> (60) 20172304.6	(51) <b>C01B 32/16</b>
(11) <b>2 767 620</b> (60) 16002308.1 / 3 154 092 17001553.1 / 3 282 041 20000165.9	(51) <b>C30B 25/18</b>	(11) <b>3 040 177</b> (60) 20172484.6	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 226 581</b> (60) 20172182.6	(51) <b>H04R 5/02</b>
(11) <b>2 774 459</b> (60) 20172037.2	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 047 482</b> (60) 20171531.5	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 237 613</b> (60) 20171782.4	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>2 855 020</b> (60) 20172281.6	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 052 732</b> (60) 20171185.0	(51) <b>E06B 5/00</b>	(11) <b>3 255 952</b> (60) 20172064.6	(51) <b>H04W 88/06</b>
(11) <b>2 856 890</b> (60) 20172337.6	(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) <b>3 064 579</b> (60) 20171935.8	(51) <b>C12N 9/50</b>	(11) <b>3 258 640</b> (60) 20172295.6	(51) <b>H04W 4/021</b>
(11) <b>2 870 568</b> (60) 20171298.1	(51) <b>G06T 7/44</b>	(11) <b>3 064 763</b> (60) 20171875.6	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 259 725</b> (60) 20171669.3	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 880 888</b> (60) 20172204.8	(51) <b>H04W 40/00</b>	(11) <b>3 077 937</b> (60) 20171987.9	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 262 812</b> (60) 20172532.2	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 889 917</b> (60) 20172552.0	(51) <b>H01L 31/0232</b>	(11) <b>3 078 473</b> (60) 20172123.0	(51) <b>B29C 43/00</b>	(11) <b>3 273 855</b> (60) 20171803.8	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 895 651</b> (60) 20172502.5 20172507.4	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 106 838</b> (60) 20172317.8	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 276 784</b> (60) 20171316.1	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 903 248</b> (60) 20172226.1	(51) <b>H04M 11/00</b>	(11) <b>3 111 307</b> (60) 20172493.7	(51) <b>H04N 21/233</b>	(11) <b>3 277 816</b> (60) 20172019.0	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 912 441</b> (60) 20171871.5	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 131 506</b> (60) 20171411.0	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 280 094</b> (60) 20171896.2	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 912 692</b> (60) 20171111.6 20171113.2	(51) <b>H01L 29/40</b>	(11) <b>3 134 551</b> (60) 20171648.7	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 289 349</b> (60) 20171757.6	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>2 914 198</b> (60) 20172390.5	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 142 598</b> (60) 20171831.9	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 295 979</b> (60) 20171247.8	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>2 939 070</b> (60) 20171238.7	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 147 204</b> (60) 20172191.7	(51) <b>B64C 3/14</b>	(11) <b>3 298 708</b> (60) 20172004.2	(51) <b>H04B 17/27</b>
(11) <b>2 944 452</b> (60) 20171729.5	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 149 693</b> (60) 20171460.7	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 298 708</b> (60) 20172004.2	(51) <b>H04L 12/751</b>
(11) <b>2 954 991</b> (60) 20171498.7	(51) <b>B28B 11/00</b>	(11) <b>3 149 907</b> (60) 20172224.6	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 301 870</b> (60) 20171493.8	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 963 613</b> (60) 20167403.3 20172562.9	(51) <b>G06Q 90/00</b>	(11) <b>3 160 331</b> (60) 20171179.3	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 304 845</b> (60) 20171811.1	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 964 246</b> (60) 20172555.3	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 161 124</b> (60) 20171870.7	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 314 922</b> (60) 20171350.0	(51) <b>H04W 72/00</b>
(11) <b>2 966 931</b> (60) 20172371.5	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 163 471</b> (60) 20171962.2	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(11) <b>3 316 460</b> (60) 20171688.3	(51) <b>H02K 41/03</b>
(11) <b>2 974 192</b> (60) 20171607.3	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 163 878</b> (60) 20171393.0	(51) <b>H04N 19/44</b>	(11) <b>3 317 312</b> (60) 20172521.5	(51) <b>C08F 210/16</b>
(11) <b>2 987 009</b> (60) 20171420.1	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 163 878</b> (60) 20171393.0	(51) <b>H04N 19/44</b>	(11) <b>3 325 026</b> (60) 20172174.3	(51) <b>A61L 15/60</b>
(11) <b>2 989 372</b> (60) 20171609.9	(51) <b>H05B 45/56</b>	(11) <b>3 169 774</b> (60) 20172302.0	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>3 325 436</b> (60) 20172163.6	(51) <b>C07C 17/25</b>
(11) <b>2 997 685</b> (60) 20172000.0	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 187 684</b> (60) 20171985.3	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 326 724</b> (60) 20171602.4	(51) <b>B05C 11/10</b>
(11) <b>3 021 922</b> (60) 20172425.9	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 198 760</b> (60) 20164023.2 20172179.2	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 329 457</b> (60) 20171654.5	(51) <b>G06Q 50/30</b>
		(11) <b>3 200 497</b> (60) 20171818.6	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 330 099</b> (60) 20172311.1	(51) <b>B60B 35/18</b>
		(11) <b>3 213 951</b> (60) 20171226.2	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 344 080</b> (60) 20171933.3	(51) <b>A24F 47/00</b>
		(11) <b>3 214 841</b> (60) 20171578.6	(51) <b>H04N 21/235</b>	(11) <b>3 347 370</b> (60) 20171376.5	(51) <b>C07K 14/415</b>

(11) <b>3 349 798</b> (60) 20171647.9	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 434 429</b> (60) 20171740.2	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 560 941</b> (60) 20171778.2	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 353 062</b> (60) 20172318.6	(51) <b>B65B 11/04</b>	(11) <b>3 455 151</b> (60) 20000161.8	(51) <b>B65H 23/025</b>	(11) <b>3 570 776</b> (60) 20171213.0	(51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>3 355 510</b> (60) 20171978.8	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 459 965</b> (60) 20171389.8	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 571 892</b> (60) 20171817.8	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>3 359 107</b> (60) 20172380.6	(51) <b>A61G 7/14</b>	(11) <b>3 461 789</b> (60) 20172094.3	(51) <b>C01B 21/093</b>	(11) <b>3 581 101</b> (60) 20171508.3	(51) <b>A61B 5/021</b>
(11) <b>3 359 232</b> (60) 20172466.3	(51) <b>A61M 5/34</b>	(11) <b>3 461 893</b> (60) 20171707.1	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 586 346</b> (60) 20172543.9 20172546.2	(51) <b>H01G 11/74</b>
(11) <b>3 360 892</b> (60) 20172306.1	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 461 913</b> (60) 20171628.9	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(11) <b>3 592 867</b> (60) 20172435.8	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 367 739</b> (60) 20172067.9	(51) <b>H04W 72/10</b>	(11) <b>3 473 311</b> (60) 20172074.5	(51) <b>A63F 13/52</b>	(11) <b>3 593 788</b> (60) 20172140.4	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 371 184</b> (60) 20171633.9	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 473 551</b> (60) 20172268.3	(51) <b>B64D 33/04</b>	(11) <b>3 596 895</b> (60) 20172172.7	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 373 606</b> (60) 20172090.1	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 476 735</b> (60) 20171781.6	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 601 702</b> (60) 20172384.8	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 377 250</b> (60) 20171746.9	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 479 515</b> (60) 20171415.1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 612 696</b> (60) 20172124.8	(51) <b>E05B 81/90</b>
(11) <b>3 380 904</b> (60) 20171529.9	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 481 178</b> (60) 20172229.5	(51) <b>A01J 5/017</b>	(11) <b>3 615 904</b> (60) 20172290.7	(51) <b>G01L 1/14</b>
(11) <b>3 388 542</b> (60) 20171581.0	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 493 280</b> (60) 20172420.0	(51) <b>H01L 33/52</b>	(11) <b>3 616 706</b> (60) 20172444.0	(51) <b>A61K 38/04</b>
(11) <b>3 390 764</b> (60) 20171520.8	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>3 494 144</b> (60) 20172239.4	(51) <b>C08B 37/08</b>	(11) <b>3 626 731</b> (60) 20172206.3	(51) <b>C07K 7/08</b>
(11) <b>3 391 436</b> (60) 20171250.2	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>3 497 441</b> (60) 20171704.8	(51) <b>G01N 33/08</b>	(11) <b>3 631 100</b> (60) 20171601.6	(51) <b>E03D 3/06</b>
(11) <b>3 392 608</b> (60) 20172114.9	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 501 436</b> (60) 20172449.9	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 641 293</b> (60) 20171317.9	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 393 136</b> (60) 20171432.6	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 507 771</b> (60) 20172207.1	(51) <b>G06T 7/55</b>		
(11) <b>3 401 770</b> (60) 20172197.4	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 513 899</b> (60) 20171722.0	(51) <b>B23K 31/12</b>		
(11) <b>3 405 227</b> (60) 20172474.7	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 515 006</b> (60) 20172249.3	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(11) <b>3 406 636</b> (60) 20171808.7 20171821.0	(51) <b>C08F 2/50</b>	(11) <b>3 518 500</b> (60) 20171475.5	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 399 501</b> 02.05.2018	(51) <b>G06T 7/12</b>
(11) <b>3 416 706</b> (60) 20171588.5	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 522 438</b> (60) 20172368.1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 516 729</b> 23.04.2019	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 419 388</b> (60) 20172248.5 20172261.8 20172270.9	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 536 694</b> (60) 20171266.8	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 519 376</b> 26.04.2019	(51) <b>C05G 5/00</b>
(11) <b>3 424 046</b> (60) 20172046.3	(51) <b>G10L 15/07</b>	(11) <b>3 543 170</b> (60) 20172316.0	(51) <b>B65D 75/30</b>	(11) <b>3 519 896</b> 14.07.2017	(51) <b>C11D 7/36</b>
(11) <b>3 426 378</b> (60) 20171716.2	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 549 684</b> (60) 20172143.8	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 530 625</b> 24.04.2020	(51) <b>C01G 15/00</b>
(11) <b>3 428 260</b> (60) 20171590.1	(51) <b>C11D 3/33</b>	(11) <b>3 551 499</b> (60) 20171592.7	(51) <b>B60P 7/15</b>	(11) <b>3 535 401</b> 06.06.2019	(51) <b>C12N 15/74</b>
(11) <b>3 429 807</b> (60) 20172011.7	(51) <b>B25J 19/06</b>	(11) <b>3 552 755</b> (60) 20171703.0	(51) <b>B23K 31/12</b>	(11) <b>3 548 147</b> 28.05.2019	(51) <b>A62C 3/06</b>
		(11) <b>3 557 721</b> (60) 20172469.7	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 564 288</b> 30.01.2018	(51) <b>C08G 59/40</b>

## I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **3 572 867** (51) **G02F 1/1335**  
27.02.2018
- (11) **3 573 161** (51) **H01M 8/18**  
15.11.2017
- (11) **3 644 312** (51) **G10L 19/02**  
30.12.2019
- (11) **3 657 290** (51) **G05D 1/02**  
• *Antrag nicht wirksam*  
• *request not effective*  
• *requête sans effets*

**I.12(23)**

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

- (11) **3 220 932**  
• *gilt als nicht zurückgenommen*  
• *not deemed to be withdrawn*  
• *pas réputée retirée*
- (11) **3 347 367**  
• *gilt als nicht zurückgenommen*  
• *not deemed to be withdrawn*  
• *pas réputée retirée*

**I.12(34)**

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

- (11) **3 298 520** (51) **G16H 20/17**  
04.05.2020



II.

II.  
• Erteilte europäische Patente  
• Granted European patents  
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 1/02** (11) **3 381 250 B1**  
**A01B 79/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17020129.7 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(54) • *GARTENGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG UND SAAT-BZW. PFLANZVERFAHREN MIT HILFE EINES SOLCHEN GARTENGERÄTS*  
• *GARDENING DEVICE FOR CULTIVATING SOIL, AND SOWING OR PLANTING METHOD WITH THE AID OF SUCH GARDENING DEVICE*  
• *OUTIL DE JARDINAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL ET PROCÉDÉ DE PLANTATION OU DE SEMIS À L'AIDE D'UN TEL OUTIL DE JARDINAGE*  
(73) Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE  
(72) Bindhammer, Markus, 86316 Friedberg, DE  
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE
- 
- (51) **A01B 33/16** (11) **2 630 854 B1**  
**A01B 49/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13156589.7 (22) 25.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(30) 27.02.2012 FR 1251757  
(54) • *Bodenbearbeitungsmaschine mit einer Planier-Planke*  
• *Soil working machine with a leveling board*  
• *Machine de travail du sol avec une planche nivelieuse*  
(73) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR  
(72) Teitgen, Hervé, 57370 Phalsbourg, FR  
Reinhardt, Michel, 67340 Bischholtz, FR  
Fritsch, Michel, 67350 Grassendorf, FR  
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- 
- (51) **A01B 45/02** (11) **3 352 554 B1**  
**A01C 23/02**  
(25) De (26) De  
(21) 16775132.0 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072509 22.09.2016  
(87) WO 2017/050871 2017/13 30.03.2017  
(30) 22.09.2015 DE 102015115991  
(54) • *BODENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *GROUND TREATMENT APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL*

- (73) Novokraft AG, Gstaadmattstrasse 41, 4452 Ittingen, CH  
(72) HARDMAN, Eric, 4125 Riehen, CH  
BÜHRER, Benjamin, 6277 Lieli/LU, CH  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- 
- A01B 49/02** → (51) **A01B 33/16**
- (51) **A01B 79/00** (11) **3 324 724 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16751050.2 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) US 2016/041705 11.07.2016  
(87) WO 2017/014971 2017/04 26.01.2017  
(30) 17.07.2015 US 201514802389  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEGUT-ANALYSEDRHNE*  
• *AGRICULTURAL CROP ANALYSIS DRONE*  
• *DRONE POUR L'ANALYSE DES CULTURES AGRICOLES*  
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US  
(72) O'CONNOR, Raymond, M., Pleasanton, CA 94566-6794, US  
DI FEDERICO, Ivan, Giovanni, 44011 Argenta (FE), IT  
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**A01B 79/00** → (51) **A01B 1/02**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 440 908 B1**  
**A01C 7/20**  
(25) De (26) De  
(21) 18401070.0 (22) 01.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 08.08.2017 DE 102017117974  
(54) • *VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL MIT UMRÜST-SET*  
• *SINGLE SEED METERING DEVICE FOR GRANULAR MATERIAL WITH RETROFIT SET*  
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR MATÉRIAU GRANULAIRE AVEC ENSEMBLE DE CONVERSION*  
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, DE

**A01C 7/10** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **A01C 7/20** (11) **2 638 792 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13159202.4 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(30) 15.03.2012 FR 1252332  
(54) • *Drillmaschine mit einer verbesserten Tiefenverstellung*  
• *Seed drill with an improved depth adjustment*  
• *Semoir avec un réglage de la profondeur amélioré*  
(73) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR  
(72) Constant, Olivier, 67340 Weiterswiller, FR

- (74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

**A01C 23/02** → (51) **A01B 45/02**

- (51) **A01D 34/58** (11) **3 493 663 B1**  
**A01D 34/86**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17736998.0 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) FR 2017/051647 21.06.2017  
(87) WO 2018/024952 2018/06 08.02.2018  
(30) 02.08.2016 FR 1657505  
(54) • *RANDSCHNEIDENDE MÄHERVORRICHTUNG MIT EINEM TEIL EINER SCHNEID-/MAHLAUSRÜSTUNG, DIE MITHILFE EINES ELEKTROMOTORS BETRIEBEN WIRD*  
• *VERGE-CUTTING MOWER DEVICE COMPRISING A PIECE OF CUTTING/GRINDING EQUIPMENT ACTUATED USING AN ELECTRIC MOTOR*  
• *DISPOSITIF DE FAUCHAGE DE TYPE ÉPAREUSE COMPORTANT UN ÉQUIPEMENT DE COUPE/BROYAGE MIS EN ACTION À L'AIDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*  
(73) Rousseau, 40/44 Avenue Auguste Wissel, 69250 Neuville-sur-Saone, FR  
(72) COURTINE, Matthieu, 01260 Vieu, FR  
DAUDRE, Guillaume, 69370 Saint Didier au Mount d'Or, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **A01D 34/64** (11) **3 513 645 B1**  
**A01D 34/82**

- (25) It (26) En  
(21) 18212566.6 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 27.12.2017 IT 201700149736  
(54) • *SCHNEIDPLATTE MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN DER SCHNEIDKLINGE*  
• *A CUTTING PLATE WITH A SAFETY DEVICE FOR LOCKING THE CUTTING BLADE*  
• *PLAQUE DE DÉCOUPE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR VERROUILLER LA LAME COUPANTE*  
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT  
(72) SOLIGO, Andrea, 31033 San Floriano Di Castelfranco Veneto (TV), IT  
SUSIN, Eddi, 31050 Vedelago (TV), IT  
BASTASIN, Franco, 31100 Treviso, IT  
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 092 885 B1**  
**A01D 34/73** **A01D 34/82**

- (25) De (26) De  
(21) 16001065.8 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(30) 15.05.2015 DE 102015006065  
(54) • *MÄHMASCHINE*  
• *MOWING MACHINE*  
• *FAUCHEUSE*  
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE  
Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE  
Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE

**A01D 34/73** → (51) **A01D 34/66**

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/64**

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/66**

**A01D 34/86** → (51) **A01D 34/58**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 243 373 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17164578.1 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017  
(30) 09.05.2016 GB 201608100

- (54) • MÄHDRESCHERANTENNENBEFESTIGUNG
- COMBINE HARVESTER ANTENNA MOUNTING
- MONTAGE D'ANTENNE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) ALBANO, Moresco, 36042 BREGANZE, IT  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **3 338 529 B1**  
**A01D 43/08**

(25) De (26) De  
(21) 17186292.3 (22) 15.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(30) 20.12.2016 DE 102016124928

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
- AGRICULTURAL HARVESTER
- MOISSONNEUSE

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Judaschke, Stefan, 33775 Versmold, DE  
Laumeier, Ludger, 33397 Rietberg, DE  
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 381 262 B1**  
**A01D 43/08** **A01D 75/20**

(25) De (26) De  
(21) 18152441.4 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(30) 28.03.2017 DE 102017106636

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL HARVESTER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Pollklas, Manfred, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 420 799 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18180492.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201715639251

- (54) • STRECKBANDSYSTEM
- DRAPER BELT SYSTEM
- SYSTÈME DE COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US  
Kemmerer, Benjamin, Hamburg, PA 19256, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 43/08** → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 46/26** (11) **3 087 820 B1**

(25) De (26) De  
(21) 15001288.8 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016
- (54) • ERNTEGERÄT UND RECHEN FÜR EIN ERNTEGERÄT
- HARVESTING DEVICE AND RAKE FOR A HARVESTING DEVICE
- APPAREIL DE RÉCOLTE ET RÂTELIER POUR UN APPAREIL DE RÉCOLTE

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Sasse, Daniel, 70374 Stuttgart, DE  
Sydow, Gunar, 93900 Ivoti, BR

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**A01D 75/20** → (51) **A01D 41/127**

**A01D 75/28** → (51) **A01F 12/44**

(51) **A01F 12/44** (11) **3 275 304 B1**  
**A01D 75/28**

(25) En (26) En  
(21) 17182805.6 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(30) 29.07.2016 US 201615223969

- (54) • QUERSCHWINGMECHANISMUS FÜR REINIGER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
- LATERAL SHAKE MECHANISM FOR AGRICULTURAL HARVESTER CLEANER
- MÉCANISME DE VIBRATION LATÉRALE DE NETTOYAGE POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Deprauw, Jonas, 8930 Lauwe, BE  
De Coninck, Willem, 9400 Ninove, BE  
Duquesne, Frank R. G., 8550 Zwevegem, BE  
Hillen, Curtis F., Lititz, PA PENNSYLVANIA 17543, US

Vanderstichele, Michiel, 8650 Merkem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 269 228 B1**

(25) En (26) En

(21) 17181382.7 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
(30) 14.07.2016 US 201615210145

- (54) • NETZ Wickelsystem
- NET WRAPPING SYSTEM
- SYSTÈME DE FILET

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Underhill, Kenneth R., Strasburg, Pennsylvania 17579, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01F 15/12** → (51) **A01F 15/14**

(51) **A01F 15/14** (11) **3 391 734 B1**  
**A01F 15/12** **B65B 13/32**  
**B65H 59/00**

(25) De (26) De  
(21) 18000358.4 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(30) 21.04.2017 DE 102017003882

- (54) • BALLENPRESSE
- BALING PRESS
- PRESSE À BALLES

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01G 3/053** (11) **3 420 808 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17178417.6 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(54) • HUBKOLBENWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

- A RECIPROCATING TOOL AND A METHOD TO CONTROL THEREOF
- OUTIL ANIMÉ D'UN MOUVEMENT ALTERNATIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Techronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM

(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, Hong Kong, CN

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**A01G 9/02** → (51) **B65D 1/36**

**A01G 9/04** → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01G 13/00** (11) **2 845 465 B1**  
**A01G 13/02** **E01C 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 14166741.0 (22) 30.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(30) 04.09.2013 DE 102013109668

- (54) • Multifunktionaler Baumrost
- Multifunctional tree grid
- Grille de protection multifonctionnelle

(73) MeierGuss Limburg GmbH, Elzer Strasse 23-25, 65556 Limburg, DE



- (72) Schreiner, Dieter, 35418 Buseck, DE  
Sonnenberg, Ralf, 32120 Hiddenhausen, DE  
Weis, Stefan, 65589 Hadamar, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**A01G 13/02** → (51) **A01G 13/00**

**A01G 23/10** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A01G 24/18** (11) **2 793 556 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12813372.5 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076825 21.12.2012  
(87) WO 2013/093087 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 EP 11195447  
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSSUBSTRAT**  
• **PLANT GROWTH SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT DE CROISSANCE DE**  
**PLANTES**  
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden  
584, 2640 Hedehusene, DK  
(72) JANSSEN, Frank, Hendrikus, Peter, NL-5988  
ES Helden, NL  
DE KUBBER, Daan, Louis, NL-6041 XR  
Roermond, NL  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 364 746 B1**  
**A01G 27/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16797594.5 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 29.08.2018  
(86) FR 2016/052759 24.10.2016  
(87) WO 2017/068308 2017/17 27.04.2017  
(30) 22.10.2015 FR 1560053  
14.03.2016 FR 1652092  
(54) • **AUTONOMES BEWÄSSERUNGSSYSTEM**  
• **AUTONOMOUS IRRIGATION SYSTEM**  
• **SYSTEME D'IRRIGATION AUTONOME**  
(73) Aqualone, 2 rue Berthelot - Doniambo (BP  
16348 - Noumea Cedex), Noumea Nouvelle  
Calédonie 98800, FR  
(72) BALET, Bernard, Noumea 98857, NC  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

**A01G 27/00** → (51) **A01G 25/16**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 273 772 B1**  
**A01G 9/04**  
(25) Fi (26) En  
(21) 16716891.3 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) FI 2016/050140 09.03.2016  
(87) WO 2016/151186 2016/39 29.09.2016  
(30) 25.03.2015 FI 20155214  
(54) • **HYDROPONISCHES WACHSTUMSSYS-**  
**TEM**  
• **HYDROPONIC GROWING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CULTURE HYDROPONIQUE**  
(73) Green Automation Export Oy, Veikko Laine  
Oy Hermannin rantatie 22, 00580 Helsinki, FI

- (72) KANTOLA, Juhana, 02260 Espoo, FI  
RAPILA, Tero, 03300 Otalampi, FI  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720  
Tampere, FI

(51) **A01H 3/04** (11) **2 756 084 B1**  
**A01N 43/80** **C07H 21/04**  
**C12N 9/10** **C12N 9/88**  
**C12N 15/82**

- (25) En (26) En  
(21) 12831494.5 (22) 12.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) US 2012/054814 12.09.2012  
(87) WO 2013/040005 2013/12 21.03.2013  
(30) 13.09.2011 US 201161534061 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**  
**WEED CONTROL**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE**  
**LUTTE CONTRE LES MAUVAISES**  
**HERBES**  
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North  
Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St.  
Louis, MO 63167, US  
(72) ADER, Daniel, St. Louis, MO 63167, US  
FINNESSY, John, J., St. Louis, MO 63167,  
US  
LI, Zhaolong, St. Louis, MO 63167, US  
SHAH, Ronak, Hasmukh, St. Louis, MO  
63167, US  
TAO, Nengbing, St. Louis, MO 63167, US  
TAYLOR, Christina, Marie, St. Louis, MO  
63167, US  
TAYLOR, Jennifer, Chou, St. Louis, MO  
63167, US  
WANG, Dafu, St. Louis, MO 63167, US  
WEAVER, Lisa, Marie, St. Louis, MO 63167,  
US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße  
4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A01H 4/00** (11) **3 116 302 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15708548.1 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/054963 10.03.2015  
(87) WO 2015/135940 2015/37 17.09.2015  
(30) 10.03.2014 EP 14305344  
(54) • **HYBRIDE GETREIDESAATGUTHERSTEL-**  
**LUNG**  
• **HYBRID CEREAL SEED PRODUCTION**  
• **PRODUCTION DE GRAINES DE**  
**CÉRÉALES HYBRIDES**  
(73) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor  
Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-  
Beauzire, FR  
(72) JOLLIFFE, Thomas, Lincoln LN5 0SG, GB  
GLEW, Mark, Lincolnshire LN7 6PA, GB  
RUSLING, Mark, Lincolnshire LN8 3GX, GB  
MURIGNEUX, Alain, F-63670 La Roche  
Blanche, FR  
VARENNE, Pierrick, F-28000 Chartres, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

(51) **A01J 5/08** (11) **3 372 070 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18164317.2 (22) 11.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018  
(30) 15.07.2010 US 836630  
(54) • **ZITZENGUMMI**  
• **TEATCUP LINER**  
• **MANCHON-TRAYEUR**  
(73) Chowdhury, Mofazzal H., 1301 Baitinger  
Court, Sun Prairie, WI 53590, US  
(72) Chowdhury, Mofazzal H., Sun Prairie, WI  
53590, US  
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-  
368 Old Street, London EC1V 9LT, GB  
(62) 11732559.7 / 2 592 925

(51) **A01K 1/015** (11) **2 986 106 B1**  
**A47C 27/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14786039.9 (22) 15.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) CA 2014/050377 15.04.2014  
(87) WO 2014/169386 2014/43 23.10.2014  
(30) 15.04.2013 US 201361812012 P  
(54) • **POLSTERUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**SEHR GROSSE TIERE**  
• **CUSHIONING DEVICE FOR LARGE**  
**ANIMALS**  
• **DISPOSITIF DE MATELASSAGE DESTINÉ**  
**À DES ANIMAUX DE GRANDE TAILLE**  
(73) CGW CANADA INC., 37 Drayton Industrial  
Drive, Drayton, ON N0G 1P0, CA  
(72) JENKINS, Andrew W., London, Ontario N5H  
5H9, CA  
RIEDENER, Beat, Kitchener, Ontario N2E  
2G5, CA  
BOSMAN, Jack Bernard, Kitchener, Ontario  
N2P 2P1, CA  
STEVENS, Jason, Elmira, Ontario N3B 0A7,  
CA  
NUGTEREN, Robert Jan, Bloomingdale,  
Ontario N0B 1K0, CA  
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office  
LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest,  
HU

(51) **A01K 5/015** (11) **3 192 362 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17151334.4 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017  
(30) 14.01.2016 DE 202016100166 U  
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR LECK- UND**  
**KNABBERTEILE FÜR TIERE**  
• **HOLDING DEVICE FOR LICKING AND**  
**NIBBLING PARTS FOR ANIMALS**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR**  
**PRODUIT À GRIGNOTER ET À LÉCHER**  
**POUR ANIMAUX**  
(73) Sedlmayr, Josef, Dachauer Strasse 8, 86567  
Hilgertshausen-Tandern, DE  
(72) Sedlmayr, Josef, 86567 Hilgertshausen-Tan-  
dern, DE  
(74) Schmidt, Axel, et al, Schmidt-ip Patent-  
anwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30  
85609 Aschheim, DE

(51) **A01K 5/02** (11) **2 887 797 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13759851.2 (22) 19.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015  
(86) NL 2013/050546 19.07.2013  
(87) WO 2014/030994 2014/09 27.02.2014  
(30) 22.08.2012 NL 2009339  
20.12.2012 NL 2010026



- (54) • FÜTTERVORRICHTUNG ZUR FUTTER-AUSGABE ZU EINEM FUTTERTROG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FUNKTION EINER SOLCHEN FÜTTERVORRICHTUNG  
• FEEDING APPARATUS FOR SUPPLYING FEED TO A TROUGH AND A METHOD OF MONITORING THE FUNCTIONING OF SUCH A FEEDING APPARATUS  
• APPAREIL D'ALIMENTATION DESTINÉ À LA FOURNITURE D'ALIMENTS À UNE MANGEOIRE ET MÉTHODE POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) EPEMA, David, 3147 PA Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01K 11/00** (11) **3 490 370 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17742401.7 (22) 11.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/067391 11.07.2017  
(87) WO 2018/019571 2018/05 01.02.2018  
(30) 27.07.2016 FR 1657216
- (54) • WEIBLICHES TEIL EINER VORRICHTUNG ZUR TIERIDENTIFIKATION MIT EINEM BLOCKIERELEMEN IM WEIBLICHEN TEIL FÜR DAS MÄNNLICHE TEIL  
• FEMALE PART OF AN ANIMAL IDENTIFICATION DEVICE INCLUDING BLOCKING ELEMENT FOR A MALE PART IN THE FEMALE PART  
• PARTIE FEMELLE D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ANIMALE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LA PARTIE MÂLE DANS LA PARTIE FEMELLE
- (73) Alliflex Europe, Route des Eaux ZI de Plague, 35500 Vitré, FR
- (72) DECALUWE, Johan, 53000 Laval, FR  
HILPERT, Jean-Jacques, 35500 Vitré, FR  
DESTOUMIEUX, Jean-Jacques, 81830 Lescure d'Albigeois, FR  
TEYCHENE, Bruno, 81430 Mouzieys-Teulet, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- (60) 20167677.2

- (51) **A01K 31/06** (11) **3 509 416 B1**  
**A01K 31/10** **F16B 2/10**  
**F16B 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17757550.3 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/071446 25.08.2017  
(87) WO 2018/046318 2018/11 15.03.2018  
(30) 07.09.2016 GB 201615169
- (54) • GEFLÜGELSTALLSYSTEM  
• POULTRY HOUSING SYSTEM  
• SYSTÈME DE LOGEMENT DE VOLAILLE
- (73) Farmer Automatic GmbH & Co, Königstrasse 51, 48366 Laer, DE
- (72) WINTER, Arno, 48366 Laer, DE  
FRAHLING, Henrick, 48366 Laer, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

**A01K 31/10** → (51) **A01K 31/06**

- (51) **A01K 89/01** (11) **3 195 725 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17152905.0 (22) 24.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(30) 25.01.2016 JP 2016011943
- (54) • ROTOR FÜR EINE ANGELROLLE  
• ROTOR FOR A SPINNING REEL FOR FISHING  
• ROTOR POUR MOULINET DE PÊCHE
- (73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
- (72) Ochiai, Koji, Osaka 590-8577, JP  
Takamatsu, Takuji, Osaka 590-8577, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältinnen Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 474 664 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17734276.3 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/065312 21.06.2017  
(87) WO 2017/220694 2017/52 28.12.2017  
(30) 24.06.2016 EP 16176157
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FORMULIERUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR CONVEYING AN AGRICULTURAL FORMULATION  
• SYSTEME ET PROCÉDE DE TRANSPORT D'UNE FORMULE AGRICOLE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BRIX, Horst Dieter, 67117 Limburgerhof, DE  
KROEGER, Harald, 67117 Limburgerhof, DE  
WEGKAMP, Heinz-Gerd, 67117 Limburgerhof, DE  
WICHMANN, Wolf-Dieter, 17391 Neetzow, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01M 17/00** (11) **2 894 973 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13765678.1 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015  
(86) EP 2013/068984 13.09.2013  
(87) WO 2014/041112 2014/12 20.03.2014  
(30) 14.09.2012 DE 102012108621
- (54) • LOCKSYSTEME FÜR SCHÄDLINGE UND DEREN VERWENDUNG  
• DEVICE FOR ATTRACTING INSECTS AND USE THEREOF  
• DISPOSITIF POUR ATTIRER DES INSECTES ET L'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF
- (73) BIO CARE Gesellschaft für biologische Schutzmittel mbH, Dorfstraße 4, 37574 Einbeck, DE
- (72) PATEL, Anant, 33604 Bielefeld, DE
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

**A01M 29/10** → (51) **B60Q 1/46**

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 984 928 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14783085.5 (22) 09.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016  
(86) CN 2014/074987 09.04.2014  
(87) WO 2014/166389 2014/42 16.10.2014  
(30) 09.04.2013 CN 201310121801
- (54) • VERGLASUNGSTRÄGER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND VERWENDUNG DAVON  
• BIOLOGICAL SAMPLE VITRIFICATION CARRIER AND USAGE THEREOF  
• SUPPORT DE VITRIFICATION D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SON UTILISATION
- (73) Lou, Wei, Building No.3 No. 4299 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) LOU, Wei, Minhang District Shanghai 201108, CN
- (74) KUANG, Yanping, Anyuan Road, Putuo District Shanghai 200060, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 243 383 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16768423.2 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017  
(86) JP 2016/057339 09.03.2016  
(87) WO 2016/152520 2016/39 29.09.2016  
(30) 24.03.2015 JP 2015061285
- (54) • GEFRIERBEUTELBEHÄLTER  
• FREEZING BAG CONTAINER  
• RÉCEPTACLE DE SAC DE CONGÉLATION
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) MATSUMURA, Masaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**A01N 25/00** → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A01N 25/04** (11) **2 858 503 B1**  
**A01N 25/30** **A01N 43/653**  
**A01P 3/00** **A01N 25/08**  
**A01N 61/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12878511.0 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015  
(86) CA 2012/050444 29.06.2012  
(87) WO 2013/181738 2013/50 12.12.2013  
(30) 04.06.2012 US 201261655417 P
- (54) • FORMULIERUNGEN MIT PARAFFINÖL UND EINEM ABSETZVERHINDERUNGSMITTEL  
• FORMULATIONS CONTAINING PARAFFINIC OIL AND ANTI-SETTLING AGENT  
• FORMULATIONS CONTENANT DE L'HUILE DE PARAFFINE ET UN AGENT ANTI-DÉPÔT
- (73) Suncor Energy Inc., P.O. Box 2844 150 6 Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
- (72) FEFER, Michael, Whitby, Ontario L1N 7A7, CA
- (74) LIU, Jun, Oakville, Ontario L6H 6H3, CA  
RUO, Tomoki, Oakville, Ontario L6J 6L1, CA
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

<b>A01N 25/08</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 25/10</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
<b>A01N 25/22</b>	→ (51) <b>A01N 37/16</b>
(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 410 854 B1</b> <b>A01N 35/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 16889621.5	(22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018	
(86) US 2016/019270	24.02.2016
(87) WO 2017/135976	2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016	US 201615016686
(54) • <b>MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>MICROBICIDAL COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION MICROBICIDE</b>	
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) YIN, Bei, Collegeville, PA 19426, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	
<b>A01N 25/30</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 25/34</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
<b>A01N 31/16</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
(51) <b>A01N 33/12</b>	(11) <b>2 227 084 B1</b> <b>A01N 31/16</b> <b>A01N 59/00</b> <b>A01P 1/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 08862562.9	(22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 15.09.2010	
(86) AU 2008/001860	17.12.2008
(87) WO 2009/076718	2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007	AU 2007906914
(54) • <b>VIRUZIDE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>VIRICIDAL COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION VIRICIDE</b>	
(73) NOVAPHARM RESEARCH (AUSTRALIA) PTY. LIMITED, 3-11 Primrose Avenue, Rosebery, NSW 2018, AU	
(72) KRITZLER, Steven, Cronulla NSW 2230, AU	
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) <b>A01N 33/12</b>	(11) <b>3 337 324 B1</b> <b>A01N 25/10</b> <b>A01N 37/02</b> <b>A01N 37/36</b> <b>A01N 43/36</b> <b>A01N 59/26</b> <b>A61L 2/23</b> <b>C09D 7/61</b> <b>C09D 139/06</b> <b>A01N 25/34</b> <b>A01N 37/06</b> <b>A01N 41/04</b> <b>A01N 47/28</b> <b>A01P 1/00</b> <b>C09D 5/14</b> <b>C09D 7/63</b> <b>A61L 2/18</b>
(25) En	(26) En
(21) 15899806.2	(22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2015/042209	27.07.2015
(87) WO 2017/019009	2017/05 02.02.2017
(54) • <b>DESINFIZIATIONZUSAMMENSETZUNG FÜR RÜCKSTÄNDE</b> • <b>RESIDUAL DISINFECTANT COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DÉSINFECTANTE RÉSIDUELLE</b>	

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72) VANDEN HEUVEL, Amy L., Neenah, Wisconsin 54956, US	
HOFFMAN, Douglas R., Neenah, Wisconsin 54956, US	
PAULSEN, Jeremy D., Neenah, Wisconsin 54956, US	
VONGSA, Rebecca, Neenah, Wisconsin 54956, US	
ANUNSON, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, US	
KROLL, Lisa M., Neenah, Wisconsin 54956, US	
CUNNINGHAM, Corey, T., Neenah, Wisconsin 54956, US	
KOENIG, David W., Neenah, Wisconsin 54956, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>A01N 33/18</b>	→ (51) <b>A01N 41/00</b>
<b>A01N 35/02</b>	→ (51) <b>A01N 25/30</b>
<b>A01N 37/02</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
<b>A01N 37/06</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
(51) <b>A01N 37/16</b>	(11) <b>3 223 611 B1</b> <b>A01N 59/00</b> <b>A01N 25/22</b> <b>A61L 2/18</b> <b>A01P 1/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 14812417.5	(22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) EP 2014/076007	28.11.2014
(87) WO 2016/082897	2016/22 02.06.2016
(54) • <b>ZWEIKOMPONENTEN DESINFIZIATIONSMITTEL ENTHALTEND PERESSIGSÄURE UND CHELATBILDNER</b> • <b>TWO COMPONENTS DISINFECTING COMPOSITION CONTAINING PERACETIC ACID AND CHELATING AGENT</b> • <b>COMPOSITIONS DESINFIZIATION À DEUX COMPOSANTS CONTENANT DE L'ACIDE PERACÉTIQUE ET DES AGENTS CHÉLATEURS</b>	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) GERET, Laurence, 50259 Pulheim, DE	
DECKER, Michael, 42697 Solingen, DE	
JÄGER, Stefan, 50733 Köln, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
<b>A01N 37/36</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
(51) <b>A01N 41/00</b>	(11) <b>3 048 887 B1</b> <b>A01N 41/02</b> <b>A01N 33/18</b> <b>A01N 43/90</b> <b>A01N 41/06</b> <b>A01P 13/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 14846855.6	(22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) US 2014/057428	25.09.2014
(87) WO 2015/048269	2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013	US 201361882251 P
(54) • <b>VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG IN ZICHORIEN</b> • <b>METHODS OF WEED CONTROL IN CHICORY</b>	

• <b>PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES DANS LES CULTURES DE CHICORÉE</b>	
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) LARELLE, Dominique, 78490 Le Tremblay sur Mauldre, FR	
DE GAUJAC, Xavier, 06530 Peymeinade, FR	
BLANCHIER, Nathalie, 16560 Anais Saint Quentin Yvelines, FR	
LEROUX, Philippe, 62124 Beugny, FR	
MANN, Richard K., Franklin, Indiana 46131, US	
EELLEN, Hilde, 9000 Gent, BE	
DECONINCK, Stefaan, 9520 Vlierzele, BE	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
<b>A01N 41/02</b>	→ (51) <b>A01N 41/00</b>
<b>A01N 41/04</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
<b>A01N 41/06</b>	→ (51) <b>A01N 41/00</b>
(51) <b>A01N 43/08</b>	(11) <b>3 478 067 B1</b> <b>A61K 8/42</b> <b>A61Q 5/02</b> <b>A01P 1/00</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61Q 19/10</b>
(25) En	(26) En
(21) 17737229.9	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) EP 2017/065927	27.06.2017
(87) WO 2018/002100	2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016	EP 16176830
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN ZYKLISCHES GLUCANAMID ZUR HEMMUNG VON MIKROORGANISMEN</b> • <b>COMPOSITION COMPRISING A CYCLIC GLUCANAMIDE FOR INHIBITING MICRO-ORGANISMS</b> • <b>COMPOSITION COPRENANT A GLUCANAMIDE CYCLIQUE POUR INHIBER DES MICRO-ORGANISMES</b>	
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
(72) GAUCZINSKI, Jan, 65929 Frankfurt am Main, DE	
SCHERL, Franz-Xaver, 84508 Burgkirchen, DE	
KNOEBL, Martin, 84508 Burgkirchen, DE	
SIEFER, Beate, 65931 Frankfurt am Main, DE	
BACK, Ute, 63825 Blankenbach, DE	
GROHMANN, Joerg Peter, 65127 Niedernhausen, DE	
(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(60) 20171201.5	
<b>A01N 43/36</b>	→ (51) <b>A01N 33/12</b>
<b>A01N 43/40</b>	→ (51) <b>A01P 3/00</b>
<b>A01N 43/40</b>	→ (51) <b>A01P 13/00</b>
<b>A01N 43/56</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
(51) <b>A01N 43/653</b>	(11) <b>2 704 575 B1</b> <b>A01N 43/78</b> <b>A01N 43/82</b> <b>A01P 7/04</b> <b>A01N 43/90</b> <b>A01P 7/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 12781894.6	(22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	



- (43) 12.03.2014  
(86) US 2012/034847 25.04.2012  
(87) WO 2012/154403 2012/46 15.11.2012  
(30) 06.05.2011 US 201161483440 P  
09.05.2011 US 201161483857 P  
29.09.2011 US 201161540929 P  
13.01.2012 US 201261586492 P  
17.04.2012 US 201261625602 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG EINER INSEKTENWIRTSERFASSUNG**  
• **COMPOSITION FOR INHIBITION OF INSECT SENSING**  
• **COMPOSITION DESTINÉE À INHIBER LES PERCEPTIONS DES INSECTES**
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US  
(72) ZWIEBEL, Laurence, Nashville, TN 37212, US  
PASK, Gregory, M., Nashville, TN 37214, US  
RINKER, David, C., Nashville, TN 37206, US  
ROMAINE, Ian, M., Goodlettsville, TN 37072, US  
SULIKOWSKI, Gary, A., Brentwood, TN 37027, US  
REID, Paul, R., Durham, NC 27713, US  
WATERSON, Alex, G., Murfreesboro, TN 37129, US  
KIM, Kwangho, Nashville, TN 37211, US  
JONES, Patrick, L., Danvers, MA 01923, US  
TAYLOR, Robert, W., Nashville, TN 37206, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(60) 19203416.3 / 3 653 054

**A01N 43/653** → (51) **A01N 25/04**

**A01N 43/653** → (51) **C07D 249/14**

**A01N 43/713** → (51) **C07D 249/14**

**A01N 43/713** → (51) **C07D 257/04**

**A01N 43/713** → (51) **C07D 403/12**

**A01N 43/76** → (51) **C07D 257/04**

**A01N 43/78** → (51) **A01N 43/653**

**A01N 43/78** → (51) **C07D 257/04**

**A01N 43/80** → (51) **A01H 3/04**

**A01N 43/82** → (51) **A01N 43/653**

**A01N 43/82** → (51) **C07D 249/14**

**A01N 43/824** → (51) **C07D 257/04**

**A01N 43/836** → (51) **C07D 257/04**

**A01N 43/90** → (51) **A01N 41/00**

**A01N 43/90** → (51) **A01N 43/653**

- (51) **A01N 45/00** (11) **2 291 081 B1**  
**A61K 31/56** **A61K 9/08**  
**A61K 31/79**

- (25) En (26) En  
(21) 09762915.8 (22) 10.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA RS  
(43) 09.03.2011  
(86) US 2009/003521 10.06.2009  
(87) WO 2009/151619 2009/51 17.12.2009  
(30) 15.12.2008 US 201854 P  
12.06.2008 US 129222 P

- (54) • **POVIDON-IOD, EIN NEUES ALTERNATIVES KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **POVIDONE IODINE, A NOVEL ALTERNATIVE PRESERVATIVE FOR OPHTHALMIC COMPOSITIONS**  
• **LA POVIDONE IODÉE, NOUVEAU CONSERVATEUR INNOVANT POUR COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES**
- (73) Foresight Biotherapeutics, Inc., 50 W. 57th Street, 15th Floor, New York, NY 10019, US  
(72) CAPRIOTTI, Joseph, A., New York NY 10025, US  
LIANG, Bo, East Brunswick NJ 08816, US  
SAMSON, C., Michael, New York NY 10016, US  
STEIN, Jason, New York NY 10162, US  
WEISER, Michael, New York NY, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A01N 47/28** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 59/00** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 59/00** → (51) **A01N 37/16**

**A01N 59/26** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 61/02** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 133 923 B1**  
**C12N 15/86**

- (25) En (26) En  
(21) 15782332.9 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017  
(86) US 2015/027598 24.04.2015  
(87) WO 2015/164789 2015/43 29.10.2015  
(30) 24.04.2014 US 201461983924 P
- (54) • **AAV-BASIERTE GENTHERAPIE FÜR MULTIPLE SKLEROSE**  
• **AAV-BASED GENE THERAPY FOR MULTIPLE SCLEROSIS**  
• **THERAPIE GÉNRIQUE À BASE DE VAA POUR LA SCLÉROSE EN PLAQUES**
- (73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US  
(72) HOFFMAN, Brad, E., Gainesville, FL 32606, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(60) 20167323.3

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 161 124 B1**  
**A01N 63/04** **C05F 11/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15810847.2 (22) 26.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017  
(86) US 2015/038187 26.06.2015  
(87) WO 2015/200902 2015/52 30.12.2015  
(30) 26.06.2014 US 201462017813 P  
26.06.2014 US 201462017796 P  
26.06.2014 US 201462017809 P  
26.06.2014 US 201462017815 P  
26.06.2014 US 201462017816 P  
26.06.2014 US 201462017818 P  
26.06.2014 PCT/US2014/044427  
30.12.2014 US 201462098296 P  
30.12.2014 US 201462098298 P  
30.12.2014 US 201462098299 P  
30.12.2014 US 201462098302 P

- 30.12.2014 US 201462098304 P
- (54) • **ENDOPHYTEN, ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ENDOPHYTES, ASSOCIATED COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **ENDOPHYTES, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (73) Indigo Ag, Inc., 500 Rutherford Avenue, North Building, Boston, MA 02129, US  
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Boston, MA 02129, US  
FLAVELL, Richard, Bailey, Boston, MA 02129, US  
TOLEDO, Gerardo V., Boston, MA 02129, US  
LEFF, Jonathan, W., Boston, MA 02129, US  
SAMAYOA, Philip, Boston, MA 02129, US  
MARQUEZ, Luis, Miguel, Boston, MA 02129, US  
JOHNSTON, David, Morris, Boston, MA 02129, US  
DJONOVIC, Slavica, Boston, MA 02129, US  
MILLET, Yves, Alain, Boston, MA 02129, US  
SADOWSKI, Craig, Boston, MA 02129, US  
LYFORD, Jeffrey, Boston, MA 02129, US  
AMBROSE, Karen, Boston, MA 02129, US  
ZHANG, Xuecheng, Boston, MA 02129, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 20171870.7

**A01N 63/04** → (51) **A01N 63/00**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 33/12**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 37/16**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 43/08**

- (51) **A01P 3/00** (11) **3 240 773 B1**  
**A01N 43/40**

- (25) En (26) En  
(21) 15880648.9 (22) 18.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) US 2015/066760 18.12.2015  
(87) WO 2016/122802 2016/31 04.08.2016  
(30) 30.12.2014 US 201462098120 P  
30.12.2014 US 201462098122 P

- (54) • **PICOLINAMIDVERBINDUNGEN MIT FUNGIZIDER AKTIVITÄT**  
• **PICOLINAMIDE COMPOUNDS WITH FUNGICIDAL ACTIVITY**  
• **COMPOSÉS PICOLINAMIDE À ACTIVITÉ FONGICIDE**

- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) BRAVO-ALTAMIRANO, Karla, Indianapolis, Indiana 46268, US  
LU, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US  
LOY, Brian, Indianapolis, Indiana 46268, US  
BUCHAN, Zachary, Indianapolis, Indiana 46268, US  
JONES, David, Indianapolis, Indiana 46268, US  
WILMOT, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US  
RIGOLI, Jared, Indianapolis, Indiana 46268, US  
DEKORVER, Kyle, Indianapolis, Indiana 46268, US  
DAEUBLE, John, Indianapolis, Indiana 46268, US  
HERRICK, Jessica, Indianapolis, Indiana 46268, US



WANG, Xuelin, Indianapolis, Indiana 46268, US  
YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, US  
MEYER, Kevin, Indianapolis, Indiana 46268, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01P 3/00** → (51) **A01N 25/04**

**A01P 3/00** → (51) **C07D 257/04**

**A01P 5/00** → (51) **C07D 401/04**

**A01P 7/02** → (51) **C07D 401/04**

**A01P 7/04** → (51) **A01N 43/653**

**A01P 7/04** → (51) **C07D 257/04**

**A01P 7/04** → (51) **C07D 401/04**

**A01P 9/00** → (51) **C07D 401/04**

(51) **A01P 13/00** (11) **2 894 984 B1**  
**A01N 43/40**

(25) En (26) En  
(21) 13836450.0 (22) 11.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) US 2013/059115 11.09.2013  
(87) WO 2014/043151 2014/12 20.03.2014  
(30) 13.09.2012 US 201261700687 P  
(54) • **HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOPYRALID UND TRICLOPYR**  
• **HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING AMINOPYRALID AND TRICLOPYR**  
• **COMPOSITIONS HERBICIDES COMPRENANT DE L'AMINOPYRALIDE ET DU TRICLOPYR**  
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) CARRANZA GARZON, Nelson M., Ibaque, CO MANN, Richard K., Franklin, IN 46131, US  
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A01P 13/02** → (51) **A01N 41/00**

(51) **A21C 3/02** (11) **2 510 791 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12160579.4 (22) 21.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2012  
(30) 13.04.2011 DE 102011007294  
(54) • **Vorrichtung zur Formung eines Teigbandes aus zugeführten Teigportionen**  
• **Device for forming a sheet of dough from supplied dough portions**  
• **Dispositif de formage d'une bande de pâte à partir de portions de pâtes alimentées**  
(73) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE  
(72) Engelmeier, Christian, 33397 Rietberg, DE  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A22B 3/08** (11) **2 880 980 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14188051.8 (22) 11.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.06.2015  
(30) 11.04.2007 US 922859 P  
15.08.2007 US 893331  
(54) • **System und Verfahren zur Betäubung von Geflügel mit Gas**  
• **System and method for stunning poultry with gas**  
• **Système et procédé pour étourdir des volailles avec du gaz**  
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) Lang, Gary Dee, Naperville, IL Illinois 60564, US  
Nayini, Narsimha R., Burr Ridge, IL Illinois 60527, US  
Rampersad, Bryce Mark, Bloomingdale, IL Illinois 60108, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE  
(62) 08742803.3 / 2 142 001

**A22C 11/00** → (51) **A23L 13/00**

(51) **A22C 25/16** (11) **3 048 893 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14847677.3 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) SE 2014/051031 09.09.2014  
(87) WO 2015/047160 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 SE 1351121  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON GRÄTEN AUS FISCHFLEISCH**  
• **APPARATUS FOR REMOVING BONES FROM FISH MEAT**  
• **APPAREIL DESTINÉ À RETIRER LES ARÊTES DE LA CHAIR DE POISSON**  
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE  
(72) SÖDERLIND, Jan, 761 30 Norrtälje, SE  
HAUGLAND, Oddmund O., 4009 Stavanger, SE  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

**A23B 4/07** → (51) **A23L 3/365**

(51) **A23C 19/028** (11) **3 476 223 B1**  
**A23C 19/032** **A23C 19/05**  
**A23C 19/076** **B01D 61/02**  
**B01D 61/14** **B01D 61/42**  
**B01D 61/58** **A23C 7/04**  
**A23C 9/142** **A23C 9/144**  
(25) De (26) De  
(21) 17198050.1 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(54) • **QUARKGRUNDMASSE MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSEIGENSCHAFTEN (I)**  
• **QUARK MASS WITH IMPROVED FLAVOUR PROPERTIES (I)**  
• **SUBSTANCE DE BASE DE QUALITÉ FRAIS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS GUSTATIVES AMÉLIORÉES (I)**  
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

**A23C 19/032** → (51) **A23C 19/028**

**A23C 19/05** → (51) **A23C 19/028**

**A23C 19/076** → (51) **A23C 19/028**

(51) **A23D 9/00** (11) **3 560 342 B1**  
**A23L 33/115**  
(25) En (26) En  
(21) 18169368.0 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(54) • **DHA-ANGEREICHETER MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DHA ENRICHED POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS ENRICHES EN DHA**  
(73) Nuseed Pty Ltd, 103-105 Pipe Road, Laverton North, Victoria 3026, AU  
(72) AGNEW, Joseph, Laverton, Victoria 3026, AU  
LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, AU  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A23G 1/12** → (51) **B02C 2/10**

(51) **A23G 1/50** (11) **3 136 874 B1**  
**A23G 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15729225.1 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) IB 2015/053055 27.04.2015  
(87) WO 2015/166400 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 GB 201407778  
(54) • **KONFEKT**  
• **CONFECTIONERY PRODUCT**  
• **PRODUIT DE CONFISERIE**  
(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Cholerstrasse 4, 6300 Zug, CH  
(72) GUSTAV, Thorsten, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB  
CARVAJAL, Ricardo, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB  
BUFTON, Andrew Christopher, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB  
KONTOZOGLOU, Chrysanthi, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB  
CORAGLIA, Diego, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB  
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**A23G 1/56** → (51) **A23L 2/38**

**A23G 3/50** → (51) **A23G 1/50**

(51) **A23G 9/38** (11) **3 282 864 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16731368.3 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) NL 2016/050266 15.04.2016  
(87) WO 2016/167660 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 EP 15163631  
(54) • **GEFRORENES UND DURCHLÜFTETES SÜSSWARENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES PRODUKTS**

- *A FROZEN AERATED CONFECTIONERY PRODUCT AND A METHOD FOR PREPARING SUCH A PRODUCT*
  - *PRODUIT DE CONFISERIE AÉRÉ ET CONGELÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL PRODUIT*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) BARTELS-ARNTZ, Marjoleine Maria Theodora Gerarda, 6708 WH Wageningen, NL  
ALTING, Aart Cornelis, 6708 WH Wageningen, NL
- WESTERBEEK, Johannes Martinus Maria, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL

**A23J 1/06** → (51) **A61K 8/98**

- (51) **A23J 1/14** (11) **3 481 216 B1**  
**A23J 3/14** **A23L 11/30**  
**A23L 33/185**
- (25) En (26) En  
(21) 17734756.4 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(86) EP 2017/066871 06.07.2017  
(87) WO 2018/007492 2018/02 11.01.2018  
(30) 07.07.2016 EP 16178345  
19.04.2017 EP 17166993
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAPSSAMENPROTEINISOLAT SOWIE PROTEINISOLAT ERHALTEN GEMÄSS DEM VERFAHREN*
- *PROCESS FOR OBTAINING A RAPESEED PROTEIN ISOLATE AND PROTEIN ISOLATE THEREBY OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ISOLAT DE PROTÉINE DE COLZA AINSI QU'UN ISOLAT DE PROTÉINES OBTENU SELON LE PROCÉDÉ*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) WILLEMSSEN, Johannes Hendrikus Maria, 6100 AA ECHT, NL  
VERMUNT, Johannes Hendrikus Antonius Jeroen, 6100 AA ECHT, NL  
HYLKEMA, Nienke Nina, 6100 AA ECHT, NL  
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL

**A23J 3/12** → (51) **A61K 8/98****A23J 3/14** → (51) **A23J 1/14**

- (51) **A23K 10/12** (11) **2 953 480 B1**  
**C12N 1/06**
- (25) De (26) De  
(21) 14702825.2 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015  
(86) EP 2014/052034 03.02.2014  
(87) WO 2014/122092 2014/33 14.08.2014  
(30) 05.02.2013 EP 13153977  
07.02.2013 DE 102013201978
- (54) • *VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON WERTSTOFFEN AUS MIKROORGANISMEN*
- *IMPROVING BIOAVAILABILITY OF VALUABLE MATERIALS FROM MICROORGANISMS*

- *AMÉLIORISATION DE LA BIODISPONIBILITÉ DE SUBSTANCES DE VALEUR À PARTIR DE MICROORGANISMES*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) RUDINGER, Nicolas, 40215 Düsseldorf, DE  
RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**A23K 10/24** → (51) **A61K 8/98**

- (51) **A23K 20/105** (11) **2 424 512 B1**  
**A23K 20/179** **A61K 9/00**  
**A23K 50/40** **A61K 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10769196.6 (22) 30.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012  
(86) CA 2010/000671 30.04.2010  
(87) WO 2010/124391 2010/44 04.11.2010  
(30) 30.04.2009 US 174259 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES VON TIEREN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING THE HEALTH OF ANIMALS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA SANTÉ D'ANIMAUX*
- (73) Avivagen Inc., 100 Sussex Drive, Ottawa ON K1A 0R6, CA
- (72) DAROSZEWSKI, Janusz, Ottawa, Ontario K1J 6A8, CA  
DICK, Clayton Paul, Guelph, Ontario N1G 1X6, CA  
VERZBERGER-EPSTEIN, Isabella, Stratford, Prince Edward Island C1B 1M8, CA
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A23K 20/111** → (51) **A23K 50/40****A23K 20/163** → (51) **A23K 50/40****A23K 20/179** → (51) **A23K 20/105**

- (51) **A23K 50/40** (11) **2 704 590 B1**  
**A23K 20/163** **A23K 20/111**
- (25) En (26) En  
(21) 12721083.9 (22) 01.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014  
(86) US 2012/035921 01.05.2012  
(87) WO 2012/151168 2012/45 08.11.2012  
(30) 02.05.2011 US 201113098756
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLUCOSE-ANTI-METABOLIT, BHA UND/ ODER BHT*
- *COMPOSITIONS COMPRISING A GLUCOSE ANTI-METABOLITE, BHA, AND/OR BHT*
- *COMPOSITIONS COMPORTANT UN ANTI-MÉTABOLITE DU GLUCOSE, BHA ET/OU BHT*
- (73) IAMS Europe B.V., Vosmatenweg 4, 7742 PB Coevorden, NL
- (72) LUHADIYA, Ashok, Premchand, Cincinnati Ohio 45248, US  
DAVENPORT, Gary, Mictchell, Dayton Ohio 45415, US  
ZHANG, Jin, Clayton Ohio 45315, US  
ROTH, George, S., Pylesville Maryland 21132, US  
INGRAM, Donald, Keith, Baton Rouge Louisiana 70809, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A23K 50/40** → (51) **A23K 20/105****A23L 2/00** → (51) **C12P 19/02**

- (51) **A23L 2/38** (11) **3 253 223 B1**  
**A23L 2/39** **A23G 1/56**
- (25) En (26) En  
(21) 16703328.1 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017  
(86) EP 2016/052651 08.02.2016  
(87) WO 2016/124792 2016/32 11.08.2016  
(30) 06.02.2015 EP 15154243
- (54) • *PULVERFÖRMIGE GETRÄNKZUSAMMENSETZUNG*
- *POWDERED BEVERAGE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE BOISSON EN POUVRE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ROBIN, Frédéric, 1196 Gland, CH  
COMMEUREUC, Stéphanie, 1123 Aclens, CH
- (74) Cogniat, Eric Jean Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 2/39** → (51) **A23L 2/38****A23L 2/52** → (51) **A61K 8/63****A23L 2/52** → (51) **A61K 31/198****A23L 2/70** → (51) **C12P 19/02****A23L 3/00** → (51) **B65B 55/14****A23L 3/12** → (51) **A61K 8/98**

- (51) **A23L 3/28** (11) **3 335 573 B1**  
**A61L 2/10** **A61L 2/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18152537.9 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(30) 18.09.2014 US 201462052036 P
- (54) • *RAUM- UND BEREICHSDÉSINFektions-VERFAHREN MIT GEPULSTEM LICHT*
- *ROOM AND AREA DISINFECTION METHODS UTILIZING PULSED LIGHT*
- *PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DE SALLE ET DE ZONE UTILISANT UNE LUMIÈRE PULSÉE*
- (73) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
- (72) STIBICH, Mark, Santa Fe, NM New Mexico 87505, US  
DALE, Charles, San Antonio, TX Texas 78216, US  
GUERRERO, Edward C. Jr., San Antonio, TX Texas 78229, US  
FROUTAN, Paul, Katy, TX Texas 77450, US  
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, TX Texas 78247, US  
CIORNEIU, Boris, Great Falls, VA Virginia 22066, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15774803.9 / 3 193 634
- (51) **A23L 3/365** (11) **2 745 713 B1**  
**A23B 4/07**
- (25) En (26) En



- (21) 12198730.9 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (54) • Verfahren und Steuerungssystem zum Auftauen eines Lebensmittels  
• Method and control system of defrosting a food item  
• Procédé et système de contrôle de dégivrage d'un article alimentaire
- (73) New England Seafood International Ltd, 48 Cox Lane, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB
- (72) McCormick, Neil, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB  
Walden, Terry, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB  
Basalo, Cesar, Chessington, Surrey KT9 1TW, GB
- (74) Blaseby, Matthew Peter, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A23L 5/10** → (51) **A23L 13/00**

**A23L 11/30** → (51) **A23J 1/14**

- (51) **A23L 13/00** (11) **3 478 088 B1**  
**A23L 5/10** **B65D 81/34**  
**H05B 3/00** **A22C 11/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17804134.9 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) EP 2017/079373 16.11.2017
- (87) WO 2018/091557 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 DE 102016122395  
15.11.2017 DE 102017126800
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LEBENSMITTELS, WELCHES SICH IN EINER ISOLIERENDEN KAPSELUNG ODER UMHÜLLUNG BEFINDET ODER DORT EINGEBRACHT WIRD MITTELS NICHT-KONVENTIONELLER, OHM'SCHER ERWÄRMUNG  
• PROCESS FOR TREATING A FOOD PRODUCT, WHICH IS ENCLOSED OR INTRODUCED IN AN ISOLATING CASING OR ENCLOSURE, BY MEANS OF NON CONVENTIONAL RESISTIVE HEATING  
• PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE INTRODUIT OU SE TROUVANT DANS UNE ENVELOPPE OU CAPSULE PAR MOYEN DE CHAUFFAGE RÉSISTIVE NON CONVENTIONNEL
- (73) Kortschack, Fritz, Harmsweg 16, 26125 Oldenburg, DE
- (72) KORTSCHACK, Fritz, 26125 Oldenburg, DE  
EBERHARDT, Kevin, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A23L 29/30** → (51) **C12P 19/02**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 307 090 B1**  
**A61K 38/18** **A23L 33/17**
- (25) En (26) En
- (21) 16732518.2 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063341 10.06.2016
- (87) WO 2016/198630 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 EP 15171942
- (54) • KOMBINATION VON TOLEROGENEN PEPTIDEN UND TFG-B ZUR VERWENDUNG

- BEI DER INDUKTION UND WARTUNG VON ORALER TOLERANZ IN JUNG-SÄUGETIEREN*
- COMBINATION OF TOLEROGENIC PEPTIDES AND TFG-B FOR USE IN THE INDUCTION AND MAINTENANCE OF ORAL TOLERANCE IN YOUNG MAMMALS
- COMBINAISON DE PEPTIDES TOLÉROGÉNIQUES ET DE TFG-B POUR UNE UTILISATION DANS L'INDUCTION ET L'ENTRETIEN DE LA TOLÉRANCE ORALE CHEZ LES JEUNES MAMMIFÈRES
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) NUTTEN, Sophie Hélène, 1607 Palezieux-village, CH  
DE GROOT, Nanda, 1009 Pully, CH  
VERHASSELT, Valérie Françoise, F-06220 Vallauris, FR
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 33/00** → (51) **A61K 49/00**

**A23L 33/00** → (51) **C12P 19/02**

**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A23L 33/105** (11) **3 280 276 B1**  
**A61K 36/53** **A61K 36/63**  
**B01D 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16726925.7 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) GB 2016/051014 11.04.2016
- (87) WO 2016/162703 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 FR 1553092  
08.12.2015 FR 1562033
- (54) • EUTEKTISCHES EXTRAKTIONSLÖSUNGSMITTEL UND EXTRAKTIONSVERFAHREN DURCH EUTEKTIGENESE UNTER VERWENDUNG DIESES LÖSUNGSMITTELS  
• EUTECTIC EXTRACTION SOLVENT AND EXTRACTION METHODS BY EUTECTIC-GENESIS USING THIS SOLVENT  
• SOLVANT D'EXTRACTION EUTECTIQUE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR EUTEKTIGÈNESE UTILISANT CE SOLVANT
- (73) Naturex, 250 Rue Pierre Bayle BP 81218, 84911 Avignon, FR  
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84000 Avignon, FR
- (72) LAVAUD, Alexis, 84700 Sorgues, FR  
LAGUERRE, Michael, 84140 Montfavet, FR  
BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR  
FABIANO TIXIER, Anne Sylvie, 30650 Rochefort Du Gard, FR  
ROLLER, Marc, 84310 Morieres Les Avignon, FR  
CHEMAT, Farid, 84310 Morieres Les Avignon, FR  
BILY, Antoine Charles, 84270 Vedene, FR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 20161902.0

**A23L 33/105** → (51) **A61K 31/198**

**A23L 33/105** → (51) **C12P 19/02**

**A23L 33/115** → (51) **A23D 9/00**

**A23L 33/15** → (51) **A61K 49/00**

**A23L 33/16** → (51) **A61K 49/00**

**A23L 33/17** → (51) **A23L 33/00**

**A23L 33/17** → (51) **A61K 49/00**

**A23L 33/185** → (51) **A23J 1/14**

- (51) **A24C 5/47** (11) **3 509 443 B1**  
**A24D 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17765125.4 (22) 02.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/072036 02.09.2017
- (87) WO 2018/046411 2018/11 15.03.2018
- (30) 09.09.2016 PL 41863216
- (54) • ZUFÜHRSYSTEM, ZUFÜHREINHEIT, ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN  
• A FEEDING SYSTEM, A FEEDING UNIT, A FEEDER AND A METHOD FOR FEEDING ROD-LIKE ELEMENTS  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION, UNITÉ DE DISTRIBUTION, DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉLÉMENTS EN FORME DE TIGE
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Ul. Warsztatowa 19A, 26-600 Radom, PL
- (72) LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce, PL  
CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**A24D 3/02** → (51) **A24C 5/47**

- (51) **A24D 3/04** (11) **2 782 462 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12805947.4 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) EP 2012/072028 07.11.2012
- (87) WO 2013/068398 2013/20 16.05.2013
- (30) 07.11.2011 EP 11250886
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT BEWEGLICHER RAUCHFREISETZUNGSKOMPONENTE  
• SMOKING ARTICLE WITH MOVABLE VAPOUR RELEASE COMPONENT  
• ARTICLE À FUMER DOTÉ D'UN COMPOSANT DE LIBÉRATION DE VAPEUR AMOVIBLE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DINCER, Ahmet, 1007 Lausanne, CH  
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH  
KADIRIC, Alen, 2504 Bienne, CH  
HOUPHOUET-BOIGNY, Chrystelee, 1008 Prilly, CH
- (74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/20** (11) **3 476 231 B1**  
**A24F 40/465**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18020563.5 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 30.10.2017 CN 201721415005 U
- (54) • AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HEIZFLÄCHE  
• AEROSOL GENERATING DEVICE CAPABLE OF ADJUSTING HEATING AREA



- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CAPABLE DE RÉGLER LA ZONE DE CHAUFFAGE*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
- (72) Xu, Zhongli, Shenzhen, Guangdong, CN  
Hu, Jie, Shenzhen, Guangdong, CN  
Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

**A24F 40/44** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/20**

- (51) **A24F 40/50** (11) **2 967 142 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14714107.1 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/023879 12.03.2014  
(87) WO 2014/150648 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361799368 P
- *ELEKTRONISCHE RAUCHARTIKEL*
  - *ELECTRONIC SMOKING ARTICLES*
  - *ARTICLES À FUMER ÉLECTRONIQUES*
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US  
(72) HAWES, Eric, Midlothian Virginia 23113, US  
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 888 964 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14200364.9 (22) 29.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(30) 31.12.2013 CN 201320882094 U  
23.01.2014 CN 201420042876 U  
23.01.2014 CN 201420042552 U  
25.01.2014 CN 201420046311 U

- *Elektronische Zigarette*
  - *Electronic cigarette*
  - *Cigarette électronique*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) Li, Yonghai, 518000 Shenzhen, CN  
Xu, Zhongli, 518000 Shenzhen, CN  
Guo, Yonglu, 518000 Shenzhen, CN  
Weng, Jianhua, 518000 Shenzhen, CN  
Zhang, Yansheng, 518000 Shenzhen, CN  
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 965 642 B1**  
**A24F 40/44** **A24F 40/46**  
A24F 40/10  
(25) En (26) En  
(21) 15175367.0 (22) 05.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(30) 11.07.2014 CN 201420381903 U  
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*  
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*

- *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
(72) LI, Yonghai, 518104 Shenzhen, CN  
XU, Zhongli, 518104 Shenzhen, CN  
HU, Shuyun, 518104 Shenzhen, CN  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 160 276 B1**  
**A61M 15/06** **A61F 7/03**  
**F28D 20/02** **A61F 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 15738004.9 (22) 26.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/064595 26.06.2015  
(87) WO 2015/197852 2015/52 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 PCT/EP2014/063785  
14.01.2015 GB 201500582
- *VORRICHTUNG ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EINES DARIN ENTHALTENEN MATERIALS*
  - *APPARATUS FOR HEATING OR COOLING A MATERIAL CONTAINED THEREIN*
  - *APPAREIL POUR CHAUFFER OU REFROIDIR UN MATÉRIAU CONTENU DANS CELUI-CI*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) BRERETON, Simon, London Greater London WC1R 3LA, GB  
PLEWS, Graham, London Greater London WC2R 3LA, GB  
FORSTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, GB  
PIKE, Richard, London Greater London WC1R 3LA, GB  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 287 022 B1**  
**H05B 1/02** **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En  
(21) 17189520.4 (22) 05.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(30) 06.09.2016 CN 201610802748  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *CONTROL METHOD AND AEROSOL GENERATING DEVICE USING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL L'UTILISANT*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 344 080 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16766494.5 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) EP 2016/070190 26.08.2016  
(87) WO 2017/036958 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 US 201514840897  
(54) • *KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL*  
• *CARTRIDGE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*  
• *CARTOUCHE À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE SUBSTANCE À FUMER*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB  
(72) KAUFMAN, Duane A., Hollandale, Wisconsin 53544, US  
ROBEY, Raymond J., Madison, Wisconsin 53711, US  
PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(60) 20171933.3

(51) **A24F 47/00** (11) **3 346 855 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16760457.8 (22) 01.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/070589 01.09.2016  
(87) WO 2017/042081 2017/11 16.03.2017  
(30) 11.09.2015 EP 15184800  
(54) • *KARTUSCHE UND SYSTEM FÜR EINEN AEROSOLBILDENDEN ARTIKEL MIT DER KARTUSCHE*  
• *A CARTRIDGE AND A SYSTEM FOR AN AEROSOL-FORMING ARTICLE INCLUDING THE CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME POUR UN ARTICLE FORMANT UN AÉROSOL COMPRENANT LA CARTOUCHE*

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) NICOLAS, Frederic, F-77250 Moret sur Loing, FR  
BATISTA, Rui Nuno, CH-1110 Morges, CH  
(74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 490 394 B1**  
**A61M 11/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17748690.9 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/068675 24.07.2017  
(87) WO 2018/019786 2018/05 01.02.2018  
(30) 26.07.2016 US 201662366800 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*  
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*  
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UNE SUBSTANCE À FUMER*
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US  
WATKINS, Roger, Madison, Wisconsin 53704, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A41C 3/00** → (51) **A61F 2/52**

**A41C 3/14** → (51) **A61F 2/52**

- (51) **A41D 1/00** (11) **3 494 820 B1**  
**H01R 12/67** **H01R 13/04**  
**H01R 13/22** **H01R 13/73**  
**H05K 1/03** **H01R 24/86**

- (25) En (26) En  
(21) 18202620.3 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 05.12.2017 JP 2017233144

- (54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**

- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, 150-0043 Tokyo, JP

- (72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP  
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**A41D 13/015** → (51) **F41H 1/02**

**A41H 3/00** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **A41H 43/04** (11) **3 261 472 B1**  
**D06H 5/00** **B29C 65/10**  
**B29C 65/48**

- (25) It (26) En  
(21) 15830857.7 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) IB 2015/059873 22.12.2015  
(87) WO 2016/135543 2016/35 01.09.2016  
(30) 27.02.2015 IT MI20150304

- (54) • **SIEGELVORRICHTUNG FÜR TEXTIL-ERZEUGNISSE**  
• **SEALING MACHINE FOR TEXTILE ARTICLES OF MANUFACTURE**  
• **MACHINE À SCELLER DE MANIÈRE ÉTANCHE POUR ARTICLES TEXTILES MANUFACTURÉS**

- (73) FRAMIS ITALIA S.P.A., Viale Andrea Doria 7, 20124 Milano, IT

- (72) PRIZZON, Luca, 21013 Gallarate (Varese), IT

- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A42B 3/12** (11) **3 479 714 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18196315.8 (22) 24.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019  
(30) 07.11.2017 IT 201700126818

- (54) • **SCHUTZHELM**  
• **PROTECTIVE HELMET**  
• **CASQUE DE PROTECTION**

- (73) Locatelli S.p.A., Via della Resistenza 5/A, 24030 Almenno San Bartolomeo, IT

- (72) Locatelli, Antonio, I-24031 Almenno San Salvatore (BG), IT

- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**A42B 3/16** → (51) **A61F 11/14**

**A43B 1/00** → (51) **A43B 23/02**

**A43B 1/04** → (51) **A43B 23/02**

**A43B 3/00** → (51) **A43B 23/24**

**A43B 3/00** → (51) **A43D 95/06**

**A43B 3/12** → (51) **A43B 23/24**

- (51) **A43B 7/14** (11) **2 934 211 B1**  
**A43B 7/32** **A61F 5/02**  
**A61F 5/01** **A61F 13/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13863718.6 (22) 23.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/077498 23.12.2013  
(87) WO 2014/100814 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261740503 P  
29.07.2013 US 201361859336 P

- (54) • **FERSENSTÜTZENDER SCHUTZSTIEFEL**  
• **HEEL-SUSPENDING PROTECTIVE BOOT**  
• **BOTTE DE PROTECTION À SUSPENSION DE TALON**

- (73) DM Systems, Inc., 1316 Sherman Avenue, Evanston, IL 60201, US

- (72) DRENNAN, Denis, Burke, Evanston, IL 60201, US

- (74) Hirs, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (73) DM Systems, Inc., 1316 Sherman Avenue, Evanston, IL 60201, US

- (72) DRENNAN, Denis, Burke, Evanston, IL 60201, US

- (74) Hirs, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 488 721 B1**  
**A43B 13/20** **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19151954.5 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(30) 08.03.2013 US 201313790501

- (54) • **FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER FÜR EINEN SCHUH MIT ZENTRALEM ZUG-FESTIGKEITSMERKMAL**  
• **FOOTWEAR FLUID-FILLED CHAMBER HAVING A CENTRAL TENSILE FEATURE**  
• **CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE POUR CHAUSSURE AYANT UN ÉLÉMENT DE TRACTION CENTRAL**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) DEVOE, Devonne, Beaverton, OR 97005-6453, US

- MONFILS, Benjamin J., Beaverton, OR 97005-6453, US

- TAYLOR, Danielle L., Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (60) 20171152.0  
(62) 14721567.7 / 2 964 045

**A43B 7/32** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 13/00** → (51) **A43D 95/06**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 476 236 B1**  
**A43B 13/18** **A43B 13/22**  
**A43C 15/16** **A43B 13/26**

- (25) En (26) En  
(21) 18211496.7 (22) 29.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2019  
(30) 29.01.2015 US 201562109247 P

- (54) • **SCHUHARTIKEL MIT EINER AUXETISCHEN STRUKTUR**  
• **ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN AUXETIC STRUCTURE**  
• **ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE STRUCTURE AUXÉTIQUE**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) WRIGHT, Zachary C., Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 15830958.3 / 3 250 072

**A43B 13/14** → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 104 733 B1**  
**A43B 13/22**

- (25) En (26) En  
(21) 15710306.0 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) US 2015/015572 12.02.2015  
(87) WO 2015/123395 2015/33 20.08.2015  
(30) 12.02.2014 US 201461938999 P

- (54) • **SOHLE FÜR SCHUHE, SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN DERSELBEN**  
• **SOLE FOR FOOTWEAR, AND SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING AND MANUFACTURING SAME**  
• **SEMELLE DE CHAUSSURE, SYSTEMES ET PROCÉDES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE CETTE SEMELLE**

- (73) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US

- (72) WAWROUSEK, Chris, Somerville, MA 02144, US

- MURPHY, Sean B., North Andover, MA 01845, US

- DUNBAR, Matthew, Littleton, MA 01460, US

- FULLUM, Jean-Francois, Newburyport, MA 01950, US

- TENBROEK, Trampas, North Andover, MA 01845, US

- RODRIGUES, Pedro, Amesbury, MA 01913, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (60) 20170735.3

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 376 891 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16813193.6 (22) 01.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018  
(86) US 2016/064344 01.12.2016  
(87) WO 2017/095997 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 US 201562261670 P  
01.12.2015 US 201562261691 P

- (54) • **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL UND SOHLENSTRUKTUREN FÜR FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL**



- ARTICLES OF FOOTWEAR AND SOLE STRUCTURES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR
  - ARTICLES DE CHAUSSURES, ET STRUCTURES DE SEMELLE POUR ARTICLES DE CHAUSSURES
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- TROUFANOV, Nikita, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- MERVAR, Robert, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/14**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 261 477 B1**  
**A43B 13/18** **B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16714596.0 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/018499 18.02.2016
- (87) WO 2016/137818 2016/35 01.09.2016
- (30) 25.02.2015 US 201514630827
- (54) • SCHUHARTIKEL MIT GITTERSOHLEN-STRUKTUR
- ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A LATTICE SOLE STRUCTURE
  - ARTICLE CHAUSSANT AVEC STRUCTURE DE SEMELLE À TREILLIS
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 267 828 B1**  
**A43B 13/12** **A43B 13/14**  
**B29D 35/14**
- (25) En (26) En
- (21) 16710570.9 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/020459 02.03.2016
- (87) WO 2016/144648 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 US 201514641881  
09.03.2015 US 201514641789
- (54) • VERFAHREN ZUR CO-FORMUNG
- METHOD OF CO-MOLDING
  - PROCÉDÉ DE CO-MOULAGE
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CAMPOS, Fidencio, II, Beaverton, OR 97005-6453, US
- MONFILS, Benjamin J., Beaverton, OR 97005-6453, US
- PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/20** → (51) **A43B 7/14**

---

**A43B 13/22** → (51) **A43B 13/14**

---

**A43B 13/22** → (51) **A43B 13/18**

---

**A43B 13/26** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 23/02** (11) **2 792 264 B1**  
**A43B 1/04** **A43B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14165041.6 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 19.04.2013 DE 102013207155
- (54) • Schuhorteil
- Upper
  - Tige de chaussure
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Tamm, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
- Arnese, Carl, 91074 Herzogenaurach, DE
- Carnes, James, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A43B 23/24** (11) **3 454 689 B1**  
**A43B 3/00** **A43B 3/12**  
**A43C 11/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17777585.5 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/074921 30.09.2017
- (87) WO 2018/065337 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 IT 201600100075 U
- (54) • SCHUH MIT EINEM ODER MEHREREN DEKORATIVEN, AN DER OBERSEITE UND/ODER UNTERSEITE BEFESTIGTEN STEINEN
- SHOE COMPRISING ONE OR MORE DECORATIVE STONES FIXED TO THE UPPER AND/OR TO THE BOTTOM
  - CHAUSSURE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS PIERRES DÉCORATIVES FIXÉES À LA TIGE ET/OU AU FOND
- (73) Menghi Shoes & Co. S.r.l., Via San Pietro All'Orto, 26, 20121 Milano, IT
- (72) MENGHI, Emanuela, 62100 Macerata, IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

**A43C 11/00** → (51) **A61F 5/00**

**A43C 11/24** → (51) **A43B 23/24**

**A43C 15/16** → (51) **A43B 13/14**

**A43D 8/42** → (51) **A43D 95/06**

- (51) **A43D 95/02** (11) **3 302 160 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16729723.3 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/035408 02.06.2016
- (87) WO 2016/196725 2016/49 08.12.2016
- (30) 04.06.2015 VN 201501986
- (54) • SCHUHHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
- FOOTWEAR FORMING DEVICE
  - DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'ARTICLE CHAUSSANT

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) DINEL, Darryl Keith, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- PLOEM, Steven, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- HOANG, Anh Tu, Ho Chi Minh City, VN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43D 95/06** (11) **3 549 476 B1**  
**A43D 95/14** **A43B 3/00**  
**A43B 13/00** **A43D 8/42**
- (25) En (26) En
- (21) 19174358.2 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 07.01.2014 US 201414149151
- (54) • SYSTEM ZUM LACKIEREN EINES SCHUHSOHLENTEILS
- SYSTEM FOR SHOE SOLE PORTION PAINTING
  - SYSTÈME POUR LA PEINTURE D'UNE PARTIE DE SEMELLE DE CHAUSSURE
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- OU, Fing-Ming, Taichung, Taiwan 407, CN
- CHEN, Hao-Zhen, Taichung, Taiwan 407, CN
- WU, Chih-Chung, Taichung, Taiwan 407, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 18000149.7 / 3 348 161  
14815972.6 / 3 068 251

**A43D 95/14** → (51) **A43D 95/06**

**A45B 9/04** → (51) **A63C 11/24**

- (51) **A45C 5/03** (11) **3 488 727 B1**  
**A45C 5/06** **A45C 13/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18190840.1 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 27.11.2017 CN 201711203223  
27.11.2017 CN 201721604679 U
- (54) • KOFFER MIT ABNEHMBAREM TEIL
- SUITCASE WITH A DETACHABLE PORTION
  - VALISE COMPORTANT UNE PARTIE DÉTACHABLE
- (73) High Hope Zhongding Corporation, 100 Jianye Road, Nanjing Jiangsu 210004, CN
- (72) MA, Tao, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
- CHEN, Wei, Nanjing, Jiangsu 210004, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A45C 5/06** → (51) **A45C 5/03**

- (51) **A45C 5/14** (11) **2 873 342 B1**  
**A45C 13/04** **A45C 13/36**
- (25) En (26) En
- (21) 14192970.3 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 13.11.2013 EP 13192792
- (54) • Gepäckstück mit externem Rahmen mit durch Eckstücke miteinander verbundenen Stangen



- *Luggage article with external frame having rods joined together by corner pieces*
  - *Article de bagage avec cadre externe ayant des tiges reliées entre elles par des pièces d'angle*
- (73) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU  
(72) Mertens, Annelies, 9700 Oudenaarde, BE  
Meersschaert, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE  
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A45C 7/00** → (51) **A45C 13/10****A45C 11/00** → (51) **A61C 19/02****A45C 13/04** → (51) **A45C 5/14**

- (51) **A45C 13/10** (11) **3 226 714 B1**  
**A45C 7/00** **A45F 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15808855.9 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) US 2015/063727 03.12.2015  
(87) WO 2016/090136 2016/23 09.06.2016  
(30) 05.12.2014 US 201414562372  
(54) • *RUCKSAC MIT MEHREREN ZUGANGS-  
PUNKTEN*  
• *BACKPACK WITH MULTIPLE ACCESS  
POINTS*  
• *SAC À DOS AVEC MULTIPLES POINTS  
D'ACCÈS*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) FORD, Timothy J., Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP  
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE

**A45C 13/10** → (51) **A45C 5/03****A45C 13/36** → (51) **A45C 5/14**

- (51) **A45D 26/00** (11) **3 466 296 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17195124.7 (22) 06.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(54) • *EPILIERER*  
• *EPILATOR*  
• *ÉPILATEUR*  
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg im Taunus, DE  
(72) Sanchez Martinez, Pedro, 61476 Kronberg,  
DE  
von Dahlen, Judith, 61476 Kronberg, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE  
(60) 20165470.4

- (51) **A45D 33/00** (11) **2 532 267 B1**  
**A45D 33/06** **A45D 33/34**  
(25) Ko (26) En  
(21) 11739956.8 (22) 24.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2012  
(86) KR 2011/000461 24.01.2011  
(87) WO 2011/096660 2011/32 11.08.2011  
(30) 05.02.2010 KR 20100001311 U  
(54) • *KLOPFENDER APPLIKATOR*

- *TAPPING APPLICATOR*
  - *APPLICATEUR TAPOTANT*
- (73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro  
2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR  
(72) PARK, Wooram, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-904, KR  
HWANG, Cheongwan, Seoul 121-842, KR  
CHOI, Jungsun, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-932, KR  
HWANG, Yoonkyun, Ulsan 682-752, KR  
KIM, Jinwoong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-  
760, KR  
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners  
Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

**A45D 33/06** → (51) **A45D 33/00****A45D 33/34** → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 133 955 B1**  
**A45D 40/00** **B65D 1/02**  
**B32B 27/08** **B32B 27/30**  
**B65D 35/12** **B32B 27/32**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15718215.5 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/058745 23.04.2015  
(87) WO 2015/162191 2015/43 29.10.2015  
(30) 24.04.2014 FR 1453691  
(54) • *AUS POLYPROPYLEN HERGESTELLTES  
ROHR*  
• *TUBE MADE FROM POLYPROPYLENE*  
• *TUBE EN POLYPROPYLENE*  
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de  
Gaulle ZAC des Barbannières "Le Signac",  
92230 Gennevilliers, FR  
(72) HINTZ, Martin, 96049 Bamberg, DE  
LUNZ, Manfred, 96179 Rattelsdorf, DE  
NEUBERGER, Arthur, 96149 Breitengüßs-  
bach, DE  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**A45D 34/04** → (51) **B05B 1/06**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 104 740 B1**  
**A45D 40/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15749325.5 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) US 2015/015937 13.02.2015  
(87) WO 2015/123590 2015/33 20.08.2015  
(30) 14.02.2014 US 201461940022 P  
(54) • *KOSMETIKSPENDER MIT ZINNENBE-  
WEHRTER WAND FÜR REIBUNGS-  
WIDERSTAND*  
• *COSMETIC DISPENSER WITH  
CRENELATED WALL FOR FRICTIONAL  
RESISTANCE*  
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT COSMÉ-  
TIQUE AYANT UNE PAROI CRÉNELÉE  
POUR UNE RÉSISTANCE AU FROTTE-  
MENT*  
(73) HCP Packaging USA, Inc., One Waterview  
Drive Suite 102, Shelton, CT 06484, US  
(72) HOLLOWAY, Thomas F., Shelton, CT 06484,  
US  
(74) Visser-Luirink, Gesina, Amsterdams Octrooi-  
bureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068,  
1070 EB Amsterdam, NL

**A45D 40/00** → (51) **A45D 34/00****A45D 40/06** → (51) **A45D 40/00**

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 302 167 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16725857.3 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/062173 30.05.2016  
(87) WO 2016/189168 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 FR 1554793  
(54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR*  
• *COSMETIC APPLICATOR*  
• *APPLICATEUR COSMETIQUE*  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) PRADE, Pauline, 93588 Saint-Ouen, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A45F 3/04** → (51) **A45C 13/10**

- (51) **A45F 3/24** (11) **3 478 119 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17740605.5 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) AT 2017/050016 22.06.2017  
(87) WO 2018/000006 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 AT 505852016  
(54) • *ZUSAMMENLEGBARES TRAGGESTELL  
FÜR EINE HÄNGEMATTE*  
• *COLLAPSIBLE SUPPORTING FRAME FOR  
A HAMMOCK*  
• *STRUCTURE SUPPORT PLIANTE POUR  
UN HAMAC*  
(73) Kitzberger, Max, Feuchtenbachweg 1, 4120  
Neufelden, AT  
(72) Kitzberger, Max, 4120 Neufelden, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**A45F 5/00** → (51) **G06F 1/16****A46B 9/04** → (51) **A61C 15/00****A46B 11/00** → (51) **A61C 15/00****A46B 13/00** → (51) **A47L 9/04****A46B 13/02** → (51) **A61C 17/26****A46B 15/00** → (51) **A61C 15/00**

- (51) **A47B 9/00** (11) **3 524 095 B1**  
**A47C 20/04** **A47C 7/50**  
**H02J 50/20** **A47B 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19156403.8 (22) 11.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(30) 12.02.2018 DE 102018103066  
(54) • *MÖBELSYSTEM*  
• *FURNITURE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MEUBLES*  
(73) LOGICDATA Electronic & Software Entwick-  
lungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530  
Deutschlandsberg, AT  
(72) Lukas, Stefan, 8504 Preding, AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**A47B 77/08** (11) **3 616 563 B1****A47B 91/02**  
(25) De (26) De

- (21) 18192927.4 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 28.08.2018 DE 102018121003  
(54) • *SCHRANKMÖBEL*  
• *CUPBOARD*  
• *ARMOIRE*  
(73) Nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG, Waldstrasse 53-57, 33415 Verl, DE  
(72) HELDT, Bernd, 32547 Bad Oeynhausen, DE  
SPECHT, Daniel, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

**A47B 77/08** → (51) **F25D 23/00**

**A47B 83/02** → (51) **B64D 11/06**

**A47B 88/57** → (51) **A47B 88/906**

- (51) **A47B 88/906** (11) **3 491 970 B1**  
**A47B 88/57**  
(25) De (26) De  
(21) 18207967.3 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(30) 01.12.2017 DE 102017128562  
(54) • *REGALBOX*  
• *SHELF BOX*  
• *BOÎTE POUR ÉTAGÈRES*  
(73) Sortimo International GmbH, Dreilindenstraße 5, 86441 Zusmarshausen, DE  
(72) STREHLE, Ludwig, 89331 Burgau, DE  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

**A47B 91/02** → (51) **A47B 77/08**

**A47B 96/06** → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 193 669 B1**  
**A47C 1/035** **A47C 7/14**  
**A47C 7/48** **A47C 7/50**  
**A61G 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 15838856.1 (22) 27.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) US 2015/047119 27.08.2015  
(87) WO 2016/036569 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201414475063  
(54) • *MÖBELEMENT MIT ANGETRIEBENEM MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG VON HEBE- UND SCHWERELOSIGKEITSPPOSITIONEN*  
• *FURNITURE MEMBER WITH POWERED MECHANISM PROVIDING LIFT AND ZERO GRAVITY POSITIONS*  
• *ÉLÉMENT DE MOBILIER AVEC MÉCANISME MOTORISÉ FOURNISSANT DES POSITIONS DE LEVAGE ET DE GRAVITÉ NULLE*  
(73) LA-Z-BOY Incorporated, One La-Z-Boy Drive, Monroe, MI 48162, US  
(72) HEGEDUS, Alexander M., Chattanooga, TN 37411, US  
HARWOOD, Eric B., Toledo, Ohio 43613, US  
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

**A47C 1/035** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/02** → (51) **B60N 2/70**

**A47C 7/14** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/48** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/50** → (51) **A47B 9/00**

**A47C 7/50** → (51) **A47C 1/032**

- (51) **A47C 7/54** (11) **3 284 632 B1**  
**B60N 2/75**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16780079.6 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) JP 2016/061918 13.04.2016  
(87) WO 2016/167288 2016/42 20.10.2016  
(30) 14.04.2015 JP 2015082866  
(54) • *SITZ MIT ARMLEHNE*  
• *SEAT PROVIDED WITH ARMREST*  
• *SIÈGE DOTÉ D'UN ACCOUDOIR*  
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP  
INAGAKI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
TSUDA, Toshihiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A47C 7/62** → (51) **B60N 2/70**

**A47C 20/04** → (51) **A47B 9/00**

**A47C 21/04** → (51) **A61H 15/02**

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 400 841 B1**  
**A47C 23/04** **A47C 23/06**  
**A47C 27/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18171876.8 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 12.05.2017 FR 1754172  
(54) • *ELEMENT MIT EINSTELLBARER STEIFIGKEIT FÜR LIEGE- ODER SITZMÖBEL*  
• *ELEMENT WITH ADJUSTABLE STIFFNESS FOR SLEEPING OR SEATING FURNITURE*  
• *ELEMENT A RAIDEUR REGLABLE POUR MEUBLE DE COUCHAGE OU D'ASSISE*  
(73) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR  
(72) CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, FR  
LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR  
LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A47C 23/04** → (51) **A47C 23/00**

**A47C 23/06** → (51) **A47C 23/00**

**A47C 27/06** → (51) **A47C 23/00**

- (51) **A47C 27/08** (11) **3 238 575 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17167350.2 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017  
(30) 29.04.2016 DE 102016108014  
(54) • *KISSEN*  
• *CUSHION*  
• *COUSSIN*  
(73) Odenwald-Chemie GmbH, Ziegelhäuser Strasse 25, 69250 Schönau, DE  
(72) DRUMM, Andreas, 69256 Mauer, DE  
HALTER, Michael, 69257 Wiesentbach, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**A47C 27/08** → (51) **A01K 1/015**

- (51) **A47F 5/08** (11) **3 193 674 B1**  
**A47B 96/06** **G09F 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 15835619.6 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) SE 2015/050803 07.07.2015  
(87) WO 2016/032387 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 SE 1450992  
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*  
• *MOUNTING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE MONTAGE*  
(73) Kondator AB, P.O.Box 121, 135 23 Tyresö, SE  
(72) AXEEN, Anders, S-147 33 Tumba, SE  
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

- (51) **A47F 11/00** (11) **3 311 709 B1**  
**A47F 5/10** **E04B 5/28**  
(25) De (26) De  
(21) 17197442.1 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(30) 21.10.2016 DE 102016012633  
(54) • *SYSTEMMÖBEL VON KONSTRUKTIONSELEMENTEN*  
• *FURNITURE SYSTEM MADE OF CONSTRUCTION ELEMENTS*  
• *SYSTÈME DE MEUBLE FAIT D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*

- (73) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6 Aich, 84155 Bodenkirchen, DE  
(72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, DE  
RIEGER, Roger Paul, 84028 Landshut, DE  
BAUER, Stefan, 84137 Vilshiburg, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A47G 19/26** → (51) **F25D 25/00**

- (51) **A47H 13/01** (11) **3 366 171 B1**  
**F16B 2/10** **A63J 1/02**  
**F16L 3/12**  
(25) NI (26) En  
(21) 18158314.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(30) 23.02.2017 NL 2018414  
(54) • *AUFHÄNGUNGSHILFE ZUR AUFHÄNGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM ROHR*  
• *SUSPENSION AID FOR SUSPENDING AN OBJECT FROM A TUBE*  
• *AIDE À LA SUSPENSION POUR SUSPENDRE UN OBJET À UN TUBE*



- (73) Eureka P.D. & E., Sint-Kristoffelstraat 37, 2440 Geel, BE  
Iac B.V., Bloemendaallaan 84, 3771 HW Barneveld, NL
- (72) LIESHOUT, van, Steven, 2440 Geel, BE
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant's Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

**A47J 27/00** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **A47J 27/024** (11) **3 195 763 B1**  
**A47J 27/62** **H05B 1/02**
- (25) De (26) De  
(21) 16203953.1 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(30) 20.01.2016 DE 102016100851
- (54) • **GARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-TREIBEN EINES GARSYSTEMS UND GARGUTBEHÄLTER**  
• **COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COOKING SYSTEM AND COOKED GOODS CONTAINER**  
• **SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON ET RÉCIPIENT DE PRODUIT À CUIRE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE  
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE  
Ebke, Daniel, Dr., 33613 Bielefeld, DE

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 459 402 B1**  
**A47J 27/62** **F24C 3/12**  
**F24C 15/32**
- (25) En (26) En  
(21) 18200473.9 (22) 06.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 06.04.2009 KR 20090029658
- (54) • **REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING COOKER**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) Choi, Sung-Ho, Gyoungsangnam-do 641-711, KR  
Kim, Su-Hwan, Gyoungsangnam-do 641-711, KR  
Lee, Sang-Ki, Gyoungsangnam-do 641-711, KR  
Oh, Kwang-Suk, Gyoungsangnam-do 641-711, KR  
Kim, Jeong-Kil, Gyoungsangnam-do 641-711, KR  
Shin, Jang-Mo, Gyoungsangnam-do 641-711, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 20160959.1  
(62) 10761846.4 / 2 417 882

**A47J 27/10** → (51) **H05B 1/02**

**A47J 27/62** → (51) **A47J 27/024**

**A47J 27/62** → (51) **A47J 27/04**

**A47J 27/62** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 370 581 B1**  
**A47J 31/52**
- (25) En (26) En  
(21) 16795251.4 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076260 31.10.2016  
(87) WO 2017/076816 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 EP 15193251
- (54) • **KAPSELHALTER FÜR EINE GETRÄNKE-ZUBEREITUNGSMASCHINE, GETRÄNKE-ZUBEREITUNGSMASCHINE MIT BESAGTEM KAPSELHALTER**  
• **CAPSULE HOLDER FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, BEVERAGE PREPARATION MACHINE COMPRISING SAID CAPSULE HOLDER**  
• **SUPPORT DE CAPSULE POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT LEDIT SUPPORT DE CAPSULE**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) ROGNON, Vincent, 1350 Orbe, CH

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 160 311 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15730175.5 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/063906 22.06.2015  
(87) WO 2015/197509 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 EP 14173791
- (54) • **PUMP- UND AUFSCHÄUMVORRICHTUNG**  
• **PUMPING AND FOAMING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MOUSSAGE ET DE POMPAGE**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) SAVIOZ, Grégory, CH-3972 Miège, CH  
AIT BOUZIAD, Youcef, CH-1026 Echandens, CH  
PERRIN, Alexa, CH-1073 Savigny, CH
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 31/44** → (51) **D06F 34/32**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 463 012 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17727571.6 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/063066 30.05.2017  
(87) WO 2017/207588 2017/49 07.12.2017  
(30) 30.05.2016 IT UB20163939
- (54) • **AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN**  
• **AUTOMATIC MACHINE TO DELIVER BEVERAGES**  
• **MACHINE À BOISSONS AUTOMATIQUE**
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/06**

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 091 694 B1**  
**H04L 12/28**
- (25) En (26) En

- (21) 16165504.8 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
(30) 04.05.2015 CN 201510221433
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES REISKOCHERS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR STARTING RICE COOKER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉMARRER UN CUISEUR À RIZ**
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Ke, 100085 Haidian District, CN  
LIU, Xinyu, 100085 Haidian District, CN
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**A47J 36/32** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 493 725 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17758630.2 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(86) IB 2017/054700 01.08.2017  
(87) WO 2018/025179 2018/06 08.02.2018  
(30) 03.08.2016 IT 201600081618
- (54) • **MODULARER GRILL MIT INTEGRIERTEM KOHLENPFANNENOFEN**  
• **MODULAR GRILL WITH INTEGRATED BRAZIER-OVEN**  
• **GRIL MODULAIRE À FOUR BRASERO INTÉGRÉ**
- (73) R.D. Metalvetro di Romeo Domenici, S.P. Ponte delle Tavole n. 77, 00018 Palombara Sabina (RM), IT
- (72) Domenici, Romeo, I-00018 Palombara Sabina (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

- (51) **A47J 39/00** (11) **3 082 530 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14872374.5 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) US 2014/070957 17.12.2014  
(87) WO 2015/095396 2015/25 25.06.2015  
(30) 17.12.2013 US 201361917255 P  
21.01.2014 US 201461929835 P
- (54) • **ISOLIERTE PLATTENANORDNUNG MIT POLYIMIDAEROGEL**  
• **POLYIMIDE AEROGEL INSULATED PANEL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE PANNEAU ISOLÉ PAR UN AEROGEL POLYIMIDE**
- (73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
- (72) SATTAYATAM, Panade, Huntington Beach, CA 92647, US  
DEL PINTO, James, Huntington Beach, CA 92647, US  
LONG, Douglas, Huntington Beach, CA 92647, US
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**A47J 42/10** → (51) **B02C 2/10**



- (51) **A47J 43/07** (11) **2 590 541 B1**  
**B26D 1/29** **B26D 3/28**  
**A47J 43/25**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11743294.8 (22) 05.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013  
(86) FR 2011/051578 05.07.2011  
(87) WO 2012/004511 2012/02 12.01.2012  
(30) 05.07.2010 FR 1055430
- (54) • *SCHNEIDSCHIBE FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*  
• *CUTTING DISC FOR AN ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *DISQUE DE COUPE POUR APPAREIL ELECTROMENAGER*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) SMIT, Robert, 65290 Louey, FR  
NOGUEZ, Jean-Michel, 65100 Lourdes, FR  
PEYRAS, Lionel, 65100 Lourdes, FR
- (74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 43/25** → (51) **A47J 43/07**

**A47K 3/28** → (51) **E03C 1/12**

**A47K 3/30** → (51) **E05C 19/16**

- (51) **A47K 3/40** (11) **3 357 384 B1**  
**B29C 59/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17203550.3 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(30) 01.02.2017 DE 102017101971
- (54) • *BODEN EINER DUSCHE*  
• *A SHOWER FLOOR*  
• *SOL D'UNE DOUCHE*
- (73) Gerloff, Michael, Marienstraße 4, 37269 Eschwege, DE
- (72) Gerloff, Michael, 37269 Eschwege, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**A47K 3/40** → (51) **E03C 1/12**

**A47K 5/12** → (51) **B05B 12/00**

**A47K 5/12** → (51) **G08B 3/10**

**A47K 10/48** → (51) **E03C 1/05**

- (51) **A47L 5/10** (11) **2 696 732 B1**  
**A47L 5/26** **A47L 9/00**  
**A47L 9/04** **A47L 5/14**  
**A47L 9/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12771516.7 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014  
(86) US 2012/033225 12.04.2012  
(87) WO 2012/142225 2012/42 18.10.2012  
(30) 15.04.2011 PL 39457011  
12.08.2011 US 201161522902 P  
28.03.2012 US 201213432304
- (54) • *STAUBSAUGER UND STAUBSAUGANLAGE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG IN EINER DOPPELBO-DENUMGEBUNG*

- *VACUUM CLEANER AND VACUUM CLEANING SYSTEM AND METHODS OF USE IN A RAISED FLOOR ENVIRONMENT*  
• *ASPIRATEUR ET SYSTÈME D'ASPIRATION ET MÉTHODES D'UTILISATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE PLANCHERS SURÉLEVÉS*
- (73) Martins Maintenance, Inc., 487 Waterman Avenue, East Providence, RI 02914, US
- (72) MARTINS, Manuel, E., Jr., Cranston RI 02921, US
- SADOWSKI, Marek, PL-81-611 Gdynia, PL  
CZARNECKI, Tomasz, PL-62-600 Kolo, PL  
IWASZKO, Roman, PL-21-550 Terespol, PL  
MIKLASZEWICZ, Franciszek, PL-04-904 Warszawa, Mazowieckie, PL  
KSZONOWSKI, Lukasz, PL-81-810 Sopot, PL
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 5/12** (11) **3 337 366 B1**  
**A47L 9/28** **A47L 9/02**  
**A47L 9/14** **A47L 9/16**  
**A47L 9/26** **H02J 9/00**  
**H02M 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16837273.8 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) KR 2016/008936 12.08.2016  
(87) WO 2017/030331 2017/08 23.02.2017  
(30) 18.08.2015 KR 20150116220
- (54) • *REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CLEANER AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Soongkeun, Seoul 08592, KR  
KIM, Seongwoo, Seoul 08592, KR  
LEE, Chungill, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A47L 5/14** → (51) **A47L 5/10**

**A47L 5/26** → (51) **A47L 5/10**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/10**

**A47L 9/02** → (51) **A47L 5/12**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 479 748 B1**  
**A47L 9/28** **A46B 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18206062.4 (22) 17.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.05.2019  
(30) 17.03.2008 US 3716708 P
- (54) • *ROTIERENDER REINIGER MIT REINIGUNGSFUNKTIONEN*  
• *A ROTARY CLEANER WITH CLEANING FEATURES*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROTATIF AVEC DES FONCTIONNALITÉS DE NETTOYAGE*
- (73) Electrolux Home Care Products, Inc., 20445 Emerald Parkway SW, Suite 250, Cleveland, OH 44135-0920, US
- (72) ERIKSSON, Henrik, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

(62) 09721677.4 / 2 273 906

**A47L 9/04** → (51) **A47L 5/10**

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 412 187 B1**  
**A47L 13/22** **A47L 13/256**  
**A47L 11/20** **A47L 13/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18179347.2 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(30) 18.02.2016 KR 20160018865
- (54) • *REINIGER*  
• *CLEANER*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR  
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR  
KIM, Dongseok, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17156672.2 / 3 207 850

**A47L 9/08** → (51) **A47L 5/10**

- (51) **A47L 9/10** (11) **2 457 483 B1**  
**A47L 9/20** **A47L 9/16**
- (25) Ko (26) En  
(21) 10802379.7 (22) 07.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012  
(86) KR 2010/002114 07.04.2010  
(87) WO 2011/010786 2011/04 27.01.2011  
(30) 24.07.2009 KR 20090067669  
29.07.2009 KR 20090069281
- (54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER MIT STAUBENTFERNUNGSFUNKTION*  
• *DUST COLLECTOR FOR A VACUUM CLEANER HAVING A DUST REMOVAL FUNCTION*  
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉPOUSSIÉRAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Jang Keun, Gwangju 502-808, KR  
JUNG, Il Du, Gwangju 506-803, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47L 9/14** → (51) **A47L 5/12**

- (51) **A47L 9/16** (11) **2 916 705 B1**  
**B04C 5/04** **B04C 5/28**
- (25) En (26) En  
(21) 13788994.5 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/073391 08.11.2013  
(87) WO 2014/072469 2014/20 15.05.2014  
(30) 09.11.2012 SE 1200687
- (54) • *ZYKLONSTAUBABSCHIEDERANORDNUNG, ZYKLONSTAUBABSCHIEDER UND ZYKLONSTAUBSAUGER*  
• *CYCLONE DUST SEPARATOR ARRANGEMENT, CYCLONE DUST SEPARATOR AND CYCLONE VACUUM CLEANER*  
• *AGENCEMENT DE SÉPARATEUR DE POUSSIÈRE CYCLONE, SÉPARATEUR DE*

*POUSSIÈRE CYCLONE ET ASPIRATEUR CYCLONE*  
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) JONSSON, Stefan, S-105 45 Stockholm, SE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/12**

**A47L 9/16** → (51) **A47L 9/10**

**A47L 9/20** → (51) **A47L 9/10**

**A47L 9/26** → (51) **A47L 5/12**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 132 732 B1**  
**B25J 13/08** **B25J 9/16**  
**A47L 11/40** **G05D 1/02**  
**G06T 7/00** **G06T 7/20**  
**G06T 7/40** **G06T 7/60**  
**G06T 7/90** **G06T 7/62**  
**G06T 7/246** **G06T 7/11**

(25) En (26) En  
(21) 16187298.1 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017  
(30) 02.11.2012 US 201261721912 P  
08.03.2013 US 201313790867

(54) • *ROBOTER MIT AUTONOMEM WIRKUNGSBEREICH*  
• *AUTONOMOUS COVERAGE ROBOT*  
• *ROBOT DE COUVERTURE AUTONOME*

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) ROSENSTEIN, Michael T, Westford, MA 01886, US

SCHNITTMAN, Mark, Somerville, MA 02143, US

PASTORE, Andrew, Watertown, MA 02472, US

CHIAPPETTA, Mark, Bedford, MA 01730, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 13852108.3 / 2 838 410

**A47L 9/28** → (51) **A47L 5/12**

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 11/20** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 13/00** (11) **3 270 757 B1**  
**A47L 13/10** **A47L 13/16**  
**A47L 13/17** **B24D 11/00**  
**D04H 1/413** **D04H 1/559**  
**D04H 1/56**

(25) En (26) En  
(21) 16765847.5 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(86) US 2016/023210 18.03.2016

(87) WO 2016/149646 2016/38 22.09.2016

(30) 18.03.2015 US 201562134774 P  
17.03.2016 US 201615073438

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STOPPELIGEN SUBSTRATEN UND DARAUS HERGESTELLTE SUBSTRATE*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SCRUBBY SUBSTRATES AND SUBSTRATES MADE THEREFROM*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS POUR FROTTER ET SUBSTRATS AINSI OBTENUS*  
(73) The Clorox Company, 1221 Broadway, Oakland, California 94612, US  
(72) WHITE, Edward, Jason, Pleasanton, CA 94588, US  
HUGLEY, Samuel, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A47L 13/10** → (51) **A47L 13/00**

**A47L 13/12** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 13/16** → (51) **A47L 13/00**

**A47L 13/17** → (51) **A47L 13/00**

**A47L 13/22** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 13/256** → (51) **A47L 9/06**

(51) **A47L 13/59** (11) **3 361 925 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15784597.5 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) EP 2015/073670 13.10.2015

(87) WO 2017/063675 2017/16 20.04.2017

(54) • *SCHWAMMBRETTVORRICHTUNG*  
• *SPONGE BOARD DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PLATOIR EPONGE*

(73) Nodin Tools AS, Skaustranda 81 G, 3209 Sandefjord, NO

(72) RØGEBERG, Jaran, N-3209 Sandefjord, NO  
ØSTIGÅRD, Rune, N-3070 Sande, NO

JOHANSEN, Kåre-Jan, N-3233 Sandefjord, NO

LIMSETH, Finn, N-3138 Skallestad, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A47L 15/00** (11) **2 749 196 B1**

**A47L 15/42** **A47L 15/44**  
**B08B 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 14156280.1 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014  
(30) 20.05.2011 US 201113112412

(54) • *Vorrichtung für eine automatische Reinigung*  
• *Automated cleaning apparatus*  
• *Appareil de nettoyage automatique*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) Monsrud, Lee J., Inver Grove Heights, MN 55076, US

Mattia, Paul J., Prior Lake, MN 55372, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 12788837.8 / 2 709 509

**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/48**

(51) **A47L 15/42** (11) **2 276 386 B1**  
**A47L 15/44**

(25) De (26) De  
(21) 09727577.0 (22) 30.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.01.2011

(86) EP 2009/053720 30.03.2009  
(87) WO 2009/121826 2009/41 08.10.2009  
(30) 31.03.2008 DE 102008016477  
(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-GERÄT*  
• *WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*  
• *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ANINGER, Franz, 89435 Finningen, DE  
HOTZ, Dieter, 89561 Dischingen, DE

KÜCÜK, Cengiz, 89428 Syrgenstein, DE

MESAROSCH, Christian, 86159 Augsburg, DE

SANCHO, Pedro, E-50012 Zaragoza, ES  
WAGNER, Sebastian, 89353 Glött, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 446 798 B1**

(25) De (26) De  
(21) 11185083.0 (22) 13.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012  
(30) 26.10.2010 DE 102010042898

(54) • *Geschirrspülmaschine mit einer verbesserten Kederanordnung*  
• *Dishwasher with an improved trim assembly*

• *Lave-vaisselle dotée d'un agencement de bourrelet amélioré*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Fischer, Stefan, 86424 Dinkelscherben, DE  
Kasbauer, Stefan, 89407 Dillingen, DE

Näßler, Norbert, 88326 Aulendorf, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 508 115 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12401048.9 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012  
(30) 07.04.2011 DE 102011001869

(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Geschirrspülautomaten*  
• *Method for operating a dishwasher*  
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un automate de lave-vaisselle*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 540 208 B1**

(25) De (26) De  
(21) 12401125.5 (22) 25.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013  
(30) 27.06.2011 DE 102011051348

(54) • *Haushaltgerät, insbesondere Geschirrspülmaschine*  
• *Household appliance, in particular dishwasher*  
• *Appareil électro-ménager, en particulier lave-vaisselle*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Maas, Günther, 33332 Gütersloh, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/48**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 34/32**

**A47L 15/44** → (51) **A47L 15/00**







- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 26.02.2009 DE 102009010467
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUGENDREHPUNKTLAGE*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE EYE'S CENTRE OF ROTATION*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA DETERMINATION DE LA POSITION DU POINT ROTATIF OQUILAIRE*
- (73) Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Kratzer, Timo, 73434 Aalen, DE
- Cabeza-Guillén, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
- Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE
- (62) 12002380.9 / 2 471 441  
10704094.1 / 2 400 880

**A61B 3/117** → (51) **A61B 3/14**

**A61B 3/13** → (51) **G01B 9/02**

- (51) **A61B 3/14** (11) **3 256 084 B1**
- A61B 3/117** **A61F 9/007**
- A61F 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16750071.9 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/018116 16.02.2016
- (87) WO 2016/131059 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 US 201562115991 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONELLEN BILDGEBUNG VON EPISKLERALEN GEFÄSSEN*
- *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR FUNCTIONAL IMAGING OF EPISCLERAL VESSELS*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE FONCTIONNELLE DE VAISSEAUX DE L'ÉPISCLÈRE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) MOSAED, Sameh, Laguna Hills, CA 92653, US
- LIN, Ken, Irvine, CA 92620, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 3/14** (11) **3 395 234 B1**
- A61B 3/06** **A61B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18176935.7 (22) 11.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 10.02.2012 US 201261597654 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG DER OPTISCHEN DICHTHEIT VON MAKULAPIGMENTEN EINES AUGES*
- *APPARATUS FOR USE IN THE MEASUREMENT OF MACULAR PIGMENT OPTICAL DENSITY OF AN EYE*

- *APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MESURE DE LA DENSITÉ OPTIQUE DU PIGMENT MACULAIRE D'UN OEIL*
- (73) Guardian Health Sciences, LLC, 15150 Avenue of Science Suite 200, San Diego CA 92128, US
- (72) BONE, Richard, San Diego, CA 92128, US
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (62) 13746669.4 / 2 811 892

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 896 357 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14200559.4 (22) 28.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.07.2015
- (30) 31.10.2007 US 931866
- (54) • *Modifizierter Sensorkalibrierungsalgorithmus*
- *Modified sensor calibration algorithm*
- *Algorithme d'étalonnage de capteur modifié*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) Mueller, John C. Jr., Colorado Springs, CO 80904, US
- Keenan, Desmond, Barry, Valencia, CA 91381, US
- Wang, Lu, Menlo Parl, CA 94025, US
- Mastrototaro, John J., Los Angeles, CA 90024, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (62) 08844337.9 / 2 207 473

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 195 796 B1**
- A61B 8/08** **G01N 21/17**
- G01N 29/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16197216.1 (22) 11.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 18.06.2008 JP 2008159313  
12.02.2009 JP 2009029953
- (54) • *PHOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *PHOTOACOUSTIC IMAGING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMAGERIE PHOTO-ACOUSTIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YODA, Haruo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 09766692.9 / 2 303 132

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61H 15/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 25/14**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 5/00** → (51) **F16K 31/02**

**A61B 5/00** → (51) **G01B 9/02**

**A61B 5/00** → (51) **G01J 3/02**

**A61B 5/00** → (51) **H04R 1/10**

**A61B 5/0205** → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61B 5/0225** (11) **2 854 626 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13724786.2 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) EP 2013/060113 16.05.2013
- (87) WO 2013/178475 2013/49 05.12.2013
- (30) 31.05.2012 AT 502112012
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN, NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKES*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS, NON-INVASIVE DETERMINATION OF BLOOD PRESSURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA PRESSION ARTÉRIELLE DE FAÇON CONTINUE ET NON INVASIVE*
- (73) CNSystems Medizintechnik AG, Reininghausstrasse 13, 8020 Graz, AT
- (72) FORTIN, Jürgen, 8043 Graz, AT
- (74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0476**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/0245** → (51) **A61M 25/14**

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 111 835 B1**
- A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15174610.4 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT MIKROELEKTRODENARRAY*
- *SENSING DEVICE WITH ARRAY OF MICROELECTRODES*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION À RÉSEAU DE MICROELECTRODES*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Raducanu, Bogdan, 3001 Leuven, BE
- Mitra, Srinjoy, 3001 Leuven, BE
- Yazicioglu, Refet Firat, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

**A61B 5/04** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/0402** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/042** → (51) **A61M 25/14**

- (51) **A61B 5/0476** (11) **3 383 261 B1**
- A61B 5/024**
- (25) En (26) En
- (21) 16808581.9 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/078607 24.11.2016

- (87) WO 2017/093098 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 US 201562261366 P  
22.12.2015 EP 15201944  
(54) • *SCHLAFUNTERSUCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *SLEEP STUDY SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTUDE DU SOMMEIL*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WINTER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHAW, Edmund Arnlott, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/0478** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **A61B 5/0484** (11) **2 685 887 B1**  
A61B 5/048  
(25) En (26) En  
(21) 11701076.9 (22) 20.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2014  
(86) EP 2011/050733 20.01.2011  
(87) WO 2012/097872 2012/30 26.07.2012  
(54) • *PERSÖNLICHE EEG-ÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG MIT ELEKTRODENVALIDIERUNG*  
• *PERSONAL EEG MONITORING DEVICE WITH ELECTRODE VALIDATION*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAMME PERSONNEL À VALIDATION D'ÉLECTRODES*  
(73) T&W Engineering A/S, Nymøllevvej 6, 3540 Lyngø, DK  
(72) KIDMOSE, Preben, 8320 Maarslet, DK  
UNGSTRUP, Michael, DK-3450 Allerød, DK  
RANK, Mike Lind, 3520 Farum, DK

- (51) **A61B 5/05** (11) **2 755 553 B1**  
**A61B 5/06** A61B 5/00  
A61B 5/053 A61B 90/00  
A61B 34/20  
(25) En (26) En  
(21) 12831765.8 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) US 2012/030925 28.03.2012  
(87) WO 2013/039564 2013/12 21.03.2013  
(30) 13.09.2011 US 201113231284  
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHER GERÄTES*  
• *DETERMINATION OF THE POSITION OF A MEDICAL DEVICE*  
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN APPAREIL MÉDICAL*  
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US  
(72) OLSON, Eric S., Maplewood, Minnesota 55119-5838, US  
CARBONERA, Carlos, St. Paul, Minnesota 55116, US  
KOYRAKH, Lev A., Plymouth, Minnesota 55442, US  
STARKS, Daniel R., Lake Elmo, Minnesota 55042, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **A61B 5/055** (11) **2 647 335 B1**  
**G06T 5/00** **G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11844823.2 (22) 01.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(86) JP 2011/077761 01.12.2011  
(87) WO 2012/074039 2012/23 07.06.2012  
(30) 02.12.2010 JP 2010269073  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*  
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*  
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) GOTO, Tomoaki, Tokyo 162-8001, JP  
ONO, Tetsutaro, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61B 5/06** → (51) **A61B 5/05**

- (51) **A61B 5/08** (11) **2 892 427 B1**  
**A61M 16/00** **A61B 5/085**  
(25) De (26) De  
(21) 13745100.1 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/066362 05.08.2013  
(87) WO 2014/037175 2014/11 13.03.2014  
(30) 04.09.2012 DE 102012215662  
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISIEREN EINSTELLUNG EINES DURCH EINE BEATMUNGSEINRICHTUNG VORGEGEBENEN DRUCKS*  
• *SYSTEM FOR AUTOMATIC ADJUSTMENT OF A PRESSURE SPECIFIED BY A RESPIRATOR DEVICE*  
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D'UNE PRESSION PRESCRITE PAR UN DISPOSITIF RESPIRATOIRE*  
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH  
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, CH  
LAUBSCHER, Thomas, 7403 Rhäzüns, CH  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/10**

**A61B 5/085** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/087** → (51) **A61M 16/10**

**A61B 5/103** → (51) **A61H 15/02**

**A61B 5/107** → (51) **A61H 15/02**

**A61B 5/107** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 261 537 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/024**  
(25) En (26) En  
(21) 16702739.0 (22) 04.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) EP 2016/052328 04.02.2016  
(87) WO 2016/134936 2016/35 01.09.2016  
(30) 26.02.2015 EP 15156773  
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BESCHLEUNIGUNGSMESSERSIGNALEN ZUR VERWENDUNG BEI DER*

- ÜBERWACHUNG DER LEBENSZEICHEN EINER PERSON*  
• *PROCESSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING ACCELEROMETER SIGNALS FOR USE IN MONITORING VITAL SIGNS OF A SUBJECT*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX D'ACCÉLÉROMÈTRE POUR UNE UTILISATION DANS LA SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX CHEZ UN SUJET*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
EMMRICH, Thomas Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
WILM, Bernd Guenter Werner, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/11** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/11** → (51) **G09B 19/00**

**A61B 5/113** → (51) **A61H 31/00**

**A61B 5/117** → (51) **G06K 9/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61M 5/24**

**A61B 5/145** → (51) **G01N 27/327**

**A61B 5/1486** → (51) **G01N 27/327**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 471 459 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11190402.5 (22) 23.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(30) 28.12.2010 JP 2010292140  
(54) • *Tragbare Röntgenbildfassungsvorrichtung, Bildfassungsteuervergät und Röntgenbildfassungssystem*  
• *Portable radiographic image capture device, image capture controller, and radiographic image capture system*  
• *Dispositif de capture d'images radiographiques portables, contrôleur de capture d'images et système de capture d'images radiographiques*  
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) Kitano, Kouichi, Kanagawa, JP  
Noma, Kentaro, Kanagawa, JP  
Ikegame, Yukihisa, Kanagawa, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 284 410 B1**  
**A61B 6/04** **A61B 6/08**

- (25) En (26) En  
(21) 17175783.4 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(30) 13.06.2016 CN 201610410580  
08.08.2016 CN 201610640735  
11.08.2016 CN 201610656640  
09.09.2016 CN 201610816158  
(54) • *SYSTEME FÜR RÖNTGENSCANNERPOSITIONIERUNG*  
• *SYSTEMS FOR X-RAY SCANNER POSITIONING*



- *SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT D'APPAREIL À RAYONS X*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) Yu, Qianqian, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- Liu, Wenqiang, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- Tang, Bing, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- Jin, Shouyuan, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 501 398 B1**  
**A61B 6/03** **G06T 15/00**  
A61B 90/00 A61B 34/20  
(25) En (26) En  
(21) 18213406.4 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(30) 19.12.2017 US 201715847646

- *FARBCODIERTE GESICHTSKARTEN FÜR HNO-KNOCHENABSTAND*
- *ENT BONE DISTANCE COLOR CODED FACE MAPS*
- *CARTES DE FACE À CODAGE COULEUR DE DISTANCE ENTRE LES OS OTO-RHINOLARYNGOLOGIQUES*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ZOABI, Akram, Yokneam, Israel 2066717, IL
- MASSARWI, Fady, Baka Al Gharbiyya, Israel 3010000, IL
- ZAR, Lior, Poria Illit, Israel 1520800, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 508 126 B1**  
**F16M 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19150095.8 (22) 02.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(30) 08.01.2018 KR 20180002427

- *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *SUPPORTING DEVICE FOR DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) Choi, Won Jun, 18472 Gyeonggi-do, KR
- Lee, JaeWook, 06262 Seoul, KR
- (74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**  
**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**  
**A61B 6/02** → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **2 277 446 B1**  
**A61B 6/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10182972.9 (22) 10.12.2003  
(84) DE FI FR IT  
(43) 26.01.2011  
(30) 10.12.2002 US 248007

- (54) • *Digitales Vollfeld-Tomosyntheseverfahren und -System*
- *Full field digital tomosynthesis method and system*
- *Procédé et système de tomosynthese numérique à plein champ*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Eberhard, Jeffery Wayne, Albany, NY 12205, US
- Landberg, Cynthia Elizabeth, Clifton Park, NY 12065, US
- Claus, Bernhard Erich Hermann, Niskayuna, NY 12309, US
- Muller, Serge Louis Wilfrid, 78280, Guyancourt, FR
- Delmas, Yann, 92400 Coubevoie, FR
- Wirth, Reinhold Franz, Ballston Spa, NY 12020, US
- Morrow, James George, Wauwatosha, WI 53213, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 19195467.6 / 3 603 521  
(62) 03257752.0 / 1 428 473

(51) **A61B 6/03** (11) **2 903 524 B1**  
**A61B 6/00** **A61B 6/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13777440.2 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) US 2013/063670 07.10.2013  
(87) WO 2014/058772 2014/16 17.04.2014  
(30) 08.10.2012 US 201261710832 P  
(54) • *EXTREMITÄTENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR DIGITALE VOLUMENTOMOGRAFIE*- *EXTREMITY IMAGING APPARATUS FOR CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*
- *APPAREIL D'IMAGERIE D'EXTRÉMITÉ POUR TOMOGRAPHIE VOLUMIQUE À FAISCEAU CONIQUE*

- (73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
- The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) YORKSTON, John, Rochester, NY 14608, US
- SIEWERDSEN, Jeffery, Rochester, NY 14608, US
- PACKARD, Nathan, J., Rochester, NY 14608, US
- (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 143 935 B1**  
**G06T 11/00** **A61B 6/00**  
**A61B 6/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16182335.6 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 27.08.2015 KR 20150121030

- (54) • *TOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON TOMOGRAFIEBILDERN*
- *TOMOGRAPHY APPARATUS AND METHOD OF RECONSTRUCTING TOMOGRAPHY IMAGES*
- *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DES IMAGES TOMOGRAPHIQUES*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Kyoung-yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Do-il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- Rifu, Toshihiro, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Duhgoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 500 171 B1**  
**A61B 6/00** **G06T 7/10**  
**G06T 11/00** **G06T 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17754724.7 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) EP 2017/071126 22.08.2017  
(87) WO 2018/037005 2018/09 01.03.2018  
(30) 22.08.2016 US 201662377809 P  
(54) • *MODELLREGULIERTE BEWEGUNGSKOMPENSIERTE REKONSTRUKTION MEDIZINISCHER BILDER*- *MODEL REGULARIZED MOTION COMPENSATED MEDICAL IMAGE RECONSTRUCTION*
- *RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE MÉDICALE À COMPENSATION DE MOUVEMENT RÉGULARISÉE PAR UN MODÈLE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
- BIPPUS, Rolf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
- THRAN, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
- BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- VEMBAR, Manindranath, 5656 AE Eindhoven, NL
- BROWN, Kevin, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**  
**A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**  
**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/00**  
**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**  
**A61B 6/12** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 416 564 B1**  
**G06F 3/00** **A61B 7/04**  
**H04R 1/46**  
(25) En (26) En  
(21) 17752765.2 (22) 15.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) IB 2017/050833 15.02.2017  
(87) WO 2017/141165 2017/34 24.08.2017  
(30) 17.02.2016 US 201662296113 P

- (54) • *DIGITALE STETHOSKOPE SOWIE AUSKULTATIONS- UND ABBILDUNGSSYSTEME*
- *DIGITAL STETHOSCOPES, AND AUSCULTATION AND IMAGING SYSTEMS*
- *STÉTHOSCOPES NUMÉRIQUES, ET SYSTÈMES D'AUSCULTATION ET D'IMAGERIE*



- (73) Bat Call D. Adler Ltd., 19 Hamesila Street, 3688519 Neshet, IL
- (72) ADLER, Doron, 31015 Haifa, IL  
LINHARD, David, 31019 Haifa, IL  
AVRAHAM, Inbal, 36603 Neshet, IL  
ADLER, Liat, 31015 Haifa, IL  
AVRAHAM, Liran Ziso, 36603 Neshet, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (60) 20168052.7

**A61B 7/04** → (51) **A61B 7/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61M 25/06**

**A61B 8/00** → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61B 8/06** (11) **1 726 262 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06008925.7 (22) 28.04.2006
- (84) DE FR IT
- (43) 29.11.2006
- (30) 26.05.2005 KR 20050044360

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verarbeitung eines Ultraschall-Spektralbildes*
- *Apparatus and method for processing an ultrasound spectrum image*
- *Appareil et procédé de traitement d'une image spectrale ultrasonore*

- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

- (72) Kim, Hye Jung, Gangnam-gu Seoul 135-280, KR  
Lee, Ki Jong, Gangnam-gu Seoul 135-280, KR

- Kim, Sung Ho, Gangnam-gu Seoul 135-280, KR
- Yang, Eun Ho, Gangnam-gu Seoul 135-280, KR

- Kim, Cheol An, Gangnam-gu Seoul 135-280, KR

- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 281 509 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10159227.7 (22) 07.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2011
- (30) 30.07.2009 KR 20090069867

- (54) • *Einstellung einer Sagittalanzeige in einem Ultraschallsystem*
- *Setting a Sagittal View in an Ultrasound System*
- *Réglage d'une vue sagittale dans un système à ultrasons*

- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

- (72) Lee, Kwang Hee, Seoul 135-851, KR

- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61M 25/06**

**A61B 8/08** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 10/02** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 10/04** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 349 020 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 09819978.9 (22) 09.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2011
- (86) US 2009/060227 09.10.2009

- (87) WO 2010/042857 2010/15 15.04.2010
- (30) 10.10.2008 US 104686 P

- 10.10.2008 US 104681 P
- (54) • *FADENSPANNVORRICHTUNG*

- *TETHER TENSIONING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE MISE EN TENSION DE FIL*

- (73) Ancora Heart, Inc., 2355 Calle de Luna, Santa Clara CA 95054, US

- (72) HERNLUND, Jonathan, D., Santa Clara CA 95050, US

- CALHOUN, Tenny, C., Sunnyvale CA 94087, US

- TANG, Brian, Fremont CA 94539, US

- TO, John, Newark CA 94560, US

- BOOTH, Clyde, Henry, III, San Francisco CA 94118, US

- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 709 536 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12724255.0 (22) 16.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.03.2014
- (86) US 2012/038029 16.05.2012

- (87) WO 2012/158737 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 US 201161487633 P

- (54) • *NAHTFIXIERVORRICHTUNG*

- *SUTURE LOCKING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE SUTURE*

- (73) St. Jude Medical Puerto Rico LLC, Valle Tolima Industrial Park Lot 14, B Street, Caguas 00725, PR

- (72) HALAC, Jason, M., Solana Beach, CA 92075, US

- MCCREA, James, A., Burlingame CA 94010, US

- WHITE, Troy, T., Maple Grove, MN 55369, US

- KAEFERLEIN, Bernhard, Champlin MN 55316, US

- HASSAN, Ali, Palo Alto CA 94306, US

- LIN, Zihan, Cupertino CA 95014, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 332 715 B1**

- A61B 17/86
- (25) En (26) En

- (21) 18154060.0 (22) 10.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.06.2018
- (30) 14.09.2007 US 855670

- (54) • *KANNÜLIERTER DOPPELGEWINDEN-AHTANKER*

- *DUAL THREAD CANNULATED SUTURE ANCHOR*

- *ANCRE DE SUTURE CANULÉE À DOUBLE FIL*

- (73) DePuy Mitek, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

- (72) CAULDWELL, Nathan, North Attleboro, Massachusetts 02760, US

- DIMATTEO, Kristian, Waltham, Utah 02451, US

- HOWE, Jonathan, Mansfield, Massachusetts 02048, US

- KILBURN-PETERSON, Chris, Needham, Massachusetts 02492, US

- WEST, Hugh S, Sandy, Utah 84092, US

- (74) Alton, Andrew, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

- (62) 08164065.8 / 2 036 501

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 517 646 B1**

- A61B 17/00 A61B 17/06
- A61B 17/115 A61B 17/064

- A61B 17/29 A61B 17/04
- A61B 90/92 A61B 90/00

- A61B 17/295 A61B 17/32
- A61B 17/068

- (25) En (26) En
- (21) 12166181.3 (22) 30.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 31.10.2012

- (30) 29.04.2011 US 201113097907
- (54) • *Zusammendrückbare Klammerpatronenanordnung*

- *Compressible staple cartridge assembly*

- *Ensemble de cartouche d'agrafes compressibles*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

- (72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US

- Baxter, III, Chester O., Loveland, OH 45140, US

- Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, US

- Young, Joseph E., Loveland, OH 45140, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/072** (11) **2 517 649 B1**

- A61B 17/064 A61B 17/115
- A61B 17/00 A61B 17/29

- (25) En (26) En
- (21) 12166192.0 (22) 30.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 31.10.2012

- (30) 29.04.2011 US 201113097938
- (54) • *Klammerpatrone mit zusammendrückbaren verdrehungsbeständigen Komponenten*

- *Staple cartridge comprising compressible distortion resistant components*

- *Cartouche d'agrafes comprenant des composants résistant aux distorsions compressibles*

- (73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

- (72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US

- Baxter, III, Chester O., Loveland, OH 45140, US  
Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, US  
Young, Joseph E., Loveland, OH 45140, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 000 408 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15183390.2 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(43) 30.03.2016  
(30) 02.09.2014 US 201414474952  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EINSTELLUNG EINES GEWEBESPALTES EINES ENDEFFEKTORS EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICES FOR ADJUSTING A TISSUE GAP OF AN END EFFECTOR OF A SURGICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIFS POUR RÉGLER UN ESPACE TISSULAIRE D'UN EFFECTEUR D'EXTREMITÉ D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*  
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US  
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US  
VENDELY, Michael J., Lebanon, OH 45036, US  
HARRIS, Jason, Lebanon, OH 45036, US  
DUNKI-JACOBS, Adam, Cincinnati, OH 45212, US  
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45249, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 000 410 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15186913.8 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201414498105  
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER UND TREIBERANORDNUNGEN FÜR KLAMMERMAGAZINE*  
• *SURGICAL STAPLE AND DRIVER ARRANGEMENTS FOR STAPLE CARTRIDGES*  
• *AGRAFE CHIRURGICALE ET DISPOSITIFS DE PILOTES POUR CARTOUCHES D'AGRAFES*  
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US  
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 173 033 B1**  
**A61B 17/068** A61B 17/00  
(25) En (26) En  
(21) 16205532.1 (22) 28.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017
- 
- (30) 28.02.2013 US 201313780171  
(54) • *DISTALSPITZENFUNKTIONEN FÜR DEN ENDEFFEKTOR CHIRURGISCHER INSTRUMENTE*  
• *DISTAL TIP FEATURES FOR END EFFECTOR OF SURGICAL INSTRUMENT*  
• *ÉLÉMENT D'EXTREMITÉ DISTALE POUR EFFECTEUR D'EXTREMITÉ D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SIMMS, Robert J., Liberty Township, OH Ohio 45044, US  
HOFFMAN, Douglas B., Harrison, OH Ohio 45030, US  
GETTINGER, Rebecca J., Loveland, OH Ohio 45140, US  
BEDARD, Timothy S., Sewickley, PA Pennsylvania 15143, US  
GARNER, Dean L., Cincinnati, OH Ohio 45226, US  
ARMSTRONG, Glen A., Liberty Township, OH Ohio 45011, US  
VOLZ, Janna B., Fort Thomas, KY Kentucky 41075, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14157372.5 / 2 772 203
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 338 678 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17209434.4 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 21.12.2016 US 201615385899  
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT VERBESSERTER BACKENSTEUERUNG*  
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING IMPROVED JAW CONTROL*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE MEILLEURE COMMANDE DE MÂCHOIRE*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 348 209 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17209461.7 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(30) 21.12.2016 US 201615385953  
(54) • *MAGAZIN ZUM HEFTEN VON GEWEBE*  
• *CARTRIDGE FOR STAPLING TISSUE*  
• *CARTOUCHE D'AGRAFE DE TISSU*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US  
VOLZ, Janna B., Cincinnati, Ohio 45242, US  
KWEE, Nichole Y., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/115** (11) **1 722 690 B1**  
A61B 17/32 A61B 17/3205  
A61B 34/00  
(25) En (26) En  
(21) 05713904.0 (22) 23.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL BA BR LV MK YU  
(43) 22.11.2006  
(86) US 2005/005530 23.02.2005  
(87) WO 2005/081919 2005/36 09.09.2005  
(30) 23.02.2004 US 785672  
(54) • *CHIRURGISCHES SCHNEIDE- UND HEFTVORRICHTUNG*  
• *SURGICAL CUTTING AND STAPLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DE COUPE ET D'AGRAFE*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) WHITMAN, Michael, P., New Hope, PA 18938, US  
NICHOLAS, David, A., Trumbull, CT 06611, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/115** (11) **2 939 612 B1**  
**A61B 17/068**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13867055.9 (22) 25.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) CN 2013/090449 25.12.2013  
(87) WO 2014/101774 2014/27 03.07.2014  
(30) 26.12.2012 CN 201210573705  
(54) • *RUNDKLAMMERGERÄT UND KLAMMER-KOMPONENTE DAVON*  
• *CIRCULAR STAPLER AND STAPLE COMPONENT THEREOF*  
• *AGRAFEUSE CIRCULAIRE ET SON COMPOSANT D'AGRAFE*  
(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park No.1355 Jinjihu Avenue, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
(72) CHEN, Wangdong, Suzhou Jiangsu 215028, CN  
SHAN, Teng, Suzhou Jiangsu 215028, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 410 957 B1**  
**A61B 17/068**  
(25) En (26) En  
(21) 16888757.8 (22) 04.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) CN 2016/073471 04.02.2016  
(87) WO 2017/132932 2017/32 10.08.2017  
(54) • *RUNDKLAMMERGERÄT MIT VISUELLEM ANZEIGEMECHANISMUS*  
• *CIRCULAR STAPLER WITH VISUAL INDICATOR MECHANISM*  
• *AGRAFEUSE CIRCULAIRE À MÉCANISME D'INDICATEUR VISUEL*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, CN



(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **2 470 084 B1**  
**A61F 5/00** **A61B 17/122**

(25) En (26) En  
(21) 10812552.7 (22) 24.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(86) US 2010/046479 24.08.2010  
(87) WO 2011/025778 2011/09 03.03.2011  
(30) 24.08.2009 US 546139  
23.08.2010 US 861251

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG*  
• *TISSUE RESTORATION DEVICES AND SYSTEMS*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RESTAURATION D'UN TISSU*

(73) CVDevices, LLC, 11107 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US

(72) NAVIA, Jose, A., Buenos Aires 1011, AR  
KASSAB, Ghassan, S., La Jolla, CA 92037, US

(74) Croston, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 052 028 B1**  
**B23B 31/00** **B23B 31/07**

(25) En (26) En  
(21) 15786020.6 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) US 2015/028426 30.04.2015  
(87) WO 2015/168359 2015/44 05.11.2015  
(30) 30.04.2014 US 201461986607 P

(54) • *DREHWERKZEUG MIT VERBESSERTER KUPPLUNGSANORDNUNG*  
• *ROTARY TOOL WITH IMPROVED COUPLING ASSEMBLY*  
• *OUTIL ROTATIF AYANT UN ENSEMBLE DE COUPLAGE AMÉLIORÉ*

(73) Gyurus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) EDWARDS, Kevin, C., Olive Branch, MS 38654, US  
CASEY, Jay, A., Memphis, TN 38111, US  
WONG, Peter, Y., Arlington, TN 38002, US  
CONRAD, Jesse, Cordova, TN 38016, US

(74) Cullinane, Marietta Bettina, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 137 249 B1**  
**B23B 31/00** **B23B 31/07**

(25) En (26) En  
(21) 15786808.4 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/028436 30.04.2015  
(87) WO 2015/168364 2015/44 05.11.2015  
(30) 30.04.2014 US 201461986607 P

(54) • *DREHWERKZEUG MIT VERBESSERTER KUPPLUNGSANORDNUNG*  
• *ROTARY TOOL WITH IMPROVED COUPLING ASSEMBLY*

• *OUTIL ROTATIF DOTÉ D'ENSEMBLE DE COUPLAGE AMÉLIORÉ*

(73) Gyurus ACMI, Inc., D.B.A. Olympus Surgical, Technologies America 136 Turnpike Road, Southborough, MA 02109, US

(72) EDWARDS, Kevin, C., Olive Branch, MS 38654, US

CASEY, Jay, A., Memphis, TN 38111, US  
WONG, Peter, Y., Arlington, TN 38002, US  
CONRAD, Jesse, Cordova, TN 38016, US

(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

**A61B 17/20** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61B 17/22** (11) **2 365 780 B1**  
(25) En (26) En

(21) 09826648.9 (22) 11.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011  
(86) US 2009/063985 11.11.2009  
(87) WO 2010/056714 2010/20 20.05.2010

(30) 14.11.2008 US 271712

(54) • *SYSTEM ZUR UMKEHRBAR GESTEUERTEN DURCHBOHRUNG VON LUMENVERSTOPFUNGEN*

• *SYSTEM FOR REVERSIBLY CONTROLLED DRILLING OF LUMINAL OCCLUSIONS*  
• *SYSTÈME DE PERFORATION COMMANDÉE DE FAÇON RÉVERSIBLE POUR OCCLUSIONS LUMINALES*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) PALERMO, Thomas, San Jose, California 95120, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **2 560 561 B1**  
**A61B 17/3205** **A61B 17/28**  
**A61B 17/34**

(25) En (26) En  
(21) 11772491.4 (22) 18.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/032837 18.04.2011  
(87) WO 2011/133446 2011/43 27.10.2011

(30) 22.04.2010 US 765574

(54) • *SCHLINGE*  
• *SNARE*  
• *COLLET*

(73) MEDICAL DEVICE TECHNOLOGIES, INC., 3600 S.W. 47th Avenue, Gainesville, FL 32608, US

(72) TAUBE, Andris, Gainesville Florida 32608, US

QUEST, Matthew, M., Bothell Washington 98011, US

MARCOUX, Sophie, Gainesville Florida 32608, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 226 782 B1**  
**A61B 17/30** **A61F 2/01**  
**A61B 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 15866067.0 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/063179 01.12.2015

(87) WO 2016/089865 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 US 201462086432 P

(54) • *MEDIZINISCHE GREIFVORRICHTUNG*  
• *MEDICAL GRASPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION MÉDICALE*

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) MOTTOLA, Jim, West Jordan, UT 84088, US

SUTCLIFFE, Peter, Palm Coast, Florida 32137, US

FERGUSON, F. Mark, Salt Lake City, Utah 84124, US

SHIRLEY, Nate, Pleasant Grove, Utah 84062, US

JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US

CINDRICH, Christopher, Draper, Utah 84020, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**A61B 17/24** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 17/26** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 305 222 B1**  
**A61B 17/122**

(25) En (26) En  
(21) 17198794.4 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(30) 12.09.2014 US 201414484824

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABNEHMBAREN DREHBAREN BACKEN*  
• *MEDICAL DEVICES WITH DETACHABLE PIVOTABLE JAWS*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AVEC MÂCHOIRES PIVOTANTES DÉTACHABLES*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) Martinez, Michelle, D., Winston-Salem, North Carolina 27104, US

Surti, Vihar, C., Winston-Salem, North Carolina 27104, US

McLawhorn, Tyler, Evans, Winston-Salem, North Carolina 27106, US

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(62) 15767042.3 / 3 190 992

**A61B 17/28** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/28** → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 046 483 B1**  
**A61B 17/32** **A61B 17/00**  
**A61B 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 14771674.0 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016  
(86) US 2014/053834 03.09.2014

(87) WO 2015/041845 2015/12 26.03.2015  
(30) 17.09.2013 US 201314028717

(54) • *GELLENKINRICHTUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT*  
• *ARTICULATION FEATURES FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT*  
• *ÉLÉMENTS D'ARTICULATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE*



(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US  
MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45227, US  
WEISENBURGH, William B. II, Maineville, Ohio 45039, US  
SMITH, Richard C., Milford, Ohio 45150, US  
MADAN, Ashvani K., Mason, Ohio 45040, US  
DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45226, US  
WORRELL, Barry C., Centerville, Ohio 45458, US  
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45208, US  
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US  
STROBL, Geoffrey S., Williamsburg, Ohio 45176, US  
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45208, US  
BENGHEK, Amy L., Cincinnati, Ohio 45209, US  
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45208, US  
CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140, US  
HIBNER, John A., Mason, Ohio 45040, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 282 964 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 34/00**  
**A61B 90/53**

(25) En (26) En  
(21) 16780947.4 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027982 15.04.2016  
(87) WO 2016/168761 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 US 201562147998 P  
02.10.2015 US 201562236805 P  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FERNZUGRIFFSWERKZEUGE*  
• *ATTACHMENT APPARATUS FOR REMOTE ACCESS TOOLS*  
• *APPAREIL DE FIXATION POUR OUTILS D'ACCÈS À DISTANCE*  
(73) Flexdex, Inc., 10421 Citation Drive Suite 900, Brighton, MI 48116, US  
(72) BOWLES, Gregory Brian, Brighton, MI 48116, US  
GEIGER, James Duncan, Brighton, MI 48116, US  
LICHT, James Michael, Brighton, MI 48116, US  
AWTAR, Shorya, Brighton, MI 48116, US  
ZIMMERMAN, Zachary, Brighton, MI 48116, US  
SHARMA, Deepak, Brighton, MI 48116, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 357 439 B1**  
**A61B 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 18154596.3 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(30) 02.02.2017 US 201762453747 P  
29.01.2018 US 201815882252  
(54) • *VERSCHLUSS FÜR VAGINALES GEWEBE*  
• *VAGINAL TISSUE CLOSURE*  
• *FERMETURE DE TISSU VAGINAL*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) PRIOR, Scott, J., Shelton, Connecticut 06484, US  
DROCHNER, Thomas, E., Longmont, Colorado 80504, US  
LYONS, Michael, B., Boulder, Colorado 80305, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/29** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 17/30** → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 541 308 B1**  
**A61B 17/28** **A61B 18/14**

(25) En (26) En  
(21) 17812123.2 (22) 16.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) US 2017/062023 16.11.2017  
(87) WO 2018/094053 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 US 201662422698 P  
19.05.2017 US 201762508720 P  
14.06.2017 US 201762519482 P  
31.10.2017 US 201715798835  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KONTROLLE DER PUNKT-KOAGULATION*  
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SPOT COAGULATION CONTROL*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC COMMANDE DE COAGULATION FOCALISÉE*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US  
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242, US  
NOTT, Cameron, Cincinnati, Ohio 45242, US  
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/3211** → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/322** (11) **3 052 033 B1**  
**A61M 31/00** **A61M 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 14850567.0 (22) 02.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) US 2014/058886 02.10.2014  
(87) WO 2015/051164 2015/14 09.04.2015  
(30) 02.10.2013 US 201361885734 P  
06.12.2013 US 201314099380  
29.08.2014 US 201462044060 P  
29.08.2014 US 201462044078 P  
29.08.2014 US 201462044089 P  
29.08.2014 US 201462044102 P  
(54) • *MEDIZINPRODUKTE MIT EINEM PIXEL-ARRAY*  
• *PIXEL ARRAY MEDICAL DEVICES*

• *DISPOSITIFS MÉDICAUX À RÉSEAU DE PIXELS*

(73) SRGI Holdings LLC, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200, Henderson, NV 89052, US  
Knowlton, Edward, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200, Henderson, NV 89052, US  
(72) KNOWLTON, Edward, Henderson, NV 89052, US  
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61B 17/322** (11) **3 420 981 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18174326.1 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 07.12.2011 US 201161567946 P  
09.01.2012 US 201213346329  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON HAUTTRANSPLANTATEN*  
• *DEVICES FOR GENERATING SKIN GRAFTS*  
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES GREFFES DE PEAU*  
(73) KCI Licensing, Inc., 12930 W. Interstate 10, San Antonio, TX 78249-2248, US  
(72) SABIR, Sameer Ahmed, San Antonio, TX 78265, US  
CERIER, Jeffrey, San Antonio, TX 78265, US  
ZIEGLER, Andrew, Arlington, MA Massachusetts 02476, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 12855127.2 / 2 787 905

(51) **A61B 17/34** (11) **3 134 014 B1**  
**A61B 17/02** **A61B 17/3211**  
**A61B 17/00** **A61B 17/32**  
**A61B 17/29** **A61B 17/42**  
**A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 15720240.9 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) US 2015/027274 23.04.2015  
(87) WO 2015/164591 2015/43 29.10.2015  
(30) 23.04.2014 US 201461982997 P  
23.04.2014 US 201461983413 P  
18.06.2014 US 201462014038 P  
15.07.2014 US 201462024698 P  
13.11.2014 US 201462079171 P  
18.11.2014 US 201462081297 P  
23.01.2015 US 201562107107 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEENTFERNUNG*  
• *SYSTEMS FOR TISSUE REMOVAL*  
• *SYSTEMES DE RETRAIT DE TISSU*

(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
KESSLER, Steven, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
COLLINS, Nathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

PRAWONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
WIXEY, Matthew, San Jose, CA, US  
YOUNG, Wayne, Brewster, NY 10509, US  
FILEK, Jacob, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
CASTELO, Kevin, Mission Viejo, California 92692, US  
HOKE, Adam, Shelbyville, MI 46725, US  
HOFSTETTER, Greg, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
DeMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
GARCES, Amy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
SHEEHAN, Alexander, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB  
(60) 20165706.1

(51) **A61B 17/34** (11) **3 219 268 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15859620.5 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) CN 2015/093709 03.11.2015  
(87) WO 2016/074579 2016/20 19.05.2016  
(30) 16.11.2014 CN 201410655716  
(54) • *RADIALDICHTUNGSANORDNUNG, END-DICHTUNG UND TROKAR*  
• *RADIAL SEAL ASSEMBLY, END SEAL AND TROCAR*  
• *ENSEMBLE DE JOINT RADIAL, JOINT D'EXTREMITÉ ET TROCART*

(73) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/22**  
**A61B 17/34** → (51) **A61B 90/00**  
**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/01**  
**A61B 17/62** → (51) **A61B 17/64**  
**A61B 17/62** → (51) **A61B 17/66**

(51) **A61B 17/64** (11) **2 967 673 B1**  
**A61B 17/66** **A61B 17/62**  
(25) En (26) En  
(21) 14733309.0 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) IB 2014/000973 14.03.2014  
(87) WO 2014/140844 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361788414 P  
15.03.2013 US 201361789429 P  
(54) • *FIXATEUR EXTERNE*  
• *EXTERNAL FIXATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME EXTÉRIEUR DE FIXATION*  
(73) Biomet C.V., 57/63 Line Wall Road, Gibraltar, GI  
(72) CRESINA, Jeffery, T., Warsaw, IN 46581, US  
SLAGLE, Paul, Leesburg, IN 46538, US

BARNETT, Gary, D., Wabash, IN 46992, US  
LESTER, Mark, Syracuse, IN 46567-9190, US  
BRINKER, Mark, R., Houston, TX 77030, US  
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/66** (11) **2 862 527 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 17/62**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13812951.5 (22) 12.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) CN 2013/074159 12.04.2013  
(87) WO 2014/005457 2014/02 09.01.2014  
(30) 11.06.2012 CN 201210191841  
(54) • *ROBOTER ZUM REPONIEREN VON RÖHRENKNOCHENFRAKTUREN*  
• *LONG BONE FRACTURE RESETTING ROBOT*  
• *ROBOT DE RÉDUCTION DE FRACTURES TOUCHANT DES OS LONGS*  
(73) Tang, Peifu, PLA General Hospital No.28 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100853, CN  
Hu, Lei, Beihang University No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN  
Wang, Tianmiao, Beihang University No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN  
ZHANG, Lihai, PLA General Hospital No. 28 Fuxing Road, Haidian District Beijing 100853, CN  
(72) Tang, Peifu, Beijing 100853, CN  
Hu, Lei, Beijing 100191, CN  
Wang, Tianmiao, Beijing 100191, CN  
ZHANG, Lihai, Haidian District Beijing 100853, CN  
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Brigde, London SE1 9BA, GB

**A61B 17/66** → (51) **A61B 17/64**  
**A61B 17/68** (11) **3 355 811 B1**  
**A61B 17/88**  
(25) En (26) En  
(21) 16777524.6 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) CH 2016/000126 27.09.2016  
(87) WO 2017/054099 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 CH 14232015  
(54) • *SYSTEM MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM COMPRISING A MEDICAL APPARATUS*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL MÉDICAL*  
(73) SpineWelding AG, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH  
(72) MUELLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH  
ROMEO, Domenico, 5610 Wohlen, CH  
BERNHARD, Philipp, 3600 Thun, CH  
WEISS, Mario, 3264 Diessbach bei Büren, CH  
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

**A61B 17/68** → (51) **A61F 2/28**  
**A61B 17/70** (11) **2 731 523 B1**  
**A61B 17/84** **A61B 17/86**  
**A61B 17/88**  
(25) En (26) En  
(21) 12811432.9 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(86) US 2012/044828 29.06.2012  
(87) WO 2013/009493 2013/03 17.01.2013  
(30) 13.07.2011 US 201113182149  
(54) • *WIRBELSÄULENSTANGENSYSYSTEM*  
• *SPINAL ROD SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TIGE DORSALE*  
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US  
(72) REZACH, William A., Atoka, Tennessee 38004, US  
MAY, Jason, Cordova, Tennessee 38016, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 501 436 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17210500.9 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINER INSTRUMENTS UND EINER VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG*  
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE AND SYSTEM OF AN INSTRUMENT AND A POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL ET SYSTÈME D'UN INSTRUMENT ET DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL*  
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE  
DANNECKER, Berthold, 78122 St. Georgen, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE  
(60) 20172449.9

(51) **A61B 17/70** (11) **3 505 111 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19152109.5 (22) 24.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 13.05.2013 PCT/IB2013/053892  
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT-SET*  
• *ORTHOPEDIC IMPLANT KIT*  
• *KIT D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE*  
(73) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villette, CH  
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødskær, DK  
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH  
(62) 14734227.3 / 2 996 591

(51) **A61B 17/74** (11) **3 441 029 B1**  
**A61B 17/86**  
(25) En (26) En  
(21) 18198320.6 (22) 14.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 18.11.2011 US 201161561439 P  
22.08.2012 US 201261692053 P  
(54) • *IMPLANTAT FÜR OBERSCHENKELHALSBRUCH*  
• *FEMORAL NECK FRACTURE IMPLANT*



- *IMPLANT POUR FRACTURE DU COL DU FÉMUR*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) OVERES, Tom, 4436 Oberdorf, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 12795210.9 / 2 779 927

**A61B 17/84** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/74**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/68**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/88** → (51) **A61F 2/28**

**A61B 17/88** → (51) **A61K 35/28**

**A61B 17/88** → (51) **B01F 7/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 376 983 B1**  
**A61M 25/10** **A61M 29/02**  
A61B 18/00
- (25) En (26) En
- (21) 16865341.8 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CA 2016/051295 08.11.2016
- (87) WO 2017/083962 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 US 20151494870
- (54) • *MEHRLAPPIGER BALLON FÜR KRYO-ABLATION*  
• *MULTI-LOBE BALLOON FOR CRYOABLATION*  
• *BALLOONNET MULTILOBÉ POUR CRYOABLATION*
- (73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
- (72) SARA, Rahmani, Montreal, Québec H4M 2B9, CA
- SAFAR REMALI, Lies, Point-Claire, Québec H9R 5Z8, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61B 18/02** → (51) **A61M 39/12**

**A61B 18/04** → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61B 18/12** (11) **2 997 917 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15185747.1 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052062 P  
18.09.2014 US 201462052046 P  
11.09.2015 US 201514851258
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMS*  
• *SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF AN ELECTROSURGICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) HECKEL, Donald W., Thornton, CO 80233, US
- WAGLE, Katherine, Littleton, CO 80127, US
- FAULKNER, William D., Boulder, CO 80301, US
- BROCKMANN, Kenneth C., Boulder, CO 80302, US
- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 448 293 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 18/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17720080.5 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/059867 26.04.2017
- (87) WO 2017/186762 2017/44 02.11.2017
- (30) 27.04.2016 DE 102016207148  
28.06.2016 DE 102016211654
- (54) • *KUPPLUNG EINES ENDOSKOPISCHEN HF-CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND HF-CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER SOLCHEN KUPPLUNG*  
• *COUPLING OF AN ENDOSCOPIC HF SURGICAL INSTRUMENT, AND HF SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SUCH A COUPLING*  
• *ACCOUPLLEMENT D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL HF ENDOSCOPIQUE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL HF MUNI D'UN TEL ACCOUPLEMENT*
- (73) Endox Feinwerktechnik GmbH, Paul-Lechler-Str. 14, 72581 Dettingen an der Erms, DE
- (72) HERNIK, Matthias, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **2 923 666 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15160978.1 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 27.03.2014 US 201461971135 P
- (54) • *TEMPERATURMESSUNG IN EINEM KATHETER*  
• *TEMPERATURE MEASUREMENT IN A CATHETER*  
• *MESURE DE TEMPÉRATURE DANS UN CATHÈTER*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, IL
- Beeckler, Christopher Thomas, Brea, CA 92821, US
- Altman, Andres Claudio, 3475715 Haifa, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 300 680 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17201434.2 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 28.04.2016 US 201615141751  
02.06.2016 US 201615172118  
23.11.2016 US 201615360964  
23.11.2016 US 201615360966
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWÄSSERTEN BALLONKATHETERS MIT*

- FLEXIBLER SCHALTUNGSELEKTRODENANORDNUNG*
- *METHODS FOR CONSTRUCTING IRRIGATED BALLOON CATHETER WITH FLEXIBLE CIRCUIT ELECTRODE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE CATHÉTER À BALLONNET IRRIGUÉ AU MOYEN D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À CIRCUIT FLEXIBLE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA 91706, US
- BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17168513.4 / 3 238 647

**A61B 18/14** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 185 803 B1**  
**A61B 18/00** **A61F 9/007**  
**A61B 18/20** **A61B 90/30**
- (25) En (26) En
- (21) 15836723.5 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/046693 25.08.2015
- (87) WO 2016/033044 2016/09 03.03.2016
- (30) 25.08.2014 US 201462070447 P
- (54) • *MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *MICROSURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT MICROCHIRURGICAL*
- (73) Peregrine Surgical, Ltd., 51 Britain Drive, New Britain, PA 18901, US
- (72) RICHMOND, Theodore Todd, Doylestown, PA 18902, US
- (74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**A61B 18/20** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 17/66**

**A61B 46/00** → (51) **A61B 46/20**

- (51) **A61B 46/20** (11) **3 348 224 B1**  
**A61B 46/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17209323.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 12.01.2017 US 201715405090
- (54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *SURGICAL DRAPING SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*  
• *SYSTÈME DE CHAMP OPÉRATOIRE CHIRURGICAL ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) BEALE, Jeffrey W., Bartlett, TN 38135, US



FIELDS, Robert Andrew, Memphis, TN 38117, US  
HYNES, Richard, Melbourne Beach, FL 32951, US  
MORRISON, Matthew, Cordova, TN 38018, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 125 811 B1**  
**A61B 10/02** **A61B 17/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15773805.5 (22) 03.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) US 2015/024339 03.04.2015  
(87) WO 2015/154024 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 US 201461974826 P  
(54) • APPARAT ZUR DURCHFÜHRUNG GEFÜHRTER UND FREIHÄNDIGER TRANSPERINEALER PROSTATABIOPSIEN  
• APPARATUS FOR PERFORMING GUIDED AND FREE-HANDED TRANSPERINEAL PROSTATE BIOPSIES  
• APPAREIL POUR LA RÉALISATION TRANSPÉRINÉRALE GUIDÉE ET EN MAINS LIBRES DE BIOPSIE DE LA PROSTATE  
(73) Corbin Clinical Resources, LLC, 12234 Williams Rd., Cumberland, MD 21502, US  
(72) ALLAWAY, Matthew, J., Cumberland, MD 21502, US  
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(60) 20155855.8

(51) **A61B 90/00** (11) **3 380 034 B1**  
**G02B 27/01** **A61B 34/20**  
(25) It (26) En  
(21) 16825885.3 (22) 21.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) IB 2016/057001 21.11.2016  
(87) WO 2017/089941 2017/22 01.06.2017  
(30) 23.11.2015 IT UB20155830  
(54) • NAVIGATIONS-, VERFOLGUNGS- UND FÜHRUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON OPERATIONSINSTRUMENTEN IM KÖRPER EINES PATIENTEN  
• NAVIGATION, TRACKING AND GUIDING SYSTEM FOR THE POSITIONING OF OPERATORY INSTRUMENTS WITHIN THE BODY OF A PATIENT  
• SYSTÈME DE NAVIGATION, DE LOCALISATION ET DE GUIDAGE DESTINÉ AU POSITIONNEMENT D'INSTRUMENTS OPÉRATOIRES À L'INTÉRIEUR DU CORPS D'UN PATIENT  
(73) R.A.W. S.r.l., Via Carlo Cattaneo 5, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT  
(72) ROTILIO, Alessandro, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT  
SOLBIATI, Marco, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT  
MIRABILE, Maurizio, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT  
ZENI, Luigi, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**A61B 90/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 90/53** → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 90/57** (11) **3 530 229 B1**  
**A61B 17/34** **A61B 17/00**  
**A61B 17/50**  
(25) De (26) De  
(21) 19158684.1 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(30) 22.02.2018 DE 102018103968  
(54) • VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN FIXIERUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM  
• DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS FIXING OF MEDICAL INSTRUMENTS AND CORRESPONDING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE FIXATION SIMULTANÉE DES INSTRUMENTS MÉDICAUX ET SYSTÈME CORRESPONDANT  
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Göbel, Werner, 78532 Tuttlingen, DE  
Huber, Florian, 78532 Tuttlingen, DE  
Glögger, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61B 90/98** (11) **3 125 775 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15774474.9 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) CN 2015/074134 12.03.2015  
(87) WO 2015/149614 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 CN 201410127677  
(54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT  
• A SURGICAL INSTRUMENT  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL  
(73) Xeraty Singapore Pte. Ltd., 160 Robinson road, no. 25-06 Business Federation Center, Singapore 068914, SG  
(72) DENG, Yong, 641 Tianshan Road Shanghai, 200000, CN  
LIU, Zhijia, Shanghai 201103, CN  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61C 1/05** → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 1/08** (11) **2 932 934 B1**  
**A61C 1/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15162720.5 (22) 14.01.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGAL-ABLENKUNG FÜR CHIRURGISCHES ODER ZAHNTECHNISCHES HANDSTÜCK, DAS DIE ENTFERNUNG VON FREMDKÖRPERN ERMÖGLICHT  
• CENTRIFUGAL DEFLECTION DEVICE FOR A SURGICAL OR DENTAL HANDPIECE FOR EVACUATING FOREIGN BODIES  
• DISPOSITIF DE DÉFLEXION CENTRIFUGE POUR PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE OU DENTAIRE PERMETTANT D'ÉVACUER LES CORPS ÉTRANGERS  
(73) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2500 Bienne 6, CH  
(72) Tosetti, Marc, 2067 Chaumont, CH  
Mikic, Nicola, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
Maître, Luc, 2885 Epauvilliers, CH

(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH  
(62) 10150741.6 / 2 345 385

**A61C 1/10** → (51) **A61C 1/08**

**A61C 5/62** → (51) **B05C 17/005**

**A61C 5/64** → (51) **B05C 17/005**

**A61C 5/66** → (51) **B05C 17/005**

(51) **A61C 8/00** (11) **2 967 761 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14714892.8 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024046 12.03.2014  
(87) WO 2014/150713 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361801137 P  
(54) • ZAHNIMPLANTAT MIT VERBESSERTER PROTHETISCHER SCHNITTSTELLE  
• DENTAL IMPLANT WITH IMPROVED PROSTHETIC INTERFACE  
• IMPLANT DENTAIRE AYANT UNE INTER-FACE PROTHÉTIQUE AMÉLIORÉE  
(73) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) SANCHEZ, Ramiro, Temecula, California 92592, US  
BASSETT, Jeffrey, Vista, California 92084, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61C 8/00** → (51) **A61K 49/00**

**A61C 8/02** → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61C 9/00** (11) **3 421 007 B1**  
**A61C 1/05** **A61C 8/02**  
**A61F 2/30** **A61C 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18183300.5 (22) 28.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 30.08.2007 US 847476  
02.07.2008 US 167032  
(54) • DENTALIMPLANTATSYSTEM  
• DENTAL IMPLANT SYSTEM  
• SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE  
(73) Zimmer Dental Inc., 1900 Aston Avenue, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) Lomicka, Matthew, Vista, CA California 92081, US  
Vishnubhotla, Srilakshmi, San Diego, CA California 92155, US  
Basset, Jeffrey A., Vista, CA California 92084, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 08828199.3 / 2 203 125

(51) **A61C 13/00** (11) **3 209 240 B1**  
**B23B 31/107**

(25) De (26) De  
(21) 15781294.2 (22) 08.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) EP 2015/001982 08.10.2015  
(87) WO 2016/062375 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 DE 102014015423

- (54) • *FRÄSMASCHINE UND ROHLING EINES ZAHNTECHNISCHEN BAUTEILS*  
• *MILLING MACHINE AND BLANK FOR A DENTAL COMPONENT*  
• *FRAISEUSE ET ÉBAUCHE D'UN COMPOSANT DE DENTISTERIE*
- (73) Amann Girschbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
- (72) SCHELLING, Peter, 6845 Hohenems, AT
- (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 280 348 B1**  
**A61C 13/01** **A61C 13/08**  
**A61C 13/10**

- (25) De (26) De  
(21) 16711816.5 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) EP 2016/056252 22.03.2016  
(87) WO 2016/150955 2016/39 29.09.2016  
(30) 24.03.2015 DE 102015104394

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEIL- ODER TOTALPROTHESE SOWIE PROTHESE ERHÄLTlich NACH DIESEM VERFAHREN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A PARTIAL OR TOTAL PROSTHESIS, AND PROSTHESIS OBTAINABLE BY THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE PARTIELLE OU TOTALE AINSI QUE PROTHÈSE POUVANT ÊTRE OBTENUE SELON CE PROCÉDÉ*
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
- (74) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
- (60) 20163304.7

**A61C 13/01** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/10** → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 15/00** (11) **3 153 130 B1**  
**A46B 9/04** **A61C 17/02**  
**A46B 15/00** **A46B 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16197421.7 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(30) 02.09.2014 KR 20140116309  
18.11.2014 KR 20140161064
- (54) • *TRAGBARE INTERDENTALBÜRSTE*  
• *PORTABLE INTERDENTAL TOOTHBRUSH*  
• *BROSSETTE INTERDENTAIRE PORTATIVE*
- (73) Lee, Sang Geun, Hoedeok-dong 112-47 Hoedeok-gil, Gwangju-si, Gyeonggi-do 464-120, KR
- (72) Lee, Sang Geun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 464-120, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 15817046.4 / 3 037 060

**A61C 17/02** → (51) **A61C 15/00**

(51) **A61C 17/26** (11) **3 298 985 B1**  
**A46B 13/02** **A61C 17/34**  
**A61C 17/32**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15892194.0 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018  
(86) CN 2015/079351 20.05.2015  
(87) WO 2016/183815 2016/47 24.11.2016

- (54) • *BÜRSTENKOPF MIT HIN- UND HERGEHENDER DREHBEWEGUNG*  
• *BRUSH HEAD CAPABLE OF PERFORMING RECIPROCATING ROTATION*  
• *TÊTE DE BROUSSE CAPABLE D'EFFECTUER UNE ROTATION EN VA-ET-VIENT*

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN

- (72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN  
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN  
DAI, Ling, Shanghai 201506, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61C 17/32** → (51) **A61C 17/26**

**A61C 17/34** → (51) **A61C 17/26**

(51) **A61C 19/02** (11) **3 388 023 B1**  
**A45C 11/00** **A45D 44/20**

- (25) De (26) De  
(21) 18161677.2 (22) 14.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018  
(30) 13.04.2017 DE 102017108134  
15.12.2017 DE 102017130120

- (54) • *AUFBEWAHRUNGSDOSE*  
• *STORAGE CONTAINER*  
• *BOÎTE DE CONSERVATION*

(73) DENTiCASE Dr. Fricke + Krahnert GbR, Gottlieb-Daimler-Str. 4, 88696 Owingen, DE

- (72) Fricke, Carsten, 88085 Langenargen, DE  
Krahnert, Carsten, 88696 Owingen, DE

- (74) Kaufmann, Ursula Josefine, RPK Patent-anwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

**A61C 19/04** → (51) **G01N 27/327**

(51) **A61F 2/01** (11) **2 654 617 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11819115.4 (22) 22.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2013  
(86) IL 2011/000963 22.12.2011  
(87) WO 2012/085916 2012/26 28.06.2012  
(30) 23.12.2010 US 201061426578 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLENKUNG VON EMBOLIEN IN EINER AORTA*  
• *DEVICE FOR DEFLECTING EMBOLI IN AN AORTA*  
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION D'EMBOLES DANS UNE AORTE*

(73) Keystone Heart Ltd., 15, Haramish Street, Caesarea Business Park 3088900, IL

- (72) SHEZIFI, Yuval, 34752 Haifa, IL  
SHIMON, Dov V., 46600 Herzlyia-Pituach, IL

- (74) SALMAN, Iddo, 39012 Tirat Ha'Carmel, IL  
MIKOVSKY, Tzeela, 52295 Ramat Gan, IL

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

**A61F 2/01** → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 060 165 B1**  
**A61F 2/24**

- (25) En (26) En  
(21) 14856291.1 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016  
(86) US 2014/061665 22.10.2014  
(87) WO 2015/061378 2015/17 30.04.2015  
(30) 24.10.2013 US 201361895106 P

- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*  
• *HEART VALVE PROSTHESIS*  
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

- (72) QUILL, Jason, Santa Rosa, CA 95403, US  
KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, CA 95403, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/04** (11) **3 013 280 B1**  
**A61F 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14818637.2 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.05.2016  
(86) US 2014/043967 24.06.2014  
(87) WO 2014/210075 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 US 201361839174 P  
20.06.2014 US 201414310993

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG IM MAGEN UND ZWÖLFFINGERDARM*  
• *APPARATUS FOR ANCHORING IN THE STOMACH AND THE DUODENUM*  
• *APPAREIL D'ANCRAGE DANS L'ESTOMAC ET LE DUODÉNUM*

(73) Provenza, J. Mark, 12168 Ellerbe Road, Shreveport, LA 71115-9570, US

- (72) Provenza, J. Mark, Shreveport, LA 71115-9570, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61F 2/06** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/12** (11) **1 796 595 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 05786291.4 (22) 15.08.2005  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.06.2007  
(86) US 2005/029166 15.08.2005  
(87) WO 2006/020993 2006/08 23.02.2006  
(30) 13.08.2004 US 918277

- (54) • *SPRÜHVERFAHREN ZUR BILDUNG VON HÜLLEN VON PROTHESEN*  
• *SPRAY METHOD FOR FORMING SHELLS FOR PROSTHESES*  
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION POUR LA FORMATION D'ENVELOPPES POUR PROTHÈSES*

(73) Mentor Worldwide LLC, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US

- (72) JOB, Keith, Colleyville, TX 76034, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (60) 11193576.3 / 2 446 858  
17190767.8 / 3 300 693

(51) **A61F 2/24** (11) **2 967 856 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14720799.7 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016



- (86) US 2014/026333 13.03.2014  
(87) WO 2014/160330 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361783420 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUFORMUNG EINER HERZKLAPPE*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR RESHAPING A HEART VALVE*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR REMODELER UNE VALVULE CARDIAQUE*  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) GLENN, Richard, Santa Rosa, California 95404, US  
KRISTOFFERSEN, Kristian, Redding, California 96001, US  
KLEIN, Richard, Santa Rosa, California 95404, US  
LASHINSKI, Randall, Windsor, California 95492, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 042 635 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16000181.4 (22) 11.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 13.07.2016  
(30) 11.10.2001 US 975750  
(54) • *SYSTEM ZUM AUSTAUSCHEN EINER DEFECTEN NATÜRLICHEN HERZKLAPPE*  
• *SYSTEM FOR REPLACING A DEFICIENT NATIVE HEART VALVE*  
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE NATIVE DÉFECTUEUSE*  
(73) Edwards Lifesciences PVT, Inc., One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) Spenser, Benjamin, Hof HaCarmel 30992, IL  
Benichou, Netanel, Hof HaCarmel 30808, IL  
Bash, Assaf, Benyamina-Givat Ada 37808, IL  
Zakai, Avraham, Tel Aviv, IL  
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE  
(60) 17176926.8 / 3 260 085  
17199786.9 / 3 332 740  
(62) 11005559.7 / 2 399 550  
02804403.0 / 1 441 672

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/02**

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 277 224 B1**  
**A61F 2/46** **A61B 17/88**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16711839.7 (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) EP 2016/056715 25.03.2016  
(87) WO 2016/156270 2016/40 06.10.2016  
(30) 30.03.2015 FR 1552648  
(54) • *SCHABLONE ZUR REMODELLIERUNG DES ORBITONASOFRONTALEN BANDEAUS*  
• *ORBITO-NASO-FRONTAL BANDEAU REMODELLING TEMPLATE*  
• *GABARIT DE REMODELAGE DU BANDEAU ORBITO-NASO-FRONTAL*  
(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon, 2 Place Saint-Jacques, 25000 Besançon, FR  
(72) WEBER, Elise, 25000 Besançon, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 405 142 B1**  
**A61F 2/36** **A61F 2/40**  
(25) It (26) En  
(21) 17710381.9 (22) 10.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) IB 2017/050111 10.01.2017  
(87) WO 2017/125832 2017/30 27.07.2017  
(30) 19.01.2016 IT UB20160502  
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER INTERIMSPROTHESE FÜR DIE HÜFTE ODER SCHULTER UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *MOULD FOR REALIZING A TEMPORARY PROsthESIS OF HIP OR SHOULDER, AND METHOD THEREOF*  
• *MOULE POUR RÉALISER UNE PROTHÈSE DE HANCHE OU D'ÉPAULE TEMPORAIRE, ET SON PROCÉDÉ*  
(73) G21 S.r.l., Via Sandro Pertini 8, 41039 San Possidonio (MO), IT  
(72) MANTOVANI, Matteo, 41012 Carpi (MO), IT  
BAETTA, Daniele, 41012 Carpi (MO), IT  
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

**A61F 2/30** → (51) **A61C 9/00**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/38**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/42**

**A61F 2/30** → (51) **F03G 7/06**

- (51) **A61F 2/32** (11) **1 781 214 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 04786283.4 (22) 09.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.05.2007  
(86) FR 2004/002110 09.08.2004  
(87) WO 2006/027422 2006/11 16.03.2006  
(54) • *DREIFACHGELENK-IMPLANTATIONSSYSTEM VOM KUGELTYP FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN*  
• *BALL-TYPE TRIPLE-JOINT IMPLANT SYSTEM FOR UPPER OR LOWER LIMBS*  
• *SYSTÈME D'IMPLANTS À TRIPLE ARTICULATION DU TYPE SPHÉRIQUE POUR MEMBRE SUPÉRIEUR OU INFÉRIEUR*  
(73) Ortho - I.D. Sarl, 30, rue du 35<sup>ème</sup> Régiment d'Aviation, 69500 Bron, FR  
Bonnard, Olivier, 21, rue Duquesne, 69330 Meyzieu, FR  
Bauchu, Philippe, 4, rue Clotilde Bizolon, 69002 Lyon, FR  
Cypres, Alain, 445 Chemin de la Grange du Bois, 42190 St Nizier sous Charlieu, FR  
Fiquet, Arnaud, 4, rue Montée des Lilas, 69300 Caluire, FR  
Girardin, Philippe, Puy Money, 42600 Lezigneux, FR  
Noyer, Daniel, Hameau le Fourgeon, 38200 Luzinay, FR  
(72) BONNARD, Olivier, F-69330 Meyzieu, FR  
BAUCHU, Philippe, F-69002 Lyon, FR  
CYPRES, Alain, F-42190 ST. NIZIER SOUS CHARLIEU, FR  
FIQUET, Arnaud, F-69300 Caluire, FR  
GIRARDIN, Philippe, F-42600 Lezigneux, FR  
NOYER, Daniel, F-38200 Luzinay, FR  
MOULIN, Jean-Pierre, F- 69006 LYON, FR  
ROY, Christophe, F-69001 Lyon, FR  
(74) Brédeville, Odile Marie, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- A61F 2/36** → (51) **A61F 2/30**  
(51) **A61F 2/38** (11) **3 107 502 B1**  
**A61F 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 14802422.7 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) EP 2014/075261 21.11.2014  
(87) WO 2015/124226 2015/34 27.08.2015  
(30) 21.02.2014 IT MI20140254  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES HINTEREN KREUZBANDES IN KNEI PROTHESEN*  
• *DEVICE FOR PROTECTING THE POSTERIOR CRUCIATE LIGAMENT IN KNEE PROSTHESES*  
• *DISPOSITIF POUR LA PROTECTION DU LIGAMENT CROISE POSTERIEUR DANS DES PROTHESES DU GENOU*  
(73) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormano, IT  
(72) BOISGARD, Stephane, 63000 Clermont Ferrand, FR  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/42** (11) **3 413 843 B1**  
**A61F 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 17708690.7 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) EP 2017/053079 10.02.2017  
(87) WO 2017/137607 2017/33 17.08.2017  
(30) 10.02.2016 EP 16155090  
(54) • *IMPLANTAT FÜR EIN KNOCHENGELENK*  
• *AN IMPLANT FOR A BONE JOINT*  
• *IMPLANT POUR UNE ARTICULATION OSSEUSE*  
(73) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE  
(72) CLARKE, Gerry, Moycullen Co. Galway, IE  
BOLAND, Brendan, Ballymore-Eustace Co. Kildare, IE  
BRUZZI, Mark, Salthill Galway, IE  
LADD, Amy L., Stanford CA 94305, US  
WEISS, Arnold-Peter C., Barrington RI 02806, US  
STOCKMANS, Filip, 8501 Heule Kortrijk, BE  
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 456 296 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18191940.8 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201715704087  
(54) • *SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*  
• *ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT EXTRACTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'EXTRACTION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE*  
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE  
(72) GILSON, Lindsay L., Warsaw, Indiana 46581, US



WALCUTT, Jeffrey M., Warsaw, Indiana 46581, US  
WOGOMAN, Thomas E., Warsaw, Indiana 46581, US  
DEFFENBAUGH, Daren L., Warsaw, Indiana 46581, US  
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/50** → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/52** (11) **3 445 293 B1**  
**A41C 3/00** **A41C 3/14**  
**A61F 5/058**  
(25) En (26) En  
(21) 17722208.0 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(86) US 2017/028058 18.04.2017  
(87) WO 2017/184559 2017/43 26.10.2017  
(30) 19.04.2016 US 201662324571 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON SPANNUNGEN*  
• *STRESS RELIEVING DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR REDUCTION DE TENSION*

(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US  
(72) PARK, Sangwook, Dunellen, NJ 08812, US  
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US  
FRIEDMAN, Evan, West Orange, NJ 07052, US  
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 2/60** (11) **2 825 134 B1**  
**A61F 2/68** **A61F 2/64**  
**A61F 2/66** **A61F 2/50**  
**A61F 2/70** **A61F 2/76**

(25) En (26) En  
(21) 13713007.6 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015  
(86) US 2013/031286 14.03.2013  
(87) WO 2013/138579 2013/38 19.09.2013  
(30) 14.03.2012 US 201261610864 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BIOMECHANISCH GEIGNETEN LAUFGANGS IN STROMGETRIEBENEN VORRICHTUNGEN FÜR DIE UNTEREN GLIEDMASSEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING BIOMECHANICALLY SUITABLE RUNNING GAIT IN POWERED LOWER LIMB DEVICES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UNE ALLURE DE COURSE BIOMÉCANIQUÉMENT ADÉQUATE DANS DES DISPOSITIFS DE MEMBRES INFÉRIEURS MOTORISÉS*

(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US  
(72) GOLDFARB, Michael, Franklin, TN 37064, US  
SHULTZ, Amanda, Old Hickory, TN 37138, US  
LAWSON, Brian, Nashville, TN 37206, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61F 2/64** → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/66** (11) **2 588 040 B1**  
**A61F 2/68**  
(25) En (26) En  
(21) 11804000.5 (22) 08.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013  
(86) US 2011/039607 08.06.2011  
(87) WO 2012/005856 2012/02 12.01.2012  
(30) 29.06.2010 US 826174

(54) • *FUSSPROTHESE MIT BEWEGLICHEM VORDERFUSSKIEL*  
• *PROSTHETIC FOOT WITH FLOATING FOREFOOT KEEL*  
• *PIED PROTHÉTIQUE AVEC CALE FLOT-TANTE D'AVANT-PIED*

(73) Freedom Innovations, LLC, 30 Fairbanks, Suite 114, Irvine, CA 92618, US  
(72) CHRISTENSEN, Roland, J., Gunnison, UT 84634, US  
GUERINOT, Alexandre, E., Nephi, UT 84634, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

**A61F 2/66** → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/68** (11) **3 431 048 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18167851.7 (22) 12.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(30) 13.12.2011 GB 201121437  
28.12.2011 US 201161580887 P  
14.05.2012 GB 201208410  
15.05.2012 US 201261647016 P

(54) • *BEINPROTHESE*  
• *A LOWER LIMB PROSTHESIS*  
• *PROTHÈSE DE MEMBRE INFÉRIEUR*  
(73) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB  
(72) Zahedi, Mir Saeed, Barnes, Greater London SW13 9BH, GB  
Stech, Nadine, Basingstoke, Hampshire RG21 7TB, GB  
Moser, David, Southampton, Hampshire SO16 7PN, GB  
Sykes, Andrew John, Camberley, Surrey GU15 1NR, GB

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 12809314.3 / 2 790 614

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/60**

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/66**

**A61F 2/70** → (51) **A61F 2/60**

**A61F 2/76** → (51) **A61F 2/60**

**A61F 2/82** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 616 007 B1**  
**A61F 2/24** **A61F 2/966**  
(25) En (26) En  
(21) 11764365.0 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013  
(86) US 2011/001597 16.09.2011  
(87) WO 2012/036741 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 US 384032 P

(54) • *GESTUFTE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN FÜR DIE FREISETZUNG VON TRANSKATHETER-HERZKLAPPEN*  
• *STAGED DEPLOYMENT DEVICES FOR TRANSCATHETER HEART VALVE DELIVERY*  
• *DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT ÉCHELONNÉ POUR L'ACHEMINEMENT DE VALVES CARDIAQUES À TRAVERS DES SONDES*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US  
(72) KNIPPEL, Bradley, C., Lino Lakes Minnesota 55014, US  
WANG, Huisun, Maple Grove Minnesota 55311, US  
THOMAS, Ralph, J., Champlin Minnesota 55316, US  
DALY, Jacob, J., Blaine Minnesota 55449, US  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**A61F 2/95** → (51) **A61M 25/01**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/97** (11) **3 503 852 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17765287.2 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/047174 16.08.2017  
(87) WO 2018/039000 2018/09 01.03.2018  
(30) 24.08.2016 US 201662379001 P  
(54) • *HÜLSEN FÜR EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *SLEEVES FOR EXPANDABLE MEDICAL DEVICES*  
• *MANCHONS POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX EXPANSIBLES*

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) CHUNG, Karl R., Newark, Delaware 19711, US  
RUDES, Susan J., Newark, Delaware 19711, US  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **A61F 5/00** (11) **3 283 020 B1**  
**A61F 5/01** **A43C 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16780593.6 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027217 13.04.2016  
(87) WO 2016/168251 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 US 201562149029 P  
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT SCHNAPPMANSCHETTEN- UND -KLINKENMECHANISMUS*  
• *ORTHOTIC DEVICE WITH SNAP FIT CUFF AND LATCH MECHANISM*  
• *ORTHÈSE COMPRENANT UNE COIFFE ENCLIQUETABLE ET UN MÉCANISME DE LOQUET*

(73) Vision Quest Industries Incorporated Dba VQ Orthocare, 18011 Mitchell South, Irvine, California 92614, US  
(72) SIDDIQI, Masood, Irvine, California 92618, US  
SKAHAN, Michael S., Ramona, California 92065, US  
LUNAU, Kevin R., Valley Center, California 92082, US

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- A61F 5/00** → (51) **A61B 17/12**
- 
- A61F 5/00** → (51) **A61F 2/04**
- 
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 378 448 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18165038.3 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(30) 17.01.2014 DE 102014100527
- (54) • **MODULARE KNIEORTHESE**  
• **MODULAR KNEE ORTHOTIC**  
• **ORTHÈSE DU GENOU MODULAIRE**
- (73) Zours, Peter, Ewaldstrasse 8, 44789 Bochum, DE  
(72) Zours, Peter, 44789 Bochum, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (62) 15151495.7 / 2 904 992
- 
- A61F 5/01** → (51) **A43B 7/14**
- 
- A61F 5/01** → (51) **A61F 5/00**
- 
- A61F 5/02** → (51) **A43B 7/14**
- 
- A61F 5/058** → (51) **A61F 2/52**
- 
- A61F 5/30** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61F 5/44** → (51) **A61F 13/494**
- 
- A61F 5/445** → (51) **B65G 37/00**
- 
- A61F 7/00** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61F 7/00** → (51) **A61H 15/02**
- 
- A61F 7/02** → (51) **A24F 47/00**
- 
- A61F 7/02** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61F 7/03** → (51) **A24F 47/00**
- 
- (51) **A61F 9/00** (11) **3 013 287 B1**  
**A61K 9/50**  
(25) En (26) En  
(21) 14817471.7 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044414 26.06.2014  
(87) WO 2014/210362 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 US 201361839736 P
- (54) • **SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG VON WIRKSTOFFEN IN DAS AUGE**  
• **SYSTEM FOR DIRECTING AGENTS INTO AN EYE**  
• **SYSTÈME POUR ORIENTER DES AGENTS DANS UN OEIL**
- (73) University Of Maryland, 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US  
Shapiro, Benjamin, 4501 Connecticut Ave. 54, Washington, DC 20008, US  
Nacev, Aleksandar, 1060 Montrose Ave. 4, Bethesda, MD 20814, US
- (72) SHAPIRO, Benjamin, Washington, DC 20008, US  
NACEV, Aleksandar, Bethesda, MD 20814, US
- (74) Träger, Denis, et al, Dr. Träger & Strautmänn Patentanwälte Partnerschaft mbB Stüvestrasse 2, 49076 Osnabrück, DE

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 089 781 B1**  
**A61M 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 14876293.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
(86) US 2014/071678 19.12.2014  
(87) WO 2015/102963 2015/27 09.07.2015  
(30) 30.12.2013 US 201361921969 P
- (54) • **INFUSIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**  
• **INFUSION SUPPORT DEVICE**  
• **DISPOSITIF SUPPORT DE PERFUSION**
- (73) Ryan, Edwin, 752 Goodrich Avenue, St. Paul, Minnesota 55105, US  
(72) Ryan, Edwin, St. Paul, Minnesota 55105, US  
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- 
- A61F 9/00** → (51) **A61B 3/14**
- 
- A61F 9/007** → (51) **A61B 3/14**
- 
- A61F 9/007** → (51) **A61B 18/18**
- 
- A61F 9/007** → (51) **A61N 5/06**
- 
- (51) **A61F 11/14** (11) **2 547 300 B1**  
**A42B 3/16** **B29C 44/04**  
(25) En (26) En  
(21) 11756757.8 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013  
(86) US 2011/028036 11.03.2011  
(87) WO 2011/115825 2011/38 22.09.2011  
(30) 16.03.2010 US 724535
- (54) • **GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT FEUCHTIGKEITSRESISTENTEN OHREN-SCHUTZSCHALLDÄMPFERN**  
• **HEARING PROTECTIVE DEVICE WITH MOISTURE RESISTANT EARMUFF SOUND ABSORBERS**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE AYANT DES ABSORBEURS ACOUSTIQUES DE COQUILLE ANTIBRUIT QUI RÉSISTENT À L'HUMIDITÉ**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) FERNANDES, Rafael P., CEP 13001-970 Sumaré São Paulo, BR  
RIBEIRO, Elem Cristina Carlos, CEP 13001-970 Sumaré São Paulo, BR  
MAZZA, Rodrigo, H., São Paulo, BR  
DE GOUVEA, Emilio C. P., CEP 13001-970 Sumaré São Paulo, BR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **2 340 001 B1**  
**A61M 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 09822290.4 (22) 23.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.07.2011  
(86) US 2009/002523 23.04.2009  
(87) WO 2010/047732 2010/17 29.04.2010  
(30) 24.10.2008 US 288873
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG IN EINER GEWEBE ZUR**

- WUNDHEILUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER GEWEBE-LEBENSFÄHIGKEIT**
- **APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING TISSUE OXYGENATION FOR WOUND HEALING AND PROMOTING TISSUE VIABILITY**
  - **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER L'OXYGÉNATION DES TISSUS POUR LA CICATRISATION DE PLAIES ET FAVORISER LA VIABILITÉ TISSULAIRE**
- (73) Electrochemical Oxygen Concepts, Inc., 12500 Network Boulevard Suite 310, San Antonio, TX 78249, US  
(72) WELLS, Michael, C., San Antonio TX 78257, US  
PARKER, Mark, Houston TX 77041, US  
CLARIUS, Daniel, J., Missouri City TX 77549, US  
PARKER, Andrew, Missouri City TX 77459, US  
PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Lane TX 77479, US  
WOODS, Tom, Friendswood TX 77549-0622, US  
NIEDERAUER, Mark, San Antonio TX 78261, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 108 862 B1**  
**A61F 13/02** **A61F 5/30**  
**A61F 7/00** **A61F 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16176061.6 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016  
(30) 25.06.2015 US 201562184472 P
- (54) • **SCHUTZVERBAND MIT WIEDERWENDBAREM KÜHLEINSATZ AUS PHASENVERÄNDERLICHEM MATERIAL**  
• **PROTECTIVE DRESSING WITH REUSABLE PHASE-CHANGE MATERIAL COOLING INSERT**  
• **PANSEMENT PROTECTEUR AVEC INSERT DE REFROIDISSEMENT D'UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE RÉUTILISABLE**
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US  
(72) LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN Indiana 47006, US  
AGDEPPA, Eric D, Batesville, IN Indiana 47006, US  
RIBBLE, David Lance, Batesville, IN Indiana, US  
WILLIAMSON, Rachel L, Batesville, IN Indiana 47006, US  
LI, Yongfeng, Batesville, IN Indiana 47006, US  
HILL, Chris, Batesville, IN Indiana 47006, US  
VANGILDER, Catherine Ann, Batesville, IN Indiana 47006, US  
MARION, Jeffrey, Batesville, IN Indiana 47006, US  
NEWKIRK, David C, Batesville, IN Indiana 47006, US  
LAWRENCE, Robert J, Batesville, IN Indiana 47006, US  
MEYERSON, Craig M, Batesville, IN Indiana 47006, US  
BONENFANT, Roger P, Batesville, IN Indiana 47006, US  
HARMEYER, John V, Batesville, IN Indiana 47006, US  
BAKER, Steven D, Batesville, IN Indiana 47006, US  
O'NEAL, Todd P, Batesville, IN Indiana 47006, US

HERTZ, Ben, Batesville, IN Indiana 47006, US  
SWOISH, Murray M, Batesville, IN Indiana 47006, US  
SRIVASTAVA, Varad Narayan, Batesville, IN Indiana 47006, US  
BEDEL, David L, Batesville, IN Indiana 47006, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 351 665 B1**  
**A61L 15/42** **A61L 15/60**  
**B32B 5/24** **D06N 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 18158974.8 (22) 01.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(30) 01.11.2011 GB 201118857  
29.06.2012 GB 201211540

(54) • **GELIERENDE WUNDVERBÄNDE**  
• **GELLING WOUND DRESSINGS**  
• **PANSEMENTS GELIFIANTS**  
(73) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB  
(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, GB  
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB  
(62) 12791837.3 / 2 773 799

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/06** → (51) **A43B 7/14**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 381 424 B1**  
**A61F 13/494**

(25) Ja (26) En  
(21) 16888010.2 (22) 18.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) JP 2016/054680 18.02.2016  
(87) WO 2017/130424 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 JP 2016016492

(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**  
• **ABSORBENT ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT**  
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
SHIMOTSU, Maiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
NAGAI, Takahito, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
SONODA, Junko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/42** (11) **3 360 521 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18154717.5 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 09.02.2017 US 201762456903 P

(54) • **INKONTINENZDETEKTIONSOPTIMIERUNG MIT GERICHTETER DOCHTWIRKUNG**  
• **INCONTINENCE DETECTION OPTIMIZATION USING DIRECTIONAL WICKING**

• **OPTIMISATION DE DÉTECTION D'INCONTINENCE PAR CAPILLARITÉ DIRECTIONNELLE**

(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US

(72) BENZ, Eric, David, Batesville, IN Indiana 47006, US

LACHENBRUCH, Charles, A, Batesville, IN Indiana 47006, US

MONSON, Gavin, M, Batesville, IN Indiana 47006, US

SEVERNS, Ryan, S, Batesville, IN Indiana 47006, US

TALLENT, Dan, R, Batesville, IN Indiana 47006, US

WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN Indiana 47006, US

WILLIAMS, Joshua, A, Batesville, IN Indiana 47006, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/494**

(51) **A61F 13/494** (11) **3 449 883 B1**  
**A61F 5/44** **A61F 13/49**

(25) Ja (26) En  
(21) 17810067.3 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) JP 2017/018629 18.05.2017

(87) WO 2017/212886 2017/50 14.12.2017  
(30) 06.06.2016 JP 2016112631

(54) • **SAUGFÄHIGER ARTIKEL**  
• **ABSORBENT ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT**

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

NAGAI, Takahito, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

KAWABATA, Kuniyoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

MIMURA, Naotaka, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/53** (11) **3 434 241 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18186109.7 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(30) 28.07.2017 CN 201710632806

(54) • **HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR WASSER-ABSORBIERENDEN KERN**  
• **WATER-ABSORBENT CORE PRODUCTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE NOYAU ABSORBANT L'EAU**

(73) Chen, Jianhui, 14 buildings in Phase 1, Xianhu Villa Liantang District, Luohu District, Shenzhen City Guangdong, CN

(72) Chen, Jianhui, Shenzhen City Guangdong, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61G 3/06** (11) **3 476 379 B1**  
**B60P 1/43** **B60R 19/38**

(25) Fi (26) En  
(21) 18203261.5 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(30) 31.10.2017 FI 20175962

(54) • **VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER BEFESTIGUNGSABLAGE FÜR EINEN ROLLSTUHL IN EINEM AUTO UND EIN ROLLSTUHLTRANSPORTAUTO**

• **METHOD FOR ARRANGING A FASTENING TRAY FOR A WHEELCHAIR IN A CAR AND A WHEELCHAIR TRANSPORTATION CAR**

• **PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN PLATEAU DE FIXATION POUR FAUTEUIL ROULANT DANS UNE VOITURE ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE FAUTEUILS ROULANTS**

(73) Autokori ja verhoilu J Lehtinen Oy, Kakontie 4, 21420 Lieto, FI

(72) LEHTINEN, Jukka, 21420 Lieto, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

**A61G 5/14** → (51) **A47C 1/032**

**A61G 7/008** → (51) **G05B 15/02**

**A61G 7/018** → (51) **G05B 15/02**

(51) **A61G 7/05** (11) **3 156 028 B1**  
**F16L 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16200090.5 (22) 07.02.2007

(84) DE FR GB  
(43) 19.04.2017  
(30) 08.02.2006 US 771318 P

(54) • **BENUTZERMODUL FÜR EINE PATIENTENSTÜTZE**  
• **USER MODULE FOR A PATIENT SUPPORT**  
• **MODULE D'UTILISATEUR SERVANT DE SUPPORT À UN PATIENT**

(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) NEWKIRK, David C., Batesville, IN 47006-9167, US

WIGGINS, Brian T., Batesville, IN 47006-9167, US

WALKE, James L., Batesville, IN 47006-9167, US

WILKER, John B, Jr., Batesville, IN 47006-9167, US

RILEY, Carl William, Batesville, IN 47006-9167, US

ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006-9167, US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 07717583.4 / 1 983 957

**A61G 7/05** → (51) **G05B 15/02**

**A61G 7/057** → (51) **G05B 15/02**

**A61G 13/00** → (51) **A61G 15/00**

**A61G 13/12** → (51) **A61G 15/00**

(51) **A61G 15/00** (11) **3 515 391 B1**  
**A61G 15/12** **A61G 13/12**  
**A61G 13/00**

(25) Cs (26) En  
(21) 17791547.7 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019



- (86) CZ 2017/050039 12.09.2017  
(87) WO 2018/054399 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 CZ 20160583  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR BEINSTÜTZE*  
• *MEDICAL DEVICE FOR LEG SUPPORT*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR SUPPORT DE JAMBE*  
(73) Borcad Medical A.S., Frycovice 673, 73945 Frycovice, CZ  
(72) MIL, Petr, 73901 Baska, CZ  
SIUDA, Bronislav, 73961 Trinec, CZ  
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

**A61G 15/12** → (51) **A61G 15/00**

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 441 056 B1**  
**A61H 23/02** **A63B 71/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18187833.1 (22) 07.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 07.08.2017 DE 202017004115 U  
(54) • *VIBRATIONSTRAININGSGERÄT*  
• *VIBRATION TRAINING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À VIBRATIONS*  
(73) Krauter, Günter, Dr. -Hockertz-Str. 33, 73635 Rudersberg, DE  
(72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**A61H 9/00** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **A61H 15/02** (11) **2 586 415 B1**  
**A61B 5/103** **A61F 7/00**  
**A47C 21/04** **A61B 5/107**  
**A61B 5/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 11801065.1 (22) 15.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2013  
(86) KR 2011/004365 15.06.2011  
(87) WO 2012/002658 2012/01 05.01.2012  
(30) 28.06.2010 KR 20100061315  
30.05.2011 KR 20110051515  
(54) • *THERMOTHERAPIEVORRICHTUNG MIT KÖRPERSCANFUNKTION UND VERFAHREN ZUM SCANNEN EINES KÖRPERS DAMIT*  
• *THERMOTHERAPY DEVICE HAVING BODY SCAN FUNCTION AND METHOD FOR SCANNING BODY USING SAME*  
• *DISPOSITIF DE THERMOTHÉRAPIE AYANT UNE FONCTION DE BALAYAGE CORPOREL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE CORPOREL UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*  
(73) Ceragem Co., Ltd., 177-14 Osaekdang-ri Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-831, KR  
(72) JEON, Jae-Yeon, Suwon-si, Kyunggi-do 441-450, KR  
CHOI, Sang-Ui, Seoul 138-040, KR  
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **A61H 21/00** (11) **2 641 580 B1**  
**A61H 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12160395.5 (22) 20.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(54) • *Elektroaktive Vibrationsvorrichtung*  
• *Electroactive vibration device*  
• *Dispositif de vibration électroactive*  
(73) Chordate Medical AB, Regus Kistagängen 20B, 164 40 Kista, SE  
(72) Juto, Fredrik, 104 50 Stockholm, SE  
Juto, Jan-Erik, 104 50 Stockholm, SE  
Holm, William, 104 50 Stockholm, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A61H 23/00** → (51) **G05B 15/02**

**A61H 23/02** → (51) **A61H 1/00**

**A61H 23/02** → (51) **A61H 21/00**

**A61H 23/02** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **A61H 23/04** (11) **3 076 915 B1**  
**G01L 27/00** **F04B 43/00**  
**F04B 51/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13898731.8 (22) 02.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) US 2013/072651 02.12.2013  
(87) WO 2015/084312 2015/23 11.06.2015  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINER PNEUMATISCHEN KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOCALIBRATION OF A PNEUMATIC COMPRESSION DEVICE*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE COMPRESSION PNEUMATIQUE*  
(73) Tactile Systems Technology, Inc., 1331 Tyler Street NE, Suite 200, Minneapolis, MN 55413, US  
(72) YURKO, Gregory, Murrysville, PA 15668, US  
EGGERS, Calvin, Pittsburgh, PA 15235, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 375 424 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 1/39**  
**A61B 5/04** **A61B 5/0402**  
**A61B 5/113** **A61M 16/00**  
**G06K 9/00** **G09B 23/28**  
**A61M 16/10** **A61B 5/0205**  
**A61B 5/11**

- (25) En (26) En  
(21) 18157448.4 (22) 08.11.1999  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 19.09.2018  
(30) 09.11.1998 US 188211  
(54) • *CPR-THORAXKOMPRESSIONSMONITOR*  
• *CPR CHEST COMPRESSION MONITOR*  
• *MONITEUR DE COMPRESSION DU THORAX DANS UNE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*  
(73) ZOLL Circulation, Inc., 775 Palomar Avenue, Sunnyvale CA 94086, US  
(72) Halperin, Henry R., Baltimore, 21287, US  
Berger, Ronald, Baltimore, 21287, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE  
(62) 10182092.6 / 2 275 027

99965771.1 / 1 128 795

**A61H 31/00** → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61J 1/16** (11) **3 500 226 B1**  
**A61J 1/20** **A61M 5/178**  
(25) En (26) En  
(21) 17758402.6 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047563 18.08.2017  
(87) WO 2018/039065 2018/09 01.03.2018  
(30) 22.08.2016 US 201662377853 P  
(54) • *GESICHERTES ARZNEIMITTELTRANSFERSYSTEM*  
• *SECURED MEDICATION TRANSFER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT SÉCURISÉ*  
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) ALSBERG, Keith Daniel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
DEMARIA, Christopher John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
MICKLASH II, Kenneth James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
PAULSEN, Gary Harlan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61J 1/20** (11) **3 310 322 B1**  
**A61M 39/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16739290.1 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) US 2016/038051 17.06.2016  
(87) WO 2016/205626 2016/51 22.12.2016  
(30) 18.06.2015 US 201562181595 P  
(54) • *SPRITZE-ZU-SPRITZE-STECKKUPPLUNG*  
• *SYRINGE-TO-SYRINGE MALE-MALE COUPLER*  
• *SYSTÈME DE COUPLAGE SERINGUE-À-SERINGUE AVEC EMBOUT MÂLE*  
(73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US  
(72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, US  
INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US  
COSTELLO, Mark, M., The Neale Co. Mayo, IE  
DOHERTY, Tony, Swinford Co. Mayo, IE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A61J 1/20** → (51) **A61J 1/16**

**A61J 1/20** → (51) **A61M 5/178**

**A61J 15/00** → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61K 6/00** (11) **1 613 270 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 31/74**  
**A61K 9/70**  
(25) En (26) En  
(21) 04759083.1 (22) 01.04.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.01.2006  
(86) US 2004/009969 01.04.2004  
(87) WO 2004/091553 2004/44 28.10.2004  
(30) 07.04.2003 US 408845

- (54) • *FILMBILDENDE POLYMERE, ANWENDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UND ANWENDUNGEN DAFÜR*  
• *FILM FORMING POLYMERS, METHODS OF USE, AND DEVICES AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *POLYMERES FILMOGENES, METHODES D'UTILISATION, DISPOSITIFS ET APPLICATIONS S'Y RAPPORANT*
- (73) LAVIPHARM S.A., Agias Marinas Street, P.O. Box 59, 190 02 Peania Attica, GR
- (72) FOTINOS, Spiros, GR-106 72 Athens, GR  
TSARDAKA, Ekaterini, GR-151 26 Athens, GR  
KOBOROZOS, George, GR-163 41 Athens, GR
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**A61K 6/00** → (51) **A61K 6/083**

- (51) **A61K 6/083** (11) **3 205 327 B1**  
**A61K 6/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17156050.1 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017  
(30) 15.02.2016 JP 2016025497
- (54) • *VERSIEGELUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WURZELKANALFÜLLUNG*  
• *SEALER COMPOSITION FOR ROOT CANAL FILLING*  
• *COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ POUR REMPLISSAGE DE CANAL RADICULAIRE*
- (73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
- (72) SAKAMOTO, Shuji, KYOTO, 605-0983, JP  
KIMOTO, Katsuya, KYOTO, 605-0983, JP  
NAKATSUKA, Toshiyuki, KYOTO, 605-0983, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/26**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/29**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/63**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/63**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 409 262 B1**  
**A61K 8/42**  
**A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17203686.5 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(30) 30.05.2017 JP 2017106727
- (54) • *EMULSION VOM W/O-TYP UND EINE VORMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *W/O TYPE EMULSION AND A PREMIX FOR PRODUCING THE SAME*  
• *EMULSION DE TYPE E/H ET PRÉMÉLANGE POUR SA FABRICATION*
- (73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taiiei Kogyo Danchi, 641-6, Kichioka, Narita-shi, Chiba 287-0225, JP
- (72) KANEMOTO, Mitsu, Narita-shi, Chiba 2870225, JP

- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**A61K 8/06** → (51) **B05B 1/06**

**A61K 8/14** → (51) **A61K 8/63**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/29**

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 212 154 B1**  
**A61K 8/44**  
**A61K 8/02**  
**A61Q 15/00**  
**C01F 7/56**
- (25) En (26) En  
(21) 15784369.9 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017  
(86) EP 2015/074528 22.10.2015  
(87) WO 2016/066527 2016/18 06.05.2016  
(30) 27.10.2014 EP 14190531
- (54) • *WASSERFREIE SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ANHYDROUS ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES ANHYDRES*
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) COURT, Duncan, Alexander, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
FRANKLIN, Kevin, Ronald, Merseyside CH47 0LQ, GB  
WATERFIELD, Philip, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/29** (11) **2 522 327 B1**  
**A61K 8/81**  
**A61Q 3/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 10842192.6 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2012  
(86) JP 2010/072913 20.12.2010  
(87) WO 2011/083679 2011/28 14.07.2011  
(30) 07.01.2010 JP 2010001868  
06.01.2010 JP 2010001041
- (54) • *WÄSSRIGES KOSMETIKPRÄPARAT*  
• *AQUEOUS COSMETIC PREPARATION*  
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE AQUEUSE*
- (73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) SAKUMA Satoshi, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP  
HAYAKAWA Takayuki, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 8/29** (11) **3 324 921 B1**  
**A61Q 17/04**  
**A61K 8/02**  
**A61K 8/19**

- (25) En (26) En  
(21) 16745853.8 (22) 22.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018  
(86) IB 2016/054397 22.07.2016  
(87) WO 2017/013633 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 GB 201512958  
06.04.2016 GB 201605857  
05.05.2016 GB 201607831
- (54) • *VOR UV-STRAHLUNG SCHÜTZENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *UV-PROTECTIVE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS PROTÉGÉANT CONTRE LES ULTRAVIOLETS*
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL  
ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL  
DOR, Snir, 4906437 Petach Tikva, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/31** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/33** → (51) **C12P 19/02**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/34** → (51) **C07C 31/133**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/41**

**A61K 8/37** → (51) **A61Q 5/00**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/41**

- (51) **A61K 8/41** (11) **3 354 253 B1**  
**A61Q 17/04**  
**A61K 8/35**  
**A61K 8/29**  
**A61K 8/73**  
**A61K 8/34**  
**A61K 8/49**  
**A61K 8/37**  
**A61K 8/39**  
**A61K 8/44**  
**A61K 8/67**
- (25) De (26) De  
(21) 18150780.7 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(30) 26.01.2017 DE 102017201235
- (54) • *VERWENDUNG VON DIETHYLAMINOHYDROXYBENZYOYLHEXYLBENZOAT IN KOSMETISCHEN SONNENSCHUTZMITTELN*  
• *USE OF DIETHYLAMINOHYDROXYBENZYOYLHEXYLBENZOATE IN COSMETIC SUNSCREENING COMPOSITIONS*  
• *UTILISATION DE DIÉTHYLAMINOHYDROXYBENZYOYLHEXYLBENZOATE DANS LES PRODUITS ANTI-SOLAIRE COSMÉTIQUES*
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE  
von der Fecht, Stephanie, 22880 Wedel, DE  
Schuldt, Lisa, 22547 Hamburg, DE  
Sprock, Sarah, 22297 Hamburg, DE  
Lerg, Heike, 22303 Hamburg, DE

**A61K 8/42** → (51) **A01N 43/08**



<b>A61K 8/42</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>	CHO, Eun Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
<b>A61K 8/44</b> → (51) <b>A61K 8/26</b>	LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR	
<b>A61K 8/44</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>	CHOI, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR	<b>A61K 8/73</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>
<b>A61K 8/44</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>	(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	<b>A61K 8/81</b> → (51) <b>A61K 8/29</b>
<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A01N 43/08</b>		<b>A61K 8/898</b> → (51) <b>C08G 77/388</b>
<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>	(51) <b>A61K 8/67</b> (11) <b>3 359 124 B1</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61Q 15/00</b> <b>A61Q 17/00</b> <b>A61K 31/4402</b> <b>A61K 31/455</b> <b>A61P 31/02</b>	<b>A61K 8/92</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>
<b>A61K 8/49</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>	(25) En (26) En (21) 16775715.2 (22) 04.10.2016	<b>A61K 8/9789</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>
<b>A61K 8/55</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 8/9794</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>
<b>A61K 8/60</b> → (51) <b>C12P 19/02</b>	(43) 15.08.2018 (86) EP 2016/073626 04.10.2016 (87) WO 2017/060213 2017/15 13.04.2017 (30) 05.10.2015 EP 15188360 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NICOTINAMID UND PICOLINAMID • COMPOSITION COMPRISANT NIACINAMIDE AND PICOLINAMIDE • COMPOSITION À BASE DE NICOTINAMIDE ET DE PICOLINAMIDE	(51) <b>A61K 8/98</b> (11) <b>3 459 356 B1</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>A23J 1/06</b> <b>A23L 3/12</b> <b>B02C 13/00</b> <b>A23K 10/24</b> <b>A23J 3/12</b>
(51) <b>A61K 8/63</b> (11) <b>2 774 602 B1</b> <b>A61K 8/14</b> <b>A61K 8/02</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61Q 19/02</b> <b>A61K 8/55</b> <b>A61K 8/04</b> <b>A23L 2/52</b>	(25) Ja (26) En (21) 12846271.0 (22) 19.09.2012	(25) En (26) En (21) 18152812.6 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 10.09.2014 (86) JP 2012/073928 19.09.2012 (87) WO 2013/065416 2013/19 10.05.2013 (30) 31.10.2011 JP 2011239677 07.06.2012 JP 2012129876	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • WÄSSRIGE DISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • AQUEOUS DISPERSION AND METHOD FOR PRODUCING SAME • DISPERSION AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(43) 27.03.2019 (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLUTMEHL • IMPROVED METHOD FOR PRODUCING BLOOD MEAL • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE FARINE DE SANG
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
(72) ARAKAWA, Jun, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB	(72) BELMANS, Marc, 3980 Tessenderlo, BE DELMOTTE, Matthieu, 35000 Rennes, FR FILLIÈRES, Romain, 27200 Vernon, FR LOUSSOUARN, Vincent, 56930 Plumeliau, FR
KANAZAWA, Katsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	(84) CY GB IE MT	(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
SUZUKI, Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	(72) MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066, IN	
NAEMURA, Masami, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	MATHAPATHI, Mruthunjaya, Swamy, Bangalore 560 066, IN	
HONMA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<b>A61K 8/67</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>	
(51) <b>A61K 8/64</b> (11) <b>3 162 358 B1</b> <b>A61K 38/19</b> <b>A61Q 19/02</b> <b>A61P 17/00</b>	(51) <b>A61K 8/73</b> (11) <b>3 130 435 B1</b> <b>A61Q 17/04</b> <b>A61K 8/02</b> <b>D04H 1/425</b> <b>D21B 1/06</b> <b>D21H 21/52</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) <b>2 646 003 B1</b> <b>A61K 9/16</b> <b>A61K 9/20</b> <b>A61K 31/137</b> <b>A61K 31/167</b> <b>A61K 31/351</b> <b>A61K 31/4453</b> <b>A61K 31/485</b> <b>A61K 31/53</b> <b>A61K 31/5513</b>
(25) Ko (26) En (21) 15827547.9 (22) 24.07.2015	(25) Zh (26) En (21) 15775994.5 (22) 09.04.2015	(25) En (26) En (21) 11845725.8 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017 (86) KR 2015/007721 24.07.2015 (87) WO 2016/018001 2016/05 04.02.2016 (30) 31.07.2014 KR 20140098395	(43) 15.02.2017 (86) CN 2015/076157 09.04.2015 (87) WO 2015/154692 2015/41 15.10.2015 (30) 10.04.2014 CN 201410143766	(43) 09.10.2013 (86) US 2011/063172 02.12.2011 (87) WO 2012/075455 2012/23 07.06.2012 (30) 02.12.2010 US 419114 P
(54) • HAUTAUFHELLENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHEMOKIN • SKIN WHITENING COMPOSITION CONTAINING CHEMOKINE • COMPOSITION DE BLANCHIMENT DE LA PEAU CONTENANT UNE CHIMIOKINE	(54) • BLATTFÖRMIGES ANTI-ULTRAVIOLETT-CELLULOSE MATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON • ANTI-ULTRAVIOLET SHEET-LIKE CELLULOSE MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF • MATÉRIAU DE CELLULOSE EN FORME DE FEUILLE ANTI-ULTRAVIOLETS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	(54) • SCHNELL DISPERGIERENDES GRANULAT, IM MUND ZERFALLENDE TABLETTEN UND VERFAHREN DAFÜR • RAPIDLY DISPERSING GRANULES, ORALLY DISINTEGRATING TABLETS AND METHODS • GRANULES À DISPERSION RAPIDE, COMPRIMÉS SE DÉLITANT ORALEMENT ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS
(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR	(73) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, 29 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100190, CN	(73) Adare Pharmaceuticals, Inc., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) LEE, Eun Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR	(72) WU, Min, Beijing 100190, CN	(72) VENKATESH, Gopi M., Vandalia Ohio 45377, US
HAN, Ji Yeon, Yongin-Si Gyeonggi-do 446-729, KR	HUANG, Yong, Beijing 100190, CN	SWAMINATHAN, Vijaya, Beavercreek Ohio 45431, US
	ZHAO, Mengmeng, Beijing 100190, CN	LAJ, Jin-Wang, Springboro Ohio 45066, US CLEVINGER, James M., Vandalia Ohio 45377, US
		(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB



- (51) **A61K 9/00** (11) **3 134 074 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 47/40**  
**A61K 47/42** **A61L 27/24**  
**A61L 27/54** **A61P 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15783867.3 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017  
(86) US 2015/027503 24.04.2015  
(87) WO 2015/164733 2015/43 29.10.2015  
(30) 25.04.2014 US 201461984328 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLO-  
DEXTRININTEGRIERTEN KOLLAGENMA-  
TRIZEN ZUR VERWENDUNG IN BIOME-  
DIZINISCHEN ANWENDUNGEN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING CYCLO-  
DEXTRIN INCORPORATED COLLAGEN  
MATRICES FOR USE IN BIOMEDICAL  
APPLICATIONS**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES  
MATRICES DE COLLAGÈNE INCORPO-  
RANT DES CYCLODEXTRINES, DESTI-  
NÉES À UNE UTILISATION DANS DES  
APPLICATIONS BIOMÉDICALES**
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North  
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US  
(72) ELISSEFF, Jennifer, Baltimore, Maryland  
21218, US  
GUO, Qiongyu, Bethlehem, PA 18015, US  
MAJUMDAR, Shoumyo, Baltimore, Maryland  
21218, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 250 181 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 47/40** **A61K 47/50**
- (25) It (26) En  
(21) 15798554.0 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) IB 2015/057694 08.10.2015  
(87) WO 2016/055961 2016/15 14.04.2016  
(30) 09.10.2014 IT MI20141770
- (54) • **AUF MINOXIDIL BASIERENDE PHARMA-  
ZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR TOPI-  
SCHEN ANWENDUNG UND KIT DAFÜR**  
• **MINOXIDIL-BASED PHARMACEUTICAL  
FORMULATION FOR THE TOPICAL USE  
AND KIT THEREOF**  
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE À  
BASE DE MINOXIDIL POUR USAGE  
TOPIQUE ET TROUSSE CORRESPON-  
DANTE**
- (73) Farmalabor S.r.l., Oberdan, 52, 76012 Ca-  
nosa Di Puglia (bt), IT  
(72) FONTANA, Sergio, 76012 Canosa Di Puglia  
(BT), IT  
LA FORGIA, Flavia, 70056 Molfetta (BA), IT  
LOPEDOTA, Angela Assunta, 75100 Matera,  
IT  
DENORA, Nunzio, 70014 Conversano (BA),  
IT  
CUTRIGNELLI, Annalisa, 70132 Bari, IT  
FRANCO, Massimo, 70126 Bari, IT  
LAQUINTANA, Valentino, 70043 Monopoli  
(BA), IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi &  
Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124  
Milano, IT

**A61K 9/00** → (51) **A23K 20/105**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 6/00**

- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/63**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/135**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/437**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4704**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/9066**
- A61K 9/00** → (51) **C07K 14/47**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/135**
- A61K 9/08** → (51) **A01N 45/00**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/19**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 47/10**
- A61K 9/08** → (51) **C12P 19/02**

- (51) **A61K 9/10** (11) **1 959 966 B1**  
**A61K 9/14** **A61K 9/16**  
**A61K 9/20** **A61K 9/28**  
**A61K 9/48** **A61K 9/50**  
**A61K 31/57**
- (25) En (26) En  
(21) 06844611.1 (22) 28.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 27.08.2008  
(86) US 2006/045626 28.11.2006  
(87) WO 2007/062266 2007/22 31.05.2007  
(30) 28.11.2005 US 740174 P  
28.11.2005 US 740208 P  
11.01.2006 US 758171 P
- (54) • **GANAXOLON-FORMULIERUNGEN UND  
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
UND VERWENDUNG**  
• **GANAXOLONE FORMULATIONS AND  
METHODS FOR THE MAKING AND USE  
THEREOF**  
• **FORMES GALÉNIQUES DE GANAXOLONE  
ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET  
D'UTILISATION DE CELLES-CI**
- (73) Marinus Pharmaceuticals, Inc., 21 Business  
Park Drive, Brandford, CT 06405, US  
(72) SHAW, Kenneth, Weston, CT 06883, US  
ZHANG, Mingbao, Stamford, CT 06905, US  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 9/127** (11) **3 038 600 B1**  
**A61K 31/502**

- (25) En (26) En  
(21) 14841089.7 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) US 2014/053006 27.08.2014  
(87) WO 2015/031536 2015/09 05.03.2015  
(30) 27.08.2013 US 201361870258 P
- (54) • **SYSTEM ZUR FREISETZUNG VON WIRK-  
STOFFEN IN NANOPARTIKELFORM UND  
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
KREBS UND NEUROTRAUMATA**  
• **NANOPARTICLE DRUG DELIVERY  
SYSTEM AND METHOD OF TREATING  
CANCER AND NEUROTRAUMA**  
• **SYSTÈME DE DÉLIVRANCE DE MÉDICA-  
MENT NANOPARTICULAIRE ET PROCÉDÉ  
DE TRAITEMENT DU CANCER ET D'UN  
TRAUMATISME NEUROLOGIQUE**

- (73) Northeastern University, 360 Huntington  
Avenue, Boston, MA 02115, US  
(72) TANGUTOORI, Shifalika, Malden, MA 02148,  
US  
SRIDHAR, Srinivas, Newton, MA 02459, US  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/10**
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/10**
- A61K 9/16** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 9/16** → (51) **B01D 9/00**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 050 559 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/68**  
**A61K 38/27** **A61K 38/25**  
**A61K 47/30**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14847086.7 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) KR 2014/009059 26.09.2014  
(87) WO 2015/046974 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 KR 20130115177
- (54) • **MENSCHLICHES HORMONWACHSTUMS-  
PRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREI-  
SETZUNG**  
• **SUSTAINED TYPE HUMAN GROWTH  
HORMONE PREPARATION**  
• **PRÉPARATION D'HORMONE DE CROIS-  
SANCE HUMAINE DE TYPE DURABLE**
- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro  
Paitan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
445-958, KR  
(72) RIM, Hwa Peoung, Seoul 156-772, KR  
KIM, Hyun Uk, Busan 600-810, KR  
IM, Ho Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 446-  
557, KR  
KIM, Sang Yun, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-  
010, KR  
LIM, Hyung Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
445-996, KR  
BAE, Sung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-909, KR  
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 20166812.6

**A61K 9/19** → (51) **C12P 19/02**

(51) **A61K 9/20** (11) **2 768 487 B1**  
**A61K 31/4439**

- (25) En (26) En  
(21) 12784752.3 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 27.08.2014  
(86) JP 2012/077662 19.10.2012  
(87) WO 2013/058409 2013/17 25.04.2013  
(30) 21.10.2011 JP 2011232302
- (54) • **ZUBEREITUNG MIT VERZÖGERTER FREI-  
SETZUNG**  
• **SUSTAINED-RELEASE PREPARATION**  
• **PRÉPARATION À LIBÉRATION  
PROLONGÉE**

- (73) Zinfandel Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Road, Suite 210, Chapel Hill, NC 27517, US  
(72) TANOUE, Yutaka, Osaka-shi Osaka 5320024, JP  
MURAKAWA, Yusuke, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP  
ISHII, Yumiko, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP  
TAKENAKA, Kaoru, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 073 997 B1**  
**A61K 9/14** **A61K 33/26**  
(25) En (26) En  
(21) 14803118.0 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) EP 2014/075640 26.11.2014  
(87) WO 2015/078900 2015/22 04.06.2015  
(30) 27.11.2013 EP 13194632  
26.02.2014 EP 14156793  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHATBINDEMITEILCHEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION, COMPRISING PHOSPHATE BINDER PARTICLES**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, COMPRENANT DES PARTICULES DE LIANT DU PHOSPHATE**  
(73) Vifor (International) AG, Rechenstraße 37, 9001 St. Gallen, CH  
(72) CHOFFLON, Laurent, 8047 Zürich, CH  
PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 125 873 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 9/50**  
**A61K 31/424** **A61K 31/43**  
(25) En (26) En  
(21) 15773504.4 (22) 03.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) US 2015/024267 03.04.2015  
(87) WO 2015/153984 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 US 201461975540 P  
(54) • **ZERFALLENDE MONOLITHISCHE TABLETTEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG MIT QUADRI-SCHICHTGRANULATEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG**  
• **DISINTEGRATING MONOLITHIC MODIFIED RELEASE TABLETS CONTAINING QUADRI-LAYER EXTENDED RELEASE GRANULES**  
• **COMPRIMÉS MONOLITHIQUES À LIBÉRATION MODIFIÉE SE DÉSINTÉGRANT, CONTENANT DES GRANULES À LIBÉRATION PROLONGÉE QUADRI-COUCHES**  
(73) Pharmaquest International Center, LLC, 5031 Villa Linde Parkway 32, Flint, MI 48532, US  
(72) MOHAMMAD, Mohammad, Amin, Bradford, BD7 3BW, GB  
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 9/48** (11) **2 897 595 B1**  
**A61P 9/00** **A61P 25/24**  
**A61P 25/28** **A61K 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13836209.0 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) IB 2013/002978 24.09.2013  
(87) WO 2014/057362 2014/16 17.04.2014  
(30) 24.09.2012 US 201261704854 P  
19.12.2012 US 201261739260 P  
08.03.2013 US 201361775032 P  
(54) • **OMEGA-3-ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **OMEGA -3 COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'OMÉGA 3**  
(73) AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS, J.M. Johansens vei 99, 8340 Stamsund, NO  
(72) HOEM, Nils, N-0257 Oslo, NO  
BURRI, Lena, N-0672 Oslo, NO  
BERGE, Kjetil, N-0556 Oslo, NO  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 479 821 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18153754.9 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 07.11.2017 KR 20170147289  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULLULANHARTKAPSELN MIT VERBESSERTEN FILMEIGENSCHAFTEN**  
• **PROCESS FOR MANUFACTURING PULLULAN HARD CAPSULES HAVING IMPROVED FILM PROPERTIES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPSULES DURES DE PULLULANE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE FILM AMÉLIORÉES**  
(73) Suheung Co., Ltd, 683, Yeonje-ri Osong-eup Cheonju-si, Chungbuk 28161, KR  
(72) YANG, Joo-Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, KR  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 9/50** → (51) **A61F 9/00**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 369 421 B1**  
**A61K 47/02** **A61K 47/20**  
**A61K 31/4468**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16859746.6 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018

- (86) JP 2016/081446 24.10.2016  
(87) WO 2017/073516 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 JP 2015209736  
(54) • **HAUTPFLASTER**  
• **ADHESIVE SKIN PATCH**  
• **TIMBRE CUTANÉ ADHÉSIF**  
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP  
(72) SONOBE Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
TAKEUCHI Akio, Tosu-shi Saga 841-0017, JP  
TAKADA Yasunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 9/70** → (51) **A61K 6/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 31/01** → (51) **A61K 47/00**

**A61K 31/10** → (51) **C07C 259/06**

- (51) **A61K 31/12** (11) **2 560 629 B1**  
**A61K 31/195** **A61K 31/40**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/416**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/519**  
**A61K 38/06** **A61P 27/02**  
**A61K 45/06** **A61K 31/4174**  
(25) En (26) En  
(21) 11729791.1 (22) 23.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/033704 23.04.2011  
(87) WO 2011/133964 2011/43 27.10.2011  
(30) 23.04.2010 US 327476 P  
20.10.2010 US 405003 P  
01.11.2010 US 409055 P  
17.11.2010 US 414862 P  
05.04.2011 US 201161472144 P  
05.04.2011 US 201161472153 P  
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONSERVIERUNG VON FOTOREZEPTOR- UND RETINAPIGMENT-EPI-THELZELLEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRESERVING PHOTORECEPTOR AND RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE CELLULES DE PHOTORÉCEPTEURS ET DE CELLULES ÉPITHÉLIALES DE PIGMENT RÉTINIEN**  
(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US  
(72) VAVVAS, Demetrios, Boston, MA 02131, US  
TRICHONAS, Georgios, Boston, MA 02114, US  
MILLER, Joan, Winchester, MA 01890, US  
MURAKAMI, Yusuke, Newton, MA 02459, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/12** → (51) **A23K 20/105**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 31/122** → (51) **A61K 31/20**

- (51) **A61K 31/135** (11) **2 983 657 B1**  
**A61K 31/138** **A61K 31/5355**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/573**  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 9/48**



- A61P 1/00**  
**A61P 1/12**
- (25) En  
(21) 14778534.9  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016  
(86) US 2014/033080 04.04.2014  
(87) WO 2014/165823 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 US 201361809148 P  
(54) • *NADOLOLFORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN*  
• *NADOLOL FORMULATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISORDERS*  
• *PRÉPARATIONS DE NADOLOL DESTINÉES AU TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN*
- (73) Numedii, Inc., 2479 East Bayshore Road Suite 225, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) DUDLEY, Joel, Rye, NY 10580, US CHRISTOPHER, Carol, Palo Alto, CA 94303, US PASRICHA, Pankaj, Columbia, MD 21044, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**A61K 31/135** → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/137** (11) **3 453 387 B1**  
**A61P 37/00** **A61P 37/06**  
**A61K 31/135** **A61K 31/138**  
**A61K 31/661**
- (25) En  
(21) 18201062.9  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS  
(43) 13.03.2019  
(30) 22.12.2008 US 139672 P  
19.06.2009 US 218530 P  
29.09.2009 US 246715 P  
(54) • *DOSIERUNGSPLAN FÜR EINEN S1P-REZEPTORAGONISTEN*  
• *DOSAGE REGIMEN FOR A S1P RECEPTOR AGONIST*  
• *POSOLOGIE D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR S1P*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) SCHMOUDER, Robert, East Hanover, New Jersey 07936, US DUMORTIER, Thomas, 4002 Basel, CH DAVID, Olivier, 4002 Basel, CH LOOBY, Michael, 4002 Basel, CH  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(60) 20160225.7  
(62) 16182876.9 / 3 120 844  
15158251.7 / 2 907 511  
09797234.3 / 2 379 067

**A61K 31/137** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/16** → (51) **C07C 259/06**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/18** → (51) **C07C 311/48**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 122 347 B1**  
**A61K 31/194** **A61K 31/198**  
**A61K 38/22** **A61K 45/06**  
**A61P 3/04** **A61P 43/00**  
**C07C 1/00**
- (25) En  
(21) 15715606.8  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017  
(86) US 2015/022746 26.03.2015  
(87) WO 2015/148802 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 US 201461970839 P  
(54) • *CELATROL DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON FETTSUCHT*  
• *CELASTROL DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF OBESITY*  
• *CELASTROL DERIVÉES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
- (73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US  
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
(72) MAZITSCHKE, Ralph, Belmont, MA 02478, US  
ÖZCAN, Umut, Boston, MA 02130, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61K 31/192** → (51) **A61K 31/20**

**A61K 31/194** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 31/195** → (51) **A61K 31/12**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 179 996 B1**  
**A61K 31/353** **A61K 31/7048**  
**A61K 9/00** **A61P 9/12**  
**A61P 9/10** **A61P 9/04**  
**A61P 9/00** **A61P 9/02**  
**A61P 15/10** **A61P 13/12**  
**A61P 3/10** **A61K 9/50**  
**A61K 9/16** **A23L 33/105**  
**A61K 36/73** **A61K 36/87**  
**A23L 2/52**
- (25) En  
(21) 15744311.0  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017  
(86) GB 2015/052148 24.07.2015  
(87) WO 2016/012806 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 GB 201413228  
(54) • *POLYPHENOLZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *POLYPHENOL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE POLYPHÉNOL*
- (73) Nugerontix Limited, The Glades Festival Way Festival Park, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 5SQ, GB  
(72) CORDER, Roger, Heathfield Sussex TN21 0HE, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61K 31/20** (11) **2 701 696 B1**  
**A61K 31/202** **A61K 31/192**  
**A61K 31/122** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00** **A61P 43/00**
- (25) En  
(21) 12776313.4  
(26) En  
(22) 24.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 05.03.2014  
(86) US 2012/034833 24.04.2012  
(87) WO 2012/148927 2012/44 01.11.2012  
(30) 26.04.2011 US 201161479288 P  
(54) • *ERKRANKUNGEN AUFGRUND GESTÖRTER ENERGIEVERARBEITUNG UND MITOCHONDRIENMANGEL*  
• *IMPAIRED ENERGY PROCESSING DISORDERS AND MITOCHONDRIAL DEFICIENCY*  
• *TROUBLES DE TRAITEMENT COMPROMIS DE L'ÉNERGIE ET DÉFICIENCES MITOCHONDRIALES*
- (73) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US  
(72) SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Oxford, OX2 9HT, GB  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**A61K 31/20** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/20** → (51) **A61L 2/22**

- (51) **A61K 31/202** (11) **1 605 930 B1**  
**A61P 43/00**
- (25) En  
(21) 04723764.9  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.12.2005  
(86) JP 2004/004318 26.03.2004  
(87) WO 2004/084882 2004/41 07.10.2004  
(30) 27.03.2003 JP 2003088956  
(54) • *VERWENDUNG VON ARACHIDONSÄURE ZUR NORMALISIERUNG DES INFRADIENEN RHYTHMUS*  
• *USE OF ARACHIDONIC ACID FOR NORMALIZATION OF INFRADIAN RHYTHM*  
• *UTILISATION DE L'ACIDE ARACHIDONIQUE POUR NORMALISER LE RYTHME CIRCADIEN*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP  
(72) AKIMOTO, Kengo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0036, JP ONO, Yoshiko, Osaka-shi Osaka 5330022, JP KAWASHIMA, Hiroshi, Osaka 5691121, JP NAGAI, Katsuya, Osaka 5620044, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 18211665.7

**A61K 31/202** → (51) **A61K 31/20**

- (51) **A61K 31/232** (11) **2 620 147 B1**  
**A61K 31/661** **A61K 31/6615**  
**A61P 3/06** **G01N 27/00**  
**G01N 33/483** **G01N 37/00**  
**G01N 33/68**
- (25) En  
(21) 13160192.4  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.07.2013  
(30) 08.02.2007 US 888883 P  
(54) • *Verbindungen zur Senkung des Cholesterins*  
• *Compounds for lowering cholesterol*  
• *Composés pour abaisser le cholestérol*



- (73) Med-Life Discoveries LP, 407-15 Innovation Blvd, Saskatoon, SK S7N 2X8, CA  
(72) Goodenowe, Dayan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4L8, CA  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 07800499.1 / 2 117 527

**A61K 31/265** → (51) **C07D 317/24**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/7072**

**A61K 31/351** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/353** → (51) **A61K 31/198**

- (51) **A61K 31/365** (11) **3 371 192 B1**  
**A61K 31/4745** **A61P 35/00**  
**C07D 519/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15907433.5 (22) 27.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018  
(86) US 2015/057645 27.10.2015  
(87) WO 2017/074325 2017/18 04.05.2017  
(54) • *PODOPHYLLOTOXINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG*  
• *PODOPHYLLOTOXIN DERIVATIVES AND THEIR USE*  
• *DÉRIVÉS DE PODOPHYLLOTOXINE ET LEUR UTILISATION*

- (73) California Pacific Medical Center, 2200 Webster Street, Suite 514, San Francisco, CA 94115, US  
Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, California 94017, US  
(72) YANG, Li-Xi, San Francisco, California 94132, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 31/405** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 31/416** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/12**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 139 919 B1**  
**A61K 31/426** **A61K 31/437**  
**C07D 231/54** **C07D 235/04**  
**A61K 45/06** **C07D 235/18**  
**C07D 403/04** **C07D 417/12**  
**C07D 471/04** **C07D 277/24**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15789494.0 (22) 05.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029270 05.05.2015  
(87) WO 2015/171628 2015/45 12.11.2015  
(30) 06.05.2014 US 201461989294 P  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF CANCER*  
• *COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER*

- (73) Oncternal Therapeutics, Inc, 175 Toyota Plaza, 7th Floor, Memphis, TN 38103, US

- University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US  
(72) LU, Yan, Collierville, Tennessee 38017, US  
DALTON, James T., Ann Arbor, Michigan 48109, US  
LI, Wei, Germantown, Tennessee 38139, US  
MILLER, Duane D., Collierville, Tennessee 38017, US  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB  
(60) 20170886.4

**A61K 31/424** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/426** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/427** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/43** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/435** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **A61K 31/437** (11) **2 991 649 B1**  
**A61K 31/427** **A61K 31/7036**  
**A61K 31/7042** **A61K 45/06**  
**A61K 38/14** **A61K 9/00**  
**A61K 9/28** **A61P 25/00**  
**A61P 43/00** **A23L 33/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14791196.0 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.03.2016  
(86) AU 2014/000478 30.04.2014  
(87) WO 2014/176632 2014/45 06.11.2014  
(30) 30.04.2013 US 201361817769 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER ZWANGSSTÖRUNG*  
• *COMPOSITIONS FOR TREATING OBSESSIVE-COMPULSIVE DISORDER*  
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DU TROUBLE OBSESSIONNEL COMPULSIF*

- (73) Borody, Thomas Julius, Level 1 229 Great North Road, Five Dock, NSW 2046, AU  
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, AU  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 453/06**

**A61K 31/44** → (51) **C07C 259/06**

**A61K 31/4402** → (51) **A61K 8/67**

- (51) **A61K 31/4425** (11) **3 122 356 B1**  
**A61P 25/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15776221.2 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017  
(86) CA 2015/050295 10.04.2015  
(87) WO 2015/154191 2015/41 15.10.2015  
(30) 10.04.2014 US 201461978091 P  
(54) • *BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON DURCH ARFGAP1-HEMMUNG*

- *TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE THROUGH ARFGAP1 INHIBITION*  
• *TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON PAR INHIBITION D'ARFGAP1*  
(73) Dalhousie University, 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA  
(72) ROBERGE, Michel, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA  
MCMMASTER, Chris, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA  
ZIMMERMAN, Carla, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA  
POON, Pak, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/4453** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4468** → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 31/454** (11) **3 142 666 B1**  
**A61P 1/04** **A61P 3/10**  
**A61P 5/14** **A61P 17/00**  
**A61P 25/00** **A61P 25/06**  
**A61P 25/16** **A61P 31/12**  
**A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15793503.2 (22) 18.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017  
(86) JP 2015/002478 18.05.2015  
(87) WO 2015/174098 2015/46 19.11.2015  
(30) 16.05.2014 US 201461994432 P  
(54) • *5-HT4-REZEPTORAGONIST FÜR GASTROPARESE*  
• *5-HT4 RECEPTOR AGONIST FOR GASTROPARESIS*  
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR 5-HT4 POUR LA GASTROPARÉSIE*

- (73) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP  
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP  
YAMAMOTO, Toshinori, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP  
SHIMADA, Kaoru, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP  
NOGUCHI, Hirohide, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61K 31/454** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/455** → (51) **A61K 8/67**

- (51) **A61K 31/4704** (11) **2 987 491 B1**  
**A61K 31/5375** **A61P 27/02**  
**A61K 31/496** **A61K 31/5377**  
**A61K 9/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14785310.5 (22) 17.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) KR 2014/003329 17.04.2014

- (87) WO 2014/171748 2014/43 23.10.2014
- (30) 18.04.2013 KR 20130043141
- (54) • *ORAL VERABREICHBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES MIT REBAMIPID ODER EINEM PRODRUG DAVON*
- *ORALLY ADMINISTRABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF DRY EYE SYNDROME, COMPRISING REBAMIPIDE OR PRODRUG THEREOF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ADMINISTRABLE PAR VOIE ORALE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA KÉRATOCONJONCTIVITE SÈCHE, COMPRENANT DU REBAMIPIDE OU UN PROMÉDICAMENT CORRESPONDANT*
- (73) Samjin Pharmaceutical Co., Ltd., Seogyodong 121 Wausan-ro Mapo-gu, Seoul 121-739, KR  
Astech. Co., Ltd., 508 Suwon Chomdan Venture Valley 958 Gosaek-dong Gwonseong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-813, KR
- (72) CHO, Eui-Hwan, Seoul 140-030, KR  
CHOI, Sung Ju, Seoul 137-060, KR  
LEE, Sung Woo, Seoul 150-918, KR  
SHIN, Hee Jong, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-761, KR  
YOON, Jong Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 440-735, KR  
PARK, Ki Seok, Siheung-si Gyeonggi-do 429-240, KR  
NAM, Ho Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 441-440, KR
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Proctia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2º A, 28033 Madrid, ES

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/365**

**A61K 31/48** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 31/496**

- (51) **A61K 31/496** (11) **2 968 315 B1**
- A61K 38/12** **A01N 25/00**
- A61K 31/20** **A61K 31/405**
- A61K 31/495** **A61K 35/28**
- A61K 35/32** **C12N 5/0775**
- A61P 19/02
- (25) En (26) En
- (21) 14763038.8 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/030538 17.03.2014
- (87) WO 2014/145729 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361791623 P  
07.06.2013 US 201361832713 P  
30.10.2013 US 201361897449 P  
03.01.2014 US 201461923314 P  
13.02.2014 US 201461939625 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MOBILISIERUNG, HOMING, EXPANSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *COMPOSITIONS FOR THE MOBILIZATION, HOMING, EXPANSION AND DIFFERENTIATION OF STEM CELLS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS POUR LA MOBILISATION, L'ÉCOTROPISME, L'EXPANSION ET LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES*

- SOUCHES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Ampio Pharmaceuticals, Inc., 373 Inverness Parkway Suite 200, Englewood, CO 80112, US
- (72) BAR-OR, David, Englewood, CO 80110, US  
THOMAS, Greg, Highlands Ranch, CO 80129, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4704**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/4965** → (51) **C07D 471/10**
- A61K 31/497** → (51) **C07D 413/14**
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/502** → (51) **A61K 9/127**
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 239/48**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/7072**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 142 668 B1**
- A61K 36/41** **A61P 15/00**
- (25) It (26) En
- (21) 15718626.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) IB 2015/052361 31.03.2015
- (87) WO 2015/173666 2015/46 19.11.2015
- (30) 15.05.2014 IT RM20140243
- (54) • *FORMULIERUNG ZUR LINDERUNG VON VORZEITIGER EJAKULATION*
- *A FORMULATION FOR AMELIORATING PREMATURE EJACULATION*
- *FORMULATION POUR AMÉLIORER L'ÉJACULATION PRÉCOCE*
- (73) IDI Integratori Dietetici Italiani S.r.l., Via Goffredo Mameli 12, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
- (72) BOTTINO, Pietro, I-95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 495/16**

**A61K 31/53** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/5355** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/4704**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4704**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**

- A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/5383** → (51) **C07D 519/00**
- A61K 31/541** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/5415** → (51) **C07D 279/20**
- A61K 31/55** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/551** → (51) **C07D 243/08**
- A61K 31/5513** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/5513** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/553** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/554** → (51) **C07D 403/12**
- A61K 31/56** → (51) **A01N 45/00**
- A61K 31/565** → (51) **A61K 31/568**
- A61K 31/567** → (51) **A61K 31/568**

- (51) **A61K 31/568** (11) **3 445 371 B1**
- A61K 31/5685** **A61K 31/57**
- A61K 31/565** **A61K 31/567**
- A61P 9/00** **A61P 9/06**
- A61P 43/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17719527.8 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/059097 18.04.2017
- (87) WO 2017/182421 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 FR 1653468
- (54) • *STEROIDALE HORMONE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON WELLENBURST-ARRHYTHMIEN*
- *STEROIDAL HORMONES FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF WAVE BURST ARRHYTHMIA*
- *HORMONES STEROIDIENNES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES TORSADES DE POINTES*
- (73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) SALEM, Joe-Elie, 75015 PARIS, FR  
FUNCK-BRENTANO, Christian, 75014 PARIS, FR  
BACHELOT, Anne, 75475 PARIS Cedex 10, FR  
WAINTRAUB, Xavier, 75475 PARIS Cedex 10, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

**A61K 31/5685** → (51) **A61K 31/568**

**A61K 31/57** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/57** → (51) **A61K 31/568**

- (51) **A61K 31/573** (11) **3 204 012 B1**
- A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15775455.7 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 16.08.2017  
(86) EP 2015/073176 07.10.2015  
(87) WO 2016/055537 2016/15 14.04.2016  
(30) 08.10.2014 EP 14188063  
(54) • *CORTEXOLON-17ALPHA-BENZOAT VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN*  
• *CORTEXOLONE 17ALPHA-BENZOATE FOR USE IN THE TREATMENT OF TUMOURS*  
• *CORTEXOLONE-17ALPHA-BENZOATE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*  
(73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE  
(72) GERLONI, Mara, San Diego, California 2117, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 31/635** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/661** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 31/661** → (51) **A61K 31/232**

**A61K 31/6615** → (51) **A61K 31/232**

**A61K 31/685** → (51) **A61K 36/9066**

- (51) **A61K 31/7016** (11) **2 658 549 B1**  
**A61K 31/702** **A61P 39/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11813500.3 (22) 22.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2013  
(86) US 2011/067028 22.12.2011  
(87) WO 2012/092159 2012/27 05.07.2012  
(30) 31.12.2010 US 201061428863 P  
31.12.2010 US 201061428865 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON OXIDATIVEM STRESS UNTER VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN, VITAMIN C UND ENTZÜNDUNGSHEMMERN*  
• *METHODS FOR REDUCING THE INCIDENCE OF OXIDATIVE STRESS USING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES, VITAMIN C AND ANTI-INFLAMMATORY AGENTS*  
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'INCIDENCE DU STRESS OXYDATIF UTILISANT DES OLIGOSACCHARIDES DU LAIT DE FEMME, DE LA VITAMINE C ET DES AGENTS ANTI INFLAMMATOIRES*  
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 0377 AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US  
(72) DAVIS, Steven R., Columbus Ohio 43202, US  
BUCK, Rachael, Gahanna Ohio 43230, US  
DUSKA-MCEWEN, GERALYN O., Columbus Ohio 43230, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 31/702** → (51) **A61K 31/7016**

**A61K 31/7036** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 31/704** (11) **3 054 958 B1**  
**A61P 33/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13791900.7 (22) 10.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 17.08.2016  
(86) BE 2013/000055 10.10.2013  
(87) WO 2015/051422 2015/15 16.04.2015  
(54) • *NEUE PRADIMICIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KINETOPLASTID-BE-DINGTE KRANKHEITEN*  
• *NEW PRADIMICIN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY KINETOPLASTIDS*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PRADIMICINE POUR TRAITER LES MALADIES PROVOQUÉES PAR LES KINETOPLASTIDES*  
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, Pabellón del Perú Av. Maria Luisa s/n, 41013 Sevilla, ES  
(72) BALZARINI, Jan, B-3001 Heverlee, BE  
GONZÁLEZ PACANOWSKA, Dolores, E-18100 Armilla - Granada, ES  
RUIZ PÉREZ, Luis Miguel, E-18100 Armilla - Granada, ES  
CASTILLO ACOSTA, Víctor, E-18100 Armilla - Granada, ES  
IGARASHI, Yasuhiro, Toyama 939-0332, JP  
(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61K 31/7042** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/7048** → (51) **C12P 19/02**

- (51) **A61K 31/7072** (11) **3 127 545 B1**  
**A61K 31/337** **A61K 31/513**  
**A61P 1/00** **A61P 11/00**  
**A61P 15/00** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15774351.9 (22) 03.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 08.02.2017  
(86) JP 2015/060645 03.04.2015  
(87) WO 2015/152409 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 JP 2014078243  
(54) • *ANTITUMORWIRKSTOFF MIT TAXAN-VERBINDUNG UND ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER*  
• *ANTI-TUMOR DRUG CONTAINING TAXANE COMPOUND, AND ANTI-TUMOR EFFECT ENHANCER*  
• *MÉDICAMENT ANTI-TUMORAL CONTENANT UN COMPOSÉ TAXANE, ET RENFORÇATEUR D'EFFET ANTI-TUMORAL*  
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kanda Nishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP  
(72) OKABE, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/74** → (51) **A61K 6/00**

**A61K 31/79** → (51) **A01N 45/00**

- (51) **A61K 33/00** (11) **1 653 978 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 9/08**  
**A61P 9/10** **A61P 9/12**  
(25) En (26) En  
(21) 04756810.0 (22) 09.07.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.05.2006  
(86) US 2004/021985 09.07.2004  
(87) WO 2005/007173 2005/04 27.01.2005  
(30) 09.07.2003 US 485959 P  
14.10.2003 US 511244 P  
(54) • *VERWENDUNG VON NITRITSALZEN ZUR BEHANDLUNG VON CARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*  
• *USE OF NITRITE SALTS FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR CONDITIONS*  
• *UTILISATION DE SELS DE NITRITE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES*  
(73) GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US  
(72) GLADWIN, Mark, T., Washington, DC 20008, US  
CANNON, Richard III, Potomac, MD 20854, US  
SCHECHTER, Alan, N., Bethesda, MD 20817, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 33/26** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 041 485 B1**  
**A61K 35/44** **A61B 17/88**  
**A61L 27/36** **A61L 27/38**  
(25) En (26) En  
(21) 14840445.2 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) US 2014/053501 29.08.2014  
(87) WO 2015/031809 2015/09 05.03.2015  
(30) 02.09.2013 US 201361872828 P  
(54) • *ZELLBESIEDELTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENREGIONEN*  
• *CELL-SEEDED COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR TREATING BONE REGIONS*  
• *COMPOSITIONS ENSEMENCÉES DE CELLULES ET PROCÉDÉS UTILES POUR TRAITER DES RÉGIONS OSSEUSES*  
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US  
(72) WALLACE, Shelley L., Athens, Georgia 30605, US  
TAYLOR, Amanda F., West Lafayette, IN 47906, US  
CHARLEBOIS, Steven, West Lafayette, IN 47906, US  
STEINHART, Christine M., Ramona, California 92065, US  
FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US  
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61K 35/28** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 35/28** → (51) **A61K 38/17**



<b>A61K 35/32</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>			
<b>A61K 35/44</b> → (51) <b>A61K 35/28</b>			
<b>A61K 35/74</b> → (51) <b>A61K 38/43</b>			
<b>A61K 36/28</b> → (51) <b>A61K 36/9066</b>			
<b>A61K 36/41</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>			
<b>A61K 36/53</b> → (51) <b>A23L 33/105</b>			
<b>A61K 36/63</b> → (51) <b>A23L 33/105</b>			
<b>A61K 36/73</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>			
(51) <b>A61K 36/81</b> (11) <b>3 054 964 B1</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 27/02</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61P 9/10</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 3/00</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 14729667.7 (22) 13.06.2014	(36) En (37) En (38) 20.04.2006 (39) 20.04.2006	(43) 17.08.2016 (86) EP 2014/062311 13.06.2014 (87) WO 2014/202469 2014/52 24.12.2014 (30) 17.06.2013 FR 1355652
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENEXTRAKTS UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A PLANT EXTRACT AND ASSOCIATED COMPOSITIONS</i> • <i>PROCEDE D'OBTENTION D'UN EXTRAIT DE PLANTE ET COMPOSITIONS ASSOCIEES</i>			
(73) Ethnodyne, 151 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR			
(72) RABHI, Chérif, F-91220 Bretigny Sur Orge, FR CARIEL, Léon, 75005 Paris, FR OUAZZANI, Jamal, F-91300 Massy, FR ARCILE, Guillaume, F-91940 Les Ulis, FR			
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE			
<b>A61K 36/87</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>			
(51) <b>A61K 36/9066</b> (11) <b>3 107 555 B1</b> <b>A61K 36/28</b> <b>A61P 19/02</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 25/02</b> <b>A61K 31/12</b> <b>A61K 31/685</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/14</b> <b>A61K 9/20</b> <b>A61K 47/54</b> <b>A61K 9/48</b>	(25) En (26) En (21) 15709426.9 (22) 18.02.2015	(36) En (37) En (38) 20.04.2011 SE 1150371 (39) 15.09.2011 US 201161535126 P	(43) 12.06.2019 (86) EP 2015/053399 18.02.2015 (87) WO 2015/124616 2015/34 27.08.2015 (30) 20.02.2014 IT MI20140251
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKTEN VON CURCUMA LONGA UND ECHINACEA ANGUSTIFOLIA ZUR LINDERUNG VON PERIPHEREN ENTZÜNDUNGEN UND SCHMERZEN</i> • <i>COMPOSITIONS CONTAINING EXTRACTS OF CURCUMA LONGA AND ECHINACEA ANGUSTIFOLIA WHICH ARE USEFUL TO REDUCE PERIPHERAL INFLAMMATION AND PAIN</i>			
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT			
(72) BOMBARDELLI, Ezio, I-27027 Gropello Cairoli (PV), IT			
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT			
<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>			
(51) <b>A61K 38/04</b> (11) <b>1 879 604 B1</b> <b>C07K 5/10</b> <b>C07K 14/47</b> <b>A61P 15/06</b> <b>A61P 37/06</b> <b>C07K 5/117</b>	(25) En (26) En (21) 06750884.6 (22) 20.04.2006	(36) En (37) En (38) 20.04.2005 US 110990	(43) 23.01.2008 (86) US 2006/014969 20.04.2006 (87) WO 2006/113898 2006/43 26.10.2006 (30) 20.04.2005 US 110990
(54) • <i>PIF-TETRAPEPTIDE</i> • <i>PIF TETRAPEPTIDES</i> • <i>TETRAPEPTIDES PIF</i>			
(73) Bioconcept, LLC., 1697 Lark Lane, Cherry Hill, NJ 08003, US			
(72) BARNEA, Eytan R., Cherry Hill, New Jersey 08003-3157, US			
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			
(51) <b>A61K 38/05</b> (11) <b>3 228 319 B1</b> <b>A61K 47/10</b> <b>A61K 47/12</b> <b>A61K 47/26</b> <b>F26B 5/06</b> <b>A61P 35/00</b>	(25) En (26) En (21) 17173249.8 (22) 25.04.2012	(36) En (37) En (38) 28.04.2011 SE 1150371 (39) 15.09.2011 US 201161535126 P	(43) 11.10.2017 (86) US 2014/160497 2014/40 02.10.2014 (87) WO 2014/160497 2014/40 02.10.2014 (30) 13.03.2013 US 201361780852 P 27.11.2013 US 201361909850 P
(54) • <i>LYOPHILISIERTE ZUBEREITUNG VON ZYTOTOXISCHEN DIPEPTIDEN</i> • <i>LYOPHILIZED PREPARATION OF CYTOTOXIC DIPEPTIDES</i> • <i>PRÉPARATION LYOPHILISÉE DE DIPEPTIDES CYTOTOXIQUES</i>			
(73) Oncopeptides AB, Västra Trädgårdsgatan 15, 111 53 Stockholm, SE			
(72) SPIRA, Jack, 135 53 TYRESÖ, SE LEHMANN, Fredrik, 191 34 SOLLENTUNA, SE			
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB			
(60) 19215699.0 / 3 656 393			
(62) 12718949.6 / 2 701 720			
<b>A61K 38/06</b> → (51) <b>A61K 31/12</b>			
<b>A61K 38/12</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>			
<b>A61K 38/14</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>			
(51) <b>A61K 38/17</b> (11) <b>3 166 624 B1</b> <b>A61K 38/18</b> <b>C12N 5/00</b> <b>A61K 35/28</b> <b>A61P 21/00</b>	(25) En (26) En (21) 15818814.4 (22) 09.07.2015	(36) En (37) En (38) 20.04.2011 SE 1150371 (39) 15.09.2011 US 201161535126 P	(43) 12.06.2019 (86) EP 2015/053399 18.02.2015 (87) WO 2015/124616 2015/34 27.08.2015 (30) 20.02.2014 IT MI20140251
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKTEN VON CURCUMA LONGA UND ECHINACEA ANGUSTIFOLIA ZUR LINDERUNG VON PERIPHEREN ENTZÜNDUNGEN UND SCHMERZEN</i> • <i>COMPOSITIONS CONTAINING EXTRACTS OF CURCUMA LONGA AND ECHINACEA ANGUSTIFOLIA WHICH ARE USEFUL TO REDUCE PERIPHERAL INFLAMMATION AND PAIN</i>			
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT			
(72) BOMBARDELLI, Ezio, I-27027 Gropello Cairoli (PV), IT			
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT			
(43) 17.05.2017			
(86) US 2015/039743 09.07.2015			
(87) WO 2016/007742 2016/02 14.01.2016			
(30) 09.07.2014 US 201462022516 P			
(54) • <i>BEHANDLUNG VON ROTATORMAN-SCHETTENZUSTÄNDEN</i> • <i>TREATING ROTATOR CUFF CONDITIONS</i> • <i>TRAITEMENT D'AFFECTIONS DE LA COIFFE DES ROTATEURS</i>			
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US			
(72) RIESTER, Scott M., Rochester, Minnesota 55901, US SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902, US			
(74) VAN WIJNEN, Andre J., Rochester, Minnesota 55902, US			
(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE			
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>			
<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>			
(51) <b>A61K 38/18</b> (11) <b>2 968 467 B1</b> <b>A61K 39/395</b> <b>C07K 16/28</b>	(25) En (26) En (21) 14776479.9 (22) 13.03.2014	(36) En (37) En (38) 20.04.2011 SE 1150371 (39) 15.09.2011 US 201161535126 P	(43) 20.01.2016 (86) US 2014/026850 13.03.2014 (87) WO 2014/160497 2014/40 02.10.2014 (30) 13.03.2013 US 201361780852 P 27.11.2013 US 201361909850 P
(54) • <i>FORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTER OXYDATION</i> • <i>FORMULATIONS WITH REDUCED OXIDATION</i> • <i>FORMULATIONS AVEC OXYDATION RÉDUITE</i>			
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH			
(72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, CA 94080, US MALLANEY, Mary, South San Francisco, CA 94080, US			
(74) GREWAL, Parbir, South San Francisco, CA 94080, US			
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH			
(51) <b>A61K 38/18</b> (11) <b>3 494 986 B1</b> <b>C07K 14/475</b>	(25) En (26) En (21) 18198713.2 (22) 13.08.2009	(36) En (37) En (38) 20.04.2011 SE 1150371 (39) 15.09.2011 US 201161535126 P	(43) 12.06.2019 (86) EP 2015/053399 18.02.2015 (87) WO 2015/124616 2015/34 27.08.2015 (30) 20.02.2014 IT MI20140251
(54) • <i>GDF-FÄNGERN</i> • <i>GDF TRAPS</i> • <i>PIÈGES À GDF</i>			
(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US			
(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-6818, US PEARSALL, Robert, Scott, Massachusetts, 01801, US			
(74) KUMAR, Ravindra, Massachusetts, 01720, US			
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			

(62) 09806981.8 / 2 340 031

**A61K 38/18** → (51) **A23L 33/00**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 135 294 B1**  
**A61K 38/17** **A61K 45/06**  
**A61P 37/04** **A61K 48/00**  
**C07K 14/54** **C12N 15/62**  
**A61K 47/68**

(25) En (26) En

(21) 16174632.6 (22) 13.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 14.08.2009 US 234152 P

14.08.2009 US 234155 P

- (54) • VERWENDUNG VON IL-15 ZUR ERHÖHUNG DER THYMUSLEISTUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOPENIE
- USE OF IL-15-IL-15 RECEPTOR HETERODIMERS TO TREAT LYMPHOPENIA
- UTILISATION D'IL-15 POUR ACCROÎTRE LA PRODUCTION THYMIQUE ET TRAITER LA LYMPHOPÉNIE

(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US

(72) PAVLAKIS, George N, Rockville, MD 20850, US  
FELBER, Barbara K, Rockville, MD 20850, US

VALENTIN, Antonio, Frederick, MD 21702, US  
BERGAMASCHI, Cristina, Frederick, MD 21701, US

(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

(62) 10752466.2 / 2 464 377

**A61K 38/22** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 38/25** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 38/27** → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 38/43** (11) **1 694 273 B1**  
**A61K 38/46** **A61K 45/06**  
**A61K 35/74** **A61P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 04812935.7 (22) 03.12.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(43) 30.08.2006

(86) US 2004/040513 03.12.2004

(87) WO 2005/055934 2005/25 23.06.2005

(30) 05.12.2003 US 528074 P

09.08.2004 US 915030

- (54) • VERFAHREN FÜR DIE DIETÄTISCHE BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS UND VON KOHLENHYDRAT-MALABSORPTION
- METHODS FOR THE DIETARY MANAGEMENT OF IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND CARBOHYDRATE MALABSORPTION
- PROCÉDES DE GESTION ALIMENTAIRE DU SYNDROME DU COLON IRRITABLE ET DE LA MALABSORPTION DES GLUCIDES

(73) Ganeden Biotech, Inc., 5800 Landerbrook Drive, Suite 300, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33140, US  
LEFKOWITZ, Andrew, R., University Heights, OH 44118, US

(74) Ladendorf, Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61K 38/46** → (51) **A61K 38/43**

**A61K 38/47** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 38/48** → (51) **C12N 9/64**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 288 380 B1**  
**C07K 14/005** **C12N 7/00**  
**A61K 39/29** **A61K 39/12**

(25) En (26) En

(21) 09773063.4 (22) 09.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2011

(86) IN 2009/000333 09.06.2009

(87) WO 2010/001409 2010/01 07.01.2010

(30) 09.06.2008 IN CH14042008

- (54) • IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR HPV- UND HEPATITIS-B-INFESTIONEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- VACCINE COMPOSITION USEFUL FOR HPV AND HEPATITIS B INFECTIONS AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME
- COMPOSITION DE VACCIN UTILE POUR LES INFESTIONS PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B ET PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN

(72) ELLA, Krishna, Murthy, Hyderabad 500 078, IN  
SUMATHY, Kandaswamy, Hyderabad 500 078, IN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 39/00** → (51) **A61P 31/00**

**A61K 39/00** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C12N 15/67**

(51) **A61K 39/015** (11) **2 648 744 B1**  
**C07K 14/445** **C07K 16/20**  
**C12N 15/30**

(25) En (26) En

(21) 11791456.4 (22) 06.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) EP 2011/006110 06.12.2011

(87) WO 2012/076157 2012/24 14.06.2012

(30) 06.12.2010 US 419906 P

- (54) • MALARIAIMPFSTOFFE AUF DER BASIS VON PRÄERYTHROZYTENANTIGENEN AUS P. FALCIPARUM

- MALARIA VACCINES BASED ON PRE-ERYTHROCYTIC ANTIGENS FROM P. FALCIPARUM
- VACCINS CONTRE LA MALARIA À BASE D'ANTIGÈNES PRÉ-ÉRYTHROCYTAIRES PROVENANT DE P. FALCIPARUM

(73) MalVa GmbH, Cambridgestr. 1, 69115 Heidelberg, DE

(72) PFEIL, Johannes, 69121 Heidelberg, DE  
HEISS, Kirsten, 69221 Dossenheim, DE  
MÜLLER, Ann-Kristin, 69221 Dossenheim, DE

(74) Grah, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **3 131 578 B1**  
**A61K 39/145**

(25) En (26) En

(21) 15720923.0 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) EP 2015/058533 20.04.2015

(87) WO 2015/158927 2015/42 22.10.2015

(30) 18.04.2014 EP 14165334

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRODUKTIONSSTEIGERUNG
  - COMPOSITIONS AND METHODS TO INCREASE PRODUCTION
  - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PRODUCTION
- (73) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB  
HO, Samuel, Cambridge, MA 02139, US  
PARKER, David, Cambridge, MA 02139, US  
FEKKES, Peter, Cambridge, MA 02139, US  
DE SOUZA, Ivna, Cambridge, MA 02139, US  
MASON, Peter, Cambridge, MA 02139, US  
SUPHAPHIPHAT, Pirada, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/12** → (51) **A61P 31/00**

**A61K 39/12** → (51) **C12N 15/67**

**A61K 39/145** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 39/29** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/35** (11) **2 981 285 B1**  
**A61P 37/02**

(25) En (26) En

(21) 14779329.3 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) US 2014/032838 03.04.2014

(87) WO 2014/165679 2014/41 09.10.2014

(30) 03.04.2013 US 201361808118 P

- (54) • NEUARTIGE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN
  - NOVEL NANOPARTICLE COMPOSITIONS
  - NOUVELLES COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES
- (73) N-FOLD LLC, 640 Sasco Hill Road, Fairfield, CT 06824, US
- (72) SOSIN, Howard, Fairfield Connecticut 06824, US  
CAPLAN, Michael, Fairfield Connecticut 06824, US  
FAHMY, Tarek, Fairfield Connecticut 06824, US



(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(60) 20167691.3

**A61K 39/39** → (51) **A61P 31/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 547 363 B1**  
**C07K 16/24** **C07K 16/28**  
**C12N 15/113** **A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 11710004.0 (22) 17.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(86) GB 2011/000220 17.02.2011  
(87) WO 2011/101634 2011/34 25.08.2011  
(30) 17.02.2010 US 305500 P

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER  
BEHANDLUNG VON AUSGELÖSTEN ENT-  
ZÜNDUNGSREAKTIONEN MIT EINEM TU-  
MORNEKROSEFAKTOR-ALPHA-ANTAGO-  
NIST*  
• *METHODS OF PREVENTION OR  
TREATMENT OF TRIGGERED INFLAM-  
MATORY REACTIONS USING TUMOR  
NECROSIS FACTOR ALPHA ANTAGONIST*  
• *MÉTHODES DE PRÉVENIR OU DE  
RÉDUIRE LA RÉACTION INFLAMMA-  
TOIRE*

(73) THE KENNEDY TRUST FOR RHEUMA-  
TOLOGY RESEARCH, Boundary House 91  
Charterhouse Street, London EC1M 6HR, GB

(72) MAZE, Mervyn, San Francisco, CA 94123,  
US  
FELDMAN, Marc, London W6 8LH, GB  
TERRANDO, Niccolo, San Francisco, CA  
94131, US

CIBELLI, Mario, London W15 3PB, GB  
MA, Daqing, Mill Hill London NW7 3DZ, GB  
FERTLEMAN, Michael, London W6 8LH, GB

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex  
06, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **3 129 052 B1**  
**C07K 16/28** **A61K 47/42**  
**A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 15775944.0 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/024732 07.04.2015  
(87) WO 2015/157297 2015/41 15.10.2015  
(30) 08.04.2014 US 201461976790 P

(54) • *OPTIMALE DOSIERUNG EINES CD19-  
ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATS*  
• *OPTIMAL DOSING OF A CD19-ANTIBODY  
DRUG CONJUGATE*  
• *DOSAGE OPTIMAL D'UN CONJUGUÉ  
MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-CD19*

(73) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.  
E., Bothell, WA 98021, US

(72) ZHAO, Baiteng, Bothell, Washington 98021,  
US  
ALBERTSON, Tina, Bothell, Washington  
98021, US

HAN, Tae, Bothell, Washington 98021, US  
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP  
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,  
80636 München, DE

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/42** → (51) **A61P 31/14**

**A61K 41/00** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/135**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4184**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/454**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 33/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/43**

(51) **A61K 47/00** (11) **3 284 482 B1**  
**A61K 31/01**

(25) En (26) En  
(21) 17001160.5 (22) 10.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(30) 10.11.2008 US 113179 P  
20.02.2009 US 154350 P  
21.04.2009 US 171439 P  
09.06.2009 US 185438 P  
15.07.2009 US 225898 P  
14.08.2009 US 234098 P

(54) • *NEUARTIGE LIPIDE UND ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON  
THERAPEUTIKA*  
• *NOVEL LIPIDS AND COMPOSITIONS FOR  
THE DELIVERY OF THERAPEUTICS*  
• *NOUVEAUX LIPIDES ET COMPOSITIONS  
D'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRA-  
PEUTIQUES*

(73) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900  
Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA  
02142, US  
Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA  
02142, US  
Rajeev, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA  
02142, US

Eltepu, Laxman, Cambridge, MA 02142, US  
Ansell, Steven, Cambridge, MA 02142, US  
Chen, Jianxin, Cambridge, MA 02142, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(62) 09825609.2 / 2 355 851

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 47/10** (11) **3 166 642 B1**  
**A61K 47/14** **A61K 47/16**  
**A61K 47/20** **A61K 47/22**  
**A61K 9/08** **A61K 47/40**  
**A61K 31/48**

(25) En (26) En  
(21) 15731204.2 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(86) US 2015/035237 11.06.2015  
(87) WO 2015/195448 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 US 201462013819 P

(54) • *TRANSDERMALE FORMULIERUNGEN  
VON PERGOLID UND VERWENDUNGEN  
DAVON*  
• *TRANSDERMAL FORMULATIONS OF  
PERGOLIDE AND USES THEREOF*  
• *FORMULATIONS TRANSDERMIQUES DE  
PERGOLIDE ET UTILISATIONS DE  
CELLES-CI*

(73) Audevard, 42/46 rue Médéric, 92110 Clichy,  
FR

(72) CRAWLEY, Sara Elizabeth, Indianapolis,  
Indiana 46206-6288, US  
OWENS, Jane Granville, Indianapolis,  
Indiana 46206-6288, US  
MARR, Amy Louise, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**A61K 47/10** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/16** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 38/05**

**A61K 47/30** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/40** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/40** → (51) **C12P 19/02**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/44** → (51) **C07D 317/24**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/54** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 47/60** → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 027 224 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14777814.6 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) IB 2014/063566 30.07.2014  
(87) WO 2015/015448 2015/05 05.02.2015  
(30) 31.07.2013 US 201361860757 P  
23.07.2014 US 201462028236 P

(54) • *MANIPULIERTE POLYPEPTIDKON-  
JUGATE*  
• *ENGINEERED POLYPEPTIDE  
CONJUGATES USING TRANSGLUTA-  
MINASE*  
• *CONJUGUÉS DE POLYPEPTIDES MODI-  
FIÉS EN UTILISANT UNE TRANSGLUTA-  
MINASE*



- (73) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) FARIAS, Santiago Esteban, San Francisco, California 94110, US  
GALINDO CASAS, Meritxell, Mountain View, California 94040, US  
STROP, Pavel, San Mateo, California 94402, US  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**A61K 47/68** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/68** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 49/00** (11) **2 822 602 B1**  
**A61C 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13707665.9 (22) 07.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) EP 2013/054569 07.03.2013  
(87) WO 2013/131993 2013/37 12.09.2013  
(30) 08.03.2012 CH 329122012  
(54) • *KAUGUMMI ZUR DIAGNOSE VON ENTZÜNDETEN GEWEBEN IN ZAHNHEILNISCHE ANWENDUNGEN*  
• *CHEWING GUM FOR THE DIAGNOSIS OF INFLAMMATORY TISSUES IN DENTAL APPLICATIONS*  
• *Gomme à mâcher pour le diagnostic de tissus enflammés dans des applications dentaires*  
(73) THOMMEN MEDICAL AG, Neckarsulmstrasse 28, 2540 Grenchen, CH  
(72) SCHNABELRAUCH, Matthias, 07749 Jena, DE  
MEINEL, Lorenz, 97082 Würzburg, DE  
SCHLOTTIG, Falko, CH-4414 Füllinsdorf, CH  
WYRWA, Ralf, 07751 Rothenstein, DE  
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A61K 49/00** (11) **2 911 703 B1**  
**A23L 33/00** **A23L 33/15**  
**A23L 33/16** **A23L 33/17**  
(25) En (26) En  
(21) 13783308.3 (22) 23.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(86) EP 2013/072173 23.10.2013  
(87) WO 2014/064154 2014/18 01.05.2014  
(30) 26.10.2012 EP 12190225  
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER DYSPHAGIEDIAGNOSE*  
• *SYSTEM FOR USE IN DYSPHAGIA DIAGNOSIS*  
• *SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DIAGNOSTIC DE DYSPHAGIE*  
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

- (72) MARTIN, Wendy, 60311 Frankfurt, DE  
BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, DE  
GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad Homburg, DE  
ICKENSTEIN, Guntram, 01309 Dresden, DE

- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 168 288 B1**  
**C12M 1/00** **A61B 1/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15819326.8 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) JP 2015/069867 10.07.2015  
(87) WO 2016/006678 2016/02 14.01.2016  
(30) 11.07.2014 JP 2014143105  
(54) • *FLUORESZIERENDE SONDE ZUM NACHWEIS VON DIPEPTIDYLPEPTIDASE IV*  
• *FLUORESCENT PROBE FOR DETECTING DIPEPTIDYL PEPTIDASE IV*  
• *SONDE FLUORESCENTE POUR LA DÉTECTION DE LA DIPEPTIDYLE PEPTIDASE IV*  
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
(72) URANO, Yasuteru, Tokyo 113-8654, JP  
SETO, Yasuyuki, Tokyo 113-8654, JP  
ONOYAMA, Haruna, Tokyo 113-8654, JP  
KURIKI, Yugo, Tokyo 113-8654, JP  
KAMIYA, Mako, Tokyo 113-8654, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 405 217 B1**  
**A61K 41/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17703928.6 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) EP 2017/050946 18.01.2017  
(87) WO 2017/125413 2017/30 27.07.2017  
(30) 19.01.2016 FR 1650396  
(54) • *NANOPARTIKEL VON MESOPORÖSEN ORGANOSILICIUM, IHRE HERSTELLUNGSMETHODE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *NOVEL NANOPARTICLES OF MESOPOROUS ORGANOSILICIUM, THEIR MANUFACTURING METHOD AND THEIR USES*  
• *NANOPARTICULES D'ORGANOSILICE MESOPOREUSES, LEUR METHODE DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS.*  
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Nanomedysyn, 15 avenue Charles Flahault Faculté de Pharmacie Bat. E-2ème étage, 34090 Montpellier, FR

- (72) DURAND, Jean-Olivier, 34250 Palavas-les-flots, FR  
MAURIELLO JIMENEZ, Chiara, 34000 Montpellier, FR  
RICHTER, Sébastien, 34090 Montpellier, FR  
RAEHM, Laurence, 34080 Montpellier, FR  
GARY-BOBO, Magali, 34170 Castelnau-le-Lez, FR  
GARCIA, Marcel, 34730 Prades-le-Lez, FR  
MAYNADIER, Marie, 34800 Ceyras, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 49/10** (11) **3 558 394 B1**  
**C07F 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17822298.0 (22) 21.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084148 21.12.2017  
(87) WO 2018/115314 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 US 201662437082 P  
(54) • *AUF TETRAAZABICYCLO-MACROCYCLEN BASIERENDE MANGAN-CHELAT-VERBINDUNGEN ALS MRT-KONTRASTMITTEL*  
• *TETRAAZABICYCLO-MACROCYCLE BASED MANGANESE CHELATE COMPOUNDS SUITABLE AS MRI IMAGING AGENTS*  
• *COMPOSÉS DE CHÉLATE DE MANGANESE À BASE DE TETRAAZABICYCLO-MACROCYCLE APPROPRIÉS EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE IRM*  
(73) GE Healthcare AS, Nydalen, Nycoveien 1 P. O. Box 4220, 0485 Oslo, NO  
(72) MEIJER, Andreas Richard, 0485 Oslo, NO  
THANING, Mikkel Jacob, 0485 Oslo, NO  
BALES, Brian Christopher, Niskayuna, New York 12309, US  
RISHEL, Michael James, Niskayuna, New York 12309, US  
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

**A61K 49/10** → (51) **G01R 33/56**

**A61K 51/08** → (51) **C07K 14/47**

**A61L 2/08** → (51) **C02F 1/46**

**A61L 2/10** → (51) **A23L 3/28**

**A61L 2/18** → (51) **A01N 33/12**

**A61L 2/18** → (51) **A01N 37/16**

**A61L 2/20** → (51) **B01J 4/00**

**A61L 2/20** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **A61L 2/22** (11) **3 355 943 B1**  
**A61K 31/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16784604.7 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/052584 20.09.2016  
(87) WO 2017/058563 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 US 201562236632 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG MEDIZINISCHER GERÄTEN UND FLÜSSIGKEITEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TREATING MEDICAL DEVICES AND FLUIDS*  
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES ET DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*  
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US  
(72) VAN HOLTEN, Robert W., Somerville, New Jersey 08876, US  
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61L 2/23** → (51) **A01N 33/12**

**A61L 2/24** → (51) **A23L 3/28**

(51) **A61L 9/01** (11) **2 512 526 B1**  
**A61L 101/32** **C11D 3/00**  
**A61L 9/014** **C11D 3/50**

(25) En (26) En  
(21) 10795540.3 (22) 13.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012  
(86) US 2010/060043 13.12.2010  
(87) WO 2011/084377 2011/28 14.07.2011  
(30) 17.12.2009 US 287348 P  
(54) • **GERUCHSBEKÄMPFUNGZUSAMMEN-  
SETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS  
FLÜCHTIGEN ALDEHYDEN UND VERFAH-  
REN DAFÜR**

• **MALODOR CONTROL COMPOSITION  
HAVING A MIXTURE OF VOLATILE  
ALDEHYDES AND METHODS THEREOF**  
• **COMPOSITION DE SUPPRESSION DES  
MAUVAISES ODEURS POSSÉDANT UN  
MÉLANGE D'ALDÉHYDES VOLATILS ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) WOO, Ricky, Ah-Man, Hamilton, Ohio 45011,  
US  
READNOUR, Christine, Marie, Fort Mitchell,  
Kentucky 41017, US  
OLCHOVY, Jason, John, West Chester, Ohio  
45069, US

MALANYAON, Michael-Vincent, Nario, Indian  
Springs, Ohio 45011, US  
LIU, Zaiyou, West Chester, Ohio 45069, US  
JACKSON, Rhonda, Jean, Cincinnati, Ohio  
45215, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &  
Gamble Services Company S.A. Temselaan  
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**A61L 9/01** → (51) **B05B 1/06**

**A61L 9/014** → (51) **A61L 9/01**

**A61L 15/42** → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61L 15/58** (11) **3 442 607 B1**  
(25) En (26) En

(21) 17720333.8 (22) 11.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019  
(86) US 2017/026965 11.04.2017  
(87) WO 2017/180595 2017/42 19.10.2017  
(30) 11.04.2016 US 201662320781 P

(54) • **SILIKONFREIE PRODUKTE MIT ÄQUIVA-  
LENTER HAFTUNG UND SILIKONÄHN-  
LICHEN HAUTSCHONENDEN KONTAKT-  
EIGENSCHAFTEN**

• **SILICONE FREE PRODUCTS WITH  
EQUIVALENT ADHESION AND SILICONE-  
LIKE LOW TRAUMA SKIN CONTACT  
PROPERTIES**

• **PRODUITS SANS SILICONE AYANT UNE  
ADHÉRENCE ÉQUIVALENTE ET DES  
PROPRIÉTÉS DE CONTACT AVEC LA  
PEAU FAIBLEMENT TRAUMATISANT  
SIMILAIRE À UNE SILICONE**

(73) Lohmann Corporation, 3000 Earhart Court,  
Hebron, KY 41048, US

(72) CARR, Jan, Charlottesville VA 22911, US  
SCHUETTE, Mario, 56179 Vallendar, DE  
SHORT, Austin, Euclid OH 44123, US  
HOFFMANN, Gregg, Culpeper VA 22701, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61L 15/60** → (51) **A61F 13/00**

**A61L 15/60** → (51) **A61L 24/00**

(51) **A61L 24/00** (11) **3 125 960 B1**  
**A61L 27/52** **A61L 15/60**  
**C07D 237/26**

(25) En (26) En  
(21) 15772786.8 (22) 06.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) US 2015/024523 06.04.2015  
(87) WO 2015/154078 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 US 201461975375 P

(54) • **KLICKVERNETZTE HYDROGELE UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **CLICK-CROSSLINKED HYDROGELS AND  
METHODS OF USE**  
• **HYDROGELS RÉTICULÉS PAR CHIMIE  
CLIC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) President and Fellows of Harvard College, 17  
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(72) DESAI, Rajiv, Cambridge, MA 02138, US  
JOSHI, Neel Satish, Cambridge, MA 02138,  
US

MOONEY, David J., Sudbury, MA 01778, US  
KOSHY, Sandeep T., Boston, MA 02215, US  
STAFFORD, Alexander G., Revere, MA  
02151, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence  
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road  
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61L 27/18** (11) **2 997 984 B1**  
**A61L 27/34** **A61L 27/54**  
**A61L 29/06** **A61L 29/08**  
**A61L 29/16** **A61L 31/06**  
**A61L 31/10** **A61L 31/16**  
**A61L 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 15185576.4 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016  
(30) 19.09.2014 GB 201416593

(54) • **VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EI-  
NES POLYMERMATERIALS**  
• **METHOD FOR IMMOBILIZATION OF  
HEPARIN ON A POLYMERIC MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ POUR L'IMMOBILISATION DE  
L'HÉPARINE SUR UN MATÉRIAU POLY-  
MÈRE**

(73) Institute Jozef Stefan, Jamova cesta 39,  
1000 Ljubljana, SI  
University of Maribor, Slomskov trg 15,  
2000 Maribor, SI

(72) KOLAR, Metod, 1000 Ljubljana, SI  
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI  
JUNKAR, Ita, 1000 Ljubljana, SI  
VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana, SI  
MODIC, Martina, 1000 Ljubljana, SI  
KLEINSCHKEK, Karin Stana, 2000 Maribor, SI

(74) Marton, Dan-Robert, et al, Häberlstrasse 12,  
80337 München, DE

**A61L 27/18** → (51) **A61L 27/26**

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/26**

**A61L 27/24** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 072 536 B1**  
**A61L 27/22** **A61L 27/18**  
**A61L 27/56** **D01D 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 13897838.2 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016  
(86) CN 2013/087396 19.11.2013

(87) WO 2015/074176 2015/21 28.05.2015

(54) • **HYDROPHILES DURCH BIOLOGISCHES  
ELEKTROSPINNING HERGESTELLTES  
VERBUNDSTENTMATERIAL ZUR GEWE-  
BEREGENERATION SOWIE HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG  
DAVON**

• **HYDROPHILIC ELECTROSPINNING  
BIOLOGICAL COMPOSITE STENT  
MATERIAL USED FOR TISSUE REGEN-  
ERATION AND PREPARATION METHOD  
AND APPLICATION THEREOF**

• **MATÉRIAU D'ENDOPROTHÈSE COMPO-  
SITE BIOLOGIQUE À FILAGE ÉLECTRO-  
STATIQUE HYDROPHILE, UTILISÉ POUR  
UNE RÉGÉNÉRATION DE TISSUS, ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON  
APPLICATION**

(73) Shanghai P & P Biotech Co., Ltd, No.500  
Huaxi Road, Minhang District, Shanghai  
201108, CN

(72) HE, Hongbing, Shanghai 201108, CN  
SU, Ling, Shanghai 201108, CN  
LIU, Zhang, Shanghai 201108, CN  
YANG, Li, Shanghai 201108, CN

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau  
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/36** → (51) **A61K 35/28**

**A61L 27/38** → (51) **A61K 35/28**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 24/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/26**

**A61L 29/06** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 29/16** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 31/06** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 31/10** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 33/00** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 101/32** → (51) **A61L 9/01**

**A61L 101/36** → (51) **B01J 4/00**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 233 149 B1**  
(25) It (26) En

(21) 15828763.1 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 25.10.2017  
(86) IB 2015/059665 16.12.2015  
(87) WO 2016/098007 2016/25 23.06.2016  
(30) 16.12.2014 IT M020140360  
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄL-  
TERN MIT FRISCHBLUTKOMPONENTEN**



- *METHOD FOR FILLING CONTAINERS WITH FRESH BLOOD COMPONENTS*
  - *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR DES CONTENANTS AVEC DES COMPOSANTS DE SANG FRAIS*
- (73) BIOMED DEVICE S.r.l., Via Vittorio Bottego, 239-239/1, 41126 Modena (MO) - Fraz. Cogento, IT
- (72) BERTONI, Marco, 41126 Modena (MO), Fraz. Cogento, IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **A61M 1/14** (11) **3 246 055 B1**  
**C08G 63/199** (26) **G02B 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 17163415.7 (22) 30.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.11.2017  
(30) 17.06.2005 US 691567 P  
28.10.2005 US 731389 P  
28.10.2005 US 731454 P  
22.11.2005 US 738869 P  
22.11.2005 US 739058 P  
15.12.2005 US 750547 P  
15.12.2005 US 750682 P  
15.12.2005 US 750692 P  
15.12.2005 US 750693 P

- (54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLOBUTANEDIOL MIT EINER BESTIMMTEN KOMBINATION AUS INHÄRENTER VISKOSITÄT UND GEMÄSSIGTER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR SOWIE DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *POLYESTER COMPOSITIONS CONTAINING CYCLOBUTANEDIOL HAVING A CERTAIN COMBINATION OF INHERENT VISCOSITY AND MODERATE GLASS TRANSITION TEMPERATURE AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *COMPOSITIONS DE POLYESTER CONTENANT DU CYCLOBUTANEDIOL PRÉSENTANT UNE CERTAINE COMBINAISON D'INDICE LOGARITHMIQUE DE VISCOSITÉ ET DE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE MODÉRÉE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(73) Eastman Chemical Company, 100 North Eastman Road, Kingsport, TN 37660, US

(72) CRAWFORD, Emmet Dudley, Kingsport, Tennessee 37663, US

PECORINI, Thomas Joseph, Kingsport, Tennessee 37663, US

MCWILLIAMS, Douglas Stephen, Kingsport, Tennessee 37664, US

PORTER, Davis Scott, Blountville, Tennessee 37617, US

CONNELL, Gary Wayne, Church Hill, Tennessee 37642, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(60) 20163621.4  
(62) 15002089.9 / 2 954 910  
10014298.3 / 2 277 935  
06749019.3 / 1 891 137

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/28**

**A61M 1/16** → (51) **B01D 63/02**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 281 655 B1**  
**A61M 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 17185638.8 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(30) 10.08.2016 US 201662373209 P  
02.08.2017 US 201715666604

- (54) • *ADAPTIVE PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEITSENTFERNUNG ZWISCHEN SITZUNGEN ZUR OPTIMIERUNG MEHRERER SITZUNGEN*
- *INTERSESSION ADAPTIVE PERITONEAL DIALYSIS FLUID REMOVAL FOR MULTIPLE SESSION OPTIMIZATION*
- *RETRAIT DE FLUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE ADAPTATIF INTERSESSION POUR OPTIMISATION DE SESSIONS MULTIPLES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
- HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **1 940 488 B1**  
**A61M 25/00** (26) **A61M 5/32**  
**A61M 5/34** (22) **A61M 25/06**

(25) En (26) En  
(21) 06815969.8 (22) 29.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.07.2008  
(86) US 2006/038346 29.09.2006  
(87) WO 2007/041450 2007/15 12.04.2007  
(30) 30.09.2005 US 722163 P  
28.09.2006 US 536236

(54) • *MEDIZINPRODUKT AUF NADELBASIS MIT NADELFÜHRUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *NEEDLE-BASED MEDICAL DEVICE INCLUDING NEEDLE GUIDE AND METHOD FOR CONSTRUCTING*

• *DISPOSITIF MEDICAL A AIGUILLE COMPRENANT UN GUIDE D'AIGUILLE, PROCEDE DE CONSTRUCTION CORRESPONDANT*

(73) Erskine Medical LLC, 280 Mohonk Road, High Falls, NY 12440, US

(72) ERSKINE, Timothy J., Sister Bay, Wisconsin 54234, US

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **2 986 333 B1**  
**A61M 35/00** (26) **A61B 17/20**  
**B65D 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 14785340.2 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
(86) US 2014/033822 11.04.2014  
(87) WO 2014/172200 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 US 201361813953 P

(54) • *MEDIZINISCHE HAUTAPPLIKATORVORRICHTUNG*

• *MEDICAL SKIN APPLICATOR APPARATUS*

• *APPAREIL MÉDICAL D'APPLICATION SUR LA PEAU*

(73) Zurex Pharma, Inc., 2113 Eagle Drive, Middleton, Wisconsin 53562, US

(72) DURHAM, Carmine J., Madison, Wisconsin 53711, US

MORGAN, R. Andrew, Middleton, Wisconsin 53562, US

PARKS, Dawn, Middleton, Wisconsin 53562, US

KVALO, Michael, Portage, Wisconsin 53901, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61M 5/00** (11) **3 452 143 B1**  
**A61M 5/24** (26) **A61M 5/32**  
**A61M 5/50**

(25) En (26) En  
(21) 17721172.9 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/060786 05.05.2017  
(87) WO 2017/191305 2017/45 09.11.2017  
(30) 06.05.2016 EP 16168538

(54) • *INJEKTORANORDNUNG*

• *INJECTOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE D'INJECTEUR*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 283 142 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16715184.4 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/023075 18.03.2016  
(87) WO 2016/167917 2016/42 20.10.2016  
(30) 16.04.2015 US 201562148398 P  
19.08.2015 US 201562207106 P  
21.09.2015 US 201562221409 P

(54) • *KRANKENHAUSMASTEN MIT INTEGRIERTEN ANTRIEBSAGGREGATEN*

• *HOSPITAL SUPPORT POLES WITH ONBOARD POWER UNITS*

• *POTEAUX DE SUPPORT D'HÔPITAL AVEC UNITÉS D'ALIMENTATION EMBARQUÉES*

(73) Skytron, LLC, 5085 Corporate Exchange Blvd SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) BLANKENSHIP, Samuel A., Anoka, Minnesota 55303, US

BLANKENSHIP, Peter B., Anoka, Minnesota 55303, US

BAUMHARDT, Richard, Breckenridge, Minnesota 56520, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**A61M 5/14** → (51) **A61F 9/00**

**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/142** (11) **2 928 522 B1**  
**A61M 5/168** (26) **B65B 3/32**  
**F04B 9/08** (22) **G01F 11/06**  
**F04B 3/00** (26) **F04B 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 13801599.5 (22) 09.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/075949 09.12.2013  
(87) WO 2014/090745 2014/25 19.06.2014



- (30) 10.12.2012 EP 12196373  
(54) • *MEDIZINISCHE PUMPE UND BETRIEBS-VERFAHREN DAFÜR*  
• *MEDICAL PUMP AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *POMPE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**A61M 5/142** → (51) **A61M 25/06**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 5/168** (11) **2 908 884 B1**  
**A61M 5/00** **A61M 5/14**  
**A61M 39/22** **A61M 39/24**  
(25) En (26) En  
(21) 13847159.4 (22) 15.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) US 2013/064938 15.10.2013  
(87) WO 2014/062614 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 US 201261714872 P  
31.01.2013 US 201313755883  
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT EINEM HANDVERTEILER MIT HOHEM UND NIEDRIGEM DRUCK*  
• *FLUID DELIVERY SYSTEM WITH HIGH AND LOW PRESSURE HAND MANIFOLD*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AYANT UN COLLECTEUR PORTABLE À HAUTE ET BASSE PRESSIONS*  
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US  
(72) SPOHN, Michael, A., Fenelton, PA 16034, US  
SWANTNER, Michael, James, Saxonburg, PA 16056, US  
MCDANIEL, Barry, L., Pittsburgh, PA 15237, US  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 500 320 B1**  
**A61M 5/32** **A61J 1/20**  
**A61M 5/20** **A61M 39/22**  
**A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 17758303.6 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) IL 2017/050903 16.08.2017  
(87) WO 2018/037398 2018/09 01.03.2018  
(30) 21.08.2016 IL 24737616  
(54) • *SPRITZENANORDNUNG*  
• *SYRINGE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE SERINGUE*  
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL  
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL  
DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A61M 5/178** → (51) **A61J 1/16**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 328 638 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/31**  
**A61M 5/24**  
(25) En (26) En  
(21) 09815262.2 (22) 18.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2011  
(86) US 2009/057466 18.09.2009  
(87) WO 2010/033795 2010/12 25.03.2010  
(30) 18.09.2008 US 192467 P  
(54) • *MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT BUTTON-AKTIVIERUNG*  
• *MEDICAL INJECTOR WITH BUTTON ACTIVATION*  
• *INJECTEUR MÉDICAL À ACTIVATION PAR BOUTON*  
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US  
(72) CRONENBERG, Richard, A., Mahwah, NJ 07430, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 983 741 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 14716788.6 (22) 08.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/056964 08.04.2014  
(87) WO 2014/166886 2014/42 16.10.2014  
(30) 10.04.2013 EP 13163062  
(54) • *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT BEGRENZUNGSMECHANISMUS FÜR DESSEN DOSISEINSTELLUNG*  
• *PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE AND DOSE SETTING LIMITER MECHANISM THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENTS DU TYPE STYLO AVEC MÉCANISME LIMITEUR DE DOSAGE*  
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) HIGGINS, Daniel David, Bristol BS8 3LB, GB  
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB  
VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB  
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB  
MARSH, William, Buckingham Buckin-ghamshire MK18 4HZ, GB  
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 041 538 B1**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 14759146.5 (22) 03.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/068656 03.09.2014  
(87) WO 2015/032783 2015/10 12.03.2015  
(30) 03.09.2013 EP 13182765  
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND EIN-SPRITZVORRICHTUNG DAMIT*  
• *DRIVE MECHANISM AND INJECTION DEVICE HEREWITH*

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 041 538 B1**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 14759146.5 (22) 03.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) EP 2014/068656 03.09.2014  
(87) WO 2015/032783 2015/10 12.03.2015  
(30) 03.09.2013 EP 13182765  
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND EIN-SPRITZVORRICHTUNG DAMIT*  
• *DRIVE MECHANISM AND INJECTION DEVICE HEREWITH*

- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'INJECTION ASSOCIÉ*  
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB  
BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa Warwickshire CV32 5UJ, GB  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 229 865 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 15805208.4 (22) 08.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/078903 08.12.2015  
(87) WO 2016/091841 2016/24 16.06.2016  
(30) 08.12.2014 EP 14306962  
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNG HIERMIT*  
• *DRIVE MECHANISM AND DRUG DELIVERY DEVICE HEREWITH*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE MÉDICAMENT ASSOCIÉ*  
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) MARSH, William Geoffrey Arthur, Buck-ingham Buckinghamshire MK18 4HZ, GB  
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 285 835 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/31**  
(25) En (26) En  
(21) 16719046.1 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) EP 2016/058322 15.04.2016  
(87) WO 2016/169845 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 EP 15164460  
(54) • *DOSIERUNGSMECHANISMUS UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *DOSING MECHANISM AND DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *MÉCANISME DE DOSAGE ET DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT DE MÉDICA-MENT*  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV 32 4TZ, GB  
AVERY, Richard James Vincent, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB  
MORRIS, Anthony Paul, Coventry West Midlands CV7 7FY, GB  
YATES, Barry, N18 1EZ London, GB  
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/24** (11) **2 814 546 B1**  
**F16B 1/00** **F16B 2/02**  
**F16B 2/20** **F16B 7/04**  
**F16B 17/00** **F16B 21/02**  
**F16B 21/06** **G16H 40/63**  
**A61M 5/31** **A61B 5/145**

- (25) En (26) En  
(21) 13709047.8 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.12.2014  
(86) EP 2013/052506 08.02.2013  
(87) WO 2013/120774 2013/34 22.08.2013  
(30) 13.02.2012 EP 12155197  
29.02.2012 US 201261604699 P  
27.03.2012 EP 12161433
- (54) • *STIFTARTIGER INJEKTOR UND ELEKTRONISCHE AUFSTECKVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *PEN-TYPE INJECTION DEVICE AND ELECTRONIC CLIP-ON MODULE THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DU TYPE STYLO AVEC DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) BARAN, André, 48565 Steinfurt, DE  
BEHRENDT, Kay, 48455 Bad Bentheim, DE  
HAUPT, Martin, A-1230 Wien, AT  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 295 979 B1**  
**A61M 5/315** **G16C 10/00**  
A61M 5/31
- (25) En (26) En  
(21) 17187925.7 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(30) 13.02.2012 EP 12155205  
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*  
• *MONITORING DEVICE FOR MONITORING OPERATION OF A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR LA SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE  
(72) GROESCHKE, Jasmin, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt  
am Main, DE  
SPENGLER, Jan-Peter, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
DETTE, Christoph, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
SCHARF, Matthias, 65926 Frankfurt, DE  
BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
SCHRACK, Michael, 72124 Piezhausen, DE  
(74) Weillnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weil-  
nau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE  
(60) 20171247.8  
(62) 13703078.9 / 2 814 543
- 
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00**
- 
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/24**
- 
- (51) **A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178**
- 
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/00**
- 
- A61M 5/42** → (51) **A61M 25/06**
- 
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/00**
- 
- (51) **A61M 11/00** (11) **1 646 276 B1**  
**A61M 11/06** **A61M 15/00**  
**A01G 23/10** **B05B 1/08**  
**B05B 17/04** **B05B 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 04756695.5 (22) 06.07.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
AL HR LT LV MK  
(43) 19.04.2006  
(86) US 2004/021628 06.07.2004  
(87) WO 2005/009323 2005/05 03.02.2005  
(30) 18.07.2003 US 488718 P  
27.04.2004 US 833932  
(54) • *ZERSTÄUBER ZUR ERZEUGUNG EINES ARZNEIMITTELS IN AEROSOLFORM*  
• *A NEBULISER FOR THE PRODUCTION OF AEROSOLIZED MEDICATION*  
• *NEBULISEUR POUR LA PRODUCTION D'UN MÉDICAMENT AEROSOL*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) Power, John, County Galway, IE  
Moran, Declan, County Galway, IE  
Devery, Donal, County Galway, IE  
O'Sullivan, Gavan, Kinvarra, County Galway,  
IE  
Fink, James, San Mateo, CA 94402, US  
Smith, Niall, County Galway, IE  
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon  
Lodge Casement Road Bandon, County  
Cork, P72 TN24, IE
- 
- A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**
- 
- A61M 11/06** → (51) **A61M 11/00**
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 185 938 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15762521.1 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(43) 05.07.2017  
(86) EP 2015/069781 28.08.2015  
(87) WO 2016/030521 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 US 201462043120 P  
(54) • *EINHALTUNGSUNTERSTÜTZENDES MO-  
DUL FÜR EIN INHALIERGERÄT*  
• *COMPLIANCE-ASSISTING MODULE FOR AN INHALER*  
• *MODULE D'ASSISTANCE À LA CONFOR-  
MITÉ POUR UN INHALATEUR*
- (73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA  
Industrial Park Cork Road, Waterford, IE  
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, Grantstown  
Village Waterford, IE  
BUCK, Daniel, Co. Waterford, IE  
FLEMING, Frederic Scott, 1181 MH Amstel-  
ven, NL  
WEITZEL, Douglas E., Hamilton, NJ 08619,  
US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB  
(60) 20170664.5
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 439 719 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17715163.6 (22) 04.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/058000 04.04.2017  
(87) WO 2017/174588 2017/41 12.10.2017  
(30) 05.04.2016 EP 16163914  
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON ÜBER EINEN INHALATOR ABGEBEBENEN ARZNEIMITTELDosen - UND SYSTEM DAFÜR*  
• *A METHOD OF COUNTING MEDICAMENT DOSES DISPENSED BY AN INHALER - AND SYSTEM FOR THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DES DOSES DE MÉDICAMENT DISTRIBUÉ PAR UN INHALATEUR - ET SYSTÈME À CET EFFET*
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/  
A, 43122 Parma, IT  
(72) HARRIS, David Stuart, 43122 Parma, IT  
MITCHELL, Colin Roy, 43122 Parma, IT  
CANNER, Philip David, 43122 Parma, IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-  
lano, IT
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 439 720 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17716858.0 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/058461 07.04.2017  
(87) WO 2017/174807 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 US 201662320084 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ADHÄRENZ EINER INHALATIONS-  
THERAPIE*  
• *DEVICE FOR MONITORING ADHERENCE TO INHALED THERAPY*  
• *DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'OBSERVANCE D'UN TRAITEMENT INHALÉ*
- (73) O'Callaghan, Chris L, Langton Hall, West  
Langton LE167TY, GB  
Liu, Xiao, 45 Rhodes Avenue, London N22  
7UR, GB



- (72) O'Callaghan, Chris L, West Langton  
LE167TY, GB  
Liu, Xiao, London N22 7UR, GB  
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &  
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse  
17, 81925 München, DE

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 833 952 B1**  
**A61M 16/06** **A61M 16/20**

- (25) En (26) En  
(21) 13716927.2 (22) 03.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015  
(86) US 2013/035079 03.04.2013

- (87) WO 2013/152080 2013/41 10.10.2013

- (30) 05.04.2012 US 201213440046

- (54) • *ERKENNUNG UND REINIGUNG EINES  
ATEMHILFSGERÄTS*  
• *BREATHING APPARATUS DETECTION  
AND PURGING*  
• *DÉTECTION ET PURGE D'APPAREIL  
RESPIRATOIRE*

- (73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited,  
Damastown Industrial Estate Mulhuddart,  
Dublin 15, IE

- (72) ACKER, Jaron, New York, NY 10018, US  
KOHLMANN, Thomas, McFarland, WI 53558,  
US

- (74) Shearman, James Ward, et al, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61M 16/00** → (51) **A61B 5/08**

**A61M 16/00** → (51) **A61H 31/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/00** → (51) **G01K 7/24**

- (51) **A61M 16/04** (11) **2 968 816 B1**  
**A61M 39/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14763320.0 (22) 17.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/030499 17.03.2014

- (87) WO 2014/145694 2014/38 18.09.2014

- (30) 15.03.2013 US 201361791663 P

- (54) • *HALTESYSTEM FÜR ENDOTRACHEALTU-  
BUS*  
• *ENDOTRACHEAL TUBE RETENTION  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RETENUE DE TUBE ENDO-  
TRACHÉAL*

- (73) Applied Medical Technology, Inc., 8006  
Katherine Blvd., Brecksville, OH 44141, US

- (72) PHILLIPS, Grant, W., Richfield, OH 44286,  
US  
MEYER, Elizabeth, A., Copley, OH 44321, US

- WILLIAMS, Derek, M., Cuyahoga Falls, OH  
44223, US  
PICHA, George, J., Brecksville, OH 44141,  
US

- WALSH, Kathleen, Tallmadge, OH 44278, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**A61M 16/04** → (51) **A61B 1/273**

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 563 435 B1**  
**A61M 16/12** **C01B 21/24**  
**A61M 16/10** **A61M 16/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11775504.1 (22) 26.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2013  
(86) US 2011/033969 26.04.2011

- (87) WO 2011/137124 2011/44 03.11.2011

- (30) 26.04.2010 US 328010 P

- (54) • *VERABREICHUNG VON ULTRAREINEM  
STICKOXID*  
• *DELIVERY OF ULTRA PURE NITRIC  
OXIDE (NO)*  
• *ADMINISTRATION DE MONOXYDE  
D'AZOTE (NO) ULTRA PUR*

- (73) VERO Biotech LLC, 2941 Oxbow Circle,  
Cocoa, FL 32926, US

- (72) FINE, David, H., Cocoa Beach, FL 32932, US  
VASQUEZ, Gregory, Cocoa, FL 32922, US

- JOHNSON, Bryan, Orlando, FL 32833, US

- DENTON, Ryan, Titusville, FL 32780, US

- GAMERO, Lucas, G., Oviedo, FL 32765, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 169 389 B1**  
**A41D 13/11**

- (25) En (26) En  
(21) 15821499.9 (22) 17.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017  
(86) IB 2015/055412 17.07.2015

- (87) WO 2016/009393 2016/03 21.01.2016

- (30) 18.07.2014 US 201462026452 P

- (54) • *BEATMUNGSMASKENANORDNUNG*  
• *RESPIRATORY MASK ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME À MASQUE RESPIRATOIRE*

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland  
2013, NZ

- (72) OLSEN, Gregory James, East Tamaki,  
Auckland 2013, NZ

- ROSE, Hamish Joshua, East Tamaki,  
Auckland 2013, NZ

- (74) Harding, Andrew Philip, Forrester's IP LLP  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE

- (60) 20166610.4

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/08** → (51) **G01K 7/24**

- (51) **A61M 16/10** (11) **2 827 932 B1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/087**

- (25) En (26) En  
(21) 13764140.3 (22) 19.03.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015  
(86) CA 2013/000266 19.03.2013

- (87) WO 2013/138910 2013/39 26.09.2013

- (30) 19.03.2012 US 201261612791 P

- (54) • *VIRTUELLE ATEMGASAUFGABESYS-  
TEME UND -SCHALTUNGEN*  
• *VIRTUAL RESPIRATORY GAS DELIVERY  
SYSTEMS AND CIRCUITS*  
• *SYSTÈMES VIRTUELS D'ADMINISTRA-  
TION DE GAZ RESPIRATOIRE ET  
CIRCUITS*

- (73) Thornhill Scientific Inc., 210 Dundas St. W.,  
Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, CA

- (72) KLEIN Michael, Toronto, ON M4J 4S1, CA  
FISHER Joseph, Thornhill, ON L4J 8P9, CA

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**A61M 16/10** → (51) **A61H 31/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**

**A61M 16/10** → (51) **G01K 7/24**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 441 103 B1**  
**H05B 3/04** **H05B 3/14**  
**A61M 16/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18168307.9 (22) 19.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019  
(30) 08.08.2017 FR 1757575

- (54) • *WASSERTANK FÜR GAS-BEFEUCHTER  
MIT GEKLEBTER HEIZPLATTE*  
• *WATER TANK FOR GAS HUMIDIFIER  
WITH BONDED HEATING PLATE*  
• *RÉSERVOIR À EAU POUR HUMIDIFICA-  
TEUR DE GAZ À PLAQUE CHAUFFANTE  
COLLÉE*

- (73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges  
Besse, 92160 Antony, FR

- (72) LEBATTEUR, Nicolas, 91220 BRETIGNY  
SUR ORGE, FR

- SCHIFFANO, Nicolas, 33400 TALENCE, FR  
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai  
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**A61M 16/16** → (51) **G01K 7/24**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 19/00** → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 015 819 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 07758694.9 (22) 16.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

- (43) 21.01.2009  
(86) US 2007/064172 16.03.2007

- (87) WO 2007/121019 2007/43 25.10.2007

- (30) 17.04.2006 US 279985

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN  
KATHETER*  
• *METHOD OF FORMING A CATHETER  
SHAFT*  
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN  
CATHÉTER*

- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House  
2 Church Street, Hamilton HM11, BM

- (72) STRONG, Jeffery John, Coon Rapids, MN  
55448, US

- FLURY, Kristi, Maple Grove, MN 55369, US

- SCRIBNER, Chrismar L., Bloomington, MN  
55438, US

- SJOQUIST, Melissa, Blackrock, Salthill,  
Galway, IE

- BELTON, Craig C., Eden Prairie, MN 55346,  
US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 266 492 B1**  
**A61M 25/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15883981.1 (22) 06.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018



- (86) JP 2015/056601 06.03.2015  
(87) WO 2016/139814 2016/36 09.09.2016  
(30) 03.03.2015 JP 2015041397  
(54) • *EINHEIT FÜR BALLONKATHETER UND URETHRALER BALLONVERWEILKATHETER*  
• *UNIT FOR BALLOON CATHETER, AND INDWELLING URETHRAL BALLOON CATHETER*  
• *UNITÉ POUR UN CATHÉTER À BALLONNET ET CATHÉTER À BALLONNET URÉTRAL À DEMEURE*  
(73) Tsukada Medical Research Co., Ltd., 30-15-1304 Kamiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-0034, JP  
(72) TSUKADA, Osamu, Ueda-shi, Nagano 386-2202, JP  
SHIMIZU, Masato, Ueda-shi, Nagano 386-2202, JP  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/08**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 422 966 B1**  
**A61M 25/00** **A61B 17/26**  
**A61B 17/00** **A61F 2/06**  
**A61F 2/82** **A61F 2/95**  
**A61B 90/00** **A61B 17/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17759353.0 (22) 28.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) IB 2017/051183 28.02.2017  
(87) WO 2017/149465 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 US 201662301013 P  
(54) • *ABNEHMBARE KATHETERKAPPE UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *REMOVABLE CATHETER CAP AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *CAPUCHON DE CATHÉTER AMOVIBLE ET SES APPLICATIONS*  
(73) Pristine Access Technologies Ltd, 21 HaBarzel Street, 69710 Tel Aviv-Yafo, IL  
(72) TAL, Michael Gabriel, St.56525 Savyon, IL  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/08**

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 332 833 B1**  
**A61J 15/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16833161.9 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) KR 2016/003422 01.04.2016  
(87) WO 2017/022924 2017/06 09.02.2017  
(30) 06.08.2015 KR 20150111051  
(54) • *KATHETERHALTERUNG*  
• *CATHETER FIXTURE*  
• *SUPPORT DE CATHÉTER*  
(73) Smhers, 89-25 Tongil-ro 642beon-gil Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10945, KR  
(72) HER, Yun Hee, Seoul 03074, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A61M 25/06** (11) **2 844 330 B1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/42**  
**A61M 5/145** **A61B 8/08**  
**A61B 8/00** **A61M 5/168**  
**A61M 19/00** A61M 5/31  
(25) En (26) En  
(21) 13721996.0 (22) 24.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2015  
(86) GB 2013/051043 24.04.2013  
(87) WO 2013/160680 2013/44 31.10.2013  
(30) 24.04.2012 GB 201207193  
11.06.2012 GB 201210179  
08.10.2012 GB 201218015  
14.11.2012 GB 201220477  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINE REGIONALANÄSTHESIE*  
• *A DEVICE FOR PERFORMING REGIONAL ANESTHESIA*  
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UNE ANESTHÉSIE RÉGIONALE*  
(73) The Queen Elizabeth Hospital King's Lynn NHS Foundation Trust, Gayton Road, King's Lynn, Norfolk PE30 4ET, GB  
(72) YOUNG, Peter Jeffrey, King's Lynn Norfolk PE32 1AR, GB  
CARTER, Joseph Joachim, King's Lynn Norfolk PE31 8SU, GB  
FAWZY, Emad Eldin Fahmy, King's Lynn Norfolk PE30 4TB, GB  
GIBSON, John Edward, King's Lynn Norfolk PE34 3EH, GB  
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 19190204.8 / 3 581 231

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 25/08** (11) **2 900 310 B1**  
**A61M 25/095** **A61M 25/09**  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**  
**A61M 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13840954.5 (22) 24.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) US 2013/061301 24.09.2013  
(87) WO 2014/052266 2014/14 03.04.2014  
(30) 25.09.2012 US 201261705183 P  
20.12.2012 US 201213722511  
(54) • *MEHRWINKELIGER KATHETER*  
• *MULTI-ANGULATED CATHETER*  
• *CATHÉTER À ANGLES MULTIPLES*  
(73) The Board Of Trustees Of The University Of Illinois, 506 S. Wright Street 352 Henry Admn. Bldg., Urbana, IL 61801, US  
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue N.W. 023, Washington, DC 20420, US  
(72) VIDOVIČ, Mladen, I., Chicago, Illinois 60613, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A61M 25/09** (11) **2 647 404 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13157645.6 (22) 04.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013  
(30) 06.04.2012 US 201213441116  
(54) • *Führungsdraht*  
• *Guidewire*  
• *Fil guide*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Eskuri, Alan, Irvine, CA California 92620, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/08**

**A61M 25/095** → (51) **A61M 25/08**

**A61M 25/10** → (51) **A61B 18/02**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 29/04**

- (51) **A61M 25/14** (11) **3 071 285 B1**  
**A61N 1/04** **A61N 1/36**  
**A61N 1/05** **A61B 5/00**  
**A61B 5/042** **A61B 5/0245**  
(25) En (26) En  
(21) 14864542.7 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) IB 2014/002937 21.11.2014  
(87) WO 2015/075548 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201361907993 P  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTE AT-MUNG DURCH TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION*  
• *APPARATUS FOR ASSISTED BREATHING BY TRANSVASCULAR NERVE STIMULATION*  
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE PAR STIMULATION NERVEUSE TRANSVASCULAIRE*  
(73) Lungpacer Medical Inc., 8602 Commerce Court, Burnaby BC V5A 4N6, CA  
(72) THAKKAR, Viral, Burnaby, BC V3J 1B4, CA  
HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, BC V3H 5E9, CA  
TRAN, Bao Dung, Vancouver, BC V5N4J5, CA  
EVANS, Douglas, Downingtown, PA 19335, US  
NASH, John, Chester Spring, PA 19425, US  
REYNOLDS, Steven Campbell, North Vancouver, BC V7L 3Y7, CA  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61M 29/02** → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61M 29/04** (11) **3 284 504 B1**  
**A61M 31/00** **A61M 25/10**  
**A61M 39/22**  
(25) En (26) En  
(21) 17192067.1 (22) 21.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(54) • *INTRAGASTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *INTRAGASTRIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE*  
(73) Obalon Therapeutics, Inc., 5421 Avenue Encinas, Suite F, Carlsbad CA 92008, US  
(72) BRISTER, Mark C., Carlsbad, California 92024, US  
FAUCHER, Paul D., Escondido, California 92029, US  
DRAKE, Neil R., San Diego, California 92129, US

- RASDAL, Andrew P., San Diego, California 92130, US  
LAKE, Matthew S., Carlsbad, California 92010, US  
MARKOVIC, Dubravka, Carlsbad, California 92009, US  
VANDENBERG, Amy D. I., San Diego, California 92127, US  
LLEVARES, Antonio, Chula Vista, California 91910, US  
NIDER, Josefina, San Diego, California 92126, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 16176405.5 / 3 117 865  
11856347.7 / 2 665 512

**A61M 31/00** → (51) **A61B 17/322**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 25/08**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 29/04**

**A61M 35/00** → (51) **A61F 13/00**

**A61M 35/00** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 37/00** → (51) **A61B 17/322**

**A61M 37/00** → (51) **B81C 1/00**

**A61M 39/00** → (51) **A61M 39/06**

- (51) **A61M 39/06** (11) **2 723 440 B1**  
**A61M 39/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12733631.1 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) EP 2012/062127 22.06.2012  
(87) WO 2012/175699 2012/52 27.12.2012  
(30) 22.06.2011 FR 1155495  
(54) • **HEMOSTASIS VALVE DEVICE FOR INJECTING A MEDICAL MATERIAL INTO A PATIENT**  
• **HEMOSTASIS VALVE DEVICE FOR INJECTING A MEDICAL MATERIAL INTO A PATIENT**  
• **DISPOSITIF DE VALVE HÉMOSTATIQUE DESTINÉ À L'INTRODUCTION D'UN MATÉRIEL MÉDICAL DANS UN PATIENT**  
(73) Perouse Medical, Route du Manoir, 60173 Ivry le Temple, FR  
(72) PESSIN, Olivier, F-69290 Grezieu La Varenne, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**A61M 39/10** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 16/04**

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/22**

- (51) **A61M 39/12** (11) **2 420 285 B1**  
**A61B 18/02** **F16L 33/00**  
**F16L 37/092** **A61M 39/10**  
A61B 17/3203  
(25) De (26) De  
(21) 11177981.5 (22) 18.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2012  
(30) 18.08.2010 DE 102010037027  
(54) • **Griffelement oder einen Stecker eines Chirurgieinstruments mit einer Vorrichtung**

- zum dichtenden Anschluss eines Druckschlauches  
• **Grip element or connector of a surgical instrument comprising a device for sealing connection of a pressure hose**  
• **Poignée ou élément de raccordement d'un instrument chirurgical avec un dispositif de raccordement étanche d'un tuyau flexible**  
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) Sick, Christian, 72141 Nehren, DE  
Amann, Markus, 72070 Tübingen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61M 39/22** (11) **2 292 297 B1**  
**A61M 39/10** **F16K 13/00**  
**F16K 15/18** **F16L 37/00**  
A61M 39/16

- (25) En (26) En  
(21) 10179151.5 (22) 25.04.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.03.2011  
(30) 26.04.2002 US 375747 P  
(54) • **Dampfsterilisierbares medizinisches Ventil zur einmaligen Verwendung**  
• **Disposable steam sterilisable medical valve**  
• **Valve médicale jetable stérilisable à la vapeur**  
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) Proulx, Stephen, Boxboro, MA 01719, US  
Almasian, Joseph, Westford, MA 01886, US  
Renganath, Naren, Burlington, MA 01803, US  
Tingley, Stephen, North Reading, MA 01864, US  
Morrissey, Martin, Billerica, MA 01862, US  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE  
(62) 03719946.0 / 1 499 383

**A61M 39/22** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 29/04**

- (51) **A61N 1/00** (11) **2 563 456 B1**  
A61N 1/04 A61N 1/05  
A61N 1/36  
(25) En (26) En  
(21) 11777968.6 (22) 27.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/034155 27.04.2011  
(87) WO 2011/139779 2011/45 10.11.2011  
(30) 27.04.2010 US 343325 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERKUTANE ELEKTROSTIMULIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERCUTANEOUS ELECTRICAL STIMULATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE PERCUTANÉE**  
(73) SPR Therapeutics, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110, Cleveland, OH 44122, US  
(72) RUNDLE, Kenneth, Independence, OH 44131, US  
GALECKI, Steven, Concord, OH 44060, US

- MARKS, Michael, Sagamore Hills, OH 44067, GB  
MRVA, Joseph, Euclid, OH 44132, US  
SAKAI, Jonathan, Fairview Park, OH 44126, US  
STROTHER, Robert B., Willoughby Hills, OH 44094, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61N 1/00** → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 237 056 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15820936.1 (22) 10.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) US 2015/064995 10.12.2015  
(87) WO 2016/105965 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 US 201462095236 P  
(54) • **BIOMEDIZINISCHE ELEKTRODE MIT DISKONTINUIERLICHER GRUNDIERUNGSSCHICHT**  
• **BIOMEDICAL ELECTRODE COMPRISING DISCONTINUOUS PRIMER LAYER**  
• **ÉLECTRODE BIOMÉDICALE COMPRENANT UNE COUCHE D'AMORCE DISCONTINUE**  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) MARTINS, Fernanda, 13181-900 São Paula, BR  
SADI, Roberta, K., 13181-900 São Paula, BR  
OLIVEIRA, Jener de, 13181-900 São Paula, BR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/04** → (51) **A61M 25/14**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/39**

**A61N 1/05** → (51) **A61M 25/14**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 119 472 B1**  
**H04R 25/00** **A61N 1/372**  
(25) En (26) En  
(21) 14717969.1 (22) 21.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) US 2014/031477 21.03.2014  
(87) WO 2015/142355 2015/38 24.09.2015  
(54) • **HÖRPROTHESENSYSTEM MIT SCHALLPROZESSOR UND DRAHTLOSEM MODUL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN COMPUTERVORRICHTUNG**  
• **AUDITORY PROSTHESIS SYSTEM INCLUDING SOUND PROCESSOR AND WIRELESS MODULE FOR COMMUNICATION WITH AN EXTERNAL COMPUTING DEVICE**  
• **SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN PROCESSEUR DE SON ET UN MODULE SANS FIL POUR LA COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE EXTERNE**  
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
(72) CALLE, Guillermo A., Moorpark, California 93021, US  
MISHRA, Lakshmi N., Carlsbad, CA 92008, US



HARTLEY, Lee F., Valencia, California 91381, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61M 25/14**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/378**

**A61N 1/36** → (51) **F16K 31/02**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 117 871 B1**  
**A61N 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 16182459.4 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(30) 28.06.2011 US 201113170558

(54) • **SCHLÜSSELANHÄNGERSTEUERUNG FÜR EINEN IMPLANTIERBAREN NEUROSTIMULATOR**  
• **KEY FOB CONTROLLER FOR AN IMPLANTABLE NEUROSTIMULATOR**  
• **CONTRÔLEUR DE PORTE-CLÉS POUR NEUROSTIMULATEUR IMPLANTABLE**

(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US

(72) LABBE, Michael S., Twinsburg, Ohio 44087, US

WILDER, Steven E., Ashland, Ohio 44805, US

COTTRILL, Ben, Cleveland, Ohio 44110, US

GAGNON, Jeff, Champlin, Minnesota 55316, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(62) 12172998.2 / 2 540 343

(51) **A61N 1/372** (11) **3 140 001 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15722406.4 (22) 06.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029464 06.05.2015

(87) WO 2015/171760 2015/45 12.11.2015

(30) 06.05.2014 US 201461989302 P  
23.04.2015 US 201514695004

(54) • **AUSGELÖSTES FREQUENZSTIMULATIONSSYSTEM**  
• **TRIGGERED PACING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STIMULATION DÉCLENCHÉ**

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, US

CINBIS, Can, Minneapolis, Minnesota 55432, US

KUHN, Jonathan L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 122 422 B1**  
**A61N 1/36** **H04R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 14723597.2 (22) 22.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2014/031528 22.03.2014  
(87) WO 2015/147773 2015/39 01.10.2015

(54) • **IMPLANTIERBARES HÖRGERÄTESYSTEM**  
• **IMPLANTABLE HEARING ASSISTANCE SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF IMPLANTABLE**

(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) ROEHRLEIN, Gerhard, CH-8712 Staefa, CH

LAUNER, Stefan, CH-8053 Zurich, CH

HARTLEY, Lee F., Valencia, CA 91381, US

MISHRA, Lakshmi, Carlsbad, CA 92008, US

KULKARNI, Abhijit, Newbury Park, CA 91320, US

PALMER, Logan, P., Santa Monica, CA 90405, US

DOWNING, Mark, Valencia, CA 91355, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**A61N 1/378** → (51) **H02J 50/15**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 441 112 B1**  
**A61H 31/00** **A61N 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 18195117.9 (22) 30.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.02.2019  
(30) 30.09.2004 US 954633

(54) • **INTEGRIERTE REANIMATION**  
• **INTEGRATED RESUSCITATION**  
• **RÉANIMATION INTÉGRÉE**

(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US

TOTMAN, Mark, Winchester, Massachusetts 01890, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 20170880.7  
(62) 17150135.6 / 3 175 884  
10075438.1 / 2 255 845  
05256136.2 / 1 642 616

**A61N 1/39** → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61N 1/40** (11) **2 281 605 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10012777.8 (22) 01.10.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.02.2011  
(30) 02.10.2002 US 263329  
31.10.2002 US 285313  
10.12.2002 US 315576

(54) • **Apparat zur tumorbehandlung mittels eines elektrischen feldes**  
• **Apparatus for treating a tumor by an electric field**  
• **Dispositif permettant de traiter une tumeur par un champ électrique**

(73) Novocure Limited, Le Masurier House La Rue Le Masurier, St. Helier, Jersey (Channel Islands) JE2 4YE, GB

(72) Palti, Yoram, 34404 Haifa, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 03799042.1 / 1 545 704

**A61N 1/40** → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61N 1/44** (11) **2 614 857 B1**  
**B62B 9/10** **B62B 9/14**  
**H01T 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11823356.8 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013  
(86) JP 2011/067442 29.07.2011

(87) WO 2012/032877 2012/11 15.03.2012

(30) 11.07.2011 JP 2011152728  
06.09.2010 JP 2010198998

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG ATOPISCHER EKZEME**  
• **DEVICE FOR PREVENTION OR TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS**  
• **DISPOSITIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(72) OKANO, Hiroaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A61N 1/44** → (51) **H05H 1/24**

(51) **A61N 2/00** (11) **2 307 095 B1**  
**A61N 1/32** **A61N 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 09787450.7 (22) 29.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.04.2011  
(86) IL 2009/000644 29.06.2009

(87) WO 2010/007614 2010/03 21.01.2010

(30) 29.06.2008 US 76652 P  
10.11.2008 US 112783 P

(54) • **KOSMETISCHES GERÄT FÜR ERHÖHTE HAUTVERJÜNGUNG**  
• **AN ESTHETIC APPARATUS USEFUL FOR INCREASING SKIN REJUVENATION**  
• **APPAREIL ESTHÉTIQUE UTILE POUR ACCENTUER LE RAJEUNISSEMENT DE LA PEAU**

(73) Venus Concept Ltd, 62 Ha'Hermesh, 21652 Karmiel, IL

(72) RON EDOUTE, Oded, 69643 Tel Aviv, IL

RON EDOUTE, Orit, 69643 Tel Aviv, IL

KREMIN, Itzhak, 53242 Givatayim, IL

POLYAKOV, Vadim, 49532 Petach Tikva, IL

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61N 5/06** (11) **2 670 483 B1**  
**B29D 11/00** **G02C 7/04**  
**G02C 11/04** **A61P 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 12711988.1 (22) 02.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013  
(86) US 2012/023663 02.02.2012

(87) WO 2012/106535 2012/32 09.08.2012

(30) 31.01.2012 US 201213362275  
04.02.2011 US 201161439535 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERREGTEN OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG FÜR LICHTTHERAPIE**  
• **METHOD FOR FORMATION OF AN ENERGIZED OPHTHALMIC DEVICE FOR LIGHT THERAPY**



- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE EXCITÉ POUR UNE PHOTOTHÉRAPIE*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) PUGH, Randall, B., Jacksonville FL 32259, US
- NEELEY, William, Chester, Melbourne FL 32934, US
- TOWART, Robertson, Cove G84 OLY, GB
- PEETERS, Mario, B-2450 Meerhout, BE
- DRINKENBURG, Wilhelmus, NL-5124 Rm Molenschot, NL
- MILETIC, Aleksandar, Moscow 121002, RU
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **2 968 972 B1**  
**B82Y 20/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14759276.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) IB 2014/001591 14.03.2014
- (87) WO 2014/177943 2014/45 06.11.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361799105 P
- (54) • *QUANTENPUNKT-LEUCHTDIODEN FÜR EINE LICHTTHERAPIE*
- *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DIODES FOR PHOTOTHERAPY*
- *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À POINT QUANTIQUE POUR PHOTOTHÉRAPIE*
- (73) Nanoco Technologies, Ltd., 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) HARRIS, James, Manchester M14 6PE, GB
- GLARVEY, Paul, Anthony, Stockport SK7 6JT, GB
- MASALA, Ombretta, Manchester M14 6PE, GB
- PICKETT, Nigel, Didsbury MA M20 6TR, GB
- GRESTY, Nathalie, Chester CH3 5HG, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **3 191 185 B1**  
**A61N 5/067**

- (25) En (26) En
- (21) 15827333.4 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) US 2015/042926 30.07.2015
- (87) WO 2016/019151 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 US 201462031674 P
- 23.03.2015 US 201562137086 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN BEHANDLUNG VON DERMATOSE*
- *DEVICE FOR TARGETED TREATMENT OF DERMATOSES*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CIBLÉ DE DERMATOSES*
- (73) Strata Skin Sciences, Inc., 5 Walnut Grove Drive, Ste. 140, Horsham, PA 19044, US
- (72) LEVATTER, Jeffrey, Ranch Santa Fe, California 92067, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **3 324 973 B1**  
**A61F 9/007**

- (25) En (26) En
- (21) 16828542.7 (22) 21.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) US 2016/043359 21.07.2016
- (87) WO 2017/015471 2017/04 26.01.2017
- (30) 21.07.2015 US 201562195144 P
- 14.11.2015 US 201562255452 P
- 04.12.2015 US 201562262919 P
- 04.12.2015 US 201562263598 P
- (54) • *AUGENBEHANDLUNG MIT EINEM PHOTOSENSIBILISATOR*
- *TREATMENT OF AN EYE WITH A PHOTOSENSITIZER*
- *TRAITEMENT DE L'OEIL AVEC UN PHOTOSENSIBILISATEUR*
- (73) Avedo, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
- (72) KAMAEV, Pavel, Lexington, MA 02420, US
- FRIEDMAN, Marc, Needham, MA 02494, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **3 446 752 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 5/067**  
**A61B 18/20**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17786096.2 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) KR 2017/003443 29.03.2017
- (87) WO 2017/183827 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 KR 20160047357
- (54) • *LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
- *LASER IRRADIATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE RAYONNEMENT PAR LASER*
- (73) Oh&Lee Medical Robot, Inc., Dunsan-dong Jueun Leaders Tel 1208 138 Dunsanjung-ro Seo-gu, Daejeon 35209, KR
- (72) LEE, Jung Ho, Daejeon 34304, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61N 5/067** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 183 578 B1**  
**G01N 33/574** **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
- (21) 15757396.5 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/046301 21.08.2015
- (87) WO 2016/029117 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 US 201462040874 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON KOLOREKTALKARZINOM*
- *METHODS FOR THE EARLY DETECTION OF COLORECTAL CANCER*
- *MÉTHODES DE DÉTECTION PRÉCOCE DU CANCER COLORECTAL*
- (73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
- Hvidovre Hospital, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, DK
- University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK
- (72) DAVIS, Gerard J., Wauconda, Illinois 60084, US
- GAWEL, Susan H., LaGrange Park, Illinois 60526, US
- YANG, Xiaoqing, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- NIELSEN, Hans Jørgen, DK-2800 Lyngby, DK

- CHRISTENSEN, Ib Jarle, DK-3400 Hillerød, DK
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 434 328 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18184632.0 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 28.07.2017 US 201715662799
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG EINES WISSENS-BASIERTEN STRAHLENBEHANDLUNGS-PLANS*
- *APPARATUS TO FACILITATE THE ADMINISTRATION OF A KNOWLEDGE-BASED RADIATION TREATMENT PLAN*
- *APPAREIL POUR FACILITER L'ADMINISTRATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT À BASE DE CONNAISSANCES*
- (73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto CA 94304, US
- (72) NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
- HARTMAN, Joona, 02200 Espoo, FI
- KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
- ZANKOWSKI, Corey, San Jose, CA 95124, US
- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 485 941 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18207416.1 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 21.11.2017 GB 201719298
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUSRICHTUNG VON KOMPONENTEN EINES STRAHLENTHERAPIESYSTEMS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CHECKING ALIGNMENT OF COMPONENTS OF A RADIOTHERAPY SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE L'ALIGNEMENT DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
- (72) ROBERTS, David Anthony, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 549 637 B1**  
**H05H 7/00** **G21K 1/093**  
**H05H 7/04** **G21K 5/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18206301.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 05.04.2018 JP 2018073303
- 02.07.2018 JP 2018125797
- (54) • *FOKUSSIERUNGSMAGNET UND BE-STRALUNGSVORRICHTUNG FÜR GE-LADENE TEILCHEN*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>FOCUSING MAGNET AND CHARGED PARTICLE IRRADIATION APPARATUS</i></li> <li>• <i>AIMANT DE FOCALISATION ET APPAREIL DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES</i></li> </ul>	<b>A61P 3/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/232</b>	<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 279/20</b>
(73) B dot Medical Inc., 8-17 Someino 3-chome, Sakura-shi, Chiba 285-0831, JP	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61P 25/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/9066</b>
(72) MIZUSHIMA, Kota, Inage-ku, Chiba, JP	<b>A61P 3/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/454</b>	<b>A61P 25/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/454</b>
FURUKAWA, Takuji, Inage-ku, Chiba, JP	<b>A61P 5/14</b>	→ (51) <b>A61K 31/454</b>	<b>A61P 25/14</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
TAKESHITA, Eri, Inage-ku, Chiba, JP	<b>A61P 7/00</b>	→ (51) <b>C07D 279/20</b>	<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/4425</b>
HARA, Yousuke, Inage-ku, Chiba, JP	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>	<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/454</b>
SAOTOME, Naoya, Inage-ku, Chiba, JP	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>
SARAYA, Yuichi, Inage-ku, Chiba, JP	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/20</b>	<b>A61P 25/24</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
TANSHO, Ryohei, Inage-ku, Chiba, JP	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/568</b>	<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/81</b>	<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
(60) 19207511.7 / 3 653 263	<b>A61P 9/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>	<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
(51) <b>A61N 7/02</b> (11) <b>3 503 975 B1</b>	<b>A61P 9/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>
<b>A61B 8/00</b> (26) En <b>A61B 8/08</b> (22) 28.08.2017	<b>A61P 9/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>
A61N 7/00 (21) 17755540.6 (22) 28.08.2017	<b>A61P 9/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
(25) En (26) En	<b>A61P 9/04</b>	→ (51) <b>C07C 311/48</b>	<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/12</b>
(21) 17755540.6 (22) 28.08.2017	<b>A61P 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/568</b>	<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/4704</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 9/06</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>	<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/81</b>
(43) 03.07.2019	<b>A61P 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>	<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61N 5/06</b>
(86) EP 2017/071497 28.08.2017	<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/81</b>
(87) WO 2018/037130 2018/09 01.03.2018	<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>	<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/9066</b>
(30) 26.08.2016 EP 16306088	<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 36/81</b>	<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES INTERESSENBEREICHES IN EINEM MEDIUM MIT KAVITATION</i>	<b>A61P 9/10</b>	→ (51) <b>C07D 413/14</b>	<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING A REGION OF INTEREST IN A MEDIUM IN WHICH CAVITATION OCCURS</i>	<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 487/04</b>
• <i>PROCEDE ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UNE REGION D'INTERET DANS UN SUPPORT OU SE PRODUIT UNE CAVITE</i>	<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 33/00</b>	(51) <b>A61P 31/00</b> (11) <b>3 191 123 B1</b>	
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7072</b>	<b>A61P 31/12</b> <b>A61P 31/14</b>	
Centre Leon Berard, Unité de Gestion Administrative et Financière 28 rue Laennec, 69008 Lyon, FR	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07D 453/06</b>	<b>A61P 31/16</b> <b>A61P 31/20</b>	
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 31/22</b> <b>A61P 35/00</b>	
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP	<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 37/04</b> <b>A61K 39/00</b>	
(72) LAFON, Cyril, 69424 LYON CEDEX 03, FR	<b>A61P 13/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61K 39/12</b> <b>A61K 39/39</b>	
MESTAS, Jean-Louis, 69003 LYON, FR	<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/519</b>	(25) En (26) En	
LAFOND, Maxime, 69424 LYON, FR	<b>A61P 15/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7072</b>	(21) 14781320.8 (22) 12.09.2014	
UMEMURA, Shin-ichiro, Sendai 980-8579, JP	<b>A61P 15/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR	<b>A61P 15/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/04</b>	(43) 19.07.2017	
<b>A61P 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/135</b>	<b>A61P 15/10</b>	(86) NL 2014/050627 12.09.2014	
<b>A61P 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/7072</b>	<b>A61P 17/00</b>	(87) WO 2016/039619 2016/11 17.03.2016	
<b>A61P 1/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/43</b>	<b>A61P 17/00</b>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ADJUVIERTER VIROSOMEN UND SO HERSTELLBARE ADJUVIERTE VIROSOMEN</i>	
<b>A61P 1/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/454</b>	<b>A61P 17/06</b>	• <i>METHODS FOR PROVIDING ADJUVANTED VIROSOMES OBTAINABLE THEREBY</i>	
<b>A61P 1/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/135</b>	<b>A61P 19/00</b>	• <i>PROCÉDÉS POUR OBTENIR DES VIROSOMES AVEC ADJUVANT ET VIROSOMES AVEC ADJUVANT POUVANT ÊTRE AINSI OBTENUS</i>	
<b>A61P 1/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/135</b>	<b>A61P 19/02</b>	(73) Bestwil Holding B.v., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL	
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/20</b>	<b>A61P 21/00</b>	(72) STEGMANN, Antonius Johannes Henrikus, 2231 TZ Rijnsburg, NL	
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/81</b>	<b>A61P 25/00</b>	SOEI-KEN TJON, Joan Claudia Maureen, 2401 JN Alphen aan den Rijn, NL	
<b>A61P 3/00</b>	→ (51) <b>C07C 259/06</b>	<b>A61P 25/00</b>	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
<b>A61P 3/04</b>	→ (51) <b>A61K 31/19</b>	<b>A61P 25/00</b>	<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>C07D 279/20</b>

<b>A61P 31/02</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>CULES ET DES INFECTIONS DE CELLES-CI</b>
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/454</b>	<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	(73) Samuel, Philip, Indfrag Ltd. 15 Service Road Hal 2nd Stage, Bangalore 560008, IN
<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(72) SAMUEL, Philip, Bangalore 560008, IN
(51) <b>A61P 31/14</b> (11) <b>3 359 564 B1</b> <b>A61P 31/20</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 39/42</b> <b>C07K 16/08</b> <b>C07K 16/10</b>	<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>	(74) NADAR, Boobalarasu, Bangalore 560008, IN
(25) En (26) En (21) 16779075.7 (22) 07.10.2016	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>C07C 31/133</b>
BA ME	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 495/16</b>	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>A01N 43/08</b>
MA MD	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61Q 5/02</b> → (51) <b>C07C 31/133</b>
(43) 15.08.2018	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 39/35</b>	<b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>
(86) EP 2016/074114 07.10.2016	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>	<b>A61Q 13/00</b> → (51) <b>C07C 31/133</b>
(87) WO 2017/060504 2017/15 13.04.2017	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>A61K 8/26</b>
(30) 07.10.2015 PCT/EP2015/001970	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 31/137</b>	<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>
(54) • ANTIKÖRPER ZUR POTENTEN NEUTRALISIERUNG VON HEPATITIS-B-VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON • ANTIBODIES THAT POTENTLY NEUTRALIZE HEPATITIS B VIRUS AND USES THEREOF • ANTICORPS À FORT POTENTIEL NEUTRALISANT VIS-À-VIS DU VIRUS DE L'HÉPATITE B ET LEURS UTILISATIONS	<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 38/04</b>	<b>A61Q 15/00</b> → (51) <b>B05B 1/06</b>
(73) Humabs Biomed S.A., Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C07D 453/06</b>	<b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/67</b>
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH	<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 31/7016</b>	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/29</b>
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/135</b>	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/41</b>
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/19</b>	<b>A61Q 17/04</b> → (51) <b>A61K 8/73</b>
<b>A61P 31/14</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/20</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b> (11) <b>3 176 150 B1</b> <b>C07C 233/47</b> <b>A61K 8/44</b>
<b>A61P 31/16</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>	(25) Ja (26) En
<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	(21) 15826489.5 (22) 29.07.2015
<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61P 31/14</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/568</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 31/22</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/7072</b>	(43) 07.06.2017
<b>A61P 33/02</b> → (51) <b>A61K 31/704</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 471/10</b>	(86) JP 2015/071431 29.07.2015
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/365</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(87) WO 2016/017659 2016/05 04.02.2016
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	(30) 30.07.2014 JP 2014154444
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/573</b>	<b>A61Q 3/02</b> → (51) <b>A61K 8/29</b>	(54) • DERIVATE VON MITTELKETTIGER ACYL-BASISCHER AMINOSÄURE • MEDIUM-CHAIN ACYL BASIC AMINO ACID DERIVATIVE • DÉRIVÉ (ACYLE À CHAÎNE MOYENNE) ACIDE AMINÉ BASIQUE
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/7072</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b> (11) <b>3 359 125 B1</b> <b>A61Q 7/00</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>A61K 8/31</b> <b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/37</b> <b>A61K 8/92</b> <b>A61K 8/9789</b> <b>A61K 8/9794</b>	(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 36/81</b>	(25) En (26) En	(72) KOBAYASHI, Shun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/05</b>	(21) 16854039.1 (22) 25.08.2016	KURAMOTO, Masayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0885, JP
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61P 31/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 239/48</b>	(43) 15.08.2018	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/06</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 243/08</b>	(86) US 2016/048679 25.08.2016	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/98</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	(87) WO 2017/062108 2017/15 13.04.2017	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61Q 5/00</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(30) 06.10.2015 US 201514876470	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>C12P 19/02</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 495/16</b>	(54) • ZUSAMMENSETZUNG EINES HAARÖLS ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS, ZUR KONTROLLE VON HAAR-AUSFALL, SCHUPPEN UND INFEKTIONEN DAVON • COMPOSITION OF HAIR OIL FOR STIMULATION OF HAIR GROWTH, CONTROL OF HAIRFALL, DANDRUFF AND INFECTIONS THEREOF • COMPOSITION D'HUILE CAPILLAIRE POUR LA STIMULATION DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX, LE CONTRÔLE DE LA CHUTE DES CHEVEUX, DES PELLI-	<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/63</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 519/00</b>		<b>A61Q 19/02</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>		<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>A01N 43/08</b>
		(51) <b>A62B 3/00</b> (11) <b>2 996 779 B1</b> <b>A62B 99/00</b> <b>B64D 11/00</b>
		(25) En (26) En
		(21) 14723473.6 (22) 14.04.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) IB 2014/000542 14.04.2014
- (87) WO 2014/184626 2014/47 20.11.2014
- (30) 14.05.2013 US 201361823154 P
- (54) • *INTERAKTIVES ELEKTRONISCHES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS*  
• *INTERACTIVE ELECTRONIC SIGNAGE SYSTEM AND METHOD OF OPERATION FOR AN AIRCRAFT*  
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION ÉLECTRONIQUE INTERACTIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN AÉRONEF*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA  
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
- (84) MT
- (72) GAGNON, Pierre, Vaudreuil, Québec J7V 0B6, CA  
REZILLE, Joseph, Terrebonne, Québec J6Y 1X6, CA  
BISSON, David, Ste-Marthe-sur-le-Lac, Québec J0N 1P0, CA
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- 
- A62B 35/00** → (51) **E04G 11/38**
- 
- A62B 99/00** → (51) **A62B 3/00**
- 
- (51) **A62C 3/02** (11) **2 878 343 B1**  
**A62C 3/04** **A62C 31/22**  
**A62C 31/28** **A62C 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14178092.4 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 02.12.2013 US 201361910525 P
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Unterdrücken und Löschen von Feuer*  
• *Apparatus and method for suppressing and extinguishing a fire*  
• *Appareil et procédé de suppression et d'extinction d'un incendie*
- (73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (72) Wigfall, Timothy, Ashbourne Derbyshire DE6 5BE, GB
- (74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE
- 
- A62C 3/04** → (51) **A62C 3/02**
- 
- (51) **A62C 5/00** (11) **2 658 614 B1**  
**A62C 5/02** **A62C 35/02**  
**A62C 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10861456.1 (22) 30.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) US 2010/062452 30.12.2010
- (87) WO 2012/091711 2012/27 05.07.2012
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRANDLÖSCHSYSTEMS MIT DUALER VERWENDUNG EINER GASQUELLE*  
• *METHOD OF OPERATING A FIRE SUPPRESSION SYSTEM WITH DUAL USE OF GAS SOURCE*  
• *PROCEDE D'UTILISATION D'UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE À DOUBLE UTILISATION DE SOURCE DE GAZ*
- (73) UTC Fire & Security Corporation, 9 Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SIEWERT, Bryan, Robert, Clinton, Connecticut 06413, US  
JONSSON, Ulf, J., South Windsor, Connecticut 06074, US  
LINDSAY, Mike, Swainsboro, Georgia 30401, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- A62C 5/02** → (51) **A62C 5/00**
- 
- A62C 31/22** → (51) **A62C 3/02**
- 
- A62C 31/28** → (51) **A62C 3/02**
- 
- A62C 35/02** → (51) **A62C 5/00**
- 
- A62C 99/00** → (51) **A62C 3/02**
- 
- A62C 99/00** → (51) **A62C 5/00**
- 
- A62D 3/33** → (51) **B01J 20/18**
- 
- A62D 3/36** → (51) **B01J 20/18**
- 
- A62D 101/02** → (51) **B01J 20/18**
- 
- A63B 5/16** → (51) **A63B 23/04**
- 
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/015**
- 
- A63B 21/00** → (51) **A63B 23/04**
- 
- A63B 21/00** → (51) **A63B 24/00**
- 
- A63B 21/002** → (51) **A63B 24/00**
- 
- A63B 21/005** → (51) **A63B 21/015**
- 
- A63B 21/005** → (51) **A63B 24/00**
- 
- (51) **A63B 21/015** (11) **3 278 845 B1**  
**A63B 22/06** **A63B 21/00**  
**A63B 21/005**
- (25) En (26) En  
(21) 16182437.0 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (54) • *FITNESSFAHRRAD MIT EINER BREMSVORRICHTUNG*  
• *FITNESS BIKE WITH A BRAKING DEVICE*  
• *VÉLO D'EXERCICE POURVU D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE*
- (73) Tonic Fitness Technology, Inc., No.462-7, Chung-Shan Road Xigang District, Tainan City, TW
- (72) Wu, Mu-Chuan, Tainan City, TW
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- A63B 21/02** → (51) **A63B 24/00**
- 
- A63B 21/062** → (51) **A63B 23/04**
- 
- A63B 21/068** → (51) **A63B 23/04**
- 
- A63B 22/00** → (51) **A63B 23/04**
- 
- A63B 22/06** → (51) **A63B 21/015**
- 
- A63B 23/035** → (51) **A63B 23/04**
- 
- (51) **A63B 23/04** (11) **3 209 395 B1**  
**A63B 23/20** **A63B 21/00**  
**A63B 5/16** **A63B 21/068**  
**A63B 23/035** **A63B 22/00**  
**A63B 21/062**
- (25) En (26) En  
(21) 15853140.0 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/054975 09.10.2015
- (87) WO 2016/064603 2016/17 28.04.2016
- (30) 21.10.2014 US 201462066721 P  
11.08.2015 US 201514823710
- (54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *EXERCISE DEVICE AND METHOD OF USING SAME*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Total Gym Global Corp., 7755 Arjons Drive, San Diego, California 92126, US
- (72) CAMPANARO, Thomas J., San Diego, California 92126, US  
CAMPANARO, Jesse Thomas, San Diego, California 92126, US  
MCCUTCHEON, Dan, San Diego, California 92126, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
- 
- A63B 23/20** → (51) **A63B 23/04**
- 
- (51) **A63B 24/00** (11) **3 285 893 B1**  
**A63B 21/00** **A63B 21/002**  
**A63B 21/005** **A63B 21/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16783540.4 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/021305 08.03.2016
- (87) WO 2016/171799 2016/43 27.10.2016
- (30) 21.04.2015 US 201514691702  
10.06.2015 US 201562173498 P  
07.07.2015 US 201514792882  
27.07.2015 US 201514809575  
03.10.2015 PCT/US2015/053893  
29.12.2015 PCT/US2015/067886
- (54) • *ELASTISCHE MOTORISIERTE SERIENÜBUNGSMASCHINE*  
• *SERIES ELASTIC MOTORIZED EXERCISE MACHINE*  
• *APPAREIL D'EXERCICE MOTORISÉ ÉLASTIQUE EN SÉRIE*
- (73) Rethink Motion Inc., 1110 Nasa Parkway Suite 300, Houston, TX 77078, US
- (72) HULSE, Aaron, League City, TX 77573, US  
POTTER, Elliott, Friendswood, TX 77546, US
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **A63B 31/11** (11) **3 445 458 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17718891.9 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/059346 20.04.2017
- (87) WO 2017/182550 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 DE 102016107359
- (54) • *SCHWIMMSCHUH*  
• *SWIM SHOE*  
• *CHAUSSURE DE NATATION*

- (73) Raimund Hennemann, Christian Huber, Claudia Kemény, FLAP FIN GbR, Offenbachstraße 24, 85598 Baldham, DE
- (72) HENNEMANN, Raimund, 85598 Baldham, DE
- HUBER, Christian, 81735 München, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A63B 37/00** (11) **3 476 443 B1**

(25) En (26) En

(21) 18199128.2 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210080

- (54) • GOLFBALL
- GOLF BALL
- BALLE DE GOLF

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TANAKA, Mami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A63B 53/04** → (51) **A63B 53/06**

(51) **A63B 53/06** (11) **3 434 340 B1**

**A63B 53/04** **A63B 60/52**

(25) En (26) En

(21) 18183710.5 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(30) 25.07.2017 US 201715658751

- (54) • VERSTELLBARER METALL-HOLZ-GOLFSCHLÄGERKOPF MIT BEWEGLICHER GEWICHTSSTRUKTUR

- ADJUSTABLE METAL WOOD GOLF CLUB HEAD WITH MOVEABLE WEIGHT STRUCTURE

- TÊTE DE CLUB DE GOLF DE TYPE BOIS MÉTAL RÉGLABLE À STRUCTURE DE POIDS MOBILE

(73) Mizuno Corporation, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8538, JP

(72) MINE, Takayuki, Norcross, GA Georgia 30071, US

TSUJI, Kei, Norcross, GA Georgia 30071, US

LLEWELLYN, David, Norcross, GA Georgia 30071, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A63B 60/04** → (51) **A63B 53/06**

**A63B 60/52** → (51) **A63B 53/06**

**A63B 71/00** → (51) **A61H 1/00**

**A63B 71/00** → (51) **F41H 1/02**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 380 203 B1**

**G06K 7/10** **G07C 1/24**

**G06K 19/07**

(25) De (26) De

(21) 16804719.9 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) EP 2016/078333 21.11.2016

(87) WO 2017/089306 2017/22 01.06.2017

(30) 23.11.2015 DE 102015015036

- (54) • POSITIONSVERFOLGUNG BEI SPORTVERANSTALTUNGEN

- POSITION TRACKING AT SPORTS EVENTS

- SUIVI DE POSITION POUR MANIFESTATIONS SPORTIVES

(73) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 11, 76327 Pfalz, DE

(72) PETERSEN, Sönke, 76131 Karlsruhe, DE

KLOHR, Nikias, 76297 Stutensee, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

**A63B 71/12** → (51) **F41H 1/02**

(51) **A63C 11/24** (11) **3 456 395 B1**

**A45B 9/04**

(25) Ru (26) En

(21) 17191586.1 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

- (54) • SKISTOCKKORB UND SKISTOCK MIT SOLCH EINEM SKISTOCKKORB

- SKI POLE BASKET AND A SKI POLE WITH SUCH A SKI POLE BASKET

- PANIER POUR BÂTON DE SKI ET BÂTON DE SKI MUNI D'UN TEL PANIER

(73) KV2 Sagl, Via Lucomagno 28, 6715 Dongio, CH

(72) Khamitov, Taoufik, 6717 Torre, CH

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**A63F 13/211** → (51) **A63F 13/213**

(51) **A63F 13/213** (11) **2 022 039 B1**

**A63F 13/211** **A63F 13/24**

(25) En (26) En

(21) 07761296.8 (22) 25.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.02.2009

(86) US 2007/067437 25.04.2007

(87) WO 2007/130833 2007/46 15.11.2007

(30) 04.05.2006 US 381721

04.05.2006 US 381728

04.05.2006 US 381725

04.05.2006 US 381727

04.05.2006 US 381724

04.05.2006 US 381729

04.05.2006 US 418988

04.05.2006 US 429133

04.05.2006 US 429047

04.05.2006 US 418989

04.05.2006 US 429414

06.05.2006 US 382037

06.05.2006 US 382034

06.05.2006 US 382033

06.05.2006 US 382031

06.05.2006 US 382032

06.05.2006 US 382038

06.05.2006 US 382035

06.05.2006 US 382036

06.05.2006 US 798031 P

06.05.2006 US 259349

06.05.2006 US 259350

06.05.2006 US 259348

07.05.2006 US 382039

07.05.2006 US 382040

07.05.2006 US 382041

07.05.2006 US 382043

07.05.2006 US 382039

08.05.2006 US 382251

08.05.2006 US 430594

08.05.2006 US 430593

08.05.2006 US 382259

08.05.2006 US 382258

08.05.2006 US 382252

08.05.2006 US 382256

08.05.2006 US 382250

08.05.2006 US 246744

08.05.2006 US 246743

08.05.2006 US 246767

08.05.2006 US 246768

08.05.2006 US 246763

08.05.2006 US 246759

08.05.2006 US 246765

08.05.2006 US 246766

08.05.2006 US 246764

08.05.2006 US 246762

10.05.2006 US 382699

18.01.2007 US 624637

- (54) • SCHEMA ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON BENUTZERMANIPULATION EINER SPIELSTEUERUNG UND ZUR ÜBERSETZUNG SEINER BEWEGUNGEN IN EINGABEN UND SPIELBEFEHLE

- SCHEME FOR DETECTING AND TRACKING USER MANIPULATION OF A GAME CONTROLLER BODY AND FOR TRANSLATING MOVEMENTS THEREOF INTO INPUTS AND GAME COMMANDS

- PLAN POUR DETECTER ET SUIVRE UNE MANIPULATION D'UTILISATEUR D'UN CORPS DE CONTROLEUR DE JEU ET POUR TRADUIRE LES MOUVEMENTS DE CELUI-CI EN DES ENTREES ET DES COMMANDES DE JEU

(73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) ZALEWSKI, Gary M., Foster City, California 94404-2175, US

MARKS, Richard, Foster City, California 94404-2175, US

MAO, Xiadong, Foster City, California 94404-2175, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 12156402.5 / 2 460 569

12156589.9 / 2 460 570

20171774.1

**A63F 13/22** → (51) **A63F 13/24**

**A63F 13/235** → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63F 13/24** (11) **3 221 017 B1**

**A63F 13/92** **A63F 13/235**

**A63F 13/22**

(25) En (26) En

(21) 14906245.7 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) SG 2014/000545 18.11.2014

(87) WO 2016/080906 2016/21 26.05.2016

- (54) • SPIELSTEUERGERÄT FÜR MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPIELSTEUERGERÄTS

- GAMING CONTROLLER FOR MOBILE DEVICE AND METHOD OF OPERATING A GAMING CONTROLLER



- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU POUR DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU*
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG  
 (72) WELLS, Stuart, San Francisco, California 94114, US  
 CASANO, Anthony P., Felton, California 95018, US  
 KINSEY, Jeffrey, San Mateo, California 94403, US  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE  
 (60) 20167942.0

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/92** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63H 18/12** (11) **3 544 707 B1**  
 A63H 30/04  
 (25) De (26) De  
 (21) 17801596.2 (22) 21.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.10.2019  
 (86) EP 2017/001362 21.11.2017  
 (87) WO 2018/095568 2018/22 31.05.2018  
 (30) 22.11.2016 DE 202016007185 U  
 (54) • *MODELLAUTORENNBAHN*  
 • *MODEL CAR RACETRACK*  
 • *CIRCUIT DE VOITURES MINIATURES*
- (73) Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH, 5412 Puch bei Salzburg, AT  
 (72) KOKER, Christian, 39157 Mahlwinkel, DE  
 RATHGE, Christian, 39167 Irxleben, DE  
 (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

**A63H 29/16** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **A63H 33/00** (11) **3 229 932 B1**  
 A63H 33/04  
 (25) En (26) En  
 (21) 15808427.7 (22) 14.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.10.2017  
 (86) EP 2015/079614 14.12.2015  
 (87) WO 2016/092116 2016/24 16.06.2016  
 (30) 12.12.2014 DK 201470774  
 (54) • *KINDERSPIELSTRUKTUR*  
 • *CHILD PLAY STRUCTURE*  
 • *STRUCTURE DE JEU POUR ENFANT*
- (73) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C, 5220 Odense SØ, DK  
 (72) AAE, Anne Theodora, 5000 Odense C, DK  
 DANIELSEN, Børge, 5853 Ørbæk, DK  
 GRØNFELDT, Peter Christian Løvfold, 5000 Odense C, DK  
 JARÄLV, Anna, 5000 Odense C, DK  
 BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, DK  
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A63H 33/04** → (51) **A63H 33/00**

**A63J 1/02** → (51) **A47H 13/01**

**B01D 1/00** → (51) **C02F 1/08**

- (51) **B01D 1/14** (11) **3 413 989 B1**  
 B01D 1/16 **B01D 46/02**  
 C02F 1/04 **F23G 7/00**

**C02F 1/12**  
**C02F 103/06**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17707646.0 (22) 08.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 19.12.2018  
 (86) FR 2017/050284 08.02.2017  
 (87) WO 2017/137698 2017/33 17.08.2017  
 (30) 09.02.2016 FR 1651031  
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON SICKERWASSER ODER SICKERWASSERKONZENTRAT, DAS MIT MINERALISCHEN ODER ORGANISCHEN BESTANDTEILEN BELADEN IST*  
 • *METHOD AND FACILITY FOR TREATING A LEACHATE OR A LEACHATE CONCENTRATE LOADED WITH MINERAL AND ORGANIC CONSTITUENTS*  
 • *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UN LIXIVIAT OU D'UN CONCENTRAT DE LIXIVIAT CHARGE EN CONSTITUANTS MINERAUX ET ORGANIQUES*
- (73) Suez RV Bioenergies, 38 avenue Jean Jaurès, 78440 Gargenville, FR  
 (72) SPILLEMAECKER, Michel, 78550 Richebourg, FR  
 AMIOT, Aurélien, 92700 Colombes, FR  
 THIRIET, Nicolas, 54610 Clemery, FR  
 (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**B01D 1/16** → (51) **B01D 1/14**

**B01D 1/18** → (51) **B01D 53/50**

**B01D 1/20** → (51) **B01D 53/50**

- (51) **B01D 1/22** (11) **3 493 887 B1**  
 B01D 5/00 **C08L 83/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16756608.2 (22) 04.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2019  
 (86) EP 2016/068650 04.08.2016  
 (87) WO 2018/024334 2018/06 08.02.2018  
 (54) • *ENTFLÜCHTIGUNG VON HOCHVISKOSEN SILICONFLÜSSIGKEITEN IM KURZWEG-VERDAMPFER*  
 • *DEVOLATILIZATION OF HIGHLY VISCOUS SILICONE FLUIDS IN THE SHORT PATH EVAPORATOR*  
 • *DEVOLATILISATION DE LIQUIDES DE SILICONE À HAUTE VISCOSITÉ DANS UN ÉVAPORATEUR COURT TRAJET*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
 (72) BECKER, Nils, 84489 Burghausen, DE  
 BECHER, Dominik, 84533 Haiming, DE  
 FUERST, Josef, 84561 Mehring, DE  
 SCHUSTER, Johann, 84547 Emmerting, DE  
 (74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**B01D 1/22** → (51) **C02F 1/08**

**B01D 3/14** → (51) **C07C 7/04**

**B01D 5/00** → (51) **B01D 1/22**

- (51) **B01D 9/00** (11) **2 861 316 B1**  
 A61K 9/16

- (25) En (26) En  
 (21) 13728775.1 (22) 14.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (43) 22.04.2015  
 (86) EP 2013/062449 14.06.2013  
 (87) WO 2013/186390 2013/51 19.12.2013  
 (30) 15.06.2012 SI 201200205  
 02.08.2012 SI 201200248  
 (54) • *SELEKTIVE KRISTALLISATIONSVERFAHREN MITTELS REVERSER MIZELLEN UND OHNE MIKROEMULSIONSSYSTEME - MULTITASK-EMULSIONSKRISTALLISIERUNG (MEC)*  
 • *SELECTIVE CRYSTALLIZATION PROCESSES USING REVERSE MICELLE AND W/O MICROEMULSION SYSTEMS - MULTITASK EMULSION CRYSTALLIZATION (MEC)*  
 • *PROCÉDÉS DE CRISTALLISATION SÉLECTIFS UTILISANT DES SYSTÈMES DE MICROÉMULSIONS E/H ET À MICELLES INVERSÉES, CRISTALLISATION EN EMULSION MULTITÂCHE (MEC)*
- (73) Farma GRS, d.o.o., Seidlova cesta 70, 8000 Novo mesto, SI  
 (72) KLJAJIC, Alen, 3000 Celje, SI  
 PECAVAR, Anica, 8000 Novo mesto, SI  
 ZUPET, Rok, 1000 Ljubljana, SI  
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B01D 11/02** → (51) **A23L 33/105**

**B01D 11/04** → (51) **C07C 55/10**

**B01D 15/14** → (51) **G01N 30/86**

**B01D 15/18** → (51) **G01N 30/86**

**B01D 15/42** → (51) **G01N 30/86**

**B01D 17/02** → (51) **C02F 1/40**

**B01D 17/12** → (51) **C02F 1/40**

**B01D 19/00** → (51) **B01D 35/02**

**B01D 21/01** → (51) **C02F 1/56**

**B01D 24/00** → (51) **B01D 35/02**

**B01D 29/00** → (51) **B01D 35/02**

**B01D 29/01** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/07** → (51) **B01D 35/02**

**B01D 29/07** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 33/11**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 29/21** (11) **3 458 175 B1**  
 B01D 29/96

- (25) De (26) De  
 (21) 17717725.0 (22) 18.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.03.2019  
 (86) EP 2017/059109 18.04.2017  
 (87) WO 2017/198408 2017/47 23.11.2017  
 (30) 20.05.2016 DE 102016208789



- (54) • *FILTEREINRICHTUNG*  
• *FILTER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) DOMINGUES, Tadeu Geraldo, 13201-030 Jundiai - Sao Paulo, BR
- FERRARI, Felipe, 13344-450 Indaiatuba - Sao Paulo, BR
- FRITZ, Luiz Carlos, 13339-250 Indaiatuba - Sao Paulo, BR
- GÄNSWEIN, Matthias, 73732 Esslingen, DE
- HÄUSSERMANN, Uli, 70734 Fellbach, DE
- RUTHA, Josef, 73635 Rudersberg, DE
- JUN YOSHINO, Fernando, 13214-660 Jundiai - Sao Paulo, BR
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B01D 29/21** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/23** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 29/35** → (51) **B01D 33/11**

**B01D 29/52** → (51) **B01D 63/04**

**B01D 29/64** → (51) **B01D 33/11**

**B01D 29/68** → (51) **B01D 33/11**

**B01D 29/68** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 29/88** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 29/90** → (51) **B01D 35/30**

**B01D 29/92** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/96** → (51) **B01D 29/21**

**B01D 33/03** → (51) **B07B 1/28**

- (51) **B01D 33/11** (11) **3 323 489 B1**  
**B01D 33/46** **B01D 33/76**  
**B04B 7/18** **B04B 11/08**
- (25) De (26) De
- (21) 17200588.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 21.11.2016 DE 102016122351
- (54) • *FILTERZENTRIFUGE*  
• *FILTER CENTRIFUGE*  
• *FILTRE CENTRIFUGEUSE*
- (73) Andritz KMPT GmbH, Industriestrasse 1-3, 85256 Vierkirchen, DE
- (72) GRIM, Gunnar, 85258 Weichs, DE
- BOGNER, Alexander, 85253 Großberghofen, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B01D 33/11** (11) **3 597 283 B1**  
**B01D 33/46** **B01D 29/35**  
**B01D 29/64** **B01D 29/68**  
**B01D 33/50** **B01D 29/11**

- (25) En (26) En
- (21) 18184354.1 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *FILTERANORDNUNG*  
• *FILTER ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE FILTRE*

- (73) Top Water Flow AS, Kanalveien 18, 2004 Lilleström, NO
- (72) SANDUM, Arthur, N-3534 Sokna, NO
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (60) 19163202.5 / 3 599 005

**B01D 33/46** → (51) **B01D 33/11**

**B01D 33/50** → (51) **B01D 33/11**

**B01D 33/76** → (51) **B01D 33/11**

- (51) **B01D 35/02** (11) **3 311 899 B1**  
**B01D 19/00** **B01D 24/00**  
**B01D 29/00** **B01D 29/07**  
**F15B 11/00** **F15B 21/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16811591.3 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2016/067539 13.06.2016
- (87) WO 2016/204117 2016/51 22.12.2016
- (30) 18.06.2015 JP 2015123226
- (54) • *SAUGSIEB*  
• *SUCTION STRAINER*  
• *CRÉPINE D'ASPIRATION*
- (73) YAMASHIN-FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
- (72) TAKU Meiho, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
- ISHIZUKA Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
- OSHITA Tatsuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B01D 35/18** → (51) **B01D 35/30**

- (51) **B01D 35/30** (11) **2 678 088 B1**  
**B01D 29/88** **B01D 35/18**  
**B01D 29/11** **B01D 29/90**

- (25) En (26) En
- (21) 12749064.7 (22) 22.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) US 2012/025989 22.02.2012
- (87) WO 2012/115991 2012/35 30.08.2012
- (30) 24.02.2011 US 201161446487 P 22.02.2012 US 201213401866
- (54) • *MODULARE FILTERKAPSELVORRICHTUNG*  
• *MODULAR FILTER CAPSULE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CAPSULE DE FILTRE MODULAIRE*
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) Lin, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B01D 39/00** (11) **2 566 598 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11777762.3 (22) 01.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) US 2011/030966 01.04.2011

- (87) WO 2011/139445 2011/45 10.11.2011
- (30) 27.08.2010 US 377797 P 03.05.2010 US 330819 P
- (54) • *POLYMERMIKROFILTER*  
• *POLYMER MICROFILTERS*  
• *MICROFILTRES EN POLYMERÈ*
- (73) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US
- (72) MAKAROVA, Olga V., Potomac Maryland 20854, US
- TANG, Cha-Mei, Potomac Maryland 20854, US
- AMSTUTZ, Platte T, Potomac Maryland 20854, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B01D 39/16** (11) **2 772 293 B1**  
**B01D 46/00** **B01D 46/02**  
**B01D 46/04** **B01D 53/54**  
**B01D 53/88** **B01J 20/02**  
**B01D 41/02** **B08B 3/04**

- (25) En (26) En
- (21) 13157424.6 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (54) • *Textilfiltersystem und Verfahren zur Regeneration eines Textilfilters*  
• *Textile Filter System and method for regenerating a textile filter*  
• *Système de filtre textile et procédé de régénération d'un filtre textile*
- (73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85639 Putzbrunn, DE
- W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) EBERT, Johannes, 83059 Kolbermoor, DE
- GEBERT, Richard, MD, 21921 Elkton, US
- HARDWICK, Steve, DE, 19211 Newark, US
- SHERMAN, Tim, MD, 21901 North East, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B01D 39/20** → (51) **C04B 35/195**

**B01D 41/02** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 43/00** → (51) **C12M 1/00**

**B01D 45/08** → (51) **F04B 39/16**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 227 000 B1**  
**B01D 46/10** **B01D 46/12**  
**B01D 46/24**

- (25) De (26) De
- (21) 15801864.8 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/078093 30.11.2015
- (87) WO 2016/087386 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 DE 102014224766
- (54) • *FILTERELEMENT*  
• *FILTER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) JERGER, Alexander, 71739 Oberriexingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 370 851 B1**  
**B01D 46/10** **B01D 46/24**  
**B01D 46/52** **B01D 29/01**

**B01D 29/07**  
**B01D 29/21**

(25) De (26) De  
(21) 16785378.7 (22) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/073753 05.10.2016  
(87) WO 2017/076566 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 DE 102015014113  
(54) • **FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG**  
• **FILTER ELEMENT AND FILTER ASSEMBLY**  
• **ÉLÉMENT FILTRANT ET ENSEMBLE FILTRE**

(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE  
(74) Seyboth, Matthias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 46/00** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 46/00** → (51) **C04B 35/195**

**B01D 46/02** → (51) **B01D 1/14**

**B01D 46/02** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 46/04** → (51) **B01D 39/16**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 157 653 B1**  
**B01D 46/52**

(25) De (26) De  
(21) 15729838.1 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(86) EP 2015/063537 17.06.2015  
(87) WO 2015/193341 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 DE 202014004897 U  
18.06.2014 DE 202014004894 U  
11.11.2014 DE 202014008899 U  
(54) • **FILTER UND FILTEREINSATZ**  
• **FILTER AND FILTER CARTRIDGE**  
• **FILTRE ET CARTOUCHE FILTRANTE**

(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE  
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE  
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/12** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **2 180 934 B1**  
**F01N 3/022**

(25) En (26) En  
(21) 08828800.6 (22) 21.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.05.2010  
(86) US 2008/009951 21.08.2008  
(87) WO 2009/029200 2009/10 05.03.2009  
(30) 24.08.2007 US 895312  
(54) • **DÜNNWANDIGER UND PORÖSER KERAMIK-WANDELFILTER**  
• **THIN-WALLED POROUS CERAMIC WALL-FLOW FILTER**

• **FILTRE À ÉCOULEMENT À TRAVERS DES PAROIS CÉRAMIQUES POREUSES DE FAIBLE ÉPAISSEUR**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US  
(72) BEALL, Douglas, M., Painted Post, New York 14870, US  
HEIBEL, Achim, K., Corning, New York 14830, US  
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US  
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 326 707 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17193951.5 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(30) 24.11.2016 DE 102016223280  
(54) • **EINSTÜCKIGE, RINGFÖRMIGE DICHTUNG**  
• **SINGLE-PIECE, ANNULAR SEAL**  
• **JOINT UNITAIRE EN FORME D'ANNEAU**

(73) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE  
(72) WIERLING, Reinhard, 74629 Pfedelbach, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwalte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/24** → (51) **C04B 35/195**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/10**

**B01D 53/00** → (51) **C07C 7/04**

**B01D 53/00** → (51) **C07C 201/08**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 402 585 B1**  
**C01B 3/56**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16826386.1 (22) 15.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018  
(86) FR 2016/053467 15.12.2016  
(87) WO 2017/121933 2017/29 20.07.2017  
(30) 13.01.2016 FR 1650261  
(54) • **H2 PSA MIT MODIFIKATION DES SPEISEGASSTROMS**  
• **H2 PSA WITH MODIFICATION OF THE FEED GAS FLOW**  
• **PSA H2 AVEC MODIFICATION DU FLUX GAZEUX D'ALIMENTATION**

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) TOULEMONDE, Louis, 59500 Douai, FR  
MONEREAU, Christian, 34000 Montpellier, FR  
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/14** (11) **2 772 297 B1**  
**B01D 53/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 12843840.5 (22) 09.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014

(86) JP 2012/076073 09.10.2012  
(87) WO 2013/061761 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 JP 2011236829  
(54) • **KOHLENDIOXID-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG EINER RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG**  
• **CARBON DIOXIDE RECOVERY METHOD AND USE OF RECOVERY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION**

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) NAKAMURA, Shiko, Tokyo 135-8710, JP  
YAMANAKA, Yasuro, Tokyo 135-8710, JP  
OKUNO, Shinya, Tokyo 135-8710, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **3 347 118 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16759754.1 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/070501 31.08.2016  
(87) WO 2017/042072 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 FR 1558372  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES VOC-BELADENEN GASSTROMS**  
• **METHOD FOR PURIFYING A VOC-LADEN GAS STREAM**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN FLUX DE GAZ CHARGÉ EN COV**

(73) Xeda International S.A., Zone Artisanale la Crau Route Nationale 7, 13670 Saint Andiol, FR  
(72) SARDO, Alberto, 13160 Chateaufort, FR  
SARDO, Stefano, 13160 Chateaufort, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B01D 53/14** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/14** → (51) **B01J 19/16**

**B01D 53/14** → (51) **C07C 7/04**

**B01D 53/18** → (51) **B01J 19/32**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 71/02**

**B01D 53/22** → (51) **F23R 3/00**

(51) **B01D 53/50** (11) **2 716 349 B1**  
**B01D 1/18** **B01D 1/20**  
**B01D 53/77** **C02F 1/00**  
**C02F 1/04** **C02F 1/12**  
**F26B 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 12793771.2 (22) 30.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) JP 2012/063996 30.05.2012  
(87) WO 2012/165508 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 JP 2011122501  
(54) • **SPRÜHTROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FILTRAT AUS EINEM ENTSCWEFELUNGSABWASSER UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**  
• **SPRAY DRYING APPARATUS FOR FILTRATE FROM DESULFURIZATION WASTE WATER, AND EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM**

- APPAREIL DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION D'UN FILTRAT ISSU DES EAUX USÉES DE DÉSULFURATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) FUKUDA, Toshihiro, TOKYO 108-8215, JP  
NAGAYASU, Tatsuto, TOKYO 108-8215, JP  
KAGAWA, Seiji, TOKYO 108-8215, JP  
KAMIYAMA, Naoyuki, TOKYO 108-8215, JP  
UKAI, Nobuyuki, TOKYO 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B01D 53/54** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 53/62** (11) **2 659 949 B1**  
**B01D 53/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11845355.4 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013  
(86) JP 2011/067158 27.07.2011  
(87) WO 2012/073553 2012/23 07.06.2012  
(30) 01.12.2010 JP 2010268865
- *CO2-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
  - *CO2 RECOVERY SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CO2*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
- (72) IIJIMA, Masaki, TOKYO 108-8215, JP  
TATSUMI, Masahiko, Hyogo 661-0974, JP  
YAGI, Yasuyuki, Hyogo 661-0974, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 20171430.0

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/62** → (51) **B01J 19/32**

**B01D 53/64** → (51) **B01D 53/94**

**B01D 53/77** → (51) **B01D 53/50**

**B01D 53/78** → (51) **B01J 19/32**

**B01D 53/88** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 517 772 B1**  
**B01D 53/64** **B01D 53/96**  
**B01J 20/02** **B01J 20/06**  
**B01J 20/08** **B01J 20/14**  
**B01J 20/20** **B01J 23/92**  
**B01J 38/48** **B01J 38/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10839314.1 (22) 17.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012  
(86) JP 2010/072784 17.12.2010  
(87) WO 2011/078084 2011/26 30.06.2011  
(30) 22.12.2009 JP 2009290584
- *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES VERWENDETEN DENITRIERUNGSKATALYSATORS*
  - *METHOD FOR CLEANING A USED DENITRATION CATALYST*

- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CATALYSEUR DE DÉNITRATION UTILISÉ*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (72) IKEMOTO Seiji, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP  
KATO Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP  
KAI Keiichiro, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**B01D 53/94** → (51) **B01J 27/185**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 29/76**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 37/02**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/94**

**B01D 61/02** → (51) **A23C 19/028**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 487 607 B1**  
**B01D 61/18** **B01D 63/02**  
**C02F 1/44** **B01D 65/02**  
**B01D 61/22**
- (25) En (26) En  
(21) 17742687.1 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/067443 11.07.2017  
(87) WO 2018/015223 2018/04 25.01.2018  
(30) 21.07.2016 GB 201612680
- *VERFAHREN ZUR FILTRATION UND RÜCKSPÜLUNG MIT HOHLFASERMEMBRANELEMENTEN*
  - *METHOD OF FILTRATION AND BACK-WASHING USING HOLLOW FIBRE MEMBRANE ELEMENTS*
  - *PROCÉDÉ DE FILTRATION ET DE LAVAGE À CONTRE-COURANT À L'AIDE D'ÉLÉMENTS À MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
- (73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, GB  
LOMAX, James, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB  
WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**B01D 61/14** → (51) **A23C 19/028**

**B01D 61/14** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 61/16** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 61/18** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 61/18** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 61/20** → (51) **F04B 43/02**

**B01D 61/22** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 61/22** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 61/22** → (51) **F04B 43/02**

**B01D 61/42** → (51) **A23C 19/028**

**B01D 61/58** → (51) **A23C 19/028**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 436 183 B1**  
**A61M 1/16**
- (25) De (26) De  
(21) 17719153.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/000377 29.03.2017  
(87) WO 2017/167443 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 DE 102016003611
- *HOHLFASERMEMBRANVORRICHTUNG FÜR DEN STOFFAUSTAUSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
  - *HOLLOW-FIBRE MEMBRANE FOR MASS TRANSFER, AND METHOD OF PRODUCTION*
  - *DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE SUBSTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) enmodes GmbH, Wilhelmstraße 38, 52070 Aachen, DE
- (72) BORCHARDT, Ralf, 52066 Aachen, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**B01D 63/02** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 63/02** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 63/02** → (51) **C02F 3/28**

- (51) **B01D 63/04** (11) **2 852 454 B1**  
**B01D 29/52** **B01D 63/06**  
**B01D 65/00** **B01D 65/02**  
**B01D 65/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13724833.2 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015  
(86) EP 2013/060647 23.05.2013  
(87) WO 2014/009047 2014/03 16.01.2014  
(30) 23.05.2012 GB 201209327
- *FILTRIERVORRICHTUNG*
  - *FILTRATION APPARATUS*
  - *APPAREIL DE FILTRATION*
- (73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
- (72) LANGE, Neville Ernest, Gloucestershire GL1 5PT, GB
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B01D 63/04** → (51) **C02F 3/28**

**B01D 63/06** → (51) **B01D 63/04**

**B01D 63/06** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 63/08** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 63/10** → (51) **B01L 3/00**

**B01D 65/00** → (51) **B01D 63/04**

**B01D 65/02** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 65/02** → (51) **B01D 63/04**

**B01D 65/02** → (51) **F04B 43/02**

**B01D 65/08** → (51) **B01D 63/04**



(51) **B01D 67/00** (11) **2 303 438 B1**  
**B01D 69/00** **B01D 69/10**  
**B01D 69/14** **B01D 71/26**  
**B01D 71/40** **B01D 69/12**  
**B01D 69/02**

(25) En (26) En  
(21) 09773954.4 (22) 13.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.04.2011  
(86) US 2009/043690 13.05.2009  
(87) WO 2010/002502 2010/01 07.01.2010  
(30) 30.06.2008 US 77077

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER WIE-  
DERBENETZBAREN ASYMMETRISCHEN  
MEMBRAN*

• *METHOD OF FORMING A REWETTABLE  
ASYMMETRIC MEMBRANE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE  
MEMBRANE ASYMETRIQUE REMOUIL-  
LABLE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-  
3427, US

(72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

HESTER, Jonathan, F., Saint Paul, MN  
55133-3427, US

DEHN, Derek, J., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

MEEHAN, Daniel, P., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

WRIGHT, Robin, E., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **2 891 515 B1**  
**B01D 71/56** **B01D 69/06**  
**B01D 69/02** **B01D 71/68**

(25) En (26) En  
(21) 14186042.9 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015  
(30) 06.01.2014 US 201414147971

(54) • *MEMBRAN MIT ZONEN VERSCHIEDENER  
LADUNG*  
• *MEMBRANE WITH ZONES OF DIFFERENT  
CHARGE*  
• *MEMBRANE AVEC DES ZONES DE  
CHARGE DIFFÉRENT*

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port  
Washington, NY 11050, US

(72) Singh, Amarnauth, Selden, NY New York  
11784, US  
Wang, I-Fan, San Diego, CA California  
92128, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(51) **B01D 67/00** (11) **2 977 099 B1**  
**B01D 69/12** **B01D 69/10**  
**B01D 53/22**

(25) En (26) En  
(21) 15173691.5 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016  
(30) 27.06.2014 JP 2014133371

(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINEN  
MEMBRANFILTER AUS PHOTSENSITI-  
VEM MATERIAL*

• *METHOD FOR FORMING A MEMBRANE  
FILTER MADE OF PHOTSENSITIVE  
MATERIAL*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILTRE  
À MEMBRANE DE MATERIAU PHOTO-  
SENSIBLE*

(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Naka-  
maruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211 0012, JP

(72) NOGUCHI, Takuya, KANAGAWA, 211-0012,  
JP

OGATA, Toshiyuki, KANAGAWA, 211-0012,  
JP

KUNITAKE, Toyoki, Fukuoka, 813-0017, JP

FUJIKAWA, Shigenori, Fukuoka, 813-0017,  
JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B01D 67/00** (11) **3 124 102 B1**  
**B01D 71/36** **B01D 71/52**

(25) En (26) En  
(21) 16175311.6 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 31.07.2015 US 201514815578

(54) • *HYDROPHILE PORÖSE POLYTETRA-  
FLUORETHYLENMEMBRAN*  
• *HYDROPHILIC POROUS POLYTETRA-  
FLUOROETHYLENE MEMBRANE*  
• *MEMBRANE POREUSE DE POLYTÉTRA-  
FLUOROÉTHYLÈNE HYDROPHILE*

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port  
Washington, NY 11050, US

(72) STASIAK, Marcin, Port Washington, NY  
11050, US

AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY 11747,  
US

SINGH, Amarnauth, Selden, NY 11784, US

ONYEMAUWA, Frank, Pace, FL 32571, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**B01D 67/00** → (51) **B01D 71/02**

**B01D 69/00** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 71/02**

**B01D 69/06** → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 69/08** (11) **2 654 930 B1**  
**B01D 69/10** **B01D 69/12**  
**B01D 71/16** **B01D 71/60**

(25) En (26) En  
(21) 11796919.6 (22) 07.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) EP 2011/006154 07.12.2011

(87) WO 2012/084134 2012/26 28.06.2012

(30) 22.12.2010 US 201061425890 P

22.12.2010 DE 102010055731

10.02.2011 DE 102011010921

(54) • *DELAMINATIONSFREIE MEMBRAN*  
• *DELAMINATION FREE MEMBRANE*  
• *MEMBRANE NE SUBISSANT PAS DE  
DELAMINATION*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,  
Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg,  
DE

(72) FINKLER, Christian, 66620 Nonnweiler, DE

FISLAGE, Rainer, 66606 St. Wendel, DE

KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, DE

RAIKO, Igor, 66606 St. Wendel, DE  
SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, DE  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-  
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,  
80331 München, DE

**B01D 69/10** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 69/08**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 71/02**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 69/08**

**B01D 69/14** → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 225 298 B1**  
**B01D 69/02** **B01D 67/00**  
**B01D 53/22** **B01D 69/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 15863442.8 (22) 16.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) KR 2015/012278 16.11.2015

(87) WO 2016/085177 2016/22 02.06.2016

(30) 25.11.2014 KR 20140165182

(54) • *CHABAZITZEOLITHEPARATOR MIT  
ÜBER CHEMISCHE GASPASEN-  
ABSCHIEDUNG GESTEUERTER POREN-  
GRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON*

• *CHABAZITE ZEOLITE SEPARATOR  
HAVING PORE SIZE CONTROLLED USING  
CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *SÉPARATEUR EN ZÉOLITE DE TYPE  
CHABAZITE AYANT UNE TAILLE DES  
PORES RÉGLÉE À L'AIDE D'UN DÉPÔT  
CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Korea University Research and Business  
Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu,  
Seoul 02841, KR

(72) CHOI, Jungkyu, Seongbuk-gu Seoul 02804,  
KR

KIM, Eun-Joo, Seoul 08355, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01D 71/16** → (51) **B01D 69/08**

**B01D 71/26** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/36** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/40** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/52** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/60** → (51) **B01D 69/08**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01F 1/00** (11) **3 434 358 B1**  
**B01F 3/12** **B01F 7/00**  
**B01F 7/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 17890810.9 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019  
(86) KR 2017/013960 30.11.2017  
(87) WO 2018/128276 2018/28 12.07.2018  
(30) 03.01.2017 KR 20170000872  
(54) • AUFLÖSUNGSMISCHER  
• DISSOLUTION MIXER  
• MÉLANGEUR DE DISSOLUTION  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SON, Jin-Young, Daejeon 34122, KR  
YANG, Hwi-Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Woo-Ha, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B01F 3/04** → (51) **B01F 5/04**

**B01F 3/12** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 5/00** → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B01F 5/04** (11) **3 183 052 B1**  
**D21B 1/32** **B01F 3/04**  
**B03D 1/24**  
(25) De (26) De  
(21) 15784553.8 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) DE 2015/000408 14.08.2015  
(87) WO 2016/026477 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 DE 102014012666  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FASERSTOFFSUSPENSIONEN MITTELS FLOTATION  
• METHOD AND DEVICE FOR CLEANING FIBER SUSPENSIONS BY MEANS OF FLOTATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉPURER DES SUSPENSIONS DE MATIÈRES FIBREUSES PAR FLOTTATION  
(73) RITHCO Papertec GmbH, Krüllsdyk 157, 47803 Krefeld, DE  
(72) MENNE, Ralf, 80999 München, DE  
RITTER, Andreas, 47803 Krefeld, DE  
MAMAT, Oliver, 34537 Wega, DE  
(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

(51) **B01F 7/00** (11) **2 976 150 B1**  
**B01F 13/00** **B01F 15/00**  
**B01F 15/02** **A61B 17/88**

- (25) En (26) En  
(21) 14715398.5 (22) 18.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) GB 2014/050847 18.03.2014  
(87) WO 2014/147385 2014/39 25.09.2014  
(30) 18.03.2013 GB 201304902  
(54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND AUSTRAGEN VON KNOCHENZEMENT  
• AN APPARATUS FOR MIXING AND DELIVERING BONE CEMENT  
• DISPOSITIF POUR MELANGER ET APPLIQUER UN CIMENT OSSEUX  
(73) SUMMIT MEDICAL LIMITED, Industrial Park, Bourton on the Water Gloucestershire GL54 2HQ, GB  
(72) FOSTER, David, Woodstock Oxfordshire OX20 1QD, GB  
BRUNS, Robert, Tackley Oxfordshire OX5 3BJ, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01F 7/00** → (51) **B01F 1/00**

**B01F 7/16** → (51) **B01F 1/00**

(51) **B01F 11/00** (11) **3 459 619 B1**  
**B06B 1/14**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17798628.8 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) CN 2017/082590 28.04.2017  
(87) WO 2017/198065 2017/47 23.11.2017  
(30) 16.05.2016 CN 201610320677  
(54) • SCHALLWELLENMISCHVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM RESONANZSYSTEM MIT DREI FREIHEITSGRADE  
• SOUND WAVE MIXING DEVICE BASED ON THREE-FREEDOM-DEGREE RESONANCE SYSTEM  
• DISPOSITIF DE MÉLANGE D'ONDES SONORES FAISANT APPEL À UN SYSTÈME DE RÉSONANCE À TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ

- (73) Hubei Hangpeng Chemical Power Technology Limited Liability Company, 58 Qinghe Road (Post Box 156), Xiangyang, Hubei 441003, CN  
Beijing Aerospace Innovation Patent Investment Center (Limited Partnership), Aerospace Finance Building 31 Pingan West Street Xicheng District, Beijing 100034, CN  
(72) LU, Zhimeng, Xiangfan Hubei 441003, CN  
SUN, Tao, Xiangfan Hubei 441003, CN  
WANG, Qingsong, Xiangfan Hubei 441003, CN  
ZENG, Qinglin, Xiangfan Hubei 441003, CN  
WEN, Changyan, Xiangfan Hubei 441003, CN  
DU, Tao, Xiangfan Hubei 441003, CN  
REN, Xiangning, Xiangfan Hubei 441003, CN  
ZHANG, Junjie, Xiangfan Hubei 441003, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B01F 13/00** → (51) **B01F 7/00**

**B01F 13/00** → (51) **C12Q 1/6869**

**B01F 13/08** → (51) **F16C 41/00**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 7/00**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 7/00**

**B01F 15/04** → (51) **B05B 7/04**

(51) **B01F 17/00** (11) **3 059 008 B1**  
**C09D 11/02** **C09D 11/38**  
**B08B 7/04** **C09D 11/03**  
**C09D 11/326**

- (25) En (26) En  
(21) 16163250.0 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(30) 28.06.2013 BE 201300458  
02.08.2013 NL 1040321  
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERWENDUNG VON TINTENZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN  
• INKJET PRINTER AND USE OF AN INK COMPOSITION FOR INKJET PRINTING  
• IMPRIMANDE À JET D'ENCRE ET L'UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE  
(73) Xeikon Manufacturing NV, Duwijkstraat 17, 2500 Lier, BE

- (72) Deroover, Geert Gaston Paul, 2500 Lier, BE  
Deprez, Lode Erik Dries, 9185 Wachtebeke, BE  
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 14741964.2 / 3 013 466

(51) **B01J 4/00** (11) **3 375 511 B1**  
**A61L 2/20** **A61L 101/36**  
**B01J 4/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16875522.1 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) JP 2016/086601 08.12.2016  
(87) WO 2017/104542 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 JP 2015243576  
(54) • FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM  
• LIQUID SUPPLYING SYSTEM  
• SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN LIQUIDE  
(73) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashi-shimiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP  
(72) ZHANG, Haijun, Shandong 255086, CN  
ZHAO, Qinghai, Shandong 255086, CN  
YU, Jianglong, Shandong 255086, CN  
ITARASHIKI, Tomomasa, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP  
ANRAKU, Daiki, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01J 4/00** → (51) **B01J 8/20**

**B01J 4/00** → (51) **B01J 19/16**

**B01J 4/02** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 8/00** → (51) **B01J 8/04**

**B01J 8/02** → (51) **B01J 8/04**

**B01J 8/02** → (51) **B01J 8/20**

(51) **B01J 8/04** (11) **3 338 883 B1**  
**B01J 19/24** **B01J 8/00**  
**B01J 8/02** **C01B 21/20**  
**C01B 21/28**

- (25) De (26) De  
(21) 17199833.9 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 27.06.2018  
(30) 22.12.2016 DE 102016015322  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINTRAGEN VON GAS IN EINE MEHRZAHL VON PROZESSFLUIDEN  
• APPARATUS AND PROCESS FOR TRANSFERRING GAS INTO A PLURALITY OF PROCESS FLUIDS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE GAZ DANS UNE MULTITUDE DE FLUIDES DE TRAITEMENT  
(73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE  
(72) Bachleitner, Walter, 4600 Wels, AT  
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE



- (51) **B01J 8/06** (11) **2 723 485 B1**  
**B01J 19/00** **C07D 301/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12733330.0 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 30.04.2014  
(86) US 2012/043670 22.06.2012  
(87) WO 2013/012518 2013/04 24.01.2013  
(30) 23.06.2011 US 201161500428 P
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDIERTEN OLEFINEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING OXIDIZED OLEFINS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLEFINES OXYDÉES*
- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) NEWMAN, Kent E., Scott Depot, West Virginia 25560, US  
OSBORNE, Bernie B., Hurricane, West Virginia 25526, US  
SZUL, John F., Hurricane, West Virginia 25526, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B01J 8/06** (11) **2 780 105 B1**  
**C10G 2/00** **C10L 3/08**
- (25) De (26) De  
(21) 11784955.4 (22) 12.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(86) EP 2011/067761 12.10.2011  
(87) WO 2012/035173 2012/12 22.03.2012  
(30) 14.09.2010 DE 102010040757
- (54) • *ROHRBÜNDELREAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG KATALYTISCHER GASPHASSENREAKTIONEN*  
• *SHELL-AND-TUBE REACTOR FOR CARRYING OUT CATALYTIC GAS PHASE REACTIONS*  
• *RÉACTEUR À TUBES ET CALANDRE POUR LA MISE EN ŒUVRE DE RÉACTIONS CATALYTIQUES EN PHASE GAZEUSE*
- (73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE  
(72) LEHR, Manfred, 94469 Deggendorf, DE  
DACHS, Josef, 94469 Deggendorf, DE  
EGNER, Franz, 94269 Rinchnach, DE  
BANK, Rolf, 94469 Deggendorf, DE  
STÜRMER, Bernd, 70569 Stuttgart, DE  
FRICK, Volkmar, 70374 Stuttgart, DE  
SPECHT, Michael, 71111 Waldenbuch, DE

**B01J 8/18** → (51) **C01B 32/16**

- (51) **B01J 8/20** (11) **3 507 003 B1**  
**B01J 4/00** **B01J 8/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17768873.6 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) IB 2017/055256 31.08.2017  
(87) WO 2018/042375 2018/10 08.03.2018  
(30) 05.09.2016 EP 16187242
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROXYVERBINDUNGEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING DIHYDROXY COMPOUNDS*

- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES COMPOSÉS DIHYDROXY*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) DALIPARTHI, Surya Prakasa Rao, Bangalore 562125, IN  
EIJSBOUTS, Paulus Johannes Maria, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**B01J 8/24** → (51) **G05B 13/04**

- (51) **B01J 13/02** (11) **2 300 145 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09747104.9 (22) 15.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011  
(86) US 2009/040710 15.04.2009  
(87) WO 2009/140018 2009/47 19.11.2009  
(30) 16.05.2008 US 121809
- (54) • *MIKROVERKAPSELTES ZUFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *MICROENCAPSULATED DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À MICROENCAPSULATION*
- (73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US  
(72) Celeste, Salvatore Albert, Peabody, MA 01960, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B01J 13/16** (11) **3 470 134 B1**  
**B41M 5/327** **C08G 18/32**
- (25) En (26) En  
(21) 17196352.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LÖSUNGSMITTEL UND HITZEBESTÄNDIGEN KAPSELN*  
• *A COMPOSITION COMPRISING SOLVENT AND HEAT RESISTANT CAPSULES*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UN SOLVANT ET DES CAPSULES RÉSISTANT À LA CHALEUR*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
Agfa-Gevaert, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE  
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (51) **B01J 19/00** (11) **2 607 456 B1**  
**B01J 19/24** **C10G 2/00**  
**B01J 37/02** **B01J 21/04**  
**B01J 23/75** **B01J 23/89**  
**B01J 23/889** **B01J 35/00**  
**B01J 35/10**

- (25) En (26) En  
(21) 13160227.8 (22) 15.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.06.2013  
(30) 28.01.2004 US 766297
- (54) • *FISCHER-TROPSCH SYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON MIKROKANALTECHNOLOGIE SOWIE NEUER KATALYSATOR UND MIKROKANALREAKTOR*  
• *Fischer-Tropsch synthesis using micro-channel technology and novel catalyst and microchannel reactor*

- *SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH UTILISANT LA TECHNOLOGIE DES MICROCANAUUX, NOUVEAU CATALYSEUR ET REACTEUR A MICROCANAUUX*
- (73) Velocys Inc., 7950 Corporate Boulevard, Plain City, Ohio 43064, US
- (72) Wang, Yong, Richland, WA Washington 99352, US  
Tonkovich, Anna Lee, Dublin, OH Ohio 43017, US  
Mazanec, Terry, Solon, OH Ohio 44139, US  
Daly, Francis P., Waldoboro, 04572 Maine, US  
Vanderwiel, Dave, Brecksville, OH Ohio 44141, US  
Hu, Jianli, Kennewick, WA Washington 99338, US  
Cao, Chunshu, Kennewick, WA Washington 99338, US  
Kibby, Charles, Benicia, CA California 94510, US  
Li, Xiaohong, Richland, WA Washington 99352, US  
Briscoe, Michael D., Katy, TX Texas 77450, US  
Gano, Nathan, Dublin, OH Ohio 43017, US  
Chin, Ya-Huei, Richland, WA Washington 99352, US
- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- (62) 04814270.7 / 1 713 883

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 013 469 B1**  
**B01J 19/26** **C10G 9/42**  
**F28C 3/08**

- (25) En (26) En  
(21) 14817769.4 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044317 26.06.2014  
(87) WO 2014/210297 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 US 201361841258 P  
28.06.2013 US 201361841272 P
- (54) • *HOCHTEMPERATURABSCHRECKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *HIGH TEMPERATURE QUENCH SYSTEM AND PROCESS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
(72) SHAFE, Peter, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
SATTAR, Aziz, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
MOSTOFI-ASHTIANI, Mohammad Reza, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
LEONARD, Laura E., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US  
GATTUPALLI, Rajeswar, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01J 19/00** → (51) **B01J 8/06**

**B01J 19/00** → (51) **F28F 7/02**

**B01J 19/00** → (51) **G05B 13/04**

- (51) **B01J 19/16** (11) **3 556 451 B1**  
**B01J 4/00** **B01D 53/14**  
**C07C 29/151** **B01J 19/26**
- (25) De (26) De  
(21) 18168534.8 (22) 20.04.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REAKTORANLAGE
- METHOD FOR OPERATING A REACTOR SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE RÉACTEUR

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Baldauf, Manfred, 91056 Erlangen, DE

Glöser, Lukas, 91052 Erlangen, DE

Stark, Katharina, 91052 Erlangen, DE

Tremel, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

**B01J 19/18** → (51) **F28F 7/02**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 8/04**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/26** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/26** → (51) **B01J 19/16**

(51) **B01J 19/32** (11) **3 127 605 B1**  
**B01D 53/18** **B01D 53/62**  
**B01D 53/78**

(25) Ja (26) En

(21) 15773307.2 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/058810 24.03.2015

(87) WO 2015/151912 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 JP 2014075098

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLSTOFFS
- METHOD OF MANUFACTURING PACKING AND PACKING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE DE CHARGE

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) ISO, Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, JP

HUANG, Jian, Tokyo 135-8710, JP

SAGA, Mariko, Tokyo 135-8710, JP

MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 135-8710, JP

UCHIDA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP

FUJIWARA, Naoki, Tokyo 135-8710, JP

TAKANO, Kenji, Tokyo 135-8710, JP

TOKUDA, Kenji, Tokyo 135-8710, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B01J 20/02** → (51) **B01D 39/16**

**B01J 20/02** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 20/02** → (51) **C02F 1/56**

**B01J 20/06** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 20/08** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 20/08** → (51) **B01J 20/18**

**B01J 20/10** → (51) **B01J 20/18**

**B01J 20/10** → (51) **C02F 1/56**

**B01J 20/12** → (51) **B01J 20/18**

**B01J 20/14** → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 20/18** (11) **3 476 474 B1**  
**B01J 20/08** **B01J 20/10**  
**B01J 20/12** **B01J 20/20**  
**A62D 3/33** **A62D 3/36**  
**A62D 101/02**

(25) En (26) En

(21) 18197082.3 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 31.10.2017 KR 20170143471

- (54) • REAKTIVES SORPTIONSMITTEL BASIEREND AUF AKTIVIERTEM TON ZUR DEKONTAMINIERUNG VON CHEMISCHEN KAMPFSTOFFEN (CWA) UND DEKONTAMINATIONSVERFAHREN DAFÜR
- REACTIVE SORBENT BASED ON ACTIVATED CLAY FOR DECONTAMINATING CHEMICAL WARFARE AGENT (CWA) AND DECONTAMINATION METHOD USING THE SAME
- SORBANT RÉACTIF À BASE D'ARGILE ACTIVÉE POUR LA DÉCONTAMINATION D'AGENTS CHIMIQUES DE GUERRE (CWA) ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION L'UTILISANT

(73) Agency For Defense Development, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34060, KR

(72) KIM, Sun Dal, Daejeon 34073, KR

LEE, Yong Han, Daejeon 34070, KR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B01J 20/20** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 20/20** → (51) **B01J 20/18**

**B01J 20/28** → (51) **C02F 1/56**

**B01J 20/32** → (51) **C02F 1/56**

**B01J 21/04** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 21/04** → (51) **B01J 35/00**

(51) **B01J 21/12** (11) **2 340 113 B1**  
**B01J 23/70** **B01J 23/755**  
**C07C 209/00** **B01J 23/889**  
**B01J 37/02** **B01J 35/10**  
**B01J 35/00**

(25) En (26) En

(21) 09737206.4 (22) 06.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2011

(86) US 2009/005473 06.10.2009

(87) WO 2010/042161 2010/15 15.04.2010

(30) 06.10.2008 US 195455 P

- (54) • EINEN NIEDRIGEN GEHALT AN METALLEN (NICKEL UND RHENIUM) AUFWEISENDE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT SAUREM, GEMISCHTEM METALLOXID ALS TRÄGER
- LOW METAL (NICKEL AND RHENIUM) CATALYST COMPOSITIONS INCLUDING ACIDIC MIXED METAL OXIDE AS SUPPORT
- COMPOSITIONS DE CATALYSEURS MÉTALLIQUES TRÈS FAIBLES (NICKEL ET RHÉNIUM) CONTENANT UN OXYDE DE MÉTAUX MÉLANGÉS ACIDE UTILISÉ EN TANT QUE SUPPORT

(73) Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(72) KING, Stephen W., League City Texas 77573, US

MIERAU, Stefan K., South Charleston West Virginia 25303, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B01J 21/12** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 21/20** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/00** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/10** → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 23/22** (11) **2 370 386 B1**  
**B01J 23/881** **C07C 45/38**

(25) En (26) En

(21) 09807541.9 (22) 18.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 05.10.2011

(86) EP 2009/067559 18.12.2009

(87) WO 2010/076246 2010/27 08.07.2010

(30) 29.12.2008 IT MI20082332

- (54) • VERFAHREN ZUR OXIDATION VON METHANOL ZU FORMALDEHYD AUF EINEM FESTBETTKATALYSATOR
- PROCESS FOR THE OXIDATION OF METHANOL TO FORMALDEHYDE ON FIXED CATALYTIC BED
- PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE METHANOL EN FORMALDEHYDE SUR UN LIT CATALYTIQUE FIXE

(73) Clariant Prodotti (Italia) SpA, Via Vittor Pisani 20, 20124 Milano, IT

(72) ESTENFELDER, Marvin, 85560 Ebersberg, DE

ZAINO, Roberto, 15048 Valenza-Fraz. Villabella, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B01J 23/34** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/42** → (51) **B01J 31/06**

**B01J 23/42** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/58** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/62** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/63** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/656** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/70** → (51) **B01J 21/12**

**B01J 23/75** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 23/75** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 23/755** → (51) **B01J 21/12**

**B01J 23/755** → (51) **B22F 1/00**

**B01J 23/83** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/881** → (51) **B01J 23/22**

**B01J 23/889** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 23/889** → (51) **B01J 21/12**

**B01J 23/889** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 19/00**

<b>B01J 23/89</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE BAO, Xinhe, Dalian 116011, CN ZHANG, Weiping, Dalian City North Gate Dut 116023, CN DE VOS, Dirk, B-3220 Holsbeek, BE GIES, Hermann, 45549 Sprockhövel, DE XIAO, Feng-Shou, Changchun 130023, CN YOKOI, Toshiyuki, Tokyo 152-8550, JP YILMAZ, Bilge, New York, New York 10014, US	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS MISE EN FORME DE TYPE COQUILLE D'OEUF CONTENANT DU COBALT</i>
<b>B01J 23/92</b> → (51) <b>B01D 53/94</b>	(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB (72) BALE, Sharon, Stockton-On-Tees, Cleveland TS20 2XN, GB LOK, Cornelius Martinus, NL-2566 RN The Hague, NL (74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB (62) 05808758.6 / 1 824 598
<b>B01J 27/10</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>		
<b>B01J 27/13</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>		
<b>B01J 27/135</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>		
<b>B01J 27/138</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>		
(51) <b>B01J 27/185</b> (11) <b>3 466 538 B1</b> <b>B01D 53/94</b> <b>F01N 3/10</b> <b>F01N 3/28</b>	(51) <b>B01J 31/06</b> (11) <b>2 750 796 B1</b> <b>B01J 31/12</b> <b>B01J 23/42</b> <b>B01J 31/40</b> <b>B01J 35/00</b> <b>B01J 35/02</b> <b>C07C 5/08</b> <b>C07F 7/08</b> <b>C07B 33/00</b> B01J 23/96 B01J 37/02	
(25) En (26) En (21) 18207410.4 (22) 27.08.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (30) 06.09.2011 JP 2011194239 03.04.2012 JP 2012084843 (54) • <i>KATALYSATORTRÄGER ZUR ABGASREINIGUNG UND KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG</i> • <i>CATALYST CARRIER FOR EXHAUST GAS PURIFICATION AND CATALYST FOR EXHAUST GAS PURIFICATION</i> • <i>SUPPORT DE CATALYSEUR POUR UNE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i>	(25) En (26) En (21) 13778484.9 (22) 14.03.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.07.2014 (86) US 2013/031377 14.03.2013 (87) WO 2013/158272 2013/43 24.10.2013 (30) 17.04.2012 US 201261625320 P (54) • <i>KATALYSATOR FÜR HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CATALYST FOR HYDROSILYLATION REACTIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME</i> • <i>CATALYSEUR DESTINÉ À DES RÉACTIONS D'HYDROSILYLATION ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION ASSOCIÉS</i>	
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP (72) NAGAO, Yuki, Tokyo, Tokyo 141-8584, JP SATO, Takahiro, Tokyo, Tokyo 141-8584, JP NAKAHARA, Yunosuke, Tokyo, Tokyo 141-8584, JP MACHIDA, Masato, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE (62) 12830154.6 / 2 754 489	(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US (72) KOMATI, Srinivas, Suryapet Nalgonda (District) 508213, IN KHARE, Vivek, Bangalore 560102, IN LEWIS, Kenrick, Flushing, NY 11358, US SAKAR, Alok, Malda (District) 732124, IN SRIKANTH, Abirami, Bangalore 560032, IN ROY, Aroop, Kumar, Mechanicville, NY 12118, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>B01J 29/08</b> → (51) <b>B01J 38/02</b>		
<b>B01J 29/70</b> → (51) <b>B01J 38/02</b>		
(51) <b>B01J 29/76</b> (11) <b>3 097 054 B1</b> <b>C01B 39/46</b> <b>C01B 39/02</b> <b>B01D 53/94</b> <b>B01J 37/02</b>	(51) <b>B01J 31/12</b> → (51) <b>B01J 31/06</b> <b>B01J 31/18</b> → (51) <b>B22F 1/00</b> <b>B01J 31/26</b> → (51) <b>B22F 1/00</b> <b>B01J 31/40</b> → (51) <b>B01J 31/06</b> <b>B01J 33/00</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	
(25) En (26) En (21) 14877063.9 (22) 30.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.11.2016 (86) IB 2014/067413 30.12.2014 (87) WO 2015/101930 2015/27 09.07.2015 (30) 03.01.2014 PCT/CN2014/070059 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIMETALL-AUSGETAUSCHTEN ZEOLITHS-BETA AUS ORGANOTEMPLATE-FREIER SYNTHESE</i> • <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BIMETAL-EXCHANGED ZEOLITE BETA FROM ORGANOTEMPLATE-FREE SYNTHESIS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ZÉOLITE BÉTA À ÉCHANGE BIMÉTALLIQUÉ OBTENUE PAR SYNTHÈSE SANS MATRICE ORGANIQUE</i>	(25) En (26) En (21) 17155830.7 (22) 21.11.2005 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 12.07.2017 (30) 03.12.2004 GB 0426473 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COBALTHALTIGEN EGG SHELL-KATALYSATORFORMKÖRPERN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING SHAPED EGG SHELL CATALYSTS CONTAINING COBALT</i>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE Tokyo Institute of Technology, 2-12-1-E3-11 Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8500, JP (72) FEYEN, Mathias, 69514 Laudenbach, DE MAURER, Stefan, 201204 shanghai pudong, CH	(51) <b>B01J 35/00</b> (11) <b>3 189 895 B1</b> <b>B01J 23/75</b> <b>B01J 21/04</b> <b>B01J 37/02</b> <b>B01J 35/02</b>	
	(25) En (26) En (21) 07021485.3 (22) 05.11.2007 (84) DE FR GB (43) 14.05.2008 (30) 08.11.2006 JP 2006302632 09.07.2007 JP 2007179880 (54) • <i>Mischoxid-basierter Katalysator zur Oxidierung von Feinstaub</i> • <i>Compound oxide-based particulate matter oxidizing catalyst</i> • <i>Catalyseur à base d'oxydes mixtes pour l'oxydation de particules fines</i>	
	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP (72) Shimada, Maki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP Ito, Junji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP Miyamura, Toshiharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP Hanaki, Yasunari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP Chida, Shigeru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP Akaishi, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
	(51) <b>B01J 37/02</b> (11) <b>2 945 738 B1</b> <b>B01J 37/08</b> <b>B01J 38/00</b> <b>B01J 21/12</b> <b>B01J 21/20</b> <b>B01J 23/00</b> <b>B01J 23/34</b>	

**B01J 23/42**  
**B01J 23/62**  
**B01J 27/10**  
**B01J 27/135**

(25) En  
(21) 14701280.1  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2015  
(86) US 2014/011505 14.01.2014  
(87) WO 2014/113395 2014/30 24.07.2014  
(30) 16.01.2013 US 201313742439  
(54) • **MANGANHALTIGER DEHYDRIERUNGS-KATALYSATOR, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **DEHYDROGENATION MANGANESE-CONTAINING CATALYST, ITS USE AND METHOD OF PREPARATION**  
• **CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION CONTENANT DU MANGANESE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA  
(72) KAUFFMAN, James W., Sugar Land, Texas 77478, US  
HOOKS, Patricia A., Sugar Land, Texas 77478, US  
NAIR, Balamurali, Sugar Land, Texas 77478, US  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01J 37/02** (11) **2 976 154 B1**  
**B01J 33/00** **B01J 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 14711507.5 (22) 19.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) EP 2014/055529 19.03.2014  
(87) WO 2014/147137 2014/39 25.09.2014  
(30) 22.03.2013 EP 13160611  
(54) • **ENTFERNBARE SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR DIE AUFNAHME EINES STAUB-FREIEN KATALYSATORS**  
• **REMOVABLE PROTECTIVE COATING FOR THE RECEIPT OF A DUST FREE CATALYST**  
• **REVÊTEMENT DE PROTECTION AMOVIBLE POUR LA RÉCEPTION D'UN CATALYSEUR EXEMPT DE POUSSIÈRES**

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH  
(72) GABRIEL, Wolfgang, 83024 Rosenheim, DE  
(74) Silber, Anton, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

**B01J 37/02** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 21/12**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 29/76**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/00**

**B01J 37/06** → (51) **B01J 38/02**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 37/02**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 38/02**

**B01J 38/00** → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 38/02** (11) **3 310 480 B1**  
**B01J 37/08** **B01J 37/06**  
**B01J 29/08** **B01J 29/70**  
**C10G 29/20** **C07C 2/58**

(25) En (26) En  
(21) 16738264.7 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) US 2016/038827 22.06.2016  
(87) WO 2016/210006 2016/52 29.12.2016  
(30) 22.06.2015 US 201562183037 P  
(54) • **VERBESSERTE KATALYSIERTE ALKYLIERUNG, ALKYLIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLISIERUNGSKATALYSATOREN**  
• **IMPROVED CATALYZED ALKYLATION, ALKYLATION CATALYSTS, AND METHODS OF MAKING ALKYLATION CATALYSTS**  
• **ALKYLATION CATALYSÉE AMÉLIORÉE, CATALYSEURS D'ALKYLATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CATALYSEURS D'ALKYLATION**

(73) Exelus, Inc., 264 Passaic Avenue, Fairfield, New Jersey 07004, US  
(72) MUKHERJEE, Mitrajit, Fairfield, New Jersey 07004, US  
GAUTHIER, Eric Daniel, Fairfield, New Jersey 07004, US  
COLEY, KellyAnn, Fairfield, New Jersey 07004, US  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

**B01J 38/48** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 38/62** → (51) **B01D 53/94**

**B01J 39/04** → (51) **B01J 39/18**

**B01J 39/04** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 39/04** → (51) **C25B 13/08**

(51) **B01J 39/18** (11) **3 299 495 B1**  
**C08J 5/22** **B01J 39/04**  
**C25B 13/08** **C08F 16/30**  
**C25B 9/00** **B01J 39/20**  
**B01J 47/12** **B32B 27/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 16796476.6 (22) 16.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) JP 2016/064526 16.05.2016  
(87) WO 2016/186083 2016/47 24.11.2016  
(30) 18.05.2015 JP 2015101292  
(54) • **IONENAUSTAUSCHMEMBRAN**  
• **ION EXCHANGE MEMBRANE**  
• **MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) NAKAJIMA, Atsushi, Tokyo 101-8101, JP  
SAKAMOTO, Naoki, Tokyo 101-8101, JP  
MORIKAWA, Takuya, Tokyo 101-8101, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B01J 39/20** → (51) **B01J 39/18**

**B01J 39/20** → (51) **C25B 13/08**

**B01J 47/02** → (51) **C02F 1/42**

**B01J 47/12** → (51) **B01J 39/18**

**B01J 47/12** → (51) **C25B 13/08**

(51) **B01L 1/02** (11) **3 106 225 B1**  
**B01L 9/06** **G01N 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 16174612.8 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(30) 15.06.2015 DE 102015210957  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN LAGERUNG VON PROBEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR THE THERMAL STORAGE OF SAMPLES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU STOCKAGE THERMIQUE D'ÉCHANTILLONS**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
(72) Jung, Christian, 53844 Troisdorf, DE  
Senholdt, Marion, 53127 Bonn, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **1 971 412 B1**  
**B01D 61/14** **B01D 61/16**  
**B01D 61/18** **B01D 61/22**  
**B01D 63/02** **B01D 63/06**  
**B01D 63/10** **G01N 1/40**  
**B01D 63/08**

(25) En (26) En  
(21) 06848465.8 (22) 26.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.09.2008  
(86) US 2006/062592 26.12.2006  
(87) WO 2007/076496 2007/27 05.07.2007  
(30) 29.12.2005 US 754813 P  
29.12.2005 US 755009 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTRATION VON BIOLOGISCHEN LÖSUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE FILTRATION OF BIOLOGICAL SOLUTIONS**  
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR LA FILTRATION DE SOLUTIONS BIOLOGIQUES**

(73) SPF Innovations, LLC., 271 Summer Street, Suite 3, Somerville, MA 02144, US  
(72) DE LOS REYES, Gaston, Somerville, Massachusetts 02144, US  
MIR, Leon, Newton, Massachusetts 02467, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  
(60) 18152416.6 / 3 415 214

(51) **B01L 3/00** (11) **2 758 172 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12762287.6 (22) 21.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) EP 2012/068718 21.09.2012  
(87) WO 2013/041713 2013/13 28.03.2013  
(30) 23.09.2011 US 201113242999  
(54) • **SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN VON REAKTIONEN**  
• **SYSTEM FOR CARRYING OUT REACTIONS**  
• **SYSTÈME POUR EFFECTUER DES RÉACTIONS**



- (73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge Cambridgeshire CB1 3EG, GB  
WILKINS, Paul Graham, Cambridge Cambridgeshire CB1 3DT, GB  
ROLLINGS, Nick David, St. Albans Hertfordshire AL1 5EE, GB  
MAYNE, Peter Laurence, London SE12 8AJ, GB  
CHAN, Wai Ting, Cambridge Cambridgeshire CB1 2RU, GB  
SCOTT, Natalie Frances, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AW, GB  
FLICK, Olivier Fernand, 67250 Schoenenbourg, FR  
INNES, Henry Charles, Cambridge, CB1 3RD, GB  
DARNBROUGH BEEDHAM, Martyn Gray, London SE26 6HH, GB  
LONG, Nicholas David, Harrold Bedfordshire MK43 7FS, GB  
HAMMOND, Richard John, Cambridge Cambridgeshire CB22 6RT, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 071 330 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14864514.6 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) US 2014/066885 21.11.2014  
(87) WO 2015/077603 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201361907912 P  
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ISOLIERUNG VON PARTIKELCLUSTERN*  
• *MICROFLUIDIC METHODS AND SYSTEMS FOR ISOLATING PARTICLE CLUSTERS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES POUR ISOLER DES AMAS DE PARTICULES*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) SARIOGLU, Ali Fatih, 25517 Atlanta, GA, US  
TONER, Mehmet, Charlestown, Massachusetts 02129, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 170 559 B1**  
**B03C 5/00** **G01N 27/414**  
**B03C 5/02** **G01N 27/327**  
G01N 27/447  
(25) En (26) En  
(21) 16153373.2 (22) 29.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(30) 23.11.2015 US 201514948835  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BIOMOLEKÜLEN UND DEREN HERSTELLUNG*  
• *APPARATUS FOR DETECTION OF BIOMOLECULES AND ITS FABRICATION*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES ET SA FABRICATION*
- (73) Hai Kang Life Corporation Limited, Units 601-605, 6/F Biotech Centre One 9 Science Park, West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong, CN
- (72) YU, Cheung Hoi, Shatin, New Territories, CN  
JIA, Bo Liang, Shatin, New Territories, CN
- LAI, Cheng Chang, Shatin, New Territories, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 278 877 B1**  
**G01N 21/03** **G01N 21/59**  
**G01N 33/53** **G01N 33/543**  
**G01N 33/545** **G01N 33/574**  
G01N 21/05  
(25) En (26) En  
(21) 17178988.6 (22) 02.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(30) 02.02.2009 US 149253 P  
(54) • *STRUKTUREN ZUR STEUERUNG VON LICHTINTERAKTION MIT MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *STRUCTURES FOR CONTROLLING LIGHT INTERACTION WITH MICROFLUIDIC DEVICES*  
• *STRUCTURES DE COMMANDE D'UNE INTERACTION DE LUMIÈRE AU MOYEN DE DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
- (73) Opko Diagnostics, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami FL 33137, US
- (72) Steinmiller, David, Menlo Park, California 94025, US  
Linder, Vincent, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (62) 10704614.6 / 2 391 451
- B01L 3/00** → (51) **B01L 7/00**
- B01L 3/00** → (51) **B29C 45/44**
- B01L 3/00** → (51) **B81C 1/00**
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6869**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/38**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 27/06**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/48**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/52**
- 
- (51) **B01L 3/02** (11) **2 424 669 B1**  
**B41J 2/05**  
(25) En (26) En  
(21) 09779387.1 (22) 29.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.03.2012  
(86) EP 2009/055227 29.04.2009  
(87) WO 2010/124734 2010/44 04.11.2010  
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS AUF EINEM SUBSTRAT*  
• *METHOD FOR DEPOSITING A BIOLOGICAL FLUID ONTO A SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE SUR UN SUBSTRAT*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) MABRITTO, Giacomo, 11020 Arnad (ao), IT  
PANCATIACHI, Cristina, 11020 Arnad (ao), IT  
ROSSOTTO, Oriana, 11020 Arnad (ao), IT  
SANDRI, Tazio, 11020 Arnad (ao), IT
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
- 
- (51) **B01L 3/02** (11) **3 452 223 B1**  
**G01N 35/10** **G01F 23/26**  
**G01D 5/241**  
(25) De (26) De  
(21) 17748671.9 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/068203 19.07.2017  
(87) WO 2018/015421 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 CH 9502016  
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSVOLUMENSSENSOR UND FLÜSSIGKEITSBEARBEITUNGSSYSTEM*  
• *PIPETTING DEVICE COMPRISING A FLUID VOLUME SENSOR AND FLUID PROCESSING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE POUR VU D'UN CAPTEUR DE VOLUME DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
- (73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) OTT, Philipp, 8496 Steg im Tösstal, CH
- (74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH
- 
- (51) **B01L 7/00** (11) **3 409 366 B1**  
**B01L 3/00** **G02B 26/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18174362.6 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(30) 30.05.2017 US 201715607940  
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN TEMPERATURZONEN UND ERWEITERTER TEMPERATURREGELUNG*  
• *MICROFLUIDIC DEVICE WITH MULTIPLE TEMPERATURE ZONES AND ENHANCED TEMPERATURE CONTROL*  
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AVEC DE MULTIPLES ZONES DE TEMPÉRATURE ET RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
- (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
- (72) ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB  
DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire, GB  
ROBERTS, Philip Mark Shryane, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- 
- B01L 7/00** → (51) **G01N 33/48**
- B01L 9/06** → (51) **B01L 1/02**
- B02C 1/04** → (51) **E02F 3/407**
- 
- (51) **B02C 2/10** (11) **3 370 875 B1**  
**A47J 42/10** **A23G 1/12**  
**B02C 7/175**  
(25) De (26) De  
(21) 16808555.3 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) DE 2016/000382 27.10.2016

- (87) WO 2017/076382 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 DE 102015118858  
(54) • **ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON ROHSTOFFEN**  
• **CRUSHING DEVICE AND METHOD FOR CRUSHING RAW MATERIALS**  
• **DISPOSITIF DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE MATIÈRES BRUTES**
- (73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sed-  
anstrasse 70, 95100 Selb, DE  
(72) DEVEGILI, Sérgio, Pomerode 89107 000  
Santa Catarina, BR  
HARBS, Theron, 89107000 Pomerode Selb,  
DE

**B02C 7/175** → (51) **B02C 2/10**

**B02C 13/00** → (51) **A61K 8/98**

**B02C 13/13** → (51) **B02C 18/18**

**B02C 13/28** → (51) **B02C 18/18**

- (51) **B02C 18/00** (11) **2 404 677 B1**  
**B02C 18/14**
- (25) En (26) En  
(21) 11275016.1 (22) 24.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012  
(30) 08.07.2010 CA 2709258  
(54) • **In Stufen arbeitender Aktenvernichter**  
• **Staged paper shredder**  
• **Déchetuse de papier à étages**
- (73) Stericycle, ULC., 355 Burrard Street, Suite  
1800, Vancouver BC V6C 2G8, CA  
(72) Bisson, Douglas, Ancaster Ontario L9G 1N4,  
CA  
Weidman, Richard, Mississauga Ontario L5K  
1K5, CA  
Klowak, Gary, Burlington Ontario L7R 1H1,  
CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B02C 18/00** → (51) **C10L 5/44**

**B02C 18/06** → (51) **C10L 5/44**

**B02C 18/14** → (51) **B02C 18/00**

**B02C 18/14** → (51) **B02C 18/18**

**B02C 18/14** → (51) **C10L 5/44**

- (51) **B02C 18/18** (11) **2 255 882 B1**  
**B02C 18/14** **B02C 13/28**  
**B02C 13/13**
- (25) De (26) De  
(21) 10002019.7 (22) 26.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010  
(30) 25.05.2009 DE 102009022454  
(54) • **Zerkleinerungsmaschine und Werkzeug zum Einsatz in einer Zerkleinerungsmaschine**  
• **Grinding machine and tool for use in same**  
• **Broyeur et outil à utiliser dans un broyeur**
- (73) KOMPTTECH GmbH, Kühau 37, 8130 Frohn-  
leiten, AT  
(72) Pretzler, Christoph, 8600 Bruck/Mur, AT  
Pretzler, Rudolf, Dipl.-Ing., 8600 Bruck/Mur,  
AT

- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B02C 19/18** → (51) **B09B 3/00**

**B02C 23/24** → (51) **B09B 3/00**

**B03B 9/06** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B03C 3/76** (11) **2 087 938 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 08151203.0 (22) 08.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.08.2009  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Klopf-  
steuerung eines elektrostatischen Filters**  
• **A method and a device for controlling the  
rapping of an ESP**  
• **Procédé et dispositif pour contrôler  
l'ébranlage d'un ESP**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) Karlsson, Anders, 360 42, BRAÅS, SE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**B03C 5/00** → (51) **B01L 3/00**

**B03C 5/02** → (51) **B01L 3/00**

**B03D 1/24** → (51) **B01F 5/04**

- (51) **B04B 1/08** (11) **3 085 449 B1**  
**B04B 1/10** **B04B 11/02**  
**B04B 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15165031.4 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER UND ZU-  
GEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **CENTRIFUGAL SEPARATOR AND  
THERETO RELATED METHODS**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET  
PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00  
Lund, SE  
(72) Borgtröm, Leonard, SE-135 42 Tyresö, SE  
Thorwid, Peter, SE-172 75 Sundbyberg, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB  
Patent Department P.O. Box 73, 221 00  
Lund, SE

**B04B 1/10** → (51) **B04B 1/08**

**B04B 7/18** → (51) **B01D 33/11**

**B04B 11/02** → (51) **B04B 1/08**

**B04B 11/08** → (51) **B01D 33/11**

**B04B 13/00** → (51) **B04B 1/08**

**B04C 5/04** → (51) **A47L 9/16**

**B04C 5/28** → (51) **A47L 9/16**

**B05B 1/00** → (51) **B05B 17/00**

- (51) **B05B 1/06** (11) **3 016 748 B1**  
**B65D 83/30** **B65D 83/20**  
**A61L 9/01** **A61Q 15/00**

- A45D 34/04** **A61K 8/06**  
**B05B 7/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14749910.7 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016  
(86) FR 2014/051723 04.07.2014  
(87) WO 2015/001272 2015/01 08.01.2015  
(30) 04.07.2013 FR 1356572  
(54) • **AEROSOL MIT EINEM EMULSIONSDEO-  
DORANT MIT EINEM HOHLEN SPENDER-  
KOPF**  
• **AEROSOL CONTAINING AN EMULSION  
DEODORANT, EQUIPPED WITH A  
HOLLOW DISPENSING HEAD**  
• **AÉROSOL CONTENANT UN DÉODORANT  
EN ÉMULSION ÉQUIPÉ D'UNE TÊTE DE  
DISTRIBUTION CREUSE**
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) ALBISETTI, Nicolas, F-95210 Saint Gratien,  
FR  
(74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre  
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**B05B 1/08** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **B05B 1/16** (11) **3 147 029 B1**  
**B05B 1/18** **F16K 11/18**  
**F16K 11/24** **B05B 1/30**  
**F16K 11/044** **F16K 31/40**  
**F16K 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16166091.5 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017  
(30) 25.09.2015 CN 201510624424  
24.03.2016 CN 201610178824  
24.03.2016 CN 201610177061  
(54) • **INDUKTIVER DUSCHKOPF UND SCHALT-  
MECHANISMUS FÜR MEHRERE WAS-  
SERVERLÄUFE**  
• **INDUCTIVE SHOWERHEAD AND MULTI-  
WATERWAY SWITCHING MECHANISM**  
• **POMME DE DOUCHE INDUCTIVE ET  
MÉCANISME DE COMMUTATION À  
PLUSIEURS VOIES D'EAU**
- (73) Zhejiang Huale Technology Co., Ltd., No. 43  
Jinhai Avenue, Yuhuan Economic Devel-  
opment Zone, 317608 Yuhuan City, Taizhou  
City, Zhejiang Province, CN  
(72) LIN, Hongxin, Taizhou City Zhejiang  
Province 317606, CN  
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,  
28010 Madrid, ES

**B05B 1/18** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 1/30** → (51) **B05B 1/16**

**B05B 1/30** → (51) **B05B 17/00**

- (51) **B05B 3/02** (11) **3 251 752 B1**  
**B05B 9/04** **B05D 7/14**  
**F26B 15/14** **F26B 3/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15879863.7 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) JP 2015/051995 26.01.2015  
(87) WO 2016/120966 2016/31 04.08.2016  
(54) • **LACKTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND  
LACKTROCKNUNGSVERFAHREN**  
• **PAINT DRYING DEVICE AND PAINT  
DRYING METHOD**



- *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE PEINTURE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MITOMO, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- NATSUME, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B05B 5/16** (11) **3 338 899 B1**  
**B08B 9/093** **B05B 7/14**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16836565.8 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) CN 2016/094064 09.08.2016
- (87) WO 2017/028701 2017/08 23.02.2017
- (30) 17.08.2015 CN 201510502159
- (54) • *PULVERZUFUHRZENTRUM MIT FÄHIGKEIT ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG*
- *POWDER FEEDING CENTER CAPABLE OF AUTOMATICALLY CLEANING*
- *CENTRE D'ALIMENTATION EN POWDRE POUVANT SE NETTOYER AUTOMATIQUÉMENT*

- (73) Linqu Yuan Hong Metal Products Co., Ltd, Dongzhen Road 32 Dongcheng District Linqu County, Weifang City, Shandong 262600, CN
- (72) YANG, Yiyuan, Shandong 262600, CN
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) **B05B 7/04** (11) **3 484 627 B1**  
**B05B 12/14** **B05C 11/10**  
**B05C 5/02** **F16K 11/074**  
**F16K 3/08** **B01F 5/00**  
**B01F 15/04** B05B 1/34  
B05B 7/12 B05B 1/30

- (25) De (26) De
- (21) 17735107.9 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) EP 2017/066498 03.07.2017
- (87) WO 2018/010994 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016008644
- (54) • *MISCHVENTIL*
- *MIXING VALVE*
- *VALVE MÉLANGEUSE*

- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) SCHNUR, Frank, 74357 Bönnigheim, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**B05B 7/14** → (51) **B05B 5/16**

(51) **B05B 7/16** (11) **2 079 550 B1**  
**F28F 13/12** **F24H 3/04**  
**F25B 9/04** B05C 11/10  
B44D 3/12

- (25) En (26) En
- (21) 07834771.3 (22) 15.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.07.2009
- (86) NO 2007/000359 15.10.2007
- (87) WO 2008/048105 2008/17 24.04.2008
- (30) 18.10.2006 NO 20064704
- 11.07.2007 NO 20073591

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTELS SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*

- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR TEMPERING A SURFACE TREATMENT AGENT, AS WELL AS USE OF THE APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TREMPÉ D'UN AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE, ET UTILISATION DE L'APPAREIL*

- (73) Hurlen, Jan Olav, Bjørnøystraen 10, 4085 Hundvåg, NO
- (72) TORP, Gunnar, 4076 Grimstad, NO
- HURLEN, Jan, Olav, 4085 Hundvåg, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

**B05B 7/16** → (51) **C23C 4/08**

**B05B 7/20** → (51) **C23C 4/08**

**B05B 9/04** → (51) **B05B 3/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 352 913 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16785209.4 (22) 22.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) FR 2016/052407 22.09.2016
- (87) WO 2017/051126 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 FR 1558948
- 22.10.2015 FR 1560103

- (54) • *AIRLESS SPENDER MIT EINER PUMPE*
- *AIRLESS DISPENSING SYSTEM WITH A PUMP*
- *SYSTEME DE DISTRIBUTION SANS AIR AVEC POMPE*
- (73) CEP Tubes, Zi du Tiennon, 63550 Saint-Remy-Sur-Durrolle, FR
- (72) DAMBRICOURT, Géry, 63300 Escoutoux, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**B05B 11/06** → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05B 12/00** (11) **2 241 377 B1**  
**B05B 12/08** **G01F 13/00**  
**G01F 15/06** **A47K 5/12**  
B05B 11/00

- (25) En (26) En
- (21) 10160053.4 (22) 15.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2010
- (30) 17.04.2009 US 425444

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anzeige des künftigen Bedarfs eines Produktersatzes mit willkürlicher Abgabe*
- *Method and device for indicating future need for product replacement of random-use dispensing*
- *Procédé et dispositif pour indiquer les besoins futurs de remplacement d'un produit de distribution à utilisation aléatoire*
- (73) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
- (72) Wegelin, Jackson W., Stow, OH 44224, US
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

**B05B 12/08** → (51) **B05B 12/00**

**B05B 12/14** → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05B 12/24** (11) **3 195 939 B1**  
(25) Es (26) En  
(21) 15756426.1 (22) 11.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) ES 2015/070618 11.08.2015
- (87) WO 2016/030559 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 ES 201431151 U

- (54) • *SCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LACKIEREN ODER ANDERE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN*
- *PROTECTOR FOR PAINTING OR OTHER SURFACE TREATMENTS AND METHOD FOR MASKING A SURFACE USING SAID PROTECTOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION POUR TRAVAUX DE PEINTURE OU AUTRES TRAITEMENTS DE SURFACE*

- (73) Papelera Del Nervion S.A., Lauaxeta Olerkaria 54, 48100 Mungia (Bizkaia), ES
- (72) ARZOZ SANTISTEBAN, Mikel, 48100 Mungia (Bizkaia), ES
- (74) Cueto, Sónida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

(51) **B05B 17/00** (11) **2 646 168 B1**  
**B05B 1/00** **B05B 1/30**  
B05B 1/34

- (25) En (26) En
- (21) 11844294.6 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
- (86) AU 2011/001552 30.11.2011
- (87) WO 2012/071613 2012/23 07.06.2012
- (30) 30.11.2010 AU 2010905264

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN SPRÜHDÜSEN-DICHTUNGEN*
- *IMPROVEMENTS IN SPRAY NOZZLE SEALS*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE BUSE DE PULVÉRISATION*

- (73) Spray Nozzle Engineering Pty Limited, Factory 1 27-29 Shearson Crescent, Mentone, VIC 3194, AU
- (72) MORGAN, Sean, Mentone, VIC 3194, AU
- MORGAN, Stuart, Mentone, VIC 3194, AU
- (74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B05B 17/00** → (51) **B05B 17/06**

**B05B 17/04** → (51) **A61M 11/00**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 359 303 B1**  
**G08B 29/14** **B05B 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16781178.5 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) GB 2016/053120 06.10.2016
- (87) WO 2017/060716 2017/15 13.04.2017
- (30) 06.10.2015 GB 201517651

- (54) • *RAUCH DETEKTOR ÜBERPRÜFUNGSEINHEIT*
- *SMOKE DETECTOR TESTER*
- *DISPOSITIF DE VERIFIER DES DETECTEURS DE FUMÉE*

- (73) Thorn Security Limited, Summit Business Park Hansworth Road, Sunbury-on-Thames TW16 5DB, GB
- (72) PENNEY, Stephen, Feltham TW14 9BL, GB



(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B05B 17/06** → (51) **A61M 11/00**

**B05C 5/00** → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 126 061 B1**  
**B41J 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 14719650.5 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) EP 2014/056807 04.04.2014  
(87) WO 2015/149864 2015/40 08.10.2015

(54) • **FLÜSSIGKEITSAPPLIKATION**  
• **FLUID APPLICATION**  
• **APPLICATION DE FLUIDE**

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) FEYGELMAN, Alex, 76101 Nes Ziona, IL ARENSON, Mordechai, 76101 Nes Ziona, IL YOSEF, Ziv, 76101 Nes Ziona, IL

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B05C 5/02** → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 326 724 B1**  
**B05C 5/00** **G05D 16/00**  
**B05B 11/06** **B65B 11/06**  
**G05D 16/02** **B65D 83/66**

(25) Ja (26) En  
(21) 16830408.7 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) JP 2016/071340 21.07.2016  
(87) WO 2017/018303 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 JP 2015146451

(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**  
• **LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE MATÉRIAU LIQUIDE**

(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 20171602.4

**B05C 11/10** → (51) **B05B 7/04**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 043 928 B1**  
**B05C 17/01** **A61C 5/62**  
**A61C 5/64** **A61C 5/66**

(25) En (26) En  
(21) 14783658.9 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016  
(86) EP 2014/071913 13.10.2014  
(87) WO 2015/062855 2015/18 07.05.2015  
(30) 29.10.2013 EP 13190744

(54) • **ABGABEKOLBEN, ABGABEVORRICHTUNG MIT DEM ABGABEKOLBEN UND VERFAHREN**  
• **DISPENSING PLUNGER, DISPENSING APPARATUS COMPRISING THE DISPENSING PLUNGER AND METHOD**  
• **COULISSEAU D'EXTRACTION, DISPOSITIF D'EXTRACTION COMPRENANT LE COULISSEAU D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ**

(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) CLEMENS, Victor, A-6900 Bregenz, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B05C 17/01** → (51) **B05C 17/005**

**B05D 1/06** → (51) **B05D 7/06**

**B05D 1/06** → (51) **B29C 37/00**

**B05D 3/06** → (51) **C23C 14/48**

**B05D 7/00** → (51) **B05D 7/06**

(51) **B05D 7/06** (11) **2 828 008 B1**  
**C09D 5/03** **B05D 7/00**  
**B05D 1/06** **C09D 7/63**  
**C09D 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 13763501.7 (22) 12.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015  
(86) US 2013/030506 12.03.2013  
(87) WO 2013/142149 2013/39 26.09.2013  
(30) 21.03.2012 US 201261613647 P  
04.05.2012 US 201261642578 P  
10.10.2012 US 201261712110 P

(54) • **Pulverbeschichtungsverfahren**  
• **Method for powder coating**  
• **PROCEDE POUR REVÊTEMENT EN POUVRE**

(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US

(72) RENO, Thomas, Kansas City, Missouri 64157, US  
BREITZMAN, Robert, Liberty, Missouri 64068, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B05D 7/14** → (51) **B05B 3/02**

(51) **B06B 1/02** (11) **2 705 906 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13181693.6 (22) 26.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014  
(30) 10.09.2012 DE 102012215993

(54) • **Ultraschallsystem, Ultraschallgenerator und Verfahren zum Betreiben eines solchen**  
• **Ultrasound system, ultrasound generator and method for operating the same**  
• **Système ultrasonore, générateur d'ultrasons et procédé de fonctionnement de celui-ci**

(73) Weber Ultrasonics AG, Im Hinteracker 7, 76307 Karlsbad, DE

(72) Brühn, M. Sc., Xenia, 76228 Karlsruhe, DE Broszeit, Ralf, 75181 Pforzheim, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B06B 1/14** → (51) **B01F 11/00**

**B06B 1/16** → (51) **F16F 15/02**

(51) **B07B 1/28** (11) **3 034 184 B1**  
**B07B 1/46** **B07B 13/16**  
**B07B 13/18** **B01D 33/03**  
**E21B 21/06**

(25) En (26) En  
(21) 16154913.4 (22) 24.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016  
(30) 24.06.2009 US 490492

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINER MIT FESTSTOFFEN BELADENEN BOHRFLÜSSIGKEIT**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING SOLIDS FROM A SOLIDS LADEN DRILLING FLUID**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES SOLIDES D'UN LIQUIDE DE FORAGE CHARGÉ DE PARTICULES SOLIDES**

(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US

(72) BURNETT, George, Alexander, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 7JR, GB

(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 10735320.3 / 2 445 656

**B07B 1/46** → (51) **B07B 1/28**

**B07B 9/00** → (51) **C10L 5/44**

**B07B 13/16** → (51) **B07B 1/28**

**B07B 13/18** → (51) **B07B 1/28**

**B07B 15/00** → (51) **C10L 5/44**

**B07C 5/04** → (51) **C10L 5/44**

**B07C 5/14** → (51) **C10L 5/44**

**B07C 5/342** → (51) **C10L 5/44**

**B07C 5/342** → (51) **G01N 21/85**

**B07C 5/36** → (51) **C10L 5/44**

**B08B 3/02** → (51) **A47L 15/00**

**B08B 3/04** → (51) **B01D 39/16**

(51) **B08B 7/00** (11) **2 190 598 B1**  
**B09C 1/00** **E02B 15/04**  
**E01H 12/00** **C02F 1/68**  
**F42B 39/14** **F42D 5/04**

(25) En (26) En  
(21) 07872736.9 (22) 16.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.06.2010  
(86) US 2007/076145 16.08.2007  
(87) WO 2009/023032 2009/08 19.02.2009  
(30) 15.08.2007 US 839077  
15.08.2007 US 839195  
15.08.2007 US 839193  
15.08.2007 US 839338  
15.08.2007 US 839247  
15.08.2007 US 839126  
15.08.2007 US 839178  
15.08.2007 US 839196  
15.08.2007 US 839233

(54) • **UMWELTFREUNDLICHE BEHANDLUNG MIT KONDENSIERTEN KRYOGENEN FLÜSSIGKEITEN**  
• **ENVIRONMENTALLY-NEUTRAL PROCESSING WITH CONDENSED PHASE CRYOGENIC FLUIDS**  
• **TRAITEMENT NEUTRE POUR L'ENVIRONNEMENT AVEC DES FLUIDES CRYOGENIQUES EN PHASE CONDENSEE**

- (73) De Strulle, Ronald, 159 Crane Road, Carmel, New York 10512, US  
(72) De Strulle, Ronald, Carmel, New York 10512, US  
(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**B08B 7/04** → (51) **B01F 17/00**

**B08B 9/093** → (51) **B05B 5/16**

**B08B 9/20** → (51) **E04H 4/16**

- (51) **B09B 1/00** (11) **2 608 901 B1**  
**E02D 31/00** **C04B 28/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11746266.3 (22) 24.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) EP 2011/064542 24.08.2011  
(87) WO 2012/025564 2012/09 01.03.2012  
(30) 27.08.2010 EP 10174313  
(54) • **TONARTIGE BARRIEREN**  
• **CLAYEY BARRIERS**  
• **BARRIÈRES ARGILEUSES**  
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) DI EMIDIO, Gemmina, B-9000 Gent, BE  
(74) Vanhalst, Koen, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B09B 1/00** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B09B 3/00** (11) **2 809 457 B1**  
**B09B 1/00** **B03B 9/06**  
**B02C 19/18** **B02C 23/24**  
**B09C 1/00** **B09C 1/06**  
**D21B 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13743915.4 (22) 01.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) US 2013/024272 01.02.2013  
(87) WO 2013/116597 2013/32 08.08.2013  
(30) 01.02.2012 US 201261593526 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG STÄDTISCHER FESTSTOFF-ABFÄLLE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR TREATING MUNICIPAL SOLID WASTE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES URBAINS**  
(73) Global Organics Energy, 740D Metro Boulevard Suite 100, Edina, Minnesota 55439, US  
(72) ANDERSON, Joseph, Heber City, Utah 84032, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B09B 3/00** → (51) **C10L 5/44**

**B09B 5/00** → (51) **C10L 5/44**

**B09C 1/00** → (51) **B08B 7/00**

**B09C 1/00** → (51) **B09B 3/00**

**B09C 1/06** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B21B 31/07** (11) **3 439 805 B1**  
**F16C 35/078**  
(25) De (26) De  
(21) 17712102.7 (22) 20.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/056502 20.03.2017  
(87) WO 2017/174335 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 DE 102016205874  
29.07.2016 DE 102016214011  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUZIEHEN EINES LAGERS AUF EINEN WALZENZAPFEN UND ZUM ABZIEHEN DES LAGERS VON DEM WALZENZAPFEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PULLING A BEARING ONTO A ROLL JOURNAL AND FOR PULLING THE BEARING OFF THE ROLL JOURNAL**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN PALIER SUR UN TOURILLON DE CYLINDRE ET POUR DÉMONTER LE PALIER DU TOURILLON DE CYLINDRE**  
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg, DE  
TUCAK, Andrej, 57482 Wenden-Brün, DE  
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21B 35/14** (11) **3 116 666 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15708163.9 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/054104 27.02.2015  
(87) WO 2015/135766 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 DE 102014204522  
(54) • **SPIELFREIE WELLE-NABE-VERBINDUNG, ZAPFENAUFNEHMER UND ANTRIEBS-ORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN SPIELFREIEN WELLE-NABE-VERBINDUNG**  
• **PLAY-FREE SHAFT/HUB CONNECTION, PIN RECEIVER, AND DRIVE ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A PLAY-FREE SHAFT/HUB CONNECTION**  
• **ASSEMBLAGE ARBRE-MOYEU SANS JEU, LOGEMENT DE TOURILLON ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN ASSEMBLAGE ARBRE-MOYEU SANS JEU DE CE TYPE**  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) GRAWENHOF, Peter, 89547 Dettingen, DE  
MAIER, Dieter, 89537 Giengen, DE  
STOCKER, Jürgen, 73466 Lauchheim, DE  
WITTMANN, John Patrick, 91088 Bubenreuth, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**B21D 37/04** → (51) **B21J 13/08**

**B21D 37/14** → (51) **B21J 13/08**

**B21D 47/04** → (51) **C22F 1/04**

- (51) **B21D 51/44** (11) **3 024 604 B1**  
**B41J 3/407** **B65D 51/24**  
(25) It (26) En  
(21) 14771381.2 (22) 23.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) IB 2014/063351 23.07.2014  
(87) WO 2015/011663 2015/04 29.01.2015  
(30) 25.07.2013 IT VR20130176

- (54) • **ANLAGE ZUM HERSTELLEN UND DRUCKEN VON BEHÄLTERVERSCHLUSSELEMENTEN**  
• **PLANT FOR MANUFACTURING AND PRINTING CONTAINER CLOSURE BODIES**  
• **INSTALLATION POUR LA FABRICATION ET L'IMPRESSION DE CORPS DE FERMETURE DE RÉCIPIENTS**  
(73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT  
(72) ALBONETTI, Danilo, I-40026 Imola, IT  
PARRINELLO, Fiorenzo, I-40059 Medicina, IT  
BELTRANDI, Dario, I-40026 Imola, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B21H 3/04** (11) **3 104 991 B1**  
**B23G 9/00**

- (25) De (26) De  
(21) 14744468.1 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) EP 2014/002053 28.07.2014  
(87) WO 2015/120868 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 DE 102014202648  
(54) • **GEWINDEROLLWERKZEUG**  
• **THREAD ROLLING TOOL**  
• **OUTIL À ROULER LES FILETS**  
(73) Silberkuhl, Philipp, Filchnerweg 52, 42329 Wuppertal, DE  
(72) Silberkuhl, Philipp, 42329 Wuppertal, DE  
(74) Plöger, Jan Manfred, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

**B21H 3/08** → (51) **B23Q 1/32**

**B21H 5/02** → (51) **B23Q 1/32**

(51) **B21H 8/00** (11) **3 385 011 B1**  
**B44B 5/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18165623.2 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 05.04.2017 FR 1770344  
(54) • **BLECHMARKIERUNGSVERFAHREN UND WALZWERK, IN DEM DIESES VERFAHREN UMGESSETZT WIRD**  
• **METHOD FOR MARKING A SHEET AND ROLLING MILL FOR CARRYING OUT SAID METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE TÔLE ET LAMINOIR METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ**  
(73) Atelier Steaven Richard, 27 rue de la Folie Méricourt, 75011 Paris, FR  
(72) Richard, Steaven, 75011 PARIS, FR  
(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

**B21J 7/28** → (51) **B21J 13/08**

**B21J 9/12** → (51) **B21J 13/08**

**B21J 13/03** → (51) **B21J 13/08**

**B21J 13/06** → (51) **B21J 13/08**

- (51) **B21J 13/08** (11) **3 542 921 B1**  
**B21J 7/28** **B21J 9/12**  
**B21J 13/03** **B21D 37/04**  
**B21D 37/14** **B30B 15/02**  
**B21J 13/06**



- (25) Zh (26) En  
(21) 17898094.2 (22) 19.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) CN 2017/102239 19.09.2017  
(87) WO 2018/153073 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 CN 201710100139  
22.03.2017 CN 201710174377  
(54) • *HYDRAULISCHE SCHMIEDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DES OBEREN AMBOSES DAFÜR*  
• *HYDRAULIC FORGING MACHINE AND METHOD FOR REPLACING UPPER ANVIL THEREOF*  
• *MACHINE DE FORGEAGE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE L'ENCLUME SUPÉRIEURE DE CELLE-CI*  
(73) Zhongkejuxin Clean Energy & Hot Forging Equipment Research And Development Co., Ltd., NO.999 Xiufu North Road Jianhu, Yanchen, Jiangsu 224700, CN  
(72) ZHANG, Lianhua, yanchen Jiangsu 224700, CN  
ZHANG, Hui, yanchen Jiangsu 224700, CN  
MA, Haijun, yanchen Jiangsu 224700, CN  
CHEN, Baijin, yanchen Jiangsu 224700, CN  
LI, Yuanshi, yanchen Jiangsu 224700, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**B22C 9/06** → (51) **C22C 9/00**

- (51) **B22C 9/08** (11) **3 183 080 B1**  
**B22D 15/02** **B22D 27/13**  
(25) De (26) De  
(21) 15741531.6 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) EP 2015/066598 21.07.2015  
(87) WO 2016/026638 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 DE 102014216517  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*  
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
(72) ROTMANN, Udo, 35043 Marburg, DE  
GAISSERT, Jürgen, 71229 Leonberg, DE  
RÜHLE, Martin, 70180 Stuttgart, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B22C 9/10** (11) **2 772 325 B1**  
**F02F 1/00** **F02F 7/00**  
**F02F 1/14**  
(25) De (26) De  
(21) 14151922.3 (22) 21.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.09.2014  
(30) 27.02.2013 DE 102013101942  
(54) • *Kühlmittelmantelkern sowie Verfahren zur Herstellung eines Zylinderkurbelgehäuses mit schmaler Stegbreite*  
• *Cooling agent jacket core and method for manufacturing a cylinder crankcase with narrow web thickness*

- *Noyau à chemise de refroidissement et procédé de fabrication d'un carter de vilebrequin à faible nervure*  
(73) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafensstraße 25, 74172 Neckarsulm, DE  
(72) Klimesch, Christian, 76229 Karlsruhe, DE  
Beer, Stephan, 74251 Lehrensteinsfeld, DE  
Ziegler, Steffen, 74193 Schwaigern, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 166 740 B1**  
**F02F 1/14** **F02F 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15753438.9 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) IB 2015/001121 06.07.2015  
(87) WO 2016/005806 2016/02 14.01.2016  
(30) 09.07.2014 DE 102014109598  
(54) • *GISSKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GISSKERNES*  
• *CORE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CORE*  
• *NOYAU DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE COULÉE*  
(73) Nematik, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX  
(72) DIEHL, Valentin, 66265 Heusweiler, DE  
KUBE, Detlef, 66780 Rehlingen Siersburg, DE  
KLAUS, Gerald, 66123 Saarbrücken, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 429 778 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16715181.0 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2016/023016 18.03.2016  
(87) WO 2017/160303 2017/38 21.09.2017  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ERWEITERTEN EIGENSCHAFTEN IN EINEM KERN ZUM GIESSEN*  
• *METHOD OF MANUFACTURING ADVANCED FEATURES IN A CORE FOR CASTING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS CARACTÉRISTIQUES PERFECTIONNÉS DANS UN NOYAU POUR LA COULÉE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US  
(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, US  
EAKINS, Roy, Madison, Virginia 22727, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 429 779 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16716971.3 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2016/023017 18.03.2016  
(87) WO 2017/160304 2017/38 21.09.2017

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -WERKZEUG FÜR KERAMIKKERNE*  
• *MANUFACTURING METHOD AND TOOLING FOR CERAMIC CORES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET OUTIL-LAGE POUR NOYAUX EN CÉRAMIQUE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US  
(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, US  
EAKINS, Roy, Madison, Virginia 22727, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **B22C 15/08** (11) **3 271 094 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15763825.5 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) DE 2015/200433 04.08.2015  
(87) WO 2016/150413 2016/39 29.09.2016  
(30) 20.03.2015 DE 102015205058  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER GUSSFORM FÜR DEN SANDGUSS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CASTING MOLD FOR SAND CASTING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MOULE DE FONDERIE DESTINÉ À LA COULÉE EN SABLE*  
(73) Künkel Wagner Germany GmbH, Hannover-sche Str. 59, 31061 Alfeld/Leine, DE  
(72) MONTERO, Gelson G., 31061 Alfeld (Leine), DE  
SCHULZE, Ralf, 31061 Alfeld (Leine), DE  
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

- (51) **B22D 11/00** (11) **3 439 813 B1**  
**B22D 11/041** **B22D 11/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17722087.8 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) FR 2017/050773 03.04.2017  
(87) WO 2017/174914 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 FR 1653135  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DES GUSSES EINES PRODUKTES*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE CASTING OF A PRODUCT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COULÉE D'UN PRODUIT*  
(73) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Isoire, FR  
(72) BLAIS, Soizic, 38960 Saint Etienne De Crossey, FR  
RENARD, Franck, 38430 Moirans, FR  
GUICHOU, Nicolas, 38980 Chatenay, FR  
BALLU, Arnaud, 38330 Biviers, FR  
VALENTIN, Bernard, 38500 Voiron, FR  
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

**B22D 11/00** → (51) **B22D 11/04**



- (51) **B22D 11/04** (11) **3 015 192 B1**  
**B22D 11/00** **B22D 11/08**  
**B22D 11/12** **B22D 11/14**  
**B22D 11/043** **B22D 11/128**
- (25) De (26) De  
(21) 14191415.0 (22) 03.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Stranggießen einer Leichtmetalllegierung  
• Method and device for the continuous casting of a light metal alloy  
• Procédé et dispositif destinés à la coulée continue d'un alliage de métal léger
- (73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT
- (72) Chimani, Christian, 4540 Pfarrkirchen, AT  
Betz, Andreas, 84347 Pfarrkirchen, DE  
Birgmann, Alois, 5141 Moosdorf, AT  
Bozorgi, Salar, 1140 Wien, AT  
Angermeier, Christoph, 84326 Falkenberg, DE
- (74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**B22D 11/041** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/043** → (51) **B22D 11/04**

**B22D 11/059** → (51) **C22C 9/00**

**B22D 11/08** → (51) **B22D 11/04**

- (51) **B22D 11/11** (11) **3 221 070 B1**  
**B22D 11/15**
- (25) En (26) En  
(21) 14805800.1 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(86) EP 2014/075167 20.11.2014  
(87) WO 2016/078718 2016/21 26.05.2016
- (54) • ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMELZMETALLFLUSSES IN EINEM METALLHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• ELECTROMAGNETIC BRAKE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLONG MOLTEN METAL FLOW IN A METAL-MAKING PROCESS  
• SYSTÈME DE FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU DÉBIT DE MÉTAL EN FUSION DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE MÉTAL
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LEHMAN, Anders, S-167 73 Bromma, SE  
ERIKSSON, Jan-Erik, S-72355 Västerås, SE  
SEDÉN, Martin, S-722 46 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**B22D 11/115** → (51) **B22D 11/11**

**B22D 11/12** → (51) **B22D 11/04**

- (51) **B22D 11/126** (11) **3 015 193 B1**  
**B22D 11/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14816635.8 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016

- (86) JP 2014/003336 23.06.2014  
(87) WO 2014/208069 2014/53 31.12.2014  
(30) 27.06.2013 JP 2013134722
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND ENTFERNEN VON ABLAGERUNGEN AUF KANTEN EINES KONTINUIERLICH GEGOSSENEN METALLSTRANGES UND SCHNEIDEN UND ENTFERNEN-S-VORRICHTUNG  
• METHOD FOR CUTTING AND REMOVING DEPOSIT ON EDGE OF CONTINUOUSLY CAST SLAB METAL MATERIAL AND REMOVAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COUPE ET DE SUPPRESSION DE DÉPÔT SUR LE BORD D'UNE BRAME DE COULÉE CONTINUE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF DE COUPE ET DE SUPPRESSION
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KOJO, Rinya, Tokyo 100-0011, JP  
ORO, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP  
HAYASHI, Hiromasa, Tokyo 100-0011, JP  
TAKANAGA, Yohei, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B22D 11/128** → (51) **B22D 11/04**

**B22D 11/14** → (51) **B22D 11/00**

**B22D 11/14** → (51) **B22D 11/04**

**B22D 11/16** → (51) **B22D 11/126**

**B22D 15/02** → (51) **B22C 9/08**

**B22D 21/00** → (51) **C22C 1/02**

**B22D 21/04** → (51) **C22C 1/02**

**B22D 27/13** → (51) **B22C 9/08**

**B22D 27/20** → (51) **C22C 1/02**

**B22D 37/00** → (51) **B22D 41/18**

**B22D 39/00** → (51) **H05B 6/32**

**B22D 41/01** → (51) **B22D 41/18**

- (51) **B22D 41/015** (11) **3 228 403 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17162249.1 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (43) 11.10.2017  
(30) 24.03.2016 DE 102016003728
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARMHALTEN FLÜSSIGER METALLE  
• METHOD AND DEVICE FOR KEEPING LIQUID METALS WARM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CONSERVER AU CHAUD DES MÉTAUX LIQUIDES
- (73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (72) RAUCH, Johannes, 8074 Raaba, AT  
POTESSER, Michael, 1020 Wien, AT
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **B22D 41/18** (11) **3 274 115 B1**

**B22D 37/00** **B22D 41/01**

- (25) En (26) En  
(21) 16767579.2 (22) 21.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018  
(86) CA 2016/050317 21.03.2016  
(87) WO 2016/149812 2016/39 29.09.2016  
(30) 26.03.2015 US 201562138755 P
- (54) • BEHEIZTER STEUERSTIFT  
• HEATED CONTROL PIN  
• TIGE DE COMMANDE CHAUFFÉE
- (73) Pyrotek High-temperature Industrial Products Inc., 1623 Manic Street, Chicoutimi, Québec G7K 1G8, CA
- (72) TREMBLAY, Sylvain, Chicoutimi, Québec G7G 5C8, CA  
BOUCHARD, Jens, St-Honoré, Québec GOV 1L0, CA  
BOUCHARD, Michael, Sherbrooke, Québec J1J 4G2, CA
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 164 238 B1**  
**B22F 9/22** **C22B 23/00**  
**C22B 23/02** **B01J 23/755**  
**B01J 31/18** **B01J 31/26**  
**B01J 35/02** **B01J 35/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15744767.3 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017  
(86) US 2015/038855 01.07.2015  
(87) WO 2016/004219 2016/01 07.01.2016  
(30) 02.07.2014 US 201462020251 P
- (54) • HERSTELLUNG VON NICKEL-METALL-PARTIKELN  
• NICKEL METAL PARTICLE PRODUCTION  
• PRODUCTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES DE NICKEL
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (72) MEDHEKAR, Vinay, Beaumont, Texas 77713, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B22F 1/00** (11) **3 278 907 B1**

**C22C 19/03** **C22C 19/05**

**C22C 19/07** **C22C 38/48**

**C22C 38/46** **C22C 38/14**

**C22C 38/12** **C22C 38/10**

**C22C 38/16** **C22C 38/02**

**C22C 30/02** **C22C 38/00**

**C22C 38/06** **B33Y 70/00**

B22F 9/08 B22F 3/105

C22C 1/04 C22C 33/02

B22F 9/18

- (25) Ja (26) En  
(21) 16772568.8 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) JP 2016/059444 24.03.2016  
(87) WO 2016/158687 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 JP 2015071902  
04.02.2016 JP 2016019607
- (54) • AUS SPHÄRISCHEN PARTIKELN ZUSAMMENGESETZTES METALLPULVER  
• METAL POWDER COMPOSED OF SPHERICAL PARTICLES  
• POUVRE MÉTALLIQUE CONSTITUÉE DE PARTICULES SPHÉRIQUES
- (73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, JP

- (72) YAMAMOTO Takahisa, Himeji-shi Hyogo 672-8677, JP  
KARIYA Tetsuro, Himeji-shi Hyogo 672-8677, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B22F 3/00** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 159 083 B1**  
**B23K 26/082** **B23K 26/342**  
**B23K 26/70** **B23K 103/04**  
**B23K 103/10** **B29C 64/106**  
**B29C 64/153** **B29C 64/209**  
**B29C 64/35** **B29C 64/364**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
B22F 7/06 B23K 103/00

- (25) En (26) En  
(21) 16194412.9 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.04.2017  
(30) 19.10.2015 US 201514886535

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

- (72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, US  
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, US  
MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT 06424, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 165 304 B1**  
**B22F 3/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B05D 3/12**  
B29C 67/00 B28B 13/02  
G05B 19/409

- (25) En (26) En  
(21) 16195144.7 (22) 21.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017  
(30) 04.11.2015 JP 2015217143

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*  
• *APPARATUS FOR FABRICATING THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *APPAREIL DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) SAKURA, Shozo, Tokyo, 143-8555, JP  
SATO, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555, JP

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (60) 20169133.4

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 395 480 B1**  
**B22F 5/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18164561.5 (22) 28.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018  
(30) 28.04.2017 GB 201706804

- (54) • *ALM-GRUNDPLATTE, SYSTEM UND VERFAHREN*

- *ALM BASE PLATE, SYSTEM AND METHOD*  
• *PLAQUE DE BASE ALM, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

- (72) O'Brien, Stuart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 7/06**

**B22F 7/00** → (51) **C22F 1/04**

**B22F 7/04** → (51) **C22F 1/04**

- (51) **B22F 7/06** (11) **2 533 922 B1**  
**C22C 26/00** **B22F 7/08**  
**B22F 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11705488.2 (22) 11.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2012  
(86) EP 2011/052034 11.02.2011

- (87) WO 2011/098559 2011/33 18.08.2011  
(30) 12.02.2010 GB 201002375

- (54) • *SUPERHARTE WERKZEUGSPITZE UND DEREN VERWENDUNG*  
• *SUPERHARD TOOL TIP AND USE THEREOF*  
• *POINTE D'OUTIL SUPERDURE ET SON UTILISATION*

- (73) Element Six Abrasives Holdings Limited, 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, GB  
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE

- (72) JONKER, Cornelis Roelof, 1559 Springs, ZA  
FRIES, Robert, 1559 Springs, ZA  
KASONDE, Maweja, 1559 Springs, ZA  
BARRY, John James, Co. Clare, IE

- (74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

**B22F 7/08** → (51) **B22F 7/06**

**B22F 9/22** → (51) **B22F 1/00**

**B23B 31/00** → (51) **A61B 17/16**

**B23B 31/107** → (51) **A61B 17/16**

**B23B 31/107** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **B23B 51/02** (11) **3 129 180 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15717103.4 (22) 24.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/056288 24.03.2015

- (87) WO 2015/154993 2015/41 15.10.2015  
(30) 08.04.2014 DE 102014206796

- (54) • *ROTATIONSWERKZEUG, INSBESONDERE BOHRER SOWIE SCHNEIDKOPF FÜR EIN SOLCHES ROTATIONSWERKZEUG*  
• *ROTARY TOOL, IN PARTICULAR A DRILL, AND CUTTING HEAD FOR A ROTARY TOOL OF THIS TYPE*

- *OUTIL ROTATIF, EN PARTICULIER FORET, AINSI QUE TÊTE DE COUPE POUR UN TEL OUTIL ROTATIF*

- (73) Kennametal Inc., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US

- (72) SCHWÄGERL, Jürgen, 92648 Vohenstrauß, DE

- ZEUG, Berthold, Heinrich, 90762 Fürth, DE  
JÄGER, Horst, Manfred, 90451 Nürnberg, DE

- KAUPER, Herbert, Rudolf, 91056 Erlangen, DE

- TEMPELMEIER, Julia, 91154 Roth, DE  
GUTER, Tim, 90763 Fürth, DE

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **B23C 5/06** (11) **3 321 017 B1**  
**B23C 5/22**

- (25) En (26) En  
(21) 16198001.6 (22) 09.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018  
(54) • *FRÄSWERKZEUG*  
• *MILLING TOOL*  
• *OUTIL DE FRAISAGE*

- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (72) GASTHUYS, Jacques, FR-45800 Saint Jean de Braye, FR

- DAMIEN, Joly, FR-37 550 Saint Avertin, FR  
ANDRÉ, Philippe, FR-37 400 Amboise, FR

- LEMOINE, Vincent, FR-373 90 Notre Dame D'Ôé, FR

- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23C 5/10** → (51) **B23C 5/22**

- (51) **B23C 5/22** (11) **2 616 206 B1**  
**B23C 5/10**

- (25) De (26) De  
(21) 11755336.2 (22) 12.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013  
(86) EP 2011/065722 12.09.2011

- (87) WO 2012/034964 2012/12 22.03.2012  
(30) 13.09.2010 DE 102010046132

- (54) • *WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*  
• *CUTTING TOOL FOR MACHINING OF A WORKPIECE*  
• *OUTIL DE COUPE POUR USINAGE D'UNE PIÈCE*

- (73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE

- (72) VOEGE, Ruediger, 72116 Mössingen, DE

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/06**

**B23D 45/04** → (51) **B27B 5/29**

- (51) **B23D 47/04** (11) **2 985 101 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15177267.0 (22) 17.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2016  
(30) 18.07.2014 IN 2044DEN2014

- (54) • *KAPPSÄGE*  
• *A CHOP SAW*  
• *SCIE PIVOTANTE*



- (73) Black & Decker, Inc., Drummond Plaza Office Park 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US  
(72) Shahane, Dhananjay Purushottam, 411038 Pune, IN  
Mohite, Vikramsinh, 411046 Pune, IN  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B23F 5/16** → (51) **B23F 21/12**

**B23F 5/20** → (51) **B23F 21/12**

**B23F 19/05** → (51) **B23F 21/12**

- (51) **B23F 21/12** (11) **3 481 575 B1**  
**B23F 5/16** **B23F 5/20**  
**B23F 19/05**  
(25) De (26) De  
(21) 17737721.5 (22) 10.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) EP 2017/000815 10.07.2017  
(87) WO 2018/010838 2018/03 18.01.2018  
(30) 11.07.2016 DE 102016008435

- (54) • **RADFÖRMIGES VERZÄHNUNGSWERKZEUG, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VERZÄHNUNGEN, VERFAHREN ZUM NACHSCHÄRFEN EINES VERZÄHNUNGSWERKZEUGS UND VERZÄHNUNGS-MASCHINE**  
• **WHEEL-SHAPED GEAR WORKING TOOL, METHOD OF WORKING GEARS, METHOD OF DRESSING GEAR WORKING TOOLS AND GEAR MAKING MACHINE**  
• **OUTIL DE COUPE DE ROUES D'ENGRENAGES EN FORME DE ROUE, PROCÉDÉ POUR L'USINAGE DE ROUES D'ENGRENAGES, PROCÉDÉ POUR DRESSER CES OUTILS DE COUPE ET MACHINE À USINER LES ROUES D'ENGRENAGES**  
(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, DE  
NORSELLI, Anthony J., Hilton, New York 14468, US  
MARTIN, Wayne, Roscoe, Illinois 61073, US  
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**B23G 3/08** → (51) **B23Q 1/32**

**B23G 7/00** → (51) **B23Q 1/32**

**B23G 9/00** → (51) **B21H 3/04**

- (51) **B23H 7/08** (11) **2 005 343 B1**  
**B32B 15/01** **C22C 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 06838494.0 (22) 29.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.12.2008  
(86) US 2006/045562 29.11.2006  
(87) WO 2007/064646 2007/23 07.06.2007  
(30) 01.12.2005 US 741423 P  
27.10.2006 US 854772 P  
(54) • **EDM-LEITUNG**  
• **EDM WIRE**  
• **FIL D'ELECTROEROSION**  
(73) THERMOCOMPACT, 181 route des Sarves, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR  
(72) TOMALIN, Dandridge, Chagrin Falls, OH 44022, US

- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **B23K 1/00** (11) **1 970 152 B1**  
**B23K 11/11** **B23K 11/20**  
**B23K 101/00**

- (25) De (26) De  
(21) 08002994.5 (22) 19.02.2008  
(84) DE FR GB IT  
(43) 17.09.2008  
(30) 16.03.2007 DE 102007012628  
(54) • **Verfahren zum Herstellen einer Mehrblechverbindung und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**  
• **Multiple sheet metall connection producing method and device to carry out the method**  
• **Procédé de réalisation d'une liaison de tôle multiple et dispositif de mise en oeuvre**  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Altnau, Dirk, 06844 Dessau, DE  
Sitte, Gernot, 06110 Halle/Saale, DE

**B23K 1/00** → (51) **B23K 3/047**

**B23K 1/005** → (51) **B23K 3/047**

**B23K 1/008** → (51) **B23K 3/047**

- (51) **B23K 3/047** (11) **2 276 601 B1**  
**B23K 1/005** **B23K 1/008**  
**B23K 1/00** **H05B 3/34**  
**H05B 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 09732668.0 (22) 15.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.01.2011  
(86) EP 2009/054421 15.04.2009  
(87) WO 2009/127637 2009/43 22.10.2009  
(30) 15.04.2008 DE 102008019055  
(54) • **REFLOWLÖTUFEN UND VERFAHREN ZUR REFLOW-LÖTUNG**  
• **REFLOW SOLDER FURNACE AND METHOD FOR REFLOW SOLDERING**  
• **FOUR DE SOUDURE PAR REFUSION ET PROCÉDÉ DE SOUDURE PAR REFUSION**  
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE  
GLATZ, Franz, 79106 Freiburg, DE  
HIPPIIN, Christoph, 79639 Grenzach, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **B23K 9/00** (11) **3 391 985 B1**  
**B23K 9/013** **B23K 9/23**  
**B23K 10/00** **B23K 37/02**  
**E04C 5/12** **F16P 1/02**  
**B23K 101/28** **B23K 101/32**  
**B23K 103/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18167457.3 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(30) 14.04.2017 US 201762485483 P  
13.04.2018 US 201815952903  
(54) • **VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER AN EINEM SCHNEIDBRENNER VERBUNDENEN FUNKENABSORPTIONSSYSTEMS**

- **METHOD USING A SPARK ABSORBING SYSTEM COUPLED TO A CUTTING TORCH**  
• **MÉTHODE UTILISANT UN SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉTINCELLES COUPLÉ À UNE TORCHE DE COUPAGE**  
(73) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US  
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US  
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(60) 19202491.7 / 3 643 442

(51) **B23K 9/007** (11) **3 028 799 B1**  
**B23K 9/02** **B23K 9/23**  
**B23K 9/235** **C22C 38/00**  
**C22C 38/06** **C22C 38/38**  
**B23K 101/18** **B23K 103/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14832494.0 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016  
(86) JP 2014/070137 30.07.2014  
(87) WO 2015/016287 2015/05 05.02.2015  
(30) 31.07.2013 JP 2013159575  
(54) • **LICHTBOGENPUNKTSCHWEISSVERFAHREN**  
• **ARC SPOT WELD METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC PAR POINTS**  
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) FURUSAKO, Seiji, Tokyo 100-8071, JP  
KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP  
OIKAWA, Hatsuhiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23K 9/013** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 9/02** → (51) **B23K 9/007**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 370 911 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16801394.4 (22) 07.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076889 07.11.2016  
(87) WO 2017/077132 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 EP 15193560  
(54) • **AUFTRAGSSCHWEISSVERFAHREN**  
• **OVERLAY WELDING METHOD**  
• **PROCEDE DE RECHARGEMENT PAR SOUDURE**  
(73) Plasch, Siegfried, Zimnitzstrasse 24, 4600 Wels, AT  
(72) Plasch, Siegfried, 4600 Wels, AT  
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

- (51) **B23K 9/073** (11) **3 187 295 B1**  
**B23K 9/095** **B23K 9/12**  
**B23K 9/173** **B23K 9/23**  
(25) En (26) En  
(21) 17155492.6 (22) 30.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(30) 01.10.2012 JP 2012219113  
(54) • **LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **ARC WELDING CONTROL METHOD**



• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWAMOTO, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP  
FUJIWARA, Junji, Osaka, 540-6207, JP  
HIROTA, Yukinori, Osaka, 540-6207, JP  
MATSUOKA, Noriyuki, Osaka, 540-6207, JP  
MATSUI, Kaito, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(62) 13844324.7 / 2 905 102

---

(51) **B23K 9/073** (11) **3 437 778 B1**  
**B23K 9/12** **B23K 9/173**  
**B23K 9/10** **B23K 9/095**  
**B23K 9/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 17774441.4 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/010902 17.03.2017  
(87) WO 2017/169900 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 JP 2016065322

(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FURUYAMA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAWAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUI, Kaito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) **B23K 9/09** (11) **2 442 938 B1**  
**B23K 9/095**

(25) De (26) De  
(21) 10726411.1 (22) 14.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012  
(86) AT 2010/000213 14.06.2010  
(87) WO 2010/144931 2010/51 23.12.2010  
(30) 18.06.2009 AT 9462009

(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES SCHWEISSPROZESSES WÄHREND EINES SCHWEISSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR WÄRMEEINBRINGUNG VOR EINEM SCHWEISSVERFAHREN*  
• *METHOD FOR CHANGING A WELDING PROCESS DURING A WELDING OPERATION AND METHOD FOR APPLYING HEAT PRIOR TO A WELDING OPERATION*  
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UNE OPÉRATION DE SOUDAGE AU COURS D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE, ET PROCÉDÉ D'APPORT DE CHALEUR AVANT SOUDAGE*

(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) KAZMAIER, Jörg, A-4600 Thalheim bei Wels, AT

ARTELSMAIR, Josef, A-4552 Wartberg/Krems, AT

BAUMANN, Willi, A-4142 Hofkirchen, AT

STIEGLBAUER, Walter, 4601 Manning, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

**B23K 9/09** → (51) **B23K 9/073**

---

**B23K 9/09** → (51) **B23K 9/095**

---

(51) **B23K 9/095** (11) **2 436 471 B1**  
**B23K 9/10** **B23K 9/09**

(25) En (26) En  
(21) 11179174.5 (22) 29.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012  
(30) 04.10.2010 JP 2010224843

(54) • *Lichtbogenschweißsystem und Lichtbogenschweißvorrichtung*  
• *Arc welding device and arc welding system*  
• *Dispositif de soudure à l'arc et système de soudure à l'arc*

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) Murakami, Masafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
Hirayama, Takahide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **B23K 9/095** (11) **3 016 773 B1**  
**B23K 9/10** **B23K 9/173**

(25) En (26) En  
(21) 14732357.0 (22) 17.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016  
(86) IB 2014/000579 17.04.2014  
(87) WO 2014/170744 2014/43 23.10.2014  
(30) 17.04.2013 US 201361812782 P  
06.11.2013 US 201314073389

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FEEDBACKS FÜR KONTAKTSPITZEN-ARBEITSBEREICHS-ABSTÄNDE FÜR EINE ERWEITERTE REALITÄT AUF BASIS EINES ECHTZEITSCHWEISSUNGS-AUSGANGSSTROMS UND/ODER EINER DRAHT-ZUFÜHRGESCHWINDIGKEIT*  
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF PROVIDING CONTACT TIP TO WORK DISTANCE (CTWD) FEEDBACK FOR AUGMENTED REALITY BASED ON REAL TIME WELDING OUTPUT CURRENT AND/OR WIRE FEED SPEED*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN RETOUR D'INFORMATION SUR LA DISTANCE TUBE CONTACT/PIÈCE (CTWD) BASE SUR LE COURANT DE SOUDAGE EN SORTIE ET/OU LA VITESSE D'AVANCEE DU FIL EN TEMPS REEL*

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) DANIEL, Joseph Allen, Sagamore Hills, OH 44067, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

---

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/073**

---

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/09**

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/073**

---

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

---

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/073**

---

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/073**

---

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/095**

---

**B23K 9/23** → (51) **B23K 9/00**

---

**B23K 9/23** → (51) **B23K 9/007**

---

**B23K 9/23** → (51) **B23K 9/073**

---

**B23K 9/235** → (51) **B23K 9/007**

---

(51) **B23K 9/29** (11) **2 292 366 B1**  
**B23K 10/00** **H05H 1/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10170567.1 (22) 23.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2011  
(30) 04.09.2009 FR 0956046

(54) • *PLASMA BRENNER MIT EINEM DURCH EINE TRAPEZGEWINDE ABNEHMBAREN BRENNERKOPF*  
• *PLASMA TORCH WITH A REMOVABLE HEAD SECURED BY MEANS OF A RING HAVING A TRAPEZOIDAL THREAD*  
• *TORCHE PLASMA À TÊTE DÉMONTABLE AVEC BAGUE À FILETAGE TRAPÉZOÏDAL ISOCÈLE*

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Desclides, Mickaël, 78150 Le Chesnay, FR

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

---

**B23K 10/00** → (51) **B23K 9/00**

---

**B23K 10/00** → (51) **B23K 9/29**

---

**B23K 11/11** → (51) **B23K 1/00**

---

**B23K 11/20** → (51) **B23K 1/00**

---

**B23K 26/00** → (51) **B41M 5/26**

---

**B23K 26/04** → (51) **B29C 64/153**

---

**B23K 26/06** → (51) **B41M 5/26**

---

**B23K 26/08** → (51) **C21D 8/12**

---

**B23K 26/082** → (51) **B22F 3/105**

---

**B23K 26/16** → (51) **C21D 8/12**

---

**B23K 26/18** → (51) **B41M 5/26**

---

(51) **B23K 26/262** (11) **2 653 260 B1**  
**B23K 35/02** **B23K 35/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13159858.3 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013  
(30) 16.04.2012 FR 1253460

(54) • *HERSTELLVERFAHREN EINES FÜLLDRAHTES DURCH LASERSCHWEISSEN MIT VORHERIGER KANTENBEARBEITUNG DES BLECHSTREIFENS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CORED WIRE BY LASER WELDING WITH*

- PRIOR PREPARATION OF THE EDGES OF THE METAL STRIP*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL FOURRÉ PAR SOUDAGE LASER AVEC PRÉPARATION PRÉALABLE DES BORDS DU FEUILLARD*
- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US  
Lincoln Electric Italia S.r.l., Via Fratelli Canepa 8, 16010 Serra Ricco (Genoa GE), IT  
(72) Scappin, Michele, 31003 Castelfranco, IT  
Ballerini, Gaia, 75010 PARIS, FR  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

**B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/342** → (51) **B41M 5/26**

**B23K 26/352** → (51) **C21D 8/12**

**B23K 26/354** → (51) **C21D 8/12**

**B23K 26/364** → (51) **C21D 8/12**

**B23K 26/38** → (51) **B26D 7/18**

**B23K 26/40** → (51) **B65D 23/08**

**B23K 26/70** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/70** → (51) **C21D 8/12**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 26/262**

**B23K 35/02** → (51) **G01R 33/28**

**B23K 35/26** → (51) **G01R 33/28**

**B23K 35/30** → (51) **G01R 33/28**

**B23K 35/40** → (51) **B23K 26/262**

**B23K 37/02** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 37/047** → (51) **C21D 8/12**

**B23K 101/00** → (51) **B41M 5/26**

**B23K 101/18** → (51) **B23K 9/007**

**B23K 101/40** → (51) **G01R 33/28**

**B23K 103/00** → (51) **B41M 5/26**

**B23K 103/04** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 103/04** → (51) **B23K 9/007**

**B23K 103/10** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23P 11/02** (11) **2 991 800 B1**  
**F01L 1/047** **F16B 4/00**  
**F16H 53/02** **F01L 1/053**
- (25) En (26) En  
(21) 14719293.4 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) EP 2014/058123 22.04.2014  
(87) WO 2014/177420 2014/45 06.11.2014  
(30) 29.04.2013 EP 13165768  
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERBUNDGEHÄUSES MIT EINER WELLE UND ZUGEHÖRIGEN MONTIERTEN ELEMENTEN*  
• *A METHOD FOR ASSEMBLING A COMPOSITE HOUSING FITTED WITH A*

- SHAFT AND ASSOCIATED MOUNTED ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE BOÎTIER ÉQUIPÉ D'UN ARBRE ET DES ÉLÉMENTS MONTÉS ASSOCIÉS*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) MOREAU, Mikael M., 31200 Toulouse, FR  
COULAUD, Daniel M., F-91330 Yerres, FR  
DAUTEL, Frank, 70839 Gerlingen, DE  
CUTRONA, Roberto, 71522 Backnang, DE  
MENONNA, Antonio, 71254 Ditzingen, DE  
FLENDER, Thomas, 71735 Eberdingen, DE  
STEICHELE, Stefan, 70839 Gerlingen, DE  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B23P 11/02** → (51) **B23P 15/00**

- (51) **B23P 15/00** (11) **3 461 584 B1**  
**B23P 11/02** **F01D 5/06**  
**F04D 29/64** **F04D 29/32**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18197072.4 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 FR 1759147  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ROTORS EINES TURBOTRIEBWERK-HOCHDRUCKKOMPRESSORS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-PRESSURE COMPRESSOR ROTOR OF A TURBINE ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ROTOR DE COMPRESSEUR HAUTE PRESSION DE TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) HACHARD, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MARCHAND, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**B23P 15/04** → (51) **F01D 5/18**

**B23P 19/00** → (51) **B25J 9/00**

**B23P 19/00** → (51) **B25J 15/00**

**B23P 19/02** → (51) **B25J 15/00**

**B23P 19/04** → (51) **B25J 9/00**

**B23P 19/04** → (51) **B64F 5/10**

**B23P 19/10** → (51) **B64F 5/10**

**B23P 21/00** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 219 435 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17160856.5 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(30) 14.03.2016 DE 202016101411 U  
(54) • *EINZUGSSPANNELEMENT, INSBESONDERE EINZUGSSPANNBOLZEN ODER EINZUGSSPANNRING, UND ZUGEHÖRIGES SPANNSYSTEM*

- *CLAMPING ELEMENT, IN PARTICULAR CLAMPING BOLT OR CLAMPING RING, AND ASSOCIATED CLAMPING SYSTEM*
  - *ÉLÉMENT DE SERRAGE DE TRACTION, EN PARTICULIER BOULON DE SERRAGE DE TRACTION OU BAGUE DE SERRAGE DE TRACTION ET SYSTÈME DE SERRAGE ASSOCIÉ*
- (73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE  
(72) Schwendele, Florian, 88525 Dürmentingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B23Q 1/00** → (51) **F16B 21/00**

**B23Q 1/01** → (51) **B23Q 1/32**

**B23Q 1/01** → (51) **B26D 7/18**

**B23Q 1/03** → (51) **B25B 11/00**

- (51) **B23Q 1/32** (11) **3 059 047 B1**  
**B21H 3/08** **B23G 3/08**  
**B23G 7/00** **B23Q 1/01**  
**B23Q 5/34** **F02D 15/02**  
**F16H 21/20** **B21H 5/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14853290.6 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) JP 2014/004010 30.07.2014  
(87) WO 2015/056375 2015/16 23.04.2015  
(30) 17.10.2013 JP 2013216072  
17.04.2014 JP 2014085580  
(54) • *R-THETA TISCHVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERNE GEWINDE*  
• *R-THETA TABLE DEVICE AND INTERNAL-THREAD PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TABLE R-THETA ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FILETAGE INTÉRIEUR*
- (73) M. H. Center Limited, 542, Shinwa 4-chome, Misato-shi Saitama 341-0034, JP  
(72) AOYAMA, Susumu, Misato-shi Saitama 341-0034, JP  
AOYAMA, Tsuyoshi, Misato-shi Saitama 341-0034, JP  
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnsstrasse 44, 80539 München, DE

**B23Q 3/00** → (51) **F16B 21/00**

**B23Q 3/06** → (51) **B25B 11/00**

**B23Q 5/34** → (51) **B23Q 1/32**

**B23Q 7/14** → (51) **B65G 47/29**

**B23Q 11/00** → (51) **B26D 7/18**

- (51) **B24C 1/06** (11) **2 990 161 B1**  
**B24C 3/06** **B24C 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15182494.3 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(30) 28.08.2014 JP 2014173884  
(54) • *SPRENGBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLEBEHANDLUNGSVERFAHREN*



- *BLAST TREATMENT DEVICE AND BLAST TREATMENT METHOD*
  - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR GRENAILLAGE ET PROCEDE DE TRAITEMENT PAR GRENAILLAGE*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) KONDO, Yoshihiko, Tochigi-Pref, 327-0515, JP
- TAKAZAWA, Hirotsugu, Tochigi-Pref, 327-0515, JP
- MATSUO, Shinya, Tokyo, 150-8554, JP
- NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**B24C 3/06** → (51) **B24C 1/06**

**B24C 9/00** → (51) **B24C 1/06**

**B24D 3/00** → (51) **B24D 3/10**

**B24D 3/02** → (51) **B24D 3/10**

**B24D 3/06** → (51) **B24D 3/10**

- (51) **B24D 3/10** (11) **2 647 469 B1**
- B24D 3/00** **B24D 3/02**
- B24D 3/06** **B24D 5/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11844821.6 (22) 28.11.2011
- (84) DE
- (43) 09.10.2013
- (86) JP 2011/077311 28.11.2011
- (87) WO 2012/073855 2012/23 07.06.2012
- (30) 29.11.2010 JP 2010264821
- 29.11.2010 JP 2010264828

- *AUSSENUMFANGSSCHNEIDEKLINGE FÜR EINE BODENPLATTE AUS EINER SUPERHARTEN LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SUPER HARD ALLOY BASEPLATE OUTER CIRCUMFERENCE CUTTING BLADE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *LAME DE COUPE À CIRCONFÉRENCE EXTERNE À PLAQUE DE BASE EN ALLIAGE SUPER-DUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KASASHIMA Masaki, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- MINOWA Takehisa, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- NAGASAKI Yoshifumi, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B24D 5/12** → (51) **B24D 3/10**

**B24D 11/00** → (51) **A47L 13/00**

**B25B 1/24** → (51) **B25B 11/00**

- (51) **B25B 11/00** (11) **3 441 187 B1**
- B25B 1/24** **B23Q 3/06**
- B65D 19/44** **B23Q 1/03**
- (25) De (26) De
- (21) 18186383.8 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 03.08.2017 DE 202017104638 U

- (54) • *WERKSTÜCKHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON WERKSTÜCKTRÄGERN UND MINDESTENS EINER TRÄGEREINSTELLSTATION*
- *WORKPIECE HANDLING EQUIPMENT WITH A PLURALITY OF WORKPIECE CARRIERS AND AT LEAST ONE CARRIER SETTING STATION*
  - *ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE PIÈCES À USINER DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE PORTES-PIÈCES ET D'AU MOINS UNE STATION DE RÉGLAGE DE PORTES-PIÈCES*
- (73) Matrix GmbH Spannsysteme und Produktionsautomatisierung, Felix-Wankel-Straße 6, 73760 Ostfildern-Nellingen, DE
- (72) Meintrup, Hubert, 70327 Stuttgart, DE
- Schumacher, Jörg, 70197 Stuttgart, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B25B 21/00** (11) **2 660 009 B1**

(25) En (26) En

(21) 13160091.8 (22) 20.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013

(30) 30.04.2012 US 201213459718

- *System, Vorrichtung und Verfahren zur laserprojektionsunterstützten Befestigungsanbringung*
  - *System, an apparatus and a method for laser projection-assisted fastener installation*
  - *Système, appareil et procédé d'installation de fixation assistée par projection laser*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Slesinski, Raymond J., Berkeley, Missouri 63166, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B25B 21/00** (11) **3 478 450 B1**

(25) En (26) En

(21) 17730797.2 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/064921 19.06.2017

(87) WO 2018/001773 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 SE 1630172

- *ELEKTROIMPULSWERKZEUG*
- *ELECTRIC PULSE TOOL*
- *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) KLOTBLIXT, Adam, SE-118 28 Stockholm, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) **B25B 21/00** (11) **3 478 451 B1**

(25) En (26) En

(21) 17732076.9 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/064923 19.06.2017

(87) WO 2018/001775 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 SE 1630170

- *ELEKTRISCHES PULSWERKZEUG MIT KONTROLLIERTER REAKTIONSKRAFT*

- *ELECTRIC PULSE TOOL WITH CONTROLLED REACTION FORCE*
  - *OUTIL À IMPULSIONS ÉLECTRIQUES À FORCE DE RÉACTION COMMANDEE*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) KLOTBLIXT, Adam, SE-118 28 Stockholm, SE
- (74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

**B25B 23/14** → (51) **B25B 21/00**

**B25B 23/14** → (51) **G01L 5/24**

**B25B 23/147** → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25C 1/08** (11) **1 879 725 B1**

(25) En (26) En

(21) 06744568.4 (22) 25.04.2006

(84) AT BE IT NL PL

(43) 23.01.2008

(86) IB 2006/001015 25.04.2006

(87) WO 2006/114695 2006/44 02.11.2006

(30) 26.04.2005 FR 0504155

- *GEHÄUSE FÜR EINE ENERGIEQUELLE IN EINER HANDBETÄTIGTEN VORRICHTUNG MIT EINEM MECHANISMUS ZUM AUSSTOSSEN DER QUELLE*
  - *HOUSING FOR AN ENERGY SOURCE IN A HAND-OPERATED DEVICE HAVING A MECHANISM FOR EJECTING THE SOURCE*
  - *LOGEMENT POUR SOURCE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF À COMMANDE MANUELLE PRÉSENTANT UN MÉCANISME D'ÉJECTION DE LA SOURCE*
- (73) SOCIETE DE PROSPECTION ET D'INVENTIONS TECHNIQUES SPIT, 150 Route de Lyon, 26501 Bourg-Les-Valence Cédex, FR
- (72) ALMERAS, Ronald, 07300 Tournon, FR
- NAYRAC, Frédéric, 26500 Bourg-Les-Valence, FR
- HERELIER, Patrick, 07300 Saint Jean de Muzols, FR
- MARION, Cyril, 26000 Valence, FR

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **2 985 119 B1**

B23D 47/04

(25) En (26) En

(21) 15177266.2 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(30) 18.07.2014 IN 2043DEN2014

- *KAPPSÄGE*
- *A CHOP SAW*
- *SCIE PIVOTANTE*

(73) Black & Decker, Inc., Drummond Plaza Office Park 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US

(72) Shahane, Dhananjay Purushottam, 411038 Pune, IN

Khardikar, Pravin Bhaurao, 441910 Pin, IN

Paranjape, anup Dattatray, 411014 Pune, IN

Kulkarni, Piyush Vasant, 410503 Pune, IN

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B25F 5/02** → (51) **B25B 21/00**

**B25G 3/04** → (51) **B25G 3/30**

(51) **B25G 3/30** (11) **3 388 203 B1**

**B25G 3/04** **B25G 3/36**



(25) NI (26) En  
(21) 18166614.0 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 13.04.2017 BE 201705260  
(54) • HALTER  
• HOLDER  
• SUPPORT  
(73) Moerman NV, Schutterijstraat 25, 8760  
Meulebeke, BE  
(72) VANDE VYVERE, Guy, 9790 Wortegem-  
Petegem, BE  
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV  
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,  
BE

**B25G 3/36** → (51) **B25G 3/30**

(51) **B25H 7/00** (11) **3 463 763 B1**  
**B25H 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17729419.6 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/063123 31.05.2017  
(87) WO 2017/207612 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 NO 20160926  
(54) • INSTRUMENT ZUM ÜBERTRAGEN VON  
MESSREFERENZPOSITIONEN  
• TOOL FOR TRANSFERRING POSITIONS  
OF MEASUREMENT REFERENCES  
• OUTIL DE TRANSFERT DE POSITIONS DE  
RÉFÉRENCES DE MESURE  
(73) Solberg, Dan, Berhusveien 82, 4635 Kris-  
tiansand S, NO  
(72) Solberg, Dan, 4635 Kristiansand S, NO  
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,  
NO

**B25H 7/02** → (51) **B25H 7/00**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 127 663 B1**  
**B25J 19/00** **B23P 19/00**  
**B23P 21/00** **B23P 19/04**  
**B25J 15/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15772323.0 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) JP 2015/001117 03.03.2015  
(87) WO 2015/151403 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 JP 2014073638  
(54) • INDUSTRIEROBOTER UND RAHMENEIN-  
HEIT DAFÜR  
• INDUSTRIAL ROBOT AND FRAME UNIT  
THEREOF  
• ROBOT INDUSTRIEL ET SON UNITÉ  
CHÂSSIS  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) KOBORI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B25J 9/04** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 9/10** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 9/12** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 9/14** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 137 266 B1**  
**B25J 15/06** **F15B 15/14**  
**B25J 9/14** **B65G 47/91**  
**B25J 15/00** **B65G 67/24**  
(25) En (26) En  
(21) 15723788.4 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/028077 28.04.2015  
(87) WO 2015/168173 2015/44 05.11.2015  
(30) 28.04.2014 US 201461985417 P  
(54) • FLUIDISCHER ZYLINDER MIT ZWEIFACH-  
WIRKUNG ZUM HANDHABEN VON MA-  
TERIAL  
• DOUBLE ACTING FLUIDIC CYLINDER FOR  
MATERIAL HANDLING  
• CYLINDRE FLUIDIQUE À DOUBLE ACTION  
POUR TRAITEMENT DE MATÉRIAUX  
(73) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Inno-  
vation Way, Mason, OH 45040-9498, US  
(72) GIRTMAN, Michael, O'Fallon, MO 63366, US  
WALES, Kenneth, S., Mason, OH 45040, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**B25J 9/16** → (51) **A47L 9/28**

**B25J 13/08** → (51) **A47L 9/28**

(51) **B25J 15/00** (11) **2 987 593 B1**  
**B62D 25/24** **B23P 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15174410.9 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(30) 20.08.2014 US 201414464206  
(54) • ROBOTISCHER ENDEFFEKTOR FÜR STE-  
CKERINSTALLATION  
• ROBOTIC END EFFECTOR FOR PLUG  
INSTALLATION  
• EFFECTEUR ROBOTIQUE D'EXTRÉMITÉ  
POUR INSTALLATION DE PRISE  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Bix, Johannes, 88605 Messkirch, DE  
Kossmann, Max, 80333 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 288 724 B1**  
**B23P 19/02** **B62D 25/24**  
(25) De (26) De  
(21) 16710944.6 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/055230 11.03.2016  
(87) WO 2016/173757 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 DE 102015207847  
(54) • ROBOTERWERKZEUG ZUM SETZEN VON  
STOPFEN MIT SCHRÄGMOTOR  
• ROBOT TOOL FOR SETTING SEALING  
PLUGS HAVING AN ANGLED MOTOR  
• OUTIL DE ROBOT POUR LA POSE DE  
BOUCHONS AVEC MOTEUR INCLINÉ  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) KOSSMANN, Max, 80333 München, DE  
SCHMIEDEL, Ingo, 85250 Altomünster / As-  
bach, DE

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/00**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 15/06** → (51) **B25J 9/16**  
**B25J 17/02** → (51) **B25J 19/00**  
(51) **B25J 19/00** (11) **3 445 544 B1**  
**B25J 17/02** **B25J 9/04**  
**B25J 9/10** **B25J 9/12**  
(25) De (26) De  
(21) 17718963.6 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/060046 27.04.2017  
(87) WO 2017/186844 2017/44 02.11.2017  
(30) 27.04.2016 LU 93044  
(54) • MOTORISIERTES GELENK FÜR EINEN  
PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGS-  
AUTOMATEN  
• MOTORIZED ARTICULATION FOR A  
PROGRAMMABLE MOTION AUTOMATON  
• ARTICULATION MOTORISÉE POUR UN  
AUTOMATE DE DÉPLACEMENT  
PROGRAMMABLE  
(73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555  
Limburg, DE  
(72) GILGES, Siegmund, 65307 Bad Schwalbach,  
DE  
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patent-  
anwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad  
Schwalbach, DE

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/00**

**B26D 1/29** → (51) **A47J 43/07**

**B26D 3/08** → (51) **B26D 7/18**

**B26D 3/28** → (51) **A47J 43/07**

**B26D 5/00** → (51) **B26D 7/18**

**B26D 7/06** → (51) **B26D 7/18**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 441 182 B1**  
**B23Q 1/01** **B23K 26/38**  
**B23Q 11/00** **B26D 3/08**  
**B26D 5/00** **B26D 7/08**  
**B26F 3/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16920372.6 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) JP 2016/086124 06.12.2016  
(87) WO 2018/078891 2018/18 03.05.2018  
(30) 25.10.2016 JP 2016208834  
(54) • PORTALFÖRMIGE REISSBEARBEITUNGS-  
VORRICHTUNG  
• PORTAL-SHAPED TEAR PROCESSING  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉCHI-  
RURE EN FORME DE PORTIQUE  
(73) Nakata Coating Co., Ltd., 82, Higashika-  
washima-cho Hodogaya-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 240-0041, JP  
(72) MATSUNO Takemi, Yokohama-shi Kanagawa  
240-0041, JP  
Oshima Hideo, Yokohama-shi Kanagawa  
240-0041, JP  
(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und  
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785  
Berlin, DE

(51) **B26D 7/18** (11) **3 445 549 B1**

**B26F 3/02** **B26D 7/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17716795.4 (22) 05.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/025078 05.04.2017  
(87) WO 2017/182137 2017/43 26.10.2017  
(30) 18.04.2016 FR 1653390

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BRUCH VON BEFESTIGUNGSZONEN AUF FALTSCHACHTELN UND PRODUKTIONSEINHEIT MIT SOLCH EINER BRUCHVORRICHTUNG**  
• **DEVICE FOR RUPTURING ATTACHMENT ZONES ON FOLDING BOXES AND PRODUCTION UNIT COMPRISING SUCH A RUPTURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RUPTURE DE ZONES D'ATTACHE SUR DES BOITES PLIABLES ET INSTALLATION DE FABRICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RUPTURE**

- (73) Bobst Lyon, 22, rue Decomberousse, 69100 Villeurbanne, FR  
(72) CHIARI, Mauro, 1026 Denges, CH  
(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH

**B26F 1/38** → (51) **B31B 50/25**

**B26F 3/02** → (51) **B26D 7/18**

- (51) **B27B 5/29** (11) **3 083 171 B1**  
**B27B 5/36** **B23D 45/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14872480.0 (22) 10.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) US 2014/069538 10.12.2014  
(87) WO 2015/094853 2015/25 25.06.2015  
(30) 16.12.2013 US 201361916354 P

- (54) • **GEHRUNGSWINKELARRETIERUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG**  
• **BEVEL LOCKING MECHANISM FOR A POWER TOOL AND POWER TOOL**  
• **MÉCANISME D'ARRÊT D'ANGLE DE BISEAU POUR OUTIL ÉLECTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GONZALEZ, Arturo, Arlington Heights, IL 60005, US  
MARINOV, Plamen, Mount Prospect, IL 60056, US  
WINTERNITZ, Daniel, Chicago, IL 60614, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**B27B 5/36** → (51) **B27B 5/29**

- (51) **B27M 3/04** (11) **3 090 850 B1**  
**F16B 12/20** **E04F 15/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16162876.3 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(30) 14.04.2015 BE 201505237

- (54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL VON BELÄGEN ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND ANWENDUNG**  
• **MEANS FOR ATTACHING SURFACE COATING BLADES AND USE**  
• **MOYEN DE FIXATION DE LAMES DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET UTILISATION**

- (73) Bewood SA, rue des Tondeurs 9, 9570 Wiltz, LU  
(72) Deschamphelleire, Sébastien, 4190 Ferrière, BE  
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens SPRL Rue Franz Merjay 21, 1050 Bruxelles, BE

**B27N 1/00** → (51) **C08H 8/00**

- (51) **B27N 3/02** (11) **3 421 200 B1**  
**B27N 3/04** **B27N 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17179148.6 (22) 30.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(54) • **HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT HOHLKUGELN**  
• **COMPOSITE WOOD BOARD WITH HOLLOW BALLS**  
• **PLAQUE DE MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS AVEC DES SPHÈRES CREUSES**  
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH  
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH  
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

**B27N 3/04** → (51) **B27N 3/02**

**B27N 3/04** → (51) **C08H 8/00**

- (51) **B28B 19/00** (11) **3 415 296 B1**  
**B28C 5/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17750221.8 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) JP 2017/004273 06.02.2017  
(87) WO 2017/138498 2017/33 17.08.2017  
(30) 10.02.2016 JP 2016023897

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBASIERTER PAPPE**  
• **GYPHUM-BASED BOARD MANUFACTURING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FABRICATION DE PLAQUE DE PLÂTRE**  
(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP  
(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, JP  
ISHIBASHI, Seigo, Tokyo 100-0005, JP  
YOSHIDA, Masaru, Tokyo 100-0005, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B28B 23/00** → (51) **E04G 21/14**

**B28C 5/38** → (51) **B28B 19/00**

- (51) **B29B 7/24** (11) **3 269 523 B1**  
**B29B 7/90** **B29C 31/02**  
**B29C 45/18** **B29C 48/285**  
B29B 7/14 B29B 7/86  
B29K 105/12 B29C 48/39

- (25) Ja (26) En  
(21) 16783017.3 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) JP 2016/061454 07.04.2016  
(87) WO 2016/170996 2016/43 27.10.2016  
(30) 22.04.2015 JP 2015087630

- (54) • **PLASTIFIZIEREINHEIT FÜR KUNSTHARZ-MATERIAL**  
• **PLASTICIZING UNIT FOR RESIN MATERIAL**  
• **UNITÉ DE PLASTIFICATION POUR MATÉRIAU RÉSINEUX**

- (73) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP  
(72) OKAZAKI, Masanori, Akashi-shi Hyogo 674-0091, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B29B 7/74** (11) **3 317 063 B1**  
**F04B 9/123** **F04B 13/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16740938.2 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) AT 2016/050226 24.06.2016  
(87) WO 2017/004635 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 AT 4322015

- (54) • **VORRICHTUNG MIT INTERMITTIERENDER BEREITSTELLUNG EINER MIT GAS VERMISCHTEN FLÜSSIGEN KUNSTSTOFFKOMPONENTE**  
• **DEVICE WITH INTERMITTEND DELIVERY OF A LIQUID POLYMERIC COMPONENT MIXED WITH A GAS**  
• **DISPOSITIF À ALIMENTATION INTERMITTENTE D'UN COMPOSANT POLYMÉRIQUE LIQUIDE MÉLANGÉ À UN GAZ**

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) BALDAUF, Günther, 6914 Hohenweiler, AT  
METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**B29B 7/90** → (51) **B29B 7/24**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 294 515 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16722450.0 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/028035 18.04.2016  
(87) WO 2016/182694 2016/46 17.11.2016  
(30) 13.05.2015 US 201514711087

- (54) • **DIREKT AUS DUROPLASTISCHEN VERBUNDSPÄNEN HERGESTELLTE VORFORMEN**  
• **PREFORMS MADE DIRECTLY FROM THERMOSETTING COMPOSITE CHIPS**  
• **PRÉFORMES FABRIQUÉES DIRECTEMENT À PARTIR DE COPEAUX COMPOSITES THERMODURCISSABLES**

- (73) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US  
(72) BOURSIER, Bruno, Dublin, CA 94568, US  
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited c/o The Stackyard Park Lane, Skillington, NG33 5HH, GB

**B29B 11/16** → (51) **D03D 1/00**

**B29B 13/02** → (51) **B29C 71/00**

**B29B 13/08** → (51) **B29C 71/00**

**B29B 13/10** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 31/02** → (51) **B29B 7/24**



- (51) **B29C 33/00** (11) **2 565 005 B1**  
**B29C 33/40** **B29C 41/00**  
**B29C 41/08** **B29C 41/20**  
**B29C 43/36** **B29C 70/44**
- (25) En (26) En  
(21) 12181756.3 (22) 24.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(30) 26.08.2011 US 201113218793  
(54) • *Wiederverwendbarer Vakuumbbeutel mit innerer Versteifung und Herstellungsverfahren dafür*  
• *Integrally stiffened, reusable vacuum bag and method of making the same*  
• *Sac sous vide réutilisable et intégralement renforcé et son procédé de fabrication*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Louie, Michael Kenneth-Que, Renton, WA Washington 98055, US  
Dull, Kenneth M, Puyallup, WA Washington 98374, US  
Aquino, Timothy David, Olympia, WA Washington 98503, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B29C 33/12** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 33/24** → (51) **H01M 2/02**

**B29C 33/40** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 33/44** → (51) **B29C 43/00**

- (51) **B29C 37/00** (11) **2 276 616 B1**  
**B05D 1/06** **C09D 5/25**  
**C09D 5/24**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09761868.0 (22) 14.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011  
(86) FR 2009/000571 14.05.2009  
(87) WO 2009/150317 2009/51 17.12.2009  
(30) 19.05.2008 FR 0802677  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTLEITENDEN LACKIERTEN SUBSTRATS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICALLY NON-CONDUCTIVE PAINTED SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT ÉLECTRIQUEMENT NON CONDUCTEUR PEINT*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) CHAIRAT, Claire, F-13300 Salon de Provence, FR  
BUREL, Olivier, F-13320 Bouc Bel Air, FR  
BERTHIER, Jean-Marc, F-13410 Lambesc, FR  
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

**B29C 41/00** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 41/08** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 41/20** → (51) **B29C 33/00**

- (51) **B29C 43/00** (11) **3 078 473 B1**  
**B29C 33/44**

- (25) En (26) En  
(21) 16164511.4 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016  
(30) 10.04.2015 US 201514684257  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHACHTÖFFNUNGSDECKELS AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER*  
• *METHOD OF MANUFACTURING A THERMOSET POLYMER UTILITY VAULT LID*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY-MÈRE THERMODURCI, COUVERCLE DE COFFRE-FORT UTILITAIRE*
- (73) Channell Commercial Corporation, P.O. Box 9022, Temecula, CA 92589-9022, US  
PRC Composites, LLC, 1400 S. Campus Avenue, Ontario, CA 91761, US  
(72) Burke, Edward J., Temecula, CA 92591, US  
Atkins, Thomas, Newport Beach, CA 92663, US  
Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA 91739, US  
Gwillim, Robert, Temecula, CA 92591, US  
Neate, John A., Niles, MI 49120, US  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B29C 43/36** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 44/04** → (51) **A61F 11/14**

**B29C 44/42** → (51) **B29C 44/56**

- (51) **B29C 44/56** (11) **3 189 953 B1**  
**B29C 44/42** B29K 105/04  
B29L 31/00 B29K 25/00
- (25) En (26) En  
(21) 17150271.9 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017  
(30) 05.01.2016 NL 2016056  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON PRODUKTEN UND BESCHICHTETE PRODUKTE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COATING PRODUCTS AND COATED PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE PRODUITS ET PRODUITS REVÊTUS*
- (73) PaperFoam Holding B.V., Hermesweg 22, 3771 ND Barneveld, NL  
(72) de Graaff, Marijke, 3771 ND Barneveld, NL  
Huisman, Jan Wietze, 3771 ND Barneveld, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B29C 45/14** (11) **3 040 177 B1**  
**B29C 33/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14841114.3 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) JP 2014/004455 29.08.2014  
(87) WO 2015/029453 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 JP 2013179837  
30.08.2013 JP 2013179838  
13.09.2013 JP 2013207685  
08.01.2014 JP 2014011796  
08.01.2014 JP 2014011797

- 08.01.2014 JP 2014011798  
04.02.2014 JP 2014019493  
14.04.2014 JP 2014094173  
(54) • *TEXTILÄHNLICHES IN-MOLD FLÄCHEN-GEBILDE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FORMKÖRPER-VORFORM, TEXTILÄHNLICHER HARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TEXTILE-LIKE IN-MOLD SHEET, PRODUCTION METHOD OF THE SAME, PREFORM MOLDED BODY, TEXTILE-LIKE RESIN MOLDED BODY, AND PRODUCTION METHOD OF THE SAME*  
• *FEUILLE DE SURMOULAGE DE TYPE TEXTILE, PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER, CORPS MOULÉ DE PRÉFORME, CORPS MOULÉ DE RÉSINE DE TYPE TEXTILE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
- (73) Art&Tech Co., Ltd., Nanseihights 702 1-32 Minamiaoyama 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP  
Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) WATANABE, Yasushi, Tokyo 107-0062, JP  
JOHNO, Hideharu, Tokyo 107-0062, JP  
YAMAGUCHI, Fumihito, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP  
AOYAMA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 20172484.6

(51) **B29C 45/14** (11) **3 088 155 B1**  
**B62J 25/00** **B60N 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16161160.3 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016  
(30) 28.04.2015 JP 2015092332  
(54) • *EINSATZFORMKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER EINSATZFORMKOMPONENTE*  
• *INSERT MOLDING COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD OF INSERT MOLDING COMPONENT*  
• *COMPOSANT DE MOULAGE D'INSERT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) HORIUCHI, Tetsu, Saitama 351-0193, JP  
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B29C 45/18** → (51) **B29B 7/24**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/44**

(51) **B29C 45/28** (11) **2 374 596 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11160385.8 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011  
(30) 06.04.2010 US 755164  
(54) • *Düse mit Einspritzöffnungsventil, das eine Wischdichtung enthält*  
• *Nozzle valve gate apparatus with wiper seal*  
• *Buse à obturateur de seuil d'injection doté d'un joint racleur*
- (73) Westfall Acquisition III, Inc., 7455 Arroyo Crossing Pky, Suite 220, Las Vegas, NV 89113, US



(72) Schmidt, Harald, Georgetown Ontario L7G 4W1, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**B29C 45/33** → (51) **B29C 45/44**

(51) **B29C 45/44** (11) **3 365 105 B1**  
**B01L 3/00** **B29C 45/26**  
**B29C 45/33** G01N 35/04

(25) En (26) En  
(21) 16784838.1 (22) 17.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
(86) EP 2016/074847 17.10.2016  
(87) WO 2017/067873 2017/17 27.04.2017  
(30) 20.10.2015 EP 15190569

(54) • *REAGENZBEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG EINER FLÜSSIGEN REAGENZ, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UNTEREN TEILS EINES REAGENZ-BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTEREN TEILS EINES REAGENZBEHÄLTERS*  
• *REAGENT VESSEL FOR STORING A LIQUID REAGENT, APPARATUS FOR MANUFACTURING A LOWER PART OF A REAGENT VESSEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING A LOWER PART OF A REAGENT VESSEL*  
• *RÉCIPIENT DE RÉACTIF POUR STOCKER UN RÉACTIF LIQUIDE, APPAREIL DE FABRICATION D'UNE PARTIE INFÉRIEURE D'UNE CUVE DE RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PARTIE*

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) KRAEMER, Reinhold, 82380 Peissenberg, DE

SÄTLER, Stephan, 82319 Starnberg, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **B29C 48/02** (11) **3 315 284 B1**  
**B29C 48/25** **B29C 48/30**  
**B29C 48/14** **B29C 48/92**  
**B29C 64/241** **B29C 64/236**  
**B29C 64/118** **B29C 65/00**  
**B29C 65/70** **B29C 65/40**

B29C 48/05  
(25) De (26) De  
(21) 17192857.5 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(30) 28.10.2016 DE 102016120698

(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT DREHBARER HEISSLUFTDÜSE*  
• *EXTRUSION DEVICE WITH PIVOTABLE HOT AIR BLOWER*  
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION AVEC SOUFFLEUR PIVOTABLE D'AIR CHAUD*

(73) Dohle Extrusionstechnik GmbH, Eitorfer Strasse 1, 53809 Ruppichterth, DE

(72) DOHLE, Peter, 53809 Ruppichterth, DE

(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

**B29C 48/14** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 48/285** → (51) **B29B 7/24**

**B29C 48/30** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 48/92** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/48**

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 069 847 B1**  
**B29C 49/42** **A61L 2/20**  
**A61L 2/04** **A61L 2/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 14862669.0 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016  
(86) JP 2014/080052 13.11.2014

(87) WO 2015/072506 2015/20 21.05.2015  
(30) 14.11.2013 JP 2013235717

17.10.2014 JP 2014212982

(54) • *FLASCHENSTERILISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *BOTTLE STERILIZATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE BOUTEILLE*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
WADA Yuiko, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 49/48** (11) **3 083 191 B1**  
**B29C 49/62** **B29C 49/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14824059.1 (22) 09.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(86) FR 2014/053231 09.12.2014

(87) WO 2015/092213 2015/25 25.06.2015  
(30) 19.12.2013 FR 1363089

(54) • *FORMELEMMENT MIT DEKOMPRIMIERUNGSÖFFNUNGEN IN FORM VON SCHLITZEN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*  
• *MOULD ELEMENT FOR FORMING A CONTAINER, PROVIDED WITH DECOMPRESSION VENTS IN THE FORM OF SLOTS*  
• *ÉLÉMENT DE MOULE POUR LE FORMAGE DE RÉCIPIENT, POURVU D'ÉVENTS DE DÉCOMPRESSION SOUS FORME DE FENTES*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) LANGLOIS, Jean-Christophe, F-76930 Octeville sur Mer, FR

BECHEN, Régis, F-76930 Octeville sur Mer, FR

BOUKOBZA, Michel, F-76930 Octeville sur Mer, FR

LETESTU, Mickael, F-76930 Octeville sur Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 49/62** → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 461 616 B1**

B29C 49/06 B29C 49/68  
B29C 49/36 B29K 67/00  
B29K 105/00 B29L 31/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18190971.4 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 28.08.2017 FR 1757925

(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG, DIE STRAHLER MIT PROGRESSIVER BELEUCHTUNG UND ABSCHALTUNG UMFASSST*  
• *THERMAL CONDITIONING METHOD AND UNIT, WHICH INCLUDES PROGRESSIVE ON/OFF TRANSMITTERS*  
• *PROCEDE ET UNITE DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE, QUI COMPREND DES EMETTEURS A ALLUMAGE ET EXTINCTION PROGRESSIFS*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville sur Mer, FR

LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville sur Mer, FR

SOUFFES, Denis, 76930 Octeville sur Mer, FR

FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville sur Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 51/42** (11) **3 369 554 B1**  
**B29C 51/46** B29C 51/10

(25) De (26) De  
(21) 17159188.6 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFORMEN VON NÄPFEN IN EINER ERWÄRMTE FOLIENBAHN*  
• *METHOD OF FORMING BLISTERS IN A HEATED FILM WEB*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉCUELLES DANS UNE BANDE DE FILM CHAUFFÉE*

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) GERTITSCHKE, Detlev, 88471 Laupheim, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**B29C 51/46** → (51) **B29C 51/42**

(51) **B29C 53/78** (11) **2 460 643 B1**  
**B29C 63/32** **F16L 55/165**  
**F16L 55/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 10804382.9 (22) 27.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012  
(86) JP 2010/062565 27.07.2010

(87) WO 2011/013636 2011/05 03.02.2011  
(30) 27.07.2009 JP 2009174641

(54) • *ROHRHERSTELLUNGSMASCHINE UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *PIPE MAKING MACHINE AND PIPE MAKING METHOD*

• *MACHINE DE FABRICATION DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) YAMANE, Toshio, Shiga 520-3081, JP  
TSUDA, Jun, Shiga 520-3081, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29C 59/00** → (51) **A47K 3/40**

**B29C 63/32** → (51) **B29C 53/78**

(51) **B29C 64/00** (11) **3 238 913 B1**

(25) En (26) En

(21) 17165567.3 (22) 07.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 28.04.2016 US 201662329038 P

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTEN MIT KANÄLEN*

• *ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS INCLUDING CHANNELS*

• *COMPOSANTS MANUFACTURÉS PAR FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT DES CANAUX*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Sauer, Kevin, Plainfield, IN 46168, US

Holdcraft, John, Carmel, IN 46033, US

Stapleton, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B29C 64/00** → (51) **B33Y 70/00**

**B29C 64/106** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 028 842 B1**

**B29B 13/10** **B33Y 70/00**

**C08G 18/42** **C08G 18/44**

**C08G 18/48** **C08G 18/73**

**C08G 18/75** **C09D 123/06**

**C09D 123/12** B29K 23/00

B29K 75/00 B29K 67/00

C08L 75/04

(25) De (26) De

(21) 15405060.3 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 02.12.2014 CH 18522014

(54) • *PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *POWDER COMPOSITIONS MADE OF THERMOPLASTICS AND USE OF THE COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS EN POUDRE DE MATIÈRES SYNTHÉTIQUES THERMOPLASTIQUES ET UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*

(73) AM POLYMERS GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Strasse 9e, 47887 Willich, DE

(72) Timur, Ünlü, CH-8052 Zürich, CH

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 381 659 B1**

**B29C 64/20** **B33Y 30/00**

**B33Y 50/02** **B22F 3/105**

B33Y 10/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18160201.2 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 30.03.2017 BE 201705217

(54) • *3D-DRUCKER*

• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER*

• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) SAFFRAN AERO BOOSTERS S.A., Route de Liers 121, 4041 Herstal, BE

(72) SCHUSTER, Laurent, 6997 Erezée, BE

ENGLEBERT, Eric, 4540 Amay, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 472 569 B1**

**G01N 29/14** **G01N 29/22**

**G01N 29/24** **G01D 5/353**

**B33Y 30/00** **G01N 29/12**

**B22F 3/105** **B29C 64/393**

(25) En (26) En

(21) 17728569.9 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) EP 2017/064121 09.06.2017

(87) WO 2017/216059 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 EP 16174511

(54) • *IN-SITU- UND ECHTZEIT-QUALITÄTS-KONTROLLE IN ADDITIVEM FERTIGUNGSVERFAHREN*

• *IN SITU AND REAL TIME QUALITY CONTROL IN ADDITIVE MANUFACTURE PROCESS*

• *CONTRÔLE QUALITÉ IN SITU ET EN TEMPS RÉEL DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) WASMER, Kilian, 1871 Choex, CH

SHEVCHIK, Sergey, 8067 Zürich, CH

VAKILI FARAHANI, Farzad, 3075 Rüfenacht, CH

VIOLAKIS, Georgios, 71500 Heraklion, Crete, GR

VAUCHER, Sébastien, 3600 Thun, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) **B29C 64/153** (11) **3 475 065 B1**

**B29C 64/20** **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 17737900.5 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) NL 2017/050418 22.06.2017

(87) WO 2017/222379 2017/52 28.12.2017

(30) 22.06.2016 NL 2017022

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*

• *APPARATUS FOR PRODUCING AN OBJECT BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*

• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

(73) Additive Industries B.V., Postbus 30160, 5600 GA Eindhoven, NL

(72) VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA Eindhoven, NL

VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, NL

PIETERS, Raphaël René Gustaaf Mathieu, 5600 GA Eindhoven, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B29C 64/153** (11) **3 527 352 B1**

**B22F 3/105** **B23K 26/04**

**G02B 26/10** **B29C 64/393**

**B29C 64/277**

(25) En (26) En

(21) 18156904.7 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BESTRAHLUNGSSYSTEMS EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*

• *DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING AN IRRADIATION SYSTEM OF AN APPARATUS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORK PIECE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IRRADIATION D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*

(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(72) Thiel, Christiane, 23560 Lübeck, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 442 783 B1**

**B33Y 70/00**

(25) De (26) De

(21) 17714248.6 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) EP 2017/057909 04.04.2017

(87) WO 2017/178270 2017/42 19.10.2017

(30) 12.04.2016 EP 16164854

(54) • *SPRÜHGETROCKNETES WEICHPHASE-NEMULSIONSPOLYMERISAT FÜR DAS AUFFÜLLEN DER ZWICKEL IN PERL-POLYMERISATTSCHICHTEN IM BINDER JETTING VERFAHREN*

• *SPRAY-DRIED SOFT PHASE EMULSION POLYMER FOR THE FILLING OF THE SPANDREL IN POLYMER BEAD LAYERS IN BINDER JETTING METHOD*

• *POLYMERES D'EMULSION EN PHASE MOLLE SECHE PAR PULVERISATION POUR LE REMPLISSAGE DU SOUFFLET DANS DES COUCHES DE POLYMERES PERLE SELON LE PROCÉDÉ DE PROJECTION DE LIANT*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) POPPE, Dirk, 60599 Frankfurt am Main, DE

FRUTH, Andrea, 65197 Wiesbaden, DE

BERNHARDT, Stefan, 63075 Offenbach, DE

WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE



(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management PB 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

**B29C 64/20** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/209** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/236** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 64/241** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 64/277** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/35** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/364** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/40** (11) **3 277 484 B1**  
**B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 16717512.4 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/025538 01.04.2016  
(87) WO 2016/161276 2016/40 06.10.2016  
(30) 03.04.2015 US 201562142695 P  
(54) • **TRAGESTRUKTUREN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG**  
• **SUPPORT STRUCTURES IN ADDITIVE MANUFACTURING**  
• **STRUCTURES DE SUPPORT DANS UNE IMPRESSION 3D**

(73) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE

(72) VAN ESPEN, Jan, 3001 Leuven, BE

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

**B29C 64/40** → (51) **B33Y 70/00**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 65/02** (11) **2 886 302 B1**

B29K 105/04 B29C 65/36  
B29L 31/30 B29C 65/16  
B29C 65/14 B29L 31/60  
(25) De (26) De  
(21) 14196374.4 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 05.12.2013 DE 102013018158

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEN MATERIALIEN UND MATERIAL ERHÄLTICH AUS DIESEM VERFAHREN**  
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF REINFORCED MATERIALS AND MATERIAL THAT CAN BE OBTAINED FROM THIS METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX RENFORCÉS ET MATÉRIEL OBTENU À PARTIR DE CE PROCÉDÉ**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Weimer, Christian, 81539 München, DE  
Parlevliet, Patricia, 81539 München, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**B29C 65/02** → (51) **B62D 25/04**

**B29C 65/10** → (51) **A41H 43/04**

**B29C 65/40** → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 006 189 B1**  
**B64C 3/28** **B29C 70/88**  
**B64C 3/20** **B64C 3/26**  
**B64D 15/02** **B64D 15/12**  
B29L 31/30

(25) En (26) En  
(21) 15189048.0 (22) 09.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(30) 09.10.2014 US 201414510736

(54) • **VERBUNDSTOFFSTRUKTUREN MIT VERBUNDSTOFF-METALL-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **COMPOSITE STRUCTURES HAVING COMPOSITE-TO-METAL JOINTS AND METHODS FOR MAKING THE SAME**  
• **STRUCTURES COMPOSITES À JOINTS COMPOSITE ET MÉTAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Georgeson, Gary Ernest, Chicago, IL Illinois 60606, US

Griess, Kenneth Harlan, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B29C 65/48** → (51) **A41H 43/04**

**B29C 65/70** → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 028 840 B1**  
**H04N 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 15196801.3 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(30) 01.12.2014 JP 2014243496

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND DREIDIMENSIONALER FESTKÖRPER**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL SOLID OBJECT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET OBJET SOLIDE TRIDIMENSIONNEL**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NOMURA, Toshiaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B29C 69/00** → (51) **B62D 25/04**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 409 455 B1**  
**B29C 70/38** H02G 3/04

(25) En (26) En  
(21) 18166825.2 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201715610466

(54) • **ROHSTOFFLEITUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DIE GENERATIVE FER-**

**TIGUNG, BAND- ODER FASERABLEGE-VERFAHREN**

• **FEEDSTOCK LINES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING, ADVANCED FIBRE PLACEMENT OR ADVANCED TAPE LAYING**  
• **LIGNES D'ALIMENTATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION ADDITIVE, DÉPOSE DE RUBAN OU MISE EN PLACE AUTOMATISÉE DE FIBRES**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL 60606-1596, US

TORRES, Faraón, Chicago, IL 60606-1596, US

HARRISON, Samuel F., Chicago, IL 60606-1596, US

EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(60) 20168261.4

**B29C 70/08** → (51) **B29C 70/46**

**B29C 70/38** → (51) **B29C 70/06**

(51) **B29C 70/44** (11) **2 988 922 B1**  
**B29C 70/54**

(25) De (26) De  
(21) 14728415.2 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016  
(86) DE 2014/000209 22.04.2014  
(87) WO 2014/173389 2014/44 30.10.2014  
(30) 23.04.2013 DE 102013006940

(54) • **FLIESSHILFE FÜR INFUSIONSAUFBAU, INFUSIONSAUFBAU MIT FLIESSHILFE SOWIE VERFAHREN ZUM INFILTRIEREN VON FASERMATERIAL MIT HARZ**  
• **FLOW PROMOTER FOR INFUSION STRUCTURE, INFUSION STRUCTURE WITH FLOW PROMOTER AND METHOD FOR INFILTRATING FIBROUS MATERIAL WITH RESIN**  
• **ÉLÉMENT FACILITANT L'ÉCOULEMENT POUR STRUCTURE D'INFUSION, STRUCTURE D'INFUSION DOTÉE D'UN ÉLÉMENT FACILITANT L'ÉCOULEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ D'INFILTRATION DE MATÉRIAU FIBREUX PAR DE LA RÉSINE**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) FILSINGER, Jürgen, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

STEINHILBER, Michael, 84034 Landshut, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B29C 70/44** → (51) **B29C 33/00**

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 70/46** (11) **3 023 236 B1**

**B29C 70/48** **B29C 70/08**  
**B29C 70/54** **B29C 70/44**  
**B32B 5/24** **B32B 15/04**  
**B32B 15/14** **B32B 3/08**  
**B32B 3/26**

(25) De (26) De  
(21) 15195422.9 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016



- (30) 21.11.2014 DE 102014017200  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDETEILEN UND EIN FASER-VERBUNDETEIL UND VORPRODUKT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBRE COMPOSITES AND PRE-PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES COMPOSITES EN FIBRES ET PRE-PRODUIT*  
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) Gajewski, Benjamin, 67169 Kallstadt, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B29C 70/48** → (51) **B29C 70/46**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/46**

**B29C 70/88** → (51) **B29C 65/48**

- (51) **B29C 71/00** (11) **3 469 020 B1**  
**B29C 71/02** **B29C 71/04**  
**B29B 13/02** **B29B 13/08**  
**C08L 23/00** **C08L 25/00**  
**C08L 27/00** **B29C 35/08**  
B29B 13/10  
(25) En (26) En  
(21) 16904814.7 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) US 2016/036879 10.06.2016  
(87) WO 2017/213665 2017/50 14.12.2017  
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNG VON BESTRAHLTEN MATERIALFESTSTOFFEN MIT HILFE EINER WÄRMETRANSFERFLÜSSIGKEIT*  
• *THERMAL TREATMENT OF IRRADIATED MATERIAL SOLIDS USING A HEAT TRANSFER LIQUID*  
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE MATÉRIAUX SOLIDES IRRADIÉS À L'AIDE D'UN LIQUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR*  
(73) E-Beam Services, Inc., 2775 Henkle Drive, Lebanon, OH 45036, US  
(72) MINBIOLE, Paul, R., Cincinnati OH 45206, US  
YASENCHAK, Daniel, F., Lebanon OH 45036, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**B29C 71/02** → (51) **B29C 71/00**

**B29C 71/04** → (51) **B29C 71/00**

**B29C 73/02** → (51) **F03D 1/06**

**B29C 73/04** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **B29C 73/22** (11) **3 496 938 B1**  
**B29D 30/06**  
(25) De (26) De  
(21) 17749464.8 (22) 08.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/070064 08.08.2017  
(87) WO 2018/029192 2018/07 15.02.2018  
(30) 10.08.2016 DE 102016009711

- (54) • *DICHTMITTELKAPSEL, SCHLAUCHLOSE RADBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHLAUCHLOSEN ZWEIRADREIFENS*  
• *SEALANT CAPSULE, TUBELESS WHEEL ASSEMBLY, AND METHOD FOR ASSEMBLING A TUBELESS TWO-WHEELED VEHICLE TIRE*  
• *CAPSULE D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ, MODULE DE ROUE SANS CHAMBRE, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PNEUMATIQUE DE DEUX ROUES SANS CHAMBRE*  
(73) Ralf Bohle GmbH, Otto-Hahn-Strasse 1, 51580 Reichshof, DE  
(72) DÖHL, Ludwig, 93346 Ihrlenstein, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**B29D 11/00** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 511 156 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18210228.5 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(30) 21.12.2017 JP 2017245418  
(54) • *REIFENVULKANISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *TIRE VULCANIZING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEUS*  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) ONIMATSU, Hiroyuki, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29D 30/06** → (51) **B29C 73/22**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 13/20**

**B29D 99/00** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **B30B 11/00** (11) **3 345 700 B1**  
B22F 3/15  
(25) En (26) En  
(21) 18150088.5 (22) 02.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(30) 04.01.2017 US 201715397950  
(54) • *HEISSISOSTATISCHE PRESSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES CHEMISCHEN ABBAUS DER OBERFLÄCHE AUF EINEM FERTIGUNGSARTIKEL*  
• *HOT ISOSTATIC PRESSING METHODS FOR REDUCING SURFACE-AREA CHEMICAL DEGRADATION ON AN ARTICLE OF MANUFACTURE*  
• *PROCÉDÉS DE PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD POUR RÉDUIRE LA DÉGRADATION CHIMIQUE DE SURFACE SUR UN ARTICLE DE FABRICATION*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) GATTO, Christopher David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
COBB, James J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
MORETH, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
HOLMES, Alex, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- HANN, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B30B 15/02** → (51) **B21J 13/08**

- (51) **B31B 50/25** (11) **3 445 524 B1**  
**B26F 1/38** **B31F 1/10**  
(25) It (26) En  
(21) 17725773.0 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) IB 2017/052273 20.04.2017  
(87) WO 2017/182978 2017/43 26.10.2017  
(30) 21.04.2016 IT UA20162806  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN FÜR ZYLINDER ZUM FALTEN VON ARTIKELN DER PAPIERVERARBEITUNGSINDUSTRIE*  
• *PROCESS AND DEVICE FOR PREPARING PLATES FOR CYLINDERS TO GREASE ITEMS OF THE PAPER PROCESSING INDUSTRY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE PLAQUES POUR DES CYLINDRES POUR LE CALANDRAGE D'ARTICLES DE L'INDUSTRIE PAPIÈRE*  
(73) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno, IT  
(72) FUSTINONI, Ettore, 24035 Curno BG, IT  
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B31B 50/28** (11) **3 439 964 B1**  
**B31B 50/32** **B31B 50/78**  
**B31B 100/00** **B65B 43/32**  
**B65B 61/24** **B65B 7/16**

- (25) De (26) De  
(21) 17711151.5 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/056199 16.03.2017  
(87) WO 2017/174318 2017/41 12.10.2017  
(30) 04.04.2016 DE 102016106139  
31.05.2016 DE 102016109980  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN DER GIEBELFLÄCHEN VON VERPACKUNGEN MIT SCHRÄGEM GIEBEL*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING THE GABLE SURFACES OF PACKS WITH A SLOPING GABLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SURFACES DE PIGNON D'EMBALLAGES À PIGNON OBLIQUE*  
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B31B 50/32** → (51) **B31B 50/28**

**B31B 50/78** → (51) **B31B 50/28**

**B31B 70/04** → (51) **B65G 37/00**

**B31B 70/26** → (51) **B65H 45/22**

**B31B 70/36** → (51) **B65H 45/22**

**B31B 70/64** → (51) **B65H 45/22**

<b>B31B 100/00</b> → (51) <b>B31B 50/28</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B32B 3/16</b>	<b>C03C 17/34</b>
<b>B31F 1/10</b> → (51) <b>B31B 50/25</b>	(43) 26.10.2016 (86) EP 2014/078456 18.12.2014 (87) WO 2015/091794 2015/25 25.06.2015 (30) 20.12.2013 GB 201322767 (54) • <i>VERBUNDSTOFFSTRUKTUR</i> • <i>COMPOSITE STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE COMPOSITE</i>	(25) Ko (21) 14782948.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 08.04.2014
<b>B32B 1/00</b> → (51) <b>G03G 15/02</b>	(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB (72) TILBROOK, David, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB (74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited c/o The Stackyard Park Lane, Skillington, NG33 5HH, GB	(43) 17.02.2016 (86) KR 2014/003044 08.04.2014 (87) WO 2014/168402 2014/42 16.10.2014 (30) 09.04.2013 KR 20130038581 07.04.2014 KR 20140041567 07.04.2014 KR 20140041568 07.04.2014 KR 20140041570 07.04.2014 KR 20140041571 07.04.2014 KR 20140041572 07.04.2014 KR 20140041573 07.04.2014 KR 20140041574	
(51) <b>B32B 1/08</b> (11) <b>3 174 703 B1</b> <b>F16L 55/165</b> <b>B32B 5/02</b> <b>B32B 5/22</b> <b>B32B 5/26</b> <b>B32B 7/12</b> <b>B32B 25/04</b> <b>B32B 27/06</b> <b>B32B 27/08</b> <b>B32B 27/12</b> <b>B32B 27/30</b> <b>B32B 27/32</b> <b>B32B 27/34</b>		(54) • <i>LAMINAT UND ELEMENT MIT DAMIT HERGESTELLTEM SUBSTRAT</i> • <i>LAMINATE, AND ELEMENT COMPRISING SUBSTRATE MANUFACTURED USING SAME</i> • <i>STRATIFIÉ ET ÉLÉMENT COMPRENANT UN SUBSTRAT FABRIQUÉ EN UTILISANT CELUI-CI</i>	
(25) De (26) De (21) 15750660.1 (22) 29.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR (72) JEONG, Hye Won, Daejeon 305-738, KR KIM, Kyungjun, Daejeon 305-738, KR KIM, Kyung Hoon, Daejeon 305-738, KR PARK, Chan Hyo, Daejeon 305-738, KR SHIN, BoRa, Daejeon 305-738, KR LEE, Seung Yup, Daejeon 305-738, KR PARK, HangAh, Daejeon 305-738, KR LEE, JinHo, Daejeon 305-738, KR IM, MiRa, Daejeon 305-738, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(43) 07.06.2017 (86) EP 2015/067447 29.07.2015 (87) WO 2016/016347 2016/05 04.02.2016 (30) 31.07.2014 DE 102014110929 (54) • <i>AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG FLUIDFÜHRENDER LEITUNGSSYSTEME</i> • <i>TUBULAR LINER FOR THE REHABILITATION OF FLUID-CONDUCTING PIPELINE SYSTEMS</i> • <i>CHEMISE DESTINÉE À LA RÉNOVATION DE SYSTÈMES DE CONDUITES DE FLUIDES</i>	<b>B32B 5/16</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 5/18</b> → (51) <b>C22F 1/04</b> <b>B32B 5/22</b> → (51) <b>B32B 1/08</b> <b>B32B 5/22</b> → (51) <b>B32B 5/12</b> <b>B32B 5/22</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 5/24</b> → (51) <b>A61F 13/00</b> <b>B32B 5/24</b> → (51) <b>B29C 70/46</b> <b>B32B 5/26</b> → (51) <b>B32B 1/08</b> <b>B32B 5/30</b> → (51) <b>B32B 29/02</b>		
(73) SML Verwaltungs GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE (72) REICHEL, Stefan, 67098 Bad Dürkheim, DE NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE	<b>B32B 7/00</b> (11) <b>3 473 431 B1</b> <b>C23C 28/04</b> <b>F01D 5/14</b>		
(25) De (26) De (21) 18190329.5 (22) 22.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B32B 7/00</b> → (51) <b>B32B 7/06</b> <b>B32B 7/00</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 7/02</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 7/02</b> → (51) <b>G03G 15/02</b>		
(43) 24.04.2019 (30) 23.10.2017 DE 102017218886 (54) • <i>SCHAUFEL UND ROTOR FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE STRÖMUNGSMASCHINE</i> • <i>TURBOMACHINE AND BLADE AND ROTOR FOR A TURBOMACHINE</i> • <i>PALE ET ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE AINSI QUE TURBOMACHINE</i>		(25) En (26) En (21) 16152071.3 (22) 20.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE (72) Horn, Wolfgang, West Hartford, 06107, US Theurich, Daniel, 82131 Stockdorf, DE Becker, Martin, 85221 Dachau, DE Stettner, Axel, 85221 Dachau, DE Schütte, Wilfried, 82041 Oberhaching-Furth, DE Junge, Michael, 80995 München, DE Hackenberg, Hans-Peter, 82140 Olching, DE Wolf, Hannes, 82291 Mammendorf, DE Halcoussis, Alexander, 85778 Haimhausen, DE		(43) 26.07.2017 (54) • <i>LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT</i> • <i>LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATE</i> • <i>STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</i>	
<b>B32B 1/08</b> → (51) <b>B32B 27/32</b> <b>B32B 3/02</b> → (51) <b>B32B 7/04</b> <b>B32B 3/02</b> → (51) <b>B32B 7/12</b> <b>B32B 3/04</b> → (51) <b>B32B 7/12</b> <b>B32B 3/04</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 3/08</b> → (51) <b>B29C 70/46</b> <b>B32B 3/08</b> → (51) <b>B32B 7/04</b> <b>B32B 3/10</b> → (51) <b>F23D 14/14</b> <b>B32B 3/16</b> → (51) <b>B32B 7/04</b> <b>B32B 3/26</b> → (51) <b>B29C 70/46</b> <b>B32B 3/26</b> → (51) <b>C22F 1/04</b> <b>B32B 3/28</b> → (51) <b>C22F 1/04</b> <b>B32B 5/00</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 5/02</b> → (51) <b>B32B 1/08</b> <b>B32B 5/02</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 5/08</b> → (51) <b>B32B 29/02</b> <b>B32B 5/10</b> → (51) <b>B32B 29/02</b>		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP (72) Lange, Ulrich, 72631 Aichtal, DE Salziger, Jan, 73728 Esslingen, DE Mack, Daniel, 74535 Mainhardt, DE Klemen, Thomas, 74360 Ilsfeld / Auenstein, DE Grauer, Benjamin, 70563 Stuttgart, DE Loewenau, Lena, 70199 Stuttgart, DE Angerbauer, Ralf, 71696 Moeglingen, DE Rosenkranz, Mareen, 71034 Boeblingen, DE Rychtarik, David, 71701 Schwieberdingen, DE Schmid-Schoenbein, Christian, 70197 Stuttgart, DE (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE	
(51) <b>B32B 5/12</b> (11) <b>3 083 231 B1</b> <b>B32B 5/22</b> <b>B64D 45/02</b> <b>C08J 5/04</b> <b>C08J 5/24</b> <b>H01B 3/00</b>	<b>B32B 7/04</b> (11) <b>2 985 143 B1</b> <b>B32B 7/06</b> <b>B32B 7/12</b> <b>B32B 27/06</b> <b>H01L 51/56</b> <b>B32B 27/08</b> <b>B32B 27/28</b> <b>B32B 27/30</b> <b>B32B 27/36</b>		
(25) En (26) En (21) 14815712.6 (22) 18.12.2014			



**B32B 7/04** → (51) **C08L 23/08**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 328 639 B1**  
**B32B 27/08** **B32B 27/28**  
**B32B 27/32** **B65D 65/02**  
**B65D 65/40** **C08J 5/18**  
**B32B 7/00** **B32B 7/12**  
**B65D 5/60** **C08J 7/04**  
**C09J 123/06** **C09J 123/14**  
**C09J 183/04** **C08L 23/06**  
**C08L 23/14**

(25) De (26) De  
(21) 16747444.4 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/001296 27.07.2016  
(87) WO 2017/016661 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 DE 102015009546  
28.07.2015 DE 102015017119  
(54) • **VERPACKUNGSFOLIE**  
• **PACKAGING FILM**  
• **FILM D'EMBALLAGE**  
(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE  
(72) SCHUHMANN, Michael, 90613 Grobhabersdorf, DE  
SITZMANN, Stefan, 91356 Kirchhohenbach, DE  
ZIRKEL, Larissa, 91058 Erlangen, DE  
GERLACHER, Harald, 96117 Memmelsdorf, DE  
SCHMIDT, WERNER, 91301 Forchheim, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**B32B 7/06** → (51) **B32B 7/04**

(51) **B32B 7/10** (11) **3 439 867 B1**  
**B32B 7/12** **B32B 15/08**  
**B32B 15/085** **B32B 27/16**  
**B32B 27/32** **B32B 27/20**

(25) De (26) De  
(21) 17716489.4 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/057856 03.04.2017  
(87) WO 2017/174510 2017/41 12.10.2017  
(30) 04.04.2016 AT 502712016  
(54) • **VERPACKUNGSLAMINAT MIT EINER TRÄGERSCHICHT UND EINER POLYOLEFINSCHICHT**  
• **PACKAGING LAMINATE WITH A CARRIER COATING AND A POLYOLEFINE COATING**  
• **EMBALLAGE STRATIFIÉ AVEC UNE COUCHE DE SUPPORT ET D'UNE POLYOLÉFINE**  
(73) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT  
(72) KORNFELD, Martin, 3400 Klosterneuburg, AT  
KITZBERGER, Robert, 3133 Traismauer, AT  
RESCH, Helmut, 3203 Rabenstein, AT  
TEUBENBACHER, Jasmin, 3205 Weinburg, AT  
SCHEDL, Adolf, 3180 Lilienfeld, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**B32B 7/10** → (51) **B32B 29/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **2 750 881 B1**  
**B32B 27/18**

(25) En (26) En  
(21) 12769558.3 (22) 19.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014  
(86) US 2012/055976 19.09.2012  
(87) WO 2013/043635 2013/13 28.03.2013  
(30) 19.09.2011 US 201161536140 P  
(54) • **SCHICHTSTRUKTUREN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**  
• **LAYERED STRUCTURES AND ARTICLES PREPARED THEREFROM**  
• **STRUCTURES STRATIFIÉES ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI**  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US  
(72) SUNDARAM, Sekhar, Merion Station, PA 19066, US  
BHATTACHARJEE, Debkumar, Blue Bell, PA 19422, US  
VAN DUN, Jozef J., CH-8810 Horgen, CH  
JACOBS, Bradley A., Crystal Lake, IL 60012, US  
PATEL, Rajen M., Lake Jackson, TX 77566, US  
WILLIAMSON, Alexander, Rosharon, TX 77583, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **2 823 962 B1**

**B32B 15/08** **B32B 15/098**  
**B32B 15/20** **B32B 27/00**  
**B32B 27/16** **B32B 27/18**  
**B32B 27/20** **B32B 27/42**  
**B32B 37/18** B32B 17/06  
B32B 38/06 B44C 1/10  
B44C 5/04

(25) Ja (26) En  
(21) 13758261.5 (22) 06.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(86) JP 2013/056113 06.03.2013  
(87) WO 2013/133314 2013/37 12.09.2013  
(30) 07.03.2012 JP 2012050148  
10.01.2013 JP 2013002889  
(54) • **MELAMINHARZ-SCHMUCKFOLIE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER BEARBEITETEN OBERFLÄCHE**  
• **MELAMINE RESIN DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR REPAIRING A FINISHED SURFACE**  
• **PLAQUE DÉCORATIVE DE RÉSINE MÉLAMINE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SURFACE FINIE**  
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP  
(72) ARAI Kousuke, Tokyo 140-0002, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **3 166 787 B1**

**B32B 15/08** **B32B 15/085**  
**B32B 15/09** **B32B 21/08**  
**B32B 27/08** **B32B 27/12**  
**B32B 27/28** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**B32B 3/02** **B32B 3/04**  
**B32B 27/34**

(25) En (26) En  
(21) 15760240.0 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(86) IB 2015/055211 09.07.2015  
(87) WO 2016/005942 2016/02 14.01.2016  
(30) 09.07.2014 US 201462022333 P  
(54) • **DÜNNWANDIGE VERBUNDSTOFFE FÜR ELEKTRONISCHE GEHÄUSE UND ANDERE VORRICHTUNGEN**  
• **THINWALL COMPOSITES FOR ELECTRONIC ENCLOSURES AND OTHER DEVICES**  
• **COMPOSITES À PAROI MINCE DE BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES ET D'AUTRES DISPOSITIFS**  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) DAVIS, Scott Michael, Pittsfield, Massachusetts 01201, US  
SOWLE, Daniel, Pittsfield, Massachusetts 01201, US  
MILNE, Craig Lawrence, Pittsfield, Massachusetts 01201, US  
WALL, Christopher, Pittsfield, Massachusetts 01201, US  
HOMSI, Emile, Pittsfield, Massachusetts 01201, US  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**B32B 7/12** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 9/00** → (51) **B32B 29/02**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 257 959 B1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/14**  
**C22C 38/60** **C21D 9/48**  
**C21D 8/04** **C22C 38/02**  
**C22C 38/06** **C22C 38/08**  
**C22C 38/16** **C22C 38/26**  
**C22C 38/28** **C22C 38/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 15887415.6 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(86) JP 2015/004179 20.08.2015  
(87) WO 2016/157258 2016/40 06.10.2016  
(30) 27.03.2015 JP 2015066219  
(54) • **HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**  
• **TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KAWAMURA, Kenji, Tokyo 100-0011, JP  
KOHSAKA, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP  
NISHIMURA, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B32B 15/01** → (51) **B23H 7/08**

**B32B 15/01** → (51) **C22F 1/04**

**B32B 15/01** → (51) **C23C 2/26**

**B32B 15/01** → (51) **C23C 4/08**



**B32B 15/04** → (51) **B29C 70/46**

**B32B 15/04** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 15/08** → (51) **C08L 23/08**

**B32B 15/08** → (51) **C23C 4/08**

**B32B 15/082** → (51) **C08L 23/08**

**B32B 15/085** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 15/085** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 15/085** → (51) **C08L 23/08**

**B32B 15/09** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 15/098** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 15/14** → (51) **B29C 70/46**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 15/20** → (51) **C22F 1/04**

**B32B 17/06** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 17/06** → (51) **C03C 17/00**

(51) **B32B 17/10** (11) **1 824 676 B1**  
**C03C 17/06** **C03C 17/36**  
**C03C 3/087** **C03C 4/02**  
**C03C 4/08**

(25) En (26) En  
(21) 05792247.8 (22) 10.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.08.2007  
(86) GB 2005/003895 10.10.2005  
(87) WO 2006/043026 2006/17 27.04.2006  
(30) 18.10.2004 GB 0423085  
(54) • SONNENSCHUTZVERGLASUNG  
• SOLAR CONTROL GLAZING  
• VITRAGE SOLAIRE

(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) TORR, Ashley, Carl, Ormskirk, Lancashire L39 6RY, GB  
BARTON, Neil, St Helens, Merseyside WA10 6BJ, GB

(74) Pettet, Nicholas Edward, et al, Group IP Dept. Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **3 060 395 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14796820.0 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(86) FR 2014/052626 15.10.2014  
(87) WO 2015/059386 2015/17 30.04.2015  
(30) 22.10.2013 FR 1360289  
(54) • VERGLASUNG FÜR ANZEIGESYSTEM  
• GLAZING FOR VISUALISATION SYSTEM  
• VITRAGE POUR SYSTÈME DE VISUALISATION

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) CLABAU, Frédéric, F-49100 Angers, FR  
LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE  
LEMAIRE, Marc, F-69100 Villeurbanne, FR  
DUCLOS, Marie-Christine, F-69100 Villeurbanne, FR  
METAY, Estelle, F-69120 Vaulx en Velin, FR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 487 823 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 17/93**  
**C03C 4/10** **C03C 17/36**  
**C03C 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 17739997.9 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/067921 14.07.2017  
(87) WO 2018/015312 2018/04 25.01.2018  
(30) 19.07.2016 EP 16180197  
25.11.2016 EP 16200695  
(54) • GLAS FÜR AUTONOMES PKW  
• GLASS FOR AUTONOMOUS CAR  
• VERRE POUR VOITURE AUTONOME

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) FEDULLO, Nicolas, 6041 Gosselies, BE  
LAMBRIECHT, Thomas, 1360 Perwez, BE  
SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE  
AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, BE  
BOLAND, François, 5030 Gemoux, BE

(74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

**B32B 18/00** → (51) **B32B 29/02**

**B32B 18/00** → (51) **C04B 35/66**

**B32B 18/00** → (51) **C21D 9/56**

**B32B 19/00** → (51) **B32B 29/02**

**B32B 19/04** → (51) **B32B 29/02**

**B32B 19/06** → (51) **B32B 29/02**

**B32B 21/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 25/04** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 29/02**

**B32B 27/02** → (51) **B32B 29/02**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 27/06** → (51) **C08L 23/08**

(51) **B32B 27/08** (11) **2 747 998 B1**  
**B32B 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 12756895.4 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) US 2012/053045 30.08.2012  
(87) WO 2013/055461 2013/16 18.04.2013

(30) 11.10.2011 US 201161545612 P

(54) • ZUSAMMENDRUCKBARES UND ANPASSBARES ORIENTIERTES ETIQUETT AUS POLYPROPYLEN  
• SQUEEZABLE AND CONFORMABLE ORIENTED POLYPROPYLENE LABEL  
• ETIQUETTE COMPRESSIBLE ET CONFORMABLE DE POLYPROPYLENE ORIENTE

(73) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE

(72) CAMPEAU, Anne, P., Hixson, TN 37343, US  
LU, Pang-Chia, Pittsford, NY 14534, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B32B 27/08** → (51) **A45D 34/00**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/16** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 27/16** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/18** → (51) **C08L 23/08**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 7/10**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/28** → (51) **C08L 23/08**

**B32B 27/30** → (51) **A45D 34/00**

**B32B 27/30** → (51) **B01J 39/18**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **C25B 13/08**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 192 654 B1**  
**B32B 1/08** **B32B 27/08**

(25) En (26) En  
(21) 16204736.9 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(30) 17.12.2015 JP 2015246099  
(54) • POLYETHYLENSIEGELFILM MIT HOHER FESTIGKEIT UND VERPACKUNG DAMIT  
• POLYETHYLENE SEALANT FILM HAVING HIGH STRENGTH AND PACKAGE USING THE SAME  
• FILM D'ÉTANCHÉITÉ EN POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET EMBALLAGE L'UTILISANT

- (73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
- (72) KOBAYASHI, Yukio, Ota-ku Tokyo 143-0023, JP
- KAGEYAMA, Yohei, Tokyo 102-0084, JP
- MIYAZAKI, Munenori, Tokyo 102-0084, JP
- KOJIMA, Yoshihiro, Kagawa 769-2520, JP
- TANAKA, Yoshikazu, Kagawa 769-2520, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>A45D 34/00</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 7/06</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 7/10</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>C08L 23/08</b>
<b>B32B 27/34</b>	→ (51) <b>B32B 1/08</b>
<b>B32B 27/34</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>B32B 7/04</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/42</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>

- (51) **B32B 29/02** (11) **2 560 817 B1**
- B32B 18/00** **E04C 2/284**
- B32B 5/00** **B32B 5/02**
- B32B 5/08** **B32B 5/10**
- B32B 5/16** **B32B 5/22**
- B32B 5/30** **B32B 7/00**
- B32B 7/02** **B32B 7/10**
- B32B 9/00** **B32B 19/00**
- B32B 19/04** **B32B 19/06**
- B32B 27/00** **B32B 27/02**
- B32B 3/04** **B32B 5/26**
- B32B 5/24** **E04B 1/94**
- (25) En (26) En
- (21) 11772711.5 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) US 2011/033440 21.04.2011
- (87) WO 2011/133778 2011/43 27.10.2011
- (30) 23.04.2010 US 327257 P
- (54) • MEHRSCICHTIGER WÄRMEISOLATIONSVERBUNDSTOFF
- MULTI-LAYER THERMAL INSULATION COMPOSITE
- COMPOSITE À ISOLATION THERMIQUE MULTICOUCHE

- (73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
- (72) FERNANDO, Joseph A., Amherst, New York 14228, US
- MILLER, Kenneth B., Lockport, New York 14094, US
- (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

<b>B32B 37/06</b>	→ (51) <b>H05B 3/20</b>
<b>B32B 37/10</b>	→ (51) <b>H05B 3/20</b>
<b>B32B 37/12</b>	→ (51) <b>H05B 3/20</b>

<b>B32B 37/18</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B33Y 30/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/153</b>
<b>B33Y 40/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/40</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B33Y 50/02</b>	→ (51) <b>B29C 64/153</b>

- (51) **B33Y 70/00** (11) **3 308 959 B1**
- B29C 64/00** **B29C 64/40**
- (25) En (26) En
- (21) 17192380.8 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 13.10.2016 US 201615293195
- (54) • ENTFERNBARES STÜTZMATERIAL MIT KLEBRIGMACHER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- REMOVABLE SUPPORT MATERIAL COMPRISING TACKIFIER FOR ADDITIVE MANUFACTURING
- MATÉRIAU DE SUPPORT AMOVIBLE COMPRENANT UNE RÉSINE TACKIFIANTE POUR FABRICATION ADDITIVE

- (73) Xerox Corporation, Mailstop: XR2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
- BAKSHSHAEI, Baharak, North York, Ontario M3H 5C2, CA
- MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA
- ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario LOR 2H5, CA
- KANUNGO, Mandakini, Penfield, NY 14526, US
- BADESHA, Santokh, Pittsford, NY 14534, US
- PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY 14580, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/153</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/165</b>

- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 492 671 B1**
- E04F 15/02** **E04F 21/00**
- E04F 21/22** **E04F 21/18**
- (25) En (26) En
- (21) 17382834.4 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • NIVELLIER- UND ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR BAUPLATTE
- LEVELLING AND SPACER DEVICE FOR SLAB PRODUCTS
- DISPOSITIF D'ESPACEMENT ET DE NIVELLEMENT POUR INSTALLER DES DALLES
- (73) Cortag Indústria E Comércio Ltda., Av. Rainha 380 Parque da Empresa, 13803-350 Mogi Mirim - SP, BR
- (72) TORRENTS COMAS, Josep, 08394 Sant Vicenç de Montalt, ES
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Av. Diagonal, 421, 2º, 08008 Barcelona, ES

<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>A43B 7/14</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>A43B 13/20</b>

- (51) **B41C 1/10** (11) **3 437 894 B1**
- B41N 1/08** **B41N 3/00**
- B41N 1/14** **G03F 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774928.0 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/012374 27.03.2017
- (87) WO 2017/170391 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 JP 2016068200
- 31.05.2016 JP 2016108459
- (54) • LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENORIGINAL-PLATTE UND LAMINAT DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENORIGINAL-PLATTE
- LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE AND LAMINATE THEREOF AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE
- CLICHÉ MATRICE ET STRATIFIÉ POUR L'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CLICHÉ MATRICE POUR L'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE

- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) OSHIMA, Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- IKEYAMA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- WATANABE, Shunpei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- SONE, Nobuyuki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- SHIMANAKA, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>B41F 15/08</b>	→ (51) <b>B41F 15/38</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B41F 15/38** (11) **3 448 681 B1**
- B41F 15/08**
- (25) De (26) De
- (21) 16719371.3 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2016/059188 25.04.2016
- (87) WO 2017/186261 2017/44 02.11.2017
- (54) • RUNDSCHABLONEN-AUFNAHMERING UND DAMIT AUSGESTÄTTETE ROTATIONS-AUFTRAGUNGSEINRICHTUNG
- ROUND TEMPLATE RECEIVER RING AND ROTATIONAL APPLICATION DEVICE PROVIDED WITH SAME
- ANNEAU DE RÉCEPTION DE POCHOIR ROND ET DISPOSITIF D'APPLICATION ROTATIF ÉQUIPÉ D'UN TEL ANNEAU DE RÉCEPTION DE POCHOIR ROND
- (73) J. Zimmer Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Ebentaler Str. 133, 9020 Klagenfurt, AT
- (72) POSARNIG, Josef, 9300 St. Veit an der Glan, AT
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

<b>B41F 23/08</b>	→ (51) <b>B41J 11/00</b>
-------------------	--------------------------



(51) **B41J 2/005** (11) **3 493 989 B1**  
**B41J 2/01** **B41J 31/12**  
**B41J 35/04**  
(25) It (26) En  
(21) 17761127.4 (22) 02.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) IB 2017/054720 02.08.2017  
(87) WO 2018/025196 2018/06 08.02.2018  
(30) 02.08.2016 IT 201600081050

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON BIL-  
DERN AUF GEGENSTÄNDEN MITTELS EI-  
NER WÄRMEÜBERTRAGUNGSRÖLLE*  
• *MACHINE FOR PRINTING IMAGES ON  
ARTICLES BY MEANS OF A THERMAL  
TRANSFER ROLLER*  
• *MACHINE D'IMPRESSION D'IMAGES SUR  
DES ARTICLES PARMIL TAMBOUR DE  
TRANSFERT THERMIQUE*  
(73) Eidos S.r.l., Via dell'Industria 11 Z. I. Fonta-  
neto, 10023 Chieri (Torino), IT  
(72) TABASSO, Giovanni, 10025 Pino Torinese  
(Torino), IT  
CASETTA, Mauro, 12046 Monta' (Cuneo), IT  
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B41J 2/01** (11) **3 466 690 B1**  
**B41J 2/21** **B41J 2/155**  
**B41J 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17802617.5 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/018273 16.05.2017  
(87) WO 2017/204025 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 JP 2016105876

(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG  
UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICH-  
TUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND  
INKJET PRINTING APPARATUS  
CONTROL METHOD*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET  
D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'APPAREIL D'IMPRESSION À JET  
D'ENCRE*  
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) TSUBOTANI, Shingo, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Euston House 24 Eversholt Street, London  
NW1 1AD, GB

**B41J 2/01** → (51) **B41J 2/005**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/40**

**B41J 2/05** → (51) **B01L 3/02**

**B41J 2/06** → (51) **C09D 11/00**

(51) **B41J 2/14** (11) **2 979 872 B1**  
**B41J 2/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15178691.0 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(30) 31.07.2014 JP 2014155809  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG  
SOWIE FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICH-  
TUNG*

• *METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID  
JETTING APPARATUS AND LIQUID  
JETTING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPA-  
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET LEDIT  
APPAREIL*  
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1  
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-  
ken 467-8561, JP  
(72) HIRAI, Keita, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-  
8562, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 173 236 B1**  
**B41J 2/165**  
(25) En (26) En  
(21) 16207503.0 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(30) 12.09.2012 US 201261700013 P  
(54) • *WARTUNGSVENTIL FÜR FLUIDAUS-  
STOSSKOPF*  
• *MAINTENANCE VALVE FOR FLUID  
EJECTION HEAD*  
• *SOUPAPE DE MAINTENANCE POUR TÊTE  
D'ÉJECTION DE FLUIDE*

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito,  
Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
(72) Hong, Eunki, Lexington, KY Kentucky 40513,  
US  
Joyner, Burton L., Lexington, KY Kentucky  
40511, US  
Gagnon, Daniel R., Harrodsburg, KY  
Kentucky 40330, US  
Powell, Wade A., Lexington, KY 40511, US  
Guan, Yimin, Lexington, KY Kentucky 40513,  
US  
Strunk, Timothy L., Georgetown, KY  
Kentucky 40324, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 13836210.8 / 2 892 725

(51) **B41J 2/155** (11) **3 452 297 B1**  
**B41J 2/175** **B41J 29/02**  
**B41J 29/377** **B41J 29/38**  
**B41J 2/165** **B41J 25/304**  
**B41J 25/34**

(25) En (26) En  
(21) 17716814.3 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/057902 03.04.2017  
(87) WO 2017/190901 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 US 201662330779 P  
14.10.2016 US 201662408629 P  
(54) • *DRUCKER MIT L-FÖRMIGEN WAR-  
TUNGSMODULEN FÜR MEHRERE  
DRUCKKÖPFE*  
• *PRINTER HAVING L-SHAPED MAIN-  
TENANCE MODULES FOR PLURALITY OF  
PRINTHEADS*  
• *IMPRIMANTE AYANT DES MODULES  
D'ENTRETIEN EN FORME DE L POUR  
UNE PLURALITÉ DE TÊTES D'IMPRES-  
SION*  
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitz-  
william Lane, Dublin 2, IE  
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South  
Wales 2113, AU  
BURKE, David, North Ryde, New South  
Wales 2113, AU  
SY, Billy, North Ryde, New South Wales  
2113, AU

ALEMANA, Gilbert, North Ryde, New South  
Wales 2113, AU  
HIBBARD, Christopher, North Rude, New  
South Wales 2113, AU  
BALALA, Rommel, North Ryde, New South  
Wales 2113, AU

**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 2/155** → (51) **B41J 29/393**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 369 576 B1**  
**B41J 3/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18156278.6 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(30) 03.03.2017 JP 2017041168

(54) • *FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSS-  
VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSTRÖPF-  
CHENAUSSTOSSVERFAHREN UND  
NICHTRANSISTORISCHES COMPUTER-  
LESBARES MEDIUM*  
• *LIQUID DROPLET DISCHARGING  
APPARATUS, LIQUID DROPLET  
DISCHARGING METHOD, AND NON-  
TRANSITORY COMPUTER READABLE  
MEDIUM*  
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE GOUTTE-  
LLETES LIQUIDES, PROCÉDÉ DE  
DÉCHARGE DE GOUTTELLETES  
LIQUIDES ET SUPPORT NON TRANSI-  
TOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) YASUNARI, HARADA, Tokyo, 143-8555, JP  
WATANABE, JUN, Tokyo, 143-8555, JP  
NAKATA, TETSUYOSHI, Tokyo, 143-8555,  
JP  
IJIMA, HIDEAKI, Tokyo, 143-8555, JP  
HOSOKAWA, TOSHIKI, Tokyo, 143-8555,  
JP  
SHITAOKA, SHUNSUKE, Tokyo, 143-8555,  
JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/155**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 118 002 B1**  
**B41J 29/02** **B41J 29/13**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15762352.1 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) JP 2015/001348 11.03.2015  
(87) WO 2015/136934 2015/37 17.09.2015  
(30) 14.03.2014 JP 2014051787  
14.03.2014 JP 2014051789  
14.03.2014 JP 2014051791  
14.03.2014 JP 2014051907

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEKÖRPER*  
• *LIQUID-ACCOMMODATING BODY*  
• *CORPS DE RÉCEPTION DE LIQUIDE*  
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) KAWATE, Hiroyuki, Suwa-shi Nagano 392-  
8502, JP  
OKUNO, Tokujiro, Suwa-shi Nagano 392-  
8502, JP



TANAKA, Yoshiyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
TSUKAHARA, Katsutomo, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 20157130.4

(51) **B41J 2/175** (11) **3 222 427 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17157031.0 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(30) 22.03.2016 DE 102016204693

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZIRKULIERENDEN VERSORGUNG WENIGSTENS EINES DRUCKKOPFS MIT TINTE*  
• *DEVICE FOR SUPPLYING AT LEAST ONE PRINTHEAD WITH INK BY MEANS OF CIRCULATION*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION CIRCULANT EN ENCRE D'AU MOINS UNE TÊTE D'IMPRESSION*

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, DE  
Matern, Alexander, 68723 Oftersheim, DE  
Falter, Silas, 69434 Heddesbach, DE

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/155**

**B41J 2/175** → (51) **B41J 29/393**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 2/21** → (51) **C09D 11/40**

**B41J 2/21** → (51) **H04N 1/40**

(51) **B41J 2/325** (11) **3 038 835 B1**  
**B41J 3/407**  
(25) En (26) En  
(21) 14839595.7 (22) 27.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) US 2014/052909 27.08.2014  
(87) WO 2015/031480 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 US 201361871921 P

(54) • *PATRONENDRUCKER MIT EINEM GREIFER*  
• *CASSETTE PRINTER WITH PICKER*  
• *IMPRIMANTE À CASSETTE MUNIE D'UN BRAS*

(73) Primera Technology, Inc., Two Carlson Parkway North, Minneapolis, MN 55447-4446, US  
(72) HAAS, Darren W., Minnetonka, Minnesota 55345, US  
TOLRUD, Michael R., Minnetonka, Minnesota 55345, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B41J 2/44** → (51) **H04N 1/46**

**B41J 2/52** → (51) **H04N 1/46**

**B41J 3/00** → (51) **B05C 5/02**

**B41J 3/36** → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 3/407** (11) **2 769 848 B1**  
**B41J 2/21** **B41J 3/54**  
(25) De (26) De  
(21) 14153913.0 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014  
(30) 25.02.2013 DE 102013003181  
(54) • *Verfahren zum Erzeugen eines Druckbildes*  
• *Method for producing a printed image*  
• *Procédé de génération d'une image imprimée*

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Fischer, Jörg-Achim, 24235 Laboe, DE

**B41J 3/407** → (51) **B21D 51/44**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 2/325**

**B41J 3/54** → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 169 526 B1**  
**B41F 23/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15736404.3 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017  
(86) EP 2015/025048 15.07.2015  
(87) WO 2016/008595 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 EP 14002500  
(54) • *DRUCKMASCHINE FÜR EBENE UNTERLAGEN, DIE ZUR AUFBRINGUNG EINER BESCHICHTUNGSSUBSTANZ MIT EINEM BESCHICHTUNGSSAGGREGAT AUSGERÜSTET IST*  
• *FLAT SUPPORT PRINTING MACHINE EQUIPPED WITH A COATING UNIT FOR APPLYING A COATING SUBSTANCE*  
• *GROUPE D'ENDUCTION POUR APPLIQUER UNE SUBSTANCE D'ENDUCTION DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION DE SUPPORTS PLANS*

(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) AEBY, Steve, CH-1042 Bettens, CH  
BAUDIN, Pascal, CH-1024 Ecublens, CH

(74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH

**B41J 13/00** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 25/304** → (51) **B41J 2/155**

(51) **B41J 25/34** (11) **3 445 591 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17718593.1 (22) 13.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 27.02.2019  
(86) GB 2017/051037 13.04.2017  
(87) WO 2017/182778 2017/43 26.10.2017  
(30) 18.04.2016 GB 201606738  
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR TRÖPFCHENABSCHIEDKOPF*  
• *DROPLET DEPOSITION HEAD ALIGNMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TÊTE DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES*

(73) Xaar Technology Limited, Unit 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB

(72) NAUNTON, Ulrik Manfred, Cambridge CB4 0XR, GB  
JEAPES, Stephen Mark, Cambridge CB4 0XR, GB

LEWIS, Richard Hugh, Cambridge CB4 0XR, GB

GARCIA MAZA, Jesus, Cambridge CB4 0XR, GB

GARCIA GOMEZ, Arturo, Cambridge CB4 0XR, GB

DUNN, Robert John Charles, Cambridge CB4 0XR, GB

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 20156458.0

**B41J 25/34** → (51) **B41J 2/155**

**B41J 29/02** → (51) **B41J 2/155**

**B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 29/13** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 29/377** → (51) **B41J 2/155**

(51) **B41J 29/38** (11) **3 024 661 B1**  
**B41J 29/393**

(25) En (26) En  
(21) 13889841.6 (22) 23.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016  
(86) US 2013/051577 23.07.2013  
(87) WO 2015/012801 2015/04 29.01.2015

(54) • *KALIBRIERZIEL*  
• *CALIBRATION TARGET*  
• *CIBLE D'ÉTALONNAGE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

MOROVIC, Jan, Colchester Essex CO3 4SJ, GB

SOLANO PALLAROL, Montserrat, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

RIUS ROSSELL, Marti, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

GARCIA REYERO VINAS, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B41J 29/38** → (51) **B41J 2/155**

**B41J 29/38** → (51) **B41J 29/393**

(51) **B41J 29/393** (11) **3 331 706 B1**  
**B41J 2/155** **G01B 11/04**  
**B41J 2/175** **B41J 29/38**

(25) En (26) En  
(21) 15908965.5 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) US 2015/061595 19.11.2015

(87) WO 2017/086978 2017/21 26.05.2017  
(54) • *GESENKAUSRICHTUNG MIT INDEXIERENDER SCANBAR*

• *DIE ALIGNMENT WITH INDEXING SCANBAR*  
• *ALIGNEMENT DE FILIÈRE AVEC BARRE DE BALAYAGE D'ALIGNEMENT*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) LIU, Hsue-Yang, Vancouver, Washington 98683, US  
SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, Washington 98683, US  
MACKENZIE, Mark H., Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41J 29/393** → (51) **B41J 29/38**

**B41J 29/46** → (51) **H04N 1/00**

**B41J 29/46** → (51) **H04N 1/46**

**B41J 31/12** → (51) **B41J 2/005**

**B41J 35/04** → (51) **B41J 2/005**

**B41M 1/26** → (51) **C09D 11/00**

**B41M 1/28** → (51) **C09D 11/00**

**B41M 1/30** → (51) **C09D 11/00**

**B41M 3/06** → (51) **C09K 11/78**

**B41M 3/06** → (51) **H04N 1/40**

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 192 662 B1**  
**C09C 1/00** **C09D 11/322**  
**C09D 11/107** **C09D 11/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15833498.7 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) JP 2015/073113 18.08.2015  
(87) WO 2016/027801 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 JP 2014167613  
(54) • **TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**  
• **INK JET RECORDING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE**

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

- (72) WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/40**

- (51) **B41M 5/26** (11) **2 882 595 B1**  
**C03C 17/22** **C04B 41/85**  
**B23K 26/18** **C23C 18/14**  
**C23C 18/12** **C23C 18/08**  
**C23C 18/06** **B23K 26/342**  
**B23K 26/06** **B23K 26/00**  
**B23K 103/00** **B23K 101/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13827708.2 (22) 25.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(86) US 2013/051927 25.07.2013  
(87) WO 2014/025539 2014/07 13.02.2014  
(30) 08.08.2012 US 201261680793 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LASER-MARKIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **LASER MARKING COMPOSITIONS AND RELATED METHODS**  
• **COMPOSITIONS DE MARQUAGE AU LASER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (73) FERRO CORPORATION, 6060 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US  
(72) SAKOSKE, George, E., Independence, OH 44131, US

- SARVER, Joseph, E., Washington, PA 15301, US

- GILMORE, Dennis, R., Washington, PA 15301, US

- ROZWOOD, Stephen, Castle Shannon, PA 15234, US

- WEIR, Sean, T., Bridgeville, PA 15017, US

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B41M 5/327** → (51) **B01J 13/16**

**B41M 5/50** → (51) **B41M 5/52**

- (51) **B41M 5/52** (11) **2 865 530 B1**  
**B41M 5/50**

- (25) En (26) En  
(21) 14003141.0 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(30) 23.10.2013 JP 2013220411

- (54) • **AUFZEICHNUNGS-MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFZEICHNUNGS-MEDIUMS**  
• **RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR MANUFACTURING RECORDING MEDIUM**  
• **SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

- (72) Hatta, Naoya, Tokyo, JP

- Taguri, Ryo, Tokyo, JP

- Herlambang, Olivia, Tokyo, JP

- Kamo, Hisao, Tokyo, JP

- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**B41N 1/08** → (51) **B41C 1/10**

**B41N 1/14** → (51) **B41C 1/10**

**B41N 3/00** → (51) **B41C 1/10**

**B42D 25/00** → (51) **C09K 11/78**

**B42D 25/23** → (51) **C09K 11/78**

**B42D 25/24** → (51) **C09K 11/78**

**B42D 25/29** → (51) **C09K 11/78**

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 466 711 B1**  
**B42D 25/364**

- (25) En (26) En  
(21) 17194937.3 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019

- (54) • **ZWEISEITIGES TRANSPARENTES FENSTERMERKMAL MIT DICHROITISCHEN FARBSTOFFEN**  
• **TWO-SIDED TRANSPARENT WINDOW FEATURE WITH DICHROIC DYES**

- **CARACTÉRISTIQUE DE FENÊTRE TRANSPARENTE À DEUX FACES COMPORTANT DES COLORANTS DICHROÏQUES**

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- Alise Devices, S.L., Calle Sierra Nevada 47, 28691 Villanueva de la Canada (Madrid), ES

- (72) Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE

- Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

- Keller, Mario, 83358 Seebruck, DE

- Cerrolaza, Beatriz, 28017 Madrid, ES

- Carrasco, Carlos, 28055 Madrid, ES

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**B42D 25/324** → (51) **B44F 7/00**

**B42D 25/346** → (51) **B42D 25/387**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/387**

**B42D 25/351** → (51) **B44F 7/00**

**B42D 25/355** → (51) **C09K 11/78**

**B42D 25/364** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/364** → (51) **B42D 25/387**

- (51) **B42D 25/369** (11) **3 335 899 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17206793.6 (22) 12.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018

- (30) 19.12.2016 US 201662436226 P

- 04.12.2017 US 201715830301

- (54) • **SICHERHEITSTINTE BASIEREND AUF SICHERHEITSMERKMALEN**  
• **SECURITY INK BASED SECURITY FEATURE**  
• **CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ À BASE D'ENCRE DE SÉCURITÉ**

- (73) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

- (72) RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, US

- DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA 94930, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B42D 25/369** → (51) **B42D 25/387**

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/387**

**B42D 25/373** → (51) **B44F 7/00**

- (51) **B42D 25/378** (11) **2 882 659 B1**  
**B65D 41/00** **B65D 51/24**

- (25) En (26) En  
(21) 12880592.6 (22) 03.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015

- (86) US 2012/045404 03.07.2012

- (87) WO 2014/007807 2014/02 09.01.2014

- (54) • **KAPSEL ODER KORK MIT SICHERHEITSMERKMALEN**  
• **CAPSULE OR CORK COMPRISING SECURITY FEATURES**  
• **CAPSULE OU BOUCHON COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ**

- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

- (72) LACOSTE, Russell R., Mount Pleasant, South Carolina 29464, US

WASS, Stephen, Annapolis, Maryland  
21403, US  
BONHIVERT, James, Clifton, Virginia 20124,  
US  
GAZAWAY, Toni Lee, Stafford, Virginia  
22554, US  
YACOUB, Sarah, Washington D.C., District of  
Columbia 20010, US  
CLASSICK, Thomas, Fairfax Station, Virginia  
22039, US  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,  
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,  
28002 Madrid, ES

(51) **B42D 25/387** (11) **3 233 516 B1**  
**B42D 25/346** **B42D 25/351**  
**B42D 25/364** **B42D 25/369**  
**B42D 25/373**

(25) De (26) De  
(21) 15812951.0 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/002377 26.11.2015  
(87) WO 2016/096086 2016/25 23.06.2016  
(30) 15.12.2014 AT 9032014  
(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT FARBKIPP-  
EFFEKT UND FLUORESZIERENDEN  
MERKMALEN**  
• **SECURITY ELEMENT WITH COLOUR  
SHIFT EFFECT AND FLUORESCENT  
FEATURES**  
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À EFFET DE  
CHANGEMENT DE COULEUR ET CARAC-  
TÉRISTIQUES DE FLUORESCENCE**

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbe-  
park 30, 4342 Baumgartenberg, AT  
(72) MAYRHOFER, Marco, 4522 Stiering, AT  
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger &  
Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg  
16, 4580 Windischgarsten, AT

**B42D 25/47** → (51) **C09K 11/78**

(51) **B43K 19/00** (11) **3 411 246 B1**  
**C09D 13/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17707617.1 (22) 02.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018  
(86) FR 2017/050230 02.02.2017  
(87) WO 2017/134389 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 FR 1650957  
(54) • **FARBKREIDE AUF WACHSBASIS MIT  
WASSERFARBEFFEKT**  
• **WAX-BASED COLOURING CRAYON WITH  
A WATERCOLOUR EFFECT**  
• **CRAIE DE COLORIAGE A BASE DE CIRE A  
EFFET AQUARELLE**

(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,  
92110 Clichy, FR  
(72) GOUEREC, Julien, 62220 Boulogne-Sur-Mer,  
FR  
DANEL, Alice, 62720 Rinxent, FR  
LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-  
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B44B 5/00** → (51) **B21H 8/00**

(51) **B44F 7/00** (11) **3 401 117 B1**  
**G02B 5/18** **G02B 27/22**  
**B42D 25/324** **B42D 25/351**  
**B42D 25/373**

(25) De (26) De  
(21) 18000487.1 (22) 29.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(30) 01.07.2010 DE 102010025775  
(54) • **SICHERHEITSELEMENT SOWIE WERT-  
DOKUMENT MIT EINEM SOLCHEN SI-  
CHERHEITSELEMENT**  
• **SECURITY ELEMENT, AND VALUE  
DOCUMENT COMPRISING SUCH A  
SECURITY ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AINSI QUE  
DOCUMENT DE VALEUR POURVU D'UN  
TEL ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677  
München, DE

(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE  
Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE  
Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE

(62) 11730217.4 / 2 588 276

**B44F 7/00** → (51) **H04N 1/40**

(51) **B60B 3/10** (11) **3 504 069 B1**  
**B60B 7/04** **B60B 7/06**  
**B60B 7/08** **B60B 7/12**

(25) De (26) De  
(21) 17740657.6 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) EP 2017/066737 05.07.2017  
(87) WO 2018/036704 2018/09 01.03.2018  
(30) 26.08.2016 DE 102016216067

(54) • **RAD EINES FAHRZEUGES**  
• **VEHICLE WHEEL**  
• **ROUE DE VÉHICULE**  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) BOURNE, Christopher, 85399 Hallbergmoos,  
DE

GROTH, Kristian, 81475 München, DE  
JÄGERMEYR, Peter, 85368 Wang, DE  
KRAUSE, Andreas, 82131 Stockdorf, DE  
MAIER, Thomas, 80995 Muenchen, DE  
MIESLINGER, Julia, 84028 Landshut, DE  
SEIDEL, Mike, 08261 Schöneck, DE

**B60B 7/04** → (51) **B60B 3/10**

**B60B 7/06** → (51) **B60B 3/10**

**B60B 7/08** → (51) **B60B 3/10**

**B60B 7/12** → (51) **B60B 3/10**

**B60B 19/00** → (51) **B60G 5/00**

**B60B 25/04** → (51) **B60C 15/02**

**B60B 25/08** → (51) **B60C 15/02**

**B60B 25/12** → (51) **B60C 15/02**

**B60B 25/22** → (51) **B60C 15/02**

(51) **B60B 35/00** (11) **3 461 653 B1**  
**B60G 9/00** **B60G 11/113**  
B60B 35/04 B60B 35/08

(25) En (26) En  
(21) 18197649.9 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 28.09.2017 NL 2019637  
(54) • **ACHSENKLEMMANORDNUNG**

• **AXLE CLAMPING ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE FIXATION D'ESSIEU**  
(73) VDL Weweler B.V., Ecofactorij 10, 7325 WC  
Apeldoorn, NL  
(72) AALDERINK, Derk Geert, 7245 NV LAREN,  
NL  
BRUINJA, Marten Frank Ciarán, 7545 VV  
ENSCHEDÉ, NL  
SCHRIER, Tom, 7323 TE APELDOORN, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B60C 1/00** (11) **3 475 101 B1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/11**

(25) En (26) En  
(21) 17736775.2 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(86) JP 2017/022952 22.06.2017  
(87) WO 2017/222005 2017/52 28.12.2017  
(30) 22.06.2016 PCT/JP2016/003012

(54) • **REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE**  
• **A TIRE COMPRISING A TREAD**  
• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE  
BANDE DE ROULEMENT**  
(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) DOTSON Michael Edward, Tokyo 163-1073,  
JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**B60C 1/00** → (51) **B60C 5/01**

**B60C 1/00** → (51) **B60C 7/00**

**B60C 1/00** → (51) **B60C 15/06**

**B60C 1/00** → (51) **C08G 8/04**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 77/00**

**B60C 5/00** → (51) **B60C 29/06**

(51) **B60C 5/01** (11) **3 254 867 B1**  
**B60C 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 17176151.3 (22) 25.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017  
(30) 25.08.2010 JP 2010188903  
25.08.2010 JP 2010188915  
25.08.2010 JP 2010188900  
25.08.2010 JP 2010188901  
25.08.2010 JP 2010188923  
25.08.2010 JP 2010188902  
25.08.2010 JP 2010188922  
25.08.2010 JP 2010188918  
25.08.2010 JP 2010188919  
10.09.2010 JP 2010203732  
10.09.2010 JP 2010203676  
18.11.2010 JP 2010258040  
18.11.2010 JP 2010258041

(54) • **REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGS-  
VERFAHREN**  
• **TIRE, AND TIRE MANUFACTURING  
METHOD**  
• **PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
PNEUS**  
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) Fudemoto, Hiroyuki, Tokyo, 104-8340, JP  
Harada, Takashi, Tokyo, 104-8340, JP  
Kouno, Yoshihide, Tokyo, 104-8340, JP  
Kon, Seiji, Tokyo, 104-8340, JP



Hasegawa, Keiichi, Tokyo, 104-8340, JP  
Iizuka, Munenori, Tokyo, 104-8340, JP  
Yako, Takayuki, Tokyo, 104-8340, JP  
Machida, Kunio, Tokyo, 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 11820010.4 / 2 610 072

(51) **B60C 5/01** (11) **3 305 548 B1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/04**  
**C08L 77/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16803543.4 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/066808 06.06.2016  
(87) WO 2016/195112 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 JP 2015114960  
07.12.2015 JP 2015238530  
(54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) YAMASHITA, Hiromasa, Tokyo 104-8340, JP  
TAKENOUCI, Hideaki, Tokyo 104-8340, JP  
HOMMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 5/01** → (51) **B60C 7/00**

**B60C 5/16** → (51) **B60C 15/02**

(51) **B60C 7/00** (11) **3 466 720 B1**  
**B60C 11/00** **B60C 1/00**  
**B60C 5/01** **B60C 9/20**  
**B60C 9/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 17802367.7 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/006590 22.02.2017  
(87) WO 2017/203765 2017/48 30.11.2017  
(30) 26.05.2016 JP 2016105703  
(54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **3 253 592 B1**  
**B60C 9/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16701181.6 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) EP 2016/051305 22.01.2016  
(87) WO 2016/124419 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 FR 1550814  
(54) • RADIALREIFEN MIT EINER SEHR DÜN-  
NEN GURTSTRUKTUR  
• RADIAL TYRE HAVING A VERY THIN  
BELT STRUCTURE  
• PNEU RADIAL AYANT UNE STRUCTURE  
DE CEINTURE TRÈS FINE  
(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ASTAIX, Camille, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service  
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/  
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place  
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-  
Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/00** (11) **3 448 695 B1**  
**B60C 9/08** **B60C 9/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17710597.0 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) FR 2017/050366 17.02.2017  
(87) WO 2017/187032 2017/44 02.11.2017  
(30) 25.04.2016 FR 1653620  
(54) • FLUGZEUGREIFEN MIT KARKASSENVER-  
STÄRKUNG MIT VERBESSERTER DAU-  
ERHAFTIGKEIT  
• AEROPLANE TYRE HAVING A CASING  
REINFORCEMENT WITH IMPROVED  
ENDURANCE  
• PNEU AVION AYANT UNE ARMATURE DE  
CARCASSE À ENDURANCE AMÉLIORÉE  
(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) FILIOL, Eve-Anne, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
MEJEAN, Fabien, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Fran-  
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/  
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des  
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/00** (11) **3 495 164 B1**  
**D07B 1/06** **B60C 9/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 17836860.1 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) JP 2017/027337 27.07.2017  
(87) WO 2018/025754 2018/06 08.02.2018  
(30) 05.08.2016 JP 2016154984  
(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEU  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) MORI Yuriko, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 9/00** → (51) **B60C 9/18**

**B60C 9/00** → (51) **B60C 23/04**

**B60C 9/02** → (51) **B60C 23/04**

**B60C 9/04** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/04** → (51) **B60C 15/06**

**B60C 9/07** → (51) **B60C 9/20**

**B60C 9/08** → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 253 596 B1**  
**B60C 9/20** **B60C 9/00**  
**B60C 9/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16701180.8 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017  
(86) EP 2016/051304 22.01.2016  
(87) WO 2016/124418 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 FR 1550813

(54) • RADIALREIFEN MIT VERBESSERTER  
GÜRTELSTRUKTUR  
• RADIAL TYRE HAVING AN IMPROVED  
BELT STRUCTURE  
• PNEU RADIAL AYANT UNE STRUCTURE  
DE CEINTURE AMÉLIORÉE

(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LARDJANE, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR  
ASTAIX, Camille, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, et al, M.F.P. MICHELIN  
Service juridique - Propriété Intellectuelle  
CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23,  
place des Carmes - Déchaux, 63040 Cler-  
mont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 9/18** → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 228 476 B1**  
(25) Ja (26) En

(21) 17164835.5 (22) 04.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(30) 05.04.2016 JP 2016075512  
22.07.2016 JP 2016144470  
(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE  
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo-ken, JP  
(72) SUENO, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
ITO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/20** (11) **3 283 307 B1**  
**B60C 9/22** **B60C 9/07**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16715543.1 (22) 11.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) EP 2016/057913 11.04.2016  
(87) WO 2016/166057 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 FR 1553418  
(54) • REIFENVERSTÄRKUNGSSTREIFEN  
• TYRE REINFORCING PLY  
• ARMATURE DE RENFORCEMENT DE  
PNEUMATIQUE  
(73) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand  
cedex 9, FR  
LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont-  
Ferrand cedex 9, FR  
PINEAU, Jacky, 63040 Clermont-Ferrand  
cedex 9, FR

(74) Bauvir, Jacques, et al, Manufacture Française  
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -  
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

<b>B60C 9/20</b>	→ (51) <b>B60C 7/00</b>
<b>B60C 9/20</b>	→ (51) <b>B60C 9/00</b>
<b>B60C 9/20</b>	→ (51) <b>B60C 9/18</b>
<b>B60C 9/22</b>	→ (51) <b>B60C 5/01</b>
<b>B60C 9/22</b>	→ (51) <b>B60C 7/00</b>
<b>B60C 9/22</b>	→ (51) <b>B60C 9/18</b>
<b>B60C 9/22</b>	→ (51) <b>B60C 9/20</b>
<b>B60C 11/00</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>B60C 11/00</b>	→ (51) <b>B60C 7/00</b>
<b>B60C 11/00</b>	→ (51) <b>B60C 23/04</b>

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 231 638 B1**  
**B60C 11/13**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15867313.7 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) JP 2015/083197 26.11.2015  
(87) WO 2016/093069 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 JP 2014251028  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEU**
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
(72) NAITO, Mitsuru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
MORITO, Takumi, Tokyo 105-8685, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

<b>B60C 11/11</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
<b>B60C 11/13</b>	→ (51) <b>B60C 11/03</b>

- (51) **B60C 15/02** (11) **3 471 973 B1**  
**B60C 5/16** **B60B 25/04**  
**B60B 25/08** **B60B 25/12**  
**B60B 25/22**
- (25) It (26) En  
(21) 17737051.7 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) IB 2017/053489 13.06.2017  
(87) WO 2017/216714 2017/51 21.12.2017  
(30) 16.06.2016 IT UA20164445  
(54) • **RADFELGE FÜR EINEN REIFEN**  
• **RIM FOR A TIRE**  
• **JANTE POUR UN PNEUMATIQUE**
- (73) Mai Italia S.r.l., Via Conche, 1151, 37050 Isola Rizza (Verona), IT  
(72) MAI, Renato, 37050 Isola Rizza (Verona), IT  
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 281 808 B1**  
**B60C 9/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17156021.2 (22) 14.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(30) 08.08.2016 KR 20160100619

- (54) • **REIFEN MIT EINER WULSTVERSTÄRKUNGSBAND FÜR ERHÖHTE WULST-LANGLEBIGKEIT**  
• **A TIRE HAVING A CHAFER STRUCTURE FOR ENHANCING BEAD ENDURANCE**  
• **PNEU COMPRENANT UNE BANDELETTE TALON POUR AMELIORER LA DURABILITE DU BOURRELET**
- (73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR  
(72) KIM, Jong Guk, 34119 Daejeon, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 434 498 B1**  
**B60C 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18179584.0 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017146750  
(54) • **LUFTREIFEN MIT ÄUSSEREM APEX**  
• **PNEUMATIC TIRE COMPRISING OUTER APEX**  
• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UN APEX EXTERNE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) HONDA, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

<b>B60C 19/00</b>	→ (51) <b>B60C 29/06</b>
-------------------	--------------------------

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 589 504 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18707295.4 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) EP 2018/053674 14.02.2018  
(87) WO 2018/158080 2018/36 07.09.2018  
(30) 02.03.2017 DE 102017104346  
(54) • **DRUCKLUFTSYSTEM FÜR LENKACHSEN**  
• **COMPRESSED AIR SYSTEM FOR STEERING AXLES**  
• **SYSTÈME À AIR COMPRIMÉ POUR ESSIEUX DIRECTEURS**
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE  
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE  
BORDE, Florian, 63599 Biebergemünd, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbH, Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 489 043 B1**  
**B60C 9/00** **B60C 9/02**  
**B60C 9/18** **B60C 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17203535.4 (22) 24.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(54) • **FAHRZEUGREIFEN MIT EINER SENSOR-ANORDNUNG**  
• **VEHICLE TYRE WITH A SENSOR ASSEMBLY**  
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE POURVU D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) BUSCHÉ, Joachim, 31157 Sarstedt, DE  
BOISSET, Jean-Philippe, 82000 MONTAUBAN, FR

- CIMPONERIU, Andrei-Stefan, 307220 Giroc, RO  
CRISTEA, Florin Mihai, 307455 Varias, RO  
DHARAMSHI, Parthiv, 93049 Regensburg, DE  
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 23/10** (11) **3 507 111 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17732413.4 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2019  
(86) EP 2017/065331 22.06.2017  
(87) WO 2018/041435 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 DE 102016216622  
(54) • **FAHRZEUGRAD**  
• **VEHICLE WHEEL**  
• **ROUE DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) KURZ, Martin, 30161 Hannover, DE  
MENZ, Rüdiger, 30167 Hannover, DE  
GERHARDT, Joachim, 30890 Barsinghausen, DE  
PAUL, Ingo, 30659 Hannover, DE  
TREDER, Christian, 31535 Neustadt, DE  
SCHULZE, Thomas, 30171 Hannover, DE  
KOMISCHKE, Ralf, 31275 Lehrte, DE  
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 29/06** (11) **3 248 816 B1**  
**B60C 19/00** **B60C 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17165156.5 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 24.05.2016 KR 20160063609  
(54) • **POLYURETHANSCHAUMAUSSTOSSVORRICHTUNG VOM LUFTVENTILTYP FÜR REIFEN**  
• **AN AIR VALVE COMBINDING TYPED POLYURETHANE FOAM EJECTION DEVICE FOR TIRE**  
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE DE TYPE SOUPAPE À AIR DE MÉLANGE POUR PNEU**
- (73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR  
(72) LEE, Dae-Keun, 28410 Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **B60G 5/00** (11) **3 370 978 B1**  
**B62D 61/10** **B60B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16798420.2 (22) 31.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076230 31.10.2016  
(87) WO 2017/076806 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 EP 15192648  
04.12.2015 EP 15198094  
25.05.2016 PCT/EP2016/025048  
(54) • **HINDERNISDURCHFÄHRENDER MOBIL-ROBOTER**  
• **OBSTACLE TRAVERSING MOBILE ROBOT**  
• **ROBOT MOBILE TRAVERSANT DES OBSTACLES**



- (73) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
- (72) LIIVIK, Ivo, 74619 Harju maakond, EE  
LIIVIK, Mär, 11623 Tallinn, EE  
LIIVIK, Tiit, 10124 Tallinn, EE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B60G 5/00** (11) **3 370 979 B1**  
**B62D 61/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16798421.0 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2016/076254 31.10.2016
- (87) WO 2017/076813 2017/19 11.05.2017
- (30) 02.11.2015 EP 15192648  
04.12.2015 EP 15198094  
25.05.2016 PCT/EP2016/025047
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERQUEREN VERTIKALER HINDERNISSE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRAVERSING VERTICAL OBSTACLES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FRANCHIR DES OBSTACLES VERTICAUX**
- (73) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
- (72) LIIVIK, Ivo, 74619 Harju maakond, EE  
LIIVIK, Mär, 11623 Tallinn, EE  
LIIVIK, Tiit, 10124 Tallinn, EE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **B60G 7/04** (11) **3 445 597 B1**  
**B60G 11/27** **B60G 11/28**  
**F16F 9/04** **F16F 9/05**

- (25) En (26) En
- (21) 16717164.4 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2016/058664 19.04.2016
- (87) WO 2017/182060 2017/43 26.10.2017
- (54) • **LUFTFEDERUNGSANORDNUNG**  
• **AN AIR SUSPENSION ARRANGEMENT**  
• **SYSTÈME DE SUSPENSION PNEUMATIQUE**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JOHANSSON, Per, 417 63 Göteborg, SE  
ANDERSSON, Thomas, 439 32 Onsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B60G 9/00** → (51) **B60B 35/00**

**B60G 11/113** → (51) **B60B 35/00**

**B60G 11/26** → (51) **B60G 17/00**

**B60G 11/27** → (51) **B60G 7/04**

**B60G 11/28** → (51) **B60G 7/04**

**B60G 11/30** → (51) **B60G 17/00**

**B60G 13/14** → (51) **H02K 7/06**

(51) **B60G 17/00** (11) **2 981 424 B1**  
**B60G 11/26** **F16F 5/00**  
**F16F 9/04** **F16F 9/43**  
**B60G 17/052** **B60G 11/30**

- (25) En (26) En
- (21) 14778113.2 (22) 01.04.2014
- (84) AT DE FR NL SE TR
- (43) 10.02.2016

- (86) US 2014/032452 01.04.2014
- (87) WO 2014/165466 2014/41 09.10.2014
- (30) 03.04.2013 US 201313855788
- (54) • **FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT RESERVOIR FÜR LUFTFEDER DÄMPFUNG**  
• **VEHICLE SUSPENSION SYSTEM WITH RESERVOIR FOR AIR SPRING DAMPING**  
• **SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE DOTÉ D'UN RESERVOIR POUR UN AMORTISSEMENT PAR RESSORT PNEUMATIQUE**
- (73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US  
Watson & Chalin Manufacturing, Inc., 725 East University Drive, McKinney, TX 75069, US
- (72) FULTON, R. Scott, Hudson, Ohio 44236, US  
RAMSEY, John E., Canton, Ohio 44706, US  
CARR, Kimm L., Johnson City, Tennessee 37615, US  
MUCKELRATH, Brett L., North Canton, Ohio 44720, US  
LONG, Thomas J., Canton, Ohio 44709, US  
BREWER, William W., Atwater, Ohio 44201, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60G 17/052** → (51) **B60G 17/00**

(51) **B60G 21/055** (11) **3 439 902 B1**  
**F16B 21/07** **F16F 1/366**  
**F16F 1/48** **F16F 1/16**

- (25) De (26) De
- (21) 17709041.2 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) EP 2017/055112 06.03.2017
- (87) WO 2017/174270 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 DE 102016205916
- (54) • **DREHSTABFEDER**  
• **TORSION BAR SPRING**  
• **RESSORT À BARRE DE TORSION**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) SCHLOTTER, Sebastian, 97464 Niederwerrn, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60G 21/055** (11) **3 496 963 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17740328.4 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/066733 05.07.2017
- (87) WO 2018/028888 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 DE 102016215098
- (54) • **SCHALTBARE STABILISATORANORDNUNG EINES FAHRZEUGES**  
• **SWITCHABLE STABILISER ASSEMBLY OF A VEHICLE**  
• **ENSEMBLE STABILISATEUR COMMUTABLE D'UN VÉHICULE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KRÜGER, Robert, 82178 Puchheim, DE  
HÄUSLER, Stefan, 80686 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 870 010 B1**  
**B60R 7/04** **B60N 2/75**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13723889.5 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) FR 2013/050940 26.04.2013
- (87) WO 2014/006285 2014/02 09.01.2014
- (30) 04.07.2012 FR 1256412
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT MITTELKONSOLE MIT EINER STÜTZSTRUKTUR UND EINEM KLIMAAANLAGENSYSTEM**  
• **MOTOR VEHICLE WITH CENTRAL CONSOLE COMPRISING A SUPPORT STRUCTURE AND AN AIR CONDITIONING SYSTEM**  
• **VÉHICULE AUTOMOBILE À CONSOLE CENTRALE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET UN SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) COTMAN, Radu Lorin, Bucarest, RO

(51) **B60H 1/00** (11) **3 127 728 B1**  
**F24F 7/04** **B61D 27/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14888273.1 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) CN 2014/074561 01.04.2014
- (87) WO 2015/149289 2015/40 08.10.2015
- (54) • **LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **AIR SUPPLY SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION D'AIR POUR UN VÉHICULE**
- (73) Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd., Room C101-C-103, C-105, Xing'he Ming'Yuan C Building, Dong'tang Community, Sha'jing Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
- (72) GONG, Shugang, Shenzhen Guangdong 518104, CN  
SUN, Yulin, Shenzhen Guangdong 518104, CN  
ZENG, Weijing, Shenzhen Guangdong 518104, CN  
HUANG, Yuanzhe, Shenzhen Guangdong 518104, CN  
JIN, Change, Shenzhen Guangdong 518104, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60H 1/32** (11) **2 897 824 B1**  
**B60P 3/20** **F25B 49/02**

- (25) En (26) En
- (21) 13838098.5 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) US 2013/060847 20.09.2013
- (87) WO 2014/047401 2014/13 27.03.2014
- (30) 20.09.2012 US 201261703540 P
- (54) • **ELEKTRISCHES TRANSPORTKÜHLSYSTEM**  
• **ELECTRICAL TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ ÉLECTRIQUE**
- (73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) KOLDA, Michal, 155 00 Prague, CZ  
HEGAR, Michal, 158 00 Prague, CZ



KMOCH, Vladimir, 142 00 Prague, CZ  
RAJTMAJER, Vaclav, 266 01 Beroun, CZ  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(60) 20169349.6

**B60J 1/16** → (51) **B60J 1/18**

**B60J 1/17** → (51) **B60J 1/18**

(51) **B60J 1/18** (11) **3 137 325 B1**  
**B60J 1/16** **B60J 1/17**  
(25) En (26) En  
(21) 15721980.9 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/028527 30.04.2015  
(87) WO 2015/168412 2015/44 05.11.2015

(30) 30.04.2014 US 201461986432 P

(54) • *EINE SCHIEBEFENSTERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM FESTTEIL MIT BOGENFÖRMIGE KONFIGURATION UND EINE SCHIENE MIT SCHIENENKANAL MIT EINER IM WESENTLICHEN LINEAREN KONFIGURATION*

• *A SLIDING WINDOW ASSEMBLY FOR A VEHICLE INCLUDING A FIXED PANEL HAVING AN ARCUATE CONFIGURATION AND INCLUDING A RAIL DEFINING A RAIL CHANNEL HAVING A SUBSTANTIALLY LINEAR CONFIGURATION*

• *UN ASSEMBLAGE DE LA FENÊTRE COULISSANTE POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN PANNEAU FIXE AYANT UNE CONFIGURATION ARQUÉE ET COMPRENANT UN RAIL DÉFINISSANT UN CANAL DE RAIL AYANT UNE CONFIGURATION SENSIBLEMENT LINÉAIRE*

(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197-9701, US

AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US

(72) LAHNALA, David, W., Adrian, MI 49221, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60J 3/04** (11) **3 543 051 B1**  
**B60K 35/00** **G06F 3/01**  
**G09G 3/20** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0484** B60J 1/20

(25) De (26) De  
(21) 19169406.6 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERAKTIVEN SICHTSCHUTZES, EINE SCHEIBENEINRICHTUNG SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *METHOD FOR OPERATING AN INTERACTIVE SCREENING MEANS, A WINDOW ASSEMBLY, AND A MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARA-SOLEIL INTERACTIF, UN ENSEMBLE DE VITRES ET UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE  
Haslinger, Georg, 85053 Ingolstadt, DE  
Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE  
Klug, Markus, 85057 Ingolstadt, DE

(62) 16178172.9 / 3 266 632

(51) **B60J 3/04** (11) **3 546 259 B1**  
**B60K 35/00** **G06F 3/01**  
**G09G 3/20** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0484** B60J 1/20

(25) De (26) De  
(21) 19169405.8 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERAKTIVEN SICHTSCHUTZES, EINE SCHEIBENEINRICHTUNG SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *METHOD FOR OPERATING AN INTERACTIVE SCREENING MEANS, A WINDOW ASSEMBLY, AND A MOTOR VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARA-SOLEIL INTERACTIF, UN ENSEMBLE DE VITRES ET UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

Haslinger, Georg, 85053 Ingolstadt, DE

Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE

Klug, Markus, 85057 Ingolstadt, DE

(62) 16178172.9 / 3 266 632

**B60J 3/04** → (51) **B60Q 1/14**

(51) **B60J 7/00** (11) **3 224 073 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15798421.2 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) EP 2015/077361 23.11.2015

(87) WO 2016/083300 2016/22 02.06.2016

(30) 24.11.2014 DE 102014117136

(54) • *FAHRZEUGDACH*

• *VEHICLE ROOF*

• *TOIT DE VÉHICULE*

(73) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) NAZARENUS, Eugen, 82131 Stockdorf, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **H02K 11/00**

**B60K 6/20** → (51) **H02J 7/04**

(51) **B60K 6/26** (11) **2 966 761 B1**  
**B60W 10/06** **F02N 11/08**  
**B60L 50/51** **B60L 15/20**  
**B60W 10/08** **H02K 21/16**  
**H02K 7/18** **H02K 19/10**  
**H02K 16/04** **B60W 20/10**  
**B60L 7/14** **B60L 15/38**  
**B60K 6/485** **B60L 15/00**  
**H02K 11/04** **B60K 6/48**  
**F02N 11/04** **B60L 50/13**  
**B60L 50/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 13877372.6 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) JP 2013/083079 10.12.2013

(87) WO 2014/136343 2014/37 12.09.2014

(30) 08.03.2013 JP 2013046997

(54) • *GENERATORMOTOREINHEIT, AUSGANGSLEISTUNGSMOTOR UND FAHRZEUG*

• *GENERATOR MOTOR UNIT, POWER OUTPUT ENGINE, AND VEHICLE*  
• *UNITÉ DE MOTEUR-GÉNÉRATEUR, MOTEUR DE SORTIE DE PUISSANCE, ET VÉHICULE*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SONODA, Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

SHIOZAWA, Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

OUCHI, Katsuhiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

YANAGISAWA, Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

TAKAGI, Ryota, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KATAYAMA, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

KUROSAKA, Hitoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60K 6/26** → (51) **H02K 51/00**

**B60K 6/387** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 6/405** → (51) **F16H 41/28**

**B60K 6/442** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 6/448** → (51) **H02K 51/00**

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/26**

**B60K 6/48** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 6/48** → (51) **F16H 41/28**

**B60K 6/485** → (51) **B60K 6/26**

**B60K 6/547** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 271 203 B1**  
**B60K 17/04**

(25) En (26) En

(21) 16713316.4 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) EP 2016/055539 15.03.2016

(87) WO 2016/146625 2016/38 22.09.2016

(30) 17.03.2015 GB 201504447

(54) • *ELEKTRISCHER NABENANTRIEB MIT BREMSANORDNUNG*

• *ELECTRIC HUB DRIVE WITH BRAKING ASSEMBLY*

• *ENTRAÎNEMENT DE MOYEU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FREINAGE*

(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB

(72) THOMPSON, Robert William, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB

(74) QINETIQ IP, Qinetiq Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

(51) **B60K 15/00** (11) **3 489 062 B1**

(25) De (26) De

(21) 17203332.6 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (43) 29.05.2019  
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EIN NIEDERFLUR-FAHRZEUG*  
• *TANK SYSTEM FOR A LOW-PLATFORM RAILWAY TRUCK*  
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE*  
(73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft, Lend 25, 5651 Lend, AT  
(72) Rasser, Christian, 5660 Taxenbach, AT  
Berger, Simon, 6391 Fieberbrunn, AT  
Eder, Christian, 5452 Pfarrwerfen, AT  
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 463 960 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17726892.7 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062279 22.05.2017  
(87) WO 2017/207324 2017/49 07.12.2017  
(30) 01.06.2016 DE 102016209544  
(54) • *BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT VERSTEIFUNGSSTRUKTUR*  
• *FUEL TANK HAVING A STIFFENING STRUCTURE*  
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT ÉQUIPÉ D'UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT*  
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE  
(72) ELSSASSER, Carsten, 50259 Pulheim, DE  
ROSENSTRÄTER, Sebastian, 50679 Köln, DE  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**B60K 15/035** → (51) **B60K 15/04**

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 486 104 B1**  
**B60K 15/035**  
(25) En (26) En  
(21) 18203187.2 (22) 29.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(30) 20.11.2017 JP 2017222809  
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG*  
• *FUEL SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN CARBURANT*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) SAKAI, Takanori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8510, JP  
SHIMOKAWA, Shinji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
ITO, Toshikazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8510, JP  
TASHIRO, Kazuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

**B60K 28/16** → (51) **B60T 8/175**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 083 315 B1**  
**G06F 3/041**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14828185.0 (22) 18.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016

- (86) FR 2014/000294 18.12.2014  
(87) WO 2015/092170 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 FR 1303043  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *DISPLAY DEVICE INTENDED NOTABLY FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DESTINÉ NOTAMMENT À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) BERAUD, Henry, F-94300 Vincennes, FR  
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 213 951 B1**  
**B60Q 1/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17157329.8 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(30) 26.02.2016 FR 1651633  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT ANZEIGE VON FAHRE-RASSISTENZINFORMATIONEN*  
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE WITH DRIVER ASSISTANCE INFORMATION DISPLAY*  
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR VEHICULE AVEC PRESENTATION D'INFORMATION D'AIDE A LA CONDUITE*  
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, FR  
CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, FR  
THIN, Guillaume, 93012 Bobigny Cedex, FR  
LESAFFRE, Olivier-Sébastien, 93012 Bobigny Cedex, FR  
MBATA, Samira, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(60) 20171226.2

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 350 012 B1**  
**B60K 37/06** **G05G 1/015**  
**G05G 1/08** **G05G 1/10**  
**G05G 5/00** **G05G 5/03**  
**G05G 5/28** **F16H 59/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16777544.4 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/071739 14.09.2016  
(87) WO 2017/046189 2017/12 23.03.2017  
(30) 14.09.2015 FR 1558577  
(54) • *AUTOMATIKGETRIEBESCHALTHEBEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES AUTONOMEN FAHRMODUS*  
• *AUTOMATIC GEARBOX SELECTOR FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR SELECTING AUTONOMOUS DRIVING MODE*  
• *SÉLECTEUR D'UNE BOÎTE DE VITESSE AUTOMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DU MODE DE CONDUITE AUTONOME*  
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) KUOCH, Siav Kuong, 94046 Créteil CEDEX, FR

- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 546 271 B1**  
**B60K 37/06** **B62D 1/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19163808.9 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018058333  
(54) • *FAHRZEUGANZEIGE-STEUEVRORRICHTUNG*  
• *VEHICLE DISPLAY CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE FORMANT AFFICHAGE DE VÉHICULE*  
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60K 35/00** → (51) **B60J 3/04**

- (51) **B60K 37/00** (11) **2 691 252 B1**  
**G06F 3/044**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12714749.4 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) FR 2012/000111 29.03.2012  
(87) WO 2012/131188 2012/40 04.10.2012  
(30) 31.03.2011 FR 1100975  
(54) • *STEUERUNGS- UND ANZEIGEMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *CONTROL AND DISPLAY MODULE FOR MOTOR VEHICLES*  
• *MODULE DE COMMANDE ET D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) BERAUD, Henry, F-94300 Vincennes, FR  
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Etudes Electroniques Service Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60L 1/00** (11) **2 508 379 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10832921.0 (22) 24.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2012  
(86) JP 2010/064278 24.08.2010  
(87) WO 2011/065074 2011/22 03.06.2011  
(30) 30.11.2009 JP 2009272306  
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*  
• *COOLING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP  
(72) IMANISHI, Yuto, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
SAWADA, Itsuro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP



OSAKA, Tadashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
SEKIYA, Sachio, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 434 506 B1**  
**H02J 1/12** **H02J 7/34**  
**B60L 3/12** **B60L 58/20**  
**B60L 58/24**

(25) De (26) De  
(21) 18178400.0 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212891

- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ERSTE ENERGIESPEICHEREINHEIT UND EINE ZWEITE ENERGIESPEICHEREINHEIT, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG**  
• **CONTROL DEVICE FOR A FIRST ENERGY STORAGE UNIT AND A SECOND ENERGY STORAGE UNIT, AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PREMIÈRE UNITÉ D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET UNE SECONDE UNITÉ D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Reichow, Dirk, 93173 Wenzelnbach, DE  
Völkl, Peter, 93173 Wenzelnbach, DE  
Scheurer, Michael, 85256 Vierkirchen, DE

**B60L 1/00** → (51) **B61C 17/00**  
**B60L 1/10** → (51) **B61C 17/00**  
**B60L 1/14** → (51) **B61C 17/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **2 050 611 B1**  
**B61C 3/02** **B60L 58/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 06782624.8 (22) 10.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.04.2009  
(86) JP 2006/315820 10.08.2006  
(87) WO 2008/018135 2008/07 14.02.2008

- (54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG**  
• **ELECTRIC VEHICLE CONTROL APPARATUS**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VEHICULE ELECTRIQUE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP  
KAWAMOTO, Shoichi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B60L 3/00** → (51) **B60L 15/20**  
**B60L 3/12** → (51) **B60L 1/00**  
**B60L 5/04** → (51) **B60M 1/23**  
**B60L 5/36** → (51) **B60M 1/23**  
**B60L 7/14** → (51) **B60K 6/26**

**B60L 9/12** → (51) **H02M 7/49**

**B60L 15/00** → (51) **B60K 6/26**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 129 255 B1**  
**B60L 15/28** **B60L 3/00**  
**B60L 50/16** **B60L 50/51**  
**B60L 50/61** **B60L 50/64**  
**B60L 58/21** **B60L 58/30**

(25) En (26) En  
(21) 15717344.4 (22) 01.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/023859 01.04.2015  
(87) WO 2015/157064 2015/41 15.10.2015  
(30) 07.04.2014 US 201414246636

- (54) • **ELEKTRIFIZIERTER HOCHLEISTUNGS-ANTRIEBSSTRANG MIT NIEDRIGER SPANNUNG**  
• **HIGH POWER LOW VOLTAGE ELECTRIFIED POWERTRAIN**  
• **GROUPE MOTOPULSEUR ÉLECTRIFIÉ BASSE TENSION DE FORTE PUISSANCE**

(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) TIMMONS, Adam, Birmingham, Michigan 48009, US  
SATHYAN, Anand, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
MIROWSKI, Marian, West Bloomfield, Michigan 48324, US

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B60L 15/20** → (51) **B60K 6/26**

**B60L 15/20** → (51) **H02M 7/49**

**B60L 15/28** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 15/38** → (51) **B60K 6/26**

**B60L 50/13** → (51) **B60K 6/26**

**B60L 50/16** → (51) **B60K 6/26**

**B60L 50/16** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 50/51** → (51) **B60K 6/26**

**B60L 50/51** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 50/61** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 50/64** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 50/72** → (51) **H01M 8/04007**

**B60L 53/00** → (51) **H02J 7/04**

(51) **B60L 53/10** (11) **2 973 937 B1**  
**B60L 53/30** **B60L 53/31**  
**B60L 53/63** **B60L 53/66**  
**B60L 53/68** **B60L 53/80**  
**B60L 55/00** **B60L 58/12**  
**B60L 58/22** **H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 14769329.5 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/022610 10.03.2014  
(87) WO 2014/150216 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361789065 P

- (54) • **MODULARES SYSTEM ZUM SAMMELN UND VERTEILEN VON STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN**  
• **MODULAR SYSTEM FOR COLLECTION AND DISTRIBUTION OF ELECTRIC STORAGE DEVICES**  
• **SYSTÈME MODULAIRE DE COLLECTE ET DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN  
(72) LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, Washington 98040, US  
TAYLOR, Matthew, Whiting, North Bend, Washington 98045, US  
HUNG, Huang-Cheng, Taoyuan City 330, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 53/31** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 53/63** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 53/80** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 55/00** → (51) **B60L 53/10**

(51) **B60L 58/12** (11) **3 209 534 B1**  
**B60W 50/14** **B60W 50/16**  
**B60W 40/08**

(25) De (26) De  
(21) 15733351.9 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017  
(86) EP 2015/001282 25.06.2015  
(87) WO 2016/062360 2016/17 28.04.2016  
(30) 25.10.2014 DE 102014015852

- (54) • **INTELLIGENTER TANK- UND/ODER AUFLADEHINWEIS**  
• **INTELLIGENT REFUELLING AND/OR RECHARGING MESSAGE**  
• **SYSTÈME INTELLIGENT D'INFORMATIONS DE RÉSERVOIR ET/OU DE CHARGE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) MAYER, Stefan, 85080 Gaimersheim, DE  
ULLMANN, Christine, 24784 Westerröfeld, DE  
MÖGELE, Hannes, 87634 Günzach, DE  
BLATTNER, Andreas, 84048 Mainburg, DE

**B60L 58/12** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 58/13** → (51) **H02J 7/04**

**B60L 58/18** → (51) **H02J 7/04**

**B60L 58/20** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 58/20** → (51) **H02J 7/04**

**B60L 58/21** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 58/22** → (51) **B60L 53/10**

**B60L 58/24** → (51) **B60L 1/00**

**B60L 58/26** → (51) **H02J 7/04**



**B60L 58/27** → (51) **H02J 7/04**

---

**B60L 58/30** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 58/33** → (51) **H01M 8/04007**

---

**B60M 1/12** → (51) **B60M 1/23**

---

(51) **B60M 1/23** (11) **3 000 644 B1**  
**B60L 5/04** **B60L 5/36**  
**B60M 1/12**

(25) De (26) De  
(21) 15185210.0 (22) 15.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016  
(30) 25.09.2014 DE 102014219466

(54) • **TRANSPORTSYSTEM MIT EINEM ÜBER EINE OBERLEITUNGSANLAGE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE VERSORGBAREN, NICHT SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUG**  
• **TRANSPORT SYSTEM WITH A VEHICLE WHICH CAN BE FED FROM AN OVERHEAD ELECTRIC INSTALLATION AND IS NOT RAIL-BOUND**  
• **SYSTEME DE TRANSPORT DOTE D'UN VEHICULE NON RELIE PAR RAILS, POUVANT ETRE ALIMENTE EN ENERGIE ELECTRIQUE PAR UNE INSTALLATION DE CATENAIRES**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Gräbner, Oliver, 85579 Neubiberg, DE Bühs, Florian, 10777 Berlin, DE Francke, Jürgen, 12524 Berlin, DE Gerstenberg, Frank, 10409 Berlin, DE Keil, Göran, 12557 Berlin, DE

---

**B60M 1/28** → (51) **G01B 21/00**

---

**B60N 2/00** → (51) **B60N 2/70**

---

(51) **B60N 2/07** (11) **2 625 062 B1**

(25) De (26) De  
(21) 11778543.6 (22) 05.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013  
(86) EP 2011/067396 05.10.2011  
(87) WO 2012/045778 2012/15 12.04.2012  
(30) 05.10.2010 DE 102010042008

(54) • **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ**  
• **LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE SEAT**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN POSITION LONGITUDINALE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU  
(72) SPECK, Axel, 42781 Haan, DE ECKHOFF, Sascha, 42799 Leichlingen, DE HOPPE, Jens, 42853 Remscheid, DE Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnengring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) **B60N 2/70** (11) **2 835 281 B1**  
**B60N 2/00** **A47C 7/02**  
**A47C 7/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 13772606.3 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(86) JP 2013/060020 02.04.2013  
(87) WO 2013/151023 2013/41 10.10.2013  
(30) 06.04.2012 JP 2012086999

(54) • **SITZVORRICHTUNG**  
• **SEAT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SIÈGE**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) NAKAZAKI, Shigeru, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**B60N 2/75** → (51) **A47C 7/54**

---

**B60N 2/75** → (51) **B60H 1/00**

---

**B60N 2/75** → (51) **B60R 7/04**

---

**B60N 3/00** → (51) **B64D 11/06**

---

**B60N 3/04** → (51) **B29C 45/14**

---

**B60N 3/10** → (51) **B60R 7/04**

---

**B60P 1/43** → (51) **A61G 3/06**

---

**B60P 1/48** → (51) **B60P 3/00**

---

(51) **B60P 3/00** (11) **3 297 868 B1**  
**B60P 1/48** **B62D 63/06**

(25) En (26) En  
(21) 16774343.4 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) US 2016/025644 01.04.2016  
(87) WO 2016/161332 2016/40 06.10.2016  
(30) 01.04.2015 US 201514676160

(54) • **BALLISTISCHER ANGETRIEBENER TRÄGHEITSAUFROLLER**  
• **BALLISTIC POWERED INERTIA REEL**  
• **ENROULEUR AUTOMATIQUE À INERTIE BALLISTIQUE**

(73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US  
(72) FORD, Brian, Bettendorf, IA 52722, US  
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**B60P 3/20** → (51) **B60H 1/32**

---

(51) **B60P 7/08** (11) **3 115 254 B1**

(25) De (26) De  
(21) 16177471.6 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017  
(30) 10.07.2015 DE 202015103627 U

(54) • **ZURREINRICHTUNG**  
• **TIE-DOWN DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AMARRAGE**

(73) Humbaur Holding GmbH & Co. KG, Mercedesring 1, 86368 Gersthofen, DE  
(72) Humbaur, Ulrich, 86368 Gersthofen, DE  
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

---

**B60Q 1/00** → (51) **F21S 41/147**

---

**B60Q 1/02** → (51) **B60K 35/00**

---

(51) **B60Q 1/072** (11) **2 928 726 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13786651.3 (22) 04.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/072893 04.11.2013  
(87) WO 2014/082817 2014/23 05.06.2014  
(30) 30.11.2012 DE 102012111639

(54) • **ZUSATZLICHTMODUL FÜR EINEN SCHEINWERFER EINES FAHRZEUGS**  
• **ADDITIONAL LIGHT MODULE FOR A HEADLAMP OF A VEHICLE**  
• **MODULE DE FEU SUPPLEMENTAIRE POUR UN PROJECTEUR DE VEHICULE**

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) HERBERS, Thomas, 59555 Lippstadt, DE

---

(51) **B60Q 1/14** (11) **2 479 064 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12151861.7 (22) 20.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012  
(30) 21.01.2011 FR 1150492

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Kontrolle eines Lichtbündels, das von einem Fahrzeug, insbesondere einem Auto, ausgesandt wird**  
• **Method and device for controlling a light beam emitted by a vehicle, in particular an automobile**  
• **Procédé et dispositif de contrôle d'un faisceau lumineux émis par un véhicule, notamment automobile**

(73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR  
(72) Sanchez, Vanesa, 75011 PARIS, FR Reiss, Benoît, 95580 MARGENCY, FR Zydek, Bastian, 65812 Bad Soden, DE

---

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 049 280 B1**  
**B60J 3/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14771905.8 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016  
(86) EP 2014/070268 23.09.2014  
(87) WO 2015/044146 2015/13 02.04.2015  
(30) 26.09.2013 FR 1359279

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG**  
• **DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE**

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) FLEURY, Benoist, F-94300 Vincennes, FR HUE, David, F-95430 Butry sur Oise, FR BEEV, Kostadin, F-77184 Emerainville, FR

---

**B60Q 1/24** → (51) **B60Q 1/46**

---

(51) **B60Q 1/26** (11) **2 353 937 B1**  
**F21S 43/14** **F21S 43/235**  
**F21S 43/15** **F21S 43/31**  
**B60R 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 11150191.2 (22) 05.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011  
(30) 14.01.2010 JP 2010005552  
25.11.2010 JP 2010262664

(54) • **Fahrzeugleuchte**  
• **Vehicle lamp**

- *Lampe de véhicule*
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) Ishikawa, Tomomi, Shizuoka-shi Shizuoka, JP
- Kazaoka, Shigehiko, Shizuoka-shi Shizuoka, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 461 688 B1**  
**F21S 41/19** **F21S 41/147**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18196935.3 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 FR 1759121
- (54) • *LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) BLUSSEAU, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60Q 1/32** (11) **2 445 753 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10792412.8 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012  
(86) SE 2010/050662 14.06.2010  
(87) WO 2010/151209 2010/52 29.12.2010  
(89) 23.06.2009 SE 0900849
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *LIGHT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE MOTORISÉ*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) PELTONEN, Tomas, S-151 46 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **B60Q 1/46** (11) **3 269 600 B1**  
**B60Q 1/24** **B64D 47/02**  
**A01M 29/10** **B64D 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16179700.6 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (54) • *LICHT ZUM SCHUTZ VOR VOGELKOLLISION*  
• *ANTI-BIRD-COLLISION LIGHT*  
• *LUMIÈRE ANTI-COLLISION POUR OISEAUX*
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 231 668 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17000597.9 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(30) 14.04.2016 DE 102016004581

- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, MIT EINEM SPIEGELERSATZSYSTEM*  
• *VEHICLE, IN PARTICULAR COMMERCIAL VEHICLE, WITH A MIRROR REPLACEMENT SYSTEM*  
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE, ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE RÉTROVISEUR*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Zimmermann, Andreas, 80995 München, DE  
Feldmeier, Daniel, 82152 Planegg, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**B60R 1/04** → (51) **G06F 7/00**

- (51) **B60R 1/074** (11) **3 530 523 B1**  
**B60R 1/076** **F03G 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19153745.5 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(30) 22.02.2018 US 201815902055
- (54) • *KLAPPVORRICHTUNG FÜR EIN RÜCKBLICKELEMENT*  
• *REAR VIEW ELEMENT FOLDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PLIAGE D'ÉLÉMENT DE VUE ARRIÈRE*
- (73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE  
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE  
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE  
CZECHOWICZ, Alexander, 42859 Remscheid, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B60R 1/076** → (51) **B60R 1/074**

**B60R 1/12** → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 287 321 B1**  
**B60N 3/10** **B60N 2/75**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16782941.5 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) JP 2016/059754 25.03.2016  
(87) WO 2016/170919 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 JP 2015089426
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE SPEICHEREINHEIT*  
• *IN-VEHICLE STORAGE UNIT*  
• *UNITÉ DE STOCKAGE EMBARQUÉ*
- (73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa-ken 239-8560, JP
- (72) DOI Atsushi, Yokosuka-shi Kanagawa-ken 239-8560, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60R 7/04** → (51) **B60H 1/00**

**B60R 11/00** → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 475 125 B1**  
**B60R 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17734256.5 (22) 14.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/064600 14.06.2017  
(87) WO 2017/220413 2017/52 28.12.2017  
(30) 22.06.2016 DE 102016114448
- (54) • *HALTERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT IN EINEM FAHRZEUG*  
• *FIXING MEANS FOR AN ELECTRONIC DEVICE IN A VEHICLE*  
• *MOYENS DE SUPPORT D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR VEHICULES*
- (73) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, PL
- (72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE  
BURY, Andrzej, 39-300 Mielec, PL
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

**B60R 11/02** → (51) **B64D 11/06**

**B60R 11/06** → (51) **F16B 5/02**

**B60R 16/04** → (51) **H01M 2/10**

**B60R 19/38** → (51) **A61G 3/06**

**B60R 21/235** → (51) **D03D 1/02**

**B60R 21/264** → (51) **F42B 3/04**

- (51) **B60R 21/34** (11) **2 836 400 B1**  
**B62D 25/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13720476.4 (22) 11.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015  
(86) FR 2013/050787 11.04.2013  
(87) WO 2013/153335 2013/42 17.10.2013  
(30) 12.04.2012 FR 1253353
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER FRONTKLAPPE*  
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A MEANS FOR REINFORCING A FRONT BONNET*  
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN MOYEN DE RENFORT D'UN CAPOT AVANT*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BILLON, Florent, 78000 Versailles, FR  
JOLLIET, Karen, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR  
PATRELLE, Olivier, 78280 Guyancourt, FR  
ZANOLIN, Dominique, 78150 Le Chesnay, FR

(51) **B60S 1/04** (11) **3 383 711 B1**  
**B60S 1/40**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16805044.1 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078780 25.11.2016  
(87) WO 2017/093133 2017/23 08.06.2017  
(30) 02.12.2015 FR 1561759  
02.12.2015 FR 1561758
- (54) • *ADAPTER FÜR EINEN ANTRIEBSARM EINES WISCHSYSTEMS*  
• *ADAPTER FOR A DRIVE ARM OF A WIPING SYSTEM*  
• *ADAPTATEUR POUR UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME D'ESSUYAGE*



- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) BILLOT, Philippe, 78180 Montigny, FR  
MENEQUZ, Raphaël, 78000 Versailles, FR  
MURUGAN, Venkadesh, 78321 Le Mesnil St Denis, FR  
LOGAIAN, Balamurugan, 78321 Le Mesnil St Denis, FR  
SORIMUTHU, Velayutham, 78321 Le Mesnil St Denis, FR  
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **2 821 300 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14174050.6 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(30) 01.07.2013 DE 102013212784  
(54) • *Wischblattvorrichtung*  
• *Wiper blade device*  
• *Dispositif de raclette d'essuie-glace*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Bonroy, Jan, 3001 Heverlee, BE  
Truyens, Stijn, 3300 Tienen, BE  
Verelst, Hubert, 3300 Tienen, BE  
Beelen, Hans, B-3540 Herk de Stad, BE  
Urbanek, Lothar, 3500 Hasselt, BE

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 1/40** (11) **3 165 415 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16192890.8 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 04.11.2015 FR 1560589  
(54) • *ADAPTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-WISCHERBLATT*  
• *ADAPTER FOR A MOTOR VEHICLE WINDSCREEN WIPER*  
• *ADAPTATEUR POUR UN ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) HANINO, Marie-Therese, 63270 Parent, FR  
ESPINASSE, Philippe, 63114 COUDES, FR  
GAUCHER, Vincent, 63720 ENNEZAT, FR  
CAETANO, Thomas, 63270 St Maurice, FR  
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

**B60S 1/40** → (51) **B60S 1/04**

- (51) **B60S 1/50** (11) **3 357 770 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18153582.4 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(30) 02.02.2017 FR 1750891  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON REGENWASSER AUF DER OBERFLÄCHE EINES FAHRZEUGS, RÜCKGEWINNUNGSKREISLAUF UND MIT EINEM SOLCHEN KREISLAUF AUSGESTATTETES FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR RECOVERING RAINWATER AT THE SURFACE OF A VEHICLE,*

- RECOVERY CIRCUIT AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A CIRCUIT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE À LA SURFACE D'UN VÉHICULE, CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL CIRCUIT*  
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) BARRET, Guillaume, 63500 ISSOIRE, FR  
ERKIET, Christophe, 63500 ISSOIRE, FR  
DOUPEUX, Severin, 63500 ISSOIRE, FR  
COMBEAU, Matthieu, 63500 ISSOIRE, FR  
JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, FR  
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/52** (11) **2 760 710 B1**  
**B60S 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 12766950.5 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(86) EP 2012/068764 24.09.2012  
(87) WO 2013/045392 2013/14 04.04.2013  
(30) 30.09.2011 DE 102011054123  
(54) • *WISCHERBLATT ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGFENSTERN*  
• *WIPER BLADE FOR THE CLEANING OF VEHICLE WINDOWS*  
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE POUR LE NETTOYAGE DES VITRES DE VÉHICULE*  
(73) Valeo Wischersysteme GmbH, Poststräße 10, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) BOMMER, Jürgen, 71732 Tamm, DE  
BUSS, Michael, 75428 Illingen, DE  
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

**B60T 1/087** → (51) **F16H 61/00**

**B60T 7/08** → (51) **B61C 17/12**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 498 549 B1**  
**B60T 8/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17748930.9 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) IB 2017/054039 05.07.2017  
(87) WO 2018/029550 2018/07 15.02.2018  
(30) 10.08.2016 JP 2016157230  
(54) • *STEUERGERÄT FÜR DIE VON EINEM BREMSSYSTEM EINES MOTORRADS ERZEUGTE BREMSKRAFT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CONTROLLER FOR BRAKING FORCE GENERATED BY BRAKE SYSTEM OF MOTORCYCLE, AND CONTROL METHOD OF SAME*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE DE FREINAGE GÉNÉRÉE PAR UN SYSTÈME DE FREINAGE DE MOTOCYLETTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ONO, Shunsaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP  
SUZUKI, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B60T 8/175** (11) **2 982 554 B1**  
**B60K 28/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15182434.9 (22) 29.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.02.2016  
(30) 05.05.2008 US 50427  
18.02.2009 US 153367  
(54) • *ANTRIEBSSCHLUPFREGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG VON MATERIALIEN*  
• *SLIP CONTROL FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE*  
• *RÉGULATION ANTIPATINAGE D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*  
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) SHERMAN, Nicholas, J., Minster, OH Ohio 45865, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 09743293.4 / 2 296 949

**B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 363 702 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18157153.0 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 17.02.2017 JP 2017028496  
(54) • *BREMFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE*  
(73) NISSIN KOGYO CO., LTD., 801, Kazawa, Tomi-City, Nagano, 389-0514, JP  
(72) Chiba, Kentaro, Nagano, 389-0514, JP  
Kodama, Takuro, Nagano, 389-0514, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B60T 10/02** → (51) **F16H 61/00**

- (51) **B60T 11/16** (11) **3 118 073 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16179321.1 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(30) 16.07.2015 DE 102015111581  
(54) • *GEBEREINHEIT*  
• *MASTER CYLINDER UNIT*  
• *UNITÉ DE MAÎTRE CYLINDRE*  
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE  
(72) Ruckh, Stefan, 72587 Römerstein, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B60T 13/26** (11) **3 505 409 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209424.3 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 03.07.2019
- (30) 29.12.2017 GB 201722251
- (54) • *LASTABHÄNGIGES ANHÄNGERBREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
- *LOAD-DEPENDENT TRAILER BRAKE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
- *SYSTÈME DE FREIN DE REMORQUE DÉPENDANT DE LA CHARGE TET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Bongearths, Eric, 5971NG Grubbenvorst, NL Nijsten, Michiel, 5971NG Grubbenvorst, NL
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

<b>B60T 13/58</b>	→ (51) <b>F16D 65/22</b>
<b>B60T 13/66</b>	→ (51) <b>B61C 17/12</b>
<b>B60T 13/74</b>	→ (51) <b>F16D 65/22</b>
<b>B60T 17/00</b>	→ (51) <b>F04B 39/16</b>
<b>B60T 17/22</b>	→ (51) <b>B61C 17/12</b>
<b>B60W 10/06</b>	→ (51) <b>B60K 6/26</b>
<b>B60W 10/06</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>

- (51) **B60W 10/08** (11) **3 305 614 B1**
- B60K 6/48** **B60K 6/547**
- B60W 10/06** **B60W 10/10**
- B60W 20/00** **B60K 6/442**
- B60K 6/387** **B60W 10/11**
- B60W 20/13** **B60W 30/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15894880.2 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2015/066492 08.06.2015
- (87) WO 2016/199194 2016/50 15.12.2016
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMERZEUGUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
- *POWER GENERATION CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- GUNJI, Kenichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- MIYAGAWA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KOGA, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- FUKUDA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- YAGI, Hidekazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KAMADA, Shinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

<b>B60W 10/08</b>	→ (51) <b>B60K 6/26</b>
<b>B60W 10/10</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>
<b>B60W 10/11</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>

<b>B60W 20/00</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>
<b>B60W 20/10</b>	→ (51) <b>B60K 6/26</b>
<b>B60W 20/13</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>
<b>B60W 20/13</b>	→ (51) <b>H02J 7/04</b>
<b>B60W 30/06</b>	→ (51) <b>G05D 1/02</b>
<b>B60W 30/08</b>	→ (51) <b>G06F 7/00</b>
<b>B60W 30/18</b>	→ (51) <b>B60W 10/08</b>
<b>B60W 30/18</b>	→ (51) <b>H02J 7/04</b>
<b>B60W 30/188</b>	→ (51) <b>F16H 61/10</b>
<b>B60W 30/192</b>	→ (51) <b>H02J 7/04</b>
<b>B60W 40/08</b>	→ (51) <b>B60L 58/12</b>
<b>B60W 50/14</b>	→ (51) <b>B60L 58/12</b>
<b>B60W 50/16</b>	→ (51) <b>B60L 58/12</b>
<b>B61C 3/02</b>	→ (51) <b>B60L 3/00</b>

- (51) **B61C 9/44** (11) **2 883 773 B1**
- B61C 9/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14196889.1 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (30) 11.12.2013 FR 1362423
- (54) • *Angetriebenes Drehgestell eines Schienenfahrzeugs wobei der Motor im wesentlichen koaxial zur Radsatzwelle angeordnet ist*
- *Motor bogie for a rail vehicle in which the motor is substantially coaxial with the wheel axle*
- *Bogie moteur de véhicule ferroviaire dans lequel le moteur est sensiblement coaxial à l'essieu*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Rodet, Alain, 71100 CHALON SUR SAÛNE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

<b>B61C 9/50</b>	→ (51) <b>B61C 9/44</b>
(51) <b>B61C 17/00</b> (11) <b>3 500 473 B1</b>	
<b>B60L 1/00</b> <b>B60L 1/10</b>	
<b>B60L 1/14</b> <b>B61D 1/00</b>	
<b>B61D 27/00</b>	

- (25) De (26) De
- (21) 17755480.5 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/070833 17.08.2017
- (87) WO 2018/059826 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 EP 16191459
- (54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *ENERGY SUPPLY SYSTEM OF A RAIL VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE D'UN VÉHICULE SUR RAIL*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) LINNHÖFER, Martin, 45259 Essen, DE

- SCHABBAUER, Werner, 7082 Donnerskirchen, AT
- WELLNER, Andreas, 47803 Krefeld, DE
- WU, Xiao Qiang, 47804 Krefeld, DE
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61C 17/12** (11) **3 049 304 B1**
- B60T 7/08** **B60T 13/66**
- B60T 17/22**
- (25) En (26) En
- (21) 14777065.5 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) EP 2014/070579 25.09.2014
- (87) WO 2015/044319 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201314038177
- (54) • *REDUNDANTES PNEUMATISCHES BREMSYSTEM FÜR LOKOMOTIVEN MEHRFACHTRAKTION*
- *PNEUMATIC BRAKE SYSTEM REDUNDANCY IN LOCOMOTIVE CONSISTS*
- *REDONDANCE D'UN SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE DANS DES GROUPES DE LOCOMOTIVES*
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- (72) TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
- (74) Quinterno, Giuseppe, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

<b>B61D 1/00</b>	→ (51) <b>B61C 17/00</b>
------------------	--------------------------

- (51) **B61D 27/00** (11) **3 201 059 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15801881.2 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/078165 01.12.2015
- (87) WO 2016/096400 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 DE 102014226279
- (54) • *FAHRZEUG MIT NOTBETRIEB FÜR KLIMAANLAGEN*
- *VEHICLE WITH EMERGENCY OPERATION OF THE AIR CONDITIONING SYSTEMS*
- *VÉHICULE MUNI D'UNE FONCTION MODE DE SECOURS DES SYSTÈMES DE CLIMATISATION*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) PELZNER, Matthias, 51381 Leverkusen, DE

<b>B61D 27/00</b>	→ (51) <b>B60H 1/00</b>
-------------------	-------------------------

<b>B61D 27/00</b>	→ (51) <b>B61C 17/00</b>
-------------------	--------------------------

<b>B61D 35/00</b>	→ (51) <b>E03D 9/08</b>
-------------------	-------------------------

- (51) **B61F 5/14** (11) **2 905 194 B1**
- B61F 5/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14305180.3 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (54) • *Verbindungseinheit zwischen einer Karosserie eines Wagens und einem Fahrgestellrahmen*
- *Connection arrangement between a vehicle body and a bogie frame*
- *Ensemble de liaison entre une caisse de véhicule et un châssis de bogie*

- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) Rodet, Alain, 71100 Chalons sur Saône, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61F 5/20** → (51) **B61F 5/14**

- (51) **B61G 7/10** (11) **3 152 094 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15754133.5 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) EP 2015/068337 10.08.2015  
(87) WO 2016/023851 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 DE 102014216061  
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT IM BEREICH SEINER FRONT ANGEORDNETER KUPPLUNG*  
• *RAIL VEHICLE HAVING A COUPLING ARRANGED IN THE FRONT REGION THEREOF*  
• *VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC ACCOUPLEMENT DISPOSÉ DANS LA ZONE DE SON CÔTÉ AVANT*  
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, DE

- (51) **B61K 9/08** (11) **3 019 382 B1**  
**E01B 35/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14732085.7 (22) 14.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) EP 2014/001615 14.06.2014  
(87) WO 2015/003772 2015/02 15.01.2015  
(30) 10.07.2013 AT 5702013  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER GLEIS-SOLLAGE*  
• *METHOD FOR DETERMINING A TARGET TRACK LOCATION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION THÉORIQUE D'UNE VOIE FERRÉE*  
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-  
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-  
gasse 3, 1010 Wien, AT  
(72) AUER, Florian, A-1010 Wien, AT

**B61L 3/00** → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 5/18** (11) **3 148 859 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15754318.2 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/042458 28.07.2015  
(87) WO 2015/184475 2015/48 03.12.2015  
(30) 29.05.2014 US 201462004487 P  
16.10.2014 US 201414516073  
(54) • *EINSTELLBARE EISENBahnSEITIGE SIGNALSTRUKTUR*  
• *ADJUSTABLE RAILWAY WAYSIDE SIGNAL STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SIGNAL EN BORDURE DE VOIE DE CHEMIN DE FER RÉGLABLE*  
(73) Siemens Mobility, Inc., 16th floor 498  
Seventh Avenue, New York, NY 10018, US  
(72) WILLIAMSON, Carrie, Eddyville, Kentucky  
42038, US  
WYDOTIS, Leonard, Marion, KY 42064, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 099 553 B1**  
**B61L 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15702337.5 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(86) US 2015/011972 20.01.2015  
(87) WO 2015/116429 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 US 201414168645  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEIT-PLANOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ENERGIEVERBRAUCHSFAKTOREN*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TIMETABLE OPTIMIZATION UTILIZING ENERGY CONSUMPTION FACTORS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'OPTIMISATION D'HORAIRE UTILISANT DES FACTEURS DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) FOURNIER, David, F-92063 Paris, FR  
MULARD, Denis, F-92063 Paris, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B62B 3/06** → (51) **B66F 9/075**

**B62B 5/00** → (51) **B66F 9/075**

**B62B 9/10** → (51) **A61N 1/44**

**B62B 9/14** → (51) **A61N 1/44**

**B62D 1/04** → (51) **H05B 3/20**

**B62D 1/06** → (51) **B60K 35/00**

**B62D 1/06** → (51) **H05B 3/20**

**B62D 1/06** → (51) **H05B 3/34**

- (51) **B62D 1/12** (11) **3 509 929 B1**  
**B62D 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17807692.3 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) DE 2017/100751 07.09.2017  
(87) WO 2018/046064 2018/11 15.03.2018  
(30) 07.09.2016 DE 102016010849  
(54) • *STELLTEIL UND STEUERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *CONTROL PART AND COMMAND FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *PIÈCE DE RÉGLAGE ET COMMANDE POUR VÉHICULE À MOTEUR*  
(73) FKA GmbH, Steinbachstraße 7, 52074 Aachen, DE  
(72) ECKSTEIN, Lutz, 52066 Aachen, DE  
SANDMANN, Tobias, 52074 Aachen, DE  
DANKERT, Jens, 52072 Aachen, DE  
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 107 793 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15709545.6 (22) 20.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016  
(86) GB 2015/050499 20.02.2015  
(87) WO 2015/124944 2015/34 27.08.2015  
(30) 21.02.2014 GB 201403098  
(54) • *TELESKOPISCHE ABDECKUNG FÜR EINE LENKSÄULENANORDNUNG*  
• *A TELESCOPIC SHROUD FOR A STEERING COLUMN ASSEMBLY*  
• *CARÉNAGE TÉLESCOPIQUE POUR UN ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION*  
(73) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull B90 4GW, GB  
(72) HANDY, Colin, Coventry West Midlands CV5 9LD, GB  
DAVIES, Niclas, Birmingham West Midlands B75 6PQ, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B62D 5/00** → (51) **B62D 1/12**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 495 235 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18207571.3 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 22.11.2017 JP 2017225204  
(54) • *LENKSTEUERUNGSEINHEIT*  
• *STEERING CONTROL UNIT*  
• *UNITÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*  
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KAGEYAMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
HIBI, Toshie, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
TOMITA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 5/04** → (51) **H02K 5/22**

**B62D 5/04** → (51) **H02P 29/64**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 020 617 B1**  
**B62D 5/04** **B62D 101/00**  
**B62D 119/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14823294.5 (22) 03.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) JP 2014/067807 03.07.2014  
(87) WO 2015/005222 2015/02 15.01.2015  
(30) 08.07.2013 JP 2013142583  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*  
• *ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*  
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP  
KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP  
SHIMOKAWABE, Satoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP



(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-  
straße 143, 80992 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 486 141 B1**  
**B62D 113/00** **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17868820.6 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) JP 2017/040350 09.11.2017

(87) WO 2018/088456 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 JP 2016220700

11.11.2016 JP 2016220703

14.11.2016 JP 2016221782

14.11.2016 JP 2016221783

(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) NSK Ltd., 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku,  
Tokyo 141-8560, JP

(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma  
371-8527, JP

KIKUTA, Tomoyuki, Maebashi-Shi Gunma  
371-8527, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-  
straße 143, 80992 München, DE

**B62D 6/00** → (51) **H02P 29/64**

(51) **B62D 9/00** (11) **2 886 419 B1**

(25) En (26) En

(21) 14199079.6 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201361917990 P

(54) • **System und Verfahren zur aktiven Bestimmung eines Lenkansschlagwinkels für ein Arbeitsfahrzeug**

• **System and method for actively determining a steering stop angle for a work vehicle.**

• **Système et procédé pour déterminer activement un angle de butée de direction pour un véhicule de travail**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,  
10135 Torino, IT

(72) Tuttle, Thomas B., Naperville, IL Illinois  
60540, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

**B62D 15/02** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 450 144 B1**  
**B62D 29/00** **B29C 69/00**  
**B29C 65/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16900472.8 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) JP 2016/063364 28.04.2016

(87) WO 2017/187602 2017/44 02.11.2017

(54) • **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN**

• **MEMBER JOINING METHOD**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) YANO, Yutaka, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **3 283 354 B1**  
**B62D 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16717190.9 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) FR 2016/050769 05.04.2016

(87) WO 2016/166441 2016/42 20.10.2016

(30) 14.04.2015 FR 1553259

(54) • **TECHNISCHE VORDERFLÄCHENSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS AUS KUNSTSTOFF**

• **TECHNICAL FRONT FACE STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE, MADE OF A PLASTIC MATERIAL**

• **STRUCTURE DE FACE AVANT TECHNIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN MATIÈRE PLASTIQUE**

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) HOUARI-ZANIROLI, Pascal, 78150 Le  
Chesnay, FR

OUDDANE, Abdelhak, 78280 Guyancourt, FR

BERTHEVAS, Fabrice, 91940 Gometz Le  
Chatel, FR

**B62D 25/10** → (51) **B60R 21/34**

**B62D 25/24** → (51) **B25J 15/00**

**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/04**

**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/08**

**B62D 55/02** → (51) **B62D 61/12**

**B62D 55/10** → (51) **B62D 61/12**

**B62D 55/108** → (51) **B62D 61/12**

**B62D 55/12** → (51) **B62D 61/12**

**B62D 55/30** → (51) **B62D 61/12**

**B62D 59/04** → (51) **B62D 61/12**

**B62D 61/10** → (51) **B60G 5/00**

(51) **B62D 61/12** (11) **3 317 169 B1**

**B62D 55/02** **B62D 55/10**

**B62D 55/108** **B62D 55/12**

**B62D 55/30** **B62D 59/04**

(25) Sv (26) En

(21) 16821730.5 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) SE 2016/050570 13.06.2016

(87) WO 2017/007396 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 SE 1550971

(54) • **ANORDNUNG UND FAHRZEUG**

• **ARRANGEMENT AND VEHICLE**

• **AGENCEMENT ET VÉHICULE**

(73) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04  
Umeå, SE

(72) NILSSON, Erik, 913 42 Obbola, SE

BOSTRÖM, Ola, 907 88 Täfteå, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**B62D 63/06** → (51) **B60P 3/00**

**B62D 101/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 101/00** → (51) **H02P 29/64**

**B62D 113/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 113/00** → (51) **H02P 29/64**

**B62D 119/00** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 119/00** → (51) **H02P 29/64**

**B62J 17/00** → (51) **B62K 19/00**

(51) **B62J 17/02** (11) **3 141 466 B1**  
**B62J 25/00**

(25) En (26) En

(21) 16185065.6 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(30) 11.09.2015 JP 2015179676

(54) • **SATTELFahrzeug**

• **SADDLE-TYPE VEHICLE**

• **VEHICULE DE TYPE A ENFOURCHER**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) Ito, Satoshi, Saitama, 351-0193, JP

Carbonara, Maurizio, 00143 Rome, IT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

**B62J 25/00** → (51) **B29C 45/14**

**B62J 25/00** → (51) **B62J 17/02**

**B62K 11/04** → (51) **B62M 7/04**

(51) **B62K 19/00** (11) **3 371 040 B1**  
**B62J 17/00**

(25) De (26) De

(21) 16763497.1 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/070927 06.09.2016

(87) WO 2017/076534 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 DE 102015221678

(54) • **VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

• **CLADDING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**

• **SYSTÈME DE CARÉNAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft,  
Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) WEBER, Marc, 80939 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 339 156 B1**

(25) En (26) En

(21) 17208360.2 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 20.12.2016 CN 201611195294

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ZUR AUSGABE VON UNTERSTÜTZUNGSLEISTUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE TO OUTPUT ASSISTING POWER**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE À PUISSANCE D'ASSISTANCE DE SORTIE**



- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Huayijun, Beijing, 100085, CN  
WU, Ke, Beijing, 100085, CN  
XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany The-  
resienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B62M 6/50** (11) **3 263 437 B1**  
**G01L 1/22** **G01L 3/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17156610.2 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(30) 28.06.2016 TW 105120275  
17.11.2016 US 201615353890
- (54) • *DEHNUNGSMESSTREIFENSSENSORVOR-  
RICHTUNG UND ENTSPRECHENDES IN-  
STALLATIONSVERFAHREN*  
• *STRAIN GAUGE SENSOR APPARATUS  
AND ASSOCIATED INSTALLATION  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À BASE DE  
JAUGES DE CONTRAINTE ET PROCÉDÉ  
D'INSTALLATION CORRESPONDANT*
- (73) Taiwan Hodaka Industrial Co., Ltd., 4/F, No.  
100, Sec. 2, Chang An East Road, Taipei, TW  
Su Tai Inc., Rm. 2, 10F., No. 196, Linsen  
Rd., Hualien City, Hualien County 970, TW
- (72) Jenn, Paul, Tainan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B62M 7/04** (11) **3 486 156 B1**  
**B62K 11/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18205605.1 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(30) 21.11.2017 JP 2017223594
- (54) • *SATTELFahrZEUG*  
• *SADDLE RIDING VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-  
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-  
8556, JP
- (72) YAMAMOTO, Chiaki, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP  
HARAGUCHI, Hideaki, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP  
KUROGI, Nobuyuki, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
MIYAGAWA, Shinobu, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62M 7/04** (11) **3 561 245 B1**  
**F01M 11/04** **F01M 11/12**  
**F01N 1/00** **F01N 13/00**  
**F01N 13/18** **G01F 23/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19168068.5 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(30) 24.04.2018 JP 2018083219
- (54) • *GRÄTSCHSITZFahrZEUG*  
• *STRADDLED VEHICLE*  
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*

- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,  
2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501,  
JP
- (72) AKIYAMA, Kiyokazu, Iwata-shi, Shizuoka  
438-8501, JP  
SATO, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 9/10** (11) **3 093 227 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 16000638.3 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016  
(30) 30.03.2015 DE 102015205736
- (54) • *FAHRRAD-HINTERRAD-RITZELANORD-  
NUNG*  
• *BICYCLE REAR WHEEL PINION  
ASSEMBLY*  
• *PIGNON DE ROUE ARRIÈRE DE BICY-  
CLETTE*
- (73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1,  
97424 Schweinfurt, DE
- (72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Ham-  
bach, DE  
Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, DE

**B62M 11/06** → (51) **F16H 3/30**

(51) **B63B 1/06** (11) **3 335 976 B1**  
**B63B 1/40**

- (25) En (26) En  
(21) 17166759.5 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(30) 13.12.2016 US 201615377832
- (54) • *BUG FÜR MINIMALE WELLEN*  
• *MINIMUM WAVE BOW*  
• *ARC DE VAGUE MINIMUM*
- (73) NaviForm Consulting & Research Ltd., 1348  
Pender Street West, Vancouver BC V6E 4S9,  
CA
- (72) Van Diepen, Peter, Vancouver, BC V6E 4S9,  
CA
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**B63B 1/40** → (51) **B63B 1/06**

(51) **B63B 21/00** (11) **3 509 937 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17762247.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.07.2019  
(86) NL 2017/050588 07.09.2017  
(87) WO 2018/048303 2018/11 15.03.2018  
(30) 07.09.2016 NL 2017431
- (54) • *HYDRAULISCHE VERTÄUUNGSSEILHAL-  
TEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VER-  
FAHREN*  
• *HYDRAULIC MOORING CABLE HOLDING  
DEVICE, SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
RETENUE DE CÂBLE D'AMARRAGE  
HYDRAULIQUE*
- (73) Shoretension Holding B.V., Heijplaatweg 7,  
3089 JC Rotterdam, NL
- (72) VAN DER BURG, Gerrit, 3089 JC Rotterdam,  
NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

(51) **B63B 21/44** (11) **3 347 265 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16785542.8 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) FR 2016/000135 07.09.2016  
(87) WO 2017/042443 2017/11 16.03.2017  
(30) 07.09.2015 FR 1501848
- (54) • *FLACHER ANKER MIT KLAUEN*  
• *FLAT ANCHOR WITH CLAWS*  
• *ANCHE PLATE AVEC DES GRIFFES*
- (73) MAURIN, Alain Nicolas, 51 rue du docteur  
Francois Morucci, 13006 Marseille, FR
- (72) MAURIN, Alain Nicolas, 13006 Marseille, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-  
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B63B 21/56** (11) **2 818 397 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 14001790.6 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(30) 22.05.2013 DE 102013008596  
22.05.2013 DE 202013005213 U
- (54) • *Schiffskupplung zur Verbindung zweier  
Schiffskörper*  
• *Ship coupling for connecting two ship  
bodies*  
• *Accouplement pour liaison entre deux  
éléments de bateau*
- (73) Heinrich Harbisch Schiffswerft GmbH, Werf-  
strasse 47, 47053 Duisburg, DE
- (72) Denecke, Karl-Heinz, 47228 Duisburg, DE  
Broß, Helmut, 47053 Duisburg, DE
- (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patent-  
anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057  
Duisburg, DE

**B63B 22/00** → (51) **F16L 1/16**

(51) **B63B 35/00** (11) **3 508 412 B1**  
**B63B 75/00** **B63B 77/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18150250.1 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (54) • *OBERSEITENHEBEVORRICHTUNG, OBER-  
SEITENHEBEANORDNUNG, SCHIFF MIT  
DER OBERSEITENHEBEANORDNUNG  
UND VERFAHREN ZUM HEBEN ODER  
SENKEN EINER OBERSEITE*  
• *TOPSIDE LIFTING DEVICE, TOPSIDE  
LIFTING ARRANGEMENT, VESSEL  
COMPRISED THE TOPSIDE LIFTING  
ARRANGEMENT, AND METHOD OF  
LIFTING OR LOWERING A TOPSIDE*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE LA PARTIE  
SUPÉRIEURE D'UNE STRUCTURE OFFS-  
HORE, AGENCEMENT DE LEVAGE DE LA  
PARTIE SUPÉRIEURE D'UNE STRUCTURE  
OFFSHORE, NAVIRE COMPRENANT CET  
AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE LEVAGE  
ET D'ABAISSEMENT DE LA PARTIE  
SUPÉRIEURE D'UNE STRUCTURE OFFS-  
HORE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) Seltén, Will, 5469 EN Erp, NL  
Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL

**B63B 35/32** → (51) **E02B 15/04**





- (51) **B64C 13/10** (11) **3 508 419 B1**  
**B64C 19/00** **B64D 43/00**  
**G08B 3/00** **G08B 5/36**  
**G06F 3/01**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18207581.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 04.01.2018 FR 1850037
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FLUGZEUGPILOTEN BEI DER VERWALTUNG VON STEUERUNGSLISTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING AN AIRCRAFT PILOT WITH MANAGING LISTS OF COMMANDS*  
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR AIDER UN PILOTE D'UN AERONEF A GERER DES LISTES DE COMMANDES*
- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PAPAÏX, Benoit, 31300 TOULOUSE, FR  
CHATRENET, Nicolas, 31820 PIBRAC, FR  
SOUFFRANT, Vincent, 31000 TOULOUSE, FR  
DELERIS, Yannick, 31200 TOULOUSE, FR  
DELPECH, Estelle, 31830 PLAISANCE-DU-TOUCH, FR  
DUCHEVET, Alexandre, 47480 PONT DU CASSE, FR  
LE PROVOST, Freddy, 31400 TOULOUSE, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **B64C 13/12** (11) **3 462 270 B1**  
**G05D 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18195092.4 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201715720464
- (54) • *REDUNDANTES FLUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *REDUNDANT FLIGHT CONTROL SYSTEM AND METHOD OF USE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL REDONDANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BABAZADEH, Alexander S., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B64C 13/16** → (51) **B64C 27/57**

- (51) **B64C 13/18** (11) **3 403 924 B1**  
**B64C 13/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18162080.8 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 16.05.2017 US 201762506840 P
- (54) • *COCKPITINTERNE STEUERUNG EINES STARRFLÜGELLUFTFAHRZEUGS*  
• *IN-COCKPIT CONTROL OF A FIXED WING AIRCRAFT*  
• *COMMANDE DANS LE POSTE DE PILOTAGE D'UN AERONEF À VOILURE FIXE*

- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
- (72) CHEREPINSKY, Igor, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US  
BARAN, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US  
VISINSKI, Nicholas C., Milford, CT Connecticut 06460, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B64C 13/28** → (51) **B64C 3/50**

**B64C 13/50** → (51) **B64C 13/18**

**B64C 19/00** → (51) **B64C 13/10**

- (51) **B64C 21/10** (11) **3 103 717 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16167099.7 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 06.05.2015 US 201514705547
- (54) • *OPTISCHE EFFEKTE FÜR AERODYNAMISCHE MIKROSTRUKTUREN*  
• *OPTICAL EFFECTS FOR AERODYNAMIC MICROSTRUCTURES*  
• *EFFETS OPTIQUES DE MICROSTRUCTURES AÉRODYNAMIQUES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Rawlings, Diane C., Tukwila, WA 98108, US  
Williams, Timothy Leroy, Tukwila, WA 98108, US  
McGarvey, James C., Seattle, WA 98124-2207, US  
Kestner, James M., Seattle, WA 98124-2207, US  
Burg, Alan G., Seattle, WA 98108, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 201 084 B1**  
**B64C 27/10** **B64C 27/14**  
**B64C 27/82**
- (25) En (26) En  
(21) 15847201.9 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/053090 30.09.2015
- (87) WO 2016/054136 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 US 201462058424 P
- (54) • *SPITZENABSTANDSMESSUNG EINES DREHFLÜGLERS*  
• *TIP CLEARANCE MEASUREMENT OF A ROTARY WING AIRCRAFT*  
• *MESURE DE JEU D'EXTRÉMITÉ D'UN AERONEF À VOILURE TOURNANTE*

- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
- (72) KOESSICK, Maximilian August, Stuart, Florida 34997, US  
KOSTOSS, Michael J., North Branford, Connecticut 06471, US  
NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US  
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US  
BUTLER, Chris, Paul, Frisco, Texas 75035, US  
CERGE, Brandon Michael, West Palm Beach, Florida 33401, US

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B64C 27/04** → (51) **B64D 33/04**

- (51) **B64C 27/08** (11) **2 817 219 B1**  
**B64C 27/20** **B64C 29/00**  
**G05D 1/08**
- (25) De (26) De  
(21) 13706475.4 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) EP 2013/053352 20.02.2013
- (87) WO 2013/124300 2013/35 29.08.2013
- (30) 22.02.2012 DE 102012202698  
22.02.2012 DE 202012001750 U
- (54) • *FLUGGERÄT*  
• *AIRCRAFT*  
• *AERONEF*
- (73) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SENKEL, Thomas, 14199 Berlin, DE  
WOLF, Stephan, 76137 Karlsruhe, DE  
ZOSEL, Alexander, 76287 Rheinstetten, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B64C 27/10** → (51) **B64C 27/00**

**B64C 27/10** → (51) **B64C 27/57**

**B64C 27/12** → (51) **F16H 57/04**

**B64C 27/14** → (51) **B64C 27/00**

**B64C 27/20** → (51) **B64C 27/08**

**B64C 27/28** → (51) **B64C 29/00**

**B64C 27/54** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 27/57** (11) **3 126 225 B1**  
**B64C 13/16** **B64C 27/72**  
**B64C 27/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14888447.1 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2014/032649 02.04.2014
- (87) WO 2015/152912 2015/40 08.10.2015
- (54) • *ROTORPHASENREGELUNG*  
• *ROTOR PHASING CONTROL*  
• *COMMANDE DE PHASE DE ROTOR*

- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
- (72) LITWINOWICZ, Anthony, Derby, Connecticut 06418, US  
WITTMER, Kenneth S., Sandy Hook, Connecticut 06482, US  
LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B64C 27/59** → (51) **F16D 37/02**

**B64C 27/72** → (51) **B64C 27/57**

**B64C 27/82** → (51) **B64C 27/00**



(51) **B64C 29/00** (11) **3 415 425 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18177635.2 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 16.06.2017 US 201715625452  
(54) • **KIPPROTOR-AUSSENBORDMOTOR MIT  
VERSETZTER DREHSPINDEL UND ZWI-  
SCHENGESCHALTETER ANTRIEBSWELLE**  
• **TILTROTOR OUTBOARD FIXED ENGINE  
CONFIGURATION WITH OFFSET  
ROTATION SPINDLE AND INTER-  
CONNECT DRIVE SHAFT**  
• **CONFIGURATION DE MOTEUR FIXE  
HORS-BORD À ROTOR BASCULANT  
COMPORTANT UNE BROCHE DE ROTA-  
TION DÉCALÉE ET UN ARBRE D'ENTRAÎ-  
NEMENT D'INTERCONNEXION**  
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US  
(72) ROSS, Brent Chadwick, Flower Mound, TX  
75022, US  
ROBERTSON, Daniel B, Southlake, TX  
76092, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 29/00** (11) **3 483 065 B1**  
**B64C 27/28** **B64C 27/54**  
(25) En (26) En  
(21) 18177421.7 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 09.11.2017 US 201715807843  
(54) • **MEHRROTORFLUGZEUG MIT KOLLEKTIV  
FÜR AUTOROTATION**  
• **MULTIROTOR AIRCRAFT WITH  
COLLECTIVE FOR AUTOROTATION**  
• **AÉRONEF À MULTIROTOR COMPORTANT  
UN COLLECTIF POUR AUTOROTATION**  
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US  
(72) GONZALEZ, Eric R, Fort Worth, TX 76107,  
US  
STAMPS, Frank B, Colleyville, TX 76034, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 29/00** (11) **3 514 059 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18163674.7 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 22.01.2018 US 201815876420  
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERHIN-  
DERUNG VON UNTERSCHIEDEN ZWI-  
SCHEN ROTORNEIGUNGSWINKELN IN  
EINEM FLY-BY-WIRE-KIPPROTORFLUG-  
ZEUG**  
• **CONTROL METHOD FOR PREVENTING  
DIFFERENCES BETWEEN ROTOR TILT  
ANGLES IN A FLY-BY-WIRE TILTROTOR  
AIRCRAFT**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR EMPÊ-  
CHER DES DIFFÉRENCES ENTRE LES  
ANGLES D'INCLINAISON DE ROTOR  
DANS UN AVION À ROTORS BASCU-  
LANTS À COMMANDE DE VOL ELEC-  
TRIQUE**  
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,  
Fort Worth, TX 76101, US  
(72) ATKINS, Brady Garrett, Euless, TX 76040,  
US  
TRANHAM, Michael David, Arlington, TX  
76002, US

RUCKEL, Paul David, Fort Worth, TX 76244,  
US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64C 29/00** → (51) **B64C 3/26**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 27/08**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 056 427 B1**  
**A63H 29/16**  
(25) En (26) En  
(21) 15382059.2 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(54) • **Pneumatische Drohne**  
• **Pneumatic drone**  
• **Drone pneumatique**  
(73) San Jorge Tecnologicas, S.L., Avda. Europa,  
82, 28341 Valdemoro, ES  
(72) Del Álamo Lobo, María del Pilar, 28341  
Valdemoro, ES  
Sanchez Garcia Casarrubios, Juan, 28341  
Valdemoro, ES  
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/  
Alcalá 143, 3° Dcha., 28009 Madrid, ES

(51) **B64C 39/02** (11) **3 303 124 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16719938.9 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/002073 18.04.2016  
(87) WO 2016/189797 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 JP 2015108195  
(54) • **ELEKTRISCHES FLUGZEUG UND STROM-  
VERSORUNGSVORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC AIRCRAFT AND POWER  
SUPPLY DEVICE**  
• **AÉRONEF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF  
D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE**  
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-  
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP  
(72) SAKAI, Hirotaka, Koriyama-shi, Fukushima  
963-0531, JP  
MORI, Yasushi, Koriyama-shi, Fukushima  
963-0531, JP  
KUSUMI, Yasuyuki, Koriyama-shi,  
Fukushima 963-0531, JP  
MISAWA, Daiki, Koriyama-shi, Fukushima  
963-0531, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 412 568 B1**  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18185970.3 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(54) • **BASISSTATIONSSYSTEM UND -VERFAH-  
REN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHR-  
ZEUG**  
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE BASE  
STATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATION DE  
BASE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUI-  
PAGE**  
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ  
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(South) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Mingxi, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

LIN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LI, Hongju, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(60) 20165907.5

(62) 14898651.6 / 3 157 811

(51) **B64C 39/02** (11) **3 476 735 B1**  
**H04L 29/08** **G06F 3/14**  
**G05D 1/00** **G09B 9/08**  
**G09B 9/12** **G09B 9/48**  
**G09B 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 18208812.0 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KAR-  
DANISCHE AUFHÄNGUNGSSIMULATION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GIMBAL  
SIMULATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULA-  
TION DE CARDAN**  
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ  
IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park  
(South) Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN

(72) Tao, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zhang, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) Liu, Weifeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) Chen, Chaobin, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(60) 20171781.6

(62) 15874414.4 / 3 195 292

**B64D 11/00** → (51) **A62B 3/00**

**B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/02** (11) **2 716 545 B1**  
**B64D 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 13187433.1 (22) 04.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(30) 05.10.2012 US 201213645972

(54) • **Flugzeugtoiletten- und Bordküche, die von  
einer Innenwand mit einer Einbuchtung  
getrennt werden, die die Waschaum-  
umgebung verbessert**

• **Aircraft lavatory and galley separated by  
an internal wall having an intermediate  
notch that improves the lavatory envir-  
onment**

• **Offices et toilettes pour avion séparés par  
une paroi interne présentant un dégage-  
ment intermédiaire qui améliore l'environ-  
nement des toilettes**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Boren, Kelly L., Marysville, WA 98270, US  
Sankrithi, Mithra M. K. V., Lake Forest Park,  
WA 98155, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 134 318 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15736859.8 (22) 22.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.03.2017  
 (86) IB 2015/052946 22.04.2015  
 (87) WO 2015/162575 2015/43 29.10.2015  
 (30) 25.04.2014 US 201461984211 P  
 (54) • *FLUGZEUGBORDKÜCHENKONFIGURATION*  
 • *AIRCRAFT GALLEY CONFIGURATION*  
 • *CONFIGURATION D'OFFICE D'AÉRONEF*  
 (73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA  
 SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB  
 (84) MT  
 (72) MIRON, Bruno, Coteau du Lac, Québec J0P 1B0, CA  
 TREMBLAY, Michel, Ste-Dorothée, Québec H7X 2M4, CA  
 LADD, Grady, Pincourt, Québec J7W 5L2, CA  
 TREMBLAY, Benjamin, St-Roch de l'Achigan, Québec J0K 3H0, CA  
 (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

**B64D 11/04** → (51) **B64D 11/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **2 877 398 B1**  
**B60N 3/00** **B60R 11/02**  
**A47B 83/02** **B64D 11/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13784667.1 (22) 30.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2015  
 (86) US 2013/038941 30.04.2013  
 (87) WO 2013/166067 2013/45 07.11.2013  
 (30) 01.05.2012 US 201261641098 P  
 04.10.2012 US 201213644382  
 25.02.2013 US 201361768859 P  
 (54) • *SERVIERTISCH MIT STÜTZE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *TRAY TABLE WITH ELECTRONIC DEVICE SUPPORT*  
 • *TABLETTE AVEC SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (73) Pajic, Nick, 15100 N 78th Way, Floor 2, Scottsdale, AZ 85260, US  
 (72) Pajic, Nick, Scottsdale, AZ 85260, US  
 (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

**B64D 11/06** → (51) **B64C 1/18**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 144 224 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16188458.0 (22) 13.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.03.2017  
 (30) 17.09.2015 DE 102015217804  
 (54) • *STAUDRUCKKANALANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STAUDRUCKKANALANORDNUNG*  
 • *RAM AIR CHANNEL ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A RAM AIR CHANNEL ARRANGEMENT*  
 • *AGENCEMENT DE CANAUX D'AIR DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CANAUX D'AIR DYNAMIQUE*  
 (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Bammann, Holger, 21129 Hamburg, DE  
 Solntsev, Alexander, 21129 Hamburg, DE  
 Klimpel, Frank, 21129 Hamburg, DE  
 Broquet, Alexandre, 21129 Hamburg, DE  
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**B64D 15/02** → (51) **B29C 65/48**

**B64D 15/12** → (51) **B29C 65/48**

(51) **B64D 31/06** (11) **3 521 175 B1**  
**B64D 31/14** **B64D 43/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19152438.8 (22) 18.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.08.2019  
 (30) 06.02.2018 US 201815889306  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON SCHUB, DER VON MEHREREN TRIEBWERKEN AN EINEM FLUGZEUG ERZEUGT WIRD, ZUR UNTERSTÜTZUNG BESTIMMTER FLUGBEDINGUNGEN*  
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING THRUST PRODUCED BY A PLURALITY OF ENGINES ON AN AIRCRAFT FOR ASSISTING WITH CERTAIN FLIGHT CONDITIONS*  
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA POUSSÉE PRODUITE PAR UNE PLURALITÉ DE MOTEURS SUR UN AÉRONEF POUR AIDER DANS CERTAINES CONDITIONS DE VOL*  
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) MILLS, Nikos, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 EGGOLD, David, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 HAUGEGERG, Heidi, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 WILSON, Douglas, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 INDERHEES, Leonard, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 BELAND, Steven, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 KARNOWSKI, Kent, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 HODGES, Christopher, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US  
 (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**B64D 31/14** → (51) **B64D 31/06**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 131 817 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15779782.0 (22) 13.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.02.2017  
 (86) US 2015/025507 13.04.2015  
 (87) WO 2015/160679 2015/42 22.10.2015  
 (30) 14.04.2014 US 201414252236  
 (54) • *MOTOREINLASSKONFIGURATION*  
 • *ENGINE INLET CONFIGURATION*  
 • *CONFIGURATION D'ENTRÉE DE MOTEUR*  
 (73) Sikorsky Aircraft Corporation, P.O. Box 9729, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615-9129, US  
 (72) BOFILL, Steven, New Rochelle, NY 10805, US  
 CHASEN, Scott A., Orange, Connecticut 06477, US

SIMONETTI, Joseph Lawrence, Southbury, Connecticut 06488, US  
 LAMB, Donald William Jr., North Haven, Connecticut 06473, US  
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64D 33/04** (11) **3 575 219 B1**  
**B64C 27/04** **F01D 25/00**  
**F01D 25/28** **F02C 7/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18184587.6 (22) 19.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.12.2019  
 (30) 31.05.2018 US 201815994518  
 (54) • *LEITUNGSTRÄGER*  
 • *DUCT SUPPORT*  
 • *SUPPORT DE CONDUIT*  
 (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
 (72) SCANNELL, Brent, L'île-Bizard, Québec H9E 1N7, CA  
 MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, US  
 BENNETT, Jon Damon, W Melbourne, FL 32912, US  
 EDLER, Joshua Allan, Dallas, TX 75207, US  
 PARADIS, Jean Pierre, Sainte Therese, Québec J7E 3C6, CA  
 PEDERSEN, Keith C., North Richland Hills, TX 76182, US  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64D 41/00** → (51) **F16F 1/38**

**B64D 43/00** → (51) **B64C 13/10**

**B64D 43/00** → (51) **G01D 7/00**

**B64D 43/00** → (51) **G08B 17/12**

(51) **B64D 43/02** (11) **3 339 184 B1**  
**G01P 5/26** **G01P 13/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17200094.5 (22) 06.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.06.2018  
 (30) 21.12.2016 US 201615387462  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSABRISSZUSTANDSERKENNUNG*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING STALL CONDITION*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ÉTAT DE DÉCROCHAGE*  
 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (72) GARDE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 LODDEN, Grant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 FAN, Xiao Zhu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 WIEBOLD, Matthew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B64D 43/02** → (51) **B64D 31/06**

**B64D 45/00** → (51) **B64F 1/305**



<b>B64D 45/00</b> → (51) <b>G08B 17/12</b>	
(51) <b>B64D 45/02</b> (11) <b>3 078 597 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16163793.9 (22) 05.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(30) 10.04.2015 US 201514684181	
(54) • <i>BLITZSCHADENRESISTENTE FLUGZEUG-HÜLLENBEFESTIGER</i> • <i>LIGHTNING DAMAGE RESISTANT AIRCRAFT SKIN FASTENERS</i> • <i>DISPOSITIFS DE FIXATION DE REVÊTEMENT D'AVION RÉSISTANT À UN ENDOMMAGEMENT PAR LA Foudre</i>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) KHOSRAVANI, Shahriar, Huntington Beach, CA 92647, US	
TANG, Poh Soong, Huntington Beach, CA 92647, US	
NAKHJAVANI, Omid B., Huntington Beach, CA 92647, US	
JAMSHIDIAT, Hamid, Huntington Beach, CA 92647, US	
HANSEN, Darrin M., Huntington Beach, CA 92647, US	
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
<b>B64D 45/02</b> → (51) <b>B32B 5/12</b>	
<b>B64D 47/02</b> → (51) <b>B60Q 1/46</b>	
(51) <b>B64D 47/04</b> (11) <b>3 205 584 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17153937.2 (22) 31.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(30) 12.02.2016 DE 102016102471	
(54) • <i>ÄUSSERE FLUGZEUGBELEUCHTUNG UND FLUGZEUG DAMIT</i> • <i>EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME</i> • <i>LUMIÈRE EXTÉRIEURE D'AÉRONEF ET AÉRONEF LA COMPRENANT</i>	
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE	
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE	
JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) <b>B64D 47/04</b> (11) <b>3 266 717 B1</b>	
<b>B64D 47/06</b> B64C 23/06	
(25) En (26) En	
(21) 17180223.4 (22) 07.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(30) 07.07.2016 GB 201611812	
(54) • <i>EINE FLÜGELSPITZEVORRICHTUNG, EIN FLUGZEUG MIT EINER FLÜGELSPITZEVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES FLUGZEUGLICHTES IN EINE FLÜGELSPITZEVORRICHTUNG</i> • <i>A WINGTIP DEVICE, AN AIRCRAFT HAVING A WINGTIP DEVICE AND A</i>	

<i>METHOD OF INTEGRATING AN AIRCRAFT LIGHT INTO A WINGTIP DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'AILETTES, AERONEF COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AILETTES ET PROCEDE D'INTEGRATION D'UNE LUMIERE D'AERONEFS DANS UN DISPOSITIF D'AILETTES</i>	
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) MEISNER, Anthony, Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
<b>B64D 47/06</b> → (51) <b>B64D 47/04</b>	
<b>B64F 1/00</b> → (51) <b>B64F 1/305</b>	
(51) <b>B64F 1/305</b> (11) <b>2 660 153 B1</b>	
<b>B64D 45/00</b> <b>B64F 1/00</b>	
<b>G08G 5/00</b> <b>G08G 5/04</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13165378.4 (22) 25.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 06.11.2013	
(30) 30.04.2012 SE 1250431	
(54) • <i>Verfahren und Vorrichtung zur Identifizierung eines Flugzeugs in Verbindung mit dem Parken des Flugzeugs an einem Flughafen</i> • <i>Method and device for identifying an airplane in connection with parking of the airplane at a stand</i> • <i>Procédé et dispositif pour identifier un avion en connexion avec le stationnement de l'avion à une station</i>	
(73) thyssenkrupp Airport Solutions, S.A., Polígono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) Thelander, Per, 236 38 HÖLLVIKEN, SE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(51) <b>B64F 5/10</b> (11) <b>2 277 777 B1</b>	
<b>B64C 3/18</b> <b>B23P 19/04</b>	
<b>B23P 19/10</b> <b>B64C 5/02</b>	
(25) Es (26) En	
(21) 09749959.4 (22) 16.04.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.01.2011	
(86) ES 2009/070102 16.04.2009	
(87) WO 2009/141475 2009/48 26.11.2009	
(30) 19.05.2008 ES 200801447	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TORSIONSKÄSTEN ZUR VERWENDUNG IN DER RAUMFAHRT</i> • <i>METHOD FOR MOUNTING TORSION BOXES FOR USE IN AERONAUTICS</i> • <i>PROCÉDÉ DE MONTAGE DE BOITES DE TORSION POUR L'AÉRONAUTIQUE</i>	
(73) Airbus Operations S.L., Avenida John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES	
(72) SÁNCHEZ-BRUNETE ÁLVAREZ, Desiderio, 28028 Madrid, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
<b>B64F 5/10</b> → (51) <b>B64C 3/18</b>	

(51) <b>B64G 1/26</b> (11) <b>2 637 931 B1</b>	
<b>B64G 1/40</b> <b>F42B 10/66</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11770237.3 (22) 23.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2013	
(86) US 2011/053100 23.09.2011	
(87) WO 2012/064415 2012/20 18.05.2012	
(30) 12.11.2010 US 945440	
(54) • <i>LUFTFAHRZEUGE MIT TRAGENDER ELEKTRISCHER VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR</i> • <i>FLIGHT VEHICLES INCLUDING ELECTRICALLY-INTERCONNECTIVE SUPPORT STRUCTURES AND METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF</i> • <i>AÉRONEFS COMPORTANT DES STRUCTURES DE SUPPORT ÉLECTRIQUEMENT INTERCONNECTIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	
(72) OLDEN, Thomas A., Tucson Arizona 85743-7270, US	
WRIGGLESWORTH, Walter, Tucson Arizona 85743-9522, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) <b>B64G 1/26</b> (11) <b>2 727 844 B1</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13190390.8 (22) 25.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.05.2014	
(30) 31.10.2012 FR 1202936	
(54) • <i>Optimierte Antriebsvorrichtung für die Kontrolle der Umlaufbahn und der Höhe von Satelliten</i> • <i>Optimised propulsion device for satellite attitude control and orbit control</i> • <i>Dispositif de propulsion optimisé pour contrôle d'orbite et contrôle d'attitude de satellite</i>	
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) Celerier, Bruno, 06156 Cannes La Bocca, FR	
(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
<b>B64G 1/40</b> → (51) <b>B64G 1/26</b>	
<b>B65B 1/12</b> → (51) <b>B65B 31/04</b>	
<b>B65B 1/40</b> → (51) <b>B65B 31/04</b>	
<b>B65B 3/32</b> → (51) <b>A61M 5/142</b>	
<b>B65B 5/06</b> → (51) <b>B65B 35/02</b>	
<b>B65B 7/16</b> → (51) <b>B31B 50/28</b>	
<b>B65B 9/20</b> → (51) <b>B65B 31/04</b>	
<b>B65B 11/06</b> → (51) <b>B05C 11/10</b>	
<b>B65B 13/32</b> → (51) <b>A01F 15/14</b>	
<b>B65B 19/02</b> → (51) <b>B65D 85/10</b>	
(51) <b>B65B 31/04</b> (11) <b>3 548 386 B1</b>	
<b>B65B 1/12</b> <b>B65B 1/40</b>	
<b>B65B 9/20</b>	



- (25) En (26) En  
(21) 17822455.6 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) IB 2017/057609 04.12.2017  
(87) WO 2018/100563 2018/23 07.06.2018  
(30) 02.12.2016 IT 201600122873  
(54) • SYSTEM ZUM AUSMESSEN UND SCHNEIDEN VON GEPRESSTEN PULVERN  
• SYSTEM FOR MEASURING OUT AND CUTTING COMPACTED POWDERS  
• SYSTÈME DE MESURE ET DE DÉCOUPE DE POUDRES COMPACTÉES
- (73) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT  
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, IT  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 31/04** → (51) **B65B 55/14**

- (51) **B65B 35/02** (11) **3 497 019 B1**  
**B65B 35/30** **B65B 59/00**  
**B65B 5/06** **B65G 47/08**  
**B65G 47/84**
- (25) It (26) En  
(21) 17764451.5 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) IB 2017/054885 10.08.2017  
(87) WO 2018/029630 2018/07 15.02.2018  
(30) 10.08.2016 IT 201600084468  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PORTIONSBEUTELN  
• APPARATUS AND METHOD FOR PACKAGING SACHETS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE SACHETS
- (73) Universal Pack S.R.L., Via Vivare 425 B, 47842 San Giovanni In Marignano, IT  
(72) DONATI, Pietro, 47842 San Giovanni In Marignano, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B65B 35/30** → (51) **B65B 35/02**

- (51) **B65B 41/02** (11) **3 372 516 B1**  
**B65B 43/14** **B65B 59/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18156946.8 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(30) 06.03.2017 DE 102017203603  
(54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSETZEN EINZELNER ARTIKEL ODER ZUSAMMENSTELLUNGEN AN ARTIKELN AUF FLÄCHIGE VERPACKUNGSZUSCHNITTE  
• PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP INDIVIDUAL ARTICLES OR COMPOSITIONS ON ARTICLES ON FLAT CARTON BLANKS  
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN ARTICLE INDIVIDUEL OU D'ENSEMBLES D'ARTICLES SUR LES ARTICLES SUR LES DÉCOUPES D'EMBALLAGE PLATS
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE  
WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65B 43/14** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 43/32** → (51) **B31B 50/28**

- (51) **B65B 55/14** (11) **3 341 298 B1**  
**B65B 31/04** **A23L 3/00**  
**B65D 81/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16838137.4 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) AU 2016/050801 26.08.2016  
(87) WO 2017/031552 2017/09 02.03.2017  
(30) 26.08.2015 AU 2015903447  
(54) • BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG  
• CONTAINER FOR USE IN FOOD PROCESSING  
• RÉCIPIENT À UTILISER DANS LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU  
(72) KNOERZER, Kai, Hoppers Crossing, Victoria 3029, AU  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B65B 59/00** → (51) **B65B 35/02**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 41/02**

**B65B 61/24** → (51) **B31B 50/28**

**B65D 1/02** → (51) **A45D 34/00**

**B65D 1/02** → (51) **B65D 23/08**

- (51) **B65D 1/24** (11) **3 428 082 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180111.9 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(30) 11.07.2017 DE 102017115489  
18.10.2017 DE 102017124267  
(54) • FLASCHENKASTEN FÜR DIE EINSTELLUNG VON SOWOHL EINZELFLASCHEN WIE AUCH MEHRFLASCHENPACKS UND DERGLEICHEN FLASCHENGEBINDEN  
• BOTTLE CRATE FOR BOTH SINGLE BOTTLES AND MULTI-BOTTLE PACKS AND SIMILAR CONTAINERS  
• CAISSE À BOUTEILLES DESTINÉE À DES BOUTEILLES INDIVIDUELLES AINSI QU'À DES MULTI-PACKS DE BOUTEILLES ET À DES EMBALLAGES DE BOUTEILLES ANALOGUES
- (73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE  
(72) Huizingh, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, NL  
Gommer, Hermann, 7761 DM Schoonebeek, NL  
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-anwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) **B65D 1/36** (11) **3 317 193 B1**  
**E04D 11/00** **A01G 9/02**  
**B65D 21/028**

- (25) En (26) En  
(21) 15897292.7 (22) 30.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) SG 2015/050192 30.06.2015  
(87) WO 2017/003373 2017/01 05.01.2017  
(54) • MULTIFUNKTIONSSCHALE  
• MULTI-FUNCTIONAL TRAY  
• PLATEAU MULTI-FONCTION
- (73) Lim, Jee Keng, No. 104 Jalan Bumbong, Singapore 739918, SG  
(72) Lim, Jee Keng, Singapore 739918, SG  
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) **B65D 5/02** (11) **3 110 703 B1**  
**B65D 5/10**

- (25) It (26) En  
(21) 15726293.2 (22) 01.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(43) 04.01.2017  
(86) IB 2015/052400 01.04.2015  
(87) WO 2015/170203 2015/45 12.11.2015  
(30) 05.05.2014 IT MI20140812  
03.02.2015 IT MI20150141  
(54) • FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• TAMPER EVIDENT CONTAINER AND PROCESS FOR MAKING THE SAME  
• RÉCIPIENT À PREUVE D'EFFRACTION ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION
- (73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT  
(72) BRESSAN, Michel, I-21056 Induno Olona (VA), IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT  
(60) 16195572.9 / 3 159 273  
19168251.7 / 3 572 341  
19168264.0 / 3 572 342

**B65D 5/10** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 5/22** → (51) **B65D 5/468**

**B65D 5/30** → (51) **B65D 5/468**

**B65D 5/46** → (51) **B65D 5/468**

- (51) **B65D 5/468** (11) **3 356 241 B1**  
**B65D 5/46** **B65D 5/30**  
**B65D 5/22**
- (25) Fi (26) En  
(21) 16850436.3 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) FI 2016/050665 23.09.2016  
(87) WO 2017/055682 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 FI 20154178 U  
(54) • VERPACKUNGSSCHACHTELZUSCHNITT UND VERPACKUNGSSCHACHTEL  
• PACKAGING BOX BLANK AND PACKAGING BOX  
• DÉCOUPE DE BOÎTE D'EMBALLAGE ET BOÎTE D'EMBALLAGE
- (73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00160 Helsinki, FI  
(72) TUHKUNEN, Mika, 15680 Lahti, FI  
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) **B65D 5/50** (11) **3 450 340 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18192324.4 (22) 03.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 04.09.2017 IT 201700098960  
(54) • **TABLETT ZUM UNTERBRINGEN VON BE-  
HÄLTERN**  
• **TRAY FOR HOUSING CONTAINERS**  
• **PLATEAU POUR LOGER DES RÉCIPIENTS**

(73) PARMALAT S.p.A., Via Guglielmo Silva, 9,  
20149 Milano (MI), IT  
(72) Bianchi, Marco, 43126 Parma (PR), IT  
Motta, Mattia, 46040 Gazoldo degli Ippoliti  
(MN), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B65D 5/50** (11) **3 489 161 B1**  
B65D 85/36 B65D 85/60  
(25) De (26) De  
(21) 18208018.4 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(30) 24.11.2017 DE 202017006084 U  
(54) • **FALTZUSCHNITT UND DARAUS GEFAL-  
TETER TRANSPORTKARTON**  
• **FOLDING BLANK AND TRANSPORT BOX  
FOLDED FROM SAME**  
• **DÉCOUPE PLIABLE ET CARTON DE  
TRANSPORT PLIÉ CORRESPONDANT**

(73) Coburger Kartonagenfabrik GmbH & Co. KG,  
Mühlenweg 1-2, 96487 Dörfles-Esbach, DE  
(72) HESSEL, Alex, 96487 Dörfles-Esbach, DE  
THEISS, Steffen, 96487 Dörfles-Esbach, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

**B65D 5/54** → (51) **B65D 5/72**

**B65D 5/60** → (51) **B32B 7/06**

(51) **B65D 5/72** (11) **3 328 746 B1**  
**B65D 5/54**  
(25) En (26) En  
(21) 16833566.9 (22) 28.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) US 2016/044436 28.07.2016  
(87) WO 2017/023685 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 US 201562282429 P  
(54) • **KARTON MIT SPENDER, ZUSCHNITT  
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-  
LUNG**  
• **CARTON WITH DISPENSER, BLANK AND  
METHOD FOR FORMING THE SAME**  
• **CARTON AVEC DISTRIBUTEUR, FLAN ET  
MÉTHODE POUR SA FORMATION**

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law  
department - 9th floor 1500 Riveredge  
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328,  
US  
(72) KEARNS, Matthew, R., Woodstock, GA  
30189, US  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-  
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B65D 19/44** → (51) **B25B 11/00**

**B65D 21/028** → (51) **B65D 1/36**

(51) **B65D 23/08** (11) **2 650 225 B1**  
**C03C 17/28** **C23C 14/58**  
**C03C 17/36** **C03C 17/38**  
**C03C 17/00** **B65D 1/02**  
**B23K 26/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11846109.4 (22) 10.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(86) JP 2011/075907 10.11.2011  
(87) WO 2012/077453 2012/24 14.06.2012  
(30) 06.12.2010 JP 2010271030  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
DEKORATIVEN GLASBEHÄLTERS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A  
DECORATIVE GLASS CONTAINER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCI-  
PIENT DÉCORATIF EN VERRE**

(73) Koa Glass Co., Ltd., 25-27, Hirai 1-chome  
Edogawa-ku, Tokyo 132-0035, JP  
(72) FUSHIMI Kunihiro, Ichikawa-shi Chiba 272-  
0126, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-  
chen, DE

(51) **B65D 23/08** (11) **3 429 935 B1**  
**B65D 55/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17719464.4 (22) 12.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/027229 12.04.2017  
(87) WO 2017/180758 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 US 201615130871  
(54) • **BEHÄLTER MIT HÜLLE**  
• **SLEEVED CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT ENTOURÉ D'UN MANCHON**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) VANGORDON, Todd, Piscataway, NJ 08854,  
US  
HEASLIP, Thomas, Basking Ridge, New  
Jersey 07920, US  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **B65D 25/14** (11) **2 552 796 B1**  
**C08F 299/04** **C08G 63/52**  
**C09D 167/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11713165.6 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) US 2011/030678 31.03.2011  
(87) WO 2011/123610 2011/40 06.10.2011  
(30) 01.04.2010 US 752551  
(54) • **HOCHFUNKTIONALE POLYESTER SOWIE  
BESCHICHTUNGEN DAMIT**  
• **HIGH FUNCTIONALITY POLYESTERS AND  
COATINGS COMPRISING THE SAME**  
• **POLYESTERS À HAUTE FONCTIONNALITÉ  
ET REVÊTEMENTS COMPRENANT CEUX-  
CI**

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd  
Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) LOCK, Kam, Lun, Orpington Kent BR6 6LU,  
GB  
WOODS, Richard, Saffron Walden Essex  
CB10 2XD, GB  
MASTERS, Nigel, Francis, Romford Essex  
RM1 4QD, GB

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner  
mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29,  
51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B65D 33/25** (11) **3 434 613 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18185284.9 (22) 23.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 23.04.2008 US 47327 P  
(54) • **GEGEN INNERE KRÄFTE BESTÄNDIGER  
VERPACKUNGSVERSCHLUSS**  
• **PACKAGE CLOSURE FOR WITH-  
STANDING INTERNAL FORCES**  
• **FERMETURE D'EMBALLAGE RÉSISTANTE  
AUX FORCES INTERNES**

(73) Reynolds Presto Products Inc., 670 N.  
Perkins Street, Appleton, WI 54914, US  
(72) SOLLER, Craig, Farmington, NY New York  
14425, US  
CAMERON, David, Canandaigua, NY New  
York 14425, US  
BOHN, Michael, Rochester, NY New York  
14620, US  
DOWLER, Roger E, Rochester, NY New York  
14618, US  
FLEURY, Janet, Canandaigua, NY New York  
14424, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 17160619.7 / 3 196 141  
15152633.2 / 2 902 335  
13177324.4 / 2 669 211  
12154536.2 / 2 452 888  
09733813.1 / 2 265 506

**B65D 35/12** → (51) **A45D 34/00**

**B65D 41/00** → (51) **B42D 25/378**

**B65D 47/00** → (51) **A61M 5/00**

**B65D 49/00** → (51) **F16K 1/30**

**B65D 51/16** → (51) **F25D 25/00**

**B65D 51/24** → (51) **B21D 51/44**

**B65D 51/24** → (51) **B42D 25/378**

**B65D 55/08** → (51) **B65D 23/08**

**B65D 65/02** → (51) **B32B 7/06**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 7/06**

**B65D 81/00** → (51) **B65B 55/14**

**B65D 81/34** → (51) **A23L 13/00**

**B65D 83/20** → (51) **B05B 1/06**

**B65D 83/30** → (51) **B05B 1/06**

**B65D 83/66** → (51) **B05C 11/10**

**B65D 85/00** → (51) **B65D 85/86**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 350 098 B1**  
**B65B 19/02**  
(25) De (26) De  
(21) 16750621.1 (22) 09.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/001359 09.08.2016  
(87) WO 2017/045737 2017/12 23.03.2017



(30) 15.09.2015 DE 102015115547  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR ZIGARETTEN*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PACKETS OF CIGARETTES*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PAQUETS DE CIGARETTES*  
 (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE  
 (72) ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE  
 VUJEVIC, Aleksandar, 30419 Hannover, DE  
 (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65D 85/804** (11) **3 490 906 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17735179.8 (22) 11.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.06.2019  
 (86) EP 2017/067364 11.07.2017  
 (87) WO 2018/019568 2018/05 01.02.2018  
 (30) 26.07.2016 EP 16181224  
 (54) • *KAPSEL UND GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM*  
 • *CAPSULE AND BEVERAGE PRODUCTION SYSTEM*  
 • *CAPSULE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BOISSON*  
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
 (72) OZANNE, Matthieu, 74500 Publier, FR  
 MARTIN, Olivier, 1350 Orbe, CH  
 (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/86** (11) **2 537 780 B1**  
**B65D 85/00** **H01L 21/673**  
**H01L 21/677**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 11744604.7 (22) 14.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.12.2012  
 (86) JP 2011/053045 14.02.2011  
 (87) WO 2011/102318 2011/34 25.08.2011  
 (30) 19.02.2010 JP 2010035040  
 (54) • *SUBSTRATSPEICHERBEHÄLTER*  
 • *SUBSTRATE STORING CONTAINER*  
 • *CONTENANT DE STOCKAGE DE SUBSTRATS*  
 (73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP  
 FUJIMORI, Yoshiaki, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP  
 OGAWA, Osamu, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP  
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B65G 1/02** (11) **3 397 575 B1**  
**B65G 13/11** **A47F 1/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15911661.5 (22) 29.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.11.2018  
 (86) CA 2015/000615 29.12.2015  
 (87) WO 2017/113001 2017/27 06.07.2017  
 (54) • *PALETTENVERLAGERUNGSSYSTEM FÜR EINE PALETTENLAGERANORDNUNG*  
 • *PALLET DISPLACEMENT SYSTEM FOR A PALLET STORAGE ASSEMBLY*

• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE PALETTES POUR ENSEMBLE DE STOCKAGE DE PALETTES*  
 (73) Guo, Xiaoyu, 3/7 Wiremu Street, Mt Eden, Auckland, NZ  
 (72) Guo, Xiaoyu, Mt Eden, Auckland, NZ  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B65G 13/11** → (51) **B65G 1/02**  
**B65G 17/00** → (51) **B65G 47/29**  
**B65G 35/06** → (51) **B65G 47/29**

(51) **B65G 37/00** (11) **3 219 646 B1**  
**A61F 5/445** **B31B 70/04**  
 B31B 170/20  
 (25) De (26) De  
 (21) 17000725.6 (22) 23.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.09.2017  
 (30) 02.07.2014 DE 102014009682  
 (54) • *ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINPRODUKTS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE*  
 • *INSTALLATION FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING ONE SUCH INSTALLATION*  
 • *INSTALLATION DE FABRICATION D'UN PRODUIT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
 (73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE  
 (72) Haas, Johann, AT - 5203 Köstendorf, AT  
 Baumann, Jürgen, DE - 83339 Chieming, DE  
 (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE  
 (62) 15001855.4 / 2 962 966

**B65G 47/08** → (51) **B65B 35/02**  
**B65G 47/29** (11) **3 210 916 B1**  
**B65G 47/88** **B65G 17/00**  
**B23Q 7/14** **B65G 35/06**

(25) De (26) De  
 (21) 17156858.7 (22) 20.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.08.2017  
 (30) 24.02.2016 DE 102016103211  
 (54) • *STAUFÖRDERER MIT EINER VEREINZELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN*  
 • *ACCUMULATING CONVEYOR WITH A SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING*  
 • *CONVOYEUR D'ACCUMULATION AVEC UN DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*  
 (73) Koppold, Markus, Weiherweg 2, 86562 Berg im Gau, DE  
 (72) Koppold, Markus, 86562 Berg im Gau, DE  
 (74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

**B65G 47/84** → (51) **B65B 35/02**  
**B65G 47/88** → (51) **B65G 47/29**  
**B65G 47/91** → (51) **B25J 9/16**  
**B65G 67/24** → (51) **B25J 9/16**

**B65H 3/06** → (51) **H04N 1/00**  
**B65H 5/02** (11) **3 481 756 B1**  
**B65H 29/12** **B65H 7/00**  
**B65H 29/66** **B65H 33/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17732032.2 (22) 20.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
 (86) EP 2017/025169 20.06.2017  
 (87) WO 2018/007016 2018/02 11.01.2018  
 (30) 05.07.2016 IN 201641023047  
 (54) • *DOPPELTER ENDLOSBAANDFÖRDERER, UMDREHMODUL MIT SOLCH EINEM FÖRDERER UND PRODUKTIONSLINIE FÜR FALTVERPACKUNGEN MIT SOLCH EINEM MODUL*  
 • *DOUBLE-ENDLESS-BELT CONVEYOR, TURNOVER MODULE INCORPORATING SUCH A CONVEYOR AND FOLDING PACKAGE PRODUCTION LINE INCORPORATING SUCH A MODULE*  
 • *CONVOYEUR À DOUBLE COURROIE SANS FIN, MODULE DE RETOURNEMENT INCORPORANT UN TEL CONVOYEUR ET CHAÎNE DE PRODUCTION DE COLIS PLIABLE INCORPORANT UN TEL MODULE*  
 (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH  
 (72) MESKAR, Ketan, Manohar, Pune Maharashtra, IN  
 (74) Navarro, Asa Maria Thérèse, et al, Bobst Mex SA Group IP Case postale, 1001 Lausanne, CH

**B65H 7/00** → (51) **B65H 5/02**  
**B65H 7/02** → (51) **G06T 7/136**  
**B65H 7/18** → (51) **H04N 1/00**  
**B65H 7/20** → (51) **G06T 7/136**  
**B65H 7/20** → (51) **H04N 1/00**  
**B65H 18/28** → (51) **C03C 17/00**

(51) **B65H 19/26** (11) **3 521 220 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18155283.7 (22) 06.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.08.2019  
 (54) • *UMSCHLAGVERFAHREN UND UMSCHLAGVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFROLLER ZUM AUFWICKELN VON FASERBAHNEN*  
 • *A TURN-UP METHOD AND A TURN-UP DEVICE FOR A REEL-UP FOR REELING OF FIBER WEBS*  
 • *PROCÉDÉ DE RETOURNEMENT ET APPAREIL DE RETOURNEMENT POUR UN ENROULEUR POUR LE DÉROULAGE DE TOILES DE FIBRES*  
 (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI  
 (72) HAAPANEN, Jaakko, 04430 Järvenpää, FI  
 PENTTILÄ, Kimmo, 04410 Järvenpää, FI  
 RIIHELÄ, Vesa, 07190 Halkia, FI  
 FORSSEN, Kai, 04440 Järvenpää, FI  
 (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B65H 20/24** → (51) **B65H 45/22**



**B65H 23/04** → (51) **B65H 23/06**

(51) **B65H 23/06** (11) **3 363 755 B1**  
**B65H 23/18** **B65H 23/195**  
**B65H 23/10** **B65H 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 18156194.5 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 17.02.2017 US 201715435549  
(54) • **DYNAMISCHE LEISTUNGS- UND AKTIVE DÄMPFUNGSVERFAHREN IN BAHNWICKLUNGSSPANNUNGSREGELUNGSSYSTEMEN**  
• **DYNAMIC PERFORMANCE AND ACTIVE DAMPING METHODS IN WEB WINDER TENSION CONTROL SYSTEMS**  
• **PERFORMANCE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉS D'AMORTISSEMENT ACTIF DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE TENSION D'ENROULEUR DE BANDE**

(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US  
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310027, CN  
(72) Li, Huaqiang, Menomonee Falls, WI 53051, US  
YAO, Wenxi, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN  
CHEN, Fayi, Cleveland, OH 44122, US  
LU, Zhengyu, Cleveland, OH 44122, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

**B65H 23/10** → (51) **B65H 23/06**

**B65H 23/18** → (51) **B65H 23/06**

**B65H 23/195** → (51) **B65H 23/06**

**B65H 29/12** → (51) **B65H 5/02**

**B65H 29/66** → (51) **B65H 5/02**

**B65H 33/12** → (51) **B65H 5/02**

(51) **B65H 45/22** (11) **3 490 920 B1**  
**B65H 20/24** **B31B 70/26**  
**B31B 70/64** **B31B 70/36**

(25) En (26) En  
(21) 17740743.4 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/068135 18.07.2017  
(87) WO 2018/019661 2018/05 01.02.2018  
(30) 28.07.2016 IT 201600079198  
(54) • **ANORDNUNG ZUM FALTEN EINER POLYMERFOLIE FÜR MASCHINEN ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN UND DERGLEICHEN**  
• **ASSEMBLY FOR FOLDING POLYMERIC FILM FOR MACHINES FOR FORMING POUCHES AND THE LIKE**  
• **ENSEMBLE POUR PLIER UN FILM POLYMÈRE POUR MACHINES DE FORMATION DE SACHETS ET SIMILAIRES**

(73) Ilapak Italia S.p.A., Via L. Lama, 11/13, 52045 Foiano Della Chiana (AR), IT  
(72) CIVOLANI, Daniele, 40062 MOLINELLA, IT  
MARCHIONI, Francesco, 40136 BOLOGNA, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65H 49/32** (11) **3 442 892 B1**  
**B65H 75/44** **F42D 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 17728035.1 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) ZA 2017/050020 07.04.2017  
(87) WO 2017/181207 2017/42 19.10.2017  
(30) 11.04.2016 ZA 201602408  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SPRENGSYSTEM**  
• **APPARATUS FOR USE IN A BLASTING SYSTEM**  
• **APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE DYNAMITAGE**

(73) Detnet South Africa (PTY) Ltd, AECI Place The Woodlands, Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA  
(72) MULLER, Elmar Lennox, Sandton, ZA  
KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, ZA  
MYNHARDT, Pierre De Vos, 2191 Johannesburg, ZA  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

**B65H 59/00** → (51) **A01F 15/14**

(51) **B65H 75/36** (11) **3 350 108 B1**  
**B65H 75/44** **H02G 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16781504.2 (22) 16.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) FR 2016/052358 16.09.2016  
(87) WO 2017/046545 2017/12 23.03.2017  
(30) 18.09.2015 FR 1558836  
(54) • **KABEL- ODER SCHLAUCHTROMMEL**  
• **CABLE OR HOSE REEL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DÉVIDOIR DE CÂBLE OU TUYAU**

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) CHATROUX, Daniel, 38470 Teche, FR  
GALLARD, Frédéric, 38500 Voiron, FR  
GUILLERMIN, Olivier, 69780 Toussieu, FR  
MERMIN, Daniel, 38360 Sassenage, FR  
DUPONT, Jérémy, 38300 Bourgoin-jallieu, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) **B65H 75/44** (11) **3 392 177 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17166727.2 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(54) • **STOPPBALL**  
• **STOP BALL**  
• **BILLE D'ARRÊT**

(73) CEJN AB, Rattvågen 1 P.O. Box 245, 541 25 Skövde, SE  
(72) Lunnerhag, Anders, 541 25 Skövde, SE  
Henåker, Lena, 541 25 Skövde, SE  
Åkesson, Filip, 541 25 Skövde, SE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**B65H 75/44** → (51) **B65H 49/32**

**B65H 75/44** → (51) **B65H 75/36**

**B66B 1/34** → (51) **G06F 21/44**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 309 101 B1**  
**B66B 11/02**

(25) En (26) En  
(21) 16194077.0 (22) 17.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(54) • **AUFZUGSKABINE, AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, WARTUNG UND/ODER REPARATUR EINER AUFZUGSSYSTEMS**  
• **ELEVATOR CAR, ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF CHECKING, MAINTAINING AND/OR REPAIRING AN ELEVATOR SYSTEM**  
• **CHARIOT ÉLÉVATEUR, SYSTÈME D'ÉLÉVATEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, D'ENTRETIEN ET/OU DE RÉPARATION D'UN SYSTÈME D'ÉLÉVATEUR**

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US  
(72) CORTES, Juan, 28918 Leganes, Madrid, ES  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) **B66B 5/02** (11) **3 301 054 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17192569.6 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201615281167  
(54) • **OPTIMIERTER INSASSENEVAKUIERUNGSVORGANG ANHAND DER VERBLEIBENDEN KAPAZITÄT FÜR AUFZÜGE MIT MEHREREN ABTEILEN**  
• **OPTIMIZED OCCUPANT EVACUATION OPERATION BY UTILIZING REMAINING CAPACITY FOR MULTI-COPARTMENT ELEVATORS**  
• **OPÉRATION D'ÉVACUATION DES OCCUPANTS OPTIMISÉE PAR L'UTILISATION DE LA CAPACITÉ RESTANTE POUR DES ASCENSEURS À COMPARTIMENTS MULTIPLES**

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) Hughes, David M., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US  
Collins, James M., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Stanley, Jannah A. Stanley, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Stranieri, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Thebeau, Ronnie E., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) **B66B 5/24** (11) **3 208 223 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14904184.0 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) CN 2014/093250 08.12.2014  
(87) WO 2016/058255 2016/16 21.04.2016  
(30) 14.10.2014 CN 201410541362  
14.10.2014 CN 201420594415 U  
(54) • **STAHLDRAHTSEILBREMSE MIT AUTOMATISCHER RÜCKSTELLUNG**  
• **AUTOMATIC RESET STEEL WIRE ROPE BRAKE**

- *FREIN À CÂBLE EN ACIER À RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE*
- (73) Hangzhou Huning Elevator Parts Co., Ltd., Zhongtai Industrial Park Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) YAO, Rongkang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
MENG, Hongxing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LU, Liming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
YANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
ZOU, Jiachun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**B66B 7/02** → (51) **B66B 9/00**

- (51) **B66B 9/00** (11) **3 478 617 B1**  
**B66B 7/02**
- (25) De (26) De  
(21) 17734079.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066141 29.06.2017  
(87) WO 2018/002228 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 DE 102016211997
- (54) • *AUFZUGSANLAGE*  
• *ELEVATOR*  
• *ASCENSEUR*
- (73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) GAINCHE, Philippe, 72663 Großbettingen, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B66B 9/187** (11) **3 381 858 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 18161232.6 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 27.03.2017 DE 202017101760 U  
08.05.2017 DE 202017102730 U
- (54) • *AUS EINEM BAUSATZ GEBILDETER TEMPORÄRER AUFZUG*  
• *TEMPORARY ELEVATOR DESIGNED FROM A KIT*  
• *ASCENSEUR TEMPORAIRE CONÇU À PARTIR D'UN KIT*
- (73) Lösing, Bernhard, Hochstraße 11, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
- (72) Lösing, Bernhard, 48683 Ahaus-Alstätte, DE
- (74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

**B66B 11/02** → (51) **B66B 1/46**

- (51) **B66B 13/12** (11) **3 331 803 B1**  
**B66B 13/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16751100.5 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) US 2016/045155 02.08.2016  
(87) WO 2017/023927 2017/06 09.02.2017  
(30) 04.08.2015 US 201562200910 P
- (54) • *AUFZUGSKABINENTÜRVERRIEGELUNG*  
• *ELEVATOR CAR DOOR INTERLOCK*

- *VEROULLAGE DE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) KULAK, Richard, E., Farmington, CT 06032, US  
TRACEY, Michael, J., Farmington, CT 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B66B 13/18** → (51) **B66B 13/12**

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 339 235 B1**  
**B66B 29/00** **F16H 1/32**  
**F16H 21/14** **F16H 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16205621.2 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *SELBSTHEMMEDES GETRIEBE UND PERSONENFÖRDERER MIT EINEM SELBSTHEMMEDES GETRIEBE*  
• *SELF-LOCKING GEAR AND PEOPLE CONVEYOR COMPRISING A SELF-LOCKING GEAR*  
• *ENGRENAGE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES COMPRENANT UN ENGRENAGE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) SCHEDL, Philipp, 1110 Vienna, AT
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 29/00** (11) **3 248 927 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17167285.0 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017  
(30) 25.05.2016 CN 201610352026
- (54) • *FAHRTREPPE ODER FAHRSTEIG MIT ALARMKNOPF*  
• *ESCALATOR OR MOVING SIDEWALK WITH EMERGENCY BUTTON*  
• *ESCALATOR OU TROTTOIR ROULANT AVEC BOUTON D'URGENCE*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) Shi, Yi Min, 00330 Helsinki, FI  
Rauta, Visa, 00330 Helsinki, FI  
Saari, Aapo, 00330 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch - von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

**B66B 29/00** → (51) **B66B 25/00**

**B66C 1/66** → (51) **E04G 21/14**

- (51) **B66C 13/02** (11) **3 452 400 B1**  
**B66D 1/52** **B66D 1/50**  
**B66C 23/52**
- (25) De (26) De  
(21) 17712922.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/000350 20.03.2017  
(87) WO 2017/190821 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 DE 102016005477

- (54) • *AUSGLEICHVORRICHTUNG ZUM BEIBEHALTEN VON VORGEGBAREN SOLL-POSITIONEN EINER HANDHABBAREN LAST*  
• *COMPENSATING DEVICE FOR SPECIFIABLE TARGET POSITIONS OF A LOAD TO BE HANDLED*  
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION POUR LA CONSERVATION DE POSITIONS PRÉDÉTERMINÉES SPÉCIFIABLES D'UNE CHARGE À MANIPULER*
- (73) Hycom B.V., Antillen 43, 7333 PE Apeldoorn, NL
- (72) RONDEEL, Arthur, 7255 BE Hengelo (Gld.), NL  
EZENDAM, Laurens Hermannes Petrus, 7468 RA Enter, NL
- (74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B66C 13/06** (11) **3 461 782 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17193838.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (54) • *HUBVORRICHTUNG ZUM HEBEN UND SENKEN SCHWERER GEGENSTÄNDE*  
• *LIFTING DEVICE FOR LIFTING AND LOWERING HEAVY OBJECTS*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DESTINÉ À LEVER ET À ABAISSER DES OBJETS LOURDS*
- (73) Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH, Hofstraße 11a, 33607 Bielefeld, DE
- (72) MOHR, Christoph, DE - 33607 Bielefeld, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **B66C 23/52** (11) **3 442 896 B1**  
**B66C 23/84** **F16C 35/06**  
**F16C 43/04** **F16C 19/30**  
**F16C 33/60**
- (25) En (26) En  
(21) 17719736.5 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) NL 2017/050234 13.04.2017  
(87) WO 2017/179983 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 NL 2016616
- (54) • *HEBEKRAN, DREHLAGER-MONTAGEVERFAHREN, DREHLAGER-WARTUNGSVERFAHREN UND SCHIFF*  
• *HOISTING CRANE, SLEW BEARING, SLEW BEARING ASSEMBLY METHOD, SLEW BEARING MAINTENANCE METHOD AND VESSEL*  
• *GRUE DE LEVAGE, PALIER DE ROTATION, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PALIER DE ROTATION, PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE PALIER DE ROTATION ET NAVIRE*
- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) VAN DER HOEK, Teunis, 3115 HH Schiedam, NL  
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL  
ESHUIS, Johannes René, 3115 HH Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B66C 23/52** → (51) **B66C 13/02**

**B66C 23/80** → (51) **E02F 9/08**



**B66C 23/84** → (51) **B66C 23/52**

---

**B66C 23/90** → (51) **E02F 9/08**

---

(51) **B66D 1/48** (11) **3 459 902 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18186259.0 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 25.09.2017 IT 201700106781  
(54) • **HYDRAULIKKREIS FÜR VERSTELL-MOTOR**  
• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR VARIABLE DISPLACEMENT MOTOR**  
• **CIRCUIT HYDRAULIC POUR UN MOTEUR À CYLINDRÉE VARIABLE**

(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT  
(72) IOTTI, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT  
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

**B66D 1/50** → (51) **B66C 13/02**

---

**B66D 1/52** → (51) **B66C 13/02**

---

**B66F 9/06** → (51) **B66F 9/075**

---

(51) **B66F 9/075** (11) **3 426 593 B1**  
**B66F 9/06** **B62B 3/06**  
**B62B 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17708293.0 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/055306 07.03.2017  
(87) WO 2017/153397 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 EP 16159026  
(54) • **FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG**  
• **AUTOMATED TRANSPORT VEHICLE**  
• **VEHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR**

(73) Melkus Mechatronik GmbH, Kemating 37, 5114 Görning, AT  
(72) MELKUS, Andreas, 5112 Lamprechtshausen, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

**B66F 9/08** → (51) **B66F 11/04**

---

(51) **B66F 11/04** (11) **3 416 912 B1**  
**B66F 9/08**  
(25) De (26) De  
(21) 17712416.1 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) EP 2017/053964 21.02.2017  
(87) WO 2017/140917 2017/34 24.08.2017  
(30) 21.02.2016 DE 102016103005  
(54) • **HÖHENZUGANG-AUSLEGEREINHEIT FÜR EINE MOBILE HÖHENZUGANGSMASCHINE, EINE HÖHENZUGANGSMASCHINE UND EINE VERWENDUNG DER HÖHENZUGANG-AUSLEGEREINHEIT**  
• **HIGH MAST SYSTEM FOR A MOBILE HIGH REACH MACHINE, A HIGH REACH MACHINE AND METHOD FOR A HIGH MAST REACH SYSTEM**  
• **UNITÉ DE BRAS POUR L'ACCÈS EN HAUTEUR POUR UNE MACHINE MOBILE POUR L'ACCÈS EN HAUTEUR, MACHINE POUR L'ACCÈS EN HAUTEUR, ET UTILI-**

**SATION DE CETTE UNITÉ DE BRAS POUR L'ACCÈS EN HAUTEUR.**

(73) Teupen Maschinenbau GmbH, Marie-Curie-Str. 13, 48599 Gronau, DE  
(72) RITZENHÖFER, Tobias, 48624 Schöppingen, DE  
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

---

**B81B 1/00** → (51) **G01N 27/06**

---

**B81B 7/00** → (51) **G01N 27/06**

---

(51) **B81C 1/00** (11) **2 022 753 B1**  
**B01L 3/00** **A61M 37/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 07765875.5 (22) 22.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.02.2009  
(86) ES 2007/000296 22.05.2007  
(87) WO 2007/135214 2007/48 29.11.2007  
(30) 22.05.2006 ES 200601322  
(54) • **FLEXIBLE MIKRO-/NANOFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **FLEXIBLE MICRO/NANOFLUIDIC DEVICES**  
• **DISPOSITIFS MICRO-NANOFLUIDIQUES FLEXIBLES**

(73) Ikerlan, S. Coop, Po. J. M Arimendiarieta 2, 20500 Arrasate-Mondragon, ES  
POC MicroSolutions, SL, Goiru kalea 9, 20500 Mondragon, ES  
(72) BLANCO BARRO, Fco. Javier, 20500 Mondragón - Guipúzcoa, ES  
AGUIRREGABIRIA IZAGUIRRE, María, 20500 Mondragón - Guipúzcoa, ES  
EZKERRA FERNÁNDEZ, Aitor, 20500 Mondragón - Guipúzcoa, ES  
SCHULZE, Janette Lilian María, 20500 Mondragón - Guipúzcoa, ES  
RUANO LÓPEZ, Jesús Miguel, 20500 Mondragón - Guipúzcoa, ES  
MAYORA ORIA, Kepa, 20500 Mondragón - Guipúzcoa, ES  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

**B81C 1/00** → (51) **G01R 33/28**

---

**B82B 1/00** → (51) **H01B 1/14**

---

**B82B 3/00** → (51) **H01B 1/14**

---

**B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/40**

---

**B82Y 20/00** → (51) **A61N 5/06**

---

**B82Y 20/00** → (51) **H01L 29/40**

---

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/16**

---

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/16**

---

**B82Y 40/00** → (51) **C08F 212/14**

---

**B82Y 40/00** → (51) **H01B 1/14**

---

**B82Y 40/00** → (51) **H01L 29/40**

---

(51) **C01B 3/04** (11) **2 454 188 B1**  
**C01B 3/34**  
(25) En (26) En  
(21) 10726111.7 (22) 25.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(86) EP 2010/059066 25.06.2010

(87) WO 2011/006749 2011/03 20.01.2011  
(30) 14.07.2009 IT MI20091249  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF UND ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT DIESENER VORRICHTUNG**  
• **APPARATUS FOR PRODUCING GASEOUS HYDROGEN AND ENERGY GENERATION SYSTEM UTILISING SUCH APPARATUS**  
• **APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE UTILISANT UN TEL APPAREIL**

(73) Sonolis S.R.L., Via Torri Bianche 3, 20059 Vimercate (MI), IT  
(72) GARGIUOLO, Francesco, I-20059 Vimercate (MI), IT  
ROSSATO, Gabriele, I-20059 Vimercate(MI), IT  
SALA, Davide, I-20059 Vimercate (MI), IT  
SALA, Giovanni, I-20059 Vimercate (MI), IT  
BRIOSCHI, Maurizio, Egidio, I-20059 Vimercate (MI), IT  
LIMONTA, Alberto, I-20059 Vimercate (MI), IT  
(74) Cammareri, Emanuele, et al, Bresner Cammareri Intellectual Property-BCIP Via Aurelio Saffi, 23, 20123 Milano, IT

---

(51) **C01B 3/06** (11) **2 695 852 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12461535.2 (22) 08.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(54) • **Wasserstofferzeugung aus Natriumborhydrid**  
• **Hydrogen generation from sodium borohydride**  
• **Génération d'hydrogène à partir de borohydrure de sodium**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) Godula-Jopek, Agata, 82024 Taufkirchen, DE  
Brandstetter, Armin, 81927 München, DE  
Stobinski, Leszek, 03-337 Warszawa, PL  
(74) KLGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

**C01B 3/34** → (51) **C01B 3/04**

---

**C01B 3/56** → (51) **B01D 53/047**

---

(51) **C01B 13/02** (11) **3 323 779 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16199622.8 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF MIT VERWENDUNG IONISCHER FLÜSSIGKEITEN ZUR ZERSETZUNG VON PEROXIDEN**  
• **METHOD FOR GENERATING OXYGEN USING IONIC LIQUIDS FOR DECOMPOSING PEROXIDES**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE UTILISANT DES LIQUIDES IONIQUES POUR DÉCOMPOSER DES PÉROXYDES**

(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE  
(72) Kühn, Fritz, 85748 Garching, DE  
Groche, Florian J., 80798 München, DE  
Kallfass, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE



(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- C01B 13/02** → (51) **F23R 3/00**
- C01B 21/20** → (51) **B01J 8/04**
- C01B 21/24** → (51) **A61M 16/06**
- C01B 21/28** → (51) **B01J 8/04**
- C01B 25/26** → (51) **C05B 13/06**
- C01B 25/45** → (51) **C05B 13/06**
- C01B 32/05** → (51) **C01B 32/16**
- C01B 32/05** → (51) **C08J 3/075**

(51) **C01B 32/16** (11) **3 269 684 B1**  
**B82Y 40/00** **B82Y 30/00**  
**C01B 32/164** **B01J 8/18**  
**C01B 32/05**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16761979.0 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) KR 2016/002342 09.03.2016
- (87) WO 2016/144092 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 KR 20150032669
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR**  
• **CARBON NANOSTRUCTURE PREPARATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO-STRUCTURES DE CARBONE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Kwang Woo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ogsin, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR  
OH, Eugene, Daejeon 34122, KR  
KIM, Uk Yeong, Daejeon 34122, KR  
SON, Seungyong, Daejeon 34122, KR  
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C01B 32/164** → (51) **C01B 32/16**

(51) **C01B 33/107** (11) **3 277 629 B1**  
**C07F 7/20**

- (25) De (26) De
- (21) 17715457.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2017/057883 03.04.2017
- (87) WO 2017/178268 2017/42 19.10.2017
- (30) 12.04.2016 DE 102016206090
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON ALUMINIUMCHLORID AUS SILANEN**  
• **PROCESS FOR SEPARATING ALUMINIUM CHLORIDE FROM SILANES**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CHLORURE D'ALUMINIUM DE SILANES**
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) BOCKHOLT, Andreas, 80805 München, DE  
MAUTNER, Konrad, 84489 Burghausen, DE  
Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C01B 33/113** → (51) **H01M 4/04**

**C01B 39/02** → (51) **B01J 29/76**

**C01B 39/46** → (51) **B01J 29/76**

- (51) **C01B 39/48** (11) **2 748 109 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12825021.4 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) US 2012/052228 24.08.2012
- (87) WO 2013/028958 2013/09 28.02.2013
- (30) 25.08.2011 US 201161527312 P  
23.08.2012 US 201213592726
- (54) • **ZEOLITHVORLÄUFER UND SYNTHESE VON EINES ZEOLITHS VOM CHABAZIT-TYP**  
• **MOLECULAR SIEVE PRECURSORS AND SYNTHESIS OF A CHABAZITE-TYPE ZEOLITE**  
• **PRECURSEUR DE ZÉOLITES ET SYNTHÈSE D'UNE ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE**
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) MOINI, Ahmad, Princeton, NJ 08540, US  
ALERASOOL, Saeed, Princeton Junction, NJ 08550, US  
PRASAD, Subramanian, Edison, NJ 08817, US
- (74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C01F 7/56** → (51) **A61K 8/26**

**C01F 17/00** → (51) **C02F 1/56**

**C01F 17/271** → (51) **C02F 1/56**

**C01G 7/00** → (51) **C09C 3/06**

**C01G 23/00** → (51) **C07F 7/08**

**C01G 25/00** → (51) **C07F 7/08**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 388 395 B1**  
**B01D 29/23** **B01D 29/68**  
**C02F 103/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17165983.2 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54) • **WASSERFILTER**  
• **WATER FILTER**  
• **FILTRE À EAU**
- (73) MossHydro AS, Nedre Storgate 46, 3015 Drammen, NO
- (72) HOLMEN, Kristian, 1387 Asker, NO  
HOLMEN, Svein, 1519 Moss, NO
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**C02F 1/00** → (51) **B01D 53/50**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/42**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/44**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/04** → (51) **B01D 1/14**

**C02F 1/04** → (51) **B01D 53/50**

**C02F 1/04** → (51) **C02F 1/08**

(51) **C02F 1/08** (11) **3 294 673 B1**  
**B01D 1/00** **B01D 1/22**  
**C02F 1/04** **C02F 1/14**  
**C02F 1/16** **C02F 103/08**

- (25) En (26) En
- (21) 16793625.1 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/032427 13.05.2016
- (87) WO 2016/183471 2016/46 17.11.2016
- (30) 13.05.2015 US 201562160664 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSREINIGUNG MIT FILMHEIZUNG**  
• **LIQUID PURIFICATION WITH FILM HEATING**  
• **PURIFICATION DE LIQUIDE À CHAUFFAGE DE FILM**
- (73) Breakthrough Technologies LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
- (72) JAFFREY, Kamal, Winchester, MA 01890, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

**C02F 1/12** → (51) **B01D 1/14**

**C02F 1/12** → (51) **B01D 53/50**

**C02F 1/14** → (51) **C02F 1/08**

**C02F 1/16** → (51) **C02F 1/08**

**C02F 1/24** → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 045 429 B1**  
**C02F 101/10** **C02F 103/00**  
**C02F 103/42** **B01J 20/06**

- (25) De (26) De
- (21) 16000105.3 (22) 17.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 19.01.2015 DE 102015000349
- (54) • **VERFAHREN ZUR BINDUNG VON GELÖSTEM PHOSHOR IN TEICHEN, SCHWIMM-BECKEN, BIOPOOLS UND AQUARIEN**  
• **METHOD FOR THE ADSORPTION OF DISSOLVED PHOSPHOROUS IN PONDS, SWIMMING POOLS, BIOPOOLS AND AQUARIUMS**  
• **PROCÉDÉ D'ADSORPTION DE PHOSPHORE DISSOUS DANS LES MARES, PISCINES, BIOPISCINES ET AQUARIUMS**
- (73) MINNOVA BNS GmbH, Strasse der Freundschaft 3a, 06279 Alberstedt, DE
- (72) Siegert, Horst, 06279 Farnstädt/OT Alberstedt, DE
- (74) Beyer, Wolfgang, Dinter Kreissig & Partner Gottschedstrasse 12, 04109 Leipzig, DE

**C02F 1/28** → (51) **C02F 1/72**

**C02F 1/28** → (51) **C02F 11/08**

**C02F 1/28** → (51) **C04B 28/02**

(51) **C02F 1/36** (11) **3 015 434 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14191246.9 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016

- (54) • *Methode zur Kavitationserzeugung und ihre Anwendung in Fermentations- und Abwasser und Sandreinigungprozessen*  
• *Cavitation generation mechanism and their use in fermentation and wastewater and sands cleaning processes*  
• *Cavitation Mécanisme et leur application dans des procédés de fermentation et de nettoyage des eaux d'égout et de sable*
- (73) ABS Apparate, Behälter- und Sonderanlagenbau GmbH, Bergweg 7, 78073 Bad Dürkheim, DE
- (72) Ackermann, Heiko, 78604 Rietheim - Weilheim, DE
- Hepting, Emil, 78073 Bad Dürkheim, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riethor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **C02F 1/40** (11) **3 371 108 B1**  
**B01D 17/02** **B01D 17/12**  
**E02B 7/28**

- (25) It (26) En  
(21) 16823057.1 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) IT 2016/000247 21.10.2016  
(87) WO 2017/077561 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 IT UB201586622 U
- (54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR SPERRUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON DISPERSEN VERUNREINIGUNGEN IN EINEM FLUID*  
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR BLOCKING AND RECOVERING POLLUTANTS DISPERSED IN FLUIDS*  
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE POUR LE BLOCAGE ET RÉCUPÉRATION DES POLLUANTS DISPERSÉS DANS UN FLUIDE*
- (73) Heureka Ambiente S.r.l., Piazza Ferrari 3, 47923 Rimini (RN), IT
- (72) PALMIERI, Gabriele, 47826 Villa Verucchio (RN), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **C02F 1/42** (11) **2 702 010 B1**  
**B01J 39/04** **B01J 47/02**  
**C02F 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12716037.2 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014  
(86) EP 2012/057422 24.04.2012  
(87) WO 2012/146567 2012/44 01.11.2012  
(30) 26.04.2011 EP 11163692
- (54) • *SYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT WIE WASSER*  
• *SYSTEM FOR CONDITIONING A LIQUID SUCH AS WATER*  
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'UN LIQUIDE TEL QUE L'EAU*
- (73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
- (72) CONRADT, Berthold, 65205 Wiesbaden, DE

**C02F 1/42** → (51) **C02F 11/08**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 392 204 B1**  
**C02F 9/00** **C02F 1/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17743232.5 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018  
(86) CN 2017/087306 06.06.2017  
(87) WO 2018/161454 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 CN 201720219928 U  
07.03.2017 CN 201710132131
- (54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*  
• *WATER FILTERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
- (73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YANG, Lyu, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**C02F 1/44** → (51) **B01D 61/14**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 11/08**

- (51) **C02F 1/46** (11) **2 007 685 B1**  
**A61L 2/08** **G21K 5/02**  
**H05H 1/48**
- (25) En (26) En  
(21) 07755050.7 (22) 05.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.12.2008  
(86) US 2007/008640 05.04.2007  
(87) WO 2007/117634 2007/42 18.10.2007  
(30) 05.04.2006 US 789670 P
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT WELLENENERGIE AUS EINEM LICHTBOGEN*  
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR TREATING LIQUIDS WITH WAVE ENERGY FROM AN ELECTRICAL ARC*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDES AVEC LES VAGUES D'ÉNERGIE D'UN ARC ÉLECTRIQUE*
- (73) Foret Plasma Labs, Llc, 3500 Tangle Brush Dr., 110, The Woodlands, TX 77381, US
- (72) FORET, Todd, Lafayette, LA 70508, US
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**C02F 1/467** → (51) **C25B 1/13**

**C02F 1/469** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 1/56**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 1/72**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/56** (11) **3 173 383 B1**  
**B01D 21/01** **C02F 1/52**  
**C02F 1/66** **C02F 103/14**  
**C02F 101/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15825584.4 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(86) JP 2015/070856 22.07.2015  
(87) WO 2016/013586 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 JP 2014149506

- 30.01.2015 JP 2015017142
- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR WASSERZIRKULATION VON MASSBESCHICHTUNGSKABINEN*  
• *TREATMENT METHOD FOR CIRCULATING WATER OF WET TYPE COATING BOOTH*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR DE L'EAU EN CIRCULATION DE CABINE DE REVÊTEMENT DE TYPE HUMIDE*
- (73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (72) YOSHIDA, Tsuneyuki, Tokyo 164-0001, JP  
HORIUCHI, Masahiro, Tokyo 164-0001, JP  
YOSHIKAWA, Tsutomu, Tokyo 164-0001, JP  
ARIMOTO, Yuta, Tokyo 164-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C02F 1/56** (11) **3 433 210 B1**  
**B01J 20/02** **B01J 20/10**  
**B01J 20/28** **B01J 20/32**  
**C01F 17/00** **C02F 1/52**  
**C02F 1/68** **C02F 101/10**  
**C02F 103/42** **C01F 17/271**

- (25) En (26) En  
(21) 17769550.9 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(86) IB 2017/051659 22.03.2017  
(87) WO 2017/163199 2017/39 28.09.2017  
(30) 22.03.2016 ZA 201601944
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PARTIKEL-MATERIALIEN*  
• *COMPOSITIONS OF PARTICULATE MATERIALS*  
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRES PARTICULAIRES*
- (73) Brand Pack (Pty) Ltd, 70 Thirteenth Road Kew, 209 Johannesburg, ZA
- (72) BUCHAN, Peter, James, 2191 Johannesburg, ZA  
MILLS, Geordie, Thain, 2090 Johannesburg, ZA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C02F 1/56** → (51) **C02F 1/72**

**C02F 1/66** → (51) **B01D 1/14**

**C02F 1/66** → (51) **C02F 1/56**

**C02F 1/68** → (51) **B08B 7/00**

**C02F 1/68** → (51) **C02F 1/56**

(51) **C02F 1/72** (11) **3 189 016 B1**  
**C02F 9/00** **C02F 1/28**  
**C02F 1/52** **C02F 1/56**  
**C02F 5/02** **C02F 101/32**  
**C02F 103/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15767638.8 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017  
(86) US 2015/048722 04.09.2015  
(87) WO 2016/037149 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 US 201462046097 P
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER OXIDATIVEN PERACETATLÖSUNG*  
• *METHOD OF WATER TREATMENT UTILIZING A PERACETATE OXIDANT SOLUTION*



- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU AU MOYEN D'UNE SOLUTION OXYDANTE DE PÉRACÉTATE*
- (73) Clean Chemistry, Inc., 2555 55th Street Suite 104, Boulder, CO 80301, US  
 (72) BUSCHMANN, Wayne, Boulder, Colorado 80303, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C02F 1/78** → (51) **C25B 1/13**

---

**C02F 3/00** → (51) **C02F 9/00**

---

**C02F 3/10** → (51) **C02F 3/28**

---

**C02F 3/12** → (51) **C02F 9/00**

- (51) **C02F 3/28** (11) **2 162 402 B1**  
**C02F 3/10** **B01D 63/04**  
**B01D 63/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 08745730.5 (22) 14.04.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.03.2010  
 (86) US 2008/060195 14.04.2008  
 (87) WO 2008/130885 2008/44 30.10.2008  
 (30) 20.04.2007 US 913195 P
- *MEMBRANETRÄGERE BIOFILMVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
  - *MEMBRANE SUPPORTED BIOFILM APPARATUS AND PROCESS*
  - *PROCESSUS ET APPAREIL À FILM BIOLOGIQUE PORTÉ PAR UNE MEMBRANE*
- (73) Zenon Technology Partnership, The Corporation Trust Company Corporation Trust Centre 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
 (72) HUSAIN, Hidayat, Oakville, Ontario L6H 6J6, CA  
 MAZZAFERRO, Rocco, Waterdown, Ontario LOR 2H5, CA  
 LIU, Minggang, Burlington, Ontario L7M 4L7, CA  
 WONG, Richard, Thornhill, Ontario L3T 1T6, CA  
 LOSSING, Heather, Hamilton, Ontario L8P 4H4, CA  
 FAN, Fengshen, Guelph, Ontario N1L 1M3, CA  
 HONG, Youngseck, Burlington, Ontario L7P 4E8, CA  
 BAYLY, Reid, Toronto, Ontario M4J 4C8, CA
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**C02F 3/28** → (51) **C02F 9/00**

---

**C02F 3/30** → (51) **C02F 9/00**

---

**C02F 3/34** → (51) **C11D 3/38**

---

**C02F 5/02** → (51) **C02F 1/72**

- (51) **C02F 9/00** (11) **3 429 968 B1**  
**C02F 1/00** **C02F 1/24**  
**C02F 1/44** **C02F 1/469**  
**C02F 1/52** **C02F 3/12**  
**C02F 3/28** **C02F 3/30**  
**C02F 3/00** **C02F 101/16**  
**C02F 103/32**
- (25) De (26) De  
 (21) 17715393.9 (22) 14.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019  
 (86) DE 2017/100204 14.03.2017  
 (87) WO 2017/157388 2017/38 21.09.2017  
 (30) 18.03.2016 DE 102016105071
- (54) • *MODULARES VERFAHREN UND ABWASSERBEHANDLUNGSANORDNUNG ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON ABWASSER*
- *MODULAR WASTE-WATER TREATMENT METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENT CLEANING OF WASTE-WATER*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU POUR UN NETTOYAGE EFFECTIF DE L'EAU USÉE*
- (73) Hochwald Foods GmbH, Bahnhofstraße 37 - 43, 54424 Thalfang, DE  
 (72) GÖBEL, Falk, 01471 Radeburg, DE  
 WUTTKE, Thomas, 01768 Glashütte, DE  
 (74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/44**

---

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/72**

- (51) **C02F 11/08** (11) **3 455 176 B1**  
**C02F 1/28** **C02F 1/42**  
**C02F 1/44**
- (25) En (26) En  
 (21) 17732754.1 (22) 13.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
 (86) EP 2017/059014 13.04.2017  
 (87) WO 2017/194267 2017/46 16.11.2017  
 (30) 11.05.2016 EP 16001059
- (54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON ORGANISCHEN SCHLÄMMEN IN ZYKLISCHEM BATCH-MODUS*
- *METHOD FOR THE OXIDATION OF ORGANIC SLUDGES IN CYCLIC BATCH MODE*
  - *PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE BOUES ORGANIQUES EN MODE PAR LOTS CYCLIQUE*
- (73) Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Institut für Biomass and Ressource Efficiency Klosterzelgstrasse 2, 5210 Windisch, CH  
 (72) VOGEL, Frédéric, 5018 Erlinsbach, CH  
 HÜBNER, Tobias, 04177 Leipzig, DE  
 ROTH, Markus, 8048 Zürich, CH  
 RUPPEN, Peter, 3930 Visp, CH  
 MANGOLD, Fabienne, 5442 Fislisbach, CH  
 DE BONI, Erich, 5400 Baden, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

**C02F 11/12** → (51) **E21B 21/06**

---

**C02F 101/10** → (51) **C02F 1/56**

---

**C02F 101/16** → (51) **C02F 9/00**

---

**C02F 101/30** → (51) **C04B 28/02**

---

**C02F 101/32** → (51) **C02F 1/72**

---

**C02F 103/00** → (51) **C04B 28/02**

---

**C02F 103/06** → (51) **B01D 1/14**

---

**C02F 103/08** → (51) **C02F 1/08**

---

**C02F 103/10** → (51) **C02F 1/72**

---

**C02F 103/32** → (51) **C02F 9/00**

- C02F 103/42** → (51) **C02F 1/56**
- 
- C03B 3/00** → (51) **C03B 5/235**
- 
- (51) **C03B 5/235** (11) **3 494 094 B1**  
**C03B 5/44** **C03B 3/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 17751543.4 (22) 01.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
 (86) US 2017/044833 01.08.2017  
 (87) WO 2018/026775 2018/06 08.02.2018  
 (30) 02.08.2016 US 201662370013 P
- *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN REAKTIVER GLÄSER UND GLASKERAMIKEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
  - *METHODS FOR MELTING REACTIVE GLASSES AND GLASS-CERAMICS AND MELTING APPARATUS FOR THE SAME*
  - *PROCÉDÉS DE FUSION DE VERRES ET DE VITROCÉRAMIQUES RÉACTIFS ET APPAREIL DE FUSION POUR CEUX-CI*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) COWLES, Curtis Richard, Corning New York 14830, US  
 DE ANGELIS, Gilbert, Lindley New York 14858, US  
 LEBLOND, Nicolas, Painted Post New York 14870, US  
 MCENROE, David John, Corning New York 14830, US  
 MERRIMAN, Jeffrey Lee, New York 14830, US  
 MURNANE, Rand Alan, Big Flats New York 14814, US  
 ROSSINGTON, Katherine Rose, Corning New York 14830, US  
 SNYDER, Michael Joshua, Almond New York 14804, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**C03B 5/44** → (51) **C03B 5/235**

---

**C03B 11/05** → (51) **C03B 23/03**

- (51) **C03B 23/03** (11) **3 402 754 B1**  
**F16C 13/00** **F16C 13/02**  
**F16C 17/02** **C03B 11/05**
- (25) En (26) En  
 (21) 17701247.3 (22) 11.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018  
 (86) US 2017/012898 11.01.2017  
 (87) WO 2017/123564 2017/29 20.07.2017  
 (30) 13.01.2016 US 201662278201 P
- *HOCHTEMPERATUR- UND HOCHLAST-KOMPATIBLES LAGER*
  - *HIGH TEMPERATURE HIGH LOAD COMPATIBLE BEARING*
  - *PALIER COMPATIBLE AVEC DES TEMPÉRATURES ET CHARGES ÉLEVÉES*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR  
 POISSY, Stephane, 91800 Brunoy, FR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **C03B 25/04** (11) **3 392 215 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18168025.7 (22) 18.04.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 21.04.2017 DE 102017108549
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES MITTELS ROHRZIEHEN GEFERTIGTEN GLASSTRANGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A GLASS STRAND MANUFACTURED BY DRAWING*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION D'UNE BARRE DE VERRE FABRIQUÉE PAR ÉTIREMENT DES TUBES*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Trinks, Volker, 95666 Mitterteich, DE  
Ott, Franz, 95692 Konnersreuth, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**C03B 33/02** → (51) **G04D 3/06**

**C03C 3/087** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 3/091** → (51) **H01M 2/16**

- (51) **C03C 3/21** (11) **3 445 730 B1**  
**C03C 14/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17723809.4 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/028681 20.04.2017
- (87) WO 2017/184891 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 US 201662325137 P
- (54) • *STEIN-GLAS-MAKROKOMPOSITE UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *STONE-GLASS MACROCOMPOSITES AND COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING*
- *MACROCOMPOSITES PIERRE-VERRE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Upterior, LLC, 55 W 25th Street Suite 25A, New York, NY 10010, US
- (72) ZIELINSKA, Agnieszka, New York NY 10010, US  
ZIELINSKA, Anna, New York NY 10010, US  
KLISCH, Marian, 38-400 Krosno, PL
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C03C 3/32** (11) **2 838 859 B1**  
**C03C 4/10** **G02B 13/14**

- (25) En (26) En
- (21) 13778981.4 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
- (86) US 2013/037395 19.04.2013
- (87) WO 2013/159009 2013/43 24.10.2013
- (30) 20.04.2012 US 201213452271
- (54) • *VERWENDUNG VON GLÄSERN ZUR KORREKTUR VON CHROMATISCHEN UND THERMISCHEN OPTISCHEN ABERRATIONEN FÜR LINSEN MIT ÜBERTRAGUNG IM NAH-, MITTEL- UND FERNINFRAROTSPEKTRUM*
- *USE OF GLASSES FOR THE CORRECTION OF CHROMATIC AND THERMAL OPTICAL ABERRATIONS FOR LENSES TRANSMITTING IN THE NEAR, MID, AND FAR-INFRARED SPECTRUMS*

- *UTILISATION DES VERRERES POUR LA CORRECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES CHROMATIQUES ET THERMIQUES POUR VERRERES TRANSMETTANT DANS LES SPECTRES INFRAROUGE PROCHE, INTERMÉDIAIRE ET LOINTAIN*
- (73) Schott Corporation, 555 Taxter Road, Elmsford, NY 10523, US
- (72) CARLIE, Nathan Aaron, Clarks Summit, Pennsylvania 18411, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (60) 20168806.6

**C03C 4/00** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 4/00** → (51) **H01M 2/16**

**C03C 4/02** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 4/08** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 4/10** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 4/10** → (51) **C03C 3/32**

**C03C 13/06** → (51) **H01M 2/16**

**C03C 14/00** → (51) **C03C 3/21**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 134 367 B1**  
**B32B 17/06** **B65H 18/28**  
**C03C 17/28** **C03C 17/32**
- (25) De (26) De
- (21) 15719625.4 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) EP 2015/057665 09.04.2015
- (87) WO 2015/162012 2015/43 29.10.2015
- (30) 25.04.2014 DE 102014207837
- (54) • *DÜNNGLASVERBUND UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON DÜNNGLAS*
- *THIN SHEET GLASS COMPOSITE AND METHOD OF STORING THIN SHEET GLASS*
- *COMPOSITE DE VERRE MINCE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE VERRE MINCE*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) KEITE-TELGEBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE  
CZESKI, Tanita, 22851 Norderstedt, DE  
SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE

**C03C 17/00** → (51) **B65D 23/08**

**C03C 17/06** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 17/22** → (51) **B41M 5/26**

- (51) **C03C 17/245** (11) **2 842 156 B1**  
**C23C 16/04** **C23C 16/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13781209.5 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) US 2013/037416 19.04.2013
- (87) WO 2013/163040 2013/44 31.10.2013
- (30) 23.04.2012 US 201261637205 P
- (54) • *LOKALISIERTE ATMOSPHERISCHE LASER-BASIERTE GASPHASENABSCHIEDUNG*
- *LOCALIZED ATMOSPHERIC LASER CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*

- *DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR AU LASER ATMOSPHERIQUE LOCALISÉ*
- (73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
- (72) MATTHEWS, Manyalibo Joseph, Livermore, California 94550, US  
ELHADJ, Selim, Livermore, California 94550, US
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**C03C 17/28** → (51) **B65D 23/08**

**C03C 17/28** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/32** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/34** → (51) **B32B 7/04**

- (51) **C03C 17/36** (11) **2 137 116 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08717902.4 (22) 17.03.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
- (86) EP 2008/053166 17.03.2008
- (87) WO 2008/113786 2008/39 25.09.2008
- (30) 19.03.2007 EP 07104429
- (54) • *VERGLASUNG MIT GERINGER EMISSIVITÄT*
- *GLAZING WITH LOW EMISSIVITY*
- *VITRAGE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) DEPAUW, Jean-Michel, B-6040 Jumet, BE  
DI STEFANO, Gaëtan, B-6040 Jumet, BE
- (74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosseelies, BE

**C03C 17/36** → (51) **B32B 17/10**

**C03C 17/36** → (51) **B65D 23/08**

**C03C 17/38** → (51) **B65D 23/08**

**C03C 23/00** → (51) **C23C 14/48**

**C03C 25/28** → (51) **C08F 8/00**

- (51) **C04B 5/00** (11) **3 315 471 B1**  
**C04B 18/14**
- (25) De (26) De
- (21) 16196654.4 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN UND AKTIVIEREN VON STAHLWERKSCHLACKEN*
- *METHOD FOR THE TREATMENT AND ACTIVATION OF STEELMILL SLAGS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET D'ACTIVATION DE SCORIES D'ACIERIE*
- (73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) WULFERT, Holger, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**C04B 7/00** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 7/36** → (51) **C04B 28/04**

<b>C04B 7/52</b> → (51) <b>C04B 28/04</b>	(43) 06.03.2019	(43) 13.11.2019
<b>C04B 18/02</b> → (51) <b>C04B 28/02</b>	(86) EP 2017/058593 11.04.2017	(86) EP 2019/053722 14.02.2019
<b>C04B 18/14</b> → (51) <b>C04B 5/00</b>	(87) WO 2017/186478 2017/44 02.11.2017	(87) WO 2019/141880 2019/30 25.07.2019
(51) <b>C04B 18/26</b> (11) <b>2 514 730 B1</b> <b>C04B 28/04</b> <b>C04B 28/06</b> <b>C04B 28/14</b>	(30) 28.04.2016 EP 16167418	(30) 14.02.2018 DE 102018103314
(25) En (26) En	(54) • <b>LDH-GRANULATZUSAMMENSETZUNG UND FILTER ZUR REINIGUNG VON GRAUWASSER</b>	(54) • <b>VERHINDERN ODER VERMINDERN VON PFLANZENWACHSTUM DURCH BIOZEMENTIERUNG</b>
(21) 12164911.5 (22) 20.04.2012	• <b>A GRANULAR COMPOSITION AND FILTER FOR PURIFICATION OF WATER</b>	• <b>PREVENTING OR REDUCING PLANT GROWTH BY BIOCEMENTATION</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>LDH-COMPOSITION GRANULAIRE ET FILTRE DE PURIFICATION D'EAU GRIS</b>	• <b>PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER ET RÉDUIRE LA CROISSANCE DE PLANTES PAR BIOCEMENTATION</b>
(43) 24.10.2012	(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(73) DUST BIOSOLUTIONS GMBH, Am Klopfer- spitz 19, 82152 Planegg, DE
(30) 20.04.2011 DE 102011018300	(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(54) • <b>LEICHTE BAUELEMENTE AUS HOLZ- WOLLE UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR</b>	(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
• <b>WOOD WOOL LIGHTWEIGHT BUILDING ELEMENTS AND PRODUCTION METHOD THEREOF</b>	(84) CY GB IE MT	
• <b>ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION LÉGERS EN LAINE DE BOIS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	(72) ABDUL KAREEM, Shajahan, Bangalore 560066, IN	
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE	(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(72) Moser, Günter, 9500 Villach, AT Gasser, Karl-Heinz, 9712 Fresach, AT Griesser, Horst, 9712 Fresach, AT		
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE		
<b>C04B 20/00</b> → (51) <b>C04B 28/02</b>		
<b>C04B 22/10</b> → (51) <b>C04B 24/16</b>		
(51) <b>C04B 24/16</b> (11) <b>3 468 934 B1</b> <b>C04B 28/04</b> <b>C04B 24/26</b> <b>C04B 22/10</b>	(51) <b>C04B 28/04</b> (11) <b>2 558 431 B1</b> <b>C04B 7/00</b> <b>C04B 7/36</b> <b>C04B 7/52</b>	(51) <b>C04B 35/195</b> (11) <b>2 692 406 B1</b> <b>C04B 35/573</b> <b>B01D 39/20</b> <b>C04B 35/565</b> <b>B01D 46/24</b> <b>C04B 28/24</b> <b>C04B 38/00</b> <b>F01N 3/022</b> <b>B01D 46/00</b> <b>C04B 37/00</b> <b>C04B 111/00</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) Ja (26) En
(21) 17727936.1 (22) 09.06.2017	(21) 11769566.8 (22) 14.04.2011	(21) 12762985.5 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019	(43) 20.02.2013	(43) 05.02.2014
(86) EP 2017/064175 09.06.2017	(86) US 2011/032442 14.04.2011	(86) JP 2012/058727 30.03.2012
(87) WO 2017/212045 2017/50 14.12.2017	(87) WO 2011/130482 2011/42 20.10.2011	(87) WO 2012/133847 2012/40 04.10.2012
(30) 09.06.2016 EP 16173719	(30) 08.03.2011 US 450596 P	(30) 31.03.2011 JP 2011078694
(54) • <b>ADDITIV FÜR MÖRTEL- UND ZEMENT- ZUSAMMENSETZUNGEN</b>	15.11.2010 US 413966 P	(54) • <b>ABGEDICHTETE WABENSTRUKTUR UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG</b>
• <b>CONSTRUCTION CHEMICAL COMPO- SITIONS COMPRISING A BISULFITE ADDUCT OF GLYOXYLIC ACID</b>	16.07.2010 US 365064 P	• <b>SEALED HONEYCOMB STRUCTURE, AND EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE</b>
• <b>ADDITIF DE MORTIER ET COMPOSI- TIONS DE CIMENT</b>	15.04.2010 US 324741 P	• <b>STRUCTURE ÉTANCHE EN NID D'ABEILLES, ET DISPOSITIF DE PURIFI- CATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT</b>
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(54) • <b>HYDRAULISCHER ZEMENT UND ZE- MENT-SCM-MISCHUNGEN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG</b>	(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) GAEDT, Torben, 83308 Trostberg, DE	• <b>NARROW PSD HYDRAULIC CEMENT AND CEMENT-SCM BLENDS</b>	• <b>HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231, Yangjae- dong Seoncho-ku, Seoul 137-938, KR</b>
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE	• <b>MÉLANGES DE CIMENT HYDRAULIQUE ET DE MATIÈRES CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES À DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE ÉTROITE,</b>	Kia Motors Corporation, 231, Yangjae-dong Seocho-ku, Seoul 137-938, KR
MAZANEC, Oliver, 83308 Trostberg, DE	(73) Roman Cement, LLC, 282 East Maxine Circle, Bountiful, Utah 84010, US	(72) TOYOSHIMA, Tetsuo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE	(72) GUYNN, John, M., Salt Lake City UT 84105, US	TAKAHASHI, Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
SEUFERT, Sebastian, 83308 Trostberg, DE	(74) HANSEN, Andrew, S., Bountiful UT 84010, US	HAMAZAKI, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa- tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	SEO, Jung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-706, KR
<b>C04B 24/26</b> → (51) <b>C04B 24/16</b>	(60) 20163211.4	PARK, Won Soon, Hwaseong-si Gyeonggi- do 445-706, KR
<b>C04B 28/00</b> → (51) <b>B09B 1/00</b>	<b>C04B 28/04</b> → (51) <b>C04B 18/26</b>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51) <b>C04B 28/02</b> (11) <b>3 448 826 B1</b> <b>C04B 20/00</b> <b>C04B 18/02</b> <b>C02F 1/28</b> <b>C02F 101/30</b> <b>C02F 103/00</b>	<b>C04B 28/04</b> → (51) <b>C04B 24/16</b>	<b>C04B 35/20</b> → (51) <b>C04B 35/66</b>
(25) En (26) En	<b>C04B 28/06</b> → (51) <b>C04B 18/26</b>	<b>C04B 35/443</b> → (51) <b>C04B 35/66</b>
(21) 17715751.8 (22) 11.04.2017	(51) <b>C04B 28/10</b> (11) <b>3 565 792 B1</b>	<b>C04B 35/565</b> → (51) <b>C04B 35/195</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	<b>C04B 35/573</b> → (51) <b>C04B 35/195</b>
	(21) 19706470.2 (22) 14.02.2019	<b>C04B 35/584</b> → (51) <b>C21D 9/56</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C04B 35/626</b> → (51) <b>C04B 35/66</b>
	MA	



<b>C04B 35/634</b> → (51) <b>C04B 35/66</b>	
(51) <b>C04B 35/645</b> (11) <b>3 279 936 B1</b> <b>H01L 23/12</b> <b>H01L 25/07</b> <b>H01L 25/18</b> <b>H01L 23/36</b> <b>C04B 37/02</b>	
(25) Ja (26) En (21) 16771930.1 (22) 16.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2018 (86) JP 2016/054435 16.02.2016 (87) WO 2016/158046 2016/40 06.10.2016 (30) 30.03.2015 JP 2015069860 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR LEISTUNGSMODUL MIT KÜHLKÖRPER</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE FOR POWER MODULE WITH HEAT SINK</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULE DE PUIS- SANCE À DISSIPATEUR DE CHALEUR</b>	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Maru- nouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8117, JP (72) IWAZAKI Wataru, Kitamoto-shi Saitama 364- 0022, JP KOMASAKI Masahito, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>C04B 35/645</b> → (51) <b>H01L 23/13</b>	
(51) <b>C04B 35/66</b> (11) <b>3 392 226 B1</b> <b>B32B 18/00</b> <b>C04B 35/043</b> <b>C04B 35/05</b> <b>C04B 35/20</b> <b>C04B 35/443</b> <b>C04B 35/626</b> <b>C04B 35/634</b>	
(25) Zh (26) En (21) 16874884.6 (22) 16.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) CN 2016/110249 16.12.2016 (87) WO 2017/101827 2017/25 22.06.2017 (30) 16.12.2015 CN 201510936752 (54) • <b>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAG- NESIUM-ALUMINIUM-SPINELL-ZIEGEL- STEIN UND UNTER VERWENDUNG DA- VON HERGESTELLTER MAGNESIUM- ALUMINIUM-SPINELL-ZIEGELSTEIN</b> • <b>MAGNESIUM ALUMINIUM SPINEL BRICK PREPARATION METHOD AND MAGNESIUM ALUMINIUM SPINEL BRICK PREPARED USING SAME</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BRIQUE EN SPINELLE DE MAGNÉSIUM ET D'ALUMINIUM ET BRIQUE EN SPINELLE DE MAGNÉSIUM ET D'ALUMINIUM PRÉPARÉE À L'AIDE DE CELUI-CI</b>	
(73) Zibo City Luzhong Refractories Co., Ltd., Niecun Luocun Zichuan District, Zibo, Shandong 255138, CN (72) CHEN, Junhong, Beijing 100083, CN FENG, Jisheng, Zibo Shandong 255138, CN JIA, Yuanping, Zibo Shandong 255138, CN WU, Yanxia, Luoyang Henan 471039, CN ZHU, Bo, Zibo Shandong 255138, CN GUO, Yutao, Zibo Shandong 255138, CN (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwält Partnerschaft mbB, Pelkoven- straße 143, 80992 München, DE	
<b>C04B 37/00</b> → (51) <b>C04B 35/195</b>	

<b>C04B 37/02</b> → (51) <b>C04B 35/645</b>	
<b>C04B 37/02</b> → (51) <b>H01L 23/13</b>	
<b>C04B 38/00</b> → (51) <b>C04B 35/195</b>	
<b>C04B 41/85</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>	
<b>C04B 111/00</b> → (51) <b>C04B 35/195</b>	
<b>C05B 1/04</b> → (51) <b>C05B 13/06</b>	
<b>C05B 7/00</b> → (51) <b>C05B 13/06</b>	
<b>C05B 13/00</b> → (51) <b>C05B 13/06</b>	
<b>C05B 13/02</b> → (51) <b>C05B 13/06</b>	
<b>C05B 13/04</b> → (51) <b>C05B 13/06</b>	
(51) <b>C05B 13/06</b> (11) <b>3 154 920 B1</b> <b>C05B 1/04</b> <b>C05B 7/00</b> <b>C05B 13/00</b> <b>C05B 13/04</b> <b>C05B 13/02</b> <b>C01B 25/45</b> <b>C01B 25/26</b>	
(25) En (26) En (21) 15730104.5 (22) 11.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2017 (86) EP 2015/063062 11.06.2015 (87) WO 2015/189333 2015/50 17.12.2015 (30) 11.06.2014 DE 102014108199 (54) • <b>HERSTELLUNG VON CITRATLÖSLICHEN PHOSPHATEN DURCH KALZINIERUNG VON SEKUNDÄREN PHOSPHATQUELLEN MIT EINER NATRIUM-SCHWEFELVER- BINDUNG</b> • <b>PRODUCTION OF CITRATE SOLUBLE PHOSPHATES BY CALCINATION OF SECONDARY PHOSPHATE SOURCES WITH A SODIUM-SULFURIC COMPOUND</b> • <b>PRODUCTION DE PHOSPHATES SOLU- BLES DANS DU CITRATE PAR CALCINA- TION DE SOURCES DE PHOSPHATE SECONDAIRES AVEC UN COMPOSÉ DE SULFURIQUE SODIQUE</b>	
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI BRD, vertr. d. den Bundesminister für Wirt- schaft & Energie, dieser vertr. d. den Prä- sidenten der Bundesanst. f. Materialforsch. & prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE (72) STEMANN, Jan, 79541 Lörrach, DE ADAM, Christian, 13467 Berlin, DE HERMANN, Ludwig, A-2214 Auersthal, AT (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE	
<b>C05F 11/08</b> (11) <b>3 390 325 B1</b>	
(25) En (26) En (21) 16825577.6 (22) 16.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) NL 2016/050881 16.12.2016 (87) WO 2017/105238 2017/25 22.06.2017 (30) 17.12.2015 NL 2015980 (54) • <b>DÜNGEMITTEL MIT BAKTERIEN UND PROTOZOEN</b> • <b>FERTILIZER COMPRISING BACTERIA AND PROTOZOA</b> • <b>ENGRAIS COMPRENANT DES BACTÉRIES ET DES PROTOZOAIRES</b>	
(73) Ecostyle B.V., Ecommunitypark 1, 8431 SM Oosterwolde, NL (72) LOZNIK, Brenda, 9401 JR Assen, NL	

OOSTERKAMP, Pier Jouke, 9422 HS Smilde, NL (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
<b>C05F 11/08</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>	
<b>C06B 33/08</b> → (51) <b>C06C 7/00</b>	
(51) <b>C06C 7/00</b> (11) <b>2 552 860 B1</b> <b>C06B 33/08</b>	
(25) En (26) En (21) 11755459.2 (22) 29.03.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.02.2013 (86) US 2011/030315 29.03.2011 (87) WO 2011/123437 2011/40 06.10.2011 (30) 31.03.2010 US 751607 (54) • <b>NICHT TOXISCHE, SCHWERMETALL- FREIE, SENSIBILISIERTE UND EXPLO- SIVE PERKUSSIONSZÜNDER UND VER- FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</b> • <b>NON-TOXIC, HEAVY-METAL FREE SENSITIZED EXPLOSIVE PERCUSSION PRIMERS AND METHODS OF PREPARING THE SAME</b> • <b>AMORCES DE PERCUSSION EXPLOSIVES SENSIBILISÉES, NON TOXIQUES ET SANS MÉTAUX LOURDS, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION</b>	
(73) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US (72) SANDSTROM, Joel, Corcoran, MN 55374, US QUINN, Aaron, A., Coon Rapids, MN 55448, US ERICKSON, Jack, Andover, MN 55304, US (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
<b>C07B 33/00</b> → (51) <b>B01J 31/06</b>	
(51) <b>C07B 63/04</b> (11) <b>3 328 818 B1</b> <b>C07F 9/145</b>	
(25) En (26) En (21) 16741207.1 (22) 05.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.06.2018 (86) US 2016/040948 05.07.2016 (87) WO 2017/019259 2017/05 02.02.2017 (30) 28.07.2015 US 201562197853 P (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISIERTEN ORGANOPHOSPHOR- VERBINDUNGSLÖSUNG</b> • <b>METHOD FOR THE PREPARATION OF A STABILIZED ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUND SOLUTION</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE COMPOSÉ ORGANOPHOS- PHOREUX STABILISÉE</b>	
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US (72) BRAMMER, Michael A., Freeport, TX 77541, US PHILLIPS, George R., South Charleston, WV 25303, US MILLER, Glenn A., South Charleston, WV 25303, US CAMPBELL JR, Donald L., Hahnville, LA 70057, US (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
<b>C07C 1/00</b> → (51) <b>A61K 31/19</b>	



<b>C07C 1/22</b> → (51) <b>C07C 27/16</b>	(51) <b>C07C 27/16</b> (11) <b>3 388 410 B1</b>	(87) WO 2017/082084 2017/20 18.05.2017
<b>C07C 2/58</b> → (51) <b>B01J 38/02</b>	<b>C07C 45/28</b> (11) <b>C07C 29/136</b>	(30) 11.11.2015 JP 2015221537
(51) <b>C07C 2/66</b> (11) <b>3 416 933 B1</b>	<b>C07C 1/22</b> (11) <b>C10L 1/185</b>	(54) • <b>CYCLOPROPANVERBINDUNG</b>
<b>C07C 6/12</b>	<b>C10L 1/16</b> (11) <b>C07C 45/73</b>	• <b>CYCLOPROPANE COMPOUND</b>
(25) En (26) En	(25) Ru (26) En	• <b>COMPOSE CYCLOPROPANE</b>
(21) 16707598.5 (22) 17.02.2016	(21) 16873448.1 (22) 29.11.2016	(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) UEDA, Junko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(43) 26.12.2018	(43) 17.10.2018	TOKI, Naotoshi, Sumida-ku Tokyo 131-8501, JP
(86) US 2016/018245 17.02.2016	(86) RU 2016/000829 29.11.2016	ASADA, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(87) WO 2017/142526 2017/34 24.08.2017	(87) WO 2017/099632 2017/24 15.06.2017	SATO, Makiko, Sumida-ku Tokyo 131-8501, JP
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLBENZOL</b>	(30) 09.12.2015 RU 2015152593	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
• <b>PROCESS FOR PRODUCING ETHYL-BENZENE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN MIT HOHER OKTANZAHL AUS OLEFINEN AUS KATALYTISCHEM KRACKEN</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYL-BENZÈNE</b>	• <b>METHOD FOR PRODUCING HIGH-OCTANE COMPONENTS FROM OLEFINS FROM CATALYTIC CRACKING</b>	
(73) Badger Licensing LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US	• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS À INDICE D'OCTANE ÉLEVÉ À PARTIR D'OLÉFINES PROVENANT DU CRAQUAGE CATALYTIQUE</b>	
(72) MAERZ, Brian, Chelmsford, Massachusetts 01824, US	(73) Aktsionernoe Obschestvo "Gazpromneft Moskovsky NPZ" (AO "Gazpromneft - MNPZ"), Kapotnya 2 kvartal d. 1k. 3, Moscow 109429, RU	(51) <b>C07C 37/20</b> (11) <b>3 487 832 B1</b>
CHI, Chung-Ming, Needham, Massachusetts 02494, US	(72) HARITONOV, Alexandr Sergeevich, Novosibirsk 630090, RU	<b>C07C 37/84</b> (11) <b>C07C 39/16</b>
BHOOMI, Raghavender, South Weymouth, Massachusetts 02190, US	PARFENOV, Mihail Vladimirovich, Novosibirsk 630017, RU	(25) En (26) En
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	DUBKOV, Konstantin Alexandrovich, Novosibirsk 630117, RU	(21) 17758949.6 (22) 20.07.2017
	IVANOV, Dmitrii Petrovich, Novosibirsk 630058, RU	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07C 5/08</b> → (51) <b>B01J 31/06</b>	SEMIKOLENOV, Sergey Vladimirovich, Novosibirsk 630117, RU	(43) 29.05.2019
<b>C07C 6/12</b> → (51) <b>C07C 2/66</b>	CHERNYAVSKY, Valery Sergeevich, Novosibirsk 630090, RU	(86) IB 2017/054405 20.07.2017
(51) <b>C07C 7/04</b> (11) <b>3 497 391 B1</b>	PIRYUTKO, Larisa Vladimirovna, Novosibirsk 630128, RU	(87) WO 2018/065834 2018/15 12.04.2018
<b>C07C 7/09</b> (11) <b>C07C 7/11</b>	NOSKOV, Alexandr Stepanovich, Novosibirsk 630090, RU	(30) 22.07.2016 EP 16180767
<b>C07C 11/04</b> (11) <b>B01D 3/14</b>	GOLOVACHEV, Valery Alexandrovich, St. Petersburg 196191, RU	(54) • <b>VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BISPHENOL A</b>
<b>B01D 53/00</b> (11) <b>B01D 53/14</b>	RUSETSKAYA, Kristina Andreevna, Moscow 105203, RU	• <b>A METHOD FOR THE CONTINUOUS MANUFACTURE OF BISPHENOL A</b>
<b>F25J 3/02</b>	KUZNETSOV, Sergey Evgenyevich, Moscow 109444, RU	• <b>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION EN CONTINU DE BISPHÉNOL A</b>
(25) De (26) De	KLEIMENOV, Andrei Vladimirovich, St. Petersburg 199266, RU	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(21) 17749737.7 (22) 14.08.2017	KONDRASHEV, Dmitry Olegovich, St. Petersburg 194354, RU	(72) OBRADOVIC, Branislav, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MIROSHKINA, Valentina Dmitrievna, Nizhegorodskaya obl. 607650, RU	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(43) 19.06.2019	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(86) EP 2017/070568 14.08.2017		<b>C07C 37/84</b> → (51) <b>C07C 37/20</b>
(87) WO 2018/029380 2018/07 15.02.2018		<b>C07C 39/16</b> → (51) <b>C07C 37/20</b>
(30) 12.08.2016 EP 16183935		<b>C07C 45/28</b> → (51) <b>C07C 27/16</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ÜBERWIEGEND KOHLENWASSERSTOFFE MIT ZWEI KOHLENSTOFFATOMEN ENTHALTENDEN TRENNPRODUKTS</b>		<b>C07C 45/38</b> → (51) <b>B01J 23/22</b>
• <b>METHOD FOR OBTAINING A SEPARATION PRODUCT CONTAINING MOSTLY HYDROCARBONS WITH 2 CARBON ATOMS</b>		<b>C07C 45/45</b> → (51) <b>C07C 45/71</b>
• <b>PROCEDE DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE SEPARATION CONTENANT PRINCIPALEMENT DES HYDROCARBURES A DEUX ATOMES DE CARBONE</b>		<b>C07C 45/45</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>
(73) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE		<b>C07C 45/56</b> → (51) <b>C07D 317/68</b>
(72) PHAM DUC, Tuat, 82377 Penzberg, DE		<b>C07C 45/62</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>
KURZ, Benedikt, 80686 München, DE		<b>C07C 45/65</b> → (51) <b>C12P 7/42</b>
(74) Gellner, Bernd, Linde Aktiengesellschaft Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE		
	<b>C07C 29/136</b> → (51) <b>C07C 27/16</b>	
	<b>C07C 29/151</b> → (51) <b>B01J 19/16</b>	
	<b>C07C 29/32</b> → (51) <b>C07C 31/133</b>	
(51) <b>C07C 31/133</b> (11) <b>3 375 770 B1</b>	<b>A61K 8/34</b> (11) <b>A61Q 5/00</b>	(51) <b>C07C 45/71</b> (11) <b>2 989 073 B1</b>
<b>A61Q 5/02</b> (11) <b>A61Q 13/00</b>	<b>C07C 29/32</b> (11) <b>C11B 9/00</b>	<b>C07C 45/45</b> (11) <b>C07C 49/04</b>
<b>C11D 3/20</b> (11) <b>C11D 3/50</b>	<b>D06M 13/144</b>	<b>C10L 1/02</b> (11) <b>C10L 1/04</b>
(25) Ja (26) En	(25) En (26) En	<b>C12P 7/10</b> (11) <b>C12P 7/16</b>
(21) 16864047.2 (22) 28.10.2016	(21) 16864047.2 (22) 28.10.2016	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 14736493.9 (22) 25.04.2014
(43) 19.09.2018	(43) 19.09.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2016/082084 28.10.2016	(86) JP 2016/082084 28.10.2016	(43) 02.03.2016
		(86) US 2014/035545 25.04.2014
		(87) WO 2014/176552 2014/44 30.10.2014
		(30) 26.04.2013 US 201361816617 P
		(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFEN</b>
		• <b>METHODS TO PRODUCE FUELS</b>

- *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES CARBURANTS*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079-2607, US
- (72) BAER, Zachary C., Oakland, CA 94608, US  
BLANCH, Harvey W., Palm Springs, CA 92264, US  
CLARK, Douglas S., Orinda, CA 94563, US  
SREEKUMAR, Sanil, Midland, MI 48640-1973, US  
TOSTE, F. Dean, Piedmont, CA 94611, US  
GUNBAS, Gorkem, 06810 Cayyolu, Ankara, TR  
GOULAS, Konstantinos A., Corvallis, OR 97330, US  
GOKHALE, Amit A., Katy, TX 77494, US  
BINDER, Joseph B., Berkeley, CA 94708, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**C07C 45/73** → (51) **C07C 27/16**

**C07C 49/04** → (51) **C07C 45/71**

**C07C 51/48** → (51) **C07C 55/10**

- (51) **C07C 55/10** (11) **2 794 545 B1**  
**C07C 57/13** **C07C 57/15**  
**C07C 51/48** **B01D 11/04**  
**C12P 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12813011.9 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076735 21.12.2012  
(87) WO 2013/093043 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 EP 11195691  
23.12.2011 US 2011161579730 P
- (54) • *POLYCARBONSÄUREEXTRAKTION*  
• *POLYCARBOXYLIC ACID EXTRACTION*  
• *EXTRACTION D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE*
- (73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
- (72) DE HAAN, André, Banier, NL-4206 AC Gorinchem, NL  
VAN KRIEKEN, Jan, NL-4206 AC Gorinchem, NL  
ĐEKIC ZIVKOVIC, Tanja, NL-4206 AC Gorinchem, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**C07C 57/13** → (51) **C07C 55/10**

**C07C 57/15** → (51) **C07C 55/10**

- (51) **C07C 69/76** (11) **3 235 803 B1**  
**C07C 69/92** **C08G 73/10**  
**G03F 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17000643.1 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(30) 19.04.2016 JP 2016083787
- (54) • *TETRACARBONSÄUREDIESTERVERBINDUNG, POLYIMIDVORLÄUFERPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAH-*

- REN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS*
- *TETRACARBOXYLIC ACID DIESTER COMPOUND, POLYIMIDE PRECURSOR POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, NEGATIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, POSITIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR FORMING CURED FILM*
- *COMPOSÉ DE DIESTER D'ACIDE TÉTRACARBOXYLIQUE, POLYMÈRE PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DURCI*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TAKEMURA, Katsuya, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP  
URANO, Hiroyuki, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP  
IIO, Masashi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP  
SAGEHASHI, Masayoshi, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP  
HASEGAWA, Koji, Jyoetsu-shi, Niigata-ken, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C07C 69/92** → (51) **C07C 69/76**

- (51) **C07C 201/08** (11) **3 201 169 B1**  
**C07C 205/06** **B01D 53/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15770925.4 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) EP 2015/072397 29.09.2015  
(87) WO 2016/050759 2016/14 07.04.2016  
(30) 02.10.2014 EP 14187532
- (54) • *ABGASREINIGUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON DINITROTOLUOL*  
• *EXHAUST GAS PURIFICATION IN A METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF DINITROTOLUENE*  
• *NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE DINITROTOLUÈNE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE  
MÜNNIG, Jürgen, 41564 Kaarst, DE  
LORENZ, Wolfgang, 41540 Dormagen, DE  
PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C07C 205/06** → (51) **C07C 201/08**

**C07C 209/00** → (51) **B01J 21/12**

**C07C 213/06** → (51) **C11D 1/62**

**C07C 213/06** → (51) **C11D 1/645**

**C07C 213/08** → (51) **C11D 1/62**

**C07C 213/08** → (51) **C11D 1/645**

**C07C 233/47** → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **C07C 259/06** (11) **3 024 816 B1**  
**C07C 309/66** **C07C 317/22**  
**C07D 213/30** **C07D 213/68**  
**A61K 31/44** **A61K 31/16**  
**A61K 31/10** **A61P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14750080.5 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016  
(86) US 2014/047411 21.07.2014  
(87) WO 2015/013187 2015/04 29.01.2015  
(30) 22.07.2013 US 201361856850 P
- (54) • *PPAR-SCHONENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSEL-ERKRANKUNGEN*  
• *PPAR-SPARING COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISEASES*  
• *COMPOSÉS RÉDUISANT L'ACTIVITÉ OU LA LIAISON DE PPAR POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES*
- (73) Metabolic Solutions Development Company, LLC, 161 East Michigan Avenue, 4th Floor, Kalamazoo, MI 49007, US
- (72) TANIS, Steven P., Carlsbad, CA 92011-4054, US  
LARSEN, Scott D., South Lyon, MI 48178-9597, US  
ARTMAN, Gerald D., III, Asbury, NJ 08802, US  
PARKER, Timothy, Portage, MI 49024, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **C07C 273/04** (11) **3 390 353 B1**  
**C07C 273/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16804890.8 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) GB 2016/053725 28.11.2016  
(87) WO 2017/103564 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 GB 201522396
- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMALDEHYDSTABILISIERTEM HARNSTOFF*  
• *INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FORMALDEHYDE-STABILISED UREA*  
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION D'URÉE STABILISÉE PAR DU FORMALDÉHYDE*

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) ERLANDSSON, Ola, 28480 Perstorp, SE  
MAGNUSSON, Andreas Erik Johan, 28240 Perstorp, SE  
MCFARLANE, Kate, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB  
PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB  
SHELDON, Daniel Thomas, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB  
WARD, Darren, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
- (74) Ridland, John, et al, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

**C07C 273/14** → (51) **C07C 273/04**

**C07C 309/29** → (51) **C08G 65/26**







PHÉNYL]-N2- (2-MÉTHOXY-4- [4- (4-MÉTHYLPIPERAZIN-1-YL) PIPÉRIDIN-1-YL]PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE

- (73) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 26 Landdowne Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) ROZAMUS, Leonard, W., Andover, MA 01810, US  
SHARMA, Pradeep, Westford, MA 01886, US  
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 239/54** → (51) **C07D 213/74**

**C07D 241/04** → (51) **C07D 471/10**

**C07D 241/54** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **C07D 243/08** (11) **3 327 007 B1**  
**A61K 31/551** **A61P 35/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15899136.4 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) CN 2015/085025 24.07.2015  
(87) WO 2017/015784 2017/05 02.02.2017  
(54) • **ORBITAZINFUMARAT-, HYDRAT-, KRISTALLFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ORBITAZINE-FUMARATE, HYDRATE, CRYSTAL FORM AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **AZINE-FUMARATE À ORBITALE, HYDRATE, FORME CRISTALLINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(73) SHENZHEN ZHENXING MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1 Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City (get Settled in Shenzhen Qianhai, Business Secretary Co., Ltd.) Guangdong 518000, CN  
(72) CHENG, Liren, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 249/14** (11) **3 390 372 B1**  
**A01N 43/653** **A01N 43/713**  
**A01N 43/82** **C07D 257/06**  
**C07D 271/04** **C07D 271/07**

- (25) En (26) En  
(21) 16800977.7 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/078609 24.11.2016  
(87) WO 2017/102275 2017/25 22.06.2017  
(30) 17.12.2015 EP 15200842  
11.10.2016 EP 16193193  
(54) • **BENZAMIDDERIVATE ALS HERBIZIDE**  
• **BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS HERBICIDES**  
• **DÉRIVÉS DE BENZAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE HERBICIDES**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE  
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
MASSA, Dario, 67117 Limburgerhof, DE  
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE

CALO, Frederick, 40225 Düsseldorf, DE

**C07D 251/18** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 257/04** (11) **3 040 332 B1**  
**A01N 43/713** **A01N 43/76**  
**A01N 43/78** **A01N 43/824**  
**A01N 43/836** **A01P 3/00**  
**A01P 7/04** **C07D 405/12**  
**C07D 409/12** **C07D 413/12**  
**C07D 417/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14839897.7 (22) 25.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) JP 2014/072845 25.08.2014  
(87) WO 2015/030217 2015/09 05.03.2015  
(30) 29.08.2013 JP 2013177630  
(54) • **TETRAZOLINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **TETRAZOLINONE COMPOUND AND USE OF SAME**  
• **COMPOSÉ TÉTRAZOLINONE ET SON UTILISATION**  
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) AKIOKA, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07D 257/06** → (51) **C07D 249/14**

**C07D 267/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 271/04** → (51) **C07D 249/14**

**C07D 271/07** → (51) **C07D 249/14**

**C07D 273/01** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 277/24** → (51) **A61K 31/4184**

- (51) **C07D 279/20** (11) **2 431 359 B1**  
**C07D 279/22** **A61K 31/5415**  
**A61P 31/00** **A61P 25/00**  
**A61P 7/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 11191740.7 (22) 12.07.2007  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.03.2012  
(30) 12.07.2006 FR 0606330  
(54) • **Verfahren zur Herstellung von Diaminophenothiaziniumverbindungen**  
• **Process for preparing diaminophenothiazinium compounds**  
• **Procédé de préparation de composés diaminophenothiazinium**  
(73) Provepharm Life Solutions, Les Baronnie 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR  
(72) Feraud, Michel, 13013 Marseille, FR  
Sayah, Babak, 13013 Marseille, FR  
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR  
(62) 07803863.5 / 2 046 767

**C07D 279/22** → (51) **C07D 279/20**

**C07D 281/10** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 293/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C07D 295/15** → (51) **C07D 471/10**

**C07D 301/06** → (51) **B01J 8/06**

**C07D 307/82** → (51) **C07C 311/48**

- (51) **C07D 317/24** (11) **2 717 699 B1**  
**A61K 31/265** **A61K 47/44**  
(25) En (26) En  
(21) 12804651.3 (22) 05.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/040930 05.06.2012  
(87) WO 2013/002969 2013/01 03.01.2013  
(30) 06.06.2011 US 201161493827 P  
13.06.2011 US 201161496367 P  
(54) • **Säurelabile lipophile Prodrugs chemotherapeutischer Antikrebsmittel**  
• **Acid-labile lipophilic prodrugs of chemotherapeutic anti-cancer agents**  
• **Promédicaments lipophiles acido-labiles d'agents chimiothérapeutiques anticancéreux**  
(73) Veiled Therapeutics LLC, 147 County Road 245, Etta, MS 38627-9519, US  
(72) MCCHESENEY, James, D., Etta, MS 38627-9519, US  
HENRI, John, T., Etta, MS 38627-9519, US  
VENKATARAMAN, Sylesh, Kumar, Etta, MS 38627-9519, US  
GUNDLURU, Mahesh, Kumar, Etta, MS 38627-9519, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 317/68** (11) **3 237 394 B1**  
**C07C 45/56**

- (25) En (26) En  
(21) 15728614.7 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) IB 2015/053112 29.04.2015  
(87) WO 2016/103058 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 IN 4124MU2014  
(54) • **EFFICIENTES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON ALKOXYSUBSTITUIERTEN BENZALDEHYDEN**  
• **AN EFFICIENT PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ALKOXY SUBSTITUTED BENZALDEHYDES**  
• **PROCÉDÉ EFFICACE POUR LA SYNTHÈSE DE BENZALDEHYDES ALKOXY-SUBSTITUÉS**  
(73) ANTHEA AROMATICS PRIVATE LIMITED, R-81/82 TTC INDUSTRIAL AREA RABALE MIDC MAHARASHTRA - 400701, NAVI MUMBAI, IN  
(72) MOHAPATRA, Manoj Kumar, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN  
BENDAPUDI, Ramamohanrao, Navi Mumbai Maharashtra 400614, IN  
MENACHERRY, Paul Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN  
PAUL, Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN  
(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**C07D 333/62** → (51) **C07C 311/48**

(51) **C07D 401/04** (11) **2 948 439 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 403/04**  
**C07D 403/10** **C07D 403/14**  
**A01N 43/56** **A01P 7/04**  
**A01P 7/02** **A01P 5/00**  
**A01P 9/00** **C07D 231/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14742813.0 (22) 23.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(86) CN 2014/071207 23.01.2014  
(87) WO 2014/114250 2014/31 31.07.2014  
(30) 23.01.2013 PCT/CN2013/070902  
(54) • *ISOXAZOLINDERIVATE ALS INSEKTIZID-VERBINDUNGEN*  
• *PYRAZOLINE DERIVATIVES AS INSECTICIDAL COMPOUNDS*  
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLINE EN TANT QUE COMPOSÉS INSECTICIDES*  
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) LU, Long, Shanghai 200032, CN  
CASSAYRE, Jérôme Yves, CH-4332 Stein, CH  
BERTHON, Guillaume, CH-4332 Stein, CH  
EL QACEMI, Myriem, CH-4332 Stein, CH  
WU, Yaming, Shanghai 200032, CN  
(74) HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 471/10****C07D 401/06** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 401/10** (11) **2 767 534 B1**  
**C07D 401/14** **C09K 11/06**  
**H01L 51/54**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12840372.2 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) JP 2012/075994 05.10.2012  
(87) WO 2013/054764 2013/16 18.04.2013  
(30) 14.10.2011 JP 2011226501  
(54) • *NEUE BENZOTRIAZOLDERIVATIVE UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAMIT*  
• *NEW BENZOTRIAZOLE DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT IN WHICH SAID DERIVATIVE IS USED*  
• *NOUVEAU DÉRIVÉ BENZOTRIAZOLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE DANS LEQUEL LEDIT DÉRIVÉ EST UTILISÉ*  
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, JP  
NUMAZAWA, Shigetaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP  
IRISA, Shirou, Tokyo 104-0028, JP  
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 019 490 B1**  
**C07D 401/04** **C07D 401/12**  
**C07D 403/12** **C07D 403/04**  
**C07D 413/12** **C07D 417/12**  
**C07D 417/14** **C07D 251/18**  
**A61K 31/53** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14745309.6 (22) 10.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016  
(86) US 2014/046204 10.07.2014  
(87) WO 2015/006592 2015/02 15.01.2015  
(30) 11.07.2013 US 201361845352 P  
(54) • *N,6-BIS(ARYL ODER HETEROARYL)-1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIAMIN-VERBINDUNGEN ALS IDH2-MUTANTEN-INHIBITOREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *N,6-BIS(ARYL OR HETEROARYL)-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE COMPOUNDS AS IDH2 MUTANTS INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *COMPOSÉS N,6-BIS(ARYL OU HÉTÉROARYL)-1,3,5-TRIAZINE-2,4-DIAMINE COMME INHIBITEURS D'IDH2 MUTANTES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) TRAVINS, Jeremy, Southborough, MA 01772, US  
UTLEY, Luke, Milford, NH 03055, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/10****C07D 401/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 403/04** → (51) **A61K 31/4184****C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/04** → (51) **C07D 471/10****C07D 403/10** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 375 780 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 403/14**  
**C07D 409/12** **C07D 413/12**  
**C07D 417/12** **C07D 487/04**  
**C07D 267/14** **C07D 498/04**  
**C07D 281/10** **A61P 37/00**  
**A61P 25/28** **A61P 17/06**  
**A61P 29/00** **A61K 31/55**  
**A61K 31/5513** **A61K 31/553**  
**A61K 31/554** **C07D 223/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18152185.7 (22) 14.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 19.09.2018  
(30) 15.02.2013 US 201361765664 P  
15.03.2013 US 201361790044 P  
(54) • *HETEROZYCLISCHE AMIDE ALS KINASE INHIBITOREN*  
• *HETEROCYCLIC AMIDES AS KINASE INHIBITORS*  
• *AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE*  
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) BANDYOPADHYAY, Deepak, Collegeville, PA 19426, US  
EIDAM, Patrick M., Collegeville, PA 19426, US  
GOUGH, Peter J., Collegeville, PA 19426, US  
HARRIS, Philip Anthony, Collegeville, PA 19426, US  
JEONG, Jae U., Collegeville, PA 19426, US  
KANG, Jianxing, Collegeville, PA 19426, US

- KING, Bryan Wayne, Collegeville, PA 19426, US  
LAKDAWALA SHAH, Ami, King of Prussia, PA 19406, US  
MARQUIS, JR., Robert W., Collegeville, PA 19426, US  
LEISTER, Lara Kathryn, Collegeville, PA 19426, US  
RAHMAN, Attiq, Collegeville, PA 19426, US  
RAMANJULU, Joshi M., Collegeville, PA 19426, US  
SEHON, Clark A., Collegeville, PA 19426, US  
SINGHAUS, JR., Robert, Collegeville, PA 19426, US  
ZHANG, Daohua, Collegeville, PA 19426, US  
(74) Price, Susanna Clare Hopley, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(62) 14705891.1 / 2 956 452

(51) **C07D 403/12** (11) **3 504 199 B1**  
**A01N 43/713**

- (25) En (26) En  
(21) 17764457.2 (22) 24.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) JP 2017/030279 24.08.2017  
(87) WO 2018/038200 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 JP 2016164472  
(54) • *TETRAZOLINONVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *TETRAZOLINONE COMPOUNDS AND ITS USE*  
• *COMPOSÉS TÉTRAZOLINONE ET LEUR UTILISATION*  
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) AKIOKA, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
MAEHATA, Nao, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07D 403/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 403/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 405/12** → (51) **C07D 257/04****C07D 409/12** → (51) **C07D 213/74****C07D 409/12** → (51) **C07D 257/04****C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/10** → (51) **C07D 413/12**(51) **C07D 413/12** (11) **3 019 495 B1**  
**C07D 413/10** **C07D 273/01**

- (25) En (26) En  
(21) 14822781.2 (22) 07.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) US 2014/045556 07.07.2014  
(87) WO 2015/006203 2015/02 15.01.2015  
(30) 08.07.2013 US 201361843656 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOXASTROBIN*



- *PROCESS FOR PREPARING FLUOXAS-TROBIN*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUOXASTROBINE*
- (73) Arysta LifeScience Corporation, 38th Floor St. Luke's Tower 8-1 Akashi-cho Chuo-ku, Tokyo 104-6591, JP
- (72) PRASAD, Vic, Leawood, Kansas 66224, US  
HINDUPUR, Rama Mohan, Hyderabad 500049, IN  
MANE, Avinash Sheshrao, Bangalore 560097, IN  
BALAKRISHNAN, Sankar, Tamilnadu 612903, IN  
PAWAR, Jivan Dhanraj, Bangalore Karnataka 560024, IN  
MADDANI, Mahagundappa Rachappa, Guledgudd Karnataka 587203, IN  
WADHWA, Sandeep, Maidenhead Berkshire SL6 7JX, GB
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 20170142.2
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 458 451 B1**  
**A61K 31/497** **A61P 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17726035.3 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 27.03.2019  
(86) IB 2017/052936 18.05.2017  
(87) WO 2017/199199 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 US 201662338625 P  
06.10.2016 US 201662404823 P  
06.10.2016 US 201662404855 P  
06.04.2017 US 201762482292 P
- (54) • *TRPV4-ANTAGONIST*  
• *TRPV4 ANTAGONIST*  
• *ANTAGONISTE DE TRPV4*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BROOKS, Carl A., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
STOY, Patrick, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
YE, Guosen, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
- (74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 417/12** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 257/04**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **C07D 453/02** (11) **3 279 199 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16773148.8 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) JP 2016/060746 31.03.2016  
(87) WO 2016/159268 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 JP 2015073920  
31.03.2015 JP 2015073921  
31.03.2015 JP 2015073922
- (54) • *NICHTHYGROSKOPISCHES SÄUREADDITIONSSALZ VON 3-AMINOQUINUCLIDIN*  
• *NON-DELIQUESCENT ACID ADDITION SALT OF 3-AMINOQUINUCLIDINE*  
• *SEL D'ADDITION D'ACIDE NON DÉLIQUESCENT DE LA 3-AMINOQUINUCLIDINE*
- (73) YUKI GOSEI KOGYO CO., LTD., 10-4, Nihonbashi-Ningyocho 3-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-0013, JP
- (72) TAKEDA, Yukiko, Tokyo 174-0043, JP  
NODA, Tetsuji, Tokyo 174-0043, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C07D 453/06** (11) **2 970 252 B1**  
**A61K 31/439** **A61P 11/00**  
**A61P 19/00** **A61P 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14713395.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/054827 12.03.2014  
(87) WO 2014/140091 2014/38 18.09.2014  
(30) 14.03.2013 EP 13159242  
31.05.2013 EP 13170006
- (54) • *SUBSTITUIERTE 2-AZA-BICYCLO[2.2.2]HEPTAN-3-CARBOXYLSÄURE(BENZYL-CYANO-METHYL)-AMID-HEMMSTOFFE VON CATHEPSIN C*  
• *SUBSTITUTED 2-AZA-BICYCLO[2.2.2]OCTANE-3-CARBOXYLIC ACID (BENZYL-CYANO-METHYL)-AMIDES INHIBITORS OF CATHEPSIN C*  
• *(BENZYL-CYANO-MÉTHYL)-AMIDES DE L'ACIDE 2-AZA-BICYCLO[2.2.2]OCTANE-3-CARBOXYLIQUE SUBSTITUÉS INHIBITEURS DE LA CATHEPSINE C*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
- (72) ANDERSKEWITZ, Ralf, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
GRAUERT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
GRUNDL, Marc, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
OOST, Thorsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
PAUTSCH, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 012 259 B1**  
**C07D 487/04** **C07D 495/04**  
**C07D 519/00** **A61K 31/437**  
**A61K 31/635** **A61K 31/5025**  
**A61K 31/519** **A61K 31/444**  
**A61K 31/496** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/4545** **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14813825.8 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(86) CN 2014/000600 18.06.2014  
(87) WO 2014/201857 2014/52 24.12.2014  
(30) 19.06.2013 CN 201310245354
- (54) • *FÜNFGLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE PYRIDINVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FIVE-MEMBERED HETEROCYCLIC PYRIDINE COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉS PYRIDINE HÉTÉROCYCLIQUES À CINQ CHAÎNONS ET LEURS PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Pudong, Shanghai, 201203, CN  
Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd., Room 208, Section 103, No. 6 Building No. 421 Niudun Rd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, CN
- (72) SHEN, Jingkang, Shanghai 201203, CN  
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN  
DING, Jian, Shanghai 201203, CN  
XIONG, Bing, Shanghai 201203, CN  
AI, Jing, Shanghai 201203, CN  
MA, Yuchi, Shanghai 201203, CN  
WANG, Xin, Shanghai 201203, CN  
PENG, Xia, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Yuelel, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Danqi, Shanghai 201203, CN  
MENG, Tao, Shanghai 201203, CN  
MA, Lanping, Shanghai 201203, CN  
JI, Yinchun, Shanghai 201203, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 080 112 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**  
**A61K 31/496** **A61K 31/5377**
- (25) En (26) En  
(21) 14808655.6 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016  
(86) EP 2014/076869 08.12.2014  
(87) WO 2015/086519 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 GB 201321747  
23.05.2014 GB 201409241
- (54) • *IMIDAZOPYRAZININDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*  
• *IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDINE COMME MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 080 117 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**  
**A61K 31/444**
- (25) En (26) En  
(21) 14811823.5 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 19.10.2016  
(86) EP 2014/076837 08.12.2014  
(87) WO 2015/086500 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 GB 201321735  
(54) • *IMIDAZOPYRIDINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*  
• *IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDINE COMME MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE  
(72) JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 197 894 B1**  
**A61P 11/00** **A61K 31/4375**  
(25) En (26) En  
(21) 15767478.9 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/071782 22.09.2015  
(87) WO 2016/046230 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 GB 201417094  
(54) • *NAPHTHYRIDINDERIVATE ALS ALPHA V-BETA 6-INTEGRIN-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON Z. B. FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*  
• *NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. FIBROTIC DISEASES*  
• *DÉRIVÉS DE NAPHTHYRIDINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE ALPHA V BETA 6 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES PAR EXEMPLE*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) ANDERSON, Niall Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
CAMPBELL, Ian Baxter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
CAMPBELL-CRAWFORD, Matthew Howard James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
HANCOCK, Ashley Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
LEMMMA, Seble, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
MACDONALD, Simon John Fawcett, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
PRITCHARD, John Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
PROCOPIOU, Panayiotis Alexandrou, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
(74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 266 779 B1**  
**C07D 471/12** **C07F 9/6561**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16759185.8 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) KR 2016/002207 04.03.2016
- (87) WO 2016/140549 2016/36 09.09.2016  
(30) 05.03.2015 KR 20150030746  
05.03.2015 KR 20150030749  
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITEMITIERENDES ELEMENT DAMIT*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR  
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyungjin, Daejeon 34122, KR  
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR  
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR  
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Wooyung, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 286 190 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16719892.8 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 28.02.2018  
(86) GB 2016/051119 22.04.2016  
(87) WO 2016/170351 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 GB 201507031  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE SALZE EINES HEMMERS DER SEMICARBAZID-SENSITIVEN AMINOXIDASE (SSAO)*  
• *PHARMACEUTICAL SALT FORMS OF AN INHIBITOR OF SEMICARBAZIDE-SENSITIVE AMINE OXIDASE (SSAO)*  
• *SEL PHARMACEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE L'AMINE OXYDASE SENSIBLE AUX SEMICARBAZIDES (SSAO)*
- (73) BenevolentAI Cambridge Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB  
(72) SAVORY, Edward, London W1T 5HD, GB  
HIGGINBOTTOM, Michael, London W1T 5HD, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 328 859 B1**  
**C07D 471/10** **C07D 471/20**  
**C07D 487/10** **C07D 401/06**  
**C07D 401/14** **C07D 403/14**  
**A61K 31/4725** **A61P 31/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16830925.0 (22) 28.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) SE 2016/050733 28.07.2016  
(87) WO 2017/018924 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 SE 1551051  
15.06.2016 SE 1650843  
(54) • *3-((4-ISOQUINOLIN-3-YL)METHYL)-1H-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-2(3H)-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIAL VIRUS (RSV)*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) AYESA, Susana, 141 22 Huddinge, SE  
ERSMARK, Karolina, 141 22 Huddinge, SE  
KALAYANOV, Gennadiy, 141 22 Huddinge, SE  
LEIJONMARCK, Marie, 141 22 Huddinge, SE  
SALVADOR ODEN, Lourdes, 141 22 Huddinge, SE  
WESTERLIND, Hans, 141 22 Huddinge, SE  
WÄHLING, Horst, 141 22 Huddinge, SE  
BERTRAND, Megan, 141 22 Huddinge, SE  
BROCHU, Christian, 141 22 Huddinge, SE  
GHIRO, Elise, 141 22 Huddinge, SE  
KUHN, Cyrille, 141 22 Huddinge, SE  
STURINO, Claudio, 141 22 Huddinge, SE  
BYLUND, Johan, 141 22 Huddinge, SE  
SEHGELMEBLE, Fernando, 141 22 Huddinge, SE  
(74) Schipling, Susanne, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 353 177 B1**  
**C07D 487/04** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16770011.1 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072499 22.09.2016  
(87) WO 2017/050864 2017/13 30.03.2017  
(30) 23.09.2015 EP 15186491  
(54) • *TRIZYKLISCHE HETEROZYKLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *TRICYCLIC HETEROCYCLES FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *HÉTÉROCyclIQUES TRICYCLIQUES POUR LA TRAITEMENT DE CANCER*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) ANGBAUD, Patrick, René, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR  
BROGGINI, Diego, Fernando, Domenico, CH-8200 Schaffhausen, CH  
COLOMBEL, Hélène, France, Solange, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR  
CUYCKENS, Filip, Albert, C, 2340 Beerse, BE  
HOSTYN, Steven, Anna, 2340 Beerse, BE  
JONES, Russell, Mark, 4102 Binningen, CH  
QUERROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR  
VERMEULEN, Wim, 2340 Beerse, BE  
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 461 823 B1**  
**A61K 31/437** **A61K 31/444**  
**A61P 35/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17812632.2 (22) 09.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (86) CN 2017/087711 09.06.2017
- (87) WO 2017/215521 2017/51 21.12.2017
- (30) 17.06.2016 CN 201610430773
- (54) • *PEXIDARTINIB-HYDROCHLORIDKRISTALLFORMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PEXIDARTINIB HYDROCHLORIDE CRYSTAL FORMS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *FORMES CRISTALLINES DE CHLORHYDRATE DE PEXIDARTINIB, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
ZOU, Po, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4184**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 350 182 B1**  
**A61K 31/445** **A61K 31/4965**  
**C07D 241/54** **A61P 43/00**  
**C07D 211/66** **C07D 295/15**  
**C07D 241/04** **C07D 403/04**  
**A61P 9/00** **A61P 25/28**  
**A61P 25/16** **A61P 9/06**  
**C07D 401/04** **C07D 207/36**  
**C07D 207/416** **C07D 207/273**  
**A61K 31/454** **A61K 31/435**
- (25) En (26) En  
(21) 16845836.2 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) IL 2016/051020 13.09.2016
- (87) WO 2017/046794 2017/12 23.03.2017
- (30) 14.09.2015 US 201562217986 P
- (54) • *NEUARTIGE PIPERAZIN- UND PIPERIDINDERIVATE, DEREN SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HEMMUNG DER VDAC-OLIGOMERISIERUNG, APOPTOSE UND MITOCHONDRIENDYSFUNCTION*  
• *NOVEL PIPERAZINE AND PIPERIDINE DERIVATIVES, THEIR SYNTHESIS AND USE THEREOF IN INHIBITING VDAC OLIGOMERIZATION, APOPTOSIS AND MITOCHONDRIA DYSFUNCTION*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE ET PIPÉRIDINE, LEUR SYNTHÈSE ET UTILISATION ASSOCIÉE POUR INHIBER L'OLIGOMÉRISATION DE VDAC, L'APOPTOSE ET LE DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL*
- (73) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the Negev P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
- (72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 84965 Omer, IL  
LEV GRUZMAN, Arie, 9675737 Jerusalem, IL
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07D 471/10** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 471/12** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 471/20** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 080 129 B1**  
**A61K 31/5025**
- (25) En (26) En  
(21) 14808643.2 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/076841 08.12.2014
- (87) WO 2015/086503 2015/24 18.06.2015
- (30) 09.12.2013 GB 201321732
- (54) • *IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*  
• *IMIDAZOTRIAZINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOTRIAZINE À TITRE DE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
BROWN, Julien Alistair, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
QUINCEY, Joanna Rachel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 080 130 B1**  
**A61K 31/5025** **A61P 29/00**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**

- (25) En (26) En  
(21) 14808649.9 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/076852 08.12.2014
- (87) WO 2015/086511 2015/24 18.06.2015
- (30) 09.12.2013 GB 201321745
- (54) • *TRIAZOLPYRIDAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*  
• *TRIAZOLOPYRIDAZINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*  
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLOPYRIDAZINE À TITRE DE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU TNF*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 209 664 B1**  
**C07D 491/08** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/53** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/541** **A61P 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15787837.2 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/056576 21.10.2015
- (87) WO 2016/064957 2016/17 28.04.2016
- (30) 22.10.2014 US 201462067089 P
- (54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLAMINVERBINDUNGEN ALS PI3K-HEMMER*

- *BICYCLIC HETEROARYL AMINE COMPOUNDS AS PI3K INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS AMINÉS HÉTÉROARYLIQUES BICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PI3K*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) BHIDE, Rajeev S., Bangalore 560099, IN  
BATT, Douglas G., Princeton, New Jersey 08543, US  
CHERNEY, Robert J., Princeton, New Jersey 08543, US  
CORNELIUS, Lyndon A.M., Princeton, New Jersey 08543, US  
LIU, Qingjie, Princeton, New Jersey 08543, US  
MARCoux, David, Princeton, New Jersey 08543, US  
NEELS, James, Holland, Pennsylvania 18966, US  
POSS, Michael A., Princeton, New Jersey 08543, US  
QIN, Lan-ying, Princeton, New Jersey 08543, US  
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US  
SHI, Qing, Princeton, New Jersey 08543, US  
SRIVASTAVA, Anurag S., Princeton, New Jersey 08543, US  
TINO, Joseph A., Princeton, New Jersey 08543, US  
WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/10** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 491/08** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 495/16** (11) **3 386 991 B1**  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16820106.9 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/065954 09.12.2016
- (87) WO 2017/100662 2017/24 15.06.2017
- (30) 10.12.2015 US 201562265836 P
- (54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE*  
• *BICYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE*  
• *COMPOSÉS POLYCYCLIQUES À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ARORA, Nidhi, San Diego, California 92121, US  
BACANI, Genesis M., San Diego, California 92121, US  
BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, US



BEMBENEK, Scott D., San Diego, California 92121, US  
CAI, Min, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Wei, Shanghai 201203, CN  
DECKHUT, Charlotte Pooley, San Diego, California 92121, US  
EDWARDS, James P., San Diego California 92121, US  
GHOSH, Brahmananda, Spring House, Pennsylvania 19477, US  
KREUTTER, Kevin, Arlington, MA 02476-7512, US  
LI, Gang, Shanghai 201203, CN  
TICHENOR, Mark S., San Diego, California 92121, US  
VENABLE, Jennifer D., San Diego, California 92121, US  
WEI, Jianmei, San Diego, California 92121, US  
WIENER, John J. M., San Diego, California 92121, US  
WU, Yao, Shanghai 201203, CN  
XIAO, Kun, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Feihuang, Shanghai 201203, CN  
ZHU, Yaoping, Shanghai 201203, CN  
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southamptton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 498/04** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 176 173 B1**  
**A61K 31/5383** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61P 35/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15827529.7 (22) 30.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) CN 2015/085514 30.07.2015  
(87) WO 2016/015653 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 CN 201410378371  
(54) • KRISTALLINE FREIE BASEN DES C-MET-INHIBITORS ODER VON KRISTALLINEN SÄURESALZEN DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• CRYSTALLINE FREE BASES OF C-MET INHIBITOR OR CRYSTALLINE ACID SALTS THEREOF, AND PREPARATION METHODS AND USES THEREOF  
• BASES CRISTALLINES LIBRES D'UN INHIBITEUR DU C-MET OU SELS ACIDES CRISTALLINS ASSOCIÉS, ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉS  
(73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., The 10th Industrial Sub-zone of Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(72) LI, Xiang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
LV, Aifeng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**C07D 519/00** → (51) **A61K 31/365**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 495/16**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 052 506 B1**  
**C09K 11/00** **H01L 51/50**  
**H05B 33/14** **C09K 11/02**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14780409.0 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) EP 2014/002497 16.09.2014  
(87) WO 2015/043722 2015/13 02.04.2015  
(30) 30.09.2013 CN 201310459594 06.06.2014 CN 201410247218  
(54) • AZABORININDERIVATE, DEREN SYNTHESE UND VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
• AZABORININE DERIVATIVES, THEIR SYNTHESIS AND USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES  
• DÉRIVÉS D'AZABORININE, LEUR SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES  
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FX, GB  
(72) ZHANG, Fan, Shanghai 200240, CN  
WANG, Xinyang, New Chemistry Building, Room 253 01069 Dresden, DE  
TANG, Ruizhi, Shanghai, 200240, CN  
FU, Yubin, New Chemistry Building, Room 253, DE  
ZHUANG, Xiaodong, Shanghai 201109, CN  
FENG, Xinliang, Shanghai 200052, CN  
WU, Dongqing, Shanghai 200244, CN  
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C07F 7/08** (11) **3 381 969 B1**  
**H05B 33/22** **H05B 33/28**  
**C01G 23/00** **C01G 25/00**  
**G02B 1/11**

(25) Ja (26) En  
(21) 16868460.3 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) JP 2016/084138 17.11.2016  
(87) WO 2017/090512 2017/22 01.06.2017  
(30) 26.11.2015 JP 2015230446 26.02.2016 JP 2016035370 26.02.2016 JP 2016035371 27.04.2016 JP 2016088895  
(54) • POLYMETALLOXAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG DAVON, GEHÄRTETER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEMENTE UND ELEKTRONISCHE BAUTEILE DAMIT  
• POLYMETALLOXANE, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION THEREOF, CURED FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND MEMBERS AND ELECTRONIC COMPONENTS PROVIDED WITH SAME  
• POLYMETALLOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION ASSOCIÉE, FILM DURCI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ÉLÉMENTS ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) KAMOGAWA, Masao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
SUWA, Mitsuhito, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
MITSUI, Hiroko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
NAKAMICHI, Miki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C07F 7/08** → (51) **B01J 31/06**

(51) **C07F 7/10** (11) **3 392 255 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18166048.1 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(30) 18.04.2017 JP 2017081700  
(54) • BISSILYLVERBINDUNG MIT UNGESÄTIGTER BINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• UNSATURATED BOND-CONTAINING BISSILYL COMPOUND AND MAKING METHOD  
• COMPOSÉ BISSILYL CONTENANT UNE LIAISON INSATURÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP  
KUBOTA, Tohru, Joetsu-shi, Niigata, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 483 168 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18204989.0 (22) 07.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(30) 10.11.2017 US 201715809002  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPENTA[B]NAPHTHALENOL-DERIVATEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON  
• PROCESSES FOR PREPARING CYCLOPENTA[B]NAPHTHALENOL DERIVATIVES AND INTERMEDIATES THEREOF  
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE CYCLOPENTA[B]NAPHTHALÉNOL ET LEURS INTERMÉDIAIRES  
(73) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd., Youth Industrial Park, Taoyuan County, 32657 Yangmei City, TW  
(72) Wei, Shih-Yi, Taoyuan County 32657, TW  
Su, Shih-Hsun, Taoyuan County 32657, TW  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07F 7/18** → (51) **C07D 215/26**

**C07F 7/20** → (51) **C01B 33/107**

**C07F 9/145** → (51) **C07B 63/04**

**C07F 9/58** → (51) **C09K 9/02**

**C07F 9/6558** → (51) **C09K 9/02**

**C07F 9/6561** → (51) **C07D 471/04**

**C07F 13/00** → (51) **A61K 49/10**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 526 227 B1**  
**H01L 51/50**  
(25) De (26) De  
(21) 17791589.9 (22) 09.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) EP 2017/075580 09.10.2017  
(87) WO 2018/069196 2018/16 19.04.2018  
(30) 12.10.2016 EP 16193521  
(54) • BINUKLEARE METALLKOMPLEXE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN,



<p><i>INSBESONDERE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN, ENTHALTEND DIESE METALLKOMPLEXE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>BINUCLEAR METAL COMPLEXES AND ELECTRONIC DEVICES, IN PARTICULAR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES CONTAINING SAID METAL COMPLEXES</i></li> <li>• <i>COMPLEXES MÉTALLIQUES BINUCLÉAIRES, AINSI QUE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, CONTENANT LESDITS COMPLEXES MÉTALLIQUES</i></li> </ul>	<p>(87) WO 2016/150415 2016/39 29.09.2016 (30) 20.03.2015 DE 102015003676 (54) • <i>SPEZIFISCH A-BETA-SPEZIES BINDENDE PEPTIDE FÜR DIE THERAPIE UND/ODER DIE DIAGNOSE DER ALZHEIMERSCHEN DEMENZ</i> • <i>PEPTIDES WHICH BIND TO A SPECIFIC A-BETA-SPECIES FOR THE THERAPY AND/OR DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE</i> • <i>PEPTIDES SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À DES ESPÈCES A-BÊTA POUR LA THERAPIE ET/OU LE DIAGNOSTIC DE LA DÉMENCE D'ALZHEIMER</i></p>	<p>POS, Wouter, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL</p>
<p>(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE</p>	<p>(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE</p>	<p><b>C07K 14/445</b> → (51) <b>A61K 39/015</b></p>
<p>(72) STOESSSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE HARBACH, Philipp, 64367 Muehltal, DE HAYER, Anna, 64293 Darmstadt, DE BREUNING, Esther, 64372 Ober-Ramstadt, DE</p>	<p>(72) WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE KUTZSCHE, Janine, 52353 Düren, DE KLEIN, Antonia, Nicole, 31275 Lehrte-Arpke, DE (74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE</p>	<p><b>C07K 14/46</b> → (51) <b>C12N 9/64</b></p>
<p><b>C07F 15/00</b> → (51) <b>C08F 210/16</b></p>	<p><b>C07K 14/005</b> → (51) <b>A61K 39/00</b></p>	<p>(51) <b>C07K 14/47</b> (11) <b>2 981 551 B1</b></p>
<p><b>C07H 1/00</b> → (51) <b>C12P 19/02</b></p>	<p><b>C07K 14/395</b> → (51) <b>C12P 7/56</b></p>	<p><b>C07K 19/00</b> <b>A61K 38/47</b></p>
<p><b>C07H 15/04</b> → (51) <b>C11D 3/38</b></p>	<p>(51) <b>C07K 14/415</b> (11) <b>3 347 370 B1</b></p>	<p><b>A61K 39/395</b> <b>A61K 38/00</b></p>
<p><b>C07H 17/07</b> → (51) <b>C12P 19/02</b></p>	<p>(25) En (26) En</p>	<p><b>A61P 43/00</b> <b>C07K 16/28</b></p>
<p><b>C07H 21/02</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b></p>	<p>(21) 16763029.2 (22) 08.09.2016</p>	<p><b>A61K 39/00</b> <b>C12N 9/26</b></p>
<p><b>C07H 21/04</b> → (51) <b>A01H 3/04</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p><b>C07H 21/04</b> → (51) <b>C07K 14/47</b></p>	<p>(43) 18.07.2018</p>	<p>(21) 14753494.5 (22) 20.02.2014</p>
<p><b>C07H 21/04</b> → (51) <b>C12N 15/70</b></p>	<p>(86) EP 2016/071177 08.09.2016</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) <b>C07K 1/10</b> (11) <b>3 134 427 B1</b> <b>C07K 1/113</b> <b>C12N 11/02</b> <b>C12N 11/06</b> <b>C12P 21/02</b> <b>C12N 9/88</b> <b>C12N 9/00</b></p>	<p>(87) WO 2017/042270 2017/11 16.03.2017</p>	<p>(30) 20.02.2013 US 201361767016 P</p>
<p>(25) En (26) En</p>	<p>(30) 08.09.2015 NL 2015409</p>	<p>(43) 10.02.2016</p>
<p>(21) 15782456.6 (22) 24.03.2015</p>	<p>(54) • <i>MODIFIZIERTES CULLIN1-GEN</i> • <i>MODIFIED CULLIN1 GENE</i> • <i>GÈNE CULLIN1 MODIFIÉ</i></p>	<p>(86) US 2014/017483 20.02.2014</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL</p>	<p>(87) WO 2014/130723 2014/35 28.08.2014</p>
<p>(43) 01.03.2017</p>	<p>(72) VAN DER LINDE, Lilian, 2678 KX De Lier, NL</p>	<p>(30) 20.02.2013 US 201361767016 P</p>
<p>(86) SG 2015/050049 24.03.2015</p>	<p>(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold &amp; Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL</p>	<p>(43) 10.02.2016</p>
<p>(87) WO 2015/163818 2015/43 29.10.2015</p>	<p>(60) 20171376.5</p>	<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>
<p>(30) 24.04.2014 US 201461983729 P</p>	<p>(51) <b>C07K 14/435</b> (11) <b>3 313 870 B1</b></p>	<p>(87) WO 2015/089077 2015/24 18.06.2015</p>
<p>(54) • <i>ASX-SPEZIFISCHE PROTEINLIGASE</i> • <i>ASX-SPECIFIC PROTEIN LIGASE</i> • <i>PROTÉINE LIGASE SPÉCIFIQUE DE ASX</i></p>	<p>(25) En (26) En</p>	<p>(30) 09.12.2013 US 201361913838 P</p>
<p>(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG</p>	<p>(21) 16747635.7 (22) 24.06.2016</p>	<p>(43) 19.10.2016</p>
<p>(72) NGUYEN, Kien Truc Giang, Singapore 639798, SG</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>
<p>(74) TAM, James P., Singapore 639798, SG</p>	<p>(43) 02.05.2018</p>	<p>(87) WO 2015/089077 2015/24 18.06.2015</p>
<p>(74) Viering, Jentschura &amp; Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE</p>	<p>(86) NL 2016/050449 24.06.2016</p>	<p>(30) 09.12.2013 US 201361913838 P</p>
<p><b>C07K 1/113</b> → (51) <b>C07K 1/10</b></p>	<p>(87) WO 2016/209079 2016/52 29.12.2016</p>	<p>(43) 19.10.2016</p>
<p><b>C07K 5/10</b> → (51) <b>A61K 38/04</b></p>	<p>(30) 24.06.2015 EP 15173662</p>	<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>
<p><b>C07K 5/117</b> → (51) <b>A61K 38/04</b></p>	<p>(87) WO 2016/209079 2016/52 29.12.2016</p>	<p>(87) WO 2015/089077 2015/24 18.06.2015</p>
<p>(51) <b>C07K 7/08</b> (11) <b>3 271 374 B1</b></p>	<p>(30) 08.01.2016 EP 16150621</p>	<p>(30) 09.12.2013 US 201361913838 P</p>
<p>(25) De (26) De</p>	<p>(54) • <i>AML-ANTIGENE UND VERWENDUNGEN DAVON</i></p>	<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>
<p>(21) 16716456.5 (22) 25.02.2016</p>	<p>• <i>AML ANTIGENS AND USES THEREOF</i> • <i>ANTIGÈNES DE LMA ET LEURS UTILISATIONS</i></p>	<p>(87) WO 2015/089077 2015/24 18.06.2015</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) Aimm Therapeutics B.V., Meibergdreef 59, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL</p>	<p>(30) 09.12.2013 US 201361913838 P</p>
<p>(43) 24.01.2018</p>	<p>(72) SPITS, Hergen, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL</p>	<p>(43) 19.10.2016</p>
<p>(86) DE 2016/000089 25.02.2016</p>	<p>GILLISSEN, Marijn Aletta, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL</p>	<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>
	<p>KEDDE, Martijn, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL</p>	<p>(87) WO 2015/089077 2015/24 18.06.2015</p>
	<p>HAZENBERG, Mette Deborah, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL</p>	<p>(30) 09.12.2013 US 201361913838 P</p>
	<p>VAN HELDEN, Paula Maria Wilhelmina, 1105 BA Amsterdam Zuidoost, NL</p>	<p>(43) 19.10.2016</p>
		<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>
		<p>(87) WO 2015/089077 2015/24 18.06.2015</p>
		<p>(30) 09.12.2013 US 201361913838 P</p>
		<p>(43) 19.10.2016</p>
		<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>
		<p>(87) WO 2015/089077 2015/24 18.06.2015</p>
		<p>(30) 09.12.2013 US 201361913838 P</p>
		<p>(43) 19.10.2016</p>
		<p>(86) US 2014/069352 09.12.2014</p>

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 381 933 B1**  
**A61K 51/08** **A61K 47/60**  
**C07H 21/04** **C12N 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18167640.4 (22) 24.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SR
- AL BA RS  
(43) 03.10.2018  
(30) 24.06.2008 US 75175 P
- (54) • *MUTEINE VON HNGAL UND VERWANDTE PROTEINE MIT AFFINITÄT FÜR EIN GEBENES TARGET*  
• *MUTEINS OF HNGAL AND RELATED PROTEINS WITH AFFINITY FOR A GIVEN TARGET*  
• *MUTÉINES DE HNGAL ET PROTÉINES ASSOCIÉES AYANT UNE AFFINITÉ POUR UNE CIBLE DONNÉE*
- (73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE  
(72) SKERRA, Arne, 85354 Freising, DE  
EICHINGER, Andreas, 85716 Unterschleißheim, DE  
KIM, Hyun-Jin, Seoul, KR
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 09769304.8 / 2 313 430

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/04****C07K 14/475** → (51) **A61K 38/18****C07K 14/54** → (51) **A61K 38/20****C07K 14/54** → (51) **C12N 5/0781**

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 523 326 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17800638.3 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019  
(86) US 2017/055133 04.10.2017  
(87) WO 2018/067697 2018/15 12.04.2018  
(30) 04.10.2016 US 201662403880 P  
04.05.2017 US 201762501475 P  
08.09.2017 US 201762556199 P
- (54) • *CO-STIMULIERENDE DOMÄNEN ZUR VERWENDUNG BEI GENETISCH VERÄNDERTEN ZELLEN*  
• *CO-STIMULATORY DOMAINS FOR USE IN GENETICALLY-MODIFIED CELLS*  
• *DOMAINES CO-STIMULATEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US  
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US  
MARTIN, Aaron, Carrboro, NC 27510, US  
MACLEOD, Daniel, T., Durham, NC 27705, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/08** → (51) **A61P 31/14****C07K 16/10** → (51) **A61P 31/14**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 313 877 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16733038.0 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) EP 2016/064465 22.06.2016  
(87) WO 2016/207245 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 EP 15173511
- (54) • *HUMANISIERTE ANTI-TAU(PS422)-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *HUMANIZED ANTI-TAU(PS422) ANTIBODIES AND METHODS OF USE*  
• *ANTICORPS ANTI-TAU (PS422) HUMAINISES ET PROCÉDES D'UTILISATION*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) EMRICH, Thomas, 82393 Iffeldorf, DE  
GRUENINGER, Fiona, 4144 Arlesheim, CH  
HUGENMATTER, Adrian, 8049 Zuerich, CH  
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, DE  
DENGL, Stefan, 82538 Geretsried, DE  
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE  
GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE  
JOCHNER, Anton, 82487 Oberammergau, DE  
KETTENBERGER, Hubert, 81369 Muenchen, DE  
MOELLEKEN, Joerg, 80686 Muenchen, DE  
MUNDIGL, Olaf, 82362 Weilheim, DE  
NIEWOEHNER, Jens, 81476 Muenchen, DE  
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE  
MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, DE  
BRADY, Kevin, Charfield Wotton-under-E 4058, GB
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

**C07K 16/20** → (51) **A61K 39/015**

- (51) **C07K 16/22** (11) **2 797 953 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 43/00**  
**A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12805890.6 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 05.11.2014  
(86) US 2012/068975 11.12.2012  
(87) WO 2013/101451 2013/27 04.07.2013  
(30) 28.12.2011 US 201161580964 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALVEOLARKNOCHENVERLUST DURCH VERWENDUNG VON ANTI-SCLEROSTIN-ANTIKÖRPERN*  
• *METHOD OF TREATING ALVEOLAR BONE LOSS THROUGH THE USE OF ANTI-SCLEROSTIN ANTIBODIES*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE PERTE OSSEUSE ALVÉOLAIRE AU MOYEN D'ANTICORPS ANTI-SCLÉROSTINE*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) KE, Hua, Zhu, Newbury Park, CA 91320, US  
LIU, Min, Thousand Oaks, CA 91362, US  
GIANNOBILE, William, V., Ann Arbor, MI 48103, US

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(60) 20170362.6

**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 758 437 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12766835.8 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 30.07.2014  
(86) US 2012/056429 20.09.2012  
(87) WO 2013/043933 2013/13 28.03.2013  
(30) 22.09.2011 US 201161538024 P
- (54) • *CD27L-ANTIGEN-BINDENDE PROTEINE*  
• *CD27L ANTIGEN BINDING PROTEINS*  
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE CD27L*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) DELANEY, John M., Bellevue, WA 98004, US  
FANSLOW, William Christian, III, Normandy Park, WA 98166, US  
KING, Chadwick Terence, North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **2 958 942 B1**  
**C07K 14/725** **C07K 14/705**  
**A61K 39/00** **A61K 38/17**

- (25) En (26) En  
(21) 14711341.9 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015  
(86) US 2014/017328 20.02.2014  
(87) WO 2014/130635 2014/35 28.08.2014  
(30) 20.02.2013 US 201361767058 P  
14.08.2013 US 201361865856 P
- (54) • *EFFEKTIVES TARGETING PRIMÄRER HUMANER LEUKÄMIE MIT DURCH DEN CHIMÄREN ANTI-CD123-ANTIGEN-REZEPTOR VERÄNDERTEN T-ZELLEN*  
• *EFFECTIVE TARGETING OF PRIMARY HUMAN LEUKEMIA USING ANTI-CD123 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR ENGINEERED T CELLS*  
• *CIBLAGE EFFICACE DE LA LEUCÉMIE PRIMAIRE HUMAINE AU MOYEN DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS DES RÉCEPTEURS D'ANTI-GÈNES CHIMÉRIQUES ANTI-CD123*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US  
GILL, Saar, Philadelphia, PA 19106, US  
JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US  
KALOS, Michael, D., Philadelphia, PA 19119, US  
LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, US  
SCHOLLER, John, Penn Valley, PA 19072, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 196 212 B1**  
**A61K 39/395**

(25) En (26) En



(21) 16002534.2 (22) 24.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(43) 26.07.2017

(30) 24.02.2010 US 307797 P

20.05.2010 US 346595 P

12.11.2010 US 413172 P

(54) • IMMUNKONJUGATE DIE EINEN FOLAT-  
REZEPTOR-1-ANTIKÖRPER BEINHALTEN  
• IMMUNOCONJUGATES COMPRISING A  
FOLATE RECEPTOR 1 ANTIBODY  
• IMMUNOCONJUGUÉS CONTENANT UN  
ANTICORPS DE RÉCEPTEUR 1 DE  
FOLATE

(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street,  
Waltham, MA 02451, US

(72) AB, Olga, Millis Massachusetts 02054, US  
TAVARES, Daniel, Natick Massachusetts  
01760, US

RUI, Lingyun, Weston Massachusetts  
02493, US

PAYNE, Gillian, Waban Massachusetts  
02468, US

GOLDMAKHER, Viktor S., Newton Massa-  
chusetts 02459, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl  
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße  
68 81675 München, DE

(62) 11748067.3 / 2 538 976

(51) **C07K 16/28** (11) **3 221 357 B1**  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 15797972.5 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/076745 17.11.2015

(87) WO 2016/079081 2016/21 26.05.2016

(30) 20.11.2014 EP 14194097

(54) • GEMEINSAME LEICHTE KETTEN UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• COMMON LIGHT CHAINS AND METHODS  
OF USE  
• CHAÎNES LÉGÈRES COMMUNES ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH  
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen,  
CH

HOSSE, Ralf, 6330 Cham, CH

BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH

UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH

JAEGER, Christiane, 8166 Niederweningen,  
CH

(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Ro-  
che AG Patent Department Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

(60) 20170514.2

(51) **C07K 16/28** (11) **3 337 824 B1**

(25) En (26) En

(21) 16754148.1 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 27.06.2018

(86) US 2016/047146 16.08.2016

(87) WO 2017/031104 2017/08 23.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201562206246 P

(54) • ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER, BISPEZI-  
FISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE,  
DIE BCMA UND CD3 BINDEN, SOWIE  
VERWENDUNGEN DAVON

• ANTI-BCMA ANTIBODIES, BISPECIFIC  
ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT  
BIND BCMA AND CD3, AND USES  
THEREOF

• ANTICORPS ANTI-BCMA, MOLÉCULES  
BISPECIFIQUES DE LIAISON À UN ANTI-  
GÈNE LIANT BCMA ET CD3 ET LEURS  
UTILISATIONS

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE

(72) PILLARISSETTI, Kodandaram, Spring House,  
Pennsylvania 19477, US  
BALDWIN, Eric Thomas, Spring House,  
Pennsylvania 19477, US

POWERS, Gordon D., Spring House, Penn-  
sylvania 19477, US

CARDOSO, Rosa Maria Fernandes, Spring  
House, Pennsylvania 19477, US

ATTAR, Ricardo, Spring House, Penn-  
sylvania 19477, US

GAUDET, Francois, Spring House, Penn-  
sylvania 19477, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 354 661 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15904340.5 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) CN 2015/090226 22.09.2015

(87) WO 2017/049452 2017/13 30.03.2017

(54) • VOLLSTÄNDIG HUMANER ANTIKÖRPER  
GEGEN HUMANES CD137 UND VERWEN-  
DUNG DAVON

• FULLY HUMAN ANTIBODY AGAINST  
HUMAN CD137 AND USE THEREOF

• ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAIN  
CONTRE CD137 HUMAIN ET SON UTILI-  
SATION

(73) Dingfu Biotarget Co., Ltd., A6-402, Biobay  
No. 218 Xinghu Street SIP, Suzhou, Jiangsu  
215125, CN

(72) XU, Ting, Suzhou Jiangsu 215125, CN

LUAN, Yan, Suzhou Jiangsu 215125, CN

WANG, Xiaoxiao, Suzhou Jiangsu 215125,  
CN

PENG, Jianjian, Suzhou Jiangsu 215125, CN

MA, Shuli, Suzhou Jiangsu 215125, CN

MA, Hui, Suzhou Jiangsu 215125, CN

PAN, Xiaolong, Suzhou Jiangsu 215125, CN

FU, Shilong, Suzhou Jiangsu 215125, CN

NING, Shanshan, Suzhou Jiangsu 215125,  
CN

FEI, Yeqiong, Suzhou Jiangsu 215125, CN

ZHAO, Meng, Suzhou Jiangsu 215125, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/18****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/47****C07K 16/28** → (51) **G01N 33/566****C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/44** → (51) **C07K 14/47****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/47****C08B 16/00** → (51) **D21C 9/00**(51) **C08B 37/00** (11) **3 317 304 B1**

(25) En (26) En

(21) 16734840.8 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) US 2016/038909 23.06.2016

(87) WO 2017/003808 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201562186570 P

(54) • HERSTELLUNG VON POLY-ALPHA-1,3-  
GLUCAN-ESTERN UNTER VERWENDUNG  
VON CYCLISCHEN ORGANISCHEN ANHY-  
DRIDEN

• PREPARATION OF POLY ALPHA-1,3-  
GLUCAN ESTERS USING CYCLIC  
ORGANIC ANHYDRIDES

• PRÉPARATION DE POLYALPHA-1,3-  
GLUCANE-ESTERS À L'AIDE D'ANHY-  
DRIDES ORGANIQUES CYCLIQUES

(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC,  
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road,  
Wilmington, Delaware 19805, US

(72) PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware  
19703, US

NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Penn-  
sylvania 19382, US

LENGES, Christian Peter, Wilmington,  
Delaware 19810, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08B 37/00** (11) **3 469 005 B1**  
**C11D 3/22** **C08L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17734893.5 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/036973 12.06.2017

(87) WO 2017/218389 2017/51 21.12.2017

(30) 13.06.2016 US 201662349169 P

(54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN  
• DETERGENT COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DÉTERGENTES

(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC,  
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road,  
Wilmington, Delaware 19805, US

(72) LU, Helen S M, Wallingford Pennsylvania  
19086, US

DICOSIMO, Robert, Chadds Ford Penn-  
sylvania 19317-9720, US

GUAN, Rong, Wilmington Delaware 19805,  
US

QIU, Weiming, Wilmington Delaware 19808,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08B 37/16** (11) **3 433 285 B1**

(25) En (26) En

(21) 17720572.1 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) IB 2017/051594 20.03.2017

(87) WO 2017/163165 2017/39 28.09.2017

(30) 22.03.2016 IN 201611009993

(54) • EIN VERBESSERTER PROZESS ZUR  
HERSTELLUNG VON SUGAMMADEX  
• AN IMPROVED PROCESS FOR THE  
PREPARATION OF SUGAMMADEX  
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPA-  
RATION DE SUGAMMADEX



- (73) Fresenius Kabi iP SUM S.r.l., Via Roma, 108, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT  
(72) CABRI, Walter, 20089-Rozzano (MI), IT  
RICCI, Antonio, 65010 Spoltore (Pescara), IT  
ZANON, Jacopo, 30123 Venezia, IT  
LAHIRI, Saswata, Ghaziabad U.P. 201010, IN  
SINGH, Govind, Ghaziabad U.P. 201010, IN  
SHELKE, Shivaji Haribhau, Ahmednagar Maharashtra 414607, IN  
BISWAL, Tapanijyoti, Gurgaon Haryana 122001, IN  
KUMAR, Nitin, Delhi 110059, IN  
SINGH, Madan, Delhi 110084, IN  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

**C08F 2/00** → (51) **G05B 13/04**

- (51) **C08F 2/01** (11) **3 313 895 B1**  
**C08F 2/34**  
(25) En (26) En  
(21) 16738287.8 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/039186 24.06.2016  
(87) WO 2016/210235 2016/52 29.12.2016  
(30) 25.06.2015 US 201562184451 P  
(54) • HOCHDRUCK-RADIKALPOLYMERISATIONSVERFAHREN MIT FLEXIBLER STEUERUNG DER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG  
• HIGH PRESSURE FREE RADICAL POLYMERIZATION PROCESS WITH FLEXIBLE CONTROL OF MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION  
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION RADICALAIRE À HAUTE PRESSION À RÉGULATION SOUPLE DE LA DISTRIBUTION DE LA MASSE MOLÉCULAIRE  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda., Av. das Nações Unidas, 14171, 4th Floor Diamond Tower, Santo Amaro, 04794-000 São Paulo SP, BR  
(72) BERBEE, Otto, J., 4530AA Terneuzen, NL  
HOSMAN, Cornelis, JF, 4530AA Terneuzen, NL  
GONCALVES, Sergio, E., 04794-000 Sao Paulo/SP, BR  
HINRICHS, Stefan, 4530AA Terneuzen, NL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 2/01** (11) **3 510 056 B1**  
**C08F 2/38** **C08F 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17762090.3 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/071943 01.09.2017  
(87) WO 2018/046395 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 EP 16187880  
27.09.2016 US 201662400322 P  
(54) • VERFAHREN ZUR POLYOLEFINHERSTELLUNG MIT DISKONTINUIERLICHER ZUGABE EINES THERMISCHEN DURCHGANGSREDUKTIONSMITTELS  
• PROCESS OF PREPARING POLYOLEFIN WITH THE DISCONTINUOUS ADDITION OF A THERMAL RUNAWAY REDUCING AGENT  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYOLÉFINE AVEC ADDITION DISCONTINUE

*D'UN AGENT RÉDUCTEUR D'EMBALLERMENT THERMIQUE*

- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) GUPTA, Sanjeev Kumar, 6160 GA Geleen, NL  
AL-OFI, Mohammed, 6160 GA Geleen, NL  
KUMAR, Ravi Ranjan, 6160 GA Geleen, NL  
ALBELADI, Abdulrahman, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08F 2/10** → (51) **C08F 2/26****C08F 2/24** → (51) **C08F 220/06**

- (51) **C08F 2/26** (11) **2 918 613 B1**  
**C08F 14/18** **C08F 2/10**  
**C08L 27/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13859432.0 (22) 02.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) JP 2013/082351 02.12.2013  
(87) WO 2014/084397 2014/23 05.06.2014  
(30) 30.11.2012 US 201261731880 P  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE POLYTETRAFLUORETHYLENDISPERSION  
• PRODUCTION METHOD FOR POLYTETRAFLUOROETHYLENE AQUEOUS DISPERSION  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) NANBA Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01****C08F 2/38** → (51) **C08F 2/01****C08F 2/44** → (51) **C08F 220/06****C08F 2/44** → (51) **C08J 5/24****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16****C08F 8/00** (11) **1 988 066 B1**

- C08J 3/24** **C09J 133/02**  
**C09D 133/02** **C09J 133/24**  
**C09D 133/24** **C09J 135/00**  
**C09D 135/00** **C03C 25/28**  
**E04D 1/22** **E04D 1/28**  
**E04F 15/10** **D06N 5/00**  
**D06N 7/00** **D04H 1/587**  
**D04H 1/64** C09J 135/06  
C09D 135/06 C08F 8/32  
C08K 5/17 C08K 5/16  
C08F 8/14 C08K 5/053  
C07C 229/12 C07C 229/24  
C07C 215/08

- (25) En (26) En  
(21) 08008238.1 (22) 30.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.11.2008  
(30) 03.05.2007 US 799904

- (54) • Bindung von Fasermaterial mit einer vernetzten Polyaminsäure  
• Binding of fibrous material utilizing a crosslinked polyamic acid  
• Liage d'un matériau fibreux à l'aide d'un acide polyamique réticulé  
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US  
(72) Shooshtari, Kiarash Alavi, Littleton CO 80127, US  
Asrar, Jawed, Englewood CO 80111, US  
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

**C08F 10/00** → (51) **C08F 2/01**

- (51) **C08F 10/06** (11) **2 726 517 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12730329.5 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) US 2012/042459 14.06.2012  
(87) WO 2013/003062 2013/01 03.01.2013  
(30) 30.06.2011 US 201113172969  
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR POLYMERISATION IN DER GASPHASE MIT POLYMERBETT MIT HOHER SCHÜTTDICHTHE  
• IMPROVED PROCESS FOR GAS-PHASE POLYMERIZATION HAVING HIGH POLYMER BED BULK DENSITY  
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE À UNE DENSITÉ APPARENTE DE LIT POLYMÈRE ÉLEVÉE  
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US  
(72) CAI, Ping, Lake Jackson, TX 77566, US  
VAN EGMOND, Jan W., Charleston, WV 25304, US  
FEDEC, Matthew J., Lake Jackson, TX 77566, US  
GOAD, Jeffrey D., Barboursville, WV 25504, US  
BRADY, Robert C., Missouri City, TX 77459, US  
CHEN, Linfeng, Missouri City, TX 77459, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C08F 12/24** → (51) **C08F 212/14****C08F 14/18** → (51) **C08F 2/26****C08F 16/30** → (51) **B01J 39/18****C08F 32/02** → (51) **C08G 61/08**

- (51) **C08F 110/06** (11) **2 984 112 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14713871.3 (22) 01.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/056519 01.04.2014  
(87) WO 2014/166779 2014/42 16.10.2014  
(30) 09.04.2013 EP 13162891  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN  
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF POLYPROPYLENE  
• PROCESSUS DE FABRICATION DE POLYPROPYLENE  
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) GLOGER, Dietrich, A-4020 Linz, AT  
POTTER, Gregory, A-4061 Pasching, AT

NEISSL, Wolfgang, A-4040 Lichtenberg, AT  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08F 120/06** → (51) **C08F 220/06**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 131 935 B1**  
**C08F 4/6592** **C07F 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15716058.1 (22) 15.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) EP 2015/058205 15.04.2015  
(87) WO 2015/158791 2015/42 22.10.2015  
(30) 17.04.2014 EP 14165143  
(54) • **NEUES KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN-COPOLYMEREN IN EINEM HOCHTEMPERATURELÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN**

• **NEW CATALYST SYSTEM FOR PRODUCING POLYETHYLENE COPOLYMERS IN A HIGH TEMPERATURE SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS**  
• **NOUVEAU SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE COPOLYMERES DE POLYÉTHYLÈNE DANS UN PROCÉDÉ DE POLYMERISATION EN SOLUTION À HAUTE TEMPÉRATURE**  
(73) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) AJELLAL, Noureddine, FI-00970 Helsinki, FI  
RESCONI, Luigi, I-44100 Ferrara, IT  
HUBNER, Gerhard, A-4075 Breitenbach, AT  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08F 210/16** (11) **3 283 537 B1**  
**C08F 4/6592**  
(25) En (26) En  
(21) 16719658.3 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027895 15.04.2016  
(87) WO 2016/168700 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 US 201562148991 P  
(54) • **HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPRODUKTEN**  
• **PRODUCING POLYOLEFIN PRODUCTS**  
• **PRODUCTION DE PRODUITS POLYOLÉFINIQUES**

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US  
(72) HARLAN, C., Jeff, Houston, TX 77059, US  
LYNN, Timothy R., Middlesex, NJ 08846, US  
HUSSEIN, Fathi David, Hilton Head Island, SC 29928, US  
BOLLER, Timothy, M., Houston, TX 77059, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 212/14** (11) **3 078 687 B1**  
**C08F 220/12** **C08F 220/10**  
**C08F 220/30** **C08F 216/12**  
**C08L 53/00** **C08J 5/00**  
**C08J 7/04** **C08F 293/00**  
**B82Y 40/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14867501.0 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016

(86) KR 2014/012025 08.12.2014  
(87) WO 2015/084122 2015/23 11.06.2015  
(30) 06.12.2013 KR 20130151866  
06.12.2013 KR 20130151865  
06.12.2013 KR 20130151867  
20.12.2013 KR 20130159994  
30.09.2014 KR 20140131964  
(54) • **BLOCKCOPOLYMER**  
• **BLOCK COPOLYMER**  
• **COPOLYMÈRE BLOC**  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouid-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR  
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR  
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 212/14** (11) **3 125 277 B1**  
**C08F 12/24** **H01L 21/02**  
**H01L 51/00** **H01L 51/05**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15769500.8 (22) 23.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) JP 2015/058775 23.03.2015  
(87) WO 2015/146926 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 JP 2014064561  
(54) • **HALBLEITERELEMENT ENTHALTEND ISOLIERSCICHT FORMENDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **SEMICONDUCTOR ELEMENT COMPRISING INSULATING LAYER-FORMING COMPOSITION**  
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT COMPOSITION DE FORMATION DE COUCHE ISOLANTE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) NAGATA, Yuzo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TAKIZAWA, Hiroo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TSUCHIMURA, Tomotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
TSURUTA, Takuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 216/12** → (51) **C08F 212/14**

(51) **C08F 220/06** (11) **3 016 986 B1**  
**C08F 283/06** **C08F 120/06**  
**C08F 2/24** **C08F 2/44**  
**C09D 133/02** **C09J 133/02**  
**C11D 3/37** **C08L 71/02**  
**C08L 33/02**  
(25) De (26) De  
(21) 14734186.1 (22) 02.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/064086 02.07.2014  
(87) WO 2015/000971 2015/01 08.01.2015  
(30) 03.07.2013 EP 13174938  
(54) • **GELFÖRMIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ERHALTEN DURCH POLYMERISATION EINES SÄUREGRUPPENHALTIGEN MONOMERS IN GEGENWART EINER POLYETHERVERBINDUNG**  
• **POLYMER COMPOSITION, OBTAINED BY POLYMERISATION OF A MONOMER**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FUCHS, Yannick, 69469 Weinheim, DE  
WITTELER, Helmut, 67157 Wachenheim, DE  
WEBER, Heike, 68239 Mannheim, DE  
(51) **C08F 220/06** (11) **3 016 987 B1**  
**C08F 283/06** **C09D 133/02**  
**C09J 133/02** **C11D 3/37**  
**C08L 33/02** **C08L 71/02**  
**C08F 2/24** **C08F 2/44**  
(25) De (26) De  
(21) 14734494.9 (22) 02.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/064084 02.07.2014  
(87) WO 2015/000970 2015/01 08.01.2015  
(30) 03.07.2013 EP 13174938  
(54) • **FESTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ERHALTEN DURCH POLYMERISATION EINES SÄUREGRUPPENHALTIGEN MONOMERS IN GEGENWART EINER POLYETHERVERBINDUNG**  
• **POLYMER COMPOSITION, OBTAINED BY POLYMERISATION OF A MONOMER CONTAINING ACID GROUPS IN THE PRESENCE OF A POLYETHER COMPOUND**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE OBTENUE PAR POLYMERISATION D'UN MONOMÈRE CONTENANT DES GROUPES ACIDES EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ POLYÉTHÈRE**

**CONTAINING ACID GROUPS IN THE PRESENCE OF A POLYETHER COMPOUND**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE OBTENUE PAR POLYMERISATION D'UN MONOMÈRE CONTENANT DES GROUPES ACIDES EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ POLYÉTHÈRE**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FUCHS, Yannick, 69469 Weinheim, DE  
WITTELER, Helmut, 67157 Wachenheim, DE  
WEBER, Heike, 68239 Mannheim, DE

(51) **C08F 220/06** (11) **3 016 987 B1**  
**C08F 283/06** **C09D 133/02**  
**C09J 133/02** **C11D 3/37**  
**C08L 33/02** **C08L 71/02**  
**C08F 2/24** **C08F 2/44**  
**C08F 120/06**  
(25) De (26) De  
(21) 14734494.9 (22) 02.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/064084 02.07.2014  
(87) WO 2015/000970 2015/01 08.01.2015  
(30) 03.07.2013 EP 13174938  
(54) • **FESTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ERHALTEN DURCH POLYMERISATION EINES SÄUREGRUPPENHALTIGEN MONOMERS IN GEGENWART EINER POLYETHERVERBINDUNG**  
• **POLYMER COMPOSITION, OBTAINED BY POLYMERISATION OF A MONOMER CONTAINING ACID GROUPS IN THE PRESENCE OF A POLYETHER COMPOUND**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE OBTENUE PAR POLYMERISATION D'UN MONOMÈRE CONTENANT DES GROUPES ACIDES EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ POLYÉTHÈRE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FUCHS, Yannick, 69469 Weinheim, DE  
WITTELER, Helmut, 67157 Wachenheim, DE  
WEBER, Heike, 68239 Mannheim, DE  
GARCIA MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE  
DETERING, Jürgen, 67117 Limburgerhof, DE

**C08F 220/10** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 220/12** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 220/30** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 222/10** → (51) **C09D 133/04**

**C08F 283/01** → (51) **C08J 5/24**

**C08F 283/06** → (51) **C08F 220/06**

**C08F 293/00** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 297/04** → (51) **C08L 53/02**

**C08F 299/04** → (51) **B65D 25/14**

(51) **C08G 8/04** (11) **3 436 492 B1**  
**C09J 161/06** **C09J 161/12**  
**C09J 109/10** **C09J 109/08**  
**C08J 5/04** **B60C 1/00**  
**D06M 15/41** **D06M 15/693**  
**C08J 5/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17721769.2 (22) 03.04.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) FR 2017/050774 03.04.2017

(87) WO 2017/168107 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 FR 1652893

- (54) • *WÄSSRIGE HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ UND EINEM LATEX*
- *AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THERMOSETTING RESIN AND A LATEX*
- *COMPOSITION ADHESIVE AQUEUSE COMPORTANT UNE RESINE THERMO-DURCISSABLE ET UN LATEX*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/08** → (51) **C08J 9/28**

(51) **C08G 18/10** (11) **1 874 840 B1**  
**C08G 18/69** **C09J 175/04**

(25) En (26) En

(21) 06749953.3 (22) 12.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 09.01.2008

(86) US 2006/013752 12.04.2006

(87) WO 2006/118766 2006/45 09.11.2006

(30) 29.04.2005 US 119263

08.12.2005 US 297757

- (54) • *AUS BUTADIEN STAMMENDES SILYLIERTES POLYMER UND LÖSUNGSMITTELRESISTENTE DRUCKEMPFINDLICHE HAFTZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *SILYLATED POLYMER DERIVED FROM BUTADIENE AND SOLVENT-RESISTANT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *POLYMERES SILYLE DERIVE DU BUTADIENE ET COMPOSITION ADHESIVE SENSIBLE A LA PRESSION RESISTANT AUX SOLVANTS CONTENANT CE POLYMERES*

(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) FRYE, Robert, L., Concord, OH 44077, US  
ECKBERG, Richard, P., Hillsbrough, North Carolina 27278-9394, US  
GRISWOLD, Roy, M., Ballston Spa, NY 12020, US

(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(60) 20153362.7

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/22** → (51) **C08J 5/24**

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/32** → (51) **B01J 13/16**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 63/91**

**C08G 18/32** → (51) **C08J 9/28**

**C08G 18/42** → (51) **B29C 64/153**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/73**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 63/91**

**C08G 18/44** → (51) **B29C 64/153**

**C08G 18/48** → (51) **B29C 64/153**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/56** → (51) **C08G 18/76**

**C08G 18/64** → (51) **C08G 63/91**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 491 040 B1**  
**C08G 18/72** **C08G 18/73**  
**C08G 18/08** **C08G 18/10**  
**C08G 18/28** **C09D 175/06**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**

(25) En (26) En

(21) 17743056.8 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) EP 2017/068922 26.07.2017

(87) WO 2018/019904 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 EP 16181780

21.09.2016 EP 16190008

- (54) • *POLYURETHANDISPERSIONEN MIT GERINGER HÄRTE*
- *POLYURETHANE DISPERSIONS OF LOW HARDNESS*
- *DISPERSIONS DE POLYURETHANE COMPRENANT PEU DE DURCISSEUR*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) GRABLOWITZ, Hans Georg, 50733 Köln, DE  
FELLER, Thomas, 42659 Solingen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/66** → (51) **C08G 63/91**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 441 409 B1**  
**C08J 5/24** **C08G 18/76**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C08G 18/79** **C08J 5/04**  
**C08J 5/18** **C08G 59/17**  
**C08K 3/013** **C08K 5/13**

(25) Ja (26) En

(21) 16897982.1 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) JP 2016/088551 22.12.2016

(87) WO 2017/175430 2017/41 12.10.2017

(30) 06.04.2016 JP 2016076815

24.10.2016 JP 2016208130

- (54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, SHEET-MOLDING COMPOUND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
- *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, SHEET-MOLDING COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*

- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ EN FEUILLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) OGASAWARA, Hayato, Tokyo 100-8251, JP  
KAZEHAYA, Yuji, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 18/68** → (51) **C08J 5/24**

**C08G 18/69** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/72** → (51) **C08G 18/66**

(51) **C08G 18/73** (11) **2 976 372 B1**  
**C08G 18/76** **C08G 63/08**  
**C08G 63/78** **C08G 18/42**  
**C09J 175/06**

(25) De (26) De

(21) 14712274.1 (22) 21.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) EP 2014/055702 21.03.2014

(87) WO 2014/147220 2014/39 25.09.2014

(30) 22.03.2013 DE 102013205110

- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYESTERURETHANS UND POLYESTERURETHAN*
- *ADHESIVE COMPOSITION BASED ON A POLYESTER URETHANE, AND POLYESTER URETHANE*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'UN POLYESTER D'URÉTHANE ET POLYESTER D'URÉTHANE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen, Neidenburger Strasse 43, 45879 Gelsenkirchen, DE

(72) BRETZ, Inna, 46049 Oberhausen, DE  
KUREK, Johanna, 46049 Oberhausen, DE  
KOPITZKY, Rodion, 33609 Bielefeld, DE  
KABASCI, Stephan, 12207 Berlin, DE  
KOCH, Klaus-Uwe, 45659 Recklinghausen, DE

SCHOLLMEYER, Heike, 45657 Recklinghausen, DE

**C08G 18/73** → (51) **B29C 64/153**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 63/91**

**C08G 18/75** → (51) **B29C 64/153**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 63/91**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 242 901 B1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/56**

(25) En (26) En

(21) 16703000.6 (22) 08.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) US 2016/012624 08.01.2016



- (87) WO 2016/112274 2016/28 14.07.2016
- (30) 08.01.2015 US 201562101001 P
- (54) • POLYETHER-ACETAL-POLYOLZUSAMMENSETZUNGEN  
• POLYETHER-ACETAL POLYOL COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE POLYÉTHÉR-ACÉTAL POLYOL
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) RAGHURAMAN, Arjun A., Freeport, Texas 77541, US  
HEANER IV, William L., Freeport, Texas 77541, US  
BABB, David A., Freeport, Texas 77541, US  
PARADKAR, Manjiri, Freeport, Texas 77541, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/67**

---

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/73**

---

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/67**

---

**C08G 18/79** → (51) **C08J 5/24**

---

**C08G 59/17** → (51) **C08G 18/67**

- (51) **C08G 61/08** (11) **2 721 106 B1**  
**C08F 32/02** **C08K 5/00**  
**C08K 5/14** **C08K 5/16**  
**C08K 5/29** **C08L 45/00**  
**C08L 65/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12801260.6 (22) 17.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) US 2012/042850 17.06.2012
- (87) WO 2012/174502 2012/51 20.12.2012
- (30) 17.06.2011 US 201161498528 P  
01.06.2012 US 201261654744 P
- (54) • HAFTPROMOTOREN UND GEL-MODIFIKATOREN FÜR OLEFINMETATHESE-ZUSAMMENSETZUNGEN  
• ADHESION PROMOTERS AND GEL-MODIFIERS FOR OLEFIN METATHESIS COMPOSITIONS  
• PROMOTEURS D'ADHÉRENCE ET MODIFICATEURS DE FORMATION DE GEL POUR COMPOSITIONS OBTENUES PAR MÉTATHÈSE D'OLÉFINES
- (73) Materia, Inc., 60 North San Gabriel Boulevard, Pasadena, CA 91107, US
- (72) WANG, Li-sheng, Azusa, CA 91702, US  
STEPHEN, Anthony, R., South Pasadena, CA 91030, US  
BOOTHE, Paul, W., Brooklyn, NY 11215, US  
SCHULZE, Tessa, Altadena, CA 91001, US  
GIARDELLO, Michael, A., Pasadena, CA 91106, US  
TRIMMER, Mark, S., Monrovia, CA 91016, US  
CRUCE, Christopher, J., Poway, CA 92064, US  
MOTAMEDI, Farshad, J., Claremont, CA 91711, US  
EDGECOMBE, Brian, Anaheim, CA 92807, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**C08G 63/08** → (51) **C08G 18/73**

- C08G 63/133** → (51) **C08G 63/91**

---

- C08G 63/199** → (51) **A61M 1/14**

---

- C08G 63/52** → (51) **B65D 25/14**

---

- C08G 63/668** → (51) **C08G 63/91**

---

- C08G 63/78** → (51) **C08G 18/73**

---

- C08G 63/82** → (51) **C08G 65/26**

- (51) **C08G 63/91** (11) **3 259 299 B1**  
**C08J 11/24** **C08G 18/64**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
**C08G 18/66** **C08G 18/73**  
**C08G 63/133** **C08G 63/668**  
**C08G 18/75** **C09D 175/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16702851.3 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/013549 15.01.2016
- (87) WO 2016/118411 2016/30 28.07.2016
- (30) 21.01.2015 US 201562106148 P
- (54) • POLYOLE MIT HOHEM RECYCLING-GEHALT AUS THERMOPLASTISCHEN POLYESTERN UND LIGNIN ODER TANNIN  
• HIGH RECYCLE CONTENT POLYOLS FROM THERMOPLASTIC POLYESTERS AND LIGNIN OR TANNIN  
• POLYOLS À NIVEAU DE RECYCLAGE ÉLEVÉ COMPOSÉS DE POLYESTERS THERMOPLASTIQUES ET DE LIGNINE OU DE TANNINE
- (73) Resinate Materials Group, Inc., 801 W. Ann Arbor Trail Suite 230, Plymouth, MI 48170, US
- (72) MUKERJEE, Shakti, Canton, MI 48188, US  
ROGERS, Kevin, Farmington, MI 48335, US  
BEATTY, Matthew, James, Ann Arbor, MI 48103, US  
SPILMAN, Gary, E., Northville, MI 48168, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **C08G 64/02** (11) **2 992 030 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14792022.7 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) JP 2014/062213 25.04.2014
- (87) WO 2014/178442 2014/45 06.11.2014
- (30) 30.04.2013 JP 2013095440
- (54) • POLYMERPRODUKT, FILM, FORMKÖRPER, FOLIE, PARTIKEL, FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS  
• POLYMER PRODUCT, FILM, MOLDED ARTICLE, SHEET, PARTICLE, FIBER, AND METHOD FOR PRODUCING POLYMER  
• PRODUIT, FILM, ARTICLE MOULÉ, FEUILLE, PARTICULE ET FIBRE EN POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU POLYMÈRE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAMADA, Yasuo, Tokyo 143-8555, JP  
NEMOTO, Taichi, Tokyo 143-8555, JP  
ARAI, Yoko, Tokyo 143-8555, JP  
IZUMI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP  
TANAKA, Chiaki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C08G 64/12** (11) **3 510 078 B1**  
**C08G 64/30** **G02C 7/04**  
**G02B 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18815060.1 (22) 01.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2018/058638 01.11.2018
- (87) WO 2019/089887 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 IN 2017111038834
- (54) • OPTISCHE GEGENSTÄNDE AUS PHTHALIMIDINOPOLYCARBONAT, DAR AUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• PHTHALIMIDINE COPOLYCARBONATE OPTICAL ARTICLES, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE  
• ARTICLES OPTIQUES DE COPOLYCARBONATE DE PHTHALIMIDINE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIERS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon Indiana 47620, US  
ZHAO, Wei, Mt. Vernon Indiana 47620, US  
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
SWAMINATHAN, Shubashree, Karnataka Bangalore 562125, IN  
PAL, Jaykisor, Karnataka Bangalore 562125, IN  
CALVERAS, Jordi, Mt. Vernon Indiana 47620, US  
RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C08G 64/30** → (51) **C08G 64/12**

- (51) **C08G 65/02** (11) **2 844 688 B1**  
**C08G 65/333**
- (25) En (26) En
- (21) 13722184.2 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) US 2013/038114 25.04.2013
- (87) WO 2013/165792 2013/45 07.11.2013
- (30) 02.05.2012 US 201261641342 P
- (54) • AROMATISCHE DISPERGIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG  
• AROMATIC DISPERSANT COMPOSITION  
• COMPOSITION DE DISPERSANT AROMATIQUE
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) THETFORD, Dean, Blackley Manchester M9 8ZS, GB  
SHOOTER, Andrew J., Blackley Manchester M9 8ZS, GB  
RICHARDS, Stuart N., Blackley Manchester M9 8ZS, GB
- (74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **C08G 65/26** (11) **3 497 148 B1**  
**C07C 309/29** **C07C 309/35**  
**C08G 63/82** **C08G 67/04**  
**C08G 69/20**
- (25) De (26) De
- (21) 17749478.8 (22) 09.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/070140 09.08.2017  
(87) WO 2018/029232 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 EP 16184028  
28.02.2017 EP 17158356  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN RINGÖFFNUNGSPRODUKTEN*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYMER RING OPENING PRODUCTS*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS D'OUVERTURE DE CYCLE POLYMERES*  
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
MÜLLER, Thomas, Ernst, 52074 Aachen, DE  
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE  
LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE  
LEVEN, Matthias, 51069 Nish, DE  
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 65/333** → (51) **C08G 65/02**

- (51) **C08G 65/336** (11) **3 225 646 B1**  
**C08G 77/46** **C08G 77/48**  
**C08L 71/00** **C08L 83/12**  
**C08L 83/14** **C09D 5/16**  
**C09D 171/00** **C09D 183/06**  
**C09D 183/12** **C09K 3/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15862915.4 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) JP 2015/082748 20.11.2015  
(87) WO 2016/084746 2016/22 02.06.2016  
(30) 28.11.2014 JP 2014242252  
(54) • *MODIFIZIERTES FLUOROXYMETHYLEN-GRUPPENHALTIGES PERFLUORPOLYETHER*  
• *MODIFIED FLUOROXYMETHYLENE GROUP-CONTAINING PERFLUOROPOLYETHER*  
• *PERFLUOROPOLYÉTHÉR MODIFIÉ CONTENANT DES GROUPES FLUOROXYMÉTHYLÈNE*  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
NOMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
NAITOU, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KATSUKAWA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08G 65/336** (11) **3 494 162 B1**  
**C08L 71/02** **C08L 83/04**  
(25) En (26) En  
(21) 17787053.2 (22) 12.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) US 2017/051105 12.09.2017  
(87) WO 2018/049375 2018/11 15.03.2018  
(30) 12.09.2016 US 201662393366 P

- (54) • *ZINNFREIER KATALYSATOR ZUR AUS-HÄRTUNG VON ALKOXYSYLYLHALTIGEM POLYMER*  
• *NON-TIN CATALYST FOR CURING ALKOXYSYLYL-CONTAINING POLYMER*  
• *CATALYSEUR SANS ÉTAÏN POUR LE DURCISSEMENT D'UN POLYMÈRE CONTENANT UN ALCOXYSYLYLE*  
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US  
(72) LIM, Tom, Killingworth, CT 06419, US  
MINATO, Masaki, Elmsford, NY 10523, US  
SEEBER, Mike, New York, NY 10033, US  
HUANG, Misty, New City, NY 10956, US  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C08G 65/40** (11) **3 443 021 B1**  
**C08L 71/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17720652.1 (22) 14.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) US 2017/027579 14.04.2017  
(87) WO 2017/180972 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 US 201662323265 P  
(54) • *POLYISOINDOLINONZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS GEFORMTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL*  
• *POLYISOINDOLINONE COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND COMPOSITIONS AND ARTICLES FORMED THEREFROM*  
• *COMPOSITIONS POLYISOINDOLINONE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET COMPOSITIONS ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES*  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) PATIL, Dadasaheb V., Mount Vernon Indiana 47620, US  
SISTA, Prakash, Mount Vernon Indiana 47620, US  
GALLUCCI, Robert Russell, Mount Vernon Indiana 47620, US  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**C08G 67/04** → (51) **C08G 65/26**

**C08G 69/20** → (51) **C08G 65/26**

(51) **C08G 69/26** (11) **3 320 023 B1**  
**C08L 77/06** **C08G 69/34**  
**C08L 77/08** **C08G 73/06**  
**C08L 79/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16821821.2 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) US 2016/039941 29.06.2016  
(87) WO 2017/007648 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190304 P  
(54) • *TRANSPARENTES POLYAMID VON GERINGER VISKOSITÄT*  
• *LOW VISCOSITY TRANSPARENT POLYAMIDE*  
• *POLYAMIDE TRANSPARENT À FAIBLE VISCOSITÉ*  
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

- (72) NATANIEL, Tina, St. Charles, Illinois 60174, US  
HEINRICH, Dwight, Aurora, Illinois 60504, US

**C08G 69/34** → (51) **C08G 69/26**

**C08G 73/06** → (51) **C08G 69/26**

**C08G 73/10** → (51) **C07C 69/76**

- (51) **C08G 73/18** (11) **2 443 176 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 10725997.0 (22) 17.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2012  
(86) EP 2010/003671 17.06.2010  
(87) WO 2010/145828 2010/51 23.12.2010  
(30) 20.06.2009 EP 09008110  
15.12.2009 EP 09015457  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHMOLEKULAREN POLYAZOLS*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HIGH-MOLECULAR POLYAZOLE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYAZOL*  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) BELACK, Jörg, 55129 Mainz, DE  
LEITNER, Klaus, 67063 Ludwigshafen, DE  
SCUPIN, Hans-Joachim, 67069 Ludwigshafen, DE  
UENSAL, Oemer, 55128 Mainz, DE  
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

**C08G 77/00** → (51) **H01M 4/04**

**C08G 77/04** → (51) **H01M 4/04**

**C08G 77/38** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **C08G 77/388** (11) **2 877 521 B1**  
**A61K 8/898** **C08G 77/452**  
(25) En (26) En  
(21) 13748178.4 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) US 2013/052592 29.07.2013  
(87) WO 2014/018988 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 US 201261676744 P  
11.02.2013 US 201361763066 P  
(54) • *VERBRAUCHERPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANOPOLYSILOXANKONDITIONIERENDEN POLYMEREN*  
• *CONSUMER PRODUCT COMPOSITIONS COMPRISING ORGANOPOLYSILOXANE CONDITIONING POLYMERS*  
• *COMPOSITIONS DE PRODUITS DE CONSOMMATION COMPORTANT DES POLYMÈRES CONDITIONNEURS ORGANOPOLYSILOXANES*  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, US  
MCCHAIN, Robert, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US  
GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US  
PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SNYDER, Michael, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US



(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**C08G 77/452** → (51) **C08G 77/388**

**C08G 77/46** → (51) **C08G 65/336**

**C08G 77/48** → (51) **C08G 65/336**

(51) **C08H 8/00** (11) **2 961 789 B1**  
**B27N 1/00** **B27N 3/04**  
**C08L 97/02**

(25) En (26) En  
(21) 14705360.7 (22) 20.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016  
(86) EP 2014/053306 20.02.2014  
(87) WO 2014/131683 2014/36 04.09.2014  
(30) 26.02.2013 GB 201303350  
(54) • **PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS ACETYLIERTEN HOLZ-FASERN**  
• **PROCESS FOR MANUFACTURING PRODUCTS FROM ACETYLATED WOOD FIBRE**  
• **PROCESSUS DE FABRICATION DE PRODUITS DE FIBRES DE BOIS ACÉTYLÉS**

(73) Tricoya Technologies Limited, Brettenham House 19 Lancaster Place, London WC2E 7EN, GB

(72) BEARDMORE, Pat, Clonmel Co. Tipperary, IE  
PRENDERGAST, Tom, Clonmel Co. Tipperary, IE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C08H 8/00** (11) **3 484 945 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17737286.9 (22) 11.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) EP 2017/067468 11.07.2017  
(87) WO 2018/015227 2018/04 25.01.2018  
(30) 18.07.2016 FR 1656829  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEBIOMASSE DURCH IMPRÄGNIERUNG UND DAMPFEXPLOSION**  
• **METHOD FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS BY IMPREGNATION AND STEAM EXPLOSION**  
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNO-CELLULOSIQUE PAR IMPREGNATION ET EXPLOSION A LA VAPEUR**

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR  
Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR

(72) HUDEBINE, Damien, 69007 Lyon, FR  
ROUSSET, Romain, 69007 Lyon, FR  
CARNNOT, Olivier, 51400 Baconnes, FR

(51) **C08J 3/075** (11) **2 909 137 B1**  
**C08J 9/28** **C01B 32/05**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13795862.5 (22) 08.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015

(86) IB 2013/059208 08.10.2013  
(87) WO 2014/060906 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 FR 1259895  
(54) • **THERMISCH ISOLIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ORGANISCHES MONOLITHISCHES GEL, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **THERMALLY INSULATING COMPOSITION FOR ORGANIC MONOLITHIC GEL, USE THEREOF AND PROCESS FOR PREPARING SAME**  
• **COMPOSITION THERMIQUEMENT ISOLANTE POUR GEL MONOLITHIQUE ORGANIQUE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION**

(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) SWOBODA, Benjamin, F-77590 Bois Le Roi, FR

DUFOUR, Bruno, F-77430 Champagne Sur Seine, FR  
SONNTAG, Philippe, F-77210 Avon, FR  
DOMINIAC, Christophe, F-45290 Varennes-Changy, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C08J 3/24** → (51) **C08F 8/00**

**C08J 5/00** → (51) **C08F 212/14**

**C08J 5/04** → (51) **B32B 5/12**

**C08J 5/04** → (51) **C08G 8/04**

**C08J 5/04** → (51) **C08G 18/67**

**C08J 5/04** → (51) **C08J 5/24**

**C08J 5/10** → (51) **C08J 5/24**

**C08J 5/12** → (51) **C08G 8/04**

**C08J 5/18** → (51) **B32B 7/06**

**C08J 5/18** → (51) **C08G 18/67**

**C08J 5/22** → (51) **B01J 39/18**

**C08J 5/22** → (51) **C08K 5/02**

**C08J 5/22** → (51) **C25B 13/08**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 456 761 B1**

**C08J 5/10** **C08J 5/04**  
**C08F 2/44** **C08F 283/01**  
**C08G 18/22** **C08G 18/79**  
**C08G 18/68** **C08K 3/04**  
**C08K 3/10** **C08K 3/11**  
**C08K 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 17795968.1 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(86) JP 2017/016570 26.04.2017  
(87) WO 2017/195607 2017/46 16.11.2017  
(30) 13.05.2016 JP 2016097267

(54) • **FORMMATERIAL, PLATTENFORMMASSE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**  
• **MOLDING MATERIAL, SHEET MOLDING COMPOUND AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU DE MOULAGE, PRÉIMPRÉGNÉ EN FEUILLE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KONAMI Yukichi, Tokyo 100-8251, JP  
TSUCHIYA Seiji, Tokyo 100-8251, JP  
KAZEHAYA Yuji, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 5/24** → (51) **B32B 5/12**

**C08J 5/24** → (51) **C08G 18/67**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 7/06**

**C08J 7/04** → (51) **C08F 212/14**

**C08J 9/00** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08J 9/28** (11) **3 122 809 B1**  
**C08G 18/08** **C08G 18/32**

(25) En (26) En  
(21) 15712122.9 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/056207 24.03.2015  
(87) WO 2015/144675 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 EP 14161246

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING POROUS MATERIALS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIEAUX POREUX**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE  
WEINRICH, Dirk, 49078 Osnabrück, DE  
LOELSBURG, Wibke, 49078 Osnabrück, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08J 9/28** → (51) **C08J 3/075**

**C08J 11/24** → (51) **C08G 63/91**

**C08K 3/00** → (51) **C08K 5/49**

**C08K 3/013** → (51) **C08G 18/67**

**C08K 3/04** → (51) **B60C 5/01**

**C08K 3/04** → (51) **C08J 5/24**

**C08K 3/04** → (51) **F21S 41/43**

**C08K 3/10** → (51) **C08J 5/24**

**C08K 3/10** → (51) **C09C 3/06**

**C08K 3/11** → (51) **C08J 5/24**

**C08K 3/20** → (51) **H01M 4/04**

**C08K 3/22** → (51) **C08L 27/24**

**C08K 3/22** → (51) **F21S 41/43**

**C08K 3/32** → (51) **C08K 5/49**

**C08K 3/36** → (51) **C08L 77/00**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 388 480 B1**  
**C08K 5/521** **C09K 21/14**  
**C08J 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 18162259.8 (22) 16.03.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 10.04.2017 EP 17165686

(54) • POLY(ALKYLENPHOSPHATE) MIT VER-RINGERTER HYGROSKOPIE  
• POLY(ALKYLENPHOSPHATES) WITH REDUCED HYGROSCOPICITY  
• POLY(ALKYLPHOSPHATE) À FAIBLE HYGROSCOPIE

(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) HANSEL, Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE  
TEBBE, Heiko, 41539 Dormagen, DE

**C08K 5/00** → (51) **C08G 61/08**

**C08K 5/00** → (51) **C08K 5/49**

(51) **C08K 5/02** (11) **3 339 369 B1**  
**C08K 5/05** **C08K 5/06**  
**H01M 8/02** **H01M 4/88**  
**C08J 5/22** **H01M 8/1039**  
**C09D 127/18**

(25) Ja (26) En

(21) 16839032.6 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) JP 2016/072679 02.08.2016

(87) WO 2017/033685 2017/09 02.03.2017

(30) 21.08.2015 JP 2015163726

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATOR-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRO-DENBAUGRUPPE  
• METHOD FOR PRODUCING LIQUID COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING COATING LIQUID FOR FORMING CATALYST LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN LIQUIDE DE REVÊTEMENT POUR FORMER UNE COUCHE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP  
WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP  
KASEDA, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP  
TANUMA, Toshihiro, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08K 5/05** → (51) **C08K 5/02**

**C08K 5/053** → (51) **C08L 27/24**

**C08K 5/06** → (51) **C08K 5/02**

**C08K 5/098** → (51) **C08L 27/24**

**C08K 5/10** → (51) **C08L 71/00**

**C08K 5/103** → (51) **C08L 27/24**

**C08K 5/13** → (51) **C08G 18/67**

**C08K 5/14** → (51) **C08G 61/08**

**C08K 5/16** → (51) **C08G 61/08**

**C08K 5/29** → (51) **C08G 61/08**

(51) **C08K 5/3435** (11) **2 818 504 B1**  
C08L 23/08

(25) En (26) En

(21) 13003298.0 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014

(54) • VERWENDUNG EINES EXTRUSIONSVERARBEITUNGSHILFSMITTELS ZUR HERSTELLUNG FARBIGER POLYETHYLEN-ROHRE  
• USE OF AN EXTRUSION PROCESSING AID FOR THE PRODUCTION OF COLOURED POLYETHYLENE PIPES  
• UTILISATION D'UN ADJUVANT DE TRAITEMENT D'EXTRUSION POUR LA PRODUCTION DE TUYAUX EN POLY-ÉTHYLÈNE COLORÉ

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) JERUZAL, Mark, Falkirk, UK-FK2 0UN, GB

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C08K 5/49** (11) **3 491 056 B1**  
**C08K 3/32** **C09K 21/12**  
**C08K 5/00** **C08K 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17751665.5 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) EP 2017/068630 24.07.2017

(87) WO 2018/019762 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 CN 201610607564

(54) • FLAMMHEMMENDE PROPYLENZUSAMMENSETZUNG  
• FLAME RETARDANT PROPYLENE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE PROPYLÈNE IGNIFUGE

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WEN, Liang, 6160 GA Geleen, NL  
LECOUVET, Benoit, 6160 GA Geleen, NL  
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL  
KIOUL, Azzedine, 6160 AN Geleen, NL  
ALHUSSAIN, Saad, 6160 GA Geleen, NL  
AL SUHAIBANI, Faisal, 6160 GA Geleen, NL  
ZHOU, Jun, 6160 AN Geleen, NL

(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**C08K 5/521** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/523** (11) **3 334 780 B1**  
**C08K 5/526** **C08K 5/53**  
**C08K 5/5317** **C08K 5/5333**

(25) En (26) En

(21) 16754441.0 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) EP 2016/068657 04.08.2016

(87) WO 2017/025431 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 EP 15180400

(54) • 3-PHENYL-BENZOFURAN-2-ON-DERIVATE MIT PHOSPHOR ALS STABILISATOREN

• 3-PHENYL-BENZOFURAN-2-ONE DERIVATIVES CONTAINING PHOSPHORUS AS STABILIZERS  
• DÉRIVÉS 3-PHENYL-BENZOFURAN-2-ONE CONTENANT DU PHOSPHORE COMME STABILISANTS

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HOELZL, Werner, 68440 Eschentzwiller, FR  
KING, Roswell, III, Pleasantville 10570, US  
PAUQUET, Jean-Roch, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08K 5/526** → (51) **C08K 5/523**

**C08K 5/53** → (51) **C08K 5/523**

**C08K 5/5317** → (51) **C08K 5/523**

**C08K 5/5333** → (51) **C08K 5/523**

**C08K 5/5357** → (51) **C08L 33/04**

**C08K 5/541** → (51) **C08L 77/00**

**C08K 5/544** → (51) **C08L 77/00**

**C08K 5/5455** → (51) **C08L 77/00**

**C08K 7/02** → (51) **C08J 5/24**

**C08K 7/06** → (51) **F21S 41/43**

**C08K 9/04** → (51) **C08L 69/00**

**C08K 9/06** → (51) **C09D 5/08**

**C08K 9/06** → (51) **H01M 4/04**

**C08L 1/02** → (51) **D21C 9/00**

**C08L 5/00** → (51) **C08B 37/00**

**C08L 23/00** → (51) **B29C 71/00**

**C08L 23/06** → (51) **B32B 7/06**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 222 662 B1**  
**B32B 7/04** **B32B 15/08**  
**B32B 15/082** **B32B 15/085**  
**B32B 27/06** **B32B 27/18**  
**B32B 27/28** **B32B 27/32**

(25) En (26) En

(21) 16162255.0 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(54) • LAMINIERTER FILM MIT ETHYLENCO-POLYMER  
• LAMINATED FILM COMPRISING ETHYLENE COPOLYMER  
• FILM STRATIFIÉ COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Oderkerk, Jeroen, 44452 Stenungsund, SE  
Broeders, Bert, 3580 Beringen, BE  
Sultan, Bernt-Åke, 444 42 Stenungsund, SE  
Galgali, Girish Suresh, 4021 Linz, AT  
Hellström, Stefan, 442 42 Kungälv, SE  
Bergqvist, Mattias, 444 86 Stenungsund, SE  
Verheule, Bart, 2672 Schelle, BE  
Andreasson, Urban, 44495 Ödsmål, SE  
Akyüz Karlsson, Kristina, 44495 Ödsmål, SE  
Costa, Francis, 4020 Linz, AT  
Tran, Anh Tuan, 4020 Linz, AT

(74) Zumstein, Angela, et al, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft

- mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C08L 23/14** → (51) **B32B 7/06**
- C08L 25/00** → (51) **B29C 71/00**
- C08L 27/00** → (51) **B29C 71/00**
- C08L 27/12** → (51) **C25B 13/08**
- C08L 27/18** → (51) **C08F 2/26**
- (51) **C08L 27/24** (11) **3 050 925 B1**  
**C08K 3/22** **C08K 5/053**  
**C08K 5/098** **C08K 5/103**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14848211.0 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) JP 2014/075693 26.09.2014  
(87) WO 2015/046456 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 JP 2013202384  
(54) • **HARZFORMMASSE MIT CHLORIERTEM VINYLCHLORIDHARZ UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL**  
• **MOLDING RESIN COMPOSITION INCLUDING CHLORINATED VINYL CHLORIDE-BASED RESIN, AND MOLDED ARTICLE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE COMPRENANT UNE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE CHLORÉ, ET SON ARTICLE MOULÉ**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) MATSUMURA Kenichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
SEIKI Atsushi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
MASHINO Norikazu, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
YOSHIYAMA Kei, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
KAWANO Atsushi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **C08L 27/24** (11) **3 050 926 B1**  
**C08K 3/22** **C08K 5/053**  
**C08K 5/098** **C08K 5/103**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14849241.6 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) JP 2014/075691 26.09.2014  
(87) WO 2015/046454 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 JP 2013202385  
(54) • **HARZFORMMASSE MIT CHLORIERTEM VINYLCHLORIDHARZ UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL**  
• **MOLDING RESIN COMPOSITION INCLUDING CHLORINATED VINYL CHLORIDE-BASED RESIN, AND MOLDED ARTICLE THEREOF**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE À MOULER COMPRENANT UNE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE CHLORÉE, ET ARTICLE MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) MATSUMURA Kenichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
SEIKI Atsushi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
MASHINO Norikazu, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
YOSHIYAMA Kei, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
KAWANO Atsushi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) MATSUMURA Kenichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
SEIKI Atsushi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP  
YAMASUGI Ryota, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- C08L 33/02** → (51) **C08F 220/06**
- (51) **C08L 33/04** (11) **3 249 010 B1**  
**C08K 5/5357**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16740159.5 (22) 19.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) JP 2016/051426 19.01.2016  
(87) WO 2016/117552 2016/30 28.07.2016  
(30) 23.01.2015 JP 2015011371  
(54) • **FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER**  
• **FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED FROM SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE**
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) YAMANAKA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP  
TAKEDA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP  
IMAZATO, Kenta, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- C08L 45/00** → (51) **C08G 61/08**
- C08L 53/00** → (51) **C08F 212/14**
- (51) **C08L 53/02** (11) **2 294 131 B1**  
**C08F 297/04**
- (25) De (26) De  
(21) 09769227.1 (22) 23.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.03.2011  
(86) EP 2009/057771 23.06.2009  
(87) WO 2009/156378 2009/53 30.12.2009  
(30) 27.06.2008 EP 08159247  
(54) • **STYROL-BUTADIEN-BLOCKCOPOLYMER-MISCHUNGEN FÜR SCHRUMPFOLIEN**  
• **STYRENE BUTADIENE BLOCK COPOLYMER MIXTURES FOR SHRINK-WRAP FILMS**  
• **MÉLANGES DE COPOLYMÈRES BLOCS STYRÈNE-BUTADIÈNE POUR FILMS RÉTRACTABLES**
- (73) INEOS Styrolution Europe GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) MÜLLER, Matthias, 64319 Pfungstadt, DE  
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE  
MEHLER, Christof, 69221 Dossenheim, DE  
STEININGER, Helmut, 67551 Worms, DE  
GÜNTHERBERG, Norbert, 67346 Speyer, DE  
WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, DE
- SCHUSTER, Michael, 67167 Erpolzheim, DE  
VERLINDEN, Geert, B-9190 Stekene, BE  
GREGER, Florian, 67158 Ellerstadt, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (51) **C08L 53/02** (11) **3 283 571 B1**  
**C08L 91/00** **C08L 91/06**  
**C08L 95/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16719279.8 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) EP 2016/058108 13.04.2016  
(87) WO 2016/166152 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 FR 1553197  
(54) • **DURCHSICHTIGE BINDEMITELE UND DEREN ANWENDUNGEN**  
• **CLEAR BINDER AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **LIANT CLAIR ET SES APPLICATIONS**
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) BARJON, Danièle, 38780 Les Roches De Condrieu, FR  
GAMET, Olivier, 77700 Bailly Romainvilliers, FR  
MOUAZEN, Mouhamad, 69008 Lyon, FR
- (74) Corizzi, Valérie, et al, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR
- C08L 65/00** → (51) **C08G 61/08**
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 366 724 B1**  
**C08K 9/04** **C08L 83/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16857158.6 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) JP 2016/073730 12.08.2016  
(87) WO 2017/068840 2017/17 27.04.2017  
(30) 20.10.2015 JP 2015206236  
(54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE**
- (73) Asahi Fiber Glass Co., Ltd., 6-3, Kanda-Kajicho, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, JP
- (72) TOJO Chihiro, Tokyo 101-0045, JP  
ZHAO Peng, Tokyo 101-0045, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **C08L 71/00** (11) **2 768 903 B1**  
**C08K 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 12791688.0 (22) 16.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(86) EP 2012/004320 16.10.2012  
(87) WO 2013/056814 2013/17 25.04.2013  
(30) 19.10.2011 EP 11075232  
05.04.2012 EP 12002493  
(54) • **POLYETHERPOLYOLHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **POLYETHER POLYOL RESINS COMPOSITIONS**



• *COMPOSITIONS DE RÉSINES POLYOL DE POLYÉTHÈRE*  
 (73) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE  
 (72) HEYMANS, Denis, B-1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE  
 STEINBRECHER, Christophe, B-1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE  
 LE FEVERE DE TEN HOVE, Cédric, B-1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE

**C08L 71/00** → (51) **C08G 65/336**

**C08L 71/00** → (51) **C08G 65/40**

**C08L 71/02** → (51) **C08F 220/06**

**C08L 71/02** → (51) **C08G 65/336**

**C08L 71/12** → (51) **C09J 183/06**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 214 135 B1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/36**  
**C08K 5/541** **C08K 5/544**  
**C08K 5/5455**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15855238.0 (22) 05.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.09.2017  
 (86) JP 2015/078233 05.10.2015  
 (87) WO 2016/067842 2016/18 06.05.2016  
 (30) 27.10.2014 JP 2014218405  
 (54) • *REIFEN*  
 • *TIRE*  
 • *PNEU*  
 (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
 (72) ANZAI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C08L 77/00** → (51) **B60C 5/01**

**C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**

**C08L 77/08** → (51) **C08G 69/26**

**C08L 79/04** → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 494 178 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17751703.4 (22) 03.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2019  
 (86) EP 2017/069743 03.08.2017  
 (87) WO 2018/024856 2018/06 08.02.2018  
 (30) 03.08.2016 GB 201613413  
 (54) • *ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*  
 • *ELASTOMERIC COMPOSITIONS AND THEIR APPLICATIONS*  
 • *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES ET LEURS APPLICATIONS*  
 (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US  
 (72) GUBBELS, Frederic, 7180 Seneffe, BE  
 (74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 494 179 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17752340.4 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2019  
 (86) EP 2017/069753 03.08.2017  
 (87) WO 2018/024865 2018/06 08.02.2018  
 (30) 03.08.2016 GB 201613414  
 (54) • *ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*  
 • *ELASTOMERIC COMPOSITIONS AND THEIR APPLICATIONS*  
 • *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES ET LEURS APPLICATIONS*  
 (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US  
 (72) GUBBELS, Frederic, 7180 Seneffe, BE SELDRUM, Thomas, 7180 Seneffe, BE  
 (74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 585 840 B1**  
**C09D 183/04** **C09J 183/04**

(25) De (26) De  
 (21) 17751072.4 (22) 04.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.01.2020  
 (86) EP 2017/069787 04.08.2017  
 (87) WO 2019/025001 2019/06 07.02.2019  
 (54) • *DURCH BESTRAHLUNG MIT UV-LICHT VERNETZBARE SILICONZUSAMMENSETZUNGEN*  
 • *SILICONE COMPOSITIONS THAT CAN BE CROSS-LINKED BY IRRADIATION WITH UV LIGHT*  
 • *COMPOSITIONS DE SILICONE RÉTICULABLES PAR IRRADIATION AVEC DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*  
 (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
 (72) HÖFL, Claus, 84503 Altötting, DE ZEILER, Kerstin, 84533 Haiming, DE HIERSTETTER, Thomas, 84489 Burghausen, DE  
 SCHUSTER, Johann, 84547 Emmerting, DE  
 (74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C08L 83/04** → (51) **B01D 1/22**

**C08L 83/04** → (51) **C08G 65/336**

**C08L 83/10** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 83/12** → (51) **C08G 65/336**

**C08L 83/14** → (51) **C08G 65/336**

**C08L 83/14** → (51) **C09J 183/14**

**C08L 91/00** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 91/06** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 95/00** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 97/02** → (51) **C08H 8/00**

**C09B 23/00** → (51) **C12Q 1/68**

**C09B 27/00** → (51) **C09D 11/32**

**C09B 29/28** → (51) **C09D 11/32**

**C09B 48/00** → (51) **C09D 11/32**

**C09B 67/22** → (51) **C09D 11/32**

**C09C 1/00** → (51) **B41M 5/00**

**C09C 1/00** → (51) **C09C 3/06**

**C09C 1/00** → (51) **C09D 5/08**

**C09C 1/30** → (51) **C09C 3/06**

**C09C 1/30** → (51) **C09D 5/08**

**C09C 1/36** → (51) **C09C 3/06**

**C09C 1/36** → (51) **C09D 5/08**

**C09C 1/40** → (51) **C09D 5/08**

(51) **C09C 3/06** (11) **2 716 720 B1**  
**C09C 1/00** **C01G 7/00**  
**C09C 1/30** **C09C 1/36**  
**C08K 3/10**

(25) Ko (26) En  
 (21) 12788843.6 (22) 08.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.04.2014  
 (86) KR 2012/001694 08.03.2012  
 (87) WO 2012/161412 2012/48 29.11.2012  
 (30) 24.05.2011 KR 20110048979  
 (54) • *PIGMENTFARBE FÜR EIN AUSSENMATERIAL MIT GUTER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
 • *PIGMENT PAINT FOR AN EXTERIOR MATERIAL HAVING GOOD WEATHER RESISTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
 • *PEINTURE PIGMENTAIRE POUR MATÉRIAU D'EXTÉRIEUR AVEC BONNE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
 (73) Cqv Co., Ltd., 450 Songdu-Ri Jincheon-Eup Jincheon-Gun, Chungcheong Buk-Do 365-802, KR  
 (72) JEONG, Jae-Il, Chungcheongbuk-do 361-102, KR LEE, Nam-Il, Chungcheongbuk-do 360-775, KR PARK, Sang-Keun, Chungcheongbuk-do 360-210, KR LEE, Jin-Hyung, Chungcheongbuk-do 360-220, KR KANG, Kwang-Choong, Chungcheongbuk-do 360-100, KR CHOI, Byung-Ki, Chungcheongbuk-do 363-781, KR LIM, Kwang-Soo, Chungcheongbuk-do 360-100, KR CHANG, Kil-Wan, Chungcheongbuk-do 360-100, KR  
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C09C 3/08** → (51) **C09D 5/08**

**C09C 3/10** → (51) **C09D 5/08**

**C09C 3/12** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 4/00** → (51) **C09D 133/04**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 365 394 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16788920.3 (22) 21.10.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) US 2016/058175 21.10.2016
- (87) WO 2017/070507 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 US 201562244217 P
- (54) • *NOX-REDUZIERENDE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NOX-REDUKTION DAMIT*
- *NOX REDUCING COATINGS AND METHODS FOR REDUCING NOX THEREWITH*
- *REVÊTEMENTS RÉDUCTEURS DE NOX ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE NOX À L'AIDE DE CES DERNIERS*
- (73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US
- (72) KERRROD, Julie, Ulceby Lincolnshire DN39 6RX, GB
- WINN, Kim, Cleethorpes Lincolnshire DN35 7HN, GB
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C09D 5/00** → (51) **C09D 5/12**
- 
- C09D 5/03** → (51) **B05D 7/06**
- 
- (51) **C09D 5/08** (11) **2 010 612 B1**
- C09C 3/08** **C09C 3/10**
- C09C 3/12** **C09C 1/00**
- C08K 9/06** **C09D 183/06**
- C09C 1/30** **C09C 1/36**
- C09C 1/40** **C09D 183/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07788936.8 (22) 12.04.2007
- (84) DE FR GB IT
- (43) 07.01.2009
- (86) FR 2007/051098 12.04.2007
- (87) WO 2007/119023 2007/43 25.10.2007
- (30) 13.04.2006 FR 0603306
- (54) • *VERWENDUNG EINES NANOSTRUKTURIERTEN MATERIALS ALS SCHUTZ-BESCHICHTUNG FÜR METALLOBERFLÄCHEN*
- *USE OF A NANOSTRUCTURED MATERIAL, AS PROTECTIVE COATING OF METAL SURFACES*
- *UTILISATION D'UN MATERIAU NANO-STRUCTURE, COMME REVÊTEMENT PROTECTEUR DE SURFACES METALLIQUES*
- (73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) CAMPAZZI, Elisa, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
- GOLETTO, Valérie, F-75013 Paris, FR
- SANCHEZ, Clément, F-91440 Bures sur Yvette, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
- 
- (51) **C09D 5/08** (11) **3 137 560 B1**
- C09D 163/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15720036.1 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) EP 2015/058868 24.04.2015
- (87) WO 2015/165808 2015/44 05.11.2015
- (30) 29.04.2014 EP 14166421
- (54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHEN IN CHEMISCHEN ANLAGEN*
- *COATING METHOD FOR SURFACES IN CHEMICAL INSTALLATIONS*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR SURFACES DANS DES INSTALLATIONS CHIMIQUES*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) WRIGHT, Anthony Colin, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE5 2HD, GB
- UNTHANK, Matthew George, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 1EF, GB
- CAMERON, Colin, Stocksfield Northumberland NE43 7EN, GB
- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- 
- C09D 5/10** → (51) **C23C 4/08**
- 
- (51) **C09D 5/12** (11) **3 240 833 B1**
- C09D 5/22** **C09K 11/06**
- C09D 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15876172.6 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2015/067872 29.12.2015
- (87) WO 2016/109542 2016/27 07.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201462097832 P
- (54) • *LUMINESZENDE SILIKONBESCHICHTUNGEN*
- *LUMINESCENT SILICONE COATINGS*
- *REVÊTEMENTS DE SILICONE LUMINESCENTS*
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560102, IN
- SIVASUBRAMANIAN, Karthikeyan, Bangalore 560102, IN
- RAMAKRISHNAN, Indumathi, Bangalore 560066, IN
- KHARE, Vivek, Bangalore 560102, IN
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- C09D 5/14** → (51) **A01N 33/12**
- 
- (51) **C09D 5/16** (11) **3 564 324 B1**
- (25) Es (26) En
- (21) 17842385.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) ES 2017/070838 21.12.2017
- (87) WO 2018/122428 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 EP 16382668
- (54) • *BESCHICHTUNGEN MIT ABWEISENDER FUNKTION UND VERWENDUNG DAVON*
- *COATINGS HAVING REPELLENT FUNCTION AND USE THEREOF*
- *REVÊTEMENTS À FONCTION IMPERMÉABILISANTE*
- (73) Fundacion Cidetec, Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
- (72) AZACETA MUÑOZ, Eneko, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
- PALENZUELA CONDE, Jesús, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
- TENA ZAERA, Ramón, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
- MEDINA, Estibaliz, 48320 Ajangiz, ES
- 
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- C09D 5/16** → (51) **C08G 65/336**
- 
- C09D 5/22** → (51) **C09D 5/12**
- 
- C09D 5/24** → (51) **B29C 37/00**
- 
- C09D 5/25** → (51) **B29C 37/00**
- 
- C09D 7/40** → (51) **B05D 7/06**
- 
- C09D 7/61** → (51) **A01N 33/12**
- 
- C09D 7/63** → (51) **A01N 33/12**
- 
- C09D 7/63** → (51) **B05D 7/06**
- 
- (51) **C09D 11/00** (11) **2 478 063 B1**
- B41J 2/06** **B41M 1/26**
- B41M 1/28** **B41M 1/30**
- (25) En (26) En
- (21) 10755134.3 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
- (86) EP 2010/063472 14.09.2010
- (87) WO 2011/032939 2011/12 24.03.2011
- (30) 15.09.2009 EP 09170296
- (54) • *Druckverfahren und Flüssigtintenstrahl-tinte*
- *PRINTING PROCESS AND LIQUID INK JET INK*
- *Processus d'impression et encre à jet d'encre liquide*
- (73) Tonejet Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (72) SLATER, Sean Dennis, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- CLIPPINGDALE, Andrew John, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- NEWCOMBE, Guy Charles Fernley, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- C09D 11/02** → (51) **B01F 17/00**
- 
- C09D 11/03** → (51) **B01F 17/00**
- 
- (51) **C09D 11/10** (11) **3 325 562 B1**
- C09D 11/50** **C09D 11/52**
- (25) En (26) En
- (21) 15739273.9 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2015/066464 17.07.2015
- (87) WO 2017/012640 2017/04 26.01.2017
- (54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ELECTROSTATIC INK COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) NOIKAS, Biana, 76101 Nes Ziona, IL
- NESHER, Guy, 76101 Nes Ziona, IL
- KELLA, Dror, 76101 Nes Ziona, IL
- GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
- GUSLITZER, Regina, 76101 Nes Ziona, IL
- MASOUD, Emad, 76101 Nes Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 11/107** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/30** → (51) **B41M 5/00**

(51) **C09D 11/32** (11) **3 152 272 B1**  
**C09B 67/22** **C09B 48/00**  
**C09B 29/28** **C09D 11/322**  
**C09B 27/00** **C09D 11/38**

(25) En (26) En  
(21) 14894008.3 (22) 04.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) US 2014/040823 04.06.2014  
(87) WO 2015/187143 2015/49 10.12.2015

(54) • **MAGENTATINTEN**  
• **MAGENTA INKS**  
• **ENCRÉS MAGENTA**  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) DEARDURFF, Larrie, Corvallis, Oregon  
97330-4239, US  
BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon  
97330-4239, US  
RUUD, Cory J., Corvallis, Oregon 97330-  
4239, US  
CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon  
97330-4239, US  
THORNBERRY, Matthew, Corvallis, Oregon  
97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C09D 11/322** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/32**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/40**

**C09D 11/326** → (51) **B01F 17/00**

**C09D 11/38** → (51) **B01F 17/00**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/32**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/40**

(51) **C09D 11/40** (11) **3 460 015 B1**  
**B41J 2/01** **B41J 2/21**  
**B41M 5/00** **C09D 11/322**  
**C09D 11/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 17799455.5 (22) 18.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) JP 2017/018614 18.05.2017  
(87) WO 2017/200031 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 JP 2016100398

(54) • **TINTENSÄTZE UND TINTENSTRAHLAUF-  
ZEICHNUNGSVERFAHREN**  
• **INK SETS AND INK-JET RECORDING  
METHOD**  
• **ENSEMBLES D'ENCRÉS ET PROCÉDÉ  
D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) IKEDA Masashi, Tokyo 100-7015, JP  
GOI Katsunori, Tokyo 100-7015, JP  
TAKABAYASHI Toshiyuki, Tokyo 100-7015,  
JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE

**C09D 11/50** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 11/50** → (51) **C09K 11/78**

**C09D 11/52** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 13/00** → (51) **B43K 19/00**

(51) **C09D 123/06** (11) **2 072 587 B1**  
**C09D 123/08** C08L 23/08  
C08L 23/06

(25) En (26) En  
(21) 07024737.4 (22) 20.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 24.06.2009  
(54) • **BESCHICHTETE ROHRE MIT VERBES-  
SERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAF-  
TEN BEI HOHEN TEMPERATUREN UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **COATED PIPES HAVING IMPROVED  
MECHANICAL PROPERTIES AT  
ELEVATED TEMPERATURES AND A  
METHOD OF PRODUCTION THEREOF**  
• **TUYAUX REVÊTUS DOTÉS DE  
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES  
À HAUTES TEMPÉRATURES ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330,  
06101 Porvoo, FI  
(72) Anker, Martin, 42543 Hisings Kärra, SE  
Fredriksen, Siw Bodil, 3744 Skien, NO  
Bentzrod, Pal Christian, 3290 Stavern, NO  
Bäckman, Mats, 41651 Göteborg, SE  
Leiden, Leif, 07130 Andersbôle, FI  
Vahteri, Markku, 06100 Porvoo, FI  
Rekonen, Petri, 06100 Porvoo, FI

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE

**C09D 123/06** → (51) **B29C 64/153**

**C09D 123/08** → (51) **C09D 123/06**

**C09D 123/12** → (51) **B29C 64/153**

**C09D 127/18** → (51) **C08K 5/02**

**C09D 133/02** → (51) **C08F 8/00**

**C09D 133/02** → (51) **C08F 220/06**

(51) **C09D 133/04** (11) **3 134 482 B1**  
**C08F 222/10** **C09D 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 15782551.4 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) US 2015/027135 22.04.2015  
(87) WO 2015/164524 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 US 201461982650 P

(54) • **VERFAHREN UND PROZESSE ZUR AN-  
WENDUNG VON WIRKSTOFFFREISET-  
ZUNGSPOLYMERBESCHICHTUNGEN**  
• **METHODS AND PROCESSES FOR APPLI-  
CATION OF DRUG DELIVERY POLYMERIC  
COATINGS**  
• **MÉTHODES ET PROCÉDÉS POUR L'AP-  
PLICATION DE REVÊTEMENTS POLY-  
MÈRES D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-  
MENT**

(73) Ariste Medical, LLC, 20 S. Dudley Street,  
Suite 900, Memphis, TN 38103-4909, US

(72) JENNINGS, Lisa, K., Memphis, TN 38117,  
US  
MCCANLESS, Jonathan, D., Memphis, TN  
38122, US  
CHEN, Xiaoping, Germantown, TN 38139,  
US

COLE, Michael, Boulder, CA 80301, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C09D 133/24** → (51) **C08F 8/00**

**C09D 135/00** → (51) **C08F 8/00**

**C09D 139/06** → (51) **A01N 33/12**

**C09D 163/00** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 167/00** → (51) **B65D 25/14**

**C09D 171/00** → (51) **C08G 65/336**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/66**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 63/91**

(51) **C09D 177/00** (11) **3 350 269 B1**  
**C09D 179/00**

(25) De (26) De  
(21) 16758094.3 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/025086 12.08.2016  
(87) WO 2017/045766 2017/12 23.03.2017  
(30) 14.09.2015 DE 102015011691

(54) • **SUBSTRAT UND/ODER UNTERGRUND  
MIT EINEM QUELLFÄHIGEN BESCHICH-  
TUNGSSYSTEM**  
• **SUBSTRATE AND/OR BASE WITH  
SWELLABLE COATING**  
• **SUBSTRAT ET / OU BASE AVEC REVÊTE-  
MENT GONFLABLE**

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung E.V., Hansastrasse  
27C, 80686 München, DE

(72) SAINI, Vimal, 47053 Duisburg, DE  
BRAESCH, Katrin, 45731 Waltrop, DE  
VON TAPAVICZA, Max, 30175 Hannover, DE  
WACK, Holger, 44137 Dortmund, DE  
ELOO, Christina, 58332 Schwelm, DE

(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider  
Straße 62, 45130 Essen, DE

**C09D 179/00** → (51) **C09D 177/00**

(51) **C09D 183/02** (11) **2 982 722 B1**

(25) Ko (26) En  
(21) 14779293.1 (22) 01.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) KR 2014/002785 01.04.2014  
(87) WO 2014/163376 2014/41 09.10.2014  
(30) 03.04.2013 KR 20130036115

(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG  
MIT SILANVERBINDUNG VON BIS-TYP**  
• **COATING COMPOSITION COMPRISING  
BIS-TYPE SILANE COMPOUND**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT  
COMPRENANT UN COMPOSÉ DE SILANE  
DE TYPE BIS**

(73) Dongjin Semichem Co., Ltd, Gajwa-Dong  
644 Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 404-205,  
KR

(72) CHOI, Seung-Sock, Hwaseong-City  
Gyeonggi-do 445-935, KR



YOO, Jae-Won, Hwaseong-City Gyeonggi-do 445-935, KR  
KIM, Doo-Shik, Hwaseong-City Gyeonggi-do 445-935, KR  
NAM, Dong-Jin, Hwaseong-City Gyeonggi-do 445-935, KR  
PARK, Kyung-Min, Hwaseong-City Gyeonggi-do 445-935, KR  
OH, Seong-Yeon, Hwaseong-City Gyeonggi-do 445-935, KR  
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE

**C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09D 183/04** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 183/04** → (51) **H01M 4/04**

**C09D 183/06** → (51) **C08G 65/336**

**C09D 183/06** → (51) **C09D 5/08**

**C09D 183/12** → (51) **C08G 65/336**

(51) **C09J 4/00** (11) **3 345 978 B1**  
**C09J 133/04**

(25) De (26) De  
(21) 17204553.6 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(30) 12.12.2016 DE 102016124075  
(54) • **HYBRIDBINDEMITTEL SOWIE DESSEN VERWENDUNG**  
• **HYBRID ADHESIVE AND ITS USE**  
• **LIANT HYBRIDE AINSI QUE SON UTILISATION**  
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) WEINELT, Christian, 79331 Teningen, DE  
VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE  
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) **C09J 7/00** (11) **2 527 416 B1**

(25) Ko (26) En  
(21) 11747767.9 (22) 28.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(86) KR 2011/001405 28.02.2011  
(87) WO 2011/105877 2011/35 01.09.2011  
(30) 28.02.2011 KR 20110018058  
26.02.2010 KR 20100017536  
(54) • **HAFTZUSAMMENSETZUNG**  
• **ADHESIVE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Kee Young, Daejeon 302-748, KR  
HA, Jeong Min, Daejeon 302-318, KR  
KIM, No Ma, Daejeon 306-761, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C09J 7/22** → (51) **C09J 7/38**

**C09J 7/30** → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 020 777 B1**  
**C09J 133/08** **H01M 2/00**  
**H01M 2/02** **H01M 2/08**  
**H01M 10/04** **C09J 7/22**  
**C09J 7/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 14835892.2 (22) 14.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) KR 2014/007596 14.08.2014  
(87) WO 2015/023152 2015/07 19.02.2015  
(30) 16.08.2013 KR 20130097404  
13.06.2014 KR 20100071993  
(54) • **DICHTUNGSBAND**  
• **SEAL TAPE**  
• **RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Min Soo, Daejeon 305-738, KR  
HWANG, Yoon Tae, Daejeon 305-738, KR  
YANG, Se Woo, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Myung seob, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Mun Sung, Daejeon 305-738, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09J 7/40** (11) **3 186 325 B1**

(25) De (26) De  
(21) 15753063.5 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(86) EP 2015/069376 24.08.2015  
(87) WO 2016/030338 2016/09 03.03.2016  
(30) 27.08.2014 EP 14182521  
(54) • **HALBTRANSPARENT TRENNFOLIE FÜR UV-EMPFINDLICHE HAFTKLEBSTOFFE**  
• **SEMI-TRANSPARENT SEPARATING FILM FOR UV-SENSITIVE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVES**  
• **FEUILLE DE SÉPARATION SEMI-TRANSPARENT POUR DES ADHÉSIFS AUTOCOLLANTS SENSIBLES AUX UV**  
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) HÜBSCHER, Peter, CH-6012 Obernau, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

**C09J 109/08** → (51) **C08G 8/04**

**C09J 109/10** → (51) **C08G 8/04**

**C09J 123/06** → (51) **B32B 7/06**

**C09J 123/14** → (51) **B32B 7/06**

**C09J 133/02** → (51) **C08F 8/00**

**C09J 133/02** → (51) **C08F 220/06**

**C09J 133/04** → (51) **C09J 4/00**

**C09J 133/08** → (51) **C09J 7/38**

**C09J 133/24** → (51) **C08F 8/00**

**C09J 135/00** → (51) **C08F 8/00**

**C09J 161/06** → (51) **C08G 8/04**

**C09J 161/12** → (51) **C08G 8/04**

**C09J 175/04** → (51) **C08G 18/10**

**C09J 175/06** → (51) **C08G 18/73**

**C09J 183/04** → (51) **B32B 7/06**

**C09J 183/04** → (51) **C08L 83/04**

(51) **C09J 183/06** (11) **3 328 959 B1**  
**C09J 183/12** **C08L 71/12**

(25) De (26) De  
(21) 16732446.6 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/001011 16.06.2016  
(87) WO 2017/016623 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 DE 102015112457  
(54) • **VERWENDUNG EINES EIN-KOMPONENTENSYSTEMS ZUR BEFESTIGUNG VON VERANKERUNGSMITTELN**  
• **USE OF A SINGLE-COMPONENT SYSTEM FOR SECURING ANCHORING MEANS**  
• **UTILISATION D'UN SYSTÈME À UN CONSTITUANT POUR FIXER DES MOYENS D'ANCRAGE**  
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) VOGEL, Martin, 79286 Glottertal, DE  
SCHLENK, Christian, 79211 Denzlingen, DE  
WEINELT, Christian, 79331 Teningen, DE  
GRÜN, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE  
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE

**C09J 183/12** → (51) **C09J 183/06**

(51) **C09J 183/14** (11) **2 882 821 B1**  
**C08L 83/14**

(25) En (26) En  
(21) 13730705.4 (22) 31.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(86) US 2013/043586 31.05.2013  
(87) WO 2014/021980 2014/06 06.02.2014  
(30) 30.07.2012 US 201261677173 P  
(54) • **WÄRMELEITENDE, DURCH KONDENSATIONSSREAKTION HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **THERMALLY CONDUCTIVE CONDENSATION REACTION CURABLE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE OF THE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE DURCISSEBLE PAR UNE RÉACTION DE CONDENSATION, THERMIQUEMENT CONDUCTRICE, ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION ET UTILISATION DE LA COMPOSITION**

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) SU, Kai, Midland, MI 48642, US  
BHAGWAGAR, Dorab, Edul, Saginaw, MI 48603, US  
KRZYWOSINSKI, Jeffrey, Hemlock, MI 48626, US

(74) Donlan, Andrew Michael, Dow Silicones UK Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

**C09K 3/18** → (51) **C08G 65/336**

(51) **C09K 5/00** (11) **3 106 501 B1**  
**C09K 21/04** **C09K 5/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 14882256.2 (22) 14.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016



- (86) JP 2014/000765 14.02.2014  
(87) WO 2015/121894 2015/33 20.08.2015  
(54) • *WÄRMEABSORBIERENDES MATERIAL MIT MAGNESIUMPHOSPHATHYDRAT*  
• *HEAT-ABSORBING MATERIAL THAT USES MAGNESIUM PHOSPHATE HYDRATE*  
• *MATÉRIAU D'ABSORPTION DE CHALEUR QUI UTILISE UN HYDRATE DE PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM*
- (73) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP  
(72) NAKAMA, Shigeru, Tokyo 104-8555, JP  
KIHARA, Norihiro, Tokyo 104-8555, JP  
SHIRATORI, Taichi, Tokyo 104-8555, JP  
TSUMURA, Daisuke, Tokyo 104-8555, JP  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- 
- C09K 5/00** → (51) **G04B 47/06**
- 
- C09K 5/04** → (51) **C10M 171/02**
- 
- C09K 5/18** → (51) **C09K 5/00**
- 
- (51) **C09K 8/52** (11) **3 111 037 B1**  
**C10L 1/32** **C10L 1/19**  
**C10L 1/198**
- (25) En (26) En  
(21) 14705796.2 (22) 24.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) EP 2014/053531 24.02.2014  
(87) WO 2015/124214 2015/34 27.08.2015  
(54) • *VERHINDERUNG VON DRUCKWELLENSTABILITÄTEN IN DREIPHASIGEN GASKONDENSATSTRÖMUNGSLEITUNGEN*  
• *THE PREVENTION OF SURGE WAVE INSTABILITIES IN THREE PHASE GAS CONDENSATE FLOWLINES*  
• *PRÉVENTION CONTRE LES INSTABILITÉS D'ONDES DE TRANSLATION DANS DES CONDUITES D'ÉCOULEMENT DE CONDENSAT DE GAZ À TROIS PHASES*
- (73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO  
(72) NORDSVEEN, Magnus, 2008 Fjærdingby, NO  
ORR, Robert, 3911 Porsgrunn, NO  
MELAND, Bjørn, 7044 Trondheim, NO  
SIRA, Terje, 2020 Skedsmokorset, NO  
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- 
- (51) **C09K 8/80** (11) **3 436 545 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 16717578.5 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) EP 2016/057235 01.04.2016  
(87) WO 2017/167396 2017/40 05.10.2017  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON STÜTZMITTELN MIT MODIFIZIERTEN REAKTIVHARZZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTE STÜTZMITTEL UND VERWENDUNG DER BESCHICHTETEN STÜTZMITTEL IN FRACKING-FÖRDERVERFAHREN*  
• *METHOD FOR COATING SUPPORT AGENTS WITH MODIFIED REACTIVE RESIN COMPOSITIONS, COATED SUPPORT MEANS AND USE OF THE COATED SUPPORT MEANS IN FRACKING-CONVEYING METHODS*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'AGENTS DE SOUTÈNEMENT À L'AIDE DE COMPOSITIONS DE RÉSINE RÉACTIVE MODIFIÉES, AGENTS DE SOUTÈNEMENT AINSI REVÊTUS ET UTILISATION DESDITS AGENTS DE SOUTÈNEMENT REVÊTUS DANS DES PROCÉDÉS D'EXTRACTION PAR FRACTURATION HYDRAULIQUE*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE  
CALIMENTE, Daniel, Saline, Michigan 48176, US  
SCHLOSSER, Arndt, 84533 Stammham, DE  
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- 
- C09K 9/00** → (51) **G04B 47/06**
- 
- (51) **C09K 9/02** (11) **3 268 448 B1**  
**C07F 9/58** **G02F 1/15**  
**G02F 1/153** **C07F 9/6558**
- (25) En (26) En  
(21) 16764377.4 (22) 09.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) JP 2016/000680 09.02.2016  
(87) WO 2016/147543 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 JP 2015050266  
22.10.2015 JP 2015208313  
(54) • *ELEKTROCHROME VERBINDUNG, ELEKTROCHROME ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROCHROMES ELEMENT UND ELEKTROCHROMES DÄMMELEMENT*  
• *ELECTROCHROMIC COMPOUND, ELECTROCHROMIC COMPOSITION, ELECTROCHROMIC ELEMENT, AND ELECTROCHROMIC DIMMING ELEMENT*  
• *COMPOSÉ ÉLECTROCHROMIQUE, COMPOSITION ÉLECTROCHROMIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ET ÉLÉMENT D'OBSCURCISSEMENT ÉLECTROCHROMIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SAGISAKA, Toshiya, Tokyo 143-8555, JP  
YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP  
OKADA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP  
SHINODA, Masato, Tokyo 143-8555, JP  
HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, JP  
KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555, JP  
INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555, JP  
GOTO, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP  
YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- C09K 11/00** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C09K 11/02** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07D 401/10**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C09D 5/12**
- 
- C09K 11/62** → (51) **F21V 9/30**
- 
- (51) **C09K 11/78** (11) **3 181 659 B1**  
**D21H 21/48** **B41M 3/06**  
**C09D 11/50** **G07D 7/12**  
**B42D 25/23** **B42D 25/29**  
**B42D 25/00** **B42D 25/24**  
**B42D 25/47** **B42D 25/355**  
**G07D 7/1205**
- (25) De (26) De  
(21) 12885079.9 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) US 2012/072169 28.12.2012  
(87) WO 2014/046701 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 US 201261704389 P  
(54) • *BETRIEB EINES KOKSOFFENS MIT REDUZIERTER AUSGABEFREQUENZ MIT GASTEILUNG FÜR EINEN ERWEITERTEN PROZESSZYKLUS*  
• *REDUCED OUTPUT RATE COKE OVEN OPERATION WITH GAS SHARING PROVIDING EXTENDED PROCESS CYCLE*  
• *FONCTIONNEMENT D'UN FOUR À COKE À DÉBIT DE SORTIE RÉDUIT AVEC UN PARTAGE DE GAZ FOURNISSANT UN CYCLE DE TRAITEMENT PROLONGÉ*
- (73) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
- (25) De (26) De  
(21) 16204439.0 (22) 06.07.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.06.2017  
(30) 14.07.2004 DE 102004034189  
(54) • *WERTDOKUMENT*  
• *VALUABLE DOCUMENT*  
• *PAPIER-VALEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) SCHWENK, Gerhard, 82178 Puchheim, DE  
GRAUVOGL, Gregor, 82041 Oberhaching, DE  
MAGG, Ulrich, 85221 Dachau, DE  
SCHOLZ, Ulrich, 84428 Buchbach, DE  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
(62) 05759941.7 / 1 836 273
- 
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/32**
- 
- (51) **C09K 19/32** (11) **3 387 090 B1**  
**C09K 19/12**
- (25) De (26) De  
(21) 16805281.9 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/001981 24.11.2016  
(87) WO 2017/097400 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 EP 15198620  
(54) • *NAPHTHALIN-VERBINDUNGEN FÜR FLÜSSIGKRISTALLINE MISCHUNGEN*  
• *NAPHTHALENE COMPOUNDS FOR LIQUID-CRYSTALLINE MIXTURES*  
• *COMPOSÉS NAPHTALÈNE POUR DES MÉLANGES DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) JASPER, Christian, 63500 Seligenstadt, DE  
GUNST, Susann, 64283 Darmstadt, DE  
HAENSEL, Helmut, 64367 Muehlthal, DE  
SCHULER, Brigitte, 63762 Grossostheim, DE
- 
- C09K 21/04** → (51) **C09K 5/00**
- 
- C09K 21/12** → (51) **C08K 5/49**
- 
- C09K 21/14** → (51) **C08K 5/00**
- 
- (51) **C10B 15/02** (11) **2 898 048 B1**  
**C10B 21/10** **C10B 41/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12885079.9 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) US 2012/072169 28.12.2012  
(87) WO 2014/046701 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 US 201261704389 P  
(54) • *BETRIEB EINES KOKSOFFENS MIT REDUZIERTER AUSGABEFREQUENZ MIT GASTEILUNG FÜR EINEN ERWEITERTEN PROZESSZYKLUS*  
• *REDUCED OUTPUT RATE COKE OVEN OPERATION WITH GAS SHARING PROVIDING EXTENDED PROCESS CYCLE*  
• *FONCTIONNEMENT D'UN FOUR À COKE À DÉBIT DE SORTIE RÉDUIT AVEC UN PARTAGE DE GAZ FOURNISSANT UN CYCLE DE TRAITEMENT PROLONGÉ*
- (73) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US

- (72) QUANCI, John, Francis, Haddonfield, NJ 08033, US  
BALL, Mark, Anthony, Lisle, IL 60532, US  
SEATON, Ashley, Nicole, Lisle, IL 60532, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C10B 21/10** → (51) **C10B 15/02**

**C10B 41/08** → (51) **C10B 15/02**

- (51) **C10B 49/22** (11) **2 107 099 B1**  
**F22B 31/00** **F23C 10/02**  
**F23C 10/04** **F23C 10/00**  
(25) Fi (26) En  
(21) 09397508.4 (22) 26.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.10.2009  
(30) 31.03.2008 FI 20085261  
(54) • Verfahren zur Durchführung der Pyrolyse und Pyrolysevorrichtung  
• A METHOD FOR PERFORMING PYROLYSIS AND A PYROLYSIS APPARATUS  
• Procédé pour la réalisation de la pyrolyse et appareil à pyrolyse  
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI  
(72) LEHTO, Jani, 33720 Tampere, FI  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

**C10G 1/06** → (51) **C10G 7/00**

**C10G 2/00** → (51) **B01J 8/06**

**C10G 2/00** → (51) **B01J 19/00**

**C10G 3/00** → (51) **C10G 7/00**

- (51) **C10G 7/00** (11) **3 450 524 B1**  
**C10G 7/06** **C10G 3/00**  
**C10G 1/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18190064.8 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 01.09.2017 IT 201700098243  
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER KONVENTIONELLEN ÖL-, PETROCHEMISCHEN ODER CHEMISCHEN ANLAGE IN EINE BIORAFFINERIE  
• METHOD FOR CONVERTING A CONVENTIONAL OIL, PETROCHEMICAL OR CHEMICAL PLANT INTO A BIREFINERY  
• PROCÉDÉ POUR CONVERTIR UNE USINE D'HUILE CLASSIQUE, PÉTROCHIMIQUE OU CHIMIQUE EN BIORAFFINERIE  
(73) Water And Soil Remediation S.r.l., Via Donatori di Sangue, 13, 46010 Curtatone, Frazione Levata MN, IT  
(72) PRANDI, Alberto, 46100 MANTOVA, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**C10G 7/06** → (51) **C10G 7/00**

**C10G 9/42** → (51) **B01J 19/00**

**C10G 29/20** → (51) **B01J 38/02**

- (51) **C10G 53/06** (11) **3 383 974 B1**  
**C10G 55/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16804715.7 (22) 21.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078300 21.11.2016  
(87) WO 2017/093059 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 EP 15196944  
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHWERTIGEN ROHSTOFFEN FÜR EIN DAMPFSPALTUNGSVERFAHREN  
• METHOD FOR PRODUCING HIGH-QUALITY FEEDSTOCK FOR A STEAM CRACKING PROCESS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHARGE DE DÉPART DE HAUTE QUALITÉ POUR UN PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) OPRINS, Arno, Johannes, Maria, 6160 GA Geleen, NL  
VELASCO PELAEZ, Raul, 6160 GA Geleen, NL  
SCHAERLAECKENS, Egidius, Jacoba, Maria, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**C10G 55/04** → (51) **C10G 53/06**

**C10J 3/72** → (51) **C10J 3/86**

**C10J 3/84** → (51) **C10J 3/86**

- (51) **C10J 3/86** (11) **3 381 997 B1**  
**C10J 3/84** **C10J 3/72**  
**C10K 1/04** **C10K 3/00**  
**F22B 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18173324.7 (22) 03.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 06.04.2011 US 201161516646 P  
06.04.2011 US 201161516704 P  
06.04.2011 US 201161516667 P  
22.03.2012 US 201213427144  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG KOHLENSTOFFHALTIGER MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS  
• APPARATUS FOR GASIFICATION OF CARBONACEOUS MATERIALS TO PRODUCE SYNGAS  
• APPAREIL DE GAZÉIFICATION DE MATIÈRES CARBONÉES POUR PRODUIRE DU GAZ DE SYNTHÈSE  
(73) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN  
(72) BELL, Peter, Fayetteville, Arkansas 72703, US  
KO, Ching-Whan, Fayetteville, Arkansas 72701, US  
SLAPE, Sean, Fayetteville, Arkansas 72701, US  
BRESHEARS, Scott, Fayetteville, Arkansas 72701, US  
OCFEMIA, Kim, Fayetteville, Arkansas 72704, US  
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB  
(62) 12870334.5 / 2 694 432

**C10K 1/04** → (51) **C10J 3/86**

**C10K 3/00** → (51) **C10J 3/86**

- (51) **C10L 1/00** (11) **2 788 459 B1**  
**C10L 1/30**  
(25) En (26) En  
(21) 12799587.6 (22) 04.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) GB 2012/053001 04.12.2012  
(87) WO 2013/083966 2013/24 13.06.2013  
(30) 06.12.2011 GB 201120924  
(54) • ABTASTMODUL UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN  
• TRACERS AND METHOD OF MARKING HYDROCARBON LIQUIDS  
• TRACEURS ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'HYDROCARBURES LIQUIDES  
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) MCCALLIEN, Duncan William John, Darlington County Durham DL3 8NE, GB  
EDWORTHY, Ian Stuart, Gateshead Tyne and Wear NE9 7RD, GB  
CROUD, Vincent Brian, Sheffield South Yorkshire S36 6BN, GB  
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

**C10L 1/02** → (51) **C07C 45/71**

**C10L 1/04** → (51) **C07C 45/71**

- (51) **C10L 1/08** (11) **3 184 611 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15201562.4 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR PRODUCING AN AVIATION FUEL COMPOSITION  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CARBURANT D'AVIATION  
(73) Neste Corporation, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
(72) Sandberg, Kati, 06101 Porvoo, FI  
Kiiski, Ulla, 06101 Porvoo, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**C10L 1/16** → (51) **C07C 27/16**

**C10L 1/185** → (51) **C07C 27/16**

**C10L 1/19** → (51) **C09K 8/52**

**C10L 1/198** → (51) **C09K 8/52**

**C10L 1/30** → (51) **C10L 1/00**

**C10L 1/32** → (51) **C09K 8/52**

**C10L 3/08** → (51) **B01J 8/06**

**C10L 5/02** → (51) **C10L 5/44**

- (51) **C10L 5/44** (11) **3 307 855 B1**  
**C10L 5/02** **B07C 5/04**  
**B02C 18/00** **B02C 18/06**  
**B07B 15/00** **B09B 3/00**  
**B09B 5/00** **D21B 1/02**  
**B07C 5/14** **B07B 9/00**  
**B02C 18/14** **B07C 5/342**  
**B07C 5/36**



- (25) En (26) En  
(21) 16812327.1 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/037606 15.06.2016  
(87) WO 2016/205355 2016/51 22.12.2016  
(30) 15.06.2015 US 201562175786 P  
23.12.2015 US 201562387303 P  
05.01.2016 US 201662274995 P  
10.02.2016 US 201662293334 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON WALDRÜCKSTÄNDEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN PROCESSING OF FOREST RESIDUE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE RÉSIDUS FORESTIERS**  
(73) Biofuels Technology LLC, 100 Congress Ave. Suite 2000, Austin, TX 78701, US  
(72) LAITT, Andrew, Austin, TX 78701, US  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**C10M 105/38** → (51) **C10M 171/02**

**C10M 107/24** → (51) **C10M 171/02**

**C10M 169/06** → (51) **C10N 10/04**

- (51) **C10M 171/00** (11) **2 064 305 B1**  
**F04B 39/02**  
(25) En (26) En  
(21) 08740528.8 (22) 10.04.2008  
(84) DE IT  
(43) 03.06.2009  
(86) JP 2008/057458 10.04.2008  
(87) WO 2009/034738 2009/12 19.03.2009  
(30) 10.09.2007 JP 2007233780  
(54) • **KÜHLKOMPRESSOR**  
• **REFRIGERANT COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT**  
(73) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, 1 Bedok South Road, Singapore 469267, SG  
(72) NAKAMURA, Yoichiro c/o Panasonic Corporation, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **C10M 171/02** (11) **3 109 301 B1**  
**C09K 5/04** **C10M 105/38**  
**C10M 107/24** **C10N 20/00**  
**C10N 20/02** **C10N 30/04**  
**C10N 30/06** **C10N 30/10**  
**C10N 40/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15751347.4 (22) 19.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) JP 2015/054653 19.02.2015  
(87) WO 2015/125881 2015/34 27.08.2015  
(30) 20.02.2014 JP 2014030857  
20.06.2014 JP 2014127744  
18.07.2014 JP 2014148347  
12.09.2014 JP 2014187003  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM**  
• **COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM**  
• **COMPOSITION POUR SYSTEME A CYCLES THERMIQUES, ET SYSTEME A CYCLES THERMIQUES**

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP  
MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP  
TASAKA, Mai, Tokyo 1008405, JP  
SHIRAKAWA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP  
TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP  
ARAI, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C10N 10/02** → (51) **C10N 10/04**

- (51) **C10N 10/04** (11) **3 385 358 B1**  
**C10N 30/06** **C10N 40/02**  
**C10N 50/10** **F16C 19/06**  
**F16C 33/66** **C10M 169/06**  
**C10N 10/02** **C10N 20/02**  
**C10N 20/06** **C10N 30/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16870539.0 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) JP 2016/084911 25.11.2016  
(87) WO 2017/094602 2017/23 08.06.2017  
(30) 04.12.2015 JP 2015237554  
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **LUBRICANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**  
(73) NOK Klueber Co., Ltd., 1-12-15, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP  
NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) HISHINUMA Takeshi, Ibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP  
NAKASHI Keita, Ibaraki-shi Ibaraki 319-1541, JP  
IZAWA Nobuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
KOMATSU Miwa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**C10N 20/00** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 20/02** → (51) **C10N 10/04**

**C10N 20/06** → (51) **C10N 10/04**

**C10N 30/04** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 30/06** → (51) **C10N 10/04**

**C10N 30/08** → (51) **C10N 10/04**

**C10N 30/10** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 40/02** → (51) **C10N 10/04**

**C10N 40/30** → (51) **C10M 171/02**

**C10N 50/10** → (51) **C10N 10/04**

**C11B 9/00** → (51) **C07C 31/133**

**C11D 1/10** → (51) **C11D 3/38**

- (51) **C11D 1/62** (11) **3 418 354 B1**  
**C11D 3/00** **C11D 3/20**  
**C11D 3/50** **C11D 11/00**

**C11D 11/04** **C07C 213/06**  
**C07C 213/08**

- (25) En (26) En  
(21) 17382378.2 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(54) • **WEICHSPÜLERWIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FABRIC SOFTENER ACTIVE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS ACTIVES D'ADOUCCISANTS POUR TISSUS**  
(73) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES  
(72) Nogués López, Blanca, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES  
Mundó Blanch, Miquel, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES  
Pey Gutiérrez, Carmen M., 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES  
Sobrevias Alabau, Jaume, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES  
Vilaret Ferrer, Josep, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), ES  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C11D 1/645** (11) **3 418 355 B1**  
**C11D 3/00** **C11D 3/20**  
**C11D 3/50** **C11D 11/00**  
**C11D 11/04** **C07C 213/06**  
**C07C 213/08** **C11D 1/62**

- (25) En (26) En  
(21) 17382377.4 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(54) • **WEICHSPÜLERWIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FABRIC SOFTENER ACTIVE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS ACTIVES D'ADOUCCISANTS POUR TISSUS**  
(73) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES  
(72) Nogués López, Blanca, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES  
Mundó Blanch, Miquel, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES  
Pey Gutiérrez, Carmen M., 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES  
Sobrevias Alabau, Jaume, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES  
Vilaret Ferrer, Josep, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C11D 1/66** (11) **3 481 934 B1**  
**C11D 1/825**

- (25) En (26) En  
(21) 17735146.7 (22) 05.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) EP 2017/066848 05.07.2017  
(87) WO 2018/007478 2018/02 11.01.2018  
(30) 05.07.2016 EP 16178042  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ENTFETTUNGSMITTEL ZUM ENTFERNEN VON FETT- UND/ODER ÖLARTIGEN ABLAGERUNGEN**



- COMPOSITION SUITABLE AS DEGREASING AGENT FOR REMOVING GREASY AND/OR OIL TYPE DEPOSITS
  - COMPOSITION APPROPRIÉE COMME AGENT DE DÉGRAISSAGE POUR L'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS HUILEUX ET/OU GRAISSEUX
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 ESKUCHEN, Rainer, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE  
 ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

<b>C11D 1/66</b>	→ (51)	<b>C11D 3/38</b>
<b>C11D 1/825</b>	→ (51)	<b>C11D 1/66</b>
<b>C11D 3/00</b>	→ (51)	<b>A61L 9/01</b>
<b>C11D 3/00</b>	→ (51)	<b>C11D 1/62</b>
<b>C11D 3/00</b>	→ (51)	<b>C11D 1/645</b>
<b>C11D 3/20</b>	→ (51)	<b>C07C 31/133</b>
<b>C11D 3/20</b>	→ (51)	<b>C11D 1/62</b>
<b>C11D 3/20</b>	→ (51)	<b>C11D 1/645</b>
<b>C11D 3/22</b>	→ (51)	<b>C08B 37/00</b>
<b>C11D 3/37</b>	→ (51)	<b>C08F 220/06</b>

- (51) **C11D 3/38** (11) **3 286 291 B1**  
 (25) It (26) En  
 (21) 16726169.2 (22) 20.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 (43) 28.02.2018  
 (86) IB 2016/052230 20.04.2016  
 (87) WO 2016/170479 2016/43 27.10.2016  
 (30) 22.04.2015 IT UB20150028  
 (54) • PRODUKT ZUR REINIGUNG, DESINFEKTION UND HYGIENISIERUNG  
 • PRODUCT FOR CLEANING, SANITIZING AND HYGIENIZATION  
 • PRODUIT DE NETTOYAGE, D'ASSAINISSEMENT ET DE DÉSINFECTION
- (73) Copma S.C.A.R.L., Via Veneziani 32, 44100 Ferrara, IT  
 (72) RODOLFI, Alberto, 44042 Cento (Ferrara), IT  
 CASELLI, Elisabetta, 44123 Ferrara, IT  
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **C11D 3/38** (11) **3 440 179 B1**  
**C02F 3/34** **C12R 1/01**  
**C07H 15/04** **C11D 1/66**  
**C11D 1/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17719188.9 (22) 06.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.02.2019  
 (86) EP 2017/058296 06.04.2017  
 (87) WO 2017/174748 2017/41 12.10.2017  
 (30) 06.04.2016 GB 201605875  
 (54) • GLYCOLIPOPEPTIDBIOTENSIDE  
 • GLYCOLIPOPEPTIDE BIOSURFACTANTS  
 • BIOTENSIOACTIFS GLYCOPEPTIDIQUES
- (73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB  
 (72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, CA

- HALTLI, Bradley Arnold, New Haven, Prince Edward Island C0A 1H3, CA  
 MARCHBANK, Douglas Hubert, Stratford, Prince Edward Island C1B 1R6, CA  
 BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, CA
- (74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

- (51) **C11D 3/386** (11) **3 088 505 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16167258.9 (22) 27.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.11.2016  
 (30) 29.04.2015 EP 15165818  
 15.10.2015 EP 15190048  
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES  
 • METHOD OF TREATING A FABRIC  
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
 (72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
 WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
 GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

<b>C11D 3/50</b>	→ (51)	<b>A61L 9/01</b>
<b>C11D 3/50</b>	→ (51)	<b>C07C 31/133</b>
<b>C11D 3/50</b>	→ (51)	<b>C11D 1/62</b>
<b>C11D 3/50</b>	→ (51)	<b>C11D 1/645</b>

- (51) **C11D 7/32** (11) **2 758 507 B1**  
**C11D 7/50** **C11D 11/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13720703.1 (22) 24.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.07.2014  
 (86) US 2013/037966 24.04.2013  
 (87) WO 2014/081465 2014/22 30.05.2014  
 (30) 21.11.2012 US 201261728905 P  
 15.03.2013 US 201313834513  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR STOFFENTFERNUNG VON SUBSTRATEN  
 • COMPOSITION FOR REMOVING SUBSTANCES FROM SUBSTRATES  
 • COMPOSITION PERMETTANT D'ENLEVER DES SUBSTRATS
- (73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US  
 (72) HOCHSTETLER, Spencer, Erich, Kingsport, TN 37664, US  
 ACRA, Travis, Ingalls, IN 46048, US  
 CAO, Yuanmei, Indianapolis, IN 46260, US  
 PHENIS, Michael, Tod, Markleville, IN 46056, US  
 POLLARD, Kimberly, Dona, Anderson, IN 46013, US  
 PETERS, Richard, Dalton, Westfield, IN 46074, US
- (74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

<b>C11D 7/50</b>	→ (51)	<b>C11D 7/32</b>
<b>C11D 11/00</b>	→ (51)	<b>C11D 1/62</b>
<b>C11D 11/00</b>	→ (51)	<b>C11D 1/645</b>
<b>C11D 11/00</b>	→ (51)	<b>C11D 7/32</b>
<b>C11D 11/04</b>	→ (51)	<b>C11D 1/62</b>
<b>C11D 11/04</b>	→ (51)	<b>C11D 1/645</b>

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 234 099 B1**  
**B01D 43/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15825713.9 (22) 18.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.10.2017  
 (86) US 2015/066884 18.12.2015  
 (87) WO 2016/100923 2016/25 23.06.2016  
 (30) 18.12.2014 US 201462093491 P  
 28.08.2015 US 201562211057 P  
 19.10.2015 US 201562243211 P  
 18.11.2015 US 201562256952 P
- (54) • AKUSTISCHE PERFUSSIONSVORRICHTUNGEN  
 • ACOUSTIC PERFUSSION DEVICES  
 • DISPOSITIFS ACOUSTIQUES DE PERFUSSION
- (73) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US  
 (72) LIPKENS, Bart, Wilbraham, Massachusetts 01095, US  
 MILLER, Erik, Wilbraham, Massachusetts 01095, US  
 ROSS-JOHNSRUD, Benjamin, Wilbraham, Massachusetts 01095, US  
 PRESZ, Walter M. Jr., Wilbraham, Massachusetts 01095, US  
 CHITALE, Kedar, Wilbraham, Massachusetts 01095, US  
 KENNEDY, Thomas J. III, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

<b>C12M 1/00</b>	→ (51)	<b>A61K 49/00</b>
<b>C12M 1/00</b>	→ (51)	<b>C12M 3/00</b>
<b>C12M 1/00</b>	→ (51)	<b>C12P 3/00</b>
<b>C12M 1/00</b>	→ (51)	<b>F04B 43/02</b>
<b>C12M 1/00</b>	→ (51)	<b>F28F 7/02</b>
<b>C12M 1/02</b>	→ (51)	<b>F28F 7/02</b>
<b>C12M 1/04</b>	→ (51)	<b>C12P 3/00</b>

- (51) **C12M 1/10** (11) **2 141 224 B1**  
**C12M 1/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09161982.5 (22) 04.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 06.01.2010  
 (30) 11.06.2008 US 131640 P  
 (54) • Rührtankbioreaktor  
 • Stirred tank bioreactor  
 • Bioréacteur à cuve brassée
- (73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US  
 (72) Kelly, James E., Billerica, MA Massachusetts 01821, US  
 Muldoon, Joseph William, Billerica, MA Massachusetts 01821, US

- Proulx, Stephen, Billerica, MA Massachusetts 01821, US  
Vigna, James J., Billerica, MA Massachusetts 01821, US  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C12M 1/107** → (51) **C12P 3/00****C12M 1/24** → (51) **C12M 1/10**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 129 461 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15720358.9 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) FR 2015/050904 07.04.2015  
(87) WO 2015/155468 2015/41 15.10.2015  
(30) 07.04.2014 FR 1453047  
28.08.2014 FR 1458040  
(54) • **INKUBATIONS- UND DETEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INCUBATION AND DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INCUBATION ET DE DETECTION**  
(73) bioMérieux, 376 Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR  
(72) BARLET, Pierre, F-67000 Strasbourg, FR  
SALA, Guillaume, 67150 Schaeffersheim, FR  
PIERQUIN, Joseph, F-67120 Molsheim, FR  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**C12M 1/34** → (51) **C12P 3/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **2 543 719 B1**  
**C12N 5/07**  
(25) De (26) De  
(21) 12005008.3 (22) 06.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(30) 08.07.2011 DE 102011106914  
(54) • **MÄANDER-BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EXPANSION, DIFFERENZIERUNG UND ERNTE VON HÄMATOPOETISCHEN ZELLEN**  
• **MEANDER BIOREACTOR AND METHOD FOR DYNAMIC EXPANSION, DIFFERENTIATION AND HARVEST OF HEMATOPOIETIC CELLS**  
• **BIORÉACTEUR AVEC MEANDRE ET PROCÉDÉ D'EXPANSION, DE DIFFÉRENCIATION ET DE RÉCOLTE DYNAMIQUES DE CELLULES HÉMATOPOIÉTIQUES**  
(73) Zellwerk GmbH, Ziegeleistrasse 7, 16727 Eichstätt, DE  
(72) Hoffmeister, Hans, Prof. Dr., 32549 Bad Oeynhausen, DE

- (51) **C12M 3/00** (11) **2 607 474 B1**  
**C12M 3/06** **C12M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12196956.2 (22) 13.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(30) 20.12.2011 US 201113331212  
(54) • **SCHAUKELBARER BIOBEHÄLTER**  
• **ROCKABLE BIOCONTAINER**  
• **BIO-RÉCIPIENT PIVOTANT**  
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US  
(72) Barrett, Timothy Alan, Southsea, Hampshire PO5 2AA, GB

- West, Alison Jane, Fareham, Hampshire PO16 7BZ, GB  
Weight, Kenneth Roy, Denmead, Hampshire PO76 QD, GB  
Westwood, Adam Peter, Emsworth, Hampshire PO10 8NY, GB  
Kesselaar, Daniel James, London, SW14 8JG, GB  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**C12M 3/06** → (51) **C12M 3/00****C12N 1/06** → (51) **A23K 10/12****C12N 1/12** → (51) **C12P 19/32**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 339 443 B1**  
**C12P 7/24** **C12R 1/465**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16829569.9 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) CN 2016/070788 13.01.2016  
(87) WO 2017/016199 2017/05 02.02.2017  
(30) 27.07.2015 CN 201510446456  
(54) • **STREPTOMYCES PSAMMOTICUS OMK-4 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN**  
• **STREPTOMYCES PSAMMOTICUS OMK-4 AND METHOD FOR PRODUCING VANILLIN**  
• **STREPTOMYCES PSAMMOTICUS OMK-4 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VANILLINE**  
(73) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., Room 236 No.2999 Dongfu Road Dongfu Town Haicang District, Xiamen City, Fujian 361000, CN  
(72) ZHAO, Xijing, Xiamen Fujian 361000, CN  
XING, Chenguang, Xiamen Fujian 361000, CN  
HUANG, Zhiqiang, Xiamen Fujian 361000, CN  
LIU,Wei, Xiamen City Fujian 361000, CN  
GONG, Hongcan, Xiamen Fujian 361000, CN  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

**C12N 1/20** → (51) **C12P 19/32****C12N 1/21** → (51) **C12P 7/64****C12N 1/38** → (51) **C12P 7/44****C12N 5/00** → (51) **A61K 38/17****C12N 5/07** → (51) **C12M 3/00****C12N 5/0775** → (51) **A61K 31/496**

- (51) **C12N 5/0781** (11) **2 841 562 B1**  
**C07K 14/54** **G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 13718448.7 (22) 11.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) US 2013/036175 11.04.2013  
(87) WO 2013/162905 2013/44 31.10.2013  
(30) 25.04.2012 US 201261637915 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG REGULATORISCHER B-ZELLEN**  
• **METHODS OF PRODUCING AND USING REGULATORY B-CELLS**

- **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET UTILISER DES LYMPHOCYTES B RÉGULATEURS**  
(73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US  
(72) EGWUAGU, Charles, Emeka, Silver Spring, MD 20905, US  
WANG, Ren-Xi, Beijing 100081, CN  
YU, Cheng-rong, Potomac, MD 20854, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C12N 5/079** (11) **2 880 151 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13767124.4 (22) 04.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2015  
(86) IL 2013/050660 04.08.2013  
(87) WO 2014/024183 2014/07 13.02.2014  
(30) 06.08.2012 US 201261679822 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN MIT AUSSCHEIDUNG NEUROTROPHER FAKTOREN**  
• **METHODS OF GENERATING MESENCHYMAL STEM CELLS WHICH SECRETE NEUROTROPHIC FACTORS**  
• **PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES MÉSECHYMALEUSES QUI SÉCRÈTENT DES FACTEURS NEUROTROPHIQUES**  
(73) Brainstorm Cell Therapeutics Ltd., 12 Bazel Street P.O. Box 10019 Kiryat Arie, 49001 Petach-Tikva, IL  
(72) GOTHELF, Yael, 5556015 Kiryat-Ono, IL  
LEVY, Yosef, 7170455 Modiin, IL  
BURSHTEIN, Alex, 7662811 Rehovot, IL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C12N 7/00** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 008 177 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14731131.0 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) CH 2014/000079 11.06.2014  
(87) WO 2014/198004 2014/51 18.12.2014  
(30) 11.06.2013 EP 13171437  
(54) • **BIOMOLEKÜLTROCKNUNGSVERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG**  
• **BIOMOLECULE DRYING PROCESS FOR LONG-TERM STORAGE**  
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE BIOMOLÉCULES POUR LE STOCKAGE À LONG TERME**  
(73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE  
(72) PIERIK, Anke, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DAMME, Henk, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ZELST, Martijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BAKKER, Rene, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DE BOKX, Pieter, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**C12N 9/00** → (51) **C07K 1/10****C12N 9/02** → (51) **C12N 15/70**

<b>C12N 9/04</b> → (51) <b>C12N 15/70</b>	(51) <b>C12N 9/54</b> (11) <b>3 234 123 B1</b>	• <i>PHOTOCOUPPLING METHOD USING PROBE CONTAINING PHOTORESPONSIVE NUCLEIC ACIDS</i>
<b>C12N 9/04</b> → (51) <b>C12P 7/56</b>	(25) En (26) En	• <i>PROCÉDÉ DE PHOTOCOUPPLAGE À L'AIDE D'UNE SONDE CONTENANT DES ACIDES PHOTOSENSIBLES</i>
<b>C12N 9/10</b> → (51) <b>A01H 3/04</b>	(21) 15817280.9 (22) 18.12.2015	(73) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
<b>C12N 9/10</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WAKAMATSU, Hirotake, Tokyo 101-8517, JP
<b>C12N 9/10</b> → (51) <b>C12P 7/64</b>	(43) 25.10.2017	YANAGIHARA, Akira, Tokyo 101-8517, JP
<b>C12N 9/12</b> → (51) <b>C12P 7/56</b>	(86) EP 2015/080608 18.12.2015	TERASAKI, Hiroshi, Tokyo 101-8517, JP
<b>C12N 9/22</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(87) WO 2016/097350 2016/25 23.06.2016	FUGANO, Nobutake, Tokyo 101-8517, JP
<b>C12N 9/26</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(30) 19.12.2014 EP 14199409	SHIMADZU, Mitsunobu, Tokyo 101-8517, JP
(51) <b>C12N 9/42</b> (11) <b>3 225 688 B1</b>	(54) • <i>PROTEASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON</i>	FUJIMOTO, Kenzo, Kanazawa-shi Ishikawa 921-8133, JP
(25) En (26) En	• <i>PROTEASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME</i>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(21) 17162735.9 (22) 24.03.2017	• <i>VARIANTES DE PROTÉASES ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Novozymes A/S, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
(43) 04.10.2017	(72) NIELSEN, Jens, 2880 Bagsvaerd, DK	
(30) 28.03.2016 JP 2016064519	HEDE, Pernille, 2880 Bagsvaerd, DK	
(54) • <i>WÄRMESTABILE CELLOBIOHYDROLASE</i>	FRIIS, Esben Peter, 2880 Bagsvaerd, DK	
• <i>THERMOSTABLE CELLOBIOHYDROLASE</i>	(74) NZ EPO Representatives, Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	
• <i>CELLOBIOHYDROLASE THERMOSTABLE</i>		
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP	(51) <b>C12N 9/64</b> (11) <b>3 149 163 B1</b>	<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
(72) Okuma, Jiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	<b>C07K 14/46</b> <b>A61K 38/48</b>	<b>C12N 15/09</b> → (51) <b>C12P 13/04</b>
Suda, Migiwa, Wako-shi Saitama 351-0188, JP	(25) En (26) En	(51) <b>C12N 15/10</b> (11) <b>3 448 998 B1</b>
Yamaguchi, Asuka, Wako-shi Saitama 351-0188, JP	(21) 15731411.3 (22) 26.05.2015	<b>C12Q 1/68</b> <b>G01N 33/50</b>
Hirose, Yoshitsugu, Wako-shi Saitama 351-0188, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
Kondo, Yasuhiro, Wako-shi Saitama 351-0188, JP	BA ME _____	(21) 17735260.6 (22) 26.04.2017
Sato, Masaru, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP	MA _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Shibata, Daisuke, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP	(43) 05.04.2017	(43) 06.03.2019
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	(86) NL 2015/050377 26.05.2015	(86) US 2017/029671 26.04.2017
	(87) WO 2015/183085 2015/48 03.12.2015	(87) WO 2017/189746 2017/44 02.11.2017
	(30) 26.05.2014 EP 14169895	(30) 27.04.2016 US 201662328358 P
	(54) • <i>PROHÄMOSTATISCHE PROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN</i>	(54) • <i>REAGENS FÜR BLUTZELLYSE</i>
	• <i>PROHEMOSTATIC PROTEINS FOR THE TREATMENT OF BLEEDING</i>	• <i>BLOOD CELL LYSIS REAGENT</i>
	• <i>PROTÉINES PROHÉMOSTATIQUES POUR LE TRAITEMENT DE SAIGNEMENT</i>	• <i>RÉACTIF DE LYSE DE CELLULES SANGUINES</i>
	(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL	(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
	(72) VERHOEF, Daniël, 2333 ZA Leiden, NL	(72) GAO, Kui, San Diego, CA 92131, US
	REITSMA, Pieter H., 2333 ZA Leiden, NL	CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, CA 92129, US
	BOS, Mettine H.A., 2333 ZA Leiden, NL	LINNEN, Jeffrey, Poway, CA 92064, US
	(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
	<b>C12N 9/64</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	<b>C12N 15/10</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>
	<b>C12N 9/88</b> → (51) <b>A01H 3/04</b>	(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>2 773 381 B1</b>
	<b>C12N 9/88</b> → (51) <b>C07K 1/10</b>	<b>A61K 31/712</b>
	<b>C12N 11/02</b> → (51) <b>C07K 1/10</b>	(25) En (26) En
	<b>C12N 11/06</b> → (51) <b>C07K 1/10</b>	(21) 12845133.3 (22) 05.11.2012
	<b>C12N 13/00</b> → (51) <b>C12P 19/32</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C12N 15/09</b> (11) <b>2 878 671 B1</b>	<b>C12N 9/64</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	(43) 10.09.2014
<b>C12Q 1/68</b> <b>G01N 33/53</b>	<b>C12N 9/88</b> → (51) <b>A01H 3/04</b>	(86) US 2012/063604 05.11.2012
(25) Ja (26) En	<b>C12N 9/88</b> → (51) <b>C07K 1/10</b>	(87) WO 2013/067531 2013/19 10.05.2013
(21) 13820642.0 (22) 19.07.2013	<b>C12N 11/02</b> → (51) <b>C07K 1/10</b>	(30) 03.11.2011 US 201161555152 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12N 11/06</b> → (51) <b>C07K 1/10</b>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MICRORNA-195 FÜR NEUROPROTEKTION</i>
(43) 03.06.2015	<b>C12N 13/00</b> → (51) <b>C12P 19/32</b>	• <i>METHODS OF USING MICRORNA 195 IN PROVIDING NEUROPROTECTION</i>
(86) JP 2013/069694 19.07.2013	(51) <b>C12N 15/09</b> (11) <b>2 878 671 B1</b>	• <i>MÉTHODES D'UTILISATION DE MICROARN 195 POUR LA NEUROPROTECTION</i>
(87) WO 2014/014106 2014/04 23.01.2014	<b>C12Q 1/68</b> <b>G01N 33/53</b>	(73) Kaohsiung Medical University, 100 Shih-Chuan 1st Road, 80708 Kaohsiung, TW
(30) 20.07.2012 JP 2012161834	(25) En (26) En	(72) JUO, Suh-hang, H., Kaohsiung, TW
11.12.2012 JP 2012270614	(21) 13820642.0 (22) 19.07.2013	WANG, Yung-Song, Kaohsiung, TW
(54) • <i>PHOTOKUPPELNDE VERFAHREN MITTELS SONDE, DIE PHOTOEMPFINDLICHE NUKLEINSÄUREN ENTHALTEN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CHENG, Hsin-Yun, Kaohsiung, TW
	(43) 03.06.2015	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
	(86) JP 2013/069694 19.07.2013	
	(87) WO 2014/014106 2014/04 23.01.2014	
	(30) 20.07.2012 JP 2012161834	
	11.12.2012 JP 2012270614	
	(54) • <i>PHOTOKUPPELNDE VERFAHREN MITTELS SONDE, DIE PHOTOEMPFINDLICHE NUKLEINSÄUREN ENTHALTEN</i>	
	(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>3 277 814 B1</b>	
	<b>A61K 31/713</b> <b>A61P 25/14</b>	
	(25) En (26) En	



- (21) 16716412.8 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/025722 01.04.2016  
(87) WO 2016/161374 2016/40 06.10.2016  
(30) 03.04.2015 US 201562142731 P  
31.01.2016 US 201662289274 P  
(54) • *GEGEN HUNTINGTIN-MRNA GERICHTETE OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN*  
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS FOR TARGETING HUNTINGTIN MRNA*  
• *COMPOSÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES POUR LE CIBLAGE DE L'ARNM DE L'HUNTINGTINE*  
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US  
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US  
ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US  
ALTERMAN, Julia, Worcester, MA 01604, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE  
(60) 20164108.1

**C12N 15/113** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/30** → (51) **A61K 39/015****C12N 15/62** → (51) **A61K 38/20****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/47****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/67**

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 348 645 B1**  
**A61K 39/00** **C12N 15/63**  
**A61K 39/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18153324.1 (22) 15.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 18.07.2018  
(30) 15.02.2012 PCT/EP2012/000673  
(54) • *NUKLEINSÄURE MIT EINER HISTON-STAMMSCHLEIFE UND EINER POLY(A)-SEQUENZ ODER ZU DEREN CODIERUNG ODER POLYADENYLIERUNGSSIGNAL ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINER CODIERTEN PATHOGENEN ANTI-GENS*  
• *NUCLEIC ACID COMPRISING OR CODING FOR A HISTONE STEM-LOOP AND A POLY(A) SEQUENCE OR A POLYADENYLATION SIGNAL FOR INCREASING THE EXPRESSION OF AN ENCODED PATHOGENIC ANTIGEN*  
• *ACIDE NUCLÉIQUE COMPRENANT OU CODANT POUR UNE TIGE-BOUCLE D'HISTONE ET SÉQUENCE POLY(A) OU SIGNAL DE POLYADÉNYLATION POUR AUGMENTER L'EXPRESSION D'UN ANTIGÈNE PATHOGENE CODE*  
(73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE  
(72) Theß, Andreas, 72127 Kusterdingen, DE  
Schlake, Thomas, 79194 Gundelfingen, DE  
Probst, Jochen, 72649 Wolfschlugen, DE  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(62) 13706423.4 / 2 814 962

- (51) **C12N 15/70** (11) **3 378 940 B1**  
**C12N 15/81** **C12P 7/18**  
**C12N 9/04** **C12N 9/02**  
**C07H 21/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16860244.9 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) KR 2016/012170 27.10.2016  
(87) WO 2017/074061 2017/18 04.05.2017  
(30) 27.10.2015 KR 20150149251  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWERKETTIGEM DIOL*  
• *METHOD FOR PRODUCING HEAVY CHAIN DIOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIOL À CHAÎNE LOURDE*  
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
(72) AHN, Jung Oh, Daejeon 34141, KR  
LEE, Hong Weon, Daejeon 34141, KR  
JANG, Min Jeong, Daejeon 34141, KR  
KIM, Chun Sug, Daejeon 34141, KR  
PARK, Gyu Yeon, Daejeon 34141, KR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**C12N 15/81** → (51) **C12N 15/70****C12N 15/82** → (51) **A01H 3/04****C12N 15/86** → (51) **A01N 63/00****C12N 15/86** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12P 3/00** (11) **2 740 799 B1**  
**C12P 5/02** **C12P 7/06**  
**C12P 7/16** **C12P 7/52**  
**C12P 7/54** **C12P 7/56**  
**C12P 7/64** **C12M 1/00**  
**C12M 1/04** **C12M 1/107**  
**C12M 1/34**  
(25) De (26) De  
(21) 13005644.3 (22) 04.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(30) 07.12.2012 DE 102012023907  
12.02.2013 DE 102013002332  
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Kraftstoffen unter Verwendung von Algen und Pansen-Mikroorganismen*  
• *Process for producing fuel employing algae and ruminal microorganisms*  
• *Procédé de production de carburants en utilisant des algues et des micro-organismes ruminiaux*  
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) Reidt, Ulrich, 34613 Schwalmstadt, DE  
Heller, Christoph, 82024 Taufkirchen, DE  
Friedberger, Alois, 85667 Oberpfarrmünch, DE  
Müller-Wiesner, Detlef, 75009 Paris, FR  
Petillon, Odile, 83250 Marquartstein, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

**C12P 5/02** → (51) **C12P 3/00****C12P 7/00** → (51) **C07C 55/10**

- C12P 7/06** → (51) **C12P 3/00**  
**C12P 7/10** → (51) **C07C 45/71**  
**C12P 7/16** → (51) **C07C 45/71**  
**C12P 7/16** → (51) **C12P 3/00**  
**C12P 7/18** → (51) **C12N 15/70**  
**C12P 7/24** → (51) **C12N 1/20**  
**C12P 7/28** → (51) **C07C 45/71**  
(51) **C12P 7/42** (11) **3 129 492 B1**  
**C12P 7/44** **C07C 45/45**  
**C07C 45/62** **C07C 45/65**  
**C12P 17/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15718726.1 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/025452 10.04.2015  
(87) WO 2015/157719 2015/41 15.10.2015  
(30) 10.04.2014 US 201461978176 P  
(54) • *CHEMO-ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAKTONEN UND MACROZYKLISCHEN KETONEN*  
• *CHEMO-ENZYMATIC PROCESS FOR THE PREPARATION OF LACTONES AND MACROCYCLIC KETONES*  
• *PROCÉDÉ CHEMO-ENZYMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE LACTONES ET DE CÉTONES MACROCYCLIQUES*  
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) DEL CARDAYRE, Stephen, B., South San Francisco, CA 94080, US  
SCHIRMER, Andreas, W., South San Francisco, CA 94080, US  
KO, Myong, South San Francisco, CA 94080, US  
WANG, Haibo, South San Francisco, CA 94080, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(60) 20171012.6

**C12P 7/42** → (51) **C12P 7/44**

- C12P 7/42** → (51) **C12P 7/44**  
(51) **C12P 7/44** (11) **3 309 258 B1**  
**C12P 7/42** **C12N 1/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16807562.0 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) JP 2016/067227 09.06.2016  
(87) WO 2016/199856 2016/50 15.12.2016  
(30) 10.06.2015 JP 2015117344  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYADIPIINSÄURE*  
• *METHOD FOR PRODUCING 3-HYDROXYADIPIIC ACID*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 3-HYDROXYADIPIQUE*  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP  
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C12P 7/44** → (51) **C12P 7/42**

**C12P 7/52** → (51) **C12P 3/00**

**C12P 7/54** → (51) **C12P 3/00**

(51) **C12P 7/56** (11) **3 034 611 B1**  
**C12N 9/04** **C07K 14/395**  
**C12N 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 15188701.5 (22) 07.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016  
(30) 18.12.2014 KR 20140183303  
(54) • HEFEZELLEN DIE LAKTAT ERZEUGEN MIT REDUZIERTER AKTIVITÄT VON RIM15 UND IGO2  
• YEAST CELL-PRODUCING LACTATE WITH REDUCED ACTIVITY OF RIM15 AND IGO2.  
• CELLULE DE LEVURE AVEC UNE ACTIVITÉ RÉDUITE DE RIM15 ET IGO2 QUI PRODUIT LACTATE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Juyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

Kang, Changduk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

Song, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

Lee, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

Park, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

Cho, Kwangmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12P 7/56** → (51) **C12P 3/00**

(51) **C12P 7/64** (11) **3 516 065 B1**  
**C12P 13/10** **C12N 9/10**  
**C12N 1/21**

(25) En (26) En  
(21) 17784696.1 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(86) IB 2017/055761 22.09.2017  
(87) WO 2018/055563 2018/13 29.03.2018  
(30) 23.09.2016 GB 201616230  
(54) • HETEROLOGE EXPRESSION VON ORNITHIN-ACYL-ACP-N-ACYLTRANSFERASEN UND DIE HERSTELLUNG VON BIOTENSIDEN  
• HETEROLOGOUS EXPRESSION OF ORNITHINE ACYL-ACP N-ACYLTRANSFERASES AND THE PREPARATION OF BIOSURFACTANTS  
• EXPRESSION HÉTÉROLOGUE DE ORNITHINE ACYL-ACP N-ACYLTRANSFERASES ET LA PRÉPARATION DE BIOTENSIOACTIFS

(73) University Of The Western Cape, Modderdam Road Bellville, 7530 Cape Town, ZA

(72) WILLIAMS, Wesley Trevor, 7780 Cape Town, ZA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 20168557.5

**C12P 7/64** → (51) **C12P 3/00**

(51) **C12P 13/04** (11) **2 080 808 B1**  
**C12P 13/06** **C12P 13/08**  
**C12P 13/14** **C12P 13/22**  
**C12N 15/09** **C12R 1/01**  
**C12R 1/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 07806881.4 (22) 06.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.07.2009  
(86) JP 2007/067440 06.09.2007  
(87) WO 2008/044409 2008/16 17.04.2008  
(30) 10.10.2006 JP 2006276659  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN  
• METHOD FOR PRODUCTION OF L-AMINO ACID  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN L-AMINO ACIDE

(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) OKUTANI, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

FUJIKI, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

IWATANI, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12P 13/06** → (51) **C12P 13/04**

**C12P 13/08** → (51) **C12P 13/04**

**C12P 13/10** → (51) **C12P 7/64**

(51) **C12P 13/12** (11) **3 356 540 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16785252.4 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(86) FR 2016/052481 29.09.2016  
(87) WO 2017/055754 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 FR 1559273  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN  
• PROCESS FOR PRODUCING L-METHIONINE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-MÉTHIONINE

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) FREMY, Georges, 64390 Sauveterre De Bearn, FR

MASSELIN, Arnaud, 35400 Saint Malo, FR

(51) **C12P 13/12** (11) **3 356 541 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16785253.2 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(86) FR 2016/052482 29.09.2016  
(87) WO 2017/055755 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 FR 1559278  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN  
• PROCESS FOR PRODUCING L-METHIONINE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-MÉTHIONINE

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) FREMY, Georges, 64390 Sauveterre De Bearn, FR

MASSELIN, Arnaud, 35400 Saint Malo, FR

BRASSELET, Hugo, 44330 Vallet, FR

**C12P 13/14** → (51) **C12P 13/04**

**C12P 13/22** → (51) **C12P 13/04**

**C12P 17/04** → (51) **C12P 7/42**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 453 766 B1**

**C12P 19/04** **C12P 19/14**  
**C12P 19/18** **C07H 1/00**  
**C07H 17/07** **A61K 8/33**  
**A61K 8/60** **A61K 9/08**  
**A61K 9/19** **A61K 31/7048**  
**A61K 47/40** **A23L 2/00**  
**A23L 2/70** **A23L 29/30**  
**A23L 33/00** **A23L 33/105**  
**A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18799420.7 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019  
(86) JP 2018/003177 31.01.2018  
(87) WO 2019/021510 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 JP 2017147121

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAVONOID-EINSCHLUSSVERBINDUNGEN  
• METHOD FOR PRODUCING FLAVONOID INCLUSION COMPOUNDS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS D'INCLUSION DE FLAVONOÏDE

(73) Taiyo Kagaku Co., Ltd., 800, Yamadacho Yokkaichi-shi, Mie 512-1111, JP

(72) MORIWAKI, Masamitsu, Mie 512-1111, JP

KUMOI, Kentaro, Mie 512-1111, JP

OZEKI, Makoto, Mie 512-1111, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12P 19/02** → (51) **C12N 9/42**

**C12P 19/04** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 19/14** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 19/18** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 19/32** (11) **3 101 118 B1**

**C12P 19/36** **C12N 1/12**  
**C12N 1/20** **C12N 13/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 15740636.4 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016  
(86) KR 2015/000783 26.01.2015  
(87) WO 2015/111972 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 KR 20140009820  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADENOSINTRIPHOSPHAT UND NIKOTINAMIDADENIN-DINUKLEOTID(PHOSPHAT) MITTELS PHOTOSYNTHETISCHER MEMBRANVESIKEL  
• METHOD FOR PRODUCING ADENOSINE TRIPHOSPHATE AND NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE(PHOSPHATE) USING PHOTOSYNTHETIC MEMBRANE VESICLES  
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'ADÉNO-SINE TRIPHOSPHATE ET DE NICOTINA-



*MIDE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE (PHOSPHATE) À L'AIDE DE VÉSICULES DE MEMBRANE PHOTOSYNTHÉTIQUE*  
(73) Sogang University Research Foundation, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu, Seoul 121-742, KR  
(72) LEE, Jeong Kug, Seoul 121-776, KR  
KIM, Eui Jin, Seoul 120-859, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68**

**C12P 19/36** → (51) **C12P 19/32**

**C12P 21/02** → (51) **C07K 1/10**

(51) **C12Q 1/40** (11) **3 181 696 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15200822.3 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(54) • *NACHWEIS DES STÄRKEGEHALTES IN BIOLOGISCHEN MATRIZEN*  
• *DETECTION OF STARCH LEVELS IN BIOLOGICAL MATRICES*  
• *DÉTECTION DES NIVEAUX D'AMIDON DANS DES MATRICES BIOLOGIQUES*  
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) Baasner, Silke, 61137 Schöneck, DE  
Nocken, Frank, 60320 Frankfurt, DE  
Biemel, Klaus, 66119 Saarbrücken, DE  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 826 867 B1**  
**C07H 21/02** **C12P 19/34**  
**C07D 293/00** **C09B 23/00**  
**C12Q 1/6813** **C12Q 1/6851**  
C09B 23/04  
(25) En (26) En  
(21) 14182030.8 (22) 20.04.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.01.2015  
(30) 20.04.2004 US 827890  
(54) • *Nucleinsäureschmelzanalyse mit Sättigungsfarbstoffen*  
• *Nucleic acid melting analysis with saturation dyes*  
• *Analyse de fusion d'acides nucléiques avec des colorants de saturation*  
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
BioFire Defense, LLC, 390 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US  
(72) Wittwer, Carl T., Salt Lake City, UT 84109, US  
Zhou, Luming, Salt Lake City, UT 84103, US  
Dujols, Virginie E., Sandy, UT 84093, US  
Holden, Joseph A., Salt Lake City, UT 84108, US  
Willmore-Payne, Carlynn, Salt Lake City, UT, US  
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 12178723.8 / 2 574 678  
05857791.7 / 1 774 047

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 030 682 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14834665.3 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) US 2014/049834 05.08.2014  
(87) WO 2015/021080 2015/06 12.02.2015  
(30) 05.08.2013 US 201361862445 P  
05.08.2013 US 201361862457 P  
(54) • *DE-NOVO-SYNTHEZIERTE GENBANKEN*  
• *DE NOVO SYNTHESIZED GENE LIBRARIES*  
• *BANQUES DE GÈNES SYNTHÉTISÉS DE NOVO*  
(73) Twist Bioscience Corporation, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545, San Francisco, CA 94158, US  
(72) BANYAI, William, San Francisco, CA 94134, US  
PECK, Bill James, Santa Clara, CA 95051, US  
FERNANDEZ, Andres, San Francisco, CA 94105, US  
CHEN, Siyuan, San Mateo, CA 94403, US  
INDERMUHLE, Pierre, Berkeley, CA 94703, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB  
(60) 20169965.9

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 064 934 B1**  
**G01N 27/00** **G01N 27/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 14856487.5 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) JP 2014/078298 24.10.2014  
(87) WO 2015/060417 2015/17 30.04.2015  
(30) 25.10.2013 JP 2013221803  
(54) • *DNA-NACHWEISVERFAHREN*  
• *DNA DETECTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ADN*  
(73) The Foundation for the Promotion of Industrial Science, 6-1, Komaba 4-chome Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP  
NeuroInDx, Inc., 1655 E. 28th Street, Signal Hill, California 90755, US  
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
(72) FUJITA Hiroyuki, Tokyo 113-0033, JP  
KARSTEN Stanislav L., Signal Hill, California 90755, US  
COLLARD Dominique, Tokyo 153-8505, JP  
KUMEMURA Momoko, Tokyo 153-8505, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C12Q 1/68** → (51) **A61N 5/10**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6811** (11) **3 063 317 B1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 14858287.7 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) US 2014/062656 28.10.2014  
(87) WO 2015/066027 2015/18 07.05.2015  
(30) 28.10.2013 US 201361896399 P  
11.02.2014 US 201461938528 P  
09.05.2014 US 201461991068 P  
10.06.2014 US 201462009958 P

18.07.2014 US 201462026361 P  
(54) • *ALLERGENNACHWEIS*  
• *ALLERGEN DETECTION*  
• *DÉTECTION D'ALLERGÈNES*  
(73) DOTS Technology Corp., 16 Tech Circle 2nd floor, Natick, MA 01760, US  
(72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Brookline Massachusetts 02446, US  
BROWN, Renuka, Babu, Weston, MA 02493, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 187 597 B1**  
**C12Q 1/6883** **C12Q 1/6889**  
**C12Q 1/686**

(25) En (26) En  
(21) 17150875.7 (22) 18.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(30) 09.02.2011 US 201161462972 P  
02.03.2011 US 201161448547 P  
12.04.2011 US 201161516996 P  
18.05.2011 US 201113110685  
23.06.2011 US 201161571248 P  
03.10.2011 US 201161542508 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN PLOIDIEZUORDNUNG*  
• *METHODS FOR NON-INVASIVE PRENATAL PLOIDY CALLING*  
• *PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE PLOÏDIE PRÉNATALE NON INVASIVE*  
(73) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US  
(72) RABINOWITZ, Matthew, San Francisco, CA 94114, US  
GEMELOS, George, Portland, OR 97202, US  
BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, CA 94022, US  
RYAN, Allison, Redwood City, CA 94063, US  
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, CA 94022, US  
HILL, Matthew, Redwood City, CA 94061, US  
ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, CA 94401, US  
BANER, Johan, 11420 Stockholm, SE  
(74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB  
(62) 14195468.5 / 2 902 500  
11858061.2 / 2 673 729

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 134 551 B1**  
**C12Q 1/6853**

(25) En (26) En  
(21) 15783300.5 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) US 2015/027074 22.04.2015  
(87) WO 2015/164494 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 US 201461982784 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND/ODER VORHERSAGE VON DNA-AMPLIFIKATION*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING AND/OR PREDICTING DNA AMPLIFICATION*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER ET/OU DE PRÉDIRE L'AMPLIFICATION D'ADN*  
(73) Envirologix Inc., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103, US



- (72) PETERS, Lars, Portland, Maine 04103, US  
JUDICE, Stephen A., Portland, Maine 04103, US  
SHAFFER, Daniel, Portland, Maine 04103, US  
PARKER, Breck, Portland, Maine 04103, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB  
Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (60) 20171648.7

**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6844**

**C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 077 943 B1**  
**G16B 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14867596.0 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) US 2014/068409 03.12.2014
- (87) WO 2015/084985 2015/23 11.06.2015
- (30) 03.12.2013 US 201361911319 P  
12.12.2013 US 201361915426 P  
12.12.2013 US 201361915455 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANA-  
LYSE VON BILDDATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR  
ANALYZING IMAGE DATA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE  
DE DONNÉES D'IMAGE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US
- (72) BELITZ, Paul, San Diego, CA 92122, US  
TANNER, Stephen, San Diego, CA 92122, US  
VIECELLI, John, S., San Diego, CA 92122, US  
CHEN, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 134 542 B1**  
**G16B 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15719281.6 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) GB 2015/051215 27.04.2015
- (87) WO 2015/162438 2015/43 29.10.2015
- (30) 25.04.2014 GB 201407334  
02.03.2015 GB 201503465
- (54) • *SEQUENZIERUNGSVERFAHREN*  
• *SEQUENCING METHODS*  
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE*
- (73) DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED, Ugli  
Campus Block C 56 Wood Lane, London  
W12 7SB, GB
- (72) MORLEY, Daniel, London Greater London  
W12 7SB, GB
- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher  
House Heatley Road The Oxford Science  
Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 305 918 B1**  
**B01F 13/00** **B01L 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17201280.9 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 05.03.2012 US 201261634744 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR EPIGENETISCHE SE-  
QUENZIERUNG*

- *METHODS FOR EPIGENETIC  
SEQUENCING*  
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE ÉPIGÉ-  
TIQUES*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17  
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
The General Hospital Corporation d/b/a  
Massachusetts General Hospital, 55 Fruit  
Street, Boston, MA 02114, US
- (72) Rotem, Assaf, Cambridge, MA 02138, US  
Ram, Oren, Chestnut Hill, MA 02467, US  
Bernstein, Bradley E., Cambridge, MA  
02138, US  
Weitz, David A., Bolton, MA 01740, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE
- (62) 13758373.8 / 2 823 064

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **2 992 112 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14787679.1 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (86) US 2014/035000 22.04.2014
- (87) WO 2014/176259 2014/44 30.10.2014
- (30) 22.04.2013 US 201361814439 P
- (54) • *MUTATIONEN IN PDGFRB UND NOTCH3  
ALS URSACHEN FÜR AUTOSOMALE DO-  
MINANTE INFANTILE MYOFIBROMATOSE*  
• *MUTATIONS IN PDGFRB AND NOTCH3  
AS CAUSES OF AUTOSOMAL DOMINANT  
INFANTILE MYOFIBROMATOSIS*  
• *MUTATIONS DU GÈNE PDGFRB ET DU  
GÈNE NOTCH3 RESPONSABLES DE LA  
MYOFIBROMATOSE INFANTILE AUTOSO-  
MIQUE DOMINANTE*
- (73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,  
One Gustave L. Levy Place, New York, NY  
10029, US  
Children's Hospital of Philadelphia, 3615  
Civic Center Blvd, Philadelphia, PA 19104,  
US
- (72) MARTINETTI, John, A., New York, NY  
10029, US  
HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355,  
US  
TIAN, Lifeng, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 140 419 B1**  
**C12Q 1/689**

- (25) En (26) En  
(21) 15722572.3 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) GB 2015/051349 07.05.2015
- (87) WO 2015/170108 2015/45 12.11.2015
- (30) 07.05.2014 GB 201408100
- (54) • *BIOMARKER UND KOMBINATIONEN DA-  
VON ZUR DIAGNOSE VON AKTIVER TU-  
BERKULOSE*  
• *BIOMARKERS AND COMBINATIONS  
THEREOF FOR DIAGNOSING ACTIVE  
TUBERCULOSIS*  
• *BIOMARQUEURS ET COMBINAISONS DE  
BIOMARQUEURS POUR DIAGNOSTIQUER  
LA TUBERCULOSE ACTIVE*
- (73) Secretary of State for Health and Social Care,  
Ministerial Correspondence and Public  
Enquiries Department of Health and Social  
Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU,  
GB

- (72) KEMPSELL, Karen, Salisbury Wiltshire SP4  
0JG, GB  
SILMAN, Nigel, Salisbury Wiltshire SP4 0JG,  
GB  
SHARPE, Sally, Salisbury Wiltshire SP4 0JG,  
GB  
WILLIAMS, Ann, Salisbury Wiltshire SP4  
0JG, GB  
VIPOND, Richard, Salisbury Wiltshire SP4  
0JG, GB  
JAVED, Sajid, Macclesfield Cheshire SK10  
2BL, GB
- (74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 20170712.2

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 225 696 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15861187.1 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) JP 2015/081941 13.11.2015
- (87) WO 2016/080299 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 JP 2014235066
- (54) • *PRIMER-SET SOWIE VERFAHREN ZUR  
AMPLIFIKATION VON EXONS DES PKD1-  
GENS UND PKD2-GENS*  
• *PRIMER SET AND METHOD FOR  
AMPLIFYING EXONS OF PKD1 GENE AND  
PKD2 GENE*  
• *ENSEMBLE D'AMORCES ET PROCÉDÉ  
D'AMPLIFICATION D'EXONS DU GÈNE  
PKD1 ET DU GÈNE PKD2*
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda  
Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8535, JP
- (72) KATSURAGI, Kiyonori, Osaka-shi Osaka 540-  
0021, JP  
KINOSHITA, Moritoshi, Osaka-shi Osaka  
540-0021, JP  
KOGA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-0021,  
JP  
HIGASHIYAMA, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-  
0021, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**

**C12R 1/01** → (51) **C11D 3/38**

**C12R 1/01** → (51) **C12P 13/04**

**C12R 1/15** → (51) **C12P 13/04**

**C12R 1/465** → (51) **C12N 1/20**

**C13K 1/02** → (51) **C12N 9/42**

**C21B 5/00** → (51) **C21B 7/24**

- (51) **C21B 7/24** (11) **3 299 480 B1**  
**F27D 19/00** **F27D 21/00**  
**G01S 7/03** **G01F 23/284**  
**C21B 5/00** **F27B 1/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17770398.0 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) JP 2017/011972 24.03.2017
- (87) WO 2017/164358 2017/39 28.09.2017

- (30) 25.03.2016 JP 2016062229
- (54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR LADEMATERIALOBERFLÄCHEN BEI EINEM HOCH-OFEN*
- *BLAST FURNACE CHARGE-MATERIAL SURFACE DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SURFACE DE MATÉRIAU DE CHARGE DE HAUT FOURNEAU*
- (73) Wadeco Co., Ltd., 12-9 Meishin-cho 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0021, JP
- (72) KAYANO Hayae, Amagasaki-shi Hyogo 661-0021, JP
- POLLOCK, Daniel Landrum, Amagasaki-shi Hyogo 661-0021, JP
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

<b>C21D 1/06</b>	→ (51)	<b>C21D 8/12</b>
<b>C21D 1/06</b>	→ (51)	<b>C23C 8/32</b>
<b>C21D 1/25</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 1/46</b>	→ (51)	<b>C23C 2/00</b>
<b>C21D 3/04</b>	→ (51)	<b>C21D 8/12</b>
<b>C21D 3/04</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 6/00</b>	→ (51)	<b>C21D 8/02</b>
<b>C21D 6/00</b>	→ (51)	<b>C21D 8/12</b>
<b>C21D 6/00</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 6/00</b>	→ (51)	<b>C22C 38/04</b>
<b>C21D 8/00</b>	→ (51)	<b>C21D 8/12</b>
<b>C21D 8/00</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 8/00</b>	→ (51)	<b>C22C 38/16</b>

- (51) **C21D 8/02** (11) **3 221 477 B1**
- C21D 9/46** **C22C 38/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15747457.8 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/067835 03.08.2015
- (87) WO 2016/078784 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 DE 102014116929
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFGESTICKTEN VERPACKUNGSTAHLS*
- *METHOD FOR PRODUCING A NITRIDED PACKAGING STEEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACIER D'EMBALLAGE NITRÉ*
- (73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56624 Andernach, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MASSICOT, Blaise, 56659 Burgbrohl, DE
- KÖHL, Manuel, 56743 Mending, DE
- KAUP, Burkhard, 56626 Andernach, DE
- SAUER, Reiner, 56566 Heimbach-Weis, DE
- KLEMMER, Ricarda, 53121 Bonn, DE
- KIEWITZ, Chrysanthus, 53424 Remagen, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 342 885 B1</b>
<b>C22C 38/54</b>	<b>C21D 9/42</b>
<b>C22C 38/02</b>	<b>C22C 38/04</b>
<b>C22C 38/06</b>	<b>C22C 38/42</b>

- C22C 38/44** **C21D 6/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16840767.4 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) CN 2016/096636 25.08.2016
- (87) WO 2017/036338 2017/10 09.03.2017
- (30) 28.08.2015 CN 201510539848
- (54) • *PANZERPLATTE MIT ZUGFESTIGKEIT VON 2000MPA UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARMOR PLATE WITH 2000MPA-GRADE TENSILE STRENGTH, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *PLAQUE DE BLINDAGE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION AU NIVEAU DE 2000 MPA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
- (73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (72) ZHAO, Xiaoting, Shanghai 201900, CN
- LI, Fengbin, Shanghai 201900, CN
- YAO, Liandeng, Shanghai 201900, CN
- LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

<b>C21D 8/02</b>	→ (51)	<b>C21D 8/12</b>
<b>C21D 8/02</b>	→ (51)	<b>C22C 38/00</b>
<b>C21D 8/02</b>	→ (51)	<b>C22C 38/16</b>
<b>C21D 8/02</b>	→ (51)	<b>C22C 38/22</b>
<b>C21D 8/04</b>	→ (51)	<b>B32B 15/01</b>
<b>C21D 8/04</b>	→ (51)	<b>C23C 2/02</b>

- (51) **C21D 8/06** (11) **3 336 205 B1**
- C21D 9/52** **C22C 38/02**
- C22C 38/04** **C22C 38/08**
- C22C 38/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17207431.2 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 16.12.2016 KR 20160172657
- (54) • *HOCHFESTER STAHLDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *HIGH-STRENGTH STEEL WIRE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *FIL D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Choong Yeol, 37877 Gyeongsangbuk-do, KR
- PARK, Yong Sik, 37877 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 871 253 B1</b>
<b>C22C 38/00</b>	<b>C22C 38/02</b>
<b>C22C 38/04</b>	<b>C22C 38/06</b>
<b>C22C 38/42</b>	<b>C22C 38/44</b>
<b>C22C 38/46</b>	<b>C22C 38/48</b>
<b>C22C 38/50</b>	<b>C22C 38/54</b>

- C22C 38/58** **C21D 8/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13836371.8 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
- (86) JP 2013/005387 11.09.2013
- (87) WO 2014/041801 2014/12 20.03.2014
- (30) 13.09.2012 JP 2012201262
- (54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) KAMI, Chikara, Tokyo 100-0011, JP
- GOTO, Sota, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 957 644 B1</b>
<b>C21D 1/06</b>	<b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/04</b>	<b>C22C 38/60</b>
<b>H01F 1/16</b>	<b>C21D 3/04</b>
<b>C21D 6/00</b>	<b>C21D 9/46</b>

- (25) Ja (26) En
- (21) 14752108.2 (22) 12.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) JP 2014/053158 12.02.2014
- (87) WO 2014/126089 2014/34 21.08.2014
- (30) 14.02.2013 JP 2013026209
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
- *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
- IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
- TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 18203510.5 / 3 461 920

(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 395 961 B1</b>
<b>C22C 38/02</b>	<b>C22C 38/06</b>
<b>C22C 38/04</b>	<b>C22C 38/00</b>
<b>C22C 38/60</b>	<b>C21D 8/02</b>
<b>C21D 9/46</b>	<b>C23C 8/26</b>
<b>C21D 6/00</b>	<b>C21D 8/00</b>
<b>C23C 8/10</b>	<b>C23C 8/80</b>

- (25) Ko (26) En
- (21) 16879418.8 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) KR 2016/015230 23.12.2016
- (87) WO 2017/111551 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 KR 20150186226
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*



- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HAN, Min Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
JOO, Hyung Don, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR  
PARK, Jong Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR  
HONG, Byung Deug, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C21D 8/12** (11) **3 406 740 B1**  
**C21D 10/00** **B23K 26/352**  
**B23K 26/354** **B23K 26/364**  
**B23K 26/08** **B23K 26/16**  
**B23K 26/70** **B23K 37/047**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16886653.1 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) KR 2016/015160 23.12.2016  
(87) WO 2017/126810 2017/30 27.07.2017  
(30) 22.01.2016 KR 20160008389  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN DOMÄNENVERFEINERUNG EINER AUSGERICHTETEN ELEKTROSTAHLPLATTE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MAGNETIC DOMAIN REFINEMENT OF ORIENTATED ELECTRICAL STEEL PLATE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MINIATURISATION DE DOMAINES MAGNÉTIQUES DE PLAQUE D'ACIER ÉLECTRIQUE DIRECTIONNEL*
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
(72) LEE, Gyoo Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
CHUN, Myung Sik, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR  
HONG, Seong Cheol, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR  
MIN, Ki Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 9/40** (11) **3 234 211 B1**  
**C23C 8/26** **F16G 5/16**  
**C22C 38/08** **C22C 38/18**  
**C22C 38/40** **C22C 38/44**  
**C22C 38/52**
- (25) En (26) En  
(21) 15820048.5 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/025106 16.12.2015  
(87) WO 2016/096156 2016/25 23.06.2016  
(30) 17.12.2014 NL 1041102  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN STAHLRINGS FÜR EINEN AN-*

- TRIEBSRIEMEN FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE STEEL RING FOR A DRIVE BELT FOR A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE SOUPLE EN ACIER POUR UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PENNING, Bert, 5052 CH Goirle, NL  
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

**C21D 9/42** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/12**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 9/56**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/04**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/16**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/22**

**C21D 9/46** → (51) **C23C 2/00**

**C21D 9/46** → (51) **C23C 2/02**

**C21D 9/48** → (51) **B32B 15/01**

**C21D 9/50** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/52** → (51) **C21D 8/06**

- (51) **C21D 9/56** (11) **3 202 926 B1**  
**C04B 35/584** **B32B 18/00**  
**F27D 3/02** **C21D 9/46**  
**C21D 9/573**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15845836.4 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) JP 2015/077450 29.09.2015  
(87) WO 2016/052474 2016/14 07.04.2016  
(30) 03.10.2014 JP 2014204649  
(54) • *HERDROLLE UND DURCHLAUFGLÜH-ANLAGE*  
• *HEARTH ROLL AND CONTINUOUS ANNEALING FACILITY*  
• *ROULEAU DE FOUR, ET ÉQUIPEMENT DE RECUIT CONTINU*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) FUKUNAGA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

**C21D 9/573** → (51) **C21D 9/56**

**C21D 10/00** → (51) **C21D 8/12**

**C22B 3/08** → (51) **C22B 23/00**

**C22B 3/44** → (51) **C22B 23/00**

- (51) **C22B 7/04** (11) **3 535 429 B1**  
**C22B 26/12**
- (25) En (26) En

- (21) 17787424.5 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) EP 2017/077048 24.10.2017  
(87) WO 2018/082961 2018/19 11.05.2018  
(30) 07.11.2016 EP 16197579  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM*  
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF LITHIUM*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM*
- (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE  
(72) OOSTERHOF, Harald, 2260 Westerlo, BE  
DUPONT, David, 2660 Hoboken, BE  
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertor-enstraat 33, 2250 Olen, BE

- (51) **C22B 23/00** (11) **3 395 968 B1**  
**C22B 3/08** **C22B 3/44**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16878463.5 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/086972 13.12.2016  
(87) WO 2017/110572 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015255069  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES SULFIDIERUNGSMITTELS*  
• *METHOD FOR REMOVING SULFURIZING AGENT*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AGENT DE SULFURATION*
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP  
(72) AMANO, Toru, Tokyo 105-8716, JP  
SHIBAYAMA, Keisuke, Tokyo 105-8716, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

**C22B 23/00** → (51) **B22F 1/00**

**C22B 23/02** → (51) **B22F 1/00**

**C22B 26/12** → (51) **C22B 7/04**

- (51) **C22C 1/02** (11) **2 675 930 B1**  
**B22D 27/20** **B22D 21/04**  
**B22D 21/00** **C22C 21/02**  
**C22C 1/03** **C22F 1/04**  
**C22F 1/043**

- (25) En (26) En  
(21) 12706888.0 (22) 10.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) GB 2012/050300 10.02.2012  
(87) WO 2012/110788 2012/34 23.08.2012  
(30) 18.02.2011 GB 201102849  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG VON METALLLEGIERUNGEN*  
• *METHOD OF REFINING METAL ALLOYS*  
• *PROCÉDÉ D'AFFINAGE D'ALLIAGES MÉTALLIQUES*
- (73) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB  
(72) NADENDLA, Hari Babu, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB  
NOWAK, Magdalena, Linton, Cambridgeshire CB21 4NR, GB



(74) Tollett, Ian, Williams Powell Staple Court, 11 Staple Inn Buildings London, WC1V 7QH, GB

**C22C 1/03** → (51) **C22C 1/02**  
**C22C 5/06** → (51) **H01L 21/60**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 199 651 B1**  
**B22C 9/06** **B22D 11/059**  
**C22F 1/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15843300.3 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) JP 2015/075996 14.09.2015  
(87) WO 2016/047484 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 JP 2014195023 28.08.2015 JP 2015169825

(54) • *GIESSFORMMATERIAL AUS EINER CU-CR-ZR-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *CASTING MOLD MATERIAL MADE OF A CU-CR-ZR ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*  
• *MATÉRIAU DE MOULE DE COULÉE D'ALLIAGE CU-CR-ZR ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) YANO, Shoichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP  
SAKAMOTO, Toshio, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C22C 9/04** → (51) **B23H 7/08**

**C22C 14/00** → (51) **C25F 3/16**

**C22C 18/00** → (51) **C22C 38/22**

**C22C 18/04** → (51) **C22C 38/22**

**C22C 19/03** → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 412 785 B1**  
**C22F 1/10**

(25) En (26) En  
(21) 18173602.6 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(30) 18.06.2014 JP 2014125399

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG UND ELEMENT AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, NI-BASIERTE SUPERLEGIERUNG, ELEMENT AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, GESCHMIEDETER BARREN AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, KOMPONENTE AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, STRUKTUR AUS EINER NI-BASIERTEN SUPERLEGIERUNG, RAUCHROHR, BRENNKAMMERWAND, GASTURBINENSCHAUFEL UND GASTURBINENSCHLEIBE*  
• *MANUFACTURING PROCESS OF NI BASED SUPERALLOY AND MEMBER OF NI BASED SUPERALLOY, NI BASED SUPERALLOY, MEMBER OF NI BASED SUPERALLOY, FORGED BILLET OF NI BASED SUPERALLOY, COMPONENT OF NI BASED SUPERALLOY, STRUCTURE OF*

*NI BASED SUPERALLOY, BOILER TUBE, COMBUSTOR LINER, GAS TURBINE BLADE, AND GAS TURBINE DISK*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPERALLIAGE À BASE DE NI ET ÉLÉMENT DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, SUPERALLIAGE À BASE DE NI, ÉLÉMENT DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, BILLETTE FORGÉE DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, COMPOSANT DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, STRUCTURE DE SUPERALLIAGE À BASE DE NI, TUBE DE CHAUDIÈRE, CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION, AUBE DE TURBINE À GAZ ET DISQUE DE TURBINE À GAZ*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

(72) Ota, Atsuo, Kanagawa, 220-8401, JP  
Imano, Shinya, Kanagawa, 220-8401, JP  
Kamoshida, Hironori, Kanagawa, 220-8401, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(62) 15172796.3 / 2 963 135

**C22C 19/05** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 19/07** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 21/00** → (51) **C22C 38/04**

**C22C 21/02** → (51) **C22C 1/02**

**C22C 21/02** → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 218 528 B1**  
**C22C 21/08** **C22F 1/047**  
**C22F 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 15791825.1 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) US 2015/056720 21.10.2015  
(87) WO 2016/077044 2016/20 19.05.2016  
(30) 11.11.2014 US 201462078027 P

(54) • *WÄRMEBEHANDELBARE MULTIFUNKTIONALUMINIUMLEGIERUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*  
• *MULTIPURPOSE HEAT TREATABLE ALUMINUM ALLOYS AND RELATED PROCESSES AND USES*  
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM À USAGES MULTIPLES POUVANT SUBIR UN TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) GUPTA, Alok Kumar, Kingston, Ontario K7K0E1, CA  
CHUC GAMBOA, Eduardo Adrian, Kingston, Ontario K7L 1S9, CA

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C22C 21/06** → (51) **C23C 4/08**

**C22C 21/08** → (51) **C22C 21/06**

**C22C 26/00** → (51) **B22F 7/06**

**C22C 28/00** → (51) **C25F 3/16**

**C22C 30/02** → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 562 284 B1**  
**C22C 38/58** **C21D 1/25**  
**C21D 6/00** **C21D 9/08**

**C21D 9/50** **C22C 38/46**  
**C22C 38/44** **C22C 38/06**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11772096.1 (22) 15.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(86) JP 2011/059891 15.04.2011  
(87) WO 2011/132765 2011/43 27.10.2011  
(30) 19.04.2010 JP 2010095860

(54) • *CR-HALTIGES STAHLROHR FÜR EIN LEITUNGSROHR MIT HERVORRAGENDER BRUCHFESTIGKEIT DER DURCH SCHWEISSUNGSHITZE BETROFFENEN TEILE BEI INTERGRANULARER STRESSKORROSION*  
• *Cr-CONTAINING STEEL PIPE FOR LINE PIPE AND HAVING EXCELLENT INTERGRANULAR STRESS CORROSION CRACKING RESISTANCE AT WELDING-HEAT-AFFECTED PORTION*  
• *TUYAU D'ACIER CONTENANT DU CHROME POUR UNE CANALISATION AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION PAR CORROSION INTERGRANULAIRE SOUS CONTRAINTE DANS LA PARTIE AFFECTÉE PAR LA CHALEUR DE SOUDAGE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MIYATA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP  
KIMURA, Mitsuo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 369 834 B1**  
**C21D 8/12** **C21D 9/46**  
**C22C 38/16** **C22C 38/60**  
**C23C 22/00** **H01F 1/16**  
**H01F 1/18** **C21D 3/04**  
**C21D 6/00** **C21D 8/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C23G 1/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 16859844.9 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/081732 26.10.2016  
(87) WO 2017/073615 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 JP 2015209663

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND ZUR HERSTELLUNG DAFÜR VERWENDETES DEKARBONISIERTES STAHLBLECH*  
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND DECARBURIZED STEEL SHEET USED FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET TÔLE D'ACIER DÉCARBURÉ UTILISÉE POUR PRODUIRE CELLE-CI*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP  
TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP  
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 502 296 B1**  
**C22C 38/38** **C22C 38/58**  
**C21D 8/02** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/18** **C22C 38/22**

<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>
<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 18819890.7	(22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(86) JP 2018/007161	27.02.2018
(87) WO 2018/235342	2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017	JP 2017121641
(54) • STAHLPLATTE • STEEL PLATE • PLAQUE D'ACIER	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72) SAWAMURA Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP SAITOH Naoki, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI Yasunori, Tokyo 100-8071, JP MIYAKE Takumi, Tokyo 100-8071, JP KAWABATA Norimasa, Tokyo 100-8071, JP TSUZUKI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>B23K 9/007</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/16</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
<i>C22C 38/00</i>	→ (51) <i>C23C 2/02</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C21D 8/06</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/16</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) <i>3 395 979 B1</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/12</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/10</i>
<i>C23C 2/12</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/28</i>
<i>C23C 2/40</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/02</i>
<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/60</i>

(25) Ko	(26) En
(21) 16879358.6	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) KR 2016/015089	22.12.2016
(87) WO 2017/111491	2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015	KR 20150186138
(54) • MIT GESCHMOLZENEM ALUMINIUM PLATTIERTES STAHLBLECH AUF AUSTENITBASIS MIT HERVORRAGENDEN PLATTIERUNGS- UND SCHWEISSBARKEITSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • AUSTENITE-BASED MOLTEN ALUMINUM-PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PROPERTIES OF PLATING AND WELDABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • TÔLE D'ACIER À BASE D'AUSTÉNITE PLAQUÉE D'ALUMINIUM FONDU AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE PLAQUAGE ET DE SOUDABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) KIM, Young-Ha, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR CHIN, Kwang-Geun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR KIM, Heung-Yun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 8/06</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/16</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/04</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>B23K 9/007</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C21D 8/12</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C21D 8/06</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C21D 9/40</i>
<i>C22C 38/08</i>	→ (51) <i>C22C 38/16</i>
<i>C22C 38/10</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>

<i>C22C 38/10</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C21D 8/06</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/16</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C22C 38/16</i>
<i>C22C 38/14</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
(51) <i>C22C 38/16</i>	(11) <i>3 235 921 B1</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>C21D 8/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/08</i>
<i>C22C 38/12</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 15869126.1	(22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) CN 2015/093743	04.11.2015
(87) WO 2016/095616	2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014	CN 201410815614
(54) • STAHLPLATTE MIT GUTER ERMÜDUNGS- UND RISSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • GOOD FATIGUE- AND CRACK GROWTH-RESISTANT STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • TÔLE D'ACIER PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE À LA FATIGUE ET À LA CROISSANCE DE FISSURES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72) LIU, Zicheng, Shanghai 201900, CN SHI, Qing, Shanghai 201900, CN	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>B22F 1/00</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/16</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C21D 9/40</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/18</i>	→ (51) <i>C23C 2/02</i>
<i>C22C 38/20</i>	→ (51) <i>C22C 38/38</i>
(51) <i>C22C 38/22</i>	(11) <i>3 418 418 B1</i>
<i>C22C 38/24</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 18/04</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/14</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>



**C22C 38/06**  
**C22C 38/26**  
**C22C 38/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 17773507.3 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) JP 2017/001236 16.01.2017  
(87) WO 2017/168957 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 JP 2016070747  
10.11.2016 JP 2016219339

(54) • **DÜNNES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH**  
• **THIN STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THIN STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET**  
• **TÔLE D'ACIER MINCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MINCE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP  
FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP  
ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP  
HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**C22C 38/22** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/24** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/24** → (51) **C22C 38/22**

---

**C22C 38/26** → (51) **B32B 15/01**

---

**C22C 38/26** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/26** → (51) **C22C 38/22**

---

**C22C 38/26** → (51) **C22C 38/38**

---

**C22C 38/28** → (51) **B32B 15/01**

---

**C22C 38/28** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/28** → (51) **C22C 38/22**

---

**C22C 38/32** → (51) **C22C 38/00**

---

(51) **C22C 38/38** (11) **2 351 868 B1**  
**C22C 38/58** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/20** **C22C 38/26**  
**F02M 26/11** **F02M 26/29**  
**F28F 19/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 09821831.6 (22) 23.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) JP 2009/005607 23.10.2009  
(87) WO 2010/047131 2010/17 29.04.2010  
(30) 24.10.2008 JP 2008274553  
20.10.2009 JP 2009241500

(54) • **FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH FÜR AGR-KÜHLER**  
• **FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET FOR EGR COOLERS**

• **TÔLE EN ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE POUR REFRIGÉRISEURS RGE**

(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) HIRAIDE, Nobuhiko, Tokyo 100-0004, JP  
TAKAHASHI, Akihiko, Tokyo 100-0004, JP  
MAEDA, Shigeru, Tokyo 100-0004, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**C22C 38/38** → (51) **B23K 9/007**

---

**C22C 38/38** → (51) **B32B 15/01**

---

**C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/38** → (51) **C22C 38/22**

---

**C22C 38/40** → (51) **C21D 9/40**

---

**C22C 38/42** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/42** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/44** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/44** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/44** → (51) **C21D 9/40**

---

**C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/46** → (51) **B22F 1/00**

---

**C22C 38/46** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/46** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/48** → (51) **B22F 1/00**

---

**C22C 38/48** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/48** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/50** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/50** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/52** → (51) **C21D 9/40**

---

**C22C 38/54** → (51) **C21D 8/02**

---

**C22C 38/54** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/58** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/38**

---

**C22C 38/58** → (51) **C23C 2/02**

---

**C22C 38/60** → (51) **B32B 15/01**

---

**C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**

---

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/04**

---

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/22**

**C22C 47/20** → (51) **C22F 1/04**

---

**C22F 1/00** → (51) **C22F 1/04**

---

(51) **C22F 1/04** (11) **2 544 891 B1**  
**B21D 47/04** **B22F 7/04**  
**B32B 5/18** **C22C 47/20**  
**C22F 1/00** **B32B 15/20**  
**B32B 3/28** **B22F 7/00**  
**B32B 15/01** **B32B 3/26**  
**F28F 21/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11707439.3 (22) 11.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) EP 2011/053748 11.03.2011  
(87) WO 2011/110686 2011/37 15.09.2011  
(30) 12.03.2010 FR 1051808

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLANORDNUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A METAL ASSEMBLY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE MÉTALLIQUE**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR  
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61 Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR  
(72) PREVOND, Laurent, F-77270 Villeparisis, FR  
COLLARD, Nicolas, F-08300 Rethel, FR  
CAPLAIN, Renaud, F-75015 Paris, FR  
FRANCOIS, Pierre, F-92120 Montrouge, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

**C22F 1/04** → (51) **C22C 1/02**

---

**C22F 1/043** → (51) **C22C 1/02**

---

**C22F 1/047** → (51) **C22C 21/06**

---

**C22F 1/05** → (51) **C22C 21/06**

---

**C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00**

---

**C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**

---

(51) **C23C 2/00** (11) **2 954 084 B1**  
**C23C 2/02** **C23C 2/06**  
**C21D 9/46** **C21D 1/46**  
**C23C 2/20** **C23C 2/40**  
**C23C 28/00**

(25) En (26) En  
(21) 13711970.7 (22) 06.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) IB 2013/050987 06.02.2013  
(87) WO 2014/122500 2014/33 14.08.2014

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LAUFENDEN BLECHES AUS EINER EISENLEGIERUNG UND BEHANDLUNGSLINIE ZUR UMSETZUNG DAVON**  
• **METHOD OF TREATMENT OF A RUNNING FERROUS ALLOY SHEET AND TREATMENT LINE FOR ITS IMPLEMENTATION**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE FEUILLE EN ALLIAGE FERREUX MOBILE**



*ET LIGNE DE TRAITEMENT POUR SA MISE EN OEUVRE*  
 (73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
 (72) LARNICOL, Maiwenn, Tifenn, Soazig, B-5003 Saint-Marc, BE  
 BORDIGNON, Michel, Roger, Louis, B - 4140 Sprimont, BE  
 VANDEN EYNDE, Xavier, Marc, Jacques, Edmond, Robert, B-4261(Latinne) Breaves, BE  
 FARINHA, Ana, Isabel, B-5000 Namur, BE  
 GERKENS, Pascal, B-4837 Baelen, BE  
 NOVILLE, Jean-François, B-4041 Milmort, BE  
 SMAL, Julien, Christopher, Michel, B-5020 Temploux, BE  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C23C 2/02** (11) **2 719 790 B1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/18** **C22C 38/58**  
**C23C 2/06** **C23C 2/28**  
**C21D 8/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 12797308.9 (22) 06.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.04.2014  
 (86) JP 2012/065057 06.06.2012  
 (87) WO 2012/169653 2012/50 13.12.2012  
 (30) 07.06.2011 JP 2011126940  
 02.04.2012 JP 2012083489

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BESCHÜTTUNGSHAFTUNG*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-STRENGTH HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PLATING ADHESION*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE DE PLAQUAGE*  
 (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP  
 (72) MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP  
 SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP  
 NAGANO, Hideki, Tokyo 100-0011, JP  
 KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C23C 2/02** → (51) **C22C 38/04**

**C23C 2/02** → (51) **C23C 2/00**

**C23C 2/06** → (51) **C22C 38/22**

**C23C 2/06** → (51) **C23C 2/00**

**C23C 2/06** → (51) **C23C 2/02**

**C23C 2/12** → (51) **C22C 38/04**

**C23C 2/20** → (51) **C23C 2/00**

(51) **C23C 2/26** (11) **3 396 008 B1**  
**B32B 15/01** C21D 9/46

(25) Ko (26) En  
 (21) 16879351.1 (22) 22.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2018  
 (86) KR 2016/015075 22.12.2016

(87) WO 2017/111484 2017/26 29.06.2017  
 (30) 22.12.2015 KR 20150184111  
 (54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN SPRÖDBRUCH BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*  
 • *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET WITH EXCELLENT SURFACE QUALITY AND RESISTANCE TO LOW TEMPERATURE BRITTLE FRACTURE*  
 • *TÔLE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD AYANT D'EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET RÉSISTANCE À LA RUPTURE FRAGILE À BASSE TEMPÉRATURE*

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C23C 2/28** → (51) **C22C 38/04**

**C23C 2/28** → (51) **C22C 38/22**

**C23C 2/28** → (51) **C23C 2/02**

**C23C 2/40** → (51) **C22C 38/04**

**C23C 2/40** → (51) **C22C 38/22**

**C23C 2/40** → (51) **C23C 2/00**

(51) **C23C 4/02** (11) **2 322 683 B1**  
**C23C 4/18** **C23C 28/00**  
**F01D 5/18** **F01D 5/28**

(25) De (26) De  
 (21) 09014306.6 (22) 16.11.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2011  
 (54) • *BESCHÜTTUNGSVERFAHREN EINES BAUTEILS MIT TEILWEISE VERSCHLOSSENEN LÖCHERN UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DER LÖCHER*  
 • *COATING METHOD FOR A COMPONENT WITH PARTIALLY CLOSED HOLES AND METHOD FOR OPENING THE HOLES*  
 • *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT DOTÉ D'UN ORIFICE PARTIELLEMENT FERMÉ ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE L'ORIFICE*  
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Ladru, Francis-Jurjen, 13587 Berlin, DE  
 Massa, Andrea, 12157 Berlin, DE  
 Melzer-Jokisch, Torsten, 15366 Neuenhagen bei Berlin, DE  
 Motzkus, Ralf, 13187 Berlin, DE  
 Oppert, Andreas, 14612 Falkensee, DE  
 Thomaidis, Dimitrios, 10367 Berlin, DE

**C23C 4/06** → (51) **C23C 4/08**

**C23C 4/06** → (51) **C23C 4/08**

**C23C 4/06** → (51) **C23C 4/08**

**C23C 4/06** → (51) **C23C 4/08**

**C23C 4/06** → (51) **C23C 4/08**

**C23C 4/06** → (51) **C23C 4/08**

(51) **C23C 4/08** (11) **3 101 151 B1**  
**B32B 15/01** **B32B 15/08**  
**C22C 21/06** **C23C 4/06**  
**C23C 4/12** **B05B 7/16**  
**B05B 7/20** **C09D 5/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15742600.8 (22) 27.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.12.2016

(86) JP 2015/052111 27.01.2015  
 (87) WO 2015/115394 2015/31 06.08.2015  
 (30) 31.01.2014 JP 2014017943  
 (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE SPRÜH-BESCHÜTTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *CORROSION-RESISTANT SPRAYED COATING AND METHOD FOR FORMING SAME*  
 • *REVÊTEMENT PULVÉRISÉ RÉSISTANT À LA CORROSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER CE DERNIER*

(73) Yoshikawa Kogyo Co., Ltd., 1-2, Ogura 2-chome Yahatahigashi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8501, JP

(72) KURAHASHI, Ryurou, Osaka-shi Osaka 5510022, JP

MORIMOTO, Toshiharu, Osaka-shi Osaka 5510022, JP  
 SHIN, Yoshio, Osaka-shi Osaka 5510022, JP  
 OTSUBO, Fumiaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 8058501, JP

OMORI, Yasuhiro, Himeji-shi Hyogo 6711241, JP

KUMAI, Takashi, Himeji-shi Hyogo 6711241, JP  
 NISHIURA, Yusuke, Himeji-shi Hyogo 6711241, JP

HOTTA, Toshifumi, Himeji-shi Hyogo 6711241, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C23C 4/12** → (51) **C23C 4/08**

**C23C 4/18** → (51) **C23C 4/02**

**C23C 8/10** → (51) **C21D 8/12**

**C23C 8/26** → (51) **C21D 8/12**

**C23C 8/26** → (51) **C21D 9/40**

(51) **C23C 8/32** (11) **2 888 379 B1**  
**C21D 1/06**

(25) En (26) En  
 (21) 13831442.2 (22) 19.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.07.2015  
 (86) SE 2013/000127 19.08.2013

(87) WO 2014/031053 2014/09 27.02.2014  
 (30) 21.08.2012 SE 1200502

(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES STAHLBAUTEILS*  
 • *METHOD FOR HEAT TREATING A STEEL COMPONENT*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE D'ACIER*

(73) Aktiebolaget SKF (publ), 415 50 Göteborg, SE

(72) LARSSON, Staffan, S-416 58 Göteborg, SE  
 DATCHARY, Walter, S-412 70 Göteborg, SE  
 FLODSTRÖM, Isabella, S-416 74 Göteborg, SE

NEUMAN, Peter, S-413 10 Göteborg, SE  
 (74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

**C23C 8/80** → (51) **C21D 8/12**

**C23C 14/00** → (51) **C23C 14/28**

**C23C 14/00** → (51) **C23C 14/48**

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/58**

**C23C 14/08** → (51) **C23C 14/28**

<b>C23C 14/18</b> → (51) <b>C23C 14/58</b>		(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C23C 14/28</b> <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>3 023 513 B1</b> <b>C23C 14/00</b>	<b>C23C 14/50</b> → (51) <b>C23C 14/30</b>	(43) 21.05.2014
(25) En	(26) En	<b>C23C 14/56</b> → (51) <b>C23C 14/30</b>	(86) US 2012/046308 11.07.2012
(21) 14193687.2	(22) 18.11.2014	(51) <b>C23C 14/58</b> <b>H01L 31/0749</b> <b>H01L 31/032</b> <b>H01L 21/02</b> <b>H01L 31/065</b>	(87) WO 2013/009913 2013/03 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.05.2016	(11) <b>3 021 367 B1</b> <b>H01L 31/18</b> <b>H01L 31/0392</b> <b>C23C 14/06</b> <b>C23C 14/18</b>	(30) 11.07.2011 US 201161506607 P
(54) • Verfahren zur Herstellung von nanoporösen Beschichtungen an freier Luft • Method to produce nanoporous coatings in open air conditions • Procédé pour produire des revêtements nanoporeux dans des conditions d'air ouvert	(73) Universidad de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo (Pontevedra), ES	(25) Ja	(26) En
(72) Boutinguiza Larosi, Mohamed, 36310 Vigo-Pontevedra, ES	(86) JP 2014/066310 19.06.2014	(21) 14822465.2	(22) 19.06.2014
del Val García, Jesús, 36310 Vigo-Pontevedra, ES	(87) WO 2015/005091 2015/02 15.01.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 12.07.2013 JP 2013147092
Comesaña Piñeiro, Rafael, 36310 Vigo-Pontevedra, ES	(54) • DÜNNSCHICHTSOLARZELLE • THIN-FILM SOLAR CELL • CELLULE SOLAIRE À FILM MINCE	(73) Solar Frontier K.K., 3-2, Daiba 2-chome, Minato-ku Tokyo 135-8074, JP	(54) • VERFAHREN ZUR HALBKONTINUIERLICHEN UND VIELSTUFIGEN VERBUNDSTOFFPRODUKTION • PROCESS FOR SEMI-CONTINUOUS AND MULTI-STEP COMPOSITE PRODUCTION • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITE EN SEMI-CONTINU ET EN PLUSIEURS ÉTAPES
Riveiro Rodríguez, Antonio, 36310 Vigo-Pontevedra, ES	(73) Solar Frontier K.K., 3-2, Daiba 2-chome, Minato-ku Tokyo 135-8074, JP	(72) IWATA, Yasuaki, Tokyo 135-8074, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Lusquiños Rodríguez, Fernando, 36310 Vigo-Pontevedra, ES	(74) HAKUMA, Hideki, Tokyo 135-8074, JP	(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
Pou Saracho, Juan María, 36310 Vigo-Pontevedra, ES			
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES			
<b>C23C 14/30</b> (11) <b>3 348 666 B1</b> <b>C23C 14/56</b> <b>F01D 5/28</b> <b>C23C 14/50</b>		<b>C23C 14/58</b> → (51) <b>B65D 23/08</b>	<b>C23C 18/06</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>
(25) De	(26) De	<b>C23C 16/02</b> → (51) <b>C03C 17/245</b>	<b>C23C 18/08</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>
(21) 18151402.7	(22) 12.01.2018	<b>C23C 16/04</b> → (51) <b>C03C 17/245</b>	<b>C23C 18/12</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C23C 16/24</b> <b>C23C 16/44</b> <b>H01M 4/36</b> <b>H01M 4/587</b>	(51) <b>3 283 211 B1</b> <b>C23C 16/44</b> <b>H01M 4/36</b> <b>H01M 4/587</b>	<b>C23C 18/14</b> → (51) <b>B41M 5/26</b>
(43) 18.07.2018	(25) En	(11) <b>3 283 211 B1</b> <b>C23C 16/44</b> <b>H01M 4/36</b> <b>H01M 4/587</b>	<b>C23C 18/16</b> → (51) <b>C25D 5/56</b>
(30) 12.01.2017 DE 102017100507	(26) En	(21) 16780566.2	<b>C23C 18/20</b> → (51) <b>C25D 5/56</b>
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON WERKSTÜCKEN • APPARATUS AND METHOD FOR COATING WORKPIECES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PIÈCES	(22) 12.04.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C23C 18/24</b> → (51) <b>C25D 5/56</b>
(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE	(43) 21.02.2018	(86) US 2016/027140 12.04.2016	<b>C23C 18/30</b> → (51) <b>C25D 5/56</b>
(72) Wittich, Jörg, 64853 Otzberg, DE	(87) WO 2016/168199 2016/42 20.10.2016	(30) 12.04.2015 US 201562146304 P	<b>C23C 22/00</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
Oberle, Simon, 63906 Erlenbach, DE	(30) 11.04.2016 US 201615096051	(54) • VERFAHREN ZUR HALBKONTINUIERLICHEN UND VIELSTUFIGEN VERBUNDSTOFFPRODUKTION • PROCESS FOR SEMI-CONTINUOUS AND MULTI-STEP COMPOSITE PRODUCTION • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITE EN SEMI-CONTINU ET EN PLUSIEURS ÉTAPES	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 2/00</b>
Hotz, Jürgen, 64839 Münster, DE		(73) CLB EUROPE LTD, 160 Kemp House City Road, London EC1V 2NX, GB	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 4/02</b>
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE		(72) YANG, Junbing, Brea, CA 90821, US	<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>G01N 27/327</b>
		(74) Knöner, Gregor, et al. Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE	<b>C23C 28/02</b> → (51) <b>G01R 33/28</b>
			<b>C23C 28/04</b> → (51) <b>B32B 7/00</b>
(51) <b>C23C 14/48</b> (11) <b>3 467 144 B1</b> <b>C23C 14/00</b> <b>B05D 3/06</b> <b>C03C 23/00</b> <b>E06B 3/66</b>	<b>C23C 16/44</b> → (51) <b>C23C 16/24</b>	(51) <b>C23F 13/06</b> (11) <b>3 243 932 B1</b> <b>D06F 75/10</b> <b>F24H 9/00</b> <b>D06F 75/24</b>	(25) Zh
(25) En	(26) En	(21) 15876643.6	(22) 27.10.2015
(21) 18198772.8	(22) 05.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT • VACUUM INSULATED GLAZING UNIT • UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE	(74) Knöner, Gregor, et al. Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE	(86) CN 2015/092981 27.10.2015
(43) 10.04.2019	(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK		(87) WO 2016/110142 2016/28 14.07.2016
(30) 06.10.2017 US 201762568997 P	(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK		(30) 07.01.2015 CN 201510009691
(54) • VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT • VACUUM INSULATED GLAZING UNIT • UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE			07.01.2015 CN 201510009635
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK			07.01.2015 CN 201520013640 U
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK			07.01.2015 CN 201520012880 U
THOMSEN, Scott, 2970 Hørsholm, DK			07.01.2015 CN 201520012881 U
			07.01.2015 CN 201510009634
			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ELEKTROCHEMISCHER KORROSION EINES HEIZ-AGGREGATS EINER KLEIDUNGSPFLEGE-



- MASCHINE, DAMPFERZEUGER UND KLEIDUNGSPFLEGEMASCHINE*
- METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING ELECTROCHEMICAL CORROSION OF CLOTHES CARE MACHINE HEATER, STEAM GENERATOR, AND CLOTHES CARE MACHINE*
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA CORROSION ÉLECTROCHIMIQUE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT DE MACHINE D'ENTRETIEN DU LINGE, D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, ET D'UNE MACHINE D'ENTRETIEN DU LINGE*
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) HUANG, Yuxiong, Foshan Guangdong 528311, CN  
LAI, Jian, Foshan Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**C23G 1/08** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C25B 1/04** (11) **2 971 258 B1**  
**C25B 1/08** **C25B 9/06**  
**C25B 9/20** **C25B 9/18**
- (25) En (26) En  
(21) 14765392.7 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) CA 2014/000164 27.02.2014  
(87) WO 2014/138856 2014/38 18.09.2014  
(30) 12.03.2013 US 201361777476 P
- (54) • *ENDDRUCKPLATTE FÜR ELEKTROLYSEURE*  
• *END PRESSURE PLATE FOR ELECTROLYSERS*  
• *PLAQUE DE PRESSION D'EXTRÉMITÉ POUR ÉLECTROLYSEURS*
- (73) Next Hydrogen Corporation, 2680 Matheson Boulevard East Suite 102, Mississauga, Ontario L4W 0A5, CA
- (72) WILSON, Chris, Port Perry, Ontario L9L 1B9, CA
- (74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**C25B 1/04** → (51) **C25D 5/56**

**C25B 1/08** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25B 1/13** (11) **3 388 552 B1**  
**C25B 9/04** **C25B 15/02**  
**C02F 1/467** **C02F 1/78**
- (25) De (26) De  
(21) 18166722.1 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(30) 12.04.2017 DE 102017107891
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE ZUR ELEKTROLYTISCHEN ERZEUGUNG VON OZON UND EINE VORRICHTUNG ZUR DESINFIEKTION VON WASSER*  
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROLYSIS CELL FOR THE ELECTROLYTIC PRODUCTION OF OZONE AND A DEVICE FOR THE DISINFECTION OF WATER*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CELLULE D'ÉLECTROLYSE DESTINÉE À LA PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE*

- D'OZONE ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTATION DE L'EAU*
- (73) Bernard, Willi, Kirchstrasse 13, 61250 Usingen, DE
- (72) Bernard, Willi, 61250 Usingen, DE
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C25B 1/30** → (51) **C25D 5/56**

**C25B 9/00** → (51) **B01J 39/18**

**C25B 9/00** → (51) **C25B 13/08**

**C25B 9/04** → (51) **C25B 1/13**

**C25B 9/06** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 9/18** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 9/20** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25B 13/08** (11) **3 299 496 B1**  
**B01J 39/04** **B01J 39/20**  
**B01J 47/12** **B32B 27/30**  
**C08J 5/22** **C08L 27/12**  
**C25B 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16796478.2 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018  
(86) JP 2016/064529 16.05.2016  
(87) WO 2016/186085 2016/47 24.11.2016  
(30) 18.05.2015 JP 2015101294
- (54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN*  
• *ION EXCHANGE MEMBRANE*  
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) NAKAJIMA, Atsushi, Tokyo 101-8101, JP  
SAKAMOTO, Naoki, Tokyo 101-8101, JP  
MORIKAWA, Takuya, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C25B 13/08** → (51) **B01J 39/18**

**C25B 15/02** → (51) **C25B 1/13**

**C25D 1/00** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 1/04** (11) **1 876 266 B1**  
**C25D 1/00** **H05K 1/09**  
**C25D 3/38** **C25D 5/48**  
**H05K 1/03**

- (25) Ja (26) En  
(21) 06730868.4 (22) 31.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2008  
(86) JP 2006/306920 31.03.2006  
(87) WO 2006/106956 2006/41 12.10.2006  
(30) 31.03.2005 JP 2005104540  
17.01.2006 JP 2006009321
- (54) • *ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENE KUPFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENEN KUPFERFOLIE*  
• *ELECTRODEPOSITED COPPER FOIL AND PROCESS FOR PRODUCING ELECTRODEPOSITED COPPER FOIL*  
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTRODÉPOSÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTRODÉPOSÉE*

- (73) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (72) MATSUDA, Mitsuyoshi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
SAKAI, Hisao, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
TOMONAGA, Sakiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
DOBASHI, Makoto, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

**C25D 3/38** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 5/08** (11) **3 384 071 B1**  
**C25D 17/00** **C25D 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16805782.6 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079395 01.12.2016  
(87) WO 2017/093382 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 EP 15197885
- (54) • *VERFAHREN ZUR GALVANISCHEN METALLABSCHIEDUNG*  
• *METHOD FOR GALVANIC METAL DEPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MÉTAL GALVANIQUE*
- (73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) WEINHOLD, Ray, 10553 Berlin, DE  
KIRBACH, Uwe, 10553 Berlin, DE

**C25D 5/48** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 5/56** (11) **3 414 364 B1**  
**C23C 18/16** **C23C 18/20**  
**C23C 18/24** **C23C 18/30**  
**H01M 8/0656** **C25B 1/04**  
**C25B 1/30** **C25D 21/14**  
**C25D 21/22**
- (25) De (26) De  
(21) 17704469.0 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(86) EP 2017/053046 10.02.2017  
(87) WO 2017/137584 2017/33 17.08.2017  
(30) 12.02.2016 DE 102016202175
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFTEILEN FÜR DIE GALVANISCHE BESCHICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRE-TREATING PLASTIC PARTS FOR GALVANIC COATING*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE PIÈCES EN PLASTIQUE POUR L'ÉLECTROPLACAGE*
- (73) Biconex GmbH, Heidestrasse 70, 01454 Raadeberg, DE
- (72) GÜNTHER, Tobias, 01477 Arnsdorf, DE  
ROOS, Steffen, 01277 Dresden, DE  
MAFFERT, Anika, 01127 Dresden, DE  
HOFINGER, Jürgen, 01187 Dresden, DE  
WENGRZIK, Stefanie, 01307 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

**C25D 17/00** → (51) **C25D 5/08**

**C25D 17/06** → (51) **C25D 5/08**



<b>C25D 21/14</b>	→ (51) <b>C25D 5/56</b>
<b>C25D 21/22</b>	→ (51) <b>C25D 5/56</b>
(51) <b>C25F 3/16</b>	(11) <b>3 109 348 B1</b>
<b>C22C 14/00</b>	<b>C22C 28/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 15173718.6	(22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(54) • <b>ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUM ELEKTROLYTISCHEN POLIEREN EINES METALLISCHEN SUBSTRATS</b> • <b>ELECTROLYTE AND PROCESS FOR THE ELECTROLYTIC POLISHING OF A METALLIC SUBSTRATE</b> • <b>ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE ÉLECTROLYTIQUE D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE</b>	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) BAGEHORN, Sarah, 80804 München, DE MERTENS, Tobias, 81671 München, DE SYASSEN, Freerk, 21129 Hamburg, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	
<b>C30B 7/10</b>	→ (51) <b>H01B 1/14</b>
<b>C30B 25/00</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>C30B 25/18</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>C30B 29/16</b>	→ (51) <b>H01B 1/14</b>
<b>C30B 29/16</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>C30B 29/36</b>	→ (51) <b>H01L 21/302</b>
<b>C30B 29/36</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>C30B 29/40</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>C30B 29/60</b>	→ (51) <b>H01B 1/14</b>
<b>C30B 29/60</b>	→ (51) <b>H01L 29/40</b>
<b>C30B 33/08</b>	→ (51) <b>H01L 21/302</b>
<b>D01D 5/00</b>	→ (51) <b>A61L 27/26</b>
(51) <b>D01F 1/04</b>	(11) <b>2 772 571 B1</b>
<b>D01F 6/60</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 12843047.7	(22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(86) JP 2012/077188 22.10.2012	
(87) WO 2013/061901 2013/18 02.05.2013	
(30) 24.10.2011 JP 2011232996 16.12.2011 JP 2011275936	
(54) • <b>SPINNGEFÄRBTE VOLLAROMATISCHE META-POLYAMIDFASER</b> • <b>SPUN-DYED META-TYPE FULLY AROMATIC POLYAMIDE FIBER</b> • <b>FIBRE DE POLYAMIDE TOTALEMENT AROMATIQUE DE TYPE MÉTA TEINTE DANS LA MASSE</b>	
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minamihommachi 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0054, JP	

(72) HAYASHI, Kensaku, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP KIKUCHI, Satoshi, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>D01F 1/07</b>	→ (51) <b>D02G 3/44</b>
<b>D01F 6/60</b>	→ (51) <b>D01F 1/04</b>
<b>D01F 6/60</b>	→ (51) <b>D02G 3/44</b>
<b>D01G 15/10</b>	→ (51) <b>D01G 21/00</b>
<b>D01G 15/42</b>	→ (51) <b>D01G 21/00</b>
(51) <b>D01G 15/46</b>	(11) <b>3 268 518 B1</b>
(25) It	(26) En
(21) 16718458.9	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 17.01.2018	
(86) IB 2016/051360 10.03.2016	
(87) WO 2016/142896 2016/37 15.09.2016	
(30) 12.03.2015 IT FI20150070	
(54) • <b>KARDE MIT EINEM ROTIERENDEN ELEMENT</b> • <b>A CARDING MACHINE COMPRISING A ROTARY ELEMENT</b> • <b>CARDE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ROTATIF</b>	
(73) Technoplants S.R.L., Viale Dé Gasperi 33, 59100 Prato, IT	
(72) GUALTIERI, Marco, 59100 Prato, IT	
(74) Firmati, Leonardo, et al, IXNEA S.r.l. Via Quirico Balducci, 14a, 59100 Prato, IT	
(51) <b>D01G 21/00</b>	(11) <b>3 110 997 B1</b>
<b>D04H 18/02</b>	<b>D04H 18/04</b>
<b>D01G 15/10</b>	<b>D01G 15/42</b>
(25) De	(26) De
(21) 15708466.6	(22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) EP 2015/053961 26.02.2015	
(87) WO 2015/128391 2015/35 03.09.2015	
(30) 27.02.2014 DE 202014100908 U	
(54) • <b>KARDIEREINRICHTUNG UND KARDIER-VERFAHREN</b> • <b>CARDING APPARATUS AND CARDING METHOD</b> • <b>DISPOSITIF DE CARDAGE ET PROCÉDÉ DE CARDAGE</b>	
(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE	
(72) MEIER, Andreas, 86444 Affing, DE	
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	
<b>D02G 3/36</b>	→ (51) <b>D04B 1/14</b>
(51) <b>D02G 3/44</b>	(11) <b>3 507 400 B1</b>
<b>D01F 1/07</b>	<b>D01F 6/60</b>
(25) En	(26) En
(21) 17706931.7	(22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) US 2017/017174 09.02.2017	
(87) WO 2018/044345 2018/10 08.03.2018	

(30) 01.09.2016 US 201662382548 P	
(54) • <b>KOHLNSTOFFHALTIGE LICHTBOGEN-BESTÄNDIGE ARAMIDGEWEBE AUS UNGLEICHEN GARNEN</b> • <b>CARBON-CONTAINING ARC-RESISTANT ARAMID FABRICS FROM DISSIMILAR YARNS</b> • <b>TISSUS EN ARAMIDE RÉÉSISTANT À L'ARC CONTENANT DU CARBONE ET FABRIQUÉS À PARTIR DE FILS DISSEMBLABLES</b>	
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US	
(72) ZHU, Reiyao, Moseley, Virginia 23120, US	
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE	
<b>D02G 3/44</b>	→ (51) <b>D04B 1/14</b>
(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 117 034 B1</b>
<b>D03D 49/20</b>	<b>D03D 13/00</b>
<b>D03D 11/02</b>	<b>B29B 11/16</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15717539.9	(22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) FR 2015/050592 10.03.2015	
(87) WO 2015/136213 2015/37 17.09.2015	
(30) 10.03.2014 FR 1451946	
(54) • <b>GEWEBTE PREFORM FÜR EINE RING-FÖRMIGE VERSTÄRKUNG MIT EINEM OMEGA-QUERSCHNITT</b> • <b>WOVEN PREFORM FOR AN ANNULAR REINFORCEMENT WITH AN OMEGA-SHAPED CROSS-SECTION</b> • <b>PRÉFORME TISSÉE POUR RÉALISER UN RENFORT CIRCONFÉRENTIEL OU TORIQUE À SECTION EN OMEGA</b>	
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR	
(72) LORRILLARD, Julien, F-76600 Le Havre, FR DESJOYEUX, Bertrand, F-76310 Sainte Adresse, FR ROGNANT, Michel, F-76600 Le Havre, FR PROVOST, Benjamin, F-76290 Montvilliers, FR	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
<b>D03D 1/00</b>	→ (51) <b>D04H 3/02</b>
(51) <b>D03D 1/02</b>	(11) <b>2 684 746 B1</b>
<b>D03D 13/00</b>	<b>B60R 21/235</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 12755307.1	(22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2014	
(86) JP 2012/053616 16.02.2012	
(87) WO 2012/120985 2012/37 13.09.2012	
(30) 10.03.2011 JP 2011052924	
(54) • <b>AIRBAG</b> • <b>AIR BAG</b> • <b>COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE</b>	
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP	
(72) KURAMOTO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>D03D 11/02</b>	→ (51) <b>D03D 1/00</b>

<b>D03D 13/00</b> → (51) <b>D03D 1/00</b>	
<b>D03D 13/00</b> → (51) <b>D03D 1/02</b>	
<b>D03D 15/00</b> → (51) <b>D04H 3/02</b>	
<b>D03D 49/20</b> → (51) <b>D03D 1/00</b>	
(51) <b>D04B 1/10</b> (11) <b>3 250 735 B1</b>	
<b>D04B 1/26</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16701540.3 (22) 27.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) EP 2016/051625 27.01.2016	
(87) WO 2016/120293 2016/31 04.08.2016	
(30) 28.01.2015 IT MI20150108	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HALBFERTIGEN ROHRFÖRMIGEN ARTIKELN MIT VERSCHLUSS DURCH HEFTEN AN EINES IHRER AXIALENDEN ZUR HERSTELLUNG VON SOCKEN SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTER HALBFERTIGER ROHRFÖRMIGER ARTIKEL</b>	
• <b>METHOD FOR PROVIDING SEMI-FINISHED TUBULAR MANUFACTURED ARTICLES TO BE CLOSED BY STITCHING AT AN AXIAL END THEREOF FOR THE PRODUCTION OF SOCKS, AND SEMI-FINISHED TUBULAR MANUFACTURED ARTICLE OBTAINED WITH THE METHOD</b>	
• <b>PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES ARTICLES MANUFACTURÉS TUBULAIRES SEMI-FINIS À FERMER PAR COUTURE AU NIVEAU D'UNE EXTRÉMITÉ AXIALE DE CEUX-CI POUR LA PRODUCTION DE CHAUSSETTES, ET ARTICLE MANUFACTURÉ TUBULAIRE SEMI-FINI OBTENU AVEC LE PROCÉDÉ</b>	
(73) LONATI S.P.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT	
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT LONATI, Francesco, 25010 San Felice Del Benaco, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
(51) <b>D04B 1/14</b> (11) <b>2 980 289 B1</b>	
<b>D02G 3/36</b> <b>D02G 3/44</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15172902.7 (22) 19.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(30) 28.07.2014 US 201414444005	
(54) • <b>HITZESCHUTZGESTRIK BESTEHEND AUS MEHREREN MATERIALEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN</b>	
• <b>MULTI-MATERIAL INTEGRATED KNIT THERMAL PROTECTION FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS</b>	
• <b>TRICOT POUR LA PROTECTION CONTRE LA CHALEUR DE MATÉRIEAUX MULTIPLES POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES</b>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Henry, Christopher P., Thousand Oaks, CA 91360, US Stewart, Tiffany A., Sherman Oaks, 91423, US Huffa, Bruce, Encino, 91436, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	

(51) <b>D04B 1/22</b> (11) <b>3 488 037 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17749557.9 (22) 25.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) US 2017/043579 25.07.2017	
(87) WO 2018/022534 2018/05 01.02.2018	
(30) 25.07.2016 US 201662366521 P 24.07.2017 US 201715658128	
(54) • <b>GESTRICKTE ROHRFÖRMIGE SCHUTZ-HÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>	
• <b>KNIT TUBULAR PROTECTIVE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF</b>	
• <b>MANCHON DE PROTECTION TRICOTÉ TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION</b>	
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US	
(72) ZHANG, Zhong Huai, Pottstown, PA 19465, US MEHBUBANI, Ritesh, Royersford, PA 19468, US LUDY, Linwood, Pottstown, PA 19464, US	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
<b>D04B 1/26</b> → (51) <b>D04B 1/10</b>	
<b>D04H 1/413</b> → (51) <b>A47L 13/00</b>	
<b>D04H 1/425</b> → (51) <b>A61K 8/73</b>	
<b>D04H 1/559</b> → (51) <b>A47L 13/00</b>	
<b>D04H 1/56</b> → (51) <b>A47L 13/00</b>	
<b>D04H 1/587</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>	
<b>D04H 1/64</b> → (51) <b>C08F 8/00</b>	
(51) <b>D04H 3/02</b> (11) <b>3 250 739 B1</b>	
<b>D04H 3/14</b> <b>D04H 3/16</b>	
<b>D03D 1/00</b> <b>D03D 15/00</b>	
<b>D21F 1/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16701649.2 (22) 27.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) EP 2016/051644 27.01.2016	
(87) WO 2016/120300 2016/31 04.08.2016	
(30) 28.01.2015 DE 102015201428	
(54) • <b>GEWEBEBAND ZUR HERSTELLUNG VON BAHNENMATERIAL, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG SPINNVLIÉS</b>	
• <b>FABRIC TAPE FOR PRODUCING WEB MATERIAL, IN PARTICULAR FOR PRODUCING SPUNBONDED FABRIC</b>	
• <b>BANDE DE TISSU DESTINÉE À PRODUIRE UN MATÉRIAU EN BANDE, DESTINÉE EN PARTICULIER À PRODUIRE UN NON-TISSÉ</b>	
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, DE	
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
<b>D04H 3/14</b> → (51) <b>D04H 3/02</b>	
<b>D04H 3/16</b> → (51) <b>D04H 3/02</b>	
<b>D04H 18/02</b> → (51) <b>D01G 21/00</b>	

<b>D04H 18/04</b> → (51) <b>D01G 21/00</b>	
(51) <b>D06F 33/00</b> (11) <b>3 345 080 B1</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16753310.8 (22) 05.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) EP 2016/068812 05.08.2016	
(87) WO 2017/036735 2017/10 09.03.2017	
(30) 31.08.2015 DE 102015216629	
(54) • <b>HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ALS EXTERNER ODER INTERNER TOUCHSCREEN AUSGESTALTETEN BEDIENEINRICHTUNG</b>	
• <b>HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A CONTROL UNIT DESIGNED AS AN EXTERNAL OR INTERNAL TOUCH SCREEN</b>	
• <b>APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE CONÇU COMME UN ÉCRAN TACTILE EXTERNE OU INTERNE</b>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) GEYER, Johannes, 85540 Haar, DE NERO, Marcel, 80337 München, DE ORTMANN, Christoph, 81675 München, DE	
(51) <b>D06F 33/65</b> (11) <b>3 524 725 B1</b>	
<b>D06F 35/00</b> <b>D06F 39/00</b>	
<b>D06F 58/20</b> <b>D06F 25/00</b>	
<b>D06F 103/32</b> <b>D06F 105/28</b>	
<b>D06F 105/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19164112.5 (22) 15.07.2005	
(84) DE FR GB	
(43) 14.08.2019	
(30) 02.12.2004 KR 20040100610	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FALTEN IN KLEIDUNG</b>	
• <b>APPARATUS AND METHOD FOR ELIMINATING WRINKLES IN CLOTHES</b>	
• <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ELIMINER LES RIDES DANS DES VÊTEMENTS</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Hyun Sook, Gyeonggi-Do, KR KIM, Hyung Gyoon, Gyeonggi-Do, KR PARK, Seon Woo, Gyeonggi-Do, KR OAK, Seong Min, Gyeongsangnam-Do, KR PARK, Jee Hun, Gyeonggi-Do, KR LEE, Yoon Sook, Gyeonggi-Do, KR	
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 18154244.0 / 3 333 300 14194560.0 / 2 857 570 05106546.4 / 1 666 655	
<b>D06F 34/30</b> → (51) <b>D06F 34/32</b>	
(51) <b>D06F 34/32</b> (11) <b>3 474 721 B1</b>	
<b>D06F 34/30</b> <b>A47L 15/42</b>	
<b>A47J 31/44</b> <b>G05B 19/04</b>	
<b>G09F 23/00</b> <b>F24C 7/08</b>	
(25) De (26) De	
(21) 17730114.0 (22) 08.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) EP 2017/063995 08.06.2017	
(87) WO 2017/220337 2017/52 28.12.2017	
(30) 24.06.2016 DE 102016211327	
(54) • <b>HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTEM DREHWÄHLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HAUSHALTSGERÄTES</b>	



- DOMESTIC APPLIANCE WITH IMPROVED ROTARY SELECTOR SWITCH AND METHOD FOR OPERATING THE DOMESTIC APPLIANCE
  - APPAREIL MÉNAGER MUNI D'UN SÉLECTEUR ROTATIF AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MÉNAGER
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) BISCHOFF, Martin, 14612 Falkensee, DE  
GRAEBSCH, Martin, 10587 Berlin, DE  
LUBERT, Thomas, 14052 Berlin, DE  
SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

- (51) **D06F 37/20** (11) **3 286 368 B1**  
**D06F 37/22**
- (25) En (26) En  
(21) 16783372.2 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) KR 2016/004018 18.04.2016  
(87) WO 2016/171439 2016/43 27.10.2016  
(30) 23.04.2015 KR 20150057092  
23.04.2015 KR 20150057093
- WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETGETRIEBEVORRICHTUNG
  - LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND MAGNETIC GEAR DEVICE
  - APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE MAGNÉTIQUE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) INOUE, Hiroyuki, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 37/22** → (51) **D06F 37/20**

- (51) **D06F 37/26** (11) **2 460 923 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11191240.8 (22) 30.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012  
(30) 06.12.2010 ES 201031808
- Waschmaschinenablenkung
  - Washing machine bearing hub
  - Moyeu de roulement de machine à laver
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Gomez Caudevilla, Miguel Angel, 50007 Zaragoza, ES  
Gracia Bobed, Ismael, 50194 Zaragoza, ES  
Martinez Perez, Gerardo, 50015 Zaragoza, ES  
Recio Ferrer, Eduardo, 50013 Zaragoza, ES

- (51) **D06F 39/08** (11) **2 381 028 B1**  
**D06F 58/24** **D06F 75/14**
- (25) De (26) De  
(21) 11160678.6 (22) 31.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011  
(30) 21.04.2010 DE 102010028041
- Flüssigkeitsspeicher für ein Hausgerät und Hausgerät mit einem solchen Flüssigkeitsspeicher
  - Liquid storage device for a household appliance and household appliance with such a liquid storage device

- Accumulateur de liquide pour un appareil ménager et appareil ménager doté d'un tel accumulateur de liquide
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Bömmels, Ralf, 14612 Falkensee, DE  
Despang, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE

**D06F 39/08** → (51) **G01F 1/64**

- (51) **D06F 58/02** (11) **2 252 735 B1**  
**D06F 58/24**
- (25) De (26) De  
(21) 09712574.4 (22) 20.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010  
(86) EP 2009/052028 20.02.2009  
(87) WO 2009/103785 2009/35 27.08.2009  
(30) 22.02.2008 DE 102008010517
- HAUSGERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE, WELCHES EIN VON PROZESSLUFT UMSTRÖMBARES BAUTEIL AUFWEIST
  - HOME DEVICE FOR DRYING LAUNDRY COMPRISING A COMPONENT AROUND WHICH PROCESS AIR CAN FLOW
  - APPAREIL MÉNAGER POUR LE SÉCHAGE DE LINGE, PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT AUTOUR DUQUEL PEUT CIRCULER DE L'AIR DE TRAITEMENT
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) GRUNERT, Klaus, 13465 Berlin, DE  
NÜHSE, Werner, 14624 Dallgow-Döberitz, DE  
STEFFENS, Günter, 14624 Dallgow-Döberitz, DE  
ZIEMANN, Andreas, 14469 Potsdam, DE

- (51) **D06F 58/04** (11) **3 485 083 B1**  
**D06F 58/20** **D06F 58/26**  
**D06F 58/22**

- (25) En (26) En  
(21) 17831375.5 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) KR 2017/007862 21.07.2017  
(87) WO 2018/016903 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 KR 20160093381
- WÄSCHETROCKNER
  - CLOTHES DRYER
  - SÈCHE-LINGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR  
YOON, Boo Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR  
JEON, Myung-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16550, KR  
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**D06F 58/20** → (51) **D06F 58/04**

**D06F 58/22** → (51) **D06F 58/04**

- (51) **D06F 58/24** (11) **3 346 048 B1**  
**D06F 58/22**
- (25) De (26) De  
(21) 17208885.8 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018

- (30) 09.01.2017 DE 102017200185  
(54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE  
• LAUNDRY DEVICE FOR DRYING LAUNDRY  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DESTINÉ AU SÉCHAGE DE LINGE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE  
Ediger, Rainer, 12351 Berlin, DE  
Lee, Linus, 16727 Oberkrämer, DE

**D06F 58/24** → (51) **D06F 39/08**

**D06F 58/24** → (51) **D06F 58/02**

**D06F 58/26** → (51) **D06F 58/04**

- (51) **D06F 69/02** (11) **3 231 933 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17000142.4 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(30) 14.04.2016 DE 102016004403
- VERFAHREN ZUM MANGELN VON WÄSCHESTÜCKEN UND MANGELSTRASSE
  - METHOD FOR MANGLING ITEMS OF LAUNDRY AND MANGLE SECTION
  - PROCÉDÉ DE REPASSAGE DE LINGE ET STATION DE REPASSAGE
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE  
(72) HEINZ, Engelbert, 32602 Vlotho, DE  
BRINGEWATT, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE  
(74) Möller, Friedrich, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

**D06F 75/10** → (51) **C23F 13/06**

- (51) **D06F 75/14** (11) **3 444 397 B1**  
**D06F 75/26**
- (25) De (26) De  
(21) 18187687.1 (22) 07.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(30) 16.08.2017 DE 102017118670
- BÜGELGERÄT UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER HEIZEINHEIT EINES BÜGELGERÄTS
  - IRONING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A HEATING UNIT OF AN IRONING DEVICE
  - APPAREIL À REPASSER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE CHAUFFAGE D'UN APPAREIL À REPASSER
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Reich, Matthias, 31303 Burgdorf, DE

**D06F 75/14** → (51) **D06F 39/08**

**D06F 75/24** → (51) **C23F 13/06**

**D06H 5/00** → (51) **A41H 43/04**

**D06M 10/02** → (51) **H01J 37/32**

**D06M 13/144** → (51) **C07C 31/133**

**D06M 15/41** → (51) **C08G 8/04**

**D06M 15/693** → (51) **C08G 8/04**



<b>D06N 3/00</b>	→ (51) <b>A61F 13/00</b>
<b>D06N 5/00</b>	→ (51) <b>C08F 8/00</b>
<b>D06N 7/00</b>	→ (51) <b>C08F 8/00</b>
<b>D07B 1/06</b>	→ (51) <b>B60C 9/00</b>
<b>D21B 1/02</b>	→ (51) <b>B09B 3/00</b>
<b>D21B 1/02</b>	→ (51) <b>C10L 5/44</b>
<b>D21B 1/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/73</b>
<b>D21B 1/32</b>	→ (51) <b>B01F 5/04</b>

(51) <b>D21C 3/02</b>	(11) <b>3 443 159 B1</b>
<b>D21C 9/10</b>	<b>D21C 9/16</b>
<b>D21C 11/00</b>	<b>D21H 11/12</b>
(25) En	(26) En
(21) 16722693.5	(22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
(43) 20.02.2019	
(86) HR 2016/000014	15.04.2016
(87) WO 2017/178849	2017/42 19.10.2017
(54) • <b>KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF</b>	
• <b>A CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCTION OF CELLULOSE PULP</b>	
• <b>PROCESSUS CONTINU DESTINÉ À LA PRODUCTION DE PÂTE DE CELLULOSE</b>	
(73) Mikulic, Marinko, Luksic Gornji 7, 10000 Zagreb, HR	
(72) Mikulic, Marinko, 10000 Zagreb, HR	
(74) Bihar, Zeljko, Admoveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR	

<b>D21C 5/00</b>	→ (51) <b>D21C 9/00</b>
(51) <b>D21C 7/08</b>	(11) <b>3 286 374 B1</b>
<b>F16K 3/24</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16783494.4	(22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) SE 2016/050306	12.04.2016
(87) WO 2016/171604	2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 SE 1550479	
(54) • <b>ABLASSVENTIL MIT ABNEHMBAREM INNENFUTTER</b>	
• <b>A DISCHARGE VALVE WITH A DETACHABLE INNER LINING</b>	
• <b>SOUPAPE D'ÉVACUATION COMPRENANT UNE GARNITURE INTERNE DÉTACHABLE</b>	
(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE	
(72) AHLGREN, Örljan, 852 36 Sundsvall, SE	
NYBERG, Per, 863 34 Sundsbruk, SE	

(51) <b>D21C 9/00</b>	(11) <b>3 292 244 B1</b>
<b>C08B 16/00</b>	<b>D21C 5/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 16716023.3	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) EP 2016/057736	08.04.2016
(87) WO 2016/177534	2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 SE 1550577	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CELLULOSE</b>	
• <b>A METHOD OF TREATING CELLULOSE PULP</b>	

• <b>PROCEDE POUR LE TRAITEMENT DE LA CELLULOSE</b>	
(73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö, SE	
(72) LÖFGREN, Caroline, 429 33 Kullavik, SE	
FRIMAN, Linda, 428 34 Källered, SE	
SVEDBERG, Linda, 432 77 Tvååker, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	
(51) <b>D21C 9/00</b>	(11) <b>3 524 730 B1</b>
<b>D21H 11/18</b>	<b>D21H 17/67</b>
<b>C08L 1/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19162026.9	(22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(30) 27.04.2010 EP 10161173	
04.05.2010 US 34377410 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN AUF GELBASIS</b>	
• <b>PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GEL-BASED COMPOSITE MATERIALS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIEAUX COMPOSITES À BASE DE GEL</b>	
(73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB	
(72) GANE, Patrick A.C., Par, Cornwall PL24 SQ, GB	
SCHENKER, Michel, Par PL24 2SQ, Cornwall, GB	
SUBRAMANIAN, Ramjee, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB	
SCHÖELKOPF, Joachim, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB	
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL	
(62) 17188196.4 / 3 266 931	
11719499.3 / 2 563 967	

<b>D21C 9/10</b>	→ (51) <b>D21C 3/02</b>
<b>D21C 9/16</b>	→ (51) <b>D21C 3/02</b>
<b>D21C 11/00</b>	→ (51) <b>D21C 3/02</b>
<b>D21F 1/00</b>	→ (51) <b>D04H 3/02</b>

(51) <b>D21F 2/00</b>	(11) <b>3 384 086 B1</b>
<b>D21F 7/04</b>	<b>D21G 9/00</b>
(25) De	(26) De
(21) 16791035.5	(22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) EP 2016/076771	07.11.2016
(87) WO 2017/092969	2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224280	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER BAHN INNERHALB EINER PAPIERMASCHINE</b>	
• <b>DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING A WEB WITHIN A PAPER-MAKING MACHINE</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE BANDE DANS UNE MACHINE À PAPIER</b>	
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) OTT, Frank-Jochen, 73433 Aalen, DE	
HORN, Richard, 89542 Herbrechtingen, DE	
SOFKA, Valentin, 89537 Giengen, DE	
STELLNER, Bernd-Uwe, 89522 Heidenheim, DE	

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE	
<b>D21F 7/04</b>	→ (51) <b>D21F 2/00</b>
<b>D21G 9/00</b>	→ (51) <b>D21F 2/00</b>
<b>D21H 11/12</b>	→ (51) <b>D21C 3/02</b>
<b>D21H 11/18</b>	→ (51) <b>D21C 9/00</b>
<b>D21H 17/67</b>	→ (51) <b>D21C 9/00</b>
<b>D21H 21/48</b>	→ (51) <b>C09K 11/78</b>
<b>D21H 21/52</b>	→ (51) <b>A61K 8/73</b>
<b>E01B 35/00</b>	→ (51) <b>B61K 9/08</b>

(51) <b>E01C 5/00</b>	(11) <b>3 375 935 B1</b>
<b>E01C 5/22</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18000091.1	(22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(30) 13.03.2017 DE 202017001321 U	
(54) • <b>UNTERFÜTTERTER STEINPLATTEN-PFLASTERBELAG</b>	
• <b>UNDERLAID STONE PAVING</b>	
• <b>PAVÉ EN PIERRE DOUBLÉ</b>	
(73) Ritter GmbH, Kaufbeurer Straße 55, 86830 Schwabmünchen, DE	
(72) Ritter, Frank, 87745 Eppishausen, DE	
Exner, Reinhold, 86830 Schwabmünchen, DE	
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE	

<b>E01C 5/22</b>	→ (51) <b>E01C 5/00</b>
<b>E01C 9/00</b>	→ (51) <b>A01G 13/00</b>

(51) <b>E01C 23/16</b>	(11) <b>3 108 064 B1</b>
<b>G01P 3/80</b>	<b>G05D 1/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 15752580.9	(22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) US 2015/017034	23.02.2015
(87) WO 2015/127340	2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942847 P	
(54) • <b>MARKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRBAHNWARTUNG</b>	
• <b>ROADWAY MAINTENANCE STRIPING APPARATUS</b>	
• <b>APPAREIL DE TRAÇAGE DE BANDE POUR ENTRETIEN DE LA CHAUSSEE</b>	
(73) LimnTech LLC, 515 Hagey Road, Souderton, PA 18964, US	
(72) DOLINAR, Douglas, D., Doylestown, PA 18902, US	
HALLER, William, R., Bethlehem, PA 18015, US	
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	

(51) <b>E01F 9/685</b>	(11) <b>3 359 740 B1</b>
<b>E04H 12/22</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16785036.1	(22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	

- (86) US 2016/055325 04.10.2016
- (87) WO 2017/062359 2017/15 13.04.2017
- (30) 08.10.2015 US 201562239030 P  
30.09.2016 US 201615281833
- (54) • *POLLERBASIS*  
• *BOLLARD BASE*  
• *BASE DE BORNE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US
- (72) CONNELL, Robert, Urquhart, Glenview, IL  
60025, US  
JUSKOWICH, Jeffrey, R., Glenview, IL  
60025, US
- (74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South  
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon  
Tyne NE1 3AZ, GB

(51) **E01H 4/02** (11) **3 054 367 B1**  
**G05G 9/047**

- (25) De (26) De
- (21) 16152315.4 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016  
(30) 06.02.2015 DE 102015202103

- (54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE KETTEN-  
FAHRZEUG ZUR SCHNEEPISTENGES-  
TALTUNG UND -PFLEGE*  
• *VEHICLE, IN PARTICULAR TRACKED  
VEHICLE FOR PISTE DESIGN AND MAIN-  
TENANCE*  
• *VEHICULE, EN PARTICULIER VEHICULE A  
CHENILLE DESTINE A L'ENTRETIEN ET  
AU DAMAGE DE PISTES DE SKI*

- (73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässboh-  
rerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
- (72) Frankenhauser, Klaus, 88487 Baltringen, DE  
Jöchl, Andrew, Linville, NC 28646, US  
Mack, Franz, 88457 Kirchdorf, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035  
Stuttgart, DE

**E01H 12/00** → (51) **B08B 7/00**

**E02B 7/28** → (51) **C02F 1/40**

**E02B 8/08** → (51) **E02B 9/06**

(51) **E02B 9/06** (11) **2 909 378 B1**  
**F03B 13/08** **E02B 8/08**

- (25) De (26) De
- (21) 13779140.6 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/003119 17.10.2013  
(87) WO 2014/060102 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 DE 102012020456

- (54) • *MEHRSCHACHTANLAGEN UND VERBIN-  
DUNGSGERINNE*  
• *SYSTEMS COMPRISING A PLURALITY OF  
SHAFTS AND CONNECTING CHANNEL*  
• *INSTALLATION A PLUSIEURS PUIITS ET  
CANAL DE LIAISON*

- (73) Technische Universität München, Arcis-  
strasse 21, 80333 München, DE
- (72) SEPP, Albert, 82418 Riegsee/Hagen, DE  
RUTSCHMANN, Peter, 82031 Grünwald, DE  
HORNBAACH, Maria, 76855 Annweiler, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pül-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **E02B 15/04** (11) **2 961 891 B1**  
**E02B 15/10** **B63B 35/32**

- (25) Fi (26) En
- (21) 14757069.1 (22) 27.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016  
(86) FI 2014/050147 27.02.2014

- (87) WO 2014/131948 2014/36 04.09.2014
- (30) 01.03.2013 FI 20135193

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ÖL*  
• *DEVICE FOR COLLECTING OIL*  
• *DISPOSITIF POUR COLLECTER LE  
MAZOUT*

(73) Lamor Corporation AB, Urakoitsijantie 12,  
06450 Porvoo, FI

- (72) LINDHOLM, Jan-Erik Mikael, FI-07350  
Gäddrag, FI  
REILLY, Stephen J., Exeter, Rhode Island  
02822, US

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**E02B 15/04** → (51) **B08B 7/00**

**E02B 15/10** → (51) **E02B 15/04**

**E02D 1/02** → (51) **E21B 47/00**

(51) **E02D 3/12** (11) **3 489 418 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 17203408.4 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

- (54) • *HOCHEFFIZIENTER INJEKTIONSKOPF  
ZUR INJEKTION KONSOLIDIERENDER  
FLUIDGEMISCHE UNTER DRUCK IN DEN  
BODEN*  
• *HIGH EFFICIENCY INJECTION HEAD FOR  
INJECTING CONSOLIDATING FLUID  
MIXTURES UNDER PRESSURE INTO THE  
SOIL*  
• *TÊTE D'INJECTION A HAUTE EFFICACITÉ  
POUR INJECTION DE MÉLANGES DE  
FLUIDES DE CONSOLIDATION SOUS  
PRESSION DANS LE SOL*

(73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014  
Bern, CH

- (72) Haye, Olivier, 78117 Châteaufort, FR  
Gomes, Sandro R., 4440-004 Campo, PT  
Melegari, Cesare, 43015 Noceto - PR - I, IT

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte  
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**E02D 31/00** → (51) **B09B 1/00**

(51) **E02F 3/36** (11) **2 367 984 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08876229.9 (22) 27.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.09.2011  
(86) NL 2008/050756 27.11.2008

- (87) WO 2010/062166 2010/22 03.06.2010

- (54) • *ARBEITSWERKZEUGKUPPLUNGSANORD-  
NUNG*  
• *WORK TOOL COUPLING ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR OUTIL  
D'ENGIN DE TERRASSEMENT*

(73) Caterpillar Work Tools B.V., Sigarenmaker-  
straat 9, 5232 BJ 's-Hertogenbosch, NL

- (72) LUYENDIJK, Joost, NL-5241 XK Rosmalen,  
NL  
VAN AMELSFORT, Edward, NL-5017 CG  
Tilburg, NL

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, et al, Königs-  
straße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E02F 3/407** (11) **3 320 151 B1**  
**E02F 3/96** **E02F 7/06**  
**B02C 1/04**

- (25) It (26) En
- (21) 16754546.6 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) IB 2016/054133 11.07.2016

(87) WO 2017/006299 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 IT UB20152037

- (54) • *BAGGERSCHAUFEL*  
• *A CRUSHER BUCKET*  
• *BAC BROYEUR*

(73) Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S.  
p.A., Via Astico, 30/A, 36030 Fara Vicentino  
(VI), IT

(72) AZZOLIN, Diego, I-36042 Breganze (VI), IT  
AZZOLIN, Guido, I-36042 Breganze (VI), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**E02F 3/88** → (51) **E21C 50/00**

**E02F 3/90** → (51) **E21C 50/00**

**E02F 3/96** → (51) **E02F 3/407**

**E02F 5/00** → (51) **E21C 50/00**

**E02F 7/06** → (51) **E02F 3/407**

**E02F 7/06** → (51) **E21C 50/00**

**E02F 7/10** → (51) **E21C 50/00**

**E02F 9/02** → (51) **F02D 41/08**

(51) **E02F 9/08** (11) **3 489 419 B1**  
**B66C 23/80** **B66C 23/90**

- (25) En (26) En
- (21) 17203692.3 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

- (54) • *STABILISATORSCHENKELANORDNUNG  
UND MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT  
SOLCH EINER STABILISATORSCHENKEL-  
ANORDNUNG*

- *STABILIZER LEG ARRANGEMENT AND  
MOBILE WORKING MACHINE  
COMPRISING SUCH A STABILIZER LEG  
ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE PIED STABILISATEUR  
ET MACHINE DE TRAVAIL MOBILE  
COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT DE  
PIED STABILISATEUR*

(73) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81  
Ljungby, SE

(72) Rösth, Marcus, SE-824 43 Hudiksvall, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274,  
801 37 Gävle, SE

**E02F 9/22** → (51) **F16F 9/42**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 162 968 B1**  
**E03C 1/05**

- (25) En (26) En
- (21) 16001672.1 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 02.11.2015 CN 201510732308

- (54) • *RATIONIERTE ABLASSVORRICHTUNG*  
• *A RATIONED OUTLET DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SORTIE RATIONNÉ*



- (73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
- (72) HONG, Chunjie, Fujian, 361000, CN  
HU, Lihong, Fujian, 361000, CN  
YUAN, Shanlu, Fujian, 361000, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
- 
- (51) **E03C 1/04** (11) **3 540 129 B1**  
**E03C 1/10** **F16K 31/60**
- (25) De (26) De  
(21) 18161187.2 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • **SANITÄRARMATUR**  
• **SANITARY FITTING**  
• **ROBINETTERIE SANITAIRE**
- (73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
- (72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- 
- (51) **E03C 1/05** (11) **2 699 736 B1**  
**E03C 1/18** **A47K 10/48**
- (25) En (26) En  
(21) 12774488.6 (22) 04.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(86) US 2012/032105 04.04.2012  
(87) WO 2012/145171 2012/43 26.10.2012  
(30) 18.04.2011 US 201113088793
- (54) • **SANITÄRSYSTEM MIT ÜBERLAUFVERHINDERUNG UND ANDEREN FUNKTIONEN**  
• **LAVATORY SYSTEM WITH OVERFLOW PREVENTION AND OTHER FEATURES**  
• **SYSTÈME POUR SANITAIRES PERMETTANT LA PRÉVENTION DE TROP-PLEIN ET POSSÉDANT D'AUTRES FONCTIONS**
- (73) Bradley Fixtures Corporation, W142 N9101 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051-2348, US
- (72) LOBERGER, John, M., Germantown, WI 53022, US  
FIGURSKI, Mark, A., Hartland, WI 53029, US  
RUNDBERG, Michelle, L., Jackson, WI 53037, US  
KOHLEWY, Kevin, M., Port Washington, WI 53074, US  
BAYLEY, Graeme, S., Brookfield, WI 53005, US  
DHEIN, Theodore, E., Sussex, WI 53089, US  
KREITZER, Kenneth, A., Germantown, WI 53022, US  
KLINE, Kevin, B., Wauwatosa, WI 53226, US  
RENNER, Jason, M., Greenfield, WI 53228, US  
BIBA, Scott, I., Highland, WI 53543-9248, US  
BOUDREAU, Cory, R., Madison, WI 53711, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- E03C 1/05** → (51) **E03C 1/04**
- E03C 1/10** → (51) **E03C 1/04**
- 
- (51) **E03C 1/12** (11) **2 221 420 B1**  
**A47K 3/40** **E03F 5/22**  
**E03C 1/22** **A47K 3/28**
- (25) De (26) De  
(21) 10001463.8 (22) 12.02.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/000945 28.03.2013  
(87) WO 2013/143702 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 DE 102012006444
- 
- (51) **E03D 1/06** (11) **3 070 213 B1**  
**E03D 11/08** **E03D 11/13**
- (25) En (26) En  
(21) 16160466.5 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(30) 18.03.2015 JP 2015054761
- (54) • **SPÜLTOILETTE**  
• **FLUSH TOILET**  
• **CHASSE D'EAU**
- (73) Toto Ltd., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (72) KASHIRAJIMA, Shu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
ASADA, Kyoji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
YAMAKAWA, Satoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
MIZOGUCHI, Kazuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP  
KITAMURA, Masaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- 
- E03D 11/08** → (51) **E03D 11/06**
- E03D 11/13** → (51) **E03D 11/06**
- 
- (51) **E03F 5/02** (11) **2 910 698 B1**  
(25) Sv (26) En  
(21) 15154730.4 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015  
(30) 21.02.2014 SE 1450211
- (54) • **ABZUGSKANALSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ABZUGSKANALSYSTEMS**  
• **CULVERT SYSTEM AND METHOD OF FORMING A CULVERT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DRAINAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DUDIT SYSTÈME**
- (73) Tekniska Verken I Linköping AB, Box 1500, 581 15 Linköping, SE
- (72) SÄÄF, Johan, 595 54 Mjölby, SE  
RYDIN, Gunnar, 590 39 Kisa, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- 
- E03F 5/04** → (51) **F24H 8/00**
- 
- (51) **E03F 5/22** (11) **2 831 345 B1**  
**F04D 15/00** **F04D 15/02**
- (25) De (26) De  
(21) 13719012.0 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/000945 28.03.2013  
(87) WO 2013/143702 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 DE 102012006444
- 
- (51) **E03D 9/02** (11) **3 592 907 B1**  
**E03D 9/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19711022.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) EP 2019/055529 06.03.2019  
(87) WO 2019/170724 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 DE 102018105474  
18.04.2018 DE 102018109257
- (54) • **BEHÄLTNIS FÜR EIN WC-KÖRBCHEIN**  
• **CONTAINER FOR A TOILET RIM BLOCK CAGE**  
• **RÉCIPIENT POUR CUVETTE WC**
- (73) Buck-Chemie GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
- (72) LEIPOLD, Joachim, 72760 Reutlingen, DE  
BRUNECKER, Frank, 72108 Rottenburg a.N., DE  
FRITZ, Matthias, 72810 Gomaringen, DE  
HERMANN, Sascha, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
- 
- (51) **E03D 9/08** (11) **3 137 692 B1**  
**B61D 35/00**
- (25) De (26) De  
(21) 15729127.9 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017  
(86) EP 2015/062706 08.06.2015



- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PUMPENAGGREGATS*  
• *METHOD OF DRIVING A PUMP DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF DE POMPAGE*
- (73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
- (72) DIEKMANN, Ulrich, 59174 Kamen, DE  
KLARE, Olaf, 39393 Am Großen Bruch, DE  
KLEINE-BENNE, Frank, 59439 Holzwickede, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**E03F 5/22** → (51) **E03C 1/12**

- (51) **E04B 1/24** (11) **3 301 235 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17167414.6 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018  
(30) 03.10.2016 US 201615284107  
03.10.2016 US 201615284142
- (54) • *KNOTENBLECH UND SÄULENANORDNUNG FÜR MOMENTBESTÄNDIGE BIA-AXIALE TRÄGER-SÄULEN-KNOTEN-PUNKTE*  
• *GUSSET PLATE AND COLUMN ASSEMBLY FOR MOMENT RESISTING BI-AXIAL BEAM-TO-COLUMN JOINT CONNECTIONS*  
• *PLAQUE GOUSSET ET ENSEMBLE COLONNE POUR CONNEXIONS DE JOINT POUTRE-À-COLONNE BI-AXIALES RÉSISTANT AU MOMENT*
- (73) MiTek Holdings, Inc., 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) HOUGHTON, David L., Mission Viejo, CA California 92691, US
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 081 707 B1**  
**F16B 37/04**  
(25) De (26) De  
(21) 15001143.5 (22) 18.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (54) • *ANKERSCHIENE ZUR VERANKERUNG IM BETON UND BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINER ANKERSCHIENE*  
• *ANCHOR RAIL FOR ANCHORING IN CONCRETE AND FIXING SYSTEM COMPRISING AN ANCHOR RAIL*  
• *RAIL D'ANCRAGE DANS LE BÉTON ET SYSTÈME DE FIXATION DOTÉ D'UN RAIL D'ANCRAGE*
- (73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
- (72) Heidorf, Thorsten, D-99425 Weimar, DE  
Füllsack-Köditz, Raimo Matthias, D-99423 Weimar, DE  
Albartus, Dirk, D-44795 Bochum, DE  
Knobloch, Torsten, D-59423 Unna, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **E04B 5/12** (11) **3 556 958 B1**  
E04B 5/38 E04C 2/12  
E04B 5/23  
(25) De (26) De  
(21) 18168070.3 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
- (54) • *BAUTEIL ZUR HERSTELLUNG EINER DECKE*  
• *COMPONENT FOR PRODUCING A SLAB*  
• *ELEMENT DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UNE DALLE*
- (73) Schmid Baugruppe Holding GmbH, Frein 9, 4873 Frankenburg, AT
- (72) Hartl, Norbert, 4863 Seewalchen am Attersee, AT  
Rupp, Manuel, 4873 Frankenburg am Hausruck, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**E04C 2/284** → (51) **B32B 29/02**

**E04C 5/12** → (51) **B23K 9/00**

**E04D 1/22** → (51) **C08F 8/00**

**E04D 1/28** → (51) **C08F 8/00**

**E04D 11/00** → (51) **B65D 1/36**

- (51) **E04D 13/04** (11) **3 450 648 B1**  
(25) NI (26) En  
(21) 18191086.0 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(30) 30.08.2017 NL 2019465
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG*  
• *RETAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RETENUE*
- (73) Msquared Groep B.V., Stephensonweg 2, 4207 HB Gorinchem, NL
- (72) Duvekot, Joost Cornelis, 4205 BM Gorinchem, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 995 747 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15183282.1 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016  
(30) 01.09.2014 DE 102014112527
- (54) • *MECHANISCHE VERBINDUNG FÜR PANELEE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERRIEGELUNGSFEDER IN EINEM PANEEL*  
• *MECHANICAL CONNECTION FOR PANELS AND METHOD OF MOUNTING A LOCKING TONGUE IN A PANEL*  
• *LIAISON MECANIQUE POUR PANNEAUX ET PROCEDE DE MONTAGE D'UNE LANGUETTE DE VERROUILLAGE DANS UN PANNEAU*
- (73) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rüthen-Meiste, DE
- (72) Schulte, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, DE  
Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**E04F 15/02** → (51) **B27M 3/04**

**E04F 15/02** → (51) **B33Y 80/00**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 21/00**

**E04F 15/10** → (51) **C08F 8/00**

- (51) **E04F 21/00** (11) **3 604 707 B1**  
**E04F 15/02**  
(25) It (26) En

- (21) 19187400.7 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 02.08.2018 IT 201800007770
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN UND ABSTANDSELEMENTE EINES BODENBELAGS*  
• *A DEVICE FOR LEVELLING AND SPACING ELEMENTS OF A FLOORING*  
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU ET D'ESPACEMENT DES ÉLÉMENTS D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
- (73) Polis Manifatture Ceramiche S.p.A., Via Pavesa, 24 - Frazione Bondeno, 46023 Gonzaga (MN), IT
- (72) FERRARI, Silvio, 46023 Gonzaga (MN), IT
- (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

**E04F 21/00** → (51) **B33Y 80/00**

**E04F 21/18** → (51) **B33Y 80/00**

**E04F 21/22** → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **E04G 1/12** (11) **3 147 424 B1**  
**E04G 1/14**  
**E04G 7/26**  
(25) De (26) De  
(21) 16001940.2 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017  
(30) 24.09.2015 DE 102015012275
- (54) • *GITTERTRÄGER UND GITTERTRÄGERSYSTEM, INSBESONDERE ZUM UNIVERSELLEN EINSATZ INNERHALB EINES BEKANNTEN ARBEITS- UND SCHUTZGERÜSTS*  
• *GRID SUPPORT AND GRID SUPPORT SYSTEM, IN PARTICULAR FOR UNIVERSAL USE WITHIN A KNOWN WORK AND PROTECTION FRAME*  
• *SUPPORT DE GRILLE ET SYSTEME DE SUPPORT DE GRILLE, EN PARTICULIER POUR UTILISATION UNIVERSELLE DANS UN ECHAFAUDAGE DE PROTECTION OU DE TRAVAIL CONNU*
- (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

**E04G 1/14** → (51) **E04G 1/12**

**E04G 7/22** → (51) **E04G 1/12**

**E04G 7/26** → (51) **E04G 1/12**

- (51) **E04G 11/28** (11) **3 440 283 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17715445.7 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/057795 03.04.2017  
(87) WO 2017/174473 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 DE 102016205956

- (54) • *SELBSTKLETTERSYSTEM, SELBSTKLETTEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINER SOLCHEN SELBSTKLETTEREINHEIT AN EINEM BETONBAUKÖRPER*
- *SELF-CLIMBING SYSTEM, SELF-CLIMBING UNIT AND METHOD FOR MOVING SUCH A SELF-CLIMBING UNIT ON A CONCRETE BUILDING STRUCTURE*
- *SYSTÈME AUTO-GRIMPANT, UNITÉ AUTO-GRIMPANTE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE TELLE UNITÉ AUTO-GRIMPANTE SUR UNE PARTIE D'OUVRAGE EN BÉTON*
- (73) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) DEIFEL, Dieter, 89134 Blaustein, DE  
ZWERENZ, Andre, 87466 Oy-Mittelberg, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **E04G 11/38** (11) **3 440 286 B1**  
**A62B 35/00** **E04G 21/32**
- (25) De (26) De  
(21) 17716526.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/058464 07.04.2017  
(87) WO 2017/174808 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 DE 102016106533
- (54) • *SICHERUNGSSÄULE*  
• *SAFETY POST*  
• *COLONNE DE FIXATION*
- (73) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) KELLER, Martin, 74078 Heilbronn, DE  
BORNACK, Martin, 74395 Mundelsheim, DE
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

- (51) **E04G 21/14** (11) **2 411 601 B1**  
**B28B 23/00** **B66C 1/66**  
**F16B 45/00**
- (25) De (26) De  
(21) 10712712.8 (22) 26.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012  
(86) EP 2010/001933 26.03.2010  
(87) WO 2010/108694 2010/39 30.09.2010  
(30) 26.03.2009 DE 202009004065 U
- (54) • *LASTAUFNAHMEMITTEL*  
• *LOAD RECEIVING MEANS*  
• *MOYEN DE PRISE DE CHARGE*
- (73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
- (72) KINTSCHER, Matthias, 87700 Memmingen, DE  
NEEF, Christoph, 87758 Kronburg, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
- (60) 15195256.1 / 3 037 606

**E04G 21/32** → (51) **E04G 11/38**

- (51) **E04G 23/02** (11) **3 286 388 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16733731.0 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 28.02.2018  
(86) NL 2016/050280 20.04.2016  
(87) WO 2016/171555 2016/43 27.10.2016  
(30) 20.04.2015 NL 2014680
- (54) • *WAND AUS BEWEHRTEM MAUERWERK*  
• *REINFORCED MASONRY WALL*  
• *PAROI DE MAÇONNERIE RENFORCÉE*
- (73) SealteQ | Group B.V., Tinnegietter 31, 9502 EX Stadskanaal, NL  
Oosterhof Holman Infra B.V., Kievitsweg 13, 9843 HA Grijpskerk, NL
- (72) VAN DER LEEST, Martin Christiaan, 9502 EX Stadskanaal, NL  
WESTRA, Peter, 9843 HA Grijpskerk, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**E04H 4/12** → (51) **F24H 1/14**

- (51) **E04H 4/16** (11) **3 286 389 B1**  
**B08B 9/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16783831.7 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028588 21.04.2016  
(87) WO 2016/172307 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 US 201562150477 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSRICHTUNGSZUGEHÖRIGEN ELEKTRISCHEN SIGNALEN VON EINEM ROBOTISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGER MIT EINEM AUSRICHTUNGSSENSOR AN EINE ENTFERTE STROMVERSORGUNG ÜBER EIN ZWEIADRIGES KABEL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ORIENTATION RELATED ELECTRICAL SIGNALS FROM A ROBOTIC POOL CLEANER HAVING AN ORIENTATION SENSOR TO A REMOTE POWER SUPPLY VIA A TWO-WIRE CABLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES ASSOCIÉS À UNE ORIENTATION PROVENANT D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE ROBOTIQUE AYANT UN CAPTEUR D'ORIENTATION À UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CÂBLE À DEUX FILS*
- (73) Aqua Products Inc., 25 Rutgers Avenue, Cedar Grove, NJ 07009, US
- (72) DURVASULA, Kameshwar, Garfield, NJ 07026, US  
SPHILMAN, Mark, Fairlawn, NJ 07410, US  
HANAN, Ethan, Teaneck, NJ 07666, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**E04H 12/22** → (51) **E01F 9/685**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 426 866 B1**  
**E05B 53/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17718554.3 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/059671 24.04.2017  
(87) WO 2017/186646 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 DE 102016107717
- (54) • *TÜRSCHLOSS MIT MOTOR*  
• *DOOR LOCK WITH MOTOR*  
• *SERRURE DE PORTE AVEC MOTEUR*
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) HÖLZL, Josef, 5532 Filzmoos, AT

- BRUCKBAUER, Günter, 5082 Grödig, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 20162495.4

**E05B 53/00** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 63/00** → (51) **E05B 79/04**

**E05B 65/00** → (51) **E05C 19/16**

- (51) **E05B 77/04** (11) **3 015 629 B1**  
**E05B 77/06**
- (25) De (26) De  
(21) 15002507.0 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(30) 30.10.2014 DE 102014015949
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRGRIFFFANORDNUNG MIT UNFALLSICHERUNG*  
• *MOTOR VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY WITH ACCIDENT SECURING*  
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ACCIDENT*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Kilian, Marion, 42551 Velbert, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **3 447 218 B1**  
**E05B 85/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17187576.8 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM GRIFF UND EINEM VERSETZTEN TRÄGHEITSSYSTEM AUSGESTATTET IST*  
• *LOCKING SYSTEM PROVIDED WITH A HANDLE AND AN OFFSET INERTIAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉQUIPÉ D'UNE POIGNÉE ET D'UN SYSTÈME INERTIEL DÉPORTÉ*
- (73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
- (72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT  
OSTOVARI-FAR, Siavash, 10044 PIANEZZA, IT  
ROCCI, Antonio, 10044 PIANEZZA, IT  
ILARDO, Simone, 10044 PIANEZZA, IT
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**E05B 77/06** → (51) **E05B 77/04**

(51) **E05B 79/04** (11) **3 408 479 B1**  
**E05B 63/00** **E05B 85/02**

- (25) En (26) En  
(21) 17706887.1 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(86) IB 2017/000009 12.01.2017  
(87) WO 2017/130048 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 CN 201610065310
- (54) • *VERRIEGELUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*  
• *MOTOR VEHICLE LATCH*  
• *VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE



(72) LIU, Yuhui, Wodehuayuan 33-502, CN  
(60) 18000928.4 / 3 483 369

**E05B 85/02** → (51) **E05B 79/04**

**E05B 85/16** → (51) **E05B 77/06**

(51) **E05C 19/16** (11) **3 348 759 B1**  
**E05B 65/00** **A47K 3/30**  
E05B 63/00

(25) De (26) De  
(21) 17207836.2 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(30) 12.01.2017 DE 202017100143 U

(54) • **TÜRANORDNUNG**  
• **DOOR ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE PORTE**

(73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, D-33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(72) Gorenbacher, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **E05D 3/16** (11) **2 622 159 B1**  
**E05D 15/26** **E05D 15/40**  
**E05F 1/10** **E05F 1/14**  
**E05F 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 11770378.5 (22) 13.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013  
(86) EP 2011/005146 13.10.2011  
(87) WO 2012/059173 2012/19 10.05.2012  
(30) 04.11.2010 DE 202010015091 U

(54) • **MÖBELBESCHLAG UND MÖBEL**  
• **FURNITURE FITTING AND FURNITURE PIECE**  
• **FERRURE POUR MEUBLES ET MEUBLE**

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT  
(72) HENSCHKEID, Heinz-Josef, 53809 Ruppichteroth, DE  
HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen, DE  
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE  
SCHNELL, Jürgen, 53797 Lohmar, DE  
SCHMIDT, Klaus Dieter, 51588 Nümbrecht, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **E05D 7/02** (11) **2 611 980 B1**  
**E05D 7/08** **E05D 15/26**  
**E05D 15/06**

(25) En (26) En  
(21) 11822921.0 (22) 03.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 10.07.2013  
(86) AU 2011/000982 03.08.2011  
(87) WO 2012/031313 2012/11 15.03.2012  
(30) 09.09.2010 AU 2010904069

(54) • **FÜHRUNGSANORDNUNG**  
• **GUIDE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE GUIDAGE**

(73) Allegion (UK) Limited, 1 Bescot Crescent, Wallsall West Midlands WS1 4DL, GB  
(72) PELEKANOS, Stylianos, Sunshine, Victoria 3020, AU

PAGE, Louise, Helen, Sunshine, Victoria 3020, AU

(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**E05D 7/08** → (51) **E05D 7/02**

(51) **E05D 11/10** (11) **3 342 966 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17201615.6 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018  
(30) 28.12.2016 AT 5027316 U

(54) • **SCHARNIER ZUR VERSCHWENKUNG EINER TÜR**  
• **HINGE FOR PIVOTING A DOOR**  
• **CHARNIÈRE DE PIVOTEMENT POUR UNE PORTE**

(73) TIF GmbH, Páirdorf 79/a, 39042 Brixen, IT  
(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, IT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/06** (11) **3 327 231 B1**  
**E05D 15/58** **E05F 15/632**

(25) De (26) De  
(21) 16201281.9 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(54) • **LAUFWAGEN FÜR EIN SCHIEBEWAND-ELEMENT EINER SCHIEBEWANDANLAGE UND SCHIEBEWANDANLAGE**  
• **CARRIAGE FOR A PARTITION WALL ELEMENT OF A PARTITION WALL INSTALLATION AND PARTITION WALL INSTALLATION**  
• **CHARIOT POUR ÉLÉMENT DE PAROI COULISSANTE D'UNE INSTALLATION DE PAROI COULISSANTE ET INSTALLATION DE PAROI COULISSANTE**

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
(72) DÜNNINGHAUS, Torsten, 58256 Ennepetal, DE  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**E05D 15/06** → (51) **E05D 7/02**

**E05D 15/26** → (51) **E05D 3/16**

**E05D 15/26** → (51) **E05D 7/02**

**E05D 15/40** → (51) **E05D 3/16**

**E05D 15/58** → (51) **E05D 15/06**

**E05F 1/10** → (51) **E05D 3/16**

**E05F 1/14** → (51) **E05D 3/16**

(51) **E05F 5/02** (11) **3 058 158 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14790244.9 (22) 10.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(86) FR 2014/052574 10.10.2014  
(87) WO 2015/055921 2015/16 23.04.2015  
(30) 14.10.2013 FR 1359978

(54) • **SELBSTEINSTELLLENDE ANSCHLAGSPUFFERVORRICHTUNG**  
• **SELF-ADJUSTING BUFFER STOP DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TAMPON À BUTÉE AUTO AJUSTABLE**

(73) A. Raymond et CIE-SCS, 113, Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

(72) DUPREZ, Rémi, F-05000 Gap, FR  
ALBARAN, Jean-François, F-38760 Varcès, FR

LAMOUREUX, David, F-38100 Grenoble, FR

(74) GIRAUD, Sylvain, F-38360 Noyarey, FR  
Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

**E05F 5/02** → (51) **E05D 3/16**

(51) **E05F 15/63** (11) **2 672 048 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13002226.2 (22) 26.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013  
(30) 05.06.2012 DE 102012104864

(54) • **TÜR BETÄTIGERANORDNUNG**  
• **DOOR ACTUATOR ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT DE PORTE**

(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) DruX, Matthias, D-58285 Gevelsberg, DE  
Wildförster, Thomas, D-58332 Schwelm, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**E05F 15/632** → (51) **E05D 15/06**

(51) **E06B 3/263** (11) **3 423 658 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17707296.4 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/054355 24.02.2017  
(87) WO 2017/148821 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 DE 102016103589  
10.01.2017 DE 102017100336

(54) • **TÜR, FENSTER ODER FASSADENELEMENT**  
• **DOOR, WINDOW, OR FAÇADE ELEMENT**  
• **PORTE, FENÊTRE OU ÉLÉMENT DE FAÇADE**

(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) BRANDES, Matthias, 32602 Vlotho, DE  
POROMBKA, André, 33609 Bielefeld, DE  
SOBOLOWSKI, Fabrice, 33611 Bielefeld, DE  
KREFT, Sebastian, 32130 Enger, DE  
BLOME, Annika, 32130 Enger, DE  
HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**E06B 3/42** → (51) **E06B 7/18**

**E06B 3/66** → (51) **C23C 14/48**

(51) **E06B 7/18** (11) **2 795 030 B1**  
**E06B 7/20** **E06B 3/42**

(25) De (26) De  
(21) 12805425.1 (22) 28.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) EP 2012/004917 28.11.2012  
(87) WO 2013/091767 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 DE 102011122036



- (54) • *AKTIVE DICHTUNGSVORRICHTUNG UND SCHIEBETÜR MIT AKTIVER DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *ACTIVE SEALING DEVICE AND SLIDING DOOR HAVING AN ACTIVE SEALING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ACTIF ET PORTE COULISSANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ACTIF*
- (73) Agtatec AG, Allmendstr. 24, 8320 Fehraltorf, CH
- (72) MEIER, Werner, 8627 Grüningen, CH
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

**E06B 7/20** → (51) **E06B 7/18**

- (51) **E06B 9/17** (11) **3 385 491 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18166001.0 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(30) 07.04.2017 FR 1753037
- (54) • *ROLLADENKASTEN*  
• *ROLLER SHUTTER BOX*  
• *COFFRE DE VOLET ROULANT À CAISSON*
- (73) BUBENDORFF SA, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
- (72) DROUET, Sébastien, 68220 Buschwiller, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **E06B 9/64** (11) **2 655 780 B1**  
**E06B 9/72**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11805518.5 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013  
(86) EP 2011/073888 22.12.2011  
(87) WO 2012/085252 2012/26 28.06.2012  
(30) 22.12.2010 FR 1061012  
04.10.2011 FR 1158959
- (54) • *MOTORISIERTE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER BEWEGLICHEN ABSCHIRMUNG MIT AUFROLLBARER LEINWAND FÜR EINE FENSTER-ABDECKUNGS- ODER PROJEKTIONSSCHIRMVORRICHTUNG*  
• *MOTORIZED OPERATING DEVICE FOR OPERATING A MOVABLE SCREEN, HAVING A ROLL-UP CANVAS, OF A WINDOW COVERING OR PROJECTION SCREEN DEVICE*  
• *DISPOSITIF MOTORISÉ DE MANOEUVRE DESTINÉ À LA MANOEUVRE D'UN ÉCRAN MOBILE À TOILE ENROULABLE D'UN DISPOSITIF DE COUVERTURE DE FENÊTRE OU D'ÉCRAN DE PROJECTION*
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, FR  
LEMAITRE, Sébastien, 74300 Cluses, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

**E06B 9/72** → (51) **E06B 9/64**

- (51) **E06B 9/88** (11) **3 108 084 B1**  
E06B 9/17 E06B 9/68
- (25) En (26) En  
(21) 15704573.3 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016  
(86) EP 2015/053321 17.02.2015  
(87) WO 2015/124572 2015/34 27.08.2015  
(30) 19.02.2014 SE 1450205
- (54) • *TOR MIT EINER VERFORMUNGSEKENNUNGSANORDNUNG*  
• *PANEL SHUTTER WITH A DEFORMATION DETECTION ARRANGEMENT*  
• *PORTE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE DÉFORMATION*
- (73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) FREDE, Friedhelm, 59597 Erwitte, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **E21B 3/02** (11) **3 513 029 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17768037.8 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(86) EP 2017/071952 01.09.2017  
(87) WO 2018/050452 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 US 201662395484 P
- (54) • *ROTIERENDER ELEKTROHYDRAULISCHER STELLANTRIEB*  
• *ROTARY ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE ROTATIF*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KAPOOR, Manik, Houston Texas 77095, US  
GERNGROSS, Royce, Houston Texas 77429, US

- (51) **E21B 6/04** (11) **3 524 771 B1**  
**E21B 7/24** **E21B 17/03**
- (25) De (26) De  
(21) 18156426.1 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • *BOHRVORRICHTUNG ZUM ERD- ODER GESTEINSBOHREN SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN BOHRVORRICHTUNG*  
• *DRILLING DEVICE FOR SOIL OR ROCK DRILLING AND METHOD FOR RETRO-FITTING SUCH A DRILLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FORAGE DESTINÉ AU FORAGE DE TERRE OU DE ROCHE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN TEL DISPOSITIF DE FORAGE*
- (73) Eurodrill GmbH, Industriestrasse 5, 57489 Drolshagen, DE
- (72) MERZHAUSER, Markus, 57462 Olpe, DE  
KÖSTER, Robin, 51702 Bergneustadt, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**E21B 7/04** → (51) **E21B 17/20**

**E21B 7/06** → (51) **E21B 17/20**

**E21B 7/24** → (51) **E21B 6/04**

**E21B 10/02** → (51) **E21B 19/18**

**E21B 17/01** → (51) **E21B 21/08**

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 390 764 B1**  
**E21B 17/05** **E21B 47/01**
- (25) En (26) En  
(21) 16876560.0 (22) 14.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) US 2016/066608 14.12.2016  
(87) WO 2017/106311 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 US 201562266804 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES TEILS EINES BOHRSTRANGS AUS EINEM BOHRKABEL*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RELEASING A PORTION OF A DRILL STRING FROM A DRILLING CABLE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIBÉRATION D'UNE PARTIE D'UN TRAIN DE TIGES D'UN CÂBLE DE FORAGE*
- (73) Bly IP Inc., 2455 S. 3600 W., Salt Lake City, UT 84119, US
- (72) DRENTH, Christopher, L., Burlington, ON L7P-4V2, CA  
LACHANCE, Anthony, Burlington, ON L7T 4A9, CA  
LAUZON, Michel, Cochenour, Ontario P0V 1L0, CA
- (74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeenshire AB10 1XB, GB
- (60) 20171520.8

**E21B 17/02** → (51) **E21B 43/1185**

**E21B 17/03** → (51) **E21B 6/04**

**E21B 17/046** → (51) **E21B 19/18**

**E21B 17/05** → (51) **E21B 17/02**

- (51) **E21B 17/20** (11) **3 390 769 B1**  
**E21B 7/04** **E21B 7/06**  
**E21B 44/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15910905.7 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) US 2015/066014 16.12.2015  
(87) WO 2017/105430 2017/25 22.06.2017
- (54) • *ENTWURF EINES OPTIMISIERTEN GEWICKELTEN ROHRSTRANGS UND ANALYSE FÜR GRÖßERE BOHRREICHWEITE*  
• *OPTIMIZED COILED TUBING STRING DESIGN AND ANALYSIS FOR EXTENDED REACH DRILLING*  
• *CONCEPTION ET ANALYSE DE COLONNE DE PRODUCTION SPIRALÉE OPTIMISÉE POUR FORAGE À PORTÉE ÉTENDUE*
- (73) Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
- (72) OYEDOKUN, Oluwafemi I., Bryan Texas 77802, US  
SAMUEL, Robello, Cypress Texas 77433, US  
BRAUND, Gareth M., Houston Texas 77084, US
- (74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**E21B 19/10** → (51) **E21B 19/18**

- (51) **E21B 19/16** (11) **3 464 788 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17722309.6 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) US 2017/029656 26.04.2017  
(87) WO 2017/209866 2017/49 07.12.2017  
(30) 03.06.2016 US 201615172881

- (54) • *SPINNERWERKZEUG MIT STEUERUNGS-VENTIL*  
• *SPINNER TOOL WITH CONTROL VALVE*  
• *OUTIL DE ROTATION AYANT UNE SOUPAPE DE COMMANDE*

(73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US

(72) BOURGEOIS, Joshua Kyle, Broussard, Louisiana 70518, US

VIERKE, André, 22455 Hamburg, DE  
CHILDRESS, Lawrence E., II., Houston, Texas 77024, US

(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) **E21B 19/18** (11) **2 748 407 B1**  
**E21B 33/12** **E21B 10/02**  
**E21B 19/10**

(25) En (26) En

(21) 12826346.4 (22) 22.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/051934 22.08.2012

(87) WO 2013/028799 2013/09 28.02.2013

(30) 22.08.2011 US 201161526217 P  
10.11.2011 US 201161558207 P

- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*  
• *DOWNHOLE TOOL AND METHOD OF USE*  
• *OUTIL DE FOND ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) The WellBoss Company, LLC, 12450 Cutten Rd., Houston TX 77066, US

(72) VANLUE, Duke, Houston, Texas 77086, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 19/18** (11) **2 748 408 B1**  
**E21B 17/046** **E21B 19/10**

(25) En (26) En

(21) 12826425.6 (22) 22.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/051936 22.08.2012

(87) WO 2013/028800 2013/09 28.02.2013

(30) 22.08.2011 US 201161526217 P  
10.11.2011 US 201161558207 P

- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*  
• *DOWNHOLE TOOL AND METHOD OF USE*  
• *OUTIL DE FOND ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) The WellBoss Company, LLC, 12450 Cutten Rd., Houston TX 77066, US

(72) VANLUE, Duke, Houston, Texas 77086, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 21/06** (11) **3 231 984 B1**  
**C02F 11/12**

(25) De (26) De

(21) 16164768.0 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BOHRSCHLAMM*  
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF DRILLING MUD*  
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE BOUE DE FORAGE*

(73) Max Wild GmbH, Leutkircher Straße 22, 88450 Berkheim, DE

(72) Schad, Josef, 88459 Tannheim, DE  
Hörmann, Markus, 88487 Mietingen, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

**E21B 21/06** → (51) **B07B 1/28**

(51) **E21B 21/08** (11) **2 744 970 B1**  
**E21B 17/01**

(25) En (26) En

(21) 12779158.0 (22) 17.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(86) IB 2012/001906 17.08.2012

(87) WO 2013/024354 2013/08 21.02.2013

(30) 18.08.2011 US 201161524798 P

- (54) • *AN EIN SPEZIELL KONFIGURIERTES STEIGROHRSEGMENT GEKOPPELTES BOHRFLÜSSIGKEITSPUMPMODUL UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG DES PUMPMODULS MIT DEM STEIGROHR*  
• *DRILLING FLUID PUMP MODULE COUPLED TO SPECIALLY CONFIGURED RISER SEGMENT AND METHOD FOR COUPLING THE PUMP MODULE TO THE RISER*

- *MODULE DE POMPE DE LIQUIDE DE FORAGE COUPLÉ À UN SEGMENT DE TUBE PROLONGATEUR PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION SPÉCIALE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE DU MODULE DE POMPE AU TUBE PROLONGATEUR*

(73) Enhanced Drilling AS, Smålonane 12-14, 5342 Straume, NO

(72) STAVE, Roger, Sverre, N-5342 Straume, NO  
TOFTEVÅG, Kjell, Rune, N-5355 Knarrevik, NO

FADNES, Inge, N-5097 Bergen, NO

IVERSEN, Arvid, N-5224 Nesttun, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) **E21B 33/00** (11) **2 689 096 B1**

(25) En (26) En

(21) 12712470.9 (22) 14.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(86) US 2012/028994 14.03.2012

(87) WO 2012/129016 2012/39 27.09.2012

(30) 22.03.2011 US 201113069025

- (54) • *ZEMENTIERWERKZEUG MIT SCHIEBE-BÜHNE*  
• *SLIDING STAGE CEMENTING TOOL*  
• *OUTIL DE CIMENTAGE À ÉTAGE COULISSANT*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 33/12** (11) **3 445 940 B1**

(25) En (26) En

(21) 17733099.0 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) US 2017/027639 14.04.2017

(87) WO 2017/184449 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 US 201662323978 P

- (54) • *EXPANDIERBARER SICHERUNGSRING*  
• *EXPANDABLE BACKUP RING*  
• *BAGUE DE SUPPORT DILATABLE*

(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) HEIMAN, Timothy David, Warsaw, Indiana 46582, US

HANSON, James Richard, Fort Wayne, Indiana 46818, US

FREDERICK, William Brooks, Winona Lake, Indiana 46590, US

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

**E21B 33/12** → (51) **E21B 19/18**

**E21B 43/00** → (51) **G01V 99/00**

(51) **E21B 43/08** (11) **2 257 689 B1**

(25) En (26) En

(21) 09715723.4 (22) 25.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.12.2010

(86) SG 2009/000067 25.02.2009

(87) WO 2009/108128 2009/36 03.09.2009

(30) 27.02.2008 SG 200801718

- (54) • *BOHRLOCHFILTRE*  
• *A WELL SCREEN*  
• *FILTRE DE PUIITS*

(73) Completion Products Pte Ltd, 13 Tuas Avenue 6, Singapore 639301, SG

(72) DOWSETT, Graeme, John, Singapore 466117, SG

RAJARAM, Anush, Singapore 680443, SG  
CHEUNG, Hill Fung, Michael, Singapore 466117, SG

YAP, Hiong Wee, Eddie, Singapore 562315, SG

GAN, Meng Yeow, Singapore 641652, SG

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **E21B 43/1185** (11) **3 470 620 B1**

**E21B 43/119** **E21B 17/02**  
**F42C 19/06** **F42D 1/04**  
**F42D 1/05** **H01R 13/533**  
**H01R 13/08**

(25) En (26) En

(21) 18195649.1 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 12.11.2015 US 201562254540 P

- (54) • *KONTAKTKOLBENKARTUSCHENANORDNUNG*  
• *CONTACT PLUNGER CARTRIDGE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CARTOUCHE DE PISTON DE CONTACT*

(73) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US

(72) LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, US

LANE, Andy, Pampa, TX 79065, US

BLAIN, Rick, Pampa, TX 79065, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 16865130.5 / 3 374 595

**E21B 43/119** → (51) **E21B 43/1185**

**E21B 44/00** → (51) **E21B 17/20**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 334 900 B1**

**E21B 47/04** **E21B 47/06**  
**E21B 47/12** **E02D 1/02**  
**E21B 47/022** **E21B 47/08**

(25) En (26) En

(21) 16837527.7 (22) 10.08.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) US 2016/046344 10.08.2016  
(87) WO 2017/030868 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 US 201562205335 P  
(54) • *BOHRLOCHPRÜFVORRICHTUNG*  
• *BOREHOLE TESTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE TROU DE FORAGE*
- (73) Pile Dynamics, Inc., 30725 Aurora Road, Solon, OH 44139, US  
(72) PISCSALKO, George R., Aurora, OH 44202, US  
COTTON, Dean A., Fairview Park, OH 44126-3318, US  
BERRIS, Richard E., Chagrin Falls, OH 44023, US  
PIEDIMONTE, Tyler A., Cleveland, OH 44102, US
- (74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

**E21B 47/01** → (51) **E21B 17/02**

**E21B 47/022** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 47/04** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 47/06** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 47/08** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **E21B 47/10** (11) **3 440 314 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17715935.7 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/058300 06.04.2017  
(87) WO 2017/174750 2017/41 12.10.2017  
(30) 07.04.2016 GB 201605969  
21.12.2016 US 201662437318 P  
(54) • *ERKENNEN VON SANDEINTRITTSSTELLEN IN EINEM BOHRLOCH*  
• *DETECTING DOWNHOLE SAND INGRESS LOCATIONS*  
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENTS D'ENTRÉE DE SABLE EN FOND DE TROU*
- (73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB  
(72) LANGNES, Tommy, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB  
THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB  
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB  
(60) 20170700.7

**E21B 47/12** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 49/00** → (51) **G01V 99/00**

- (51) **E21B 49/08** (11) **2 449 354 B1**  
**G01N 21/59**  
(25) En (26) En  
(21) 09847892.8 (22) 30.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2012  
(86) US 2009/004401 30.07.2009  
(87) WO 2011/014144 2011/05 03.02.2011

- (54) • *ENERGIEINTENSITÄTsumwandlung*  
• *ENERGY INTENSITY TRANSFORMATION*  
• *TRANSFORMATION D'INTENSITÉ D'ÉNERGIE*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US  
(72) JONES, Christopher, M., Houston, TX 77084, US  
PELLETIER, Michael, T., Houston, TX 77095, US  
ATKINSON, Robert, Richmond, TX 77407, US  
ZHANG, Wei, Houston, Texas 77096, US  
GAO, Li, Katy, Texas 77450, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21C 50/00** (11) **2 795 063 B1**

**E02F 3/88** **E02F 5/00**

**B63C 11/52** **E02F 3/90**

**E02F 7/06** **E02F 7/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12859693.9 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) AU 2012/001332 31.10.2012  
(87) WO 2013/090976 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 AU 2011905431  
(54) • *TRENNBARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEERESBODENUNTERSUCHUNG*  
• *A DISCONNECTABLE METHOD AND SYSTEM FOR SEAFLOOR MINING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DÉCONNECTABLE D'EXPLOITATION MINIÈRE DES FONDS MARINS*
- (73) Nautilus Minerals Pacific Pty Ltd, Level 7 303 Coronation Drive, Milton, QLD 4064, AU  
Technip France SA, La Défense 12, 92973 Paris La Défense Cédex, FR  
Eda Kopa (Solwara) Limited, Level 3, Petromin Haus, Lot 4, Section 45 Sir Hubert Murray Highway National Capital District, Port Moresby, PG  
(72) SMITH, Glen, Milton, Queensland 4064, AU  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 404 207 B1**

**F16F 15/34** **F01D 5/10**

**G01M 1/36** **F01D 5/06**

**F01D 25/04**

- (25) De (26) De  
(21) 18168722.9 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(30) 28.04.2017 DE 102017207283  
(54) • *ROTORANORDNUNG MIT WUCHELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WUCHELEMENTS*  
• *ROTOR ASSEMBLY WITH BALANCING ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING A BALANCING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE ROTOR À ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT D'ÉQUILIBRAGE*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
(72) DREVS, Steffen, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
ROCKEL, David, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F01D 5/04** (11) **3 473 804 B1**

**F01D 9/02** **F01D 25/14**

**F01D 25/16** **F01D 25/24**

**F02B 37/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18200281.6 (22) 13.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 17.10.2017 US 201715785856  
(54) • *HITZESCHILD EINES TURBOLADERS*  
• *TURBOCHARGER HEAT SHIELD*  
• *BOUCLIER THERMIQUE DE TURBOCOM-PRESSEUR*
- (73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
(72) KURLLE, Charles, Fletcher, North Carolina 28732, US  
WARD, Michael, Auburn Hills, Michigan 48326, US  
FRASER, Brock, Asheville, North Carolina 28805, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Herrmann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**F01D 5/06** → (51) **B23P 15/00**

**F01D 5/06** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 5/08** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/10** → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 483 391 B1**

**F01D 5/18** **F01D 5/08**

- (25) De (26) De  
(21) 18204562.5 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 08.11.2017 DE 102017126105  
(54) • *TURBINENSCHAUFEL EINES TURBINENLAUFSCHAUFELKRANZES*  
• *TURBINE BLADE OF A TURBINE BLADE CROWN*  
• *PALE DE TURBINE D'UNE COURONNE DE PALE DE TURBINE*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
(72) Daehnert, Jerrit, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
Guridi, Josu, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

**F01D 5/14** → (51) **B32B 7/00**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 315 726 B1**

(25) En (26) En

(21) 17198215.0 (22) 25.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(30) 26.10.2016 US 201615334517  
(54) • *TEILWEISE UMMANTELTE HINTERKANTENKÜHLKREISLÄUFE MIT DRUCKSEITIGEN BEAUFSCHLAGUNGEN*



- *PARTIALLY WRAPPED TRAILING EDGE COOLING CIRCUITS WITH PRESSURE SIDE IMPINGEMENTS*
  - *CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE PARTIELLEMENT ENVELOPPÉS COMPORTANT DES IMPACTS CÔTÉ PRESSION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) WEBER, David Wayne, Greenville, South Carolina 29615, US  
 LEARY, Brendon James, Greenville, South Carolina 29615, US  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 399 146 B1**  
**F01D 9/04** **B23P 15/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18165732.1 (22) 04.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018  
 (30) 04.05.2017 GB 201707101  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*  
 • *METHOD OF MANUFACTURING A VANE ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*  
 • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'AUBE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
 (72) Evans, Dale, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 Radomski, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 Grafton-Reed, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 5/18** → (51) **C23C 4/02**

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/22** (11) **2 661 542 B1**  
**F01D 5/26** **F01D 5/30**  
**F01D 11/00**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 11817404.4 (22) 20.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013  
 (86) FR 2011/053067 20.12.2011  
 (87) WO 2012/093217 2012/28 12.07.2012  
 (30) 04.01.2011 FR 1150042  
 (54) • *ROTORSCHEIBE EINER GASTURBINE MIT SCHWINGUNGSDÄMPFER*  
 • *GAS-TURBINE ROTOR DISK WITH VIBRATION DAMPER*  
 • *ROUE DE TURBINE A GAZ AVEC AMORTISSEUR DE VIBRATION*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR  
 (72) SAHORES, Jean-Luc, Pierre, F-64110 Mazeres-Lezons, FR  
 BEAUQUESTE, Michel, François, Léon, F-64800 Arthez D'asson, FR  
 (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**F01D 5/22** → (51) **F01D 5/28**

**F01D 5/26** → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 5/28** (11) **2 374 999 B1**  
**F01D 5/14** **F01D 5/30**

- (25) En (26) En  
 (21) 11153422.8 (22) 04.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011  
 (30) 06.04.2010 US 754689  
 (54) • *Turbinenschaufelbaugruppe aus Verbundwerkstoff*  
 • *Composite turbine bucket assembly*  
 • *Assemblage d'aube de turbine composite*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) Liotta, Gary Charles, Greenville, SC 29615, US  
 Garcia-Crespo, Andres, Greenville, SC 29615, US  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **2 650 477 B1**  
**F01D 5/14**

- (25) En (26) En  
 (21) 13154029.6 (22) 05.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013  
 (30) 09.04.2012 US 201213442077  
 (54) • *Dünnwandige Verstärkungsgitterstruktur für hohle CMC-Schaufeln*  
 • *Thin-walled reinforcement lattice structure for hollow CMC buckets*  
 • *Structure en treillis de renforcement à paroi mince pour aube à matrice composite creuse*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) de Diego, Peter, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **3 054 096 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 16154435.8 (22) 05.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
 (30) 05.02.2015 US 201562112436 P  
 (54) • *GASTURBINENSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
 • *CERAMIC MATRIX COMPOSITE GAS TURBINE ENGINE BLADE AND FABRICATION METHOD*  
 • *AUBE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE POUR TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE FABRICATION*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US  
 Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
 (72) SIPPPEL, Aaron, Zionsville, IN 46077, US  
 VETTERS, Daniel Kent, Indianapolis, IN 46234, US  
 FREEMAN, Ted, Danville, IN 46122, US  
 LAMUSGA, Joseph Pan, Long Beach, CA 90803, US  
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 418 497 B1**  
**F01D 5/14** **F01D 5/22**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 17782524.7 (22) 14.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
 (86) JP 2017/015325 14.04.2017  
 (87) WO 2017/179711 2017/42 19.10.2017  
 (30) 14.04.2016 JP 2016080994  
 28.10.2016 JP 2016212034  
 (54) • *DAMPFTURBINENROTORSCHAUFEL, DAMPFTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFTURBINENROTORSCHAUFEL*  
 • *STEAM TURBINE ROTOR BLADE, STEAM TURBINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEAM TURBINE ROTOR BLADE*  
 • *AUBE DE ROTOR DE TURBINE À VAPEUR, TURBINE À VAPEUR, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE AUBE DE ROTOR DE TURBINE À VAPEUR*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
 (72) DANNO Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
 MARUYAMA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
 MIYAJIMA Keiichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F01D 5/28** → (51) **C23C 4/02**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 14/30**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/22**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/28**

**F01D 7/00** → (51) **F02C 7/042**

**F01D 9/02** → (51) **F01D 5/04**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 290 644 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17188315.0 (22) 29.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
 (30) 31.08.2016 DE 102016116222  
 (54) • *GASTURBINE*  
 • *GAS TURBINE*  
 • *TURBINE À GAZ*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
 (72) LEHMANN, Knut, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
 KERN, Christian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
 (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teletower Damm 15, 14169 Berlin, DE

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 9/06** → (51) **F04D 29/44**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 392 463 B1**  
**F01D 25/12** **F01D 11/02**

- (25) De (26) De  
 (21) 18165706.5 (22) 04.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 21.04.2017 DE 102017108581
- (54) • *STRÖMUNGSMASCHINE*  
• *FLOW ENGINE*  
• *TURBOMACHINE*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Motsch, Sebastian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
Pannier, Stephan, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F01D 11/00** → (51) **F01D 5/22**

**F01D 11/00** → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 513 041 B1**  
**F01D 11/22**
- (25) En (26) En
- (21) 16787672.1 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2016/056725 13.10.2016
- (87) WO 2018/071018 2018/16 19.04.2018
- (54) • *BIMETALLISCHER THERMOMECHANISCHER AKTUATOR*  
• *BIMETAL THERMO MECHANICAL ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR THERMOMÉCANIQUE BIMÉTALLIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SZEDLACSEK, Peter, Winter Park, Florida 32792, US  
REN, Chao, Shanghai Zhejiang 200237, CN  
VILLENEUVE, Frederic, Oviedo, Florida 32765, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F01D 11/22** → (51) **F01D 11/12**

**WO 15/10** → (51) **F01D 25/16**

**F01D 17/00** → (51) **F02C 7/042**

**F01D 17/10** → (51) **F04D 27/02**

**F01D 17/16** → (51) **F02C 7/042**

**F01D 25/00** → (51) **B64D 33/04**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 25/02** (11) **3 219 937 B1**  
**F04D 27/00** **F02C 6/08**  
**F02C 7/047** **F02C 9/18**  
**F02C 7/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17160033.1 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 15.03.2016 US 201615070445
- (54) • *TRIEBWERKZAPFLUFTSYSTEM MIT TURBOKOMPRESSOR SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *ENGINE BLEED SYSTEM WITH TURBO-COMPRESSOR AND CORRESPONDING METHOD*
- *SYSTÈME D'AIR DE PRÉLÈVEMENT DE MOTEUR AVEC TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/04** → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 25/08** (11) **3 081 767 B1**  
**F02C 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15163548.9 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (54) • *FLUIDLEITUNGSSYSTEM, TURBOMASCHINE MIT EINEM FLUIDLEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEREGELUNG UND/ODER BELÜFTUNG*  
• *FLUID DUCT SYSTEM, TURBO ENGINE WITH A FLUID DUCT SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT AND/OR VENTILATION*  
• *SYSTÈME DE CONDUIT DE FLUIDE, TURBOMACHINE AVEC UN SYSTÈME DE CONDUIT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE ET/OU DE VENTILATION*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) GALINDO-LOPEZ, Carlos Hannover, Dr., 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F01D 25/12** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 25/14** → (51) **F01D 5/04**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 175 537 B1**  
**F16C 33/66** **F16C 19/18**  
**H02K 7/08** **F01D 15/10**  
**H02K 7/18** **H02K 9/19**
- (25) En (26) En
- (21) 15744319.3 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) GB 2015/052167 27.07.2015
- (87) WO 2016/016626 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 GB 201413315
- (54) • *EIN TURBINENGENERATOR*  
• *A TURBINE GENERATOR*  
• *UN GÉNÉRATEUR À TURBINE*
- (73) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
- (72) BYWATER, John, Huddersfield HD1 6RA, GB
- (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 450 701 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18190738.7 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 31.08.2017 IT 201700097796

- (54) • *TURBOMASCHINE MIT MAGNETLAGERUNG*  
• *TURBOMACHINE SYSTEMS WITH MAGNETIC BEARING*  
• *TURBOMACHINE AVEC PALIER MAGNÉTIQUE*
- (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) FIORAVANTI, Duccio, 50127 Florence, IT  
IURISCI, Giuseppe, 50127 Florence, IT  
DI FESTA, Paola, 50127 Florence, IT  
SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F01D 25/16** → (51) **F01D 5/04**

**F01D 25/16** → (51) **F16C 35/02**

**F01D 25/16** → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F01D 25/18** (11) **2 799 674 B1**  
**F16H 57/04** **F02C 7/36**  
**F01M 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14158579.4 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 11.03.2013 US 201313793156
- (54) • *Schmierungssystem für ein Reduktionsgetriebe*  
• *Lubrication oil system for a reduction gearbox*  
• *Système d'huile de lubrification pour réducteur de vitesse à engrenages*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
- (72) Lewis, Alain, Brossard, Québec J4X 1K6, CA  
Brito, Roberto, (01BE5) Longueuil, Québec JEG 1A1, CA  
Desjardins, Michel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/18** → (51) **F16J 15/44**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 5/04**

**F01D 25/28** → (51) **B64D 33/04**

**F01D 25/28** → (51) **F16C 35/02**

- (51) **F01D 25/30** (11) **3 164 578 B1**  
**F02C 6/12**
- (25) De (26) De
- (21) 15734592.7 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) EP 2015/064017 23.06.2015
- (87) WO 2016/001002 2016/01 07.01.2016
- (30) 03.07.2014 DE 102014109298
- (54) • *ABSTRÖMBEREICH EINER TURBINE EINER ABGASTURBOLADERS*  
• *DISCHARGE REGION OF A TURBOCHARGER TURBINE*  
• *ZONE D'ÉVACUATION D'UNE TURBINE D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
- (72) WEICKGENANN, Ansgar, CH-4310 Rheinfelden, CH  
SOFIA, Alessandro, CH-6963 Pegassona, CH

RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen AG, CH  
PHILLIPSEN, Bent, CH-5406 Rütihof, CH  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F01K 3/12** → (51) **F01K 23/04**

**F01K 23/02** → (51) **F01K 23/04**

(51) **F01K 23/04** (11) **3 497 308 B1**  
**F01K 3/12** **F01K 23/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17754461.6 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) GB 2017/052313 04.08.2017

(87) WO 2018/033700 2018/08 22.02.2018  
(30) 15.08.2016 GB 201613952  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR  
THERMODYNAMISCHEN KREISPROZESS**  
• **THERMODYNAMIC CYCLE APPARATUS  
AND METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CYCLE  
THERMODYNAMIQUE**  
(73) Futurebay Limited, Castlefield House  
Liverpool Road, Manchester, Greater  
Manchester M3 4SB, GB

(72) HUTCHINGS, Adrian Charles, Colchester  
Essex CO5 8NY, GB  
HENSHAW, Iain James, Manchester Greater  
Manchester M21 9FZ, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

**F01K 23/10** → (51) **F23R 3/00**

**F01K 25/08** → (51) **F02G 1/043**

**F01L 1/02** → (51) **F02G 1/043**

(51) **F01L 1/04** (11) **3 409 910 B1**  
**F01L 13/00** **F01L 1/053**  
**F01L 1/047** **F01L 1/18**  
**F01L 1/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 17744056.7 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) JP 2017/001682 19.01.2017  
(87) WO 2017/130826 2017/31 03.08.2017  
(30) 28.01.2016 JP 2016014405

(54) • **NOCKENWELLE UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **CAMSHAFT AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR**  
• **ARBRE À CAME ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION CORRESPONDANT**

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi  
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP  
(72) TSUNODA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa  
252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**F01L 1/047** → (51) **B23P 11/02**

**F01L 1/047** → (51) **F01L 1/04**

**F01L 1/053** → (51) **B23P 11/02**

**F01L 1/053** → (51) **F01L 1/04**

**F01L 1/08** → (51) **F01L 1/04**

(51) **F01L 1/14** (11) **3 396 123 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18166360.0 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 29.04.2017 DE 102017004210

(54) • **STOSSSTANGE FÜR EINEN VENTILTRIEB  
EINER BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **PUSHROD FOR A VALVE DRIVE OF A  
COMBUSTION ENGINE**  
• **TIGE POUR UNE COMMANDE DE  
SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUS-  
TION INTERNE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
667, 80995 München, DE  
(72) Huneker, Bernd, 90408 Nürnberg, DE  
Stenglein, Manuel, 91220 Schnaittach, DE

Schneider, Thomas, 90559 Burgthann, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 385 513 B1**  
**F01L 13/00** **F01L 13/08**  
(25) De (26) De  
(21) 18165461.7 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 08.04.2017 DE 102017003439

(54) • **VARIABLE VENTILTRIEB**  
• **VARIABLE VALVE DRIVE**  
• **COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE**  
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
667, 80995 München, DE

(72) Ruf, Sibylle, 90602 Pyrbaum, DE  
Fink, Adrian, 90451 Nürnberg, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

**F01L 1/18** → (51) **F01L 1/04**

(51) **F01L 1/28** (11) **3 347 577 B1**  
**F02M 23/00** **F01L 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15805197.9 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) EP 2015/078857 07.12.2015

(87) WO 2017/041865 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 PCT/EP2015/070560  
(54) • **VENTILANORDNUNG UND VENTIL-  
SCHAFTFÜHRUNG**  
• **VALVE ARRANGEMENT AND VALVE  
GUIDE**  
• **ENSEMBLE DE SOUPAPE ET GUIDE DE  
SOUPAPE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE  
(72) SVENSSON, Stig Arne, 423 61 Torslanda, SE  
LANGERVIK, Lennart, 439 35 Onsala, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**F01L 3/08** → (51) **F01L 1/28**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/04**

**F01L 13/00** → (51) **F01L 1/18**

**F01L 13/08** → (51) **F01L 1/18**

**F01M 11/04** → (51) **B62M 7/04**

**F01M 11/04** → (51) **F03G 3/08**

**F01M 11/06** → (51) **F01D 25/18**

**F01M 11/12** → (51) **B62M 7/04**

(51) **F01N 1/00** (11) **3 327 261 B1**  
**F01N 13/14**  
(25) De (26) De  
(21) 17200491.3 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(30) 25.11.2016 DE 102016122769

(54) • **ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG**  
• **EXHAUST GAS TREATMENT ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH &  
Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539  
Neunkirchen, DE  
(72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, DE  
Sammnick, Jean Philippe, 78390 Bois d'Arcy,  
FR

Hossepied, Charles, 92400 Courbevoie, FR  
Cazeneuve, Laurent, 78690 Saint Rémy  
l'Honoré, FR

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Post-  
fach 20 16 55, 80016 München, DE

**F01N 1/00** → (51) **B62M 7/04**

**F01N 1/00** → (51) **F24F 13/24**

(51) **F01N 1/02** (11) **3 354 874 B1**  
**F02B 37/00** **F02B 75/02**  
**F02B 37/02** **F02M 26/05**  
**F02M 26/24** **F02M 26/41**

(25) En (26) En  
(21) 18153187.2 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(30) 25.01.2017 US 201762450206 P  
(54) • **ABGASANORDNUNG, ABGASSYSTEM  
UND MOTOR FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **EXHAUST ASSEMBLY, EXHAUST  
SYSTEM, AND POWER PACK FOR A  
VEHICLE**  
• **ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME  
D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR D'UN  
VÉHICULE**

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1,  
4623 Gunskirchen, AT  
(72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, AT  
KIRCHBERGER, Roland, 8045 Graz, AT  
KRIMPLSTATTER, Stefan, 8010 Graz, AT  
OSWALD, Roland, 8461 Ehrenhausen, AT  
WINKLER, Franz, 8042 Graz, AT

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**F01N 3/022** → (51) **B01D 46/24**

**F01N 3/022** → (51) **C04B 35/195**

**F01N 3/035** → (51) **B01J 37/02**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 27/185**

(51) **F01N 3/18** (11) **3 369 899 B1**  
**F01N 3/22** **F01N 3/30**  
**F01N 3/34** **F02D 41/04**  
**F02D 41/22** **F02D 43/00**  
**F02D 45/00** **F01N 9/00**  
**F01N 11/00** **F01N 13/10**



(25) Ja (26) En  
(21) 16878684.6 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/087918 20.12.2016  
(87) WO 2017/110795 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 JP 2015249476  
(54) • *SATTELFAHRZEUG*  
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*  
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) NISHIGAKI, Masato, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP  
HARA, Takahiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 500 740 B1**  
**F01N 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17754281.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) EP 2017/068980 27.07.2017  
(87) WO 2018/033358 2018/08 22.02.2018  
(30) 17.08.2016 DE 102016215380  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BLOCKIERTEN DRUCKLEITUNG*  
• *METHOD FOR DETECTING A BLOCKED PRESSURE CONDUCT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CONDUITE DE PRESSION OBSTRUÉ*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BRAEUER, Alexander, 70192 Stuttgart, DE  
DENCKER, Florian, 71732 Tamm, DE

**F01N 3/20** → (51) **F01N 11/00**  
**F01N 3/22** → (51) **F01N 3/18**  
**F01N 3/28** → (51) **B01J 27/185**  
**F01N 3/30** → (51) **F01N 3/18**  
**F01N 3/34** → (51) **F01N 3/18**  
**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/18**  
**F01N 9/00** → (51) **F01N 11/00**

(51) **F01N 11/00** (11) **3 486 445 B1**  
**F01N 9/00** **F01N 3/20**  
**F02D 41/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18215750.3 (22) 25.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(30) 01.03.2013 US 201313783025  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON REDUKTIONSMITTEL-ABLAGERUNGEN IN EINEM ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING REDUCTANT DEPOSITS IN AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉPÔTS D'AGENT RÉDUCTEUR DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US  
(72) Mitchell, Douglas A., Plain City, Ohio 43064, US  
Osburn, Andrew W., Nashville, IN 47448, US  
Drost, Jason, Edgerton, WI 53534, US  
Burke, James F., Columbus, IN 47201, US  
Brault, Joseph M., Columbus, IN 47201, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 14156645.5 / 2 772 622

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/18**  
**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**  
**F01N 13/00** → (51) **B62M 7/04**  
**F01N 13/10** → (51) **F01N 3/18**  
**F01N 13/14** → (51) **F01N 1/00**  
**F01N 13/18** → (51) **B62M 7/04**  
**F01P 3/02** → (51) **F02F 11/00**

(51) **F01P 7/16** (11) **3 128 147 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16182315.8 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(30) 04.08.2015 JP 2015153962  
(54) • *MOTORKÜHLUNG*  
• *ENGINE COOLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(72) YOSHIDA, Masazumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
HIRATSUKA, Yuta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
KOMURO, Kenichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
SASAKI, Ryusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
TAKAGI, Noboru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F02B 23/06** (11) **3 445 958 B1**  
**F02F 3/26** **F02F 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17720969.9 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) US 2017/028708 21.04.2017  
(87) WO 2017/184909 2017/43 26.10.2017  
(30) 21.04.2016 US 201662325704 P  
20.04.2017 US 201715493025  
(54) • *KOLBEN MIT ASYMMETRISCHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PISTON WITH ASYMMETRIC UPPER COMBUSTION SURFACE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *PISTON À SURFACE DE COMBUSTION SUPÉRIEURE ASYMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US  
(72) WEININGER, Michael, Southfield MI 48075, US  
RIFFE, Jeffrey, L., Troy MI 48085, US  
VEZINA, Timothy, Northville MI 48168, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F02B 23/06** → (51) **F02M 61/18**  
**F02B 33/40** → (51) **F02B 37/11**  
**F02B 37/00** → (51) **F01N 1/02**  
**F02B 37/02** → (51) **F01D 5/04**  
**F02B 37/02** → (51) **F01N 1/02**  
**F02B 37/04** → (51) **F02B 37/11**  
**F02B 37/04** → (51) **F02B 37/16**  
**F02B 37/10** → (51) **F02B 37/11**

(51) **F02B 37/11** (11) **3 412 888 B1**  
**F02B 37/04** **F02B 33/40**  
**F02B 39/10** **F02B 37/10**  
**F02D 41/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16893480.0 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) JP 2016/057440 09.03.2016  
(87) WO 2017/154149 2017/37 14.09.2017  
(54) • *AUFLADUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR AUFLADUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND MOTORSYSTEM*  
• *SUPERCHARGING SYSTEM, POWER SUPPLY DEVICE FOR SUPERCHARGING SYSTEM, POWER SUPPLY CONTROL METHOD FOR SUPERCHARGING SYSTEM, AND ENGINE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURALIMENTATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE SURALIMENTATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE SURALIMENTATION ET SYSTÈME DE MOTEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) SHIGEMIZU Tetsuro, Tokyo 108-8215, JP  
YAMASHITA Yukio, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F02B 37/16** (11) **3 406 878 B1**  
**F02B 37/04** **F02B 39/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16893400.8 (22) 07.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) JP 2016/056960 07.03.2016  
(87) WO 2017/154068 2017/37 14.09.2017  
(54) • *AUFLADESYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUFLADESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUFLADESYSTEM UND PROGRAMM*  
• *SUPERCHARGING SYSTEM, CONTROL DEVICE FOR SUPERCHARGING SYSTEM,*

*CONTROL METHOD FOR SUPER-CHARGING SYSTEM, AND PROGRAM*

- *SYSTÈME DE SURALIMENTATION, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE SURALIMENTATION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE SURALIMENTATION ET PROGRAMME*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) YASHIRO Yusuke, Tokyo 108-8215, JP  
HAYASHI Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP  
AN Byeongil, Tokyo 108-8215, JP  
WAKAI Yuuji, Tokyo 108-8215, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F02B 37/16** → (51) **F02M 26/50**

---

**F02B 39/10** → (51) **F02B 37/11**

---

**F02B 39/10** → (51) **F02B 37/16**

(51) **F02B 39/14** (11) **2 640 945 B1**  
**F02D 41/00** **F16C 25/06**

(25) En (26) En  
(21) 11846014.6 (22) 18.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013  
(86) US 2011/061398 18.11.2011  
(87) WO 2012/074789 2012/23 07.06.2012  
(30) 19.11.2010 US 415641 P

- *VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM TURBOLADER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINEM TURBOLADER*
- *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A TURBOCHARGER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TURBOCHARGER APPARATUS*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC SYSTÈME COMPRENANT UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN TURBOCOMPRESSEUR*

(73) Jones, Gregg, TIAL Products Inc. 450 S. Shiawassee St. (M-52), Owosso, MI 48867, US

(72) Jones, Gregg, Owosso, MI 48867, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F02B 75/02** → (51) **F01N 1/02**

---

**F02B 75/04** → (51) **F16C 7/04**

---

**F02C 3/30** → (51) **F23R 3/00**

(51) **F02C 3/34** (11) **2 914 831 B1**  
**F02C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 13793019.4 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) US 2013/067902 31.10.2013  
(87) WO 2014/071089 2014/19 08.05.2014  
(30) 02.11.2012 US 201261722118 P  
02.11.2012 US 201261722115 P  
02.11.2012 US 201261722114 P  
02.11.2012 US 201261722111 P  
28.12.2012 US 201261747209 P  
30.10.2013 US 201314067797

(54) • *STÖCHIOMETRISCHE VERBRENNUNGS-KONTROLLE FÜR GASTURBINENANLAGE MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG*

- *STOICHIOMETRIC COMBUSTION CONTROL FOR GAS TURBINE SYSTEM WITH EXHAUST GAS RECIRCULATION*
- *RÉGULATION DE COMBUSTION STOICHIOMÉTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE TURBINE À GAZ AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US

(72) KRULL, Anthony Wayne, Louisville, Kentucky 40225, US  
MORGAN, Rex Allen, Greenville, South Carolina 29615, US  
MINTO, Karl Dean, Schenectady, New York 12345, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**F02C 6/08** → (51) **F01D 25/02**

---

**F02C 6/08** → (51) **F02C 7/18**

---

**F02C 6/12** → (51) **F01D 25/30**

---

**F02C 7/00** → (51) **B64D 33/04**

(51) **F02C 7/042** (11) **2 557 296 B1**  
**F02C 7/057** **F01D 7/00**  
**F01D 17/00** **F01D 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 12178848.3 (22) 01.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013  
(30) 08.08.2011 US 201113205006

- *System und Verfahren zum Ausgleich von warmer Umgebung und Netzfrequenz für eine Gasturbine*
- *System and method for hot ambient and grid frequency compensation for a gas turbine*
- *Système et procédé de compensation de variations de fréquence et température ambiante destinés à une turbine à gaz*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Miller, Christopher Edward, Greenville, South Carolina 29615, US  
Andrew, Philip L., Greenville, South Carolina 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F02C 7/047** → (51) **F01D 25/02**

---

(51) **F02C 7/055** (11) **3 513 049 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17755605.7 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(86) US 2017/046202 10.08.2017  
(87) WO 2018/052588 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 US 201615267295

- *SYSTEM ZUR MESSUNG DES LUFTMASSENSTROMS IN EINE GASTURBINE*
- *SYSTEM FOR MEASURING AIR MASS FLOW INTO A GAS TURBINE*

- *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE D'AIR DANS UNE TURBINE À GAZ*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) CLAUSSEN, Heiko, North Brunswick NJ 08902, US  
MCCONKEY, Joshua, S., Orlando FL 32820, US  
BUNCE, Richard, H., Glen Mills PA 19342, US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F02C 7/057** (11) **2 823 168 B1**  
**F02C 9/28** **F02C 9/54**

(25) En (26) En  
(21) 13709651.7 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015  
(86) US 2013/027959 27.02.2013  
(87) WO 2013/134020 2013/37 12.09.2013  
(30) 05.03.2012 US 201261606537 P  
31.01.2013 US 201313754936

- *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER AUSGANGSLEISTUNG EINER GASTURBINE*
- *METHOD TO CONTROL GAS TURBINE ENGINE POWER OUTPUT*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MARINI, Bonnie D., Oviedo, FL 32765, US  
BOHINSKY, Brian J., Winter Springs, FL 32708, US

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F02C 7/057** → (51) **F02C 7/042**

---

**F02C 7/06** → (51) **F16C 35/02**

---

**F02C 7/141** → (51) **F02C 7/18**

(51) **F02C 7/18** (11) **3 246 544 B1**  
**F02K 3/115** **F02C 6/08**  
**F02C 7/141** **F04D 29/58**  
**F28F 9/00** **F28F 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 17151865.7 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017  
(30) 18.03.2016 US 201615074829

- *GASTURBINENMOTOR MIT WÄRMETAUSCHERAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ROHR-ZU-VERBINDUNG-FEDERRATEN-VERHÄLTNIS*
- *GAS TURBINE ENGINE HAVING A HEAT EXCHANGER SUSPENSION SYSTEM WITH PIPE-TO-LINKAGE SPRING RATE RATIO*
- *TURBORÉACTEUR AVEC SYSTÈME DE SUSPENSION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RAPPORT DE CONSTANTE DE RAPPEL TUYAU/LIAISON*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, US  
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20165335.9

**F02C 7/18** → (51) **F01D 25/08**



<b>F02C 7/20</b>	→ (51) <b>F16C 35/02</b>
<b>F02C 7/32</b>	→ (51) <b>F01D 25/02</b>
<b>F02C 7/36</b>	→ (51) <b>F01D 25/18</b>
<b>F02C 9/00</b>	→ (51) <b>F02C 3/34</b>
<b>F02C 9/18</b>	→ (51) <b>F01D 25/02</b>
<b>F02C 9/18</b>	→ (51) <b>F04D 27/02</b>
<b>F02C 9/28</b>	→ (51) <b>F02C 7/057</b>
<b>F02C 9/54</b>	→ (51) <b>F02C 7/057</b>
<b>F02D 13/02</b>	→ (51) <b>F02D 41/00</b>
<b>F02D 15/02</b>	→ (51) <b>B23Q 1/32</b>
<b>F02D 19/02</b>	→ (51) <b>F02M 21/02</b>
<b>F02D 29/06</b>	→ (51) <b>F02D 41/38</b>

(51) **F02D 41/00** (11) **3 406 886 B1**  
**F02D 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 18169184.1 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(30) 18.05.2017 DE 102017004819  
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRE-RASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG**  
• **OPERATING METHOD FOR A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE  
(72) Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE  
Hyna, Dominic, 90763 Fürth, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE  
(60) 20167115.3

<b>F02D 41/00</b>	→ (51) <b>F02B 37/11</b>
<b>F02D 41/00</b>	→ (51) <b>F02B 39/14</b>
<b>F02D 41/00</b>	→ (51) <b>F02D 41/38</b>
<b>F02D 41/00</b>	→ (51) <b>F02M 26/50</b>
<b>F02D 41/02</b>	→ (51) <b>F01N 11/00</b>
<b>F02D 41/04</b>	→ (51) <b>F01N 3/18</b>
<b>F02D 41/04</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>
<b>F02D 41/06</b>	→ (51) <b>F02M 26/50</b>

(51) **F02D 41/08** (11) **3 279 455 B1**  
**E02F 9/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 15886537.8 (22) 23.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) KR 2015/002824 23.03.2015  
(87) WO 2016/153089 2016/39 29.09.2016  
(54) • **MOTORLEERLAUFSTEUERUNGSSYSTEM EINER BAUMASCHINE**

• **ENGINE IDLING CONTROL SYSTEM OF CONSTRUCTION MACHINE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE RALENTI DE MOTEUR DE MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE  
(72) PARK, Seong-Cheol, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 642-769, KR  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

<b>F02D 41/14</b>	→ (51) <b>F16C 3/06</b>
<b>F02D 41/20</b>	→ (51) <b>F02D 41/34</b>
<b>F02D 41/20</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>
<b>F02D 41/22</b>	→ (51) <b>F01N 3/18</b>
<b>F02D 41/24</b>	→ (51) <b>F02D 41/34</b>
<b>F02D 41/24</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>

(51) **F02D 41/34** (11) **3 453 861 B1**  
**F02D 41/20** **F02M 51/00**  
**F02D 41/24** **F02D 41/40**  
F02M 51/06

(25) Ja (26) En  
(21) 17792662.3 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) JP 2017/014472 07.04.2017  
(87) WO 2017/191729 2017/45 09.11.2017  
(30) 06.05.2016 JP 2016093316  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(72) SATAKE, Nobuyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
MURASE, Eiji, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
NAKANO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

<b>F02D 41/38</b>	(11) <b>3 343 008 B1</b>
<b>F02M 57/02</b>	<b>F02D 29/06</b>
<b>F02D 41/00</b>	<b>F02M 55/00</b>
<b>F02M 43/04</b>	F02M 63/00
F02M 59/46	F02D 19/06
F02D 19/10	

(25) En (26) En  
(21) 18152120.4 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 26.05.2016 DK 201670359  
(54) • **GROSSER ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR KRAFTSTOFF MIT NIEDRIGEM FLAMMPUNKT UND KRAFTSTOFFVENTIL DAFÜR**  
• **A LARGE TWO-STROKE COMPRESSION-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH FUEL INJECTION SYSTEM FOR LOW FLASHPOINT FUEL AND A FUEL VALVE THEREFORE**

• **GRAND MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESION ET À DEUX TEMPS COMPORTANT UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR CARBURANT À FAIBLE POINT D'INFLAMMABILITÉ ET SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ASSOCIÉE**

(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, Teglhømsgade 41, 2450 Copenhagen SV, DK  
(72) Hagen, Peter, 2791 Dragør, DK  
Kjemtrup, Niels, 3460 Birkerød, DK  
Mayer, Stefan, 2000 Frederiksberg, DK  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK  
(62) 17170347.3 / 3 252 291

<b>F02D 41/40</b>	→ (51) <b>F02D 41/34</b>
<b>F02D 41/40</b>	→ (51) <b>F02D 45/00</b>
<b>F02D 43/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/18</b>

(51) **F02D 45/00** (11) **3 453 863 B1**  
**F02D 41/04** **F02M 57/02**  
**F02M 65/00** **F02D 41/20**  
**F02D 41/24** **F02D 41/40**  
F02M 51/06

(25) Ja (26) En  
(21) 17792663.1 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(86) JP 2017/014473 07.04.2017  
(87) WO 2017/191730 2017/45 09.11.2017  
(30) 06.05.2016 JP 2016093317  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT**

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(72) SATAKE, Nobuyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
MURASE, Eiji, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
NAKANO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

<b>F02D 45/00</b>	→ (51) <b>F01N 3/18</b>
<b>F02D 45/00</b>	→ (51) <b>F16C 3/06</b>
<b>F02F 1/00</b>	→ (51) <b>B22C 9/10</b>
<b>F02F 1/14</b>	→ (51) <b>B22C 9/10</b>
<b>F02F 3/00</b>	→ (51) <b>F02B 23/06</b>
<b>F02F 3/26</b>	→ (51) <b>F02B 23/06</b>

(51) **F02F 7/00** (11) **3 208 454 B1**  
**F16J 15/326**

(25) De (26) De  
(21) 16002339.6 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(30) 16.11.2015 DE 202015007951 U  
(54) • **KURBELWELLEN-DICHTFLANSCH**  
• **CRANK SHAFT SEAL FLANGE**  
• **BRIDE ÉTANCHE DE VILEBREQUINS**



- (73) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19, 74912 Kirchartd, DE  
(72) Lenz, Roland, 74257 Untereisesheim, DE  
Werner, André, 74211 Leingarten, DE  
Bantel, Jochen, 74626 Bretzfeld, DE  
Schöck, Joachim, 74321 Bietighem-Bissingen, DE  
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl  
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

**F02F 7/00** → (51) **B22C 9/10**

- (51) **F02F 11/00** (11) **2 956 654 B1**  
**F01P 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14703609.9 (22) 11.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(86) EP 2014/052648 11.02.2014  
(87) WO 2014/124937 2014/34 21.08.2014  
(30) 13.02.2013 GB 201302498  
(54) • **DICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES MOTORS**  
• **GASKET AND SYSTEM FOR CONTROL OF THE TEMPERATURE OF AN ENGINE**  
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE D'UN MOTEUR**  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road  
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) HUTCHINS, William, Coventry Warwickshire  
CV3 4LF, GB  
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land  
Rover Patent Department W1/073 Abbey  
Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **F02G 1/043** (11) **3 058 187 B1**  
**F01K 25/08** **F02G 3/02**  
**F01L 1/02** **F02G 1/044**  
(25) No (26) En  
(21) 14809139.0 (22) 07.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) NO 2014/050187 07.10.2014  
(87) WO 2015/057077 2015/16 23.04.2015  
(30) 17.10.2013 NO 20131378  
(54) • **VERBESSERTE EXTERNE WÄRMEKRAFTMASCHINE**  
• **EXTERNAL HEAT ENGINE DEVICE**  
• **DISPOSITIF PERFECTIONNÉ DE MOTEUR À CHALEUR EXTERNE**  
(73) Viking Heat Engines AS, Postboks 22, 4661  
Kristiansand, NO  
(72) RISLÅ, Harald, Nes, N-4790 Lillesand, NO  
SCHLÜTER, Christian, 58642 Iserlohn, DE  
BECKER, Moritz, 42899 Remscheid, DE  
MÜCK, Andreas, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301  
Sandnes, NO

**F02G 1/044** → (51) **F02G 1/043**

**F02G 3/02** → (51) **F02G 1/043**

**F02K 1/04** → (51) **F02K 1/82**

**F02K 1/15** → (51) **F02K 1/76**

- (51) **F02K 1/70** (11) **3 165 752 B1**  
**F02K 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16182937.9 (22) 05.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 16.10.2015 US 201514885284  
(54) • **FALTTÜRSCHUBUMKEHRVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKE**  
• **FOLDING DOOR THRUST REVERSERS FOR AIRCRAFT ENGINES**  
• **INVERSEURS DE POUSSÉE DE PORTE PLIANTE POUR MOTEURS D'AÉRONEF**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) KAWAI, Ronald Tatsuji, Chicago, IL 60606-  
1596, US  
BONET, John, Chicago, IL 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F02K 1/76** (11) **2 728 153 B1**  
**F16H 19/02** **F16H 25/24**  
**H02K 7/116** **F02K 1/15**  
**H02K 49/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13191087.9 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(30) 31.10.2012 GB 201219560  
(54) • **Aktuatoranordnung**  
• **Actuator arrangement**  
• **Agencement d'actionneur**  
(73) Goodrich Actuation Systems Limited,  
Stratford Road, Solihull Birmingham B90  
4LA, GB  
(72) Hudson, Tim, Birmingham, B90 4LA, GB  
Jones, Tony, Birmingham, B90 4LA, GB  
Sloane, Nicholas, Birmingham, B90 4LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/82** (11) **2 551 507 B1**  
**F02K 1/04**

- (25) De (26) De  
(21) 12005210.5 (22) 16.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(30) 26.07.2011 DE 102011108533  
(54) • **Abgasturbinenkonus mit dreidimensional profilierter Trennwand sowie plattenartiges Wandelement**  
• **Gas turbine exhaust cone with three dimensional profiled partition wall and board-shaped wall element**  
• **Cône d'échappement d'une turbine à gaz avec une paroi de séparation profilée en trois dimensions et élément de paroi en forme de panneau**  
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,  
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow,  
DE  
(72) Todorovic, Predrag, 15827 Blankenfelde-  
Mahlow, DE  
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02K 3/06** → (51) **F02K 1/70**

**F02K 3/115** → (51) **F02C 7/18**

- (51) **F02K 9/48** (11) **3 153 691 B1**  
**F02K 9/56** **F02K 9/58**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16192935.1 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017  
(30) 08.10.2015 FR 1502103  
(54) • **REGELSCHALTUNG UND -VERFAHREN EINES RAKETENTRIEBWERKS**  
• **ROCKET ENGINE CONTROL CIRCUIT AND METHOD**  
• **PROCEDE ET CIRCUIT DE REGULATION DE MOTEUR-FUSEE**  
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai  
André Citroën, 75015 Paris, FR  
(72) KLEIN, Manuel, 27200 VERNON, FR  
HAYOUN, David, MONTREAL, H3W 2Y2, CA  
LE GONIDEC, Serge, 27200 VERNON, FR  
REICHSTADT, Sébastien, 92600 ASNIERES/  
SEINE, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-  
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02K 9/52** (11) **3 475 553 B1**  
**F02K 9/95**

- (25) De (26) De  
(21) 17732883.8 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/065471 22.06.2017  
(87) WO 2017/220754 2017/52 28.12.2017  
(30) 24.06.2016 DE 102016111669  
06.07.2016 DE 102016112436  
08.07.2016 DE 102016112619  
(54) • **ZÜNDGERÄT SOWIE ZÜNDVERFAHREN**  
• **IGNITION DEVICE AND IGNITION METHOD**  
• **APPAREIL D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE**  
(73) Bauer, Christian, Sedanstrasse 12, 81667  
München, DE  
(72) Bauer, Christian, 81667 München, DE  
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Ca-  
jetan-Straße 41, 81669 München, DE

**F02K 9/56** → (51) **F02K 9/48**

**F02K 9/58** → (51) **F02K 9/48**

**F02K 9/95** → (51) **F02K 9/52**

**F02K 9/96** → (51) **G01L 3/14**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 467 292 B1**  
**F02M 31/02** **F02D 19/02**  
**G05D 16/10** **F02M 31/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18207006.0 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(30) 20.04.2015 US 201562149889 P  
(54) • **INTEGRIERTES ERDGASDURCHFLUSS-REGULIERUNGSSYSTEM MIT KRAFTSTOFFTEMPERATURHOMOGENISIERUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG UND FÜR VERRINGERTE EMISSIONEN**  
• **INTEGRATED NATURAL GAS FLOW REGULATION SYSTEM INCLUDING FUEL TEMPERATURE HOMOGENIZATION FOR IMPROVED ENGINE PERFORMANCE AND REDUCED EMISSIONS**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE RÉGULATION DE FLUX DE GAZ NATUREL COMPRENANT UNE HOMOGENÉISATION DE LA TEMPÉRATURE DU CARBURANT POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DU MOTEUR ET DES ÉMISSIONS RÉDUITES**  
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland  
Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US  
(72) EHLIG, Williams, Cleveland, OH 44124-4141,  
US  
RANIA, Anil, Cleveland, OH 44124-4141, US

PUNIANI, Madhukar, Albany, CA 94706, US  
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB  
(62) 16723568.8 / 3 286 425

**F02M 23/00** → (51) **F01L 1/28**

**F02M 26/05** → (51) **F01N 1/02**

**F02M 26/06** → (51) **F02M 26/50**

**F02M 26/11** → (51) **C22C 38/38**

**F02M 26/24** → (51) **F01N 1/02**

**F02M 26/29** → (51) **C22C 38/38**

**F02M 26/41** → (51) **F01N 1/02**

(51) **F02M 26/50** (11) **3 134 636 B1**  
**F02M 26/06** **F02D 41/06**  
**F02D 41/00** **F02B 37/16**  
**F02M 35/10**

(25) En (26) En  
(21) 15715464.2 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) JP 2015/058151 12.03.2015  
(87) WO 2015/141754 2015/38 24.09.2015  
(30) 18.03.2014 JP 2014055359  
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) HAYASHI, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02M 31/02** → (51) **F02M 21/02**

**F02M 31/13** → (51) **H05B 1/02**

**F02M 31/18** → (51) **F02M 21/02**

**F02M 35/10** → (51) **F02M 26/50**

**F02M 43/04** → (51) **F02D 41/38**

**F02M 51/00** → (51) **F02D 41/34**

(51) **F02M 51/06** (11) **3 159 532 B1**  
**F02M 61/16**

(25) En (26) En  
(21) 16189469.6 (22) 09.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(30) 10.03.2011 JP 2011052347  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG**  
• **FUEL INJECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT**  
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) KUSAKABE, Ryo, Tokyo, 100-8220, JP  
ABE, Motoyuki, Tokyo, 100-8220, JP  
ISHIKAWA, Tohru, Ibaraki, 312-8503, JP  
MAEKAWA, Noriyuki, Tokyo, 100-8220, JP  
SOMA, Masahiro, Ibaraki, 312-0062, JP  
MIYAKE, Takao, Ibaraki, 312-8503, JP  
NAMAIZAWA, Yasuo, Ibaraki, 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 15156191.7 / 2 924 274  
12158738.0 / 2 497 937

**F02M 55/00** → (51) **F02D 41/38**

**F02M 57/02** → (51) **F02D 41/38**

**F02M 57/02** → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02M 59/44** (11) **3 108 137 B1**  
**F16J 15/32**

(25) De (26) De  
(21) 14819018.4 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) EP 2014/079153 23.12.2014  
(87) WO 2015/120945 2015/33 20.08.2015  
(30) 17.02.2014 DE 102014202796  
(54) • **KOLBEN-KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **PISTON FUEL PUMP FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **POMPE À CARBURANT À PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) STRITZEL, Soeren, 71032 Boeblingen, DE  
JAHN, Heiko, 71732 Tamm, DE

**F02M 61/16** → (51) **F02M 51/06**

(51) **F02M 61/18** (11) **3 105 452 B1**  
**F02B 23/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15700760.0 (22) 22.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/051281 22.01.2015  
(87) WO 2015/117834 2015/32 13.08.2015  
(30) 10.02.2014 FR 1451017  
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINSPRITZUNG VON ZWEI KRAFTSTOFFSTRAHLEN BEI VERSCHIEDENEN DURCHFLUSSRATEN UND KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR SOLCH EINE MASCHINE**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH INJECTION OF TWO FUEL JETS AT DIFFERENT FLOW RATES, AND FUEL-INJECTION METHOD FOR SUCH AN ENGINE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DE DEUX NAPPE DE COMBUSTIBLE À DÉBIT DIFFÉRENCIÉ ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE COMBUSTIBLE POUR UN TEL MOTEUR**  
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) MARTINEZ, Lionel, F-78550 Maulette, FR  
RICHARD, Stéphane, F-78550 Bazainville, FR  
LAGET, Olivier, F-92500 Rueil-Malmaison, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**F02M 65/00** → (51) **F02D 45/00**

**F02N 11/04** → (51) **B60K 6/26**

**F02N 11/04** → (51) **H02K 9/06**

**F02N 11/08** → (51) **B60K 6/26**

**F03B 13/08** → (51) **E02B 9/06**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 102 818 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15700584.4 (22) 16.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016  
(86) EP 2015/050794 16.01.2015  
(87) WO 2015/107158 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 GB 201400906  
(54) • **WELLENENERGIEWANDLER**  
• **WAVE ENERGY CONVERTOR**  
• **CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE**  
(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO  
(72) TODALSHAUG, Jørgen Hals, N-1450 Nesoddtangen, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F03B 13/20** (11) **3 423 704 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17711735.5 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) GB 2017/050548 01.03.2017  
(87) WO 2017/149302 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 GB 201603563  
(54) • **WELLENENERGIEVORRICHTUNG**  
• **WAVE POWER DEVICE**  
• **DISPOSITIF À ÉNERGIE HOULOMOTRICE**  
(73) Mocean Energy Ltd, 42 Carlton Terrace Mews, Edinburgh EH7 5DB, GB  
(72) MCNATT, James Cameron, Edinburgh EH10 4NJ, GB  
RETZLER, Christopher Heinz, Edinburgh EH7 5DB, GB  
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **F03D 1/02** (11) **3 443 221 B1**  
**F03D 13/20** **F03D 80/50**

(25) En (26) En  
(21) 17717073.5 (22) 04.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) DK 2017/050105 04.04.2017  
(87) WO 2017/178026 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 DK 201670234  
(54) • **MULTIROTORWINDTURBINE MIT EINER PLATTFORM**  
• **A MULTIROTOR WIND TURBINE WITH A PLATFORM**  
• **TURBINE ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES DOTÉE D'UNE PLATEFORME**  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK  
PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 295 022 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15882913.5 (22) 10.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) KR 2015/012065 10.11.2015  
(87) WO 2016/182151 2016/46 17.11.2016



- (30) 14.05.2015 KR 20150067495
- (54) • *SPIRALFÖRMIGE SCHAUFLEINHEIT UND WINDGENERATOR SOWIE SCHAUFELVERBINDER FÜR DIE EINHEIT*
- *SPIRAL BLADE UNIT AND WIND GENERATOR AND BLADE CONNECTOR FOR THE UNIT*
- *UNITÉ DE PALES EN SPIRALE ET GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET RACCORD DE PALES POUR L'UNITÉ*
- (73) Cho, Yeoung Cheol, 901 Ho, 1065, Cheonho-daero Gangdong-gu, Seoul 134-770, KR
- (72) MIEREMET, Marinus, NL-3645 AN Vinkeveen, NL
- BAEK, Joon-Ho, Daejeon 35215, KR
- KIM, Bong Sik, daejeon 34304, KR
- Ji, Ho Seong, Busan 47587, KR
- CHO, Yeoung Cheol, Seoul 134-770, KR
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 445 970 B1**  
**F03D 80/50** **B29C 73/02**  
**B29C 73/04**

(25) De (26) De  
(21) 17718523.8 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/059372 20.04.2017  
(87) WO 2017/182559 2017/43 26.10.2017  
(30) 20.04.2016 DE 102016206661

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERTÜCHTIGUNG VON ROTORBLÄTTERN BESTEHENDER WINDKRAFTANLAGEN*
- *HEAVY-DUTY UPGRADING METHOD FOR ROTOR BLADES OF EXISTING WIND TURBINES*
- *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNES EXISTANTES*
- (73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
- (72) FRANKE, Jan-Bernd, 52336 Elmshorn, DE
- BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**F03D 3/06** → (51) **F03D 13/25**

**F03D 7/06** → (51) **F03D 13/25**

**F03D 9/25** → (51) **F03D 13/25**

**F03D 9/25** → (51) **H02J 3/38**

**F03D 13/20** → (51) **F03D 1/02**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 317 530 B1**  
**F03D 3/06** **F03D 9/25**  
**F03D 80/50** **H02K 7/18**  
**F03D 7/06** **H02K 7/102**

(25) En (26) En  
(21) 16818339.0 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(86) SE 2016/050635 27.06.2016  
(87) WO 2017/003355 2017/01 05.01.2017  
(30) 02.07.2015 SE 1550937

- (54) • *SCHWIMMENDE WINDENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM ENERGIEWANDLER*
- *FLOATING WIND ENERGY HARVESTING APPARATUS WITH REPLACEABLE ENERGY CONVERTER*

- *APPAREIL FLOTTANT DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE À MAINTENANCE AMÉLIORÉE*
- (73) Seatwirl AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE
- (72) EHRNBERG, Daniel, 305 72 Steninge, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**F03D 17/00** → (51) **G01N 21/88**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 13/25**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 477 101 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17198324.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(54) • *WINDTURBINE MIT EINER GONDEL MIT WASSERABLAUFVORRICHTUNG*- *WIND TURBINE WITH A NACELLE INCLUDING A WATER DRAINING DEVICE*
- *ÉOLIENNE À NACELLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DRAINAGE D'EAU*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 80/70** → (51) **F16C 19/38**

(51) **F03G 3/08** (11) **3 542 058 B1**  
**F16N 7/02** **F16F 15/30**  
**F01M 11/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17794370.1 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) FR 2017/052794 11.10.2017  
(87) WO 2018/091789 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 FR 1661089

- (54) • *VAKUUMSCHMIERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWUNGRAD*
- *LUBRICATION DEVICE FOR A FLYWHEEL OPERATING UNDER VACUUM*
- *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION SOUS VIDE POUR VOLANT D'INERTIE*
- (73) Energiestro, 6 Rue Des 13 Langues, 28200 Châteaudun, FR
- (72) GENESSEAU, Andre, 28200 Conie- Molitard, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F03G 7/06** (11) **3 449 122 B1**  
**H02N 11/00** **A61F 2/30**

(25) En (26) En  
(21) 17736789.3 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) US 2017/030199 28.04.2017  
(87) WO 2017/190054 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 US 201662329803 P  
14.06.2016 US 201662350113 P

- (54) • *BISTABILE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *BI-STABLE ACTUATOR DEVICES*
- *DISPOSITIFS ACTIONNEURS BISTABLES*

- (73) Lintec of America, Inc., 990 N.Bowser Rd., Suite 840, Richardson TX 75081, US
- (72) LIMA, Marcio Dias, Richardson TX 75081, US
- PLATA, Luis, Richardson TX 75081, US
- YANG, Yang, Richardson TX 75081, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**F03G 7/06** → (51) **B60R 1/074**

**F03G 7/08** → (51) **H02K 7/06**

**F04B 9/08** → (51) **A61M 5/142**

**F04B 9/123** → (51) **B29B 7/74**

**F04B 13/00** → (51) **B29B 7/74**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 184 818 B1**  
**F04B 35/06** **F04B 39/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 14900134.9 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
(86) CN 2014/085453 28.08.2014  
(87) WO 2016/026164 2016/08 25.02.2016  
(30) 19.08.2014 CN 201410408296

- (54) • *TRAGBARER LUFTKOMPRESSOR MIT ABNEHMBARER MULTIFUNKTIONSTARTSTROMQUELLE*
- *PORTABLE AIR COMPRESSOR WITH DETACHABLE MULTIFUNCTIONAL START POWER SOURCE*
- *COMPRESSEUR D' AIR PORTABLE COMPRENANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE DE DÉMARRAGE MULTIFONCTIONNELLE DÉTACHABLE*
- (73) Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd., Room 508-509, Building 4 Innovative Technology Park Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523651, CN
- (72) YANG, Ken, Dongguan Guangdong 523651, CN
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

**F04B 35/06** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 37/14** (11) **2 821 650 B1**  
**F04B 45/04** **F04B 49/03**  
**F04B 53/04** **F04B 41/06**  
**F04D 19/04** **F04C 25/02**

(25) De (26) De  
(21) 14171516.9 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
(30) 05.07.2013 DE 102013213257

- (54) • *Membranvakuumpumpe*
- *Membrane vacuum pump*
- *Pompe sous vide à membrane*
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Burggraf, Thorsten, 65594 Runkel, DE
- Wissner, Jürgen, 35466 Rabenau, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F04B 39/02** → (51) **C10M 171/00**

**F04B 39/14** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/16** (11) **2 889 484 B1**  
**B01D 45/08** **B60T 17/00**



(25) Ja (26) En  
(21) 13813863.1 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(86) JP 2013/055190 27.02.2013  
(87) WO 2014/006928 2014/02 09.01.2014  
(30) 02.07.2012 JP 2012148646  
(54) • ÖLABSCHEIDER  
• OIL SEPARATOR  
• SÉPARATEUR D'HUILE  
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP  
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, JP  
MINATO, Ichiro, Tokyo 102-0093, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F04B 41/06** → (51) **F04B 37/14**

**F04B 43/00** → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 374 636 B1**  
**F04B 53/16** **F04F 99/00**  
**F15C 1/16** **F16D 1/04**  
**C12M 1/00** **B01D 61/20**  
**B01D 61/22** **B01D 65/02**  
**F04B 43/00** **F04B 43/073**  
(25) En (26) En  
(21) 16864714.7 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) US 2016/049096 26.08.2016  
(87) WO 2017/082990 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 US 201562253513 P  
(54) • EINWEG-WECHSELSTROM-TANGENTIAL-FILTERANLAGEN  
• DISPOSABLE ALTERNATING TANGENTIAL FLOW FILTRATION UNITS  
• UNITÉS DE FILTRATION JETABLES À FLUX TANGENTIEL ALTERNATIF  
(73) REPLIGEN CORPORATION, 41 Seyon Street Building 1 Suite 100, Waltham, MA 02453, US  
(72) WARD, Travis R., Medford, Massachusetts 02155, US  
PEARL, Steven R., Hollis, New Hampshire 03049, US  
MALONE, Adam, Rocky Hill, CT 06067, US  
ERLANDSON, Tim, Hudson, Massachusetts 01749, US  
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**F04B 43/04** → (51) **F04B 45/04**

**F04B 43/073** → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 45/04** (11) **3 477 111 B1**  
**F04B 45/047** **F04B 43/04**  
**F04D 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18193116.3 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 27.10.2017 TW 106137192  
(54) • GASTRANSPORTVORRICHTUNG  
• GAS TRANSPORTATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE GAZ  
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW  
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

Chen, Shih-Chang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW  
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW  
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW  
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW  
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**F04B 45/04** → (51) **F04B 37/14**

**F04B 45/047** → (51) **F04B 45/04**

**F04B 49/03** → (51) **F04B 37/14**

(51) **F04B 49/20** (11) **3 376 315 B1**  
**F04D 15/00** **F24D 19/10**  
**G05B 19/04**

(25) De (26) De  
(21) 18000246.1 (22) 12.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 13.03.2017 DE 102017002342  
(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR EIN DREHZAHLREGELBARES KREISELPUMPENAGGREGAT UND ZUGEHÖRIGER KONFIGURATIONSASSISTENT  
• METHOD OF CONFIGURING A CENTRIFUGAL PUMP UNIT WITH VARIABLE ROTATIONAL SPEED AND ASSOCIATED CONFIGURATION ASSISTANT  
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR UNE POMPE CIRCULAIRE À VITESSE DE ROTATION RÉGLABLE ET ASSISTANT DE CONFIGURATION ASSOCIÉ  
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE  
(72) Schmied, Stephan, 59174 Kamen, DE  
Eckardt, Nils, 44149 Dortmund, DE  
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**F04B 53/04** → (51) **F04B 37/14**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04C 2/18** (11) **3 332 122 B1**  
**F04C 18/18** **G01B 11/26**  
**G01B 7/30** **G01D 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 16750625.2 (22) 08.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) EP 2016/025084 08.08.2016  
(87) WO 2017/025201 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 GB 201514032  
(54) • FLÜSSIGKEITSPUMPVORRICHTUNG  
• DEVICE FOR PUMPING FLUID  
• DISPOSITIF DE POMPAGE D'UN FLUIDE  
(73) Magpumps Limited, Cove Cottage, Bramshaw SO43 7JN, GB  
(72) DEARDEN, Leo, Bramshaw SO43 7JN, GB  
(74) Norris, Timothy Swayn, Basck 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **F04C 14/06** (11) **3 365 558 B1**

(25) De (26) De  
(21) 16781725.3 (22) 10.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) EP 2016/074121 10.10.2016  
(87) WO 2017/067800 2017/17 27.04.2017  
(30) 22.10.2015 DE 102015220657  
(54) • LÖSUNG EINER BLOCKIERUNG BEI EINER PUMPE  
• RELEASING A BLOCKAGE IN A PUMP  
• SUPPRESSION D'UN BLOCAGE DANS UNE POMPE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) KRAUTH, Wolfgang, 77855 Achern-Sasbachried, DE  
HOFACKER, Volker, 77855 Achern-Gamshurst, DE

**F04C 18/02** → (51) **F04C 29/00**

**F04C 18/18** → (51) **F04C 2/18**

**F04C 23/00** → (51) **F04C 29/00**

**F04C 25/02** → (51) **F04B 37/14**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 311 030 B1**  
**F04C 18/02** **F04C 23/00**  
**F04C 29/12** **F04C 29/02**

(25) En (26) En  
(21) 16812204.2 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) US 2016/037219 13.06.2016  
(87) WO 2016/205125 2016/51 22.12.2016  
(30) 16.06.2015 US 201514741137  
(54) • KOMPRESSOR MIT KANALMONTIERTER GASFILTER  
• COMPRESSOR WITH DUCT-MOUNTED SUCTION GAS FILTER  
• COMPRESSEUR AVEC FILTRE DE GAZ D'ASPIRATION MONTÉ SUR CONDUITE  
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE  
(72) BESSEL, Kurt W. R., Mexico, New York 13114, US  
DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, US  
FRASER, Bruce A., Manlius, New York 13104, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**F04C 29/02** → (51) **F04C 29/00**

**F04C 29/12** → (51) **F04C 29/00**

(51) **F04D 7/04** (11) **2 626 563 B1**  
**F04D 29/06**

(25) De (26) De  
(21) 12176181.1 (22) 12.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2013  
(30) 10.02.2012 EP 12154903  
(54) • PUMPE, SOWIE EINE REZIKULATIONS-EINRICHTUNG FÜR EINE PUMPE  
• PUMP, RECIRCULATING DEVICE FOR A PUMP AND ROTOR SHAFT FOR A PUMP  
• POMPE, INSTALLATION DE RECIRCULATION POUR UNE POMPE ET ARBRE DE ROTOR POUR UNE POMPE  
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH  
(72) Trottmann, Benedikt, 9000 St. Gallen, CH

- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
- (51) **F04D 13/08** (11) **2 901 017 B1**  
**F04D 25/06** **F04D 29/051**
- (25) En (26) En  
(21) 12767159.2 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
(86) US 2012/054825 12.09.2012  
(87) WO 2014/042624 2014/12 20.03.2014  
(54) • **AUFWÄRTSLAUFENDES FLÜSSIGKEITS-SYSTEM**  
• **UP-THRUSTING FLUID SYSTEM**  
• **SYSTÈME FLUIDIQUE À POUSSÉE VERS LE HAUT**
- (73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
- (72) CUNNINGHAM, Christopher E., Spring Texas 77388, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- F04D 15/00** → (51) **E03F 5/22**
- F04D 15/00** → (51) **F04B 49/20**
- F04D 15/02** → (51) **E03F 5/22**
- F04D 17/16** → (51) **F04D 19/04**
- F04D 17/16** → (51) **F04D 29/42**
- F04D 19/00** → (51) **F04D 29/54**
- (51) **F04D 19/04** (11) **2 375 080 B1**  
**F04D 17/16**
- (25) En (26) En  
(21) 11169892.4 (22) 23.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.10.2011  
(30) 30.09.2003 GB 0322888  
23.04.2004 GB 0409139
- (54) • **VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP**  
• **POMPE A VIDE**
- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (72) Stones, Ian David, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB  
Schofield, Nigel, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TT, GB  
Stuart, Martin Nicholas, Shoreham-by-Sea, Sussex BN43 5GL, GB
- (74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
- (62) 04768590.4 / 1 668 254
- (51) **F04D 19/04** (11) **2 650 544 B1**  
**F04D 29/64** **F04D 29/52**  
**F04D 29/54** **F04D 29/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11846682.0 (22) 18.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013  
(86) JP 2011/073911 18.10.2011  
(87) WO 2012/077411 2012/24 14.06.2012  
(30) 10.12.2010 JP 2010275528
- (54) • **VAKUUMPUMPE**  
• **VACUUM PUMP**  
• **POMPE À VIDE**
- (73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) KAWANISHI Shinji, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- SUDO Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- (74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
- (60) 19214263.6
- F04D 19/04** → (51) **F04B 37/14**
- F04D 25/06** → (51) **F04D 13/08**
- F04D 25/06** → (51) **F04D 29/54**
- F04D 25/06** → (51) **H02K 21/16**
- F04D 25/08** → (51) **F04D 29/42**
- F04D 25/08** → (51) **H02K 21/16**
- (51) **F04D 27/00** (11) **3 396 172 B1**  
**F24F 11/52** **F24F 11/89**  
**G06K 19/07** **G06K 19/077**
- (25) De (26) De  
(21) 18167830.1 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(30) 27.04.2017 DE 102017109085
- (54) • **VENTILATOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSLESEN UND ANZEIGEN DER KONFIGURATIONSPARAMETER AUS EINEM DATENSPEICHER DES VENTILATORS**  
• **FAN WITH A DEVICE FOR READING AND DISPLAYING CONFIGURATION PARAMETERS FROM A DATA STORAGE UNIT OF THE FAN**  
• **VENTILATEUR AVEC UN DISPOSITIF DE LECTURE ET D’AFFICHAGE DES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION À PARTIR D’UNE UNITÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DU VENTILATEUR**
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) HUMM, Markus, 74679 Weißbach, DE  
WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, DE  
FESSEL, Andreas, 97990 Weikersheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- F04D 27/00** → (51) **F01D 25/02**
- (51) **F04D 27/02** (11) **3 070 336 B1**  
**F01D 17/10** **F02C 9/18**  
**F16K 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16160634.8 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(30) 16.03.2015 US 201514658640
- (54) • **SELBSTTÄTIGES, GERADES ENTLÜFTUNGSVENTIL**  
• **SELF-ACTUATED, IN-LINE BLEED VALVE**  
• **SOUPAPE DE PURGE AUTOMATIQUE À ALIMENTATION EN LIGNE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT Connecticut 06071, US  
GOODMAN, Robert, West Hartford, CT Connecticut 06117, US  
RICKIS, Aaron, Feeding Hills, MA Massachusetts 01030, US
- GRADISCHER, Glenn, Canton, CT Connecticut 06019, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F04D 29/02** → (51) **F04D 29/28**
- F04D 29/051** → (51) **F04D 13/08**
- F04D 29/06** → (51) **F04D 7/04**
- (51) **F04D 29/28** (11) **3 093 499 B1**  
**F24F 1/00** **F04D 29/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14877753.5 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016  
(86) JP 2014/050336 10.01.2014  
(87) WO 2015/104837 2015/28 16.07.2015
- (54) • **LÜFTER, ZENTRIFUGALLÜFTER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **FAN, CENTRIFUGAL FAN, AND AIR CONDITIONING DEVICE**  
• **SOUFFLANTE, SOUFFLANTE CENTRIFUGE ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D’AIR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP  
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP  
TSUNETOMO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP  
HAYASHI, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- F04D 29/28** → (51) **H02K 9/06**
- F04D 29/30** → (51) **H02K 9/06**
- F04D 29/32** → (51) **B23P 15/00**
- (51) **F04D 29/42** (11) **3 527 832 B1**  
**F04D 25/08** **F04D 29/66**  
**F04D 17/16**
- (25) De (26) De  
(21) 19168221.0 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(30) 28.08.2015 DE 102015114389
- (54) • **SPIRALGEHÄUSE EINES RADIALVENTILATORS**  
• **SPIRAL HOUSING FOR RADIAL FAN**  
• **BOÎTIER EN SPIRALE D’UN VENTILATEUR RADIAL**
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE  
HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (62) 16750118.8 / 3 256 736
- F04D 29/42** → (51) **F04D 29/62**
- (51) **F04D 29/44** (11) **3 258 115 B1**  
**F01D 9/06** **F02C 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 17166130.9 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
- (30) 15.06.2016 US 201615183274
- (54) • *DIENSTRROUTING-KONFIGURATION FÜR GASTURBINENMOTORDIFFUSORSYSTEME*
- *SERVICE ROUTING CONFIGURATION FOR GAS TURBINE ENGINE DIFFUSER SYSTEMS*
- *CONFIGURATION DE ROUTAGE DE SERVICE POUR SYSTÈMES DE DIFFUSEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) NASIR, Shakeel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- SCHUGARDT, John, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- BROWN, Justin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- FROST, Cristopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**F04D 29/52** → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 29/54** (11) **2 436 933 B1**
- F04D 25/06** **F04D 19/00**
- F04D 29/60**
- (25) De (26) De
- (21) 11009570.0 (22) 04.10.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.04.2012
- (30) 19.10.2004 DE 202004019747 U
- 19.09.2005 DE 202005015079 U
- (54) • *Tragegestell für einen Axiallüfter*
- *Support frame for axial fan*
- *Structure de support pour ventilateur axial*
- (73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG, Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Georgen, DE
- (72) Winkler, Wolfgang Arno, 78112 St. Georgen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (62) 05791377.4 / 1 702 165

**F04D 29/54** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/58** → (51) **F02C 7/18**

**F04D 29/60** → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F04D 29/62** (11) **2 818 728 B1**
- F04D 29/42** **F16C 33/36**
- F16C 29/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13751270.3 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) JP 2013/054389 21.02.2013
- (87) WO 2013/125649 2013/35 29.08.2013
- (30) 23.02.2012 JP 2012037722
- (54) • *VERDICHTER*
- *COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) OKADA, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
- KUROSAKI, Hikaru, Tokyo 108-8215, JP
- HIRATA, Naoki, Tokyo 108-8215, JP
- HAYASHI, Akira, Tokyo 108-8215, JP

- YOSHIDA, Satoru, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- YOSHIMUNE, Toru, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F04D 29/64** → (51) **B23P 15/00**

**F04D 29/64** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/42**

**F04D 29/66** → (51) **H02K 9/06**

**F04D 29/70** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 33/00** → (51) **F04B 45/04**

**F04F 99/00** → (51) **F04B 43/02**

**F15B 11/00** → (51) **B01D 35/02**

**F15B 13/04** → (51) **F15B 13/08**

- (51) **F15B 13/08** (11) **3 058 236 B1**
- F15B 21/00** **F15B 13/04**
- (25) De (26) De
- (21) 14780756.4 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) EP 2014/002583 24.09.2014
- (87) WO 2015/055276 2015/16 23.04.2015
- (30) 15.10.2013 DE 102013017093
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG*
- *CONTROL APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE
- HETTIGER, Marcus, 66740 Saarlouis, DE
- SPECKS, Marcus Simon, 85604 Zorneding, DE
- STÖNNER, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
- PFEIFFER, Marcus Karl, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE
- LAUTER, Erik, 12203 Berlin, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

**F15B 15/14** → (51) **B25J 9/16**

**F15B 21/00** → (51) **F15B 13/08**

**F15B 21/04** → (51) **B01D 35/02**

**F15C 1/16** → (51) **F04B 43/02**

**F16B 1/00** → (51) **A61M 5/24**

**F16B 1/00** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 2/02** → (51) **A61M 5/24**

**F16B 2/06** → (51) **G01K 1/14**

**F16B 2/10** → (51) **A01K 31/06**

**F16B 2/10** → (51) **A47H 13/01**

- (51) **F16B 2/12** (11) **3 483 459 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18199411.2 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
- (30) 13.11.2017 DE 102017126656
- (54) • *TRÄGERKLAMMER*
- *GIRDER CLAMP*
- *PINCE DE SUPPORT*
- (73) Sikla Holding GmbH, Kornstrasse 4, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) Menz, Peter, 78628 Rottweil, DE
- Braack, Ellen, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**F16B 2/16** → (51) **F16B 21/00**

**F16B 2/18** → (51) **F16B 21/00**

**F16B 2/20** → (51) **A61M 5/24**

**F16B 4/00** → (51) **B23P 11/02**

- (51) **F16B 5/01** (11) **3 128 188 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16173400.9 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (30) 04.08.2015 US 201514818004
- (54) • *SANDWICHPLATTENEINSÄTZE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SANDWICH PANEL INSERTS AND RELATED METHODS*
- *INSERTS DE PANNEAU SANDWICH ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) LEWIS, Michael Steven, Chicago, IL 60606-2016, US
- REEVES, Brad Jeremy, Chicago, IL 60606-2016, US
- BRADLEY, James S., Chicago, IL 60606-2016, US
- MILLS, Christopher John, Chicago, IL 60606-2016, US
- BALACHANDER, Supriya, Chicago, IL 60606-2016, US
- WILKIE, Brian M., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F16B 5/02** (11) **2 667 041 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 13162646.7 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (30) 21.05.2012 DE 102012208467
- (54) • *Befestigungssatz für ein Faserverbundbauteil*
- *Fastening set for a composite fibre component*
- *Ensemble de fixation pour un élément composite en fibre*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Brauch, Michael, 85598 Baldham, DE
- Eroglu, Oguzhan, 88400 Biberach, DE
- Wolfiginger, Susanne, 85567 Grafing-Bahnhof, DE
- (51) **F16B 5/02** (11) **3 227 567 B1**
- F16B 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 15798068.1 (22) 20.11.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/077189 20.11.2015

(87) WO 2016/087228 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 DE 102014224606

(54) • *VERSANNUNGSANORDNUNG EINES ERSTEN BAUTEILS UND EINES ZWEITEN BAUTEILS*

• *BRACING ARRANGEMENT FOR A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT*

• *DISPOSITIF DE CONTRACTION D'UN PREMIER ÉLÉMENT STRUCTURAL ET D'UN SECOND ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) RUDOLPH, Ralph, 87549 Rettenberg, DE PRAUSE, Nico, 87509 Stein i.A., DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 567 265 B1**  
**B60R 11/06**

(25) En (26) En

(21) 19172555.5 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(30) 09.05.2018 JP 2018090364

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*

• *APPARATUS CONFIGURED TO BE INSTALLED IN A VEHICLE*

• *APPAREIL CONÇU POUR ÊTRE INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) YAMAZAKI, Makoto, Iwaki-city, Fukushima, JP

SHIGA, Ken, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwältin Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**F16B 5/02** → (51) **G01K 1/14**

(51) **F16B 5/04** (11) **3 268 622 B1**  
**F16B 19/04** F16B 11/00

(25) En (26) En

(21) 16713649.8 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/019829 26.02.2016

(87) WO 2016/144571 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 US 201514656166

(54) • *THERMISCH AKTIVIERTER, FORMKONFIGURIERBARER MECHANISCHER Z-VERRIEGELUNGSBOLZEN*

• *THERMALLY ACTIVATED, SHAPE CONFIGURABLE MECHANICAL LOCKING Z-PIN*

• *BROCHE EN Z À VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET À FORME CONFIGURABLE ACTIVÉE PAR LA CHALEUR*

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) NEAL, Matthew, A., Lancaster, CA 93536, US SMITH, Charles, R., Acton, CA 93510, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**F16B 5/06** → (51) **A01K 31/06**

**F16B 7/04** → (51) **A61M 5/24**

**F16B 12/20** → (51) **B27M 3/04**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 485 173 B1**

(25) De (26) De

(21) 17735446.1 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) EP 2017/065863 27.06.2017

(87) WO 2018/010952 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 EP 16179695

(54) • *SPREIZDÜBEL MIT ZINKLEGIERUNGS-BESCHICHTUNG*

• *EXPANSION DOWEL WITH ZINC ALLOY COATING*

• *PITON A EXPANSION REVETU D'UN ALLIAGE DE ZINC*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) MEINDORFER, Tanja, 9470 Buchs, CH

KONDRATIUK, Jens, 9470 Buchs, CH

GUEVARA ARRIOLA, Arturo, 9470 Buchs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**F16B 17/00** → (51) **A61M 5/24**

**F16B 19/02** → (51) **F16B 21/00**

**F16B 19/04** → (51) **F16B 5/04**

**F16B 19/10** → (51) **F16B 21/00**

(51) **F16B 21/00** (11) **3 171 041 B1**

**B23Q 3/00** **F16B 19/02**

**B23Q 1/00** **F16B 2/16**

**F16B 2/18** **F16B 19/10**

**F16B 21/16**

(25) Ja (26) En

(21) 15849000.3 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) JP 2015/078283 06.10.2015

(87) WO 2016/056531 2016/15 14.04.2016

(30) 10.10.2014 JP 2014220783

(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG*

• *OUTPUT DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SORTIE*

(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) HARUNA, Yosuke, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**F16B 21/02** → (51) **A61M 5/24**

**F16B 21/06** → (51) **A61M 5/24**

**F16B 21/07** → (51) **B60G 21/055**

**F16B 21/16** → (51) **F16B 21/00**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 040 563 B1**

(25) De (26) De

(21) 15199631.1 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(30) 05.01.2015 DE 102015100037

(54) • *SCHRAUBE MIT DISKONTINUITÄT AN ZWISCHENGWINDEABSCHNITT*

• *SCREW WITH DISCONTINUITY AT THE SECTION BETWEEN THREADS*

• *VIS AVEC UNE DISCONTINUITÉ SUR UNE SECTION DE FILETAGE INTERMÉDIAIRE*

(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(84) DE

(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, DE

Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(60) 20170501.9

(51) **F16B 35/04** (11) **3 239 542 B1**  
**F16B 39/02** F16B 33/00

F16B 1/00

(25) En (26) En

(21) 17167266.0 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 28.04.2016 US 201615141643

(54) • *ERWEITERBARES HARZGEFÜLLTES BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*

• *EXPANDABLE RESIN FILLED FASTENER, FASTENER SYSTEM, AND METHOD FOR COMPOSITE STRUCTURES*

• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTENSIBLE REMPLI DE RÉSINE, SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR STRUCTURES COMPOSITES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) LE, Quynhgio N, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

GREGOR, Robert B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

WHITING, Brent A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F16B 37/04** → (51) **E04B 1/41**

**F16B 37/08** → (51) **F16L 57/00**

**F16B 39/02** → (51) **F16B 35/04**

**F16B 45/00** → (51) **E04G 21/14**

(51) **F16C 3/00** (11) **3 477 129 B1**

(25) En (26) En

(21) 18209914.3 (22) 05.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 09.01.2014 JP 2014002217

06.11.2014 JP 2014225941

(54) • *SPRITZGEGOSSENE WELLE*

• *INJECTION MOLDED SHAFT*

• *ARBRE MOULÉ PAR INJECTION*

(73) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) SUZUKI, Yasuhiro, Saitama, 332-0034, JP

OKAMOTO, Shinichiro, Saitama, 332-0034, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE  
(62) 15734865.7 / 3 093 511

(51) **F16C 3/06** (11) **2 960 477 B1**  
**F02D 41/14** **F02D 45/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14775022.8 (22) 19.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) JP 2014/053831 19.02.2014  
(87) WO 2014/156375 2014/40 02.10.2014  
(30) 28.03.2013 JP 2013069516

(54) • **LASTSTEUERUNGSVERFAHREN WÄHREND EINER MOTORFEHLZÜNDUNG UND LASTSTEUERUNGSVERFAHREN WÄHREND DIESER FEHLZÜNDUNG**  
• **LOAD CONTROL METHOD DURING ENGINE MISFIRE AND LOAD CONTROL SYSTEM DURING SAME MISFIRE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE DURANT UN RATÉ D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE DURANT LEDIT RATÉ D'ALLUMAGE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) SUZUKI, Hajime, Tokyo 108-8215, JP  
NISHIO, Hideki, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16C 7/04** (11) **3 334 915 B1**  
**F02B 75/04** **F16C 7/06**

(25) De (26) De  
(21) 16754244.8 (22) 10.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) EP 2016/069093 10.08.2016  
(87) WO 2017/025580 2017/07 16.02.2017  
(30) 10.08.2015 AT 507132015  
14.12.2015 AT 510622015

(54) • **HUBKOLBENMASCHINE, INSBESONDERE BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **RECIPROCATING PISTON ENGINE, IN PARTICULAR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS, EN PARTICULIER MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
(72) SALZGEBER, Kurt, 8301 Lassnitzhoehe, AT  
THEISSEL, Mario, 8541 Schwanberg, AT  
(74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

**F16C 7/06** → (51) **F16C 7/04**

**F16C 13/00** → (51) **C03B 23/03**

**F16C 13/00** → (51) **F16C 33/78**

**F16C 13/02** → (51) **C03B 23/03**

**F16C 17/02** → (51) **C03B 23/03**

**F16C 17/02** → (51) **F16C 41/00**

**F16C 19/06** → (51) **C10N 10/04**

**F16C 19/18** → (51) **F01D 25/16**

**F16C 19/30** → (51) **B66C 23/52**

(51) **F16C 19/38** (11) **3 273 077 B1**  
**F16C 33/58** **F16C 35/063**  
**F16C 35/067** **F03D 80/70**  
F16C 33/60

(25) De (26) De  
(21) 17181023.7 (22) 12.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(30) 21.07.2016 DE 102016213361  
21.07.2016 DE 202016103971 U

(54) • **WÄLZLAGER MIT MONTAGEFLANSCH**  
• **ROLLING BEARING WITH FLANGE**  
• **PALIER À ROULEMENT DOTÉ D'UNE BRIDE DE MONTAGE**

(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE  
(72) Kristensen, Jonas, 6900 Skjern, DK  
Persson, Mats, 1081 JP Amsterdam, NL  
Scheibner, Peter, 7100 Vejle, DK  
Tanke, Jesko-Henning, 97422 Schweinfurt, DE

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

**F16C 23/04** → (51) **F16C 35/02**

**F16C 25/06** → (51) **F02B 39/14**

**F16C 29/04** → (51) **F04D 29/62**

**F16C 32/04** → (51) **F16F 15/02**

**F16C 33/04** → (51) **F16C 41/00**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/36** → (51) **F04D 29/62**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/38**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/60** → (51) **B66C 23/52**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 056 752 B1**  
**F16C 33/10** **F16C 33/58**  
**F16C 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 15199822.6 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(30) 13.02.2015 US 201514621986

(54) • **LAGER MIT INTEGRIERTEM ÖLZUFÜHR-SYSTEM**  
• **BEARING WITH INTEGRATED OIL DELIVERY SYSTEM**  
• **PALIER AVEC SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'HUILE INTÉGRÉ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) GRILLO, Joseph, Bloomfield, CT 06002, US  
DUFFY, Kevin, Somers, CT 06108, US  
KOVACIK, Ronnie K., Manchester, CT 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16C 33/66** → (51) **C10N 10/04**

**F16C 33/66** → (51) **F01D 25/16**

**F16C 33/72** → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 388 702 B1**  
**F16C 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 18167181.9 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 13.04.2017 US 201762484966 P

(54) • **ZWEITEILIGE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN LAUFROLLENLAGER**  
• **A TWO PART SEAL ASSEMBLY FOR A TRACK ROLLER BEARING**  
• **ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ EN DEUX PARTIES POUR UN PALIER DE GALET DE ROULEMENT**

(73) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US  
(72) SMITH, Phil, Torrington, CT 06790, US  
SWARTLEY, Curtis, Torrington, CT 06790, US

(74) RICHARD, Nolan, Cheshire, CT 06410, US  
Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **F16C 35/02** (11) **3 324 063 B1**  
**F16C 23/04** **F01D 25/28**  
**F01D 25/16** **F02C 7/20**  
**F02C 7/06** F16C 17/02  
F16C 25/04 F01D 25/18  
F16C 33/10

(25) En (26) En  
(21) 17201031.6 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201615354510  
(54) • **SYSTEM MIT EINER STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN ROTOR**  
• **SYSTEM COMPRISING A SUPPORT STRUCTURE FOR A ROTOR**  
• **SYSTÈME COMPRENANT UN STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ROTOR**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SHARROW, Edward John, Schenectady, NY 12345, US

IVANCIC, Craig Daniel, Schenectady, NY 12345, US  
RITZ, David Montgomery, Schenectady, NY 12345, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F16C 35/06** → (51) **B66C 23/52**

**F16C 35/063** → (51) **F16C 19/38**

**F16C 35/067** → (51) **F16C 19/38**

**F16C 35/078** → (51) **B21B 31/07**

**F16C 37/00** → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 41/00** (11) **3 456 992 B1**  
**F16C 17/02** **F16C 33/04**  
**B01F 13/08**

(25) De (26) De  
(21) 18194387.9 (22) 14.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(30) 18.09.2017 AT 507862017  
(54) • **RÜHRKOPF MIT IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **MIXING HEAD WITH IDENTIFICATION DEVICE**



- *TÊTE MÉLANGEUSE POURVUE DE DISPOSITIF D'IDENTIFICATION*
- (73) Zeta Biopharma GmbH, Zetaplatz 1, 8501 Lieboch, AT  
 (72) Pöschl, Georg, 8041 Graz, AT  
 (74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**F16C 43/04** → (51) **B66C 23/52**

---

**F16D 1/04** → (51) **F04B 43/02**

---

**F16D 3/18** → (51) **H02K 7/00**

---

**F16D 13/64** → (51) **F16D 69/02**

---

**F16D 13/68** → (51) **F16H 41/28**

- (51) **F16D 13/70** (11) **3 123 045 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 14793010.1 (22) 11.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.02.2017  
 (86) DE 2014/200467 11.09.2014  
 (87) WO 2015/144108 2015/39 01.10.2015  
 (30) 27.03.2014 DE 102014205773  
 (54) • *ÜBERSETZUNGSSYSTEM FÜR EINE MEHRSCHEIBENREIBKUPPLUNG*  
 • *TRANSMISSION SYSTEM FOR A MULTI-PLATE FRICTION CLUTCH*  
 • *SYSTÈME DE MULTIPLICATION POUR UN EMBRAYAGE À FRICTION MULTIDISQUE*  
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
 (72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE  
 BAUMANN, Michael, 77886 Lauf, DE  
 (60) 20153033.4

**F16D 29/00** → (51) **F16D 37/02**

- (51) **F16D 33/08** (11) **3 504 454 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17740329.2 (22) 05.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.07.2019  
 (86) EP 2017/066743 05.07.2017  
 (87) WO 2018/036706 2018/09 01.03.2018  
 (30) 24.08.2016 DE 102016215857  
 (54) • *ÜBERWACHUNG EINER HYDRODYNAMISCHEN KUPPLUNG*  
 • *MONITORING A HYDRODYNAMIC CLUTCH*  
 • *SURVEILLANCE D'UN ACCOUPLEMENT HYDROCINÉTIQUE*  
 (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
 (72) HOFFELD, Harald, 74564 Craisheim, DE  
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16D 37/02** (11) **3 286 449 B1**  
**B64C 27/59** **F16D 29/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 16782431.7 (22) 21.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.02.2018  
 (86) CA 2016/050464 21.04.2016  
 (87) WO 2016/168934 2016/43 27.10.2016  
 (30) 21.04.2015 US 201562150611 P  
 10.06.2015 US 201562173606 P

- (54) • *MAGNETORHEOLOGISCHE FLUIDKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT ZYLINDRISCHEM FLUIDSPALT*  
 • *MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUS WITH CYLINDRICAL FLUID GAP*  
 • *APPAREIL D'EMBRAYAGE À FLUIDE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE AVEC ENTREFER À FLUIDE CYLINDRIQUE*  
 (73) Exonetik Inc., 400 Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA  
 (72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA  
 DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA  
 JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA  
 CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, CA  
 LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16D 41/06** (11) **2 878 843 B1**  
**F16D 41/22**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 13822181.7 (22) 13.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2015  
 (86) CN 2013/077149 13.06.2013  
 (87) WO 2014/015719 2014/05 30.01.2014  
 (30) 27.07.2012 CN 201210263358  
 (54) • *FREILAUFKUPPLUNG MIT KONISCHER OBERFLÄCHENREIBUNG*  
 • *CONICAL SURFACE FRICTION TYPE OVERRUNNING CLUTCH*  
 • *EMBRAYAGE À ROUE LIBRE DU TYPE À FRICTION À SURFACE CONIQUE*  
 (73) Chongqing Dynrun Machinery Co. Ltd., No.99, 1-6-21, Jinyu Road Economic Development Park Northern New District, Chongqing 401122, CN  
 (72) LUO, Jun, Chongqing 400060, CN  
 LIU, Jun, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN  
 (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

**F16D 41/22** → (51) **F16D 41/06**

(51) **F16D 43/02** (11) **3 232 078 B1**

- (25) Pl (26) En  
 (21) 16461513.0 (22) 15.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.10.2017  
 (54) • *ANTI-RÜCKWÄRTSVORRICHTUNG MIT ENERGIEVERTEILENDEN FEDERN*  
 • *NO-BACK DEVICE WITH ENERGY-DISPERSING SPRINGS*  
 • *DISPOSITIF ANTI-RETOUR AVEC RESSORTS À DISPERSION D'ÉNERGIE*  
 (73) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., ul. Bierutowaska 65-67, 51-317 Wroclaw, PL  
 (72) Trybula, Daniel, 34-745 Wroclaw, PL  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 43/14** → (51) **F16H 55/56**

(51) **F16D 48/06** (11) **3 043 084 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 15200388.5 (22) 16.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.07.2016  
 (30) 16.12.2014 JP 2014254388

- (54) • *KUPPLUNGSSTEUERSYSTEM*  
 • *CLUTCH CONTROL SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'EMBRAYAGE*  
 (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP  
 (72) OOHATA, Shinobu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **3 049 688 B1**

- (25) De (26) De  
 (21) 14755350.7 (22) 20.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.08.2016  
 (86) EP 2014/067748 20.08.2014  
 (87) WO 2015/043841 2015/13 02.04.2015  
 (30) 24.09.2013 DE 102013219180  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS MIT EINER HYDRODYNAMISCHEN KUPPLUNG*  
 • *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN HAVING A HYDRODYNAMIC CLUTCH*  
 • *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT HYDRODYNAMIQUE*  
 (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
 (72) BRUNNER, Stefan, 91555 Feuchtwangen, DE  
 HELLINGER, Frank, 74653 Künzelsau, DE  
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**F16D 51/22** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 51/24** → (51) **F16D 65/22**

(51) **F16D 55/226** (11) **2 816 251 B1**  
**F16D 65/092** **F16D 69/04**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 14172454.2 (22) 13.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.12.2014  
 (30) 17.06.2013 FR 1355666  
 (54) • *BREMSE FÜR LUFTFAHRZEUGEUFREIFEN, INSBESONDERE FÜR HUBSCHRAUBER*  
 • *BRAKE FOR AIRCRAFT WHEEL, IN PARTICULAR FOR A HELICOPTER*  
 • *FREIN POUR ROUE D'AÉRONEF, EN PARTICULIER POUR UN HÉLICOPTÈRE.*  
 (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
 (72) Delayre, Xavier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
 Hardy, Jérémy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
 (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **F16D 55/28** (11) **2 657 561 B1**

- (25) It (26) En  
 (21) 13165091.3 (22) 24.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.10.2013  
 (30) 27.04.2012 IT MI20120715  
 (54) • *Explosionssichere Bremsvorrichtung für einen explosionssicheren Elektromotor*  
 • *Explosion-proof braking device for an explosion-proof electric motor*



- *Dispositif de freinage antidéflagrant pour moteur électrique antidéflagrant*
- (73) Paone, Andrea, Via Pavia 64, 27010 Siziano (PV), IT
- Paone, Guido, Via 1 Maggio 64, 27010 Siziano (PV), IT
- (72) Paone, Andrea, 27010 Siziano (PV), IT
- Paone, Guido, 27010 Siziano (PV), IT
- (74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

**F16D 57/04** → (51) **F16H 61/00**

**F16D 63/00** → (51) **G05B 19/4061**

- (51) **F16D 65/04** (11) **3 574 228 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18703251.1 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2018/051834 25.01.2018
- (87) WO 2018/138203 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 DE 102017101525
- (54) • *BREMSBACKE, SYSTEM ZUM MODULAREN ZUSAMMENSETZEN EINER BREMSBACKE, BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBACKE*
- *BRAKE SHOE, SYSTEM FOR MODULAR ASSEMBLY OF A BRAKE SHOE, BRAKE APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE SHOE*
- *MÂCHOIRE DE FREIN, SYSTÈME D'ASSEMBLAGE MODULAIRE D'UNE MÂCHOIRE DE FREIN, DISPOSITIF DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÂCHOIRE DE FREINAGE*
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (72) HARTMANN, Mark, 63834 Sulzbach am Main, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**F16D 65/092** → (51) **F16D 55/226**

- (51) **F16D 65/12** (11) **2 668 414 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 12705423.7 (22) 23.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) IB 2012/050293 23.01.2012
- (87) WO 2012/101561 2012/31 02.08.2012
- (30) 26.01.2011 IT MI20110090
- (54) • *SCHEIBE FÜR SCHEIBENBREMSSEN*
- *DISC FOR DISC BRAKES*
- *DISQUE POUR FREINS À DISQUE*
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) TIRONI, Giovanni, I-24044 Dalmine, Bergamo, IT
- BIONDO, Simone, I-20051 Limbiatec, Monza De Brianza, IT
- MEDICI, Stefano, I-24048 Treviolo, Bergamo, IT
- DONATI, Michele, I-24060 Castelli Calepio, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 372 862 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18159335.1 (22) 28.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 02.03.2017 US 201715447960
- (54) • *KOHLNSTOFF-KOHLNSTOFF-VERBUNDSCHEIBENBREMSANORDNUNG*
- *CARBON-CARBON COMPOSITE DISC BRAKE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DISQUE DE FREIN COMPOSITE CARBONE-CARBONE*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) CHARLES, David Lane, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- CHILDERS, Amanda, Morris Plains, NJ 07950, US
- SUTTON, II, J. Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F16D 65/22** (11) **3 163 113 B1**  
**F16D 51/22** **F16D 121/04**  
**F16D 121/24** **F16D 123/00**  
**F16D 125/06** **F16D 125/40**  
**F16D 125/52** **F16D 51/24**  
**B60T 13/58** **B60T 13/74**  
 F16D 125/48

- (25) Ja (26) En
- (21) 15812757.1 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) JP 2015/068591 26.06.2015
- (87) WO 2015/199237 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 JP 2014131521
- (54) • *TROMMELBREMSVORRICHTUNG*
- *DRUM BRAKE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FREIN À TAMBOUR*
- (73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- (72) ISHIKAWA Hiroyasu, Tokyo 103-8534, JP
- KATO Hiroyuki, Tokyo 103-8534, JP
- AKADA Hironori, Tokyo 103-8534, JP
- SUZUKI Michio, Tokyo 103-8534, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 65/28** → (51) **G05B 19/4061**

- (51) **F16D 69/02** (11) **2 742 253 B1**
- F16D 13/64**
- (25) En (26) En
- (21) 12821491.3 (22) 06.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) US 2012/049716 06.08.2012
- (87) WO 2013/022823 2013/07 14.02.2013
- (30) 08.08.2011 US 201113205339
- (54) • *NASSES REIBUNGSMATERIAL*
- *WET FRICTION MATERIAL*
- *MATÉRIAU À FRICTION HUMIDE*
- (73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (72) DONG, Feng, Rochester Hill, MI 48306, US
- LAM, Robert C., Rochester Hills, MI 48306, US
- NEWCOMB, Timothy P., Rochester Hills, MI 48306, US

- (74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**F16D 69/04** → (51) **F16D 55/226**

**F16D 121/04** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 121/24** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 123/00** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 125/06** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 125/40** → (51) **F16D 65/22**

**F16D 125/52** → (51) **F16D 65/22**

**F16F 1/04** → (51) **F16F 1/12**

**F16F 1/06** → (51) **F16F 1/12**

- (51) **F16F 1/12** (11) **3 159 572 B1**
- F16F 1/06** **F16F 1/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15808893.0 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) JP 2015/003092 19.06.2015
- (87) WO 2015/194192 2015/51 23.12.2015
- (30) 19.06.2014 JP 2014126594
- (54) • *SPULENFEDERANORDNUNG*
- *COILED SPRING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE RESSORT HÉLICOÏDAL*
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) KATO, Nobuharu, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
- TSURUGAI, Kengo, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
- MORIMOTO, Masafumi, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

**F16F 1/16** → (51) **B60G 21/055**

**F16F 1/366** → (51) **B60G 21/055**

- (51) **F16F 1/38** (11) **2 217 827 B1**
- B64D 41/00**

- (25) En (26) En
- (21) 08843213.3 (22) 20.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
- (86) US 2008/011936 20.10.2008
- (87) WO 2009/054926 2009/18 30.04.2009
- (30) 19.10.2007 US 981460 P
- (54) • *SUSPENSIONSSYSTEM FÜR EIN HILFS-TRIEBWERK MIT ELASTOMERTEIL*
- *SUSPENSION SYSTEM FOR AIRCRAFT AUXILIARY POWER UNIT WITH ELASTOMERIC MEMBER*
- *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR GROUPE AUXILIAIRE D'ÉNERGIE D'AVION MUNI D'UN ÉLÉMENT ÉLASTOMÈRE*
- (73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
- (72) OLSEN, Kirk, W., Erie PA 16509, US
- KRAKOWSKI, Frank, J., Erie PA 16509, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(60) 13195946.2 / 2 712 808  
13195947.0 / 2 712 809**F16F 1/48** → (51) **B60G 21/055****F16F 5/00** → (51) **B60G 17/00**(51) **F16F 9/02** (11) **2 857 711 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14185184.0 (22) 17.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.04.2015  
(30) 19.09.2013 US 201361879693 P  
11.09.2014 US 201414483196(54) • **BEGRENZUNGSDRUCKENTLASTUNG FÜR  
EINE GASFEDER**  
• **OVERTRAVEL PRESSURE RELIEF FOR A  
GAS SPRING**  
• **DÉCHARGE DE PRESSION DE DÉPASSE-  
MENT DE COURSE POUR RESSORT À  
GAZ**(73) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks  
Boulevard, Plymouth MI 48170, US  
(72) Cotter, Jonathan P., Dearborn, MI Michigan  
48124, US(74) Heyer, Volker, et al, HWP Intellectual Pro-  
perty Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE**F16F 9/02** → (51) **F16F 9/42****F16F 9/04** → (51) **B60G 7/04****F16F 9/04** → (51) **B60G 17/00****F16F 9/05** → (51) **B60G 7/04**(51) **F16F 9/42** (11) **2 455 551 B1**  
**F16F 9/02** **E02F 9/22**  
(25) De (26) De  
(21) 11008201.3 (22) 11.10.2011(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(30) 17.11.2010 DE 102010051664(54) • **Arbeitsgerät**  
• **Work device**  
• **Outil de travail**(73) Liebherr-Hydraulikkbagger GmbH, Liebherr-  
strasse 12, 88457 Kirchdorf/Iller, DE(72) Lavergne, Hans-Peter, 8779 Trunkelsberg,  
DE  
Egenrieder, Philipp, 89075 Ulm, DE  
Asam, Dirk, 89081 Ulm, DE(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE**F16F 9/43** → (51) **B60G 17/00**(51) **F16F 13/08** (11) **3 209 898 B1**  
**F16F 13/10**(25) En (26) En  
(21) 14792984.8 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.08.2017  
(86) US 2014/062093 24.10.2014  
(87) WO 2016/064413 2016/17 28.04.2016(54) • **DÄMPFUNGSLÜSSIGKEITSVORRICHTUN-  
GEN**  
• **DAMPING FLUID DEVICES**  
• **DISPOSITIFS À FLUIDE D'AMORTISSE-  
MENT**(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC  
27511, US(72) THOMPSON, Scott K., Asheville, NC 28801,  
US  
MCELDOWNEY, Nick C., Lake City, Penn-  
sylvania 16423, US  
MACIAK, James A., Erie, Pennsylvania  
16506, US(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB**F16F 13/10** → (51) **F16F 13/08**(51) **F16F 15/02** (11) **2 912 335 B1**  
**F16C 32/04** **B06B 1/16**  
**H02P 25/032**(25) En (26) En  
(21) 13785802.3 (22) 24.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 02.09.2015  
(86) US 2013/066500 24.10.2013  
(87) WO 2014/066573 2014/18 01.05.2014  
(30) 26.10.2012 US 201261719084 P(54) • **MECHANISCHE VORRICHTUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON  
VORGESCHRIEBENEN SCHWINGUNGEN**  
• **MECHANICAL DEVICES AND METHOD OF  
CREATING PRESCRIBED VIBRATION**  
• **DISPOSITIFS MÉCANIQUES ET PROCÉDÉ  
DE CRÉATION DE VIBRATION PRESCRITE**(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC  
27511, US(72) JOLLY, Mark R., Raleigh, North California  
27609, USALTIERI, Russell E., Cary, North Carolina  
27518, US  
BADRE-ALAM, Askari, Cary, North Carolina  
27518, US  
OWENS, Jonathan M., Chapel Hill, North  
Carolina 27517, USHUNTER, Anthony, Raleigh, North Carolina  
27604, USCARR, Brian, Florence, KY 41042, US  
HOLTON, Ben, Cincinnati, OH 45202, USJONES, Bradley, N., Crestview Hills,  
Kentucky 41017, US  
CADY, Eric, Florence, Kentucky 41042, US(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB(51) **F16F 15/12** (11) **3 253 987 B1**(25) De (26) De  
(21) 16711122.8 (22) 28.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.12.2017  
(86) DE 2016/200051 28.01.2016  
(87) WO 2016/124185 2016/32 11.08.2016  
(30) 04.02.2015 DE 102015201886(54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**  
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER**  
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE  
TORSION**(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE

(72) ALMERT, Peter, 77871 Erlach, DE

(51) **F16F 15/14** (11) **3 156 688 B1**(25) De (26) De  
(21) 16193382.5 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.04.2017  
(30) 12.10.2015 DE 102015117355(54) • **TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR  
EINE KURBELWELLE**  
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER FOR  
CRANKSHAFT**  
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS  
TORSIONNELLES POUR UN VILEBRE-  
QUIN**(73) Vibracoustic AG, Europaplatz 4, 64293  
Darmstadt, DE  
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR  
HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SI SK SM TR(72) Schell, Matthias, 64720 Michelstadt, DE  
Quilitz, Ingo, 38486 Klötze, DE(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE**F16F 15/30** → (51) **F03G 3/08****F16F 15/34** → (51) **F01D 5/02**(51) **F16G 1/10** (11) **2 567 122 B1**  
**F16G 1/28**(25) De (26) De  
(21) 11710770.6 (22) 24.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 13.03.2013  
(86) EP 2011/054508 24.03.2011(87) WO 2011/138088 2011/45 10.11.2011  
(30) 07.07.2010 DE 102010017782  
03.05.2010 DE 102010016757(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN, INS-  
BESONDERE ZAHNRIEMEN**, **INS-  
POWER TRANSMISSION BELT, IN  
PARTICULAR TOOTHED BELT**  
• **COURROIE DE TRANSFERT DE FORCE,  
NOTAMMENT COURROIE CRANTÉE**(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-  
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE(72) WELL, Michael, 38159 Vechede, DE  
TEVES, Reinhard, 30926 Seelze, DE(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesell-  
schaft Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE**F16G 1/28** → (51) **F16G 1/10****F16G 5/16** → (51) **C21D 9/40**(51) **F16G 13/16** (11) **3 445 997 B1**(25) De (26) De  
(21) 17718078.3 (22) 19.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/059239 19.04.2017(87) WO 2017/182494 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 DE 202016002624 U(54) • **SEITENTEIL, KETTENGLIED UND ENER-  
GIEFÜHRUNGSKETTE**  
• **SIDE PART, CHAIN LINK, AND ENERGY  
CHAIN**  
• **PIÈCE LATÉRALE, MAILLON DE CHAÎNE  
ET CHAÎNE PORTE-CÂBLES**(73) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln,  
DE(72) DOMMNIK, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seel-  
scheid, DE

HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE



- (51) **F16G 15/06** (11) **3 356 697 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16779032.8 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) EP 2016/073320 29.09.2016  
(87) WO 2017/055486 2017/14 06.04.2017  
(30) 29.09.2015 DE 102015218801  
(54) • **BAUTEIL DER HEBE-, ZURR- ODER AN-  
SCHLAGTECHNIK, INSBESONDERE  
SCHÄKEL, FÜR OUTDOOR- ODER OFFS-  
HORE-ANWENDUNGEN**  
• **COMPONENT FOR LIFTING, LASHING OR  
STOP TECHNOLOGY, PARTICULARLY  
SHACKLES FOR OUTDOOR OR  
OFFSHORE APPLICATIONS**  
• **ÉLÉMENT RELEVANT DES TECHNIQUES  
DE LEVAGE, AMARRAGE OU BLOCAGE,  
EN PARTICULIER MANILLES, POUR DES  
APPLICATIONS EN EXTÉRIEUR OU OFFS-  
HORE**  
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG,  
Friedensinsel 1, 73432 Aalen, DE  
(72) BETZLER, Michael, 73453 Abtsgmünd, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16H 1/06** (11) **3 296 590 B1**  
**F16H 57/12** F16H 57/022  
(25) En (26) En  
(21) 17184715.5 (22) 03.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(30) 02.09.2016 JP 2016171928  
(54) • **ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**  
• **ROTATION TRANSMISSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE  
ROTATION**  
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-  
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
(72) Sato, Takashi, Tokyo, Tokyo 145-8501, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-  
straße 143, 80992 München, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **3 453 916 B1**  
**H02K 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18185155.1 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(30) 01.08.2017 JP 2017148988  
(54) • **AN GESCHWINDIGKEITSREDUZIERER  
ANGEBRACHTER MOTOR**  
• **SPEED REDUCER-ATTACHED MOTOR**  
• **MOTEUR FIXÉ À UN RÉDUCTEUR DE  
VITESSE**  
(73) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho  
1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP  
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Gunma, Gunma 376-  
8555, JP  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain  
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly  
Cedex, FR

**F16H 1/32** → (51) **B66B 25/00**

- (51) **F16H 3/30** (11) **3 438 489 B1**  
**B62M 11/06** **F16H 61/04**  
F16H 63/18 F16H 57/02  
(25) Ja (26) En  
(21) 16896835.2 (22) 30.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2016/060330 30.03.2016  
(87) WO 2017/168615 2017/40 05.10.2017  
(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER TRANSMISSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE  
PUISSANCE**  
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) ADACHI, Jun, Wako-shi Saitama 351-0193,  
JP  
MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193,  
JP  
ONO, Junya, Wako-shi Saitama 351-0193,  
JP  
IKEDA, Tsugio, Wako-shi Saitama 351-0193,  
JP  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und  
Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

- (51) **F16H 7/12** (11) **3 093 526 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16151264.5 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(30) 24.03.2015 DE 102015205273  
(54) • **RIEMENTRIEB MIT GEKOPPELTEN  
SPANNROLLEN**  
• **BELT DRIVE WITH COUPLED TENSION  
ROLLERS**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION  
COMPRENANT DES POULIES DE  
TENSION COUPLEES**  
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-  
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Fiss, Tim, 30519 Hannover, DE  
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktien-  
gesellschaft Patente und Lizenzen Postfach  
169, 30001 Hannover, DE

**F16H 19/02** → (51) **F02K 1/76**

**F16H 21/14** → (51) **B66B 25/00**

**F16H 21/20** → (51) **B23Q 1/32**

**F16H 25/24** → (51) **F02K 1/76**

**F16H 35/00** → (51) **B66B 25/00**

**F16H 41/24** → (51) **F16H 41/28**

- (51) **F16H 41/28** (11) **3 551 910 B1**  
**F16H 45/02** **F16H 41/24**  
**B60K 6/405** **B60K 6/48**  
**F16D 13/68**  
(25) De (26) De  
(21) 17771335.1 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/001099 18.09.2017  
(87) WO 2018/103869 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 DE 102016014725  
(54) • **DREHMOMENTWANDLERVORRICHTUNG,  
INSBESONDERE FÜR EINEN ANTRIEBS-  
STRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **TORQUE CONVERTER DEVICE, IN  
PARTICULAR FOR A DRIVE TRAIN OF A  
MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE  
COUPLE DESTINÉ EN PARTICULIER À UN**

- GRUPE MOTOPROPULSEUR D'UN  
VÉHICULE À MOTEUR**  
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372  
Stuttgart, DE  
(72) VELTHAUS, Jan, 70327 Stuttgart, DE  
ZIEGLER, Bernhard, 73098 Rechberghausen,  
DE  
SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, DE  
RUBE, Lukas, 70372 Stuttgart, DE  
HEUKELBACH, Kai, 73257 Köngen, DE  
KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, DE  
ZEHREN, Felix, 70327 Stuttgart-Wangen, DE  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London  
EC1V 9LT, GB

**F16H 45/02** → (51) **F16H 41/28**

- (51) **F16H 47/04** (11) **3 464 949 B1**  
**B63H 21/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17717824.1 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) GB 2017/050949 05.04.2017  
(87) WO 2017/203198 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 GB 201609432  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN AN-  
TRIEBSSYSTEM**  
• **A TRANSMISSION SYSTEM FOR A  
PROPULSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DESTINÉ À  
UN SYSTÈME DE PROPULSION**  
(73) Perkins Engines Company Limited, Frank  
Perkins Way Eastfield Peterborough,  
Cambridgeshire PE1 5FQ, GB  
(72) STRASHNY, Igor, Peterborough Cambrid-  
geshire PE8 6LB, GB  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**F16H 53/02** → (51) **B23P 11/02**

- (51) **F16H 55/56** (11) **3 141 778 B1**  
**F16D 43/14** **F16H 57/04**  
(25) Es (26) En  
(21) 15788808.2 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) ES 2015/070350 28.04.2015  
(87) WO 2015/169991 2015/45 12.11.2015  
(30) 09.05.2014 ES 201430682  
(54) • **AXIALES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **AXIAL TRANSMISSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME AXIAL DE TRANSMISSION**  
(73) Automatic Transmission & Innovation, S.A.,  
Av. Generalitat, 8, 08320 El Masnou, ES  
(72) PALLARÉS MATEOS, Xavier, 08338 Premià  
de Dalt, Barcelona, ES  
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias  
Creaciones, Signos e Invencciones S.L.P.  
Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

**F16H 57/037** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16H 57/04** (11) **2 756 209 B1**  
**F16H 57/037**  
(25) En (26) En  
(21) 12783349.9 (22) 14.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) NL 2012/050647 14.09.2012  
(87) WO 2013/039396 2013/12 21.03.2013



- (30) 15.09.2011 NL 2007426
- (54) • ZAHNRADGETRIEBEGEHÄUSE UND ANTRIEBSACHSENANORDNUNG DAMIT  
• GEAR TRANSMISSION HOUSING AND DRIVE AXLE ASSEMBLY INCORPORATING SAME  
• BOÎTIER DE TRANSMISSION À ENGRENAGE ET ENSEMBLE ESSIEU MOTEUR DANS LEQUEL LEDIT BOÎTIER EST INTÉGRÉ
- (73) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) BUUR, Maurice Josephus Anna Lucia, 5643 TW Eindhoven, NL  
KERKHOF, Hubertus Leonardus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 299 675 B1**  
**B64C 27/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17192694.2 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662399097 P  
17.11.2016 US 201662423371 P  
20.09.2017 US 201715709507
- (54) • REDUNDANTE GEBLÄSE FÜR KÜHLSYSTEM  
• REDUNDANT FANS FOR COOLING SYSTEM  
• VENTILATEURS REDONDANTS POUR SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) POSTER, Scott David, Arlington, TX 76016, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **F16H 57/04** (11) **3 511 596 B1**  
F02C 7/36
- (25) En (26) En  
(21) 18211626.9 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 11.01.2018 GB 201800413
- (54) • PLANETENGETRIEBE  
• AN EPICYCLIC GEARTRAIN  
• TRAIN D'ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Palmer, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- F16H 57/04** → (51) **F01D 25/18**
- 
- F16H 57/04** → (51) **F16H 55/56**
- 
- F16H 57/04** → (51) **F16H 61/00**
- 
- F16H 57/12** → (51) **F16H 1/06**
- 
- F16H 59/02** → (51) **B60K 35/00**
- 
- (51) **F16H 61/00** (11) **3 353 452 B1**  
**B60T 10/02** **B60T 1/087**  
**F16D 57/04**
- (25) De (26) De  
(21) 16766570.2 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/072115 19.09.2016
- (87) WO 2017/050674 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 DE 102015218358
- (54) • ÖLVERSORGUNG EINES AUTOMATGETRIEBES ODER AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBES, IN EINEM ANTRIEBSSTRANG  
• OIL SUPPLY SYSTEM OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION OR AUTOMATED MANUAL TRANSMISSION IN A POWERTRAIN  
• ALIMENTATION EN HUILE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE OU D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE DANS UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) WURSTER, Christoph, 89173 Lonsee - Ettlenschief, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (51) **F16H 61/00** (11) **3 434 938 B1**  
**F16H 57/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18193130.4 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPENLEISTUNG IN EINEM GETRIEBE  
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PUMP PERFORMANCE IN A TRANSMISSION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES PERFORMANCES DE POMPE DANS UNE TRANSMISSION
- (73) Allison Transmission Inc., PO Box 894 Mail Stop L25, Indianapolis, IN 46207, US
- (72) LONG, Charles F., Zionsville, IN 46077, US  
TAYLOR, Charles T., Indianapolis, IN 46280, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (60) 20153694.3  
(62) 13877443.5 / 2 971 868
- 
- F16H 61/02** → (51) **F16H 61/10**
- 
- F16H 61/04** → (51) **F16H 3/30**
- 
- (51) **F16H 61/10** (11) **2 781 800 B1**  
**F16H 61/02** **B60W 30/188**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11875757.4 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) JP 2011/076725 18.11.2011
- (87) WO 2013/073057 2013/21 23.05.2013
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG  
• CONTROL DEVICE FOR VEHICLE DRIVE DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE CONDUITE DE VÉHICULE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) TOKURA Takaaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KAIGAWA Masato, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **F16H 61/32** (11) **3 123 062 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 15713836.3 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) DE 2015/200100 24.02.2015
- (87) WO 2015/144153 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 DE 102014205659
- (54) • 1-MOTOR-GETRIEBEAKTOR MIT KULLISSE ZUM WÄHLEN UND SCHALTEN VON GÄNGEN EINER KRAFTFAHRZEUG-GETRIEBEEINRICHTUNG  
• SINGLE-MOTOR TRANSMISSION ACTUATOR COMPRISING A GATE FOR SELECTING AND SHIFTING GEARS OF A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION DEVICE  
• ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSE À 1 MOTEUR AVEC COULISSE POUR LA SÉLECTION ET LE CHANGEMENT DE RAPPORTS D'UN MÉCANISME DE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KRETZ-BUSCH, Volker, 77833 Ottersweier, DE  
HAAS, Maximilian, 77815 Bühl, DE  
MALITOURNE, Jerome, F-67410 Drusenheim, FR
- 
- (51) **F16J 15/08** (11) **3 236 116 B1**  
**F16K 41/08** **F16J 15/3212**  
**F16J 15/3236**
- (25) En (26) En  
(21) 17166440.2 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 19.04.2016 IT UA20162716
- (54) • ABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHAFT EINES VENTILS  
• SEALING DEVICE FOR A STEM OF A VALVE  
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TIGE D'UNE SOUPAPE
- (73) Truflo Rona S.r.l., Via Enrico Stendhal 65, 20144 Milano, IT
- (72) VAGO, Antonello, 20144 Milano, IT  
ZUCCARELLI, Dino, 20144 Milano, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
- 
- (51) **F16J 15/16** (11) **3 230 629 B1**  
**F16J 15/447** **F16C 33/72**  
**F16J 15/32**
- (25) En (26) En  
(21) 15866597.6 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/064422 08.12.2015
- (87) WO 2016/094365 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 US 201462088808 P
- (54) • LAGERDÄMPFERDICHTUNG MIT KONISCHER GRENZFLÄCHE FÜR STATISCHEN ABSPERR-O-RING  
• BEARING ISOLATOR SEAL WITH TAPERED STATIC SHUTOFF O-RING INTERFACE  
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ISOLATEUR DE PALIER AVEC INTERFACE À JOINT TORIQUE DE FERMETURE STATIQUE EFFILÉE

- (73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US  
(72) BENDER, Robert Paul, Bettendorf, Iowa 52722, US  
MALOCHA, Jason Matthew, Scotts, Michigan 49088, US  
BARKER, Joseph Charles, Delton, Michigan 49046, US  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**F16J 15/16** → (51) **F16L 55/46**

**F16J 15/32** → (51) **F02M 59/44**

**F16J 15/32** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/3212** → (51) **F16J 15/08**

**F16J 15/3236** → (51) **F16J 15/08**

**F16J 15/326** → (51) **F02F 7/00**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 384 186 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16805968.1 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) DK 2016/050404 30.11.2016  
(87) WO 2017/092767 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 EP 15197056  
(54) • WELLENDICHTUNG  
• STATIC SHAFT SEALING  
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE  
(73) Wärtsilä Svanehöj A/S, Fabriksparken 6, 9230 Svenstrup J, DK  
(72) HALKJÆR, Lau, 9230 Svenstrup J, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**F16J 15/34** → (51) **F16J 15/44**

- (51) **F16J 15/44** (11) **3 385 507 B1**  
**F01D 11/00** **F01D 25/18**  
**F16J 15/34** **F01D 25/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18163455.1 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 06.04.2017 US 201715481164  
(54) • RINGDICHTUNGSANORDNUNG  
• RING SEAL ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE JOINT À ANNEAU  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) MILLER, Jonathan Logan, Ware, MA 01082, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16J 15/447** → (51) **F16J 15/16**

**F16K 1/12** → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F16K 1/30** (11) **3 108 162 B1**  
**F17C 13/04** **B65D 49/00**  
(25) Sv (26) En  
(21) 15752097.4 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) SE 2015/050082 28.01.2015  
(87) WO 2015/126307 2015/34 27.08.2015

- (30) 18.02.2014 SE 1450186  
(54) • VENTILANORDNUNG FÜR NICHT NACHFÜLLBAREN DRUCKBEHÄLTER UND DRUCKBEHÄLTER MIT EINER DERARTIGEN VENTILVORRICHTUNG  
• VALVE ARRANGEMENT FOR A NON-REFILLABLE PRESSURE CONTAINER AND A PRESSURE CONTAINER WITH SUCH A VALVE DEVICE  
• AGENCEMENT DE SOUPAPE POUR CONTENEUR SOUS PRESSION NON RÉUTILISABLE ET CONTENEUR SOUS PRESSION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SOUPAPE  
(73) Sievert AB, P.O. Box 1366, 17126 Solna, SE  
(72) SOHLIN, Louisa, S-123 43 Farsta, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **F16K 1/44** (11) **2 252 813 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 09723277.1 (22) 16.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.11.2010  
(86) EP 2009/001886 16.03.2009  
(87) WO 2009/115255 2009/39 24.09.2009  
(30) 20.03.2008 DE 202008003976 U  
(54) • SITZREINIGUNGSFÄHIGES DOPPELSITZ-VENTIL MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE GEHÄUSEDURCHFÜHRUNG  
• DOUBLE SEAT VALVE CAPABLE OF CLEANING THE SEAT AND HAVING A CLEANING DEVICE FOR A HOUSING PENETRATION  
• SOUPAPE À DOUBLE SIÈGE, PERMETTANT LE NETTOYAGE DES SIÈGES, AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE TRAVERSÉE DU BOÎTIER  
(73) GEA Tuchenhausen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE  
(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F16K 1/48** (11) **3 252 356 B1**

- F16K 31/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16172990.0 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(54) • VENTILKOMPONENTEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
• VALVE COMPONENTS AND METHOD OF ASSEMBLY THEREFOR  
• COMPOSANTS DE SOUPAPE ET LEUR PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE  
(73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH  
(72) BERTRAND, Christophe, 1260 Nyon, CH  
RICHARDET, Didier, 1263 Crassier, CH  
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**F16K 3/08** → (51) **B05B 7/04**

**F16K 3/24** → (51) **D21C 7/08**

**F16K 5/02** → (51) **F23N 1/00**

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 098 491 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15855254.7 (22) 27.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(86) JP 2015/074234 27.08.2015  
(87) WO 2016/067737 2016/18 06.05.2016  
(30) 28.10.2014 JP 2014219455  
28.01.2015 JP 2015014295  
(54) • ZAPPENARTIGES KUGELVENTIL  
• TRUNNION-TYPE BALL VALVE  
• VANNE À BILLE DU TYPE À TOURILLON  
(73) Kitz Corporation, 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP  
(72) FUNATO, Masazumi, Chino-shi Nagano 391-0012, JP  
KAZAMA, Masahiro, Chino-shi Nagano 391-0012, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F16K 5/10** → (51) **F23N 1/00**

**F16K 11/044** → (51) **B05B 1/16**

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 412 944 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18176882.1 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(30) 08.06.2017 DE 102017112700  
(54) • STEUERVENTIL  
• CONTROL VALVE  
• SOUPAPE DE COMMANDE  
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE  
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE  
Scheidemann, Andreas, 89073 Ulm, DE  
Preisler, Lothar, 88427 Bad Schussenried, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**F16K 11/074** → (51) **B05B 7/04**

**F16K 11/18** → (51) **B05B 1/16**

**F16K 11/24** → (51) **B05B 1/16**

**F16K 13/00** → (51) **A61M 39/22**

- (51) **F16K 15/02** (11) **3 293 428 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17174504.5 (22) 29.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(30) 30.07.2013 US 201313954130  
(54) • DROSSELVENTIL  
• BUTTERFLY VALVE  
• VANNE PAPILLON  
(73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US  
(72) GUTMANN, Paul, Knoxville, TN 37922, US  
HOOTS, Joshua, Clemmons, NC 27006, US  
MOREN, Gary A., Advance, NC 27006, US  
STONE, Jon Terence, Clemmons, NC 27012, US  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(62) 14178898.4 / 2 833 041

**F16K 15/18** → (51) **A61M 39/22**



<b>F16K 27/00</b> → (51) <b>B05B 1/16</b>	
<b>F16K 31/00</b> → (51) <b>F16K 31/64</b>	
(51) <b>F16K 31/02</b> (11) <b>3 225 891 B1</b> <b>A61N 1/36</b> <b>A61B 5/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17167891.5 (22) 28.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(30) 26.01.2012 US 201261591078 P	
(54) • <b>NERVENÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES RACHENS</b> • <b>NEURAL MONITORING SYSTEMS FOR TREATING PHARYNGEAL DISORDERS</b> • <b>SYSTÈMES DE SURVEILLANCE NEURALE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PHARYNGÉS</b>	
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT	
(72) Wilson, Willard, Eden Prairie, MN 55344, US	
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(62) 13740943.9 / 2 807 412	
<b>F16K 31/06</b> → (51) <b>F16K 1/48</b>	
<b>F16K 31/40</b> → (51) <b>B05B 1/16</b>	
<b>F16K 31/60</b> → (51) <b>E03C 1/04</b>	
(51) <b>F16K 31/64</b> (11) <b>3 343 081 B1</b> <b>F16K 37/00</b> <b>F24H 9/20</b> <b>F24D 19/10</b> <b>F16K 31/00</b> <b>G05D 23/02</b> <b>G05D 7/01</b> <b>F24H 1/00</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 16877166.5 (22) 27.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) CN 2016/080404 27.04.2016	
(87) WO 2017/107352 2017/26 29.06.2017	
(30) 23.12.2015 CN 201510988282	
(30) 23.12.2015 CN 201521104455 U	
(54) • <b>FLUSSREGLER UND GASWASSERHEIZER DAMIT</b> • <b>FLOW REGULATING APPARATUS AND GAS WATER HEATER HAVING SAME</b> • <b>APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT ET CHAUFFE-EAU AU GAZ COMPRENANT CELUI-CI</b>	
(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN	
(72) LIANG, Guorong, Wuhu Anhui 241009, CN FAN, Wei, Wuhu Anhui 241009, CN	
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
<b>F16K 37/00</b> → (51) <b>F16K 31/64</b>	
<b>F16K 41/08</b> → (51) <b>F16J 15/08</b>	
(51) <b>F16L 1/16</b> (11) <b>3 458 755 B1</b> <b>B63B 22/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17743383.6 (22) 19.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) IB 2017/000821 19.05.2017	

(87) WO 2017/199102 2017/47 23.11.2017	
(30) 20.05.2016 GB 201608930	
(54) • <b>KONSTRUKTION VON SCHWIMMENDEN ELEMENTEN MIT VERPACKTEN MAKRO-SPHÄREN</b> • <b>CONSTRUCTION OF BUOYANT ELEMENTS COMPRISING PACKED MACROSPHERES</b> • <b>CONSTRUCTION D'ÉLÉMENTS FLOT-TANTS COMPRENANT DES MACROSPHÈRES TASSÉES</b>	
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR	
(72) LOENTGEN, Vincent, 77910 Chambry, FR	
(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) <b>F16L 1/16</b> (11) <b>3 469 242 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17743382.8 (22) 18.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) IB 2017/000771 18.05.2017	
(87) WO 2017/199100 2017/47 23.11.2017	
(30) 20.05.2016 GB 201608930	
10.06.2016 GB 201610161	
29.12.2016 GB 201622372	
15.03.2017 GB 201704134	
(54) • <b>UNTERSEEISCHE AUFTRIEBSSYSTEME</b> • <b>SUBSEA BUOYANCY SYSTEMS</b> • <b>SYSTÈMES DE FLOTTABILITÉ SOUS-MARINE</b>	
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR	
(72) LOENTGEN, Vincent, 77910 Chambry, FR SEGWIN, Blaise, 92150 Suresnes, FR LANDWEHR, Marcel, Magnolia, TX 0685, US	
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
<b>F16L 3/00</b> → (51) <b>A61G 7/05</b>	
<b>F16L 3/137</b> → (51) <b>F16L 57/00</b>	
<b>F16L 3/233</b> → (51) <b>F16L 57/00</b>	
<b>F16L 3/26</b> → (51) <b>F16L 57/00</b>	
(51) <b>F16L 17/04</b> (11) <b>3 397 884 B1</b> <b>F16L 21/06</b> <b>F16L 23/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16882418.3 (22) 22.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) US 2016/068258 22.12.2016	
(87) WO 2017/116969 2017/27 06.07.2017	
(30) 28.12.2015 US 201562271395 P	
(54) • <b>ADAPTERKUPPLUNG</b> • <b>ADAPTER COUPLING</b> • <b>RACCORD ADAPTEUR</b>	
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US	
(72) CUVO, Anthony, J., Coopersburg PA 18036, US BOWMAN, Matthew, A., Palmer PA 18045, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<b>F16L 21/06</b> → (51) <b>F16L 17/04</b>	
<b>F16L 23/02</b> → (51) <b>F16L 17/04</b>	
<b>F16L 33/00</b> → (51) <b>A61M 39/12</b>	

<b>F16L 37/00</b> → (51) <b>A61M 39/22</b>	
<b>F16L 37/092</b> → (51) <b>A61M 39/12</b>	
(51) <b>F16L 53/00</b> (11) <b>3 382 254 B1</b>	
(25) De (26) De	
(21) 17163623.6 (22) 29.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(54) • <b>BEHEIZTE ROHRLEITUNG MIT STECKER SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER ROHRLEITUNG</b> • <b>HEATED PIPELINE WITH PLUG, AND A METHOD FOR OPERATING THIS PIPELINE</b> • <b>CONDUITE CHAUFFÉE COMPRENANT UNE PRISE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</b>	
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE	
(72) Suffner, Ingo, 34277 Fuldabrück, DE Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE Fischbach, Gerd, Borken, DE Choo, Albert, Gyeong-gu Incheon 407-053, KR Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE Bude, Kay, 36277 Schenklingfeld, DE Weissing, Michael, 69120 Heidelberg, DE	
(74) Kasseck, Christoph, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
<b>F16L 55/033</b> → (51) <b>F24F 13/24</b>	
<b>F16L 55/165</b> → (51) <b>B29C 53/78</b>	
<b>F16L 55/165</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>	
<b>F16L 55/18</b> → (51) <b>B29C 53/78</b>	
(51) <b>F16L 55/46</b> (11) <b>3 106 734 B1</b> <b>G01M 3/00</b> <b>G01M 3/24</b> <b>F16J 15/16</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16175314.0 (22) 20.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(30) 19.06.2015 US 201562182222 P	
(54) • <b>ABSCHUSSSYSTEM FÜR EINE DRUCK-BEAUFSCHLAGTE ROHRLEITUNG</b> • <b>LAUNCH SYSTEM FOR A PRESSURIZED PIPELINE</b> • <b>SYSTÈME DE LANCEMENT POUR UNE CANALISATION SOUS PRESSION</b>	
(73) ULC Robotics, Inc., 88 Arkay Drive, Hauppauge, NY 11788, US	
(72) PENZA, G. Gregory, Old Field, NY 11733, US KODADEK, Robert E., Long Beach, NY 11561, US PASSARETTI, Michael, Smithtown, NY 11787, US FELDMAN, Eric S., Glen Head, NY 11545, US ANTANAVIGE, David, Hauppauge, NY 11788, US LAGOSZ-SINCLAIR, Benjamin, Baldwin, NY 11510, US	
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) <b>F16L 57/00</b> (11) <b>3 489 566 B1</b> <b>F16L 3/137</b> <b>F16L 3/233</b> <b>F16L 3/26</b> <b>F24F 1/34</b> <b>H02G 3/04</b> <b>H02G 3/32</b> <b>F16B 37/08</b>	
(25) Es (26) En	



(21) 17716049.6 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 29.05.2019  
(86) ES 2017/070177 28.03.2017  
(87) WO 2017/168023 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 ES 201630391 U  
(54) • KANALANORDNUNG FÜR FLUIDLEITUN-  
GEN  
• CHANNEL ASSEMBLY FOR FLUID DUCTS  
• ENSEMBLE GOULOTTE POUR  
CONDUITES DE FLUIDES  
(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Cam-  
palans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobre-  
gat (Barcelona), ES  
(72) SALCEDO SUÑOL, Eloi, 08620 Sant Vicenç  
dels Horts, ES  
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006  
Barcelona, ES

**F16M 11/00** → (51) **A61B 6/00**

**F16N 7/02** → (51) **F03G 3/08**

**F16P 1/02** → (51) **B23K 9/00**

**F17C 5/06** → (51) **G01F 25/00**

**F17C 13/04** → (51) **F16K 1/30**

**F21K 2/00** → (51) **G03B 21/20**

**F21K 9/00** → (51) **F21V 9/08**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 025 090 B1**  
**G08G 1/07**  
(25) En (26) En  
(21) 13745918.6 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016  
(86) SE 2013/050931 26.07.2013  
(87) WO 2015/012749 2015/04 29.01.2015  
(54) • VERFAHREN, ALARMSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG, STRASSENLATERNE, COM-  
PUTERPROGRAMM UND COMPUTER-  
PROGRAMMPRODUKT FÜR VERKEHRS-  
WARNUNG  
• METHOD, ALERT CONTROL DEVICE,  
STREET LIGHT, COMPUTER PROGRAM  
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
FOR ALERTING TRAFFIC  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE  
D'ALERTE, RÉVERBÈRE, PROGRAMME  
D'ORDINATEUR ET PRODUIT-  
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR  
ALERTER LA CIRCULATION  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, IN  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 137 807 B1**  
**F21V 21/005** **F21V 21/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15718365.8 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) EP 2015/059084 27.04.2015  
(87) WO 2015/165852 2015/44 05.11.2015  
(30) 28.04.2014 DE 202014101985 U

(54) • ANORDNUNG ZUM BILDEN EINES LÄNG-  
LICHEN, KANALARTIGEN AUFNAHME-  
RAUMS  
• ARRANGEMENT FOR FORMING AN  
ELONGATE, CHANNEL-TYPE ACCOMMO-  
DATION SPACE  
• ENSEMBLE PERMETTANT DE FORMER  
UN ESPACE DE LOGEMENT ALLONGÉ EN  
FORME DE CANAL  
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse  
30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) LADSTÄTTER, Gerald, A-6833 Klaus, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**F21S 2/00** → (51) **G02F 1/13357**

(51) **F21S 41/147** (11) **3 266 652 B1**  
**F21S 41/155** **F21S 41/663**  
**F21S 41/32** **F21S 41/36**  
**B60Q 1/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17177469.8 (22) 06.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(30) 19.12.2011 FR 1161906  
(54) • BELEUCHTUNGSMODUL, DAS EINE VER-  
BINDUNG VON LEUCHTBÄNDERN HER-  
STELLT  
• LIGHTING MODULE GENERATING A  
NETWORK OF LIGHT BEAMS  
• MODULE D'ÉCLAIRAGE GÉNÉRATEUR  
D'UN ENTRELACEMENT DE BANDES  
LUMINEUSES  
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012  
Bobigny Cedex, FR  
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
REISS, Benoit, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex,  
FR  
(62) 12195800.3 / 2 607 164

**F21S 41/147** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 41/147** → (51) **F21S 41/19**

**F21S 41/147** → (51) **F21S 41/43**

**F21S 41/155** → (51) **F21S 41/147**

(51) **F21S 41/19** (11) **2 846 079 B1**  
**F21S 45/49** **F21S 45/47**  
**F21S 41/147** **F21V 17/16**  
**F21V 17/10** **F21V 19/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14183832.6 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(30) 06.09.2013 FR 1358565  
(54) • Leuchtmodul für Beleuchtungs- und/oder  
Signalisierungsrichtung  
• Lighting module for an illumination and/or  
signalling device  
• Module lumineux pour dispositif d'éclair-  
age et/ou de signalisation  
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012  
Bobigny Cedex, FR  
(72) Mornet, Eric, 94130 Nogent sur Marne, FR

**F21S 41/19** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/36** → (51) **F21S 41/147**

(51) **F21S 41/43** (11) **2 597 356 B1**  
**F21S 41/147** **F21S 41/698**  
**F21S 45/43** **C08K 3/22**  
**C08K 3/04** **C08K 7/06**

(25) De (26) De  
(21) 12189594.0 (22) 23.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(30) 28.11.2011 DE 102011087245  
(54) • Projektionsmodul mit einer Blende aus  
Kunststoffmaterial  
• Projection module having a rotary shade  
made of plastic material  
• Module de projection avec un écran en  
matière synthétique  
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-  
binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE  
(72) Braun, Stephan, 70771 Echterdingen, DE  
Schauwecker, Friedrich, 72793 Pfullingen,  
DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21S 41/663** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/698** → (51) **F21S 41/43**

**F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 43/15** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 43/235** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 43/31** → (51) **B60Q 1/26**

**F21S 45/43** → (51) **F21S 41/43**

**F21S 45/47** → (51) **F21S 41/19**

**F21S 45/49** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 7/00** → (51) **G02F 1/13357**

**F21V 8/00** → (51) **G03B 15/02**

**F21V 9/00** → (51) **G03B 21/20**

(51) **F21V 9/08** (11) **3 044 504 B1**  
**F21K 9/00** **F21Y 113/00**

(25) En (26) En  
(21) 14842487.2 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) US 2014/054868 09.09.2014  
(87) WO 2015/035425 2015/10 12.03.2015  
(30) 09.09.2013 US 201361875403 P  
10.02.2014 US 201461937864 P  
(54) • LICHTQUELLEN MIT VERBESSERTER  
FARBPRÄFERENZ  
• ENHANCED COLOR-PREFERENCE LIGHT  
SOURCES  
• SOURCES DE LUMIÈRE PERFECTION-  
NÉES À PRÉFÉRENCE CHROMATIQUE  
(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble  
Road Nela Park Bld. 338, Cleveland, OH  
44112, US  
(72) VICK, Kevin, James, East Cleveland, OH  
44112-6300, US  
ALLEN, Gary, Robert, East Cleveland, OH  
44112, US  
BEERS, William, Winder, East Cleveland, OH  
44112, US  
VICK, Olivia, Rae, East Cleveland, OH 44112-  
6300, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **F21V 9/30** (11) **3 048 157 B1**  
**G09K 11/62** **G02F 1/1335**

(25) Ja (26) En  
(21) 14846210.4 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) JP 2014/004757 16.09.2014  
(87) WO 2015/040855 2015/12 26.03.2015  
(30) 20.09.2013 JP 2013195518

(54) • **GRÜNER PHOSPHOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHOSPHORSCHICHT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **GREEN PHOSPHOR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, PHOSPHOR SHEET, AND ILLUMINATION DEVICE**  
• **LUMINOPHORE VERT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, FEUILLE LUMINOPHORE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) YAGIHASHI, Kazuhiro, Tokyo 141-0032, JP

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**F21V 17/10** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 17/16** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 19/00** → (51) **F21S 41/19**

**F21V 21/002** → (51) **H01R 25/14**

**F21V 21/005** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21V 21/02** (11) **2 375 145 B1**  
**F21V 21/088**

(25) En (26) En  
(21) 10275104.7 (22) 04.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2011  
(30) 09.04.2010 EP 10250746

(54) • **Montageanordnung**  
• **Mounting arrangement**  
• **Agencement d'assemblage**

(73) Thorn Lighting Limited, Merrington Lane Industrial Estate Spennymoor, Durham DL16 7UR, GB

(72) Kelly, Alan, Spennymoor, Durham DI 16 7GE, GB

Brown, Paul, Newcastle Tyne and Wear NE52LT, GB

Bowness, Anton, Newcastle upon Tyne NE2 4RR, GB

Whitton, Frank, Crook Durham DL15 9RG, GB

McNeill, Michael, Ovingham, Northumberland NE42 6AL, GB

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F21V 21/02** → (51) **F21S 2/00**

**F21V 21/088** → (51) **F21V 21/02**

**F21V 21/34** → (51) **H01R 25/14**

**F22B 1/18** → (51) **C10J 3/86**

(51) **F22B 1/28** (11) **3 548 805 B1**  
**F22B 27/16** **F22B 37/60**  
**F22G 1/16**

(25) De (26) De  
(21) 18796453.1 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) EP 2018/080070 02.11.2018  
(87) WO 2019/086641 2019/19 09.05.2019  
(30) 02.11.2017 DE 102017125666

(54) • **DAMPFERZEUGER ZUM DAMPFREINIGEN VON WERKSTÜCKEN**  
• **STEAM GENERATOR FOR STEAM CLEANING WORKPIECES**  
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR POUR LE NETTOYAGE VAPEUR DE PIÈCES**

(73) Elwema Automotive GmbH, Dr.-Adolf-Schneider-Strasse 21, 73479 Ellwangen, DE

(72) ALVAREZ, Antonio, 52224 Stolberg, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**F22B 27/16** → (51) **F22B 1/28**

**F22B 31/00** → (51) **C10B 49/22**

**F22B 37/10** → (51) **G06F 11/30**

**F22B 37/60** → (51) **F22B 1/28**

(51) **F22G 1/00** (11) **2 873 917 B1**  
**F22G 5/12** **F22G 5/16**

(25) En (26) En  
(21) 14193393.7 (22) 17.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015  
(30) 19.11.2013 GB 201320416

(54) • **Dampfkompensationsvorrichtung**  
• **Steam compression apparatus and method**  
• **Appareil de compression de vapeur**

(73) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15 Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, GB

(72) Frisby, Ben, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ, GB

Rowlands, Christopher, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**F22G 1/16** → (51) **F22B 1/28**

**F22G 5/12** → (51) **F22G 1/00**

**F22G 5/16** → (51) **F22G 1/00**

**F23C 6/04** → (51) **F23L 15/00**

**F23C 10/00** → (51) **C10B 49/22**

**F23C 10/02** → (51) **C10B 49/22**

**F23C 10/04** → (51) **C10B 49/22**

**F23D 11/10** → (51) **F23R 3/14**

**F23D 11/38** → (51) **F23R 3/14**

(51) **F23D 14/10** (11) **3 156 724 B1**  
**F23D 14/58** **F23D 14/64**

(25) En (26) En  
(21) 16193255.3 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017  
(30) 12.10.2015 US 201514880654

(54) • **BRENNERANLAGE FÜR GASGRILL**  
• **BURNER ASSEMBLY FOR GAS GRILL**  
• **INSTALLATION DE BRÛLEUR POUR GRILL À GAZ**

(73) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S. Roselle Road, Palatine IL 60067, US

(72) ALDEN, J. Michael, Palatine, IL 60067, US  
SHOEB, Mohammed, Steamwood, IL 60107, US

SCHMESKI, Kevin James, Romeoville, IL 60446, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(60) 20169932.9

(51) **F23D 14/14** (11) **2 419 268 B1**  
**B32B 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 10764940.2 (22) 08.04.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012  
(86) US 2010/030435 08.04.2010

(87) WO 2010/120628 2010/42 21.10.2010

(30) 15.04.2009 US 424457

(54) • **OBERFLÄCHE FÜR EINEN HOCHTEMPERATURVERBUNDBRENNER**  
• **HIGH TEMPERATURE FIBER COMPOSITE BURNER SURFACE**  
• **SURFACE DE BRÛLEUR COMPOSITE À FIBRE À HAUTE TEMPÉRATURE**

(73) ALZETA CORPORATION, 2343 Calle del Mundo, Santa Clara, CA 95054-1008, US

(72) SULLIVAN, John, D., Fremont CA 94536, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**F23D 14/22** → (51) **F23L 15/00**

**F23D 14/24** → (51) **F23R 3/14**

**F23D 14/58** → (51) **F23D 14/10**

**F23D 14/64** → (51) **F23D 14/10**

**F23D 14/66** → (51) **F23L 15/00**

**F23D 14/68** → (51) **F23G 5/00**

**F23D 99/00** → (51) **F23L 15/00**

(51) **F23G 5/00** (11) **3 491 293 B1**  
**F23G 5/04** **F23G 5/30**  
**F23G 5/46** **F23G 7/00**  
**F23G 7/10** **F23L 15/04**  
**F23J 15/02** **F23K 5/18**  
**F23D 14/68** **F23G 5/40**

(25) De (26) De  
(21) 17749411.9 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/068825 26.07.2017

(87) WO 2018/019861 2018/05 01.02.2018

(30) 28.07.2016 DE 102016213954

(54) • **GESTUFTE FEUERUNG**  
• **STAGED FIRING**  
• **COMBUSTION ÉTAGÉE**

(73) floradry GmbH, Stahlgruberring 7A, 81829 München, DE

(72) SCHLEDERER, Swantje M., 85567 Grafing, DE  
STEER, Thomas, 85356 Feising, DE

- WERNER, Hans, 81825 München, DE  
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE
- 
- F23G 5/04** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23G 5/30** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23G 5/40** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23G 5/46** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23G 7/00** → (51) **B01D 1/14**
- 
- F23G 7/00** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23G 7/10** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23H 11/10** → (51) **F27B 21/06**
- 
- F23J 15/02** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23K 5/18** → (51) **F23G 5/00**
- 
- F23L 7/00** → (51) **F23R 3/00**
- 
- (51) **F23L 15/00** (11) **3 295 084 B1**  
**F23C 6/04** **F23D 14/22**  
**F23D 99/00** **F23D 14/66**
- (25) En (26) En  
(21) 16717971.2 (22) 25.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) EP 2016/059165 25.04.2016  
(87) WO 2016/180623 2016/46 17.11.2016  
(30) 11.05.2015 DE 102015107360  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON GASFÖRMIGEN ODER FLÜSSIGEN BRENNSTOFF DURCH VERWENDUNG EINER BRENNERS**  
• **METHOD FOR COMBUSTION OF GASEOUS OR LIQUID FUEL USING A BURNER**  
• **PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE CARBURANT GAZEUX OU LIQUIDE PAR L'UTILISATION D'UN BRÛLEUR**
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI  
(72) MUNKO, Andreas, 61348 Bad Homburg, DE  
KÖHLER, Hartmut, 70839 Gerlingen, DE  
MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- F23L 15/04** → (51) **F23G 5/00**
- 
- (51) **F23N 1/00** (11) **3 091 287 B1**  
**F23N 5/26**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16165144.3 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(30) 07.05.2015 FR 1554088  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS ZÜN- DEN UND REGULIEREN EINES GAS- DURCHSATZES**  
• **CONTROL DEVICE FOR IGNITING AND ADJUSTING A FLOW OF GAS**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ALLUMAGE ET LE RÉGLAGE D'UN DÉBIT DE GAZ**
- (73) Application des Gaz, Lieudit Le Favier, Route de Brignais, 69230 Saint Genis Laval, FR  
(72) CORSOUX, Bruno, 69440 MORNANT, FR

- (74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **F23N 1/00** (11) **3 163 167 B1**  
**F16K 5/02** **F16K 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16195449.0 (22) 25.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(30) 26.10.2015 TW 104135146  
(54) • **STECCKERELEMENT EINES GASVENTILS**  
• **PLUG MEMBER OF GAS VALVE**  
• **ÉLÉMENT OBTURATEUR DE VANNE DE GAZ**
- (73) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW  
(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW  
HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW  
HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW  
HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW  
YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **F23N 1/02** (11) **3 228 936 B1**  
**F23N 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16164170.9 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GAS- BRENNERGERÄTS**  
• **METHOD FOR OPERATING A GAS BURNER APPLIANCE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ**
- (73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH  
(72) Langius, Gerwin, 7772ZB Hardenberg, OV, NL  
Blaauwwiek, Piet, 7841 EB Sleen, Drenthe, NL  
van Prooijen, Frank, 7841GA Sleen, Drenthe, NL  
Kupers, Erwin, 7827BM Emmen, Drenthe, NL  
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
- 
- F23N 5/12** → (51) **F23N 1/02**
- 
- F23N 5/26** → (51) **F23N 1/00**
- 
- (51) **F23Q 7/06** (11) **3 434 530 B1**  
**H02G 3/22**
- (25) De (26) De  
(21) 18183323.7 (22) 13.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017116985  
(54) • **BRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGHEIZGERÄT**  
• **COMBUSTOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE HEATER**  
• **DISPOSITIF DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN CHAUFFAGE DU VÉHICULE**
- (73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE  
(72) Collmer, Andreas, 73773 Aichwald, DE

- Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- 
- (51) **F23R 3/00** (11) **3 377 818 B1**  
**B01D 53/22** **C01B 13/02**  
**F02C 3/30** **F23L 7/00**  
**F01K 23/10**
- (25) De (26) De  
(21) 16816176.8 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) DE 2016/100536 17.11.2016  
(87) WO 2017/084656 2017/21 26.05.2017  
(30) 18.11.2015 DE 102015119915  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER GASTURBINE MIT NASSER VERBRENNUNG**  
• **APPARATUS FOR OPERATING A GAS TURBINE USING WET COMBUSTION**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TURBINE À GAZ À COMBUSTION HUMIDE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
(72) KRIEDEL, Ralf, 07768 Kahla, DE  
(74) Oehmke, Volker, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE
- 
- (51) **F23R 3/14** (11) **3 048 372 B1**  
**F23R 3/28** **F23R 3/34**  
**F23D 11/10** **F23D 11/38**  
**F23D 14/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16152833.6 (22) 26.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(30) 26.01.2015 US 201514605305  
(54) • **FLEXIBLE VERWIRBELUNGSVORRICHTUNGEN**  
• **FLEXIBLE SWIRLERS**  
• **COUPELLES DE TURBULENCE FLEXIBLES**
- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US  
(72) PFEFFER, Brett A., Waukee, IA Iowa 50263, US  
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/14**
- 
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/14**
- 
- F24C 3/12** → (51) **A47J 27/04**
- 
- F24C 7/06** → (51) **F28D 1/053**
- 
- F24C 7/08** → (51) **D06F 34/32**
- 
- (51) **F24C 15/10** (11) **3 144 596 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 16186199.2 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 21.09.2015 ES 201531343  
(54) • **KOCHFELD**  
• **COOKING HOB**  
• **PLAQUE DE CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Arenas Jimenez, Beatriz, 50196 La Muela, ES



Arnal Valero, Adolfo, 50009 Zaragoza, ES  
Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50009 Zaragoza, ES  
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES  
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES  
Sanchez Garcia, Eva Maria, 50013 Zaragoza, ES

(51) **F24C 15/20** (11) **3 396 256 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18169039.7 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(30) 26.04.2017 KR 20170053989

- (54) • *ABWINDLUFTREINIGUNGSEINHEIT UND KOCHSYSTEM DAMIT*
- *DOWNDRAFT AIR CLEANING UNIT AND COOKING SYSTEM HAVING THE SAME*
- *UNITÉ DE NETTOYAGE D'AIR DESCENDANT ET SYSTÈME DE CUISSON LA COMPRENANT*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Wan Soo, 08592 Seoul, KR  
KIM, Yangkyeong, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Woo Jin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F24C 15/32** → (51) **A47J 27/04**

**F24D 3/18** → (51) **F24D 19/10**

**F24D 15/04** → (51) **F24H 4/06**

**F24D 19/00** → (51) **F28D 1/053**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 321 595 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17200549.8 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(30) 09.11.2016 US 201662419665 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZONIERTEN STRAHLUNGSEIZEN*
- *ZONED RADIANT HEATING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RADIANT PAR ZONE*

(73) Schneider Electric Controls UK Limited, 401 Southway Drive, Plymouth, Devon PL6 6QT, GB

(72) Howes, Ryan, Yealmpton, Plymouth, Devon PL8 2PL, GB

Eliaeson, Mikael, Exminster, Exeter, Devon EX6 8TT, GB

Bunes, Jan, Manorfields, Plymouth, Devon PL3 6NU, GB

Kempster, David, Torpoint, Cornwall PL11 2ND, GB

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wiidenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 364 116 B1**  
**F24D 3/18** **G05D 23/19**  
**F25B 49/02** **F25B 25/00**  
**F25B 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 17156504.7 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPENSYSTEM UND WÄRMEPUMPENSYSTEM*

• *METHOD FOR CONTROLLING A HEAT PUMP SYSTEM AND HEAT PUMP SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB

(84) GB  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) MAITANI, Hiroshi, Livingston, EH54 5DJ, GB

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 408 592 B1**  
**G01F 15/06** **G01F 15/075**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17700477.7 (22) 02.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) EP 2017/050007 02.01.2017

(87) WO 2017/129378 2017/31 03.08.2017  
(30) 25.01.2016 FR 1650552

- (54) • *NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG DES WARMWASSERVERBRAUCHS IN HAUSHALTEN*
- *DETECTION AND QUANTIFICATION OF DOMESTIC HOT WATER USE*
- *DETECTION ET QUANTIFICATION D'USAGES D'EAU CHAUDE SANITAIRE*

(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) HAEFFNER, Hugues, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

**F24D 19/10** → (51) **F04B 49/20**

**F24D 19/10** → (51) **F16K 31/64**

**F24F 1/00** → (51) **F04D 29/28**

**F24F 1/00** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 1/00** → (51) **F28F 1/32**

(51) **F24F 1/02** (11) **3 009 753 B1**  
**F24F 3/14** **F24F 3/153**

(25) En (26) En  
(21) 15189869.9 (22) 15.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(30) 16.10.2014 KR 20140139923

- (54) • *ENTFEUCHTER*
- *DEHUMIDIFIER*
- *DÉSHUMIDIFICATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Byungsoon, 08592 Seoul, KR

HA, Jongchul, 08592 Seoul, KR

CHANG, Jiwon, 08592 Seoul, KR

MIN, Junho, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 1/02** (11) **3 462 097 B1**  
**F24F 3/16** **F24F 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 17201227.0 (22) 12.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 27.09.2017 CN 201710888657

- (54) • *UMGEBUNGSSTEUEREINHEIT*
- *ENVIRONMENTAL CONTROL UNIT*
- *UNITÉ DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*

(73) Shandong Rongan Electronic Science and Technology Co., Ltd., 46/F, No.234, Yan'an Third Road Shinan District City Shandong Province P.R. China, Qingdao Shandong, CN

(72) Liu, Jialou, Qingdao, Shandong, CN

(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

**F24F 1/22** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 1/32** (11) **3 270 069 B1**  
**F24F 11/36**

(25) En (26) En  
(21) 17180421.4 (22) 10.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
(30) 15.07.2016 JP 2016140742

- (54) • *KÜHLENDE/WÄRMENDE SCHALTEINHEIT*
- *COOLING/HEATING SWITCHING UNIT*
- *UNITÉ DE COMMUTATION DE REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE*

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) NAITO, Koji, Tokyo, 105-0022, JP

FUSHIMI, Naoyuki, Tokyo, 105-0022, JP

URATA, Kazumoto, Tokyo, 105-0022, JP

YASUDA, Gen, Tokyo, 105-0022, JP

FUKUDA, Kazunori, Tokyo, 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

**F24F 1/32** → (51) **F24H 4/06**

**F24F 1/34** → (51) **F16L 57/00**

**F24F 1/50** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 1/50** → (51) **F25B 6/04**

**F24F 1/52** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 3/14** (11) **3 289 289 B1**  
**F24F 3/147**

(25) En (26) En  
(21) 16725042.2 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/059642 29.04.2016

(87) WO 2016/174220 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 SG 10201503433X

- (54) • *FEUCHTIGKEITSVORWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *HUMIDITY MANAGEMENT DEVICE AND METHODS*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE GESTION DE L'HUMIDITÉ*

(73) Enzenhofer, Matthias, Oststrasse 18/1, 74072 Heilbronn, DE

(72) Enzenhofer, Matthias, 74072 Heilbronn, DE

(74) Enzenhofer, Matthias, 74072 Heilbronn, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F24F 3/14** (11) **3 428 549 B1**  
**F25B 29/00** **F25B 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 18179986.7 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019  
(30) 01.03.2013 US 201361771340 P

(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEME MIT TROCKENMITTEL  
• DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE CLIMATISATION À ABSORBEUR D'HUMIDITÉ

(73) 7AC Technologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly, MA 01915, US

(72) VANDERMEULEN, Peter F., Beverly, MA 01915, US

LAFLAMME, Arthur, Beverly, MA 01915, US

ALLEN, Mark, Beverly, MA 01915, US

DOODY, Robert, Beverly, MA 01915, US

PITCHER, David, Beverly, MA 01915, US

(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 14756438.9 / 2 962 043

**F24F 3/14** → (51) **F24F 1/02**

**F24F 3/14** → (51) **F24F 6/00**

**F24F 3/147** → (51) **F24F 3/14**

**F24F 3/153** → (51) **F24F 1/02**

**F24F 3/16** → (51) **F24F 1/02**

**F24F 3/16** → (51) **F24F 7/06**

(51) **F24F 5/00** (11) **2 479 506 B1**  
**F25B 1/00** **F24F 12/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 09849511.2 (22) 18.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012  
(86) JP 2009/066377 18.09.2009

(87) WO 2011/033652 2011/12 24.03.2011

(54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONING DEVICE  
• DISPOSITIF CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP

YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 6/00** (11) **2 942 581 B1**  
**F24F 13/20** **F24F 13/22**  
**F24F 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 15165298.9 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015  
(30) 29.04.2014 KR 20140051927

(54) • ENTFEUCHTER UND WASSERTANK FÜR ENTFEUCHTER  
• DEHUMIDIFIER AND WATER TANK FOR DEHUMIDIFIER

• DÉSHUMIDIFICATEUR ET RÉSERVOIR D'EAU POUR DÉSHUMIDIFICATEUR

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Lee, Jongsu, 153-802 Seoul, KR

Yoo, Jonhoun, 153-802 Seoul, KR

Jeon, Ilsoo, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F24F 6/00** → (51) **F24F 1/02**

**F24F 7/04** → (51) **B60H 1/00**

(51) **F24F 7/06** (11) **2 730 851 B1**  
**F24F 3/16** **F24F 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12811470.9 (22) 22.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014  
(86) JP 2012/066031 22.06.2012

(87) WO 2013/008610 2013/03 17.01.2013

(30) 08.07.2011 JP 2011152338  
08.05.2012 JP 2012107029

(54) • LOKALE LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG  
• LOCAL AIR CLEANING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR LOCAL

(73) Koken Ltd., 7 Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8459, JP

(72) SUZUKI Taketo, Tokyo 102-8459, JP

KAKINUMA Tomoyuki, Tokyo 102-8459, JP

NITTA Kozo, Tokyo 102-8459, JP

FUJISHIRO Yuki, Tokyo 102-8459, JP

FUKIURA Kazuma, Tokyo 102-8459, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F24F 7/08** (11) **2 660 526 B1**  
**F24F 13/10** **F24F 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 13166325.4 (22) 02.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013  
(30) 02.05.2012 GB 201207715

(54) • Belüftungsvorrichtung  
• A ventilation apparatus  
• Appareil de ventilation

(73) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly Mid Glamorgan CF83 1XH, GB

(72) Biggs, Colin, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1XH, GB

(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**F24F 9/00** → (51) **F24F 7/06**

(51) **F24F 11/00** (11) **2 806 228 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12866077.6 (22) 18.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014  
(86) JP 2012/000258 18.01.2012

(87) WO 2013/108290 2013/30 25.07.2013

(54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP

SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **2 944 886 B1**  
**F24F 11/70** **F24F 110/00**  
**F24F 1/22** **F24F 1/50**  
**F24F 1/52**

(25) En (26) En  
(21) 15166025.5 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(30) 15.05.2014 KR 20140058467

(54) • KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME  
• CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Jeung, Jonghwan, 153-802 Seoul, KR

Lee, Jaewan, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F24F 11/30** → (51) **F24H 4/06**

**F24F 11/30** → (51) **H04W 4/80**

**F24F 11/36** → (51) **F24F 1/32**

**F24F 11/52** → (51) **F04D 27/00**

(51) **F24F 11/61** (11) **3 372 913 B1**  
**F24F 11/65** **F24F 11/79**  
**F24F 11/76** **F24F 140/50**  
**F24F 13/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 16875319.2 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) JP 2016/083858 15.11.2016

(87) WO 2017/104335 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 JP 2015247074

(54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SUHARA, Ryouta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

FURO, Natsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 11/61** → (51) **H05B 47/10**

**F24F 11/62** → (51) **H04W 4/80**

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/61**

**F24F 11/70** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/74** → (51) **F24F 13/14**

<b>F24F 11/76</b>	→ (51) <b>F24F 11/61</b>
<b>F24F 11/79</b>	→ (51) <b>F24F 11/61</b>
<b>F24F 11/89</b>	→ (51) <b>F04D 27/00</b>
<b>F24F 11/89</b>	→ (51) <b>F25B 1/00</b>
<b>F24F 12/00</b>	→ (51) <b>F24F 5/00</b>
<b>F24F 12/00</b>	→ (51) <b>F24F 13/24</b>
<b>F24F 13/02</b>	→ (51) <b>F24F 7/08</b>
<b>F24F 13/10</b>	→ (51) <b>F24F 7/08</b>
(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>2 940 396 B1</b>
<b>F24F 11/74</b>	
(25) De	(26) De
(21) 15165246.8	(22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(30) 29.04.2014 DE 102014105966	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER DURCHSTRÖMUNG EINES KANALS MIT EINEM FLUID</b>	
• <b>DEVICE FOR REGULATING A THROUGH-FLOW OF A DUCT WITH A FLUID</b>	
• <b>DISPOSITIF DE RÉGLAGE DU PASSAGE D'UN FLUIDE DANS UN CANAL</b>	
(73) SCHAKO Klima Luft Ferdinand Schad KG, Steigstrasse 25-27, 78600 Kolbingen, DE	
(72) Müller, Rainer, Dr., 78600 Kolbingen, DE	
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE	
(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>3 045 832 B1</b>
<b>F24F 1/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16151105.0	(22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(30) 13.01.2015 KR 20150006467	
(54) • <b>KLIMAAANLAGE</b>	
• <b>AIR CONDITIONER</b>	
• <b>CLIMATISEUR</b>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Sunggyu, 08592 Seoul, KR PARK, Donghyun, 08592 Seoul, KR LIM, Chaemin, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>F24F 13/14</b>	→ (51) <b>F24F 11/61</b>
<b>F24F 13/20</b>	→ (51) <b>F24F 6/00</b>
<b>F24F 13/20</b>	→ (51) <b>F24H 4/06</b>
<b>F24F 13/22</b>	→ (51) <b>F24F 6/00</b>
<b>F24F 13/22</b>	→ (51) <b>F24H 8/00</b>
(51) <b>F24F 13/24</b>	(11) <b>3 042 131 B1</b>
<b>F01N 1/00</b>	<b>F16L 55/033</b>
<b>F24F 12/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14792549.9	(22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(86) IB 2014/001759 08.09.2014	

(87) WO 2015/033213 2015/10 12.03.2015	
(30) 06.09.2013 EP 13004367	
(54) • <b>SCHALLDÄMPFEREINHEIT FÜR EINE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSLÜFTUNGSEINHEIT</b>	
• <b>SILENCER UNIT FOR HEAT RECOVERY VENTILATION UNIT</b>	
• <b>UNITÉ DE SILENCIEUX POUR UNITÉ DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</b>	
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH	
(72) BERTHOLD, David, 8645 Jona, CH ARENDS, Eric, 8011 HK Zwolle, NL WALTA, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, NL	
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
<b>F24F 13/30</b>	→ (51) <b>F28F 1/32</b>
<b>F24F 110/00</b>	→ (51) <b>F24F 11/30</b>
<b>F24F 110/00</b>	→ (51) <b>F24H 4/06</b>
<b>F24F 140/50</b>	→ (51) <b>F24F 11/61</b>
<b>F24H 1/00</b>	→ (51) <b>F16K 31/64</b>
(51) <b>F24H 1/14</b>	(11) <b>3 276 281 B1</b>
<b>E04H 4/12</b>	<b>F24H 9/18</b>
<b>F24H 9/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17158317.2	(22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 28.07.2016 CN 201620804786 U	
(54) • <b>PTC FLÜSSIGKEITSERHITZER</b>	
• <b>PTC HEATER FOR LIQUID HEATING</b>	
• <b>CHAUFFAGE PTC POUR CHAUFFAGE AU LIQUIDE</b>	
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN	
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN XU, Jiang, SHANGHAI, 201812, CN LI, Guoping, SHANGHAI, 201812, CN	
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
<b>F24H 3/00</b>	→ (51) <b>F28D 1/053</b>
<b>F24H 3/04</b>	→ (51) <b>B05B 7/16</b>
(51) <b>F24H 4/06</b>	(11) <b>3 045 833 B1</b>
<b>F24H 9/16</b>	<b>F25B 13/00</b>
<b>F24D 15/04</b>	<b>F25B 47/02</b>
<b>G01M 3/00</b>	<b>G01M 3/18</b>
<b>F24F 11/30</b>	<b>F24F 110/00</b>
<b>F24F 13/20</b>	<b>F24F 1/32</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 14843274.3	(22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) JP 2014/070001 30.07.2014	
(87) WO 2015/037354 2015/11 19.03.2015	
(30) 13.09.2013 JP 2013190512	
(54) • <b>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</b>	
• <b>REFRIGERATION CYCLE DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</b>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP KOMAI, Takao, Tokyo 100-8310, JP MAEDA, Akira, Tokyo 100-8310, JP	

TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(60) 17181214.2 / 3 267 123	
<b>F24H 7/00</b>	→ (51) <b>G05D 23/19</b>
<b>F24H 7/02</b>	→ (51) <b>G05D 23/19</b>
<b>F24H 7/06</b>	→ (51) <b>G05D 23/19</b>
(51) <b>F24H 8/00</b>	(11) <b>3 540 328 B1</b>
<b>F24F 13/22</b>	<b>E03C 1/28</b>
<b>E03F 5/04</b>	<b>F25B 30/00</b>
(25) De	(26) De
(21) 19162042.6	(22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 14.03.2018 DE 102018105938	
(54) • <b>ABLAUFEINRICHTUNG</b>	
• <b>DRAINAGE DEVICE</b>	
• <b>AGENCEMENT D'ÉVACUATION</b>	
(73) FingerHaus GmbH, Auestrasse 45, 35066 Frankenberg, DE	
(72) Burckhardt, Michael-John, 34621 Frielendorf, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
<b>F24H 9/00</b>	→ (51) <b>C23F 13/06</b>
<b>F24H 9/12</b>	→ (51) <b>F24H 1/14</b>
<b>F24H 9/16</b>	→ (51) <b>F24H 4/06</b>
<b>F24H 9/18</b>	→ (51) <b>F24H 1/14</b>
<b>F24H 9/20</b>	→ (51) <b>F16K 31/64</b>
<b>F24H 9/20</b>	→ (51) <b>G05D 23/19</b>
<b>F24S 20/40</b>	→ (51) <b>F24S 20/64</b>
(51) <b>F24S 20/64</b>	(11) <b>3 453 985 B1</b>
<b>F24S 20/40</b>	<b>F24S 20/67</b>
<b>F24S 20/66</b>	<b>F24S 70/16</b>
(25) Es	(26) En
(21) 18382642.9	(22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(30) 07.09.2017 ES 201731093	
(54) • <b>BIOKLIMATISCHES GEBÄUDE</b>	
• <b>BIOCLIMATIC BUILDING</b>	
• <b>BÂTIMENT BIOCLIMATIQUE</b>	
(73) Sunthalpy Engineering, S.L., Plaza Ángel González, 2 - 2° B, 33022 Oviedo - Asturias, ES	
(72) Suárez Álvarez, Carlos Omar, 33012 Oviedo - Asturias, ES	
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES	
<b>F24S 20/66</b>	→ (51) <b>F24S 20/64</b>
<b>F24S 20/67</b>	→ (51) <b>F24S 20/64</b>
<b>F24S 70/16</b>	→ (51) <b>F24S 20/64</b>
(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 312 524 B1</b>
<b>F25B 7/00</b>	<b>F25B 9/00</b>
<b>F25B 40/02</b>	<b>F25B 41/04</b>
<b>F24F 11/89</b>	<b>F25B 1/10</b>
<b>F25B 40/00</b>	



(25) Ja (26) En  
(21) 15895644.1 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) JP 2015/067652 18.06.2015  
(87) WO 2016/203624 2016/51 22.12.2016  
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ISHIHARA, Nobuya, Tokyo 100-8310, JP ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP UMEKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 18198946.8 / 3 457 049

(51) **F25B 1/00** (11) **3 546 849 B1**  
**F25B 31/00** **F25B 49/02**  
**F25B 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16922199.1 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) JP 2016/085004 25.11.2016  
(87) WO 2018/096655 2018/22 31.05.2018  
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 1/10** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 6/04** (11) **2 570 751 B1**  
**F25B 40/04** **F24F 1/50**  
F25D 23/00

(25) En (26) En  
(21) 12164886.9 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2013  
(30) 15.09.2011 US 201113233876  
(54) • *Kühlsystem*  
• *Cooling system*  
• *Système de refroidissement*  
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US  
(72) Adomat, Berthold, D-35305 Stockhausen, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**F25B 7/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 9/04** → (51) **B05B 7/16**

**F25B 13/00** → (51) **F24H 4/06**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 47/02**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 158 306 B1**  
**G01L 19/06** **G01L 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 15797472.6 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) US 2015/035244 11.06.2015  
(87) WO 2016/048424 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 US 201414493679  
(54) • *KÜHLUNG FÜR INDUSTRIELLE PROZESSVARIABLENSENDER*  
• *COOLING FOR INDUSTRIAL PROCESS VARIABLE TRANSMITTERS*  
• *REFROIDISSEMENT D'ÉMETTEURS DE VARIABLES POUR PROCÉDÉS INDUSTRIELS*  
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US  
(72) HOFFMAN, Michael James, Rosemount, MN 55068, US  
FADELL, Paul Ryan, Spring Lake Park, MN 55384, US  
SITTLER, Fred C., Excelsior, MN 55331, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**F25B 25/00** → (51) **F24D 19/10**

**F25B 25/00** → (51) **F24F 3/14**

**F25B 29/00** → (51) **F24F 3/14**

**F25B 30/00** → (51) **F24H 8/00**

(51) **F25B 30/02** (11) **2 751 501 B1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 12744087.3 (22) 12.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) FR 2012/051650 12.07.2012  
(87) WO 2013/030476 2013/10 07.03.2013  
(30) 30.08.2011 FR 1157622  
(54) • *Verfahren zur Verwendung von Tetrafluorpropenen als Kältemittel in einem überkritischen Kältekreislauf*  
• *Method of using tetrafluoropropene as refrigerant in a supercritical refrigeration cycle*  
• *Méthode d'utilisation du tétrafluoropropène comme réfrigérant dans un cycle de réfrigération supercritique*  
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) RACHED, Wissam, F-69630 Chaponost, FR  
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**F25B 30/02** → (51) **F24D 19/10**

**F25B 31/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 39/00** → (51) **F28F 1/32**

(51) **F25B 39/02** (11) **3 372 921 B1**  
**F25B 47/02** **F25D 21/06**  
**F25D 21/12** **F28F 17/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 16862269.4 (22) 01.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) KR 2016/008437 01.08.2016  
(87) WO 2017/078250 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 KR 20150155343  
(54) • *VERDAMPFER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*  
• *EVAPORATOR AND REFRIGERATOR HAVING SAME*  
• *ÉVAPORATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DUDIT ÉVAPORATEUR*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Kwangsoo, Seoul 08592, KR KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR HWANG, Gwinan, Seoul 08592, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F25B 40/00** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 40/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 40/04** → (51) **F25B 6/04**

**F25B 41/04** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 41/04** → (51) **H05K 7/20**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 404 343 B1**  
**F25B 13/00** **F25B 49/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 17738439.3 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(86) JP 2017/000647 11.01.2017  
(87) WO 2017/122685 2017/29 20.07.2017  
(30) 15.01.2016 JP 2016005926  
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) OHURA, Ryuuta, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
KOTANI, Takuya, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
MINAMI, Junya, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F25B 47/02** → (51) **F24H 4/06**

**F25B 47/02** → (51) **F25B 39/02**

**F25B 49/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 49/00** → (51) **G01N 29/46**

(51) **F25B 49/02** (11) **2 730 863 B1**  
**F25B 1/00** **F25B 49/00**  
**F25B 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 11868973.6 (22) 07.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(86) JP 2011/003895 07.07.2011

- (87) WO 2013/005260 2013/02 10.01.2013  
(54) • *KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F25B 49/02** → (51) **B60H 1/32**

**F25B 49/02** → (51) **F24D 19/10**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 47/02**

**F25B 49/02** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F25D 17/04** (11) **2 690 385 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13178212.0 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(30) 26.07.2012 KR 20120081925  
(54) • *Kühlschrank-Gemüsefach mit verstellbarem Druck*  
• *Refrigerator vegetable room with variable pressure*  
• *Salle végétale de réfrigérateur à pression variable*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) Park, Ahreum, Seoul, KR  
Min, Dullae, Seoul, KR  
Jung, Moongyo, Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F25D 17/04** → (51) **F25D 25/00**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 156 748 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15806247.1 (22) 15.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) CN 2015/070745 15.01.2015  
(87) WO 2015/188623 2015/50 17.12.2015  
(30) 11.06.2014 CN 201410258755  
(54) • *LUFTGEKÜHLTER KÜHLSCHRANK*  
• *AIR-COOLED REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR REFROIDI PAR AIR*  
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) LUO, Yang, Hefei Anhui 230601, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 480 540 B1**  
**F25D 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18203841.4 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 01.11.2017 KR 20170144536  
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*  
• *REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING A REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hosan, 08592 Seoul, KR  
EOM, Jaewon, 08592 Seoul, KR  
CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F25D 17/06** → (51) **H05K 7/20**

**F25D 21/06** → (51) **F25B 39/02**

**F25D 21/12** → (51) **F25B 39/02**

- (51) **F25D 23/00** (11) **3 483 537 B1**  
**A47B 77/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17862314.6 (22) 28.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) CN 2017/075258 28.02.2017  
(87) WO 2018/072372 2018/17 26.04.2018  
(30) 20.10.2016 CN 201621144328 U  
(54) • *MONTAGESTRUKTUR UND HAUSHALTS-GERÄT*  
• *MOUNTING STRUCTURE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *STRUCTURE DE MONTAGE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*  
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN  
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) YUAN, Jinguo, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **F25D 25/00** (11) **2 843 335 B1**  
**A47G 19/26** **F25D 17/04**  
**B65D 51/16**  
(25) En (26) En  
(21) 14182805.3 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(30) 30.08.2013 KR 20130104336  
(54) • *Lagerbehälter und Kühlschrank damit*  
• *Storage container and refrigerator having the same*  
• *Conteneur de stockage et réfrigérateur en disposant*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Yoo, Chae Hyun, Gyeonggi-do, KR

- Kang, Wan Ku, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jong Ho, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Dae Yun, Incheon, KR  
Lee, Jea Won, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jee Hoon, Gyeonggi-do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 972 026 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14717913.9 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/023208 11.03.2014  
(87) WO 2014/159360 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201313828241  
(54) • *KLAPPBARE UND GLEITENDE ABLAGE*  
• *FOLDING AND SLIDING SHELF*  
• *ÉTAGÈRE PLIABLE ET COULISSANTE*  
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US  
(72) EICHMAN, Jay, Anderson, SC 29624, US  
SMITH, Carson, Anderson, SC 29624, US  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**F25D 29/00** → (51) **F25D 17/06**

**F25J 3/02** → (51) **C07C 7/04**

- (51) **F26B 3/04** (11) **3 510 331 B1**  
**F26B 3/30** **F26B 13/00**  
**F26B 21/04** **F26B 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17765140.3 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) EP 2017/072281 06.09.2017  
(87) WO 2018/046510 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 EP 16290170  
(54) • *KOMBINIERTES KONVEKTIONS- UND STRAHLUNGSSYSTEM ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES KONTINUIERLICHEN STREIFENS*  
• *COMBINED CONVECTION AND RADIATION SYSTEM FOR HEAT TREATMENT OF A CONTINUOUS STRIP*  
• *SYSTÈME COMBINÉ DE CONVECTION ET RAYONNEMENT POUR TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE CONTINUE*  
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kimmel, 59280 Armentières, FR  
(72) EVEN, Nicolas, 62480 Laventie, FR  
FARINHA, James, 59270 Strazeele, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

**F26B 3/12** → (51) **B01D 53/50**

**F26B 3/28** → (51) **B05B 3/02**

**F26B 3/30** → (51) **F26B 3/04**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 462 116 B1**  
**F26B 21/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18196202.8 (22) 24.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 DE 102017217415  
(54) • *VERFAHREN ZUR GEFRIERTROCKNUNG*



- *METHOD FOR FREEZE-DRYING*  
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION*
- (73) OPTIMA pharma GmbH, Otto-Hahn-Straße 1, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) Philipp, Dr. Jens, 35037 Marburg, DE  
Reuter, Stephan, 34132 Kassel, DE  
Tambovzev, Dr. Alexander, 35644 Hohenahr, DE  
Dobner, Jonas, 35619 Braunfels, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- 
- F26B 5/06** → (51) **A61K 38/05**
- 
- F26B 13/00** → (51) **F26B 3/04**
- 
- F26B 15/14** → (51) **B05B 3/02**
- 
- F26B 21/04** → (51) **F26B 3/04**
- 
- F26B 21/10** → (51) **F26B 5/06**
- 
- F26B 23/00** → (51) **F26B 3/04**
- 
- (51) **F26B 25/00** (11) **3 479 041 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16734291.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) EP 2016/065123 29.06.2016  
(87) WO 2017/001465 2017/01 05.01.2017
- (54) • *KONTINUIERLICHER MEHRKAMMER-PROZESS*  
• *CONTINUOUS MULTI-CHAMBER PROCESS*  
• *PROCESSUS CONTINU À PLUSIEURS CHAMBRES*
- (73) Lehmann, Markus, Rebenweg 5, 5610 Wohlen, CH
- (72) Lehmann, Markus, 5610 Wohlen, CH
- (74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH
- 
- F27B 1/28** → (51) **C21B 7/24**
- 
- (51) **F27B 21/06** (11) **3 431 909 B1**  
**F23H 11/10** **F27D 7/02**  
**F27D 1/18** **F27D 3/00**  
**F27D 19/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16894692.9 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) KR 2016/013625 24.11.2016  
(87) WO 2017/159962 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 KR 20160032765
- (54) • *SINTERVORRICHTUNG UND SINTERFAHREN*  
• *SINTERING APPARATUS AND SINTERING METHOD*  
• *APPAREIL DE FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE*
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) PARK, Jong In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37840, KR  
JEONG, Hae Kwon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR  
JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR  
CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37584, KR
- 
- CHOI, Ik Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37745, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- F27D 1/18** → (51) **F27B 21/06**
- 
- F27D 3/00** → (51) **F27B 21/06**
- 
- F27D 3/02** → (51) **C21D 9/56**
- 
- F27D 7/02** → (51) **F27B 21/06**
- 
- F27D 19/00** → (51) **C21B 7/24**
- 
- F27D 19/00** → (51) **F27B 21/06**
- 
- F27D 21/00** → (51) **C21B 7/24**
- 
- F28C 3/08** → (51) **B01J 19/00**
- 
- F28D 1/02** → (51) **F28F 1/32**
- 
- F28D 1/04** → (51) **F28F 1/32**
- 
- F28D 1/047** → (51) **F28F 1/32**
- 
- (51) **F28D 1/053** (11) **3 561 398 B1**  
**F28F 1/16** **F28F 21/08**  
**H05B 3/48** **F24H 3/00**  
**F24C 7/06** **F28D 21/00**  
**F24D 19/00**
- (25) It (26) En  
(21) 19170416.2 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(30) 23.04.2018 IT 201700127783
- (54) • *ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER MIT IN INERTES MATERIAL EINGETAUCHTEN KABELWIDERSTÄNDEN*  
• *ELECTRIC RADIATOR WITH CABLE RESISTANCES IMMERSSED IN INERT MATERIAL*  
• *RADIEUR ÉLECTRIQUE AVEC RÉSTANCES DE CÂBLE IMMERGÉES DANS UN MATÉRIAU INERTE*
- (73) Radiatori 2000 S.P.A., Via Francesca, 54/A, 24040 Ciserano (BG), IT
- (72) POSER, Ivan, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT  
SANTIN, Maurizio, 31015 CONEGLIANO (TV), IT  
TAURIAN, Andrea, 33080 PORCIA (PN), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
- 
- F28D 1/06** → (51) **F28F 7/02**
- 
- F28D 20/02** → (51) **A24F 47/00**
- 
- F28D 21/00** → (51) **F28D 1/053**
- 
- F28D 21/00** → (51) **F28F 1/32**
- 
- F28F 1/06** → (51) **F28F 1/40**
- 
- F28F 1/16** → (51) **F28D 1/053**
- 
- (51) **F28F 1/32** (11) **2 498 039 B1**  
**F24F 13/30** **F25B 39/00**  
**F24F 1/00** **F28F 13/08**  
**F28D 21/00** **F28D 1/02**  
**F28D 1/047** **F28D 1/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10828216.1 (22) 26.10.2010
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012  
(86) JP 2010/068926 26.10.2010  
(87) WO 2011/055656 2011/19 12.05.2011  
(30) 04.11.2009 JP 2009253210
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND INNENEINHEIT DAMIT*  
• *HEAT EXCHANGER AND INDOOR UNIT INCLUDING THE SAME*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UNITÉ INTERNE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) ORITANI, Yoshio, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP  
JINDOU, Masanori, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP  
SAWAMIZU, Hideki, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP  
KIKUCHI, Yoshimasa, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP  
AKAI, Kanji, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) Hofmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **F28F 1/40** (11) **3 071 913 B1**  
**F28F 7/02** **F28F 21/08**  
**F28F 1/06** **F28F 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14873112.8 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016  
(86) US 2014/065966 17.11.2014  
(87) WO 2015/126483 2015/34 27.08.2015  
(30) 18.11.2013 US 201361905511 P
- (54) • *MONOLITHISCHE RÖHRE-IN EINEM MATRIXWÄRMETAUSCHER*  
• *MONOLITHIC TUBE-IN MATRIX HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR MATRICIEL SOUS FORME DE TUBE MONOLITHIQUE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KUPISZEWSKI, Thomas, Evendale, OH 45215, US  
BALADI, Mehdi Milani, Evendale, OH 45215, US  
KEMME, John Andrew, Evendale, OH 45215, US  
GLYNN, Christopher Charles, Evendale, OH 45215, US  
JOHNSON, Steven Douglas, West Chester, OH 45069, US  
EPSTEIN, Michael Jay, Cincinnati, OH 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **F28F 3/08** (11) **3 467 423 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17194863.1 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLETTE UND PLATTENPAKET FÜR WÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN DERARTIGEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLETTEN*  
• *HEAT TRANSFER PLATE AND A PLATE PACK FOR A HEAT EXCHANGER COMPRISING A PLURALITY OF SUCH HEAT TRANSFER PLATES*



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PAQUET DE PLAQUES POUR UN ÉCHANGÉUR DE CHALEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CES PLAQUES DE TRANSFERT DE CHALEUR</i></li> </ul>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 14778879.8 / 2 972 056
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE (72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY, SE HEDBERG, Magnus, SE-245 62 HJÄRUP, SE (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	(43) 27.02.2019 (86) IB 2016/052242 20.04.2016 (87) WO 2017/182843 2017/43 26.10.2017 (54) • <i>HANDWAFFE MIT EINER SPERRVORRICHTUNG</i> • <i>HANDGUN WITH A LOCKING DEVICE</i> • <i>ARME DE POING AYANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE</i>	(51) <b>F41H 1/02</b> (11) <b>3 510 341 B1</b> (25) De (26) De (21) 17771390.6 (22) 14.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F28F 7/02</b> (11) <b>2 926 076 B1</b> <b>B01J 19/00</b> <b>B01J 19/18</b> <b>C12M 1/00</b> <b>C12M 1/02</b> <b>F28D 1/06</b> (25) En (26) En (21) 13826674.7 (22) 03.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Arsenal Firearms Finance Limited, Tortola Aleman, Cordero Galindo & Lee Trust (BVI) Limited Road Town, P.O. Box 3175, VG (72) STRESHINSKY, Dimitry, 75008 Paris, FR (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT (60) 20162141.4	(51) <b>F41H 1/02</b> (11) <b>3 510 341 B1</b> (25) De (26) De (21) 17771390.6 (22) 14.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 17.07.2019 (86) EP 2017/073184 14.09.2017 (87) WO 2018/114069 2018/26 28.06.2018 (30) 23.12.2016 DE 102016015416 22.02.2017 DE 102017103584 (54) • <i>SCHUTZBEKLEIDUNGSEINHEIT UND IHRE VERWENDUNG</i> • <i>PROTECTIVE CLOTHING UNIT AND USE THEREOF</i> • <i>ARTICLE VESTIMENTAIRE DE PROTECTION ET UTILISATION DUDIT ARTICLE VESTIMENTAIRE DE PROTECTION</i>
(43) 07.10.2015 (86) US 2013/072742 03.12.2013 (87) WO 2014/089000 2014/24 12.06.2014 (30) 03.12.2012 US 201213691998 (54) • <i>TEMPERATURREGELUNGSOBERFLÄCHEN UND TRÄGERSTRUKTUREN</i> • <i>TEMPERATURE CONTROLLING SURFACES AND SUPPORT STRUCTURES</i> • <i>SURFACES DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET STRUCTURES DE SUPPORT</i>	<b>F41A 5/02</b> → (51) <b>F41A 3/44</b> (51) <b>F41A 29/00</b> (11) <b>2 898 284 B1</b> <b>F41A 29/02</b> (25) En (26) En (21) 13770699.0 (22) 19.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE (72) BÖHRINGER, Bertram, 40699 Erkrath, DE VON BLÜCHER, Hasso, 40699 Erkrath, DE FREIER, Katrin, 40699 Erkrath, DE (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US (72) DAMREN, Richard, L., Marlborough, MA 01752, US ERDENBERGER, Thomas, Arlington, MA 02474, US TUOHEY, Colin, R., Medway, MA 02035, US CROWELL, Joseph, D., South Hamilton, MA 01982, US GALLIHER, Parrish, M., Littleton, MA 01460, US CLAPP, Kenneth, Marlborough, MA 01752, US MITCHELL, Peter, East Greenwich, RI 02818, US (74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	<b>F41A 5/02</b> → (51) <b>F41A 3/44</b> (51) <b>F41A 29/00</b> (11) <b>2 898 284 B1</b> <b>F41A 29/02</b> (25) En (26) En (21) 13770699.0 (22) 19.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.07.2015 (86) GB 2013/052452 19.09.2013 (87) WO 2014/045037 2014/13 27.03.2014 (30) 19.09.2012 GB 201216690 (54) • <i>REINIGUNGSWERKZEUG FÜR GEWEHR</i> • <i>RIFLE CLEANING TOOL</i> • <i>OUTIL DE NETTOYAGE DE CARABINE</i> (73) NHMD Limited, Omega Court 370 Cemetery Road, Sheffield, South Yorkshire S11 8FT, GB (72) OTTER, Jonathan, Sheffield, Yorkshire S11 8FT, GB (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB	<b>F41H 5/02</b> → (51) <b>F41H 1/02</b> <b>F41H 5/04</b> → (51) <b>C21D 8/02</b> <b>F41H 5/04</b> → (51) <b>F41H 1/02</b> (51) <b>F41H 11/02</b> (11) <b>3 447 436 B1</b> (25) En (26) En (21) 18189001.3 (22) 14.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.02.2019 (30) 25.08.2017 US 201762550341 P 02.07.2018 US 201816025713 (54) • <i>VERTEIDIGUNGSMETHODE GEGEN BEDROHUNGEN</i> • <i>METHOD FOR DEFENDING AGAINST THREATS</i> • <i>MÉTHODE DE DÉFENSE CONTRE MENACES</i>
<b>F28F 7/02</b> → (51) <b>F28F 1/40</b> <b>F28F 9/00</b> → (51) <b>F02C 7/18</b> <b>F28F 9/02</b> → (51) <b>F02C 7/18</b> <b>F28F 13/08</b> → (51) <b>F28F 1/32</b> <b>F28F 13/12</b> → (51) <b>B05B 7/16</b> <b>F28F 17/00</b> → (51) <b>F25B 39/02</b> <b>F28F 19/02</b> → (51) <b>F28F 1/40</b> <b>F28F 19/06</b> → (51) <b>C22C 38/38</b> <b>F28F 21/08</b> → (51) <b>C22F 1/04</b> <b>F28F 21/08</b> → (51) <b>F28D 1/053</b> <b>F28F 21/08</b> → (51) <b>F28F 1/40</b>	<b>F41A 29/02</b> → (51) <b>F41A 29/00</b> <b>F41G 1/473</b> → (51) <b>F42B 12/48</b> <b>F41G 7/22</b> → (51) <b>G01S 17/32</b> (51) <b>F41H 1/02</b> (11) <b>3 370 031 B1</b> <b>F41H 5/02</b> <b>F41H 5/04</b> <b>A63B 71/12</b> <b>A41D 13/015</b> <b>A63B 71/00</b> (25) En (26) En (21) 18162759.7 (22) 06.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US (72) ABRAMOV, Boris, Manassas, VA 20110, US WISSLER, John B., Waltham, MA 02453, US KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas, VA 20110, US RYAN, Jason, Manassas, VA 20110, US CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA 20110, US PADUANO, James D., Boston, MA 02210, US (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) <b>F41A 3/44</b> (11) <b>3 446 061 B1</b> <b>F41A 5/02</b> (25) En (26) En (21) 16719919.9 (22) 20.04.2016	(43) 05.09.2018 (30) 12.03.2013 US 201313795547 (54) • <i>MEHRKOMPONENTIGE AUFPRALLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR SPORTLER</i> • <i>MULTI-COMPONENT IMPACT PROTECTION DEVICE FOR ATHLETICS</i> • <i>DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS À COMPOSANTS MULTIPLES POUR ATHLÉTISME</i> (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US (72) Brandt, Baron, Carl, Beaverton, 97005, US Grogro, Daniela, Beaverton, OR Oregon 97005, US Henry, Ryan, Beaverton, OR Oregon 97005, US	<b>F41H 13/00</b> → (51) <b>G01S 17/32</b> <b>F41J 2/02</b> → (51) <b>F42B 4/26</b> (51) <b>F42B 3/04</b> (11) <b>3 390 956 B1</b> <b>B60R 21/264</b> (25) Fr (26) Fr (21) 16816657.7 (22) 16.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/081468 16.12.2016  
(87) WO 2017/103135 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 FR 1562881  
(54) • *GASGENERATOR*  
• *GAS GENERATOR*  
• *GENERATEUR DE GAZ*  
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
(72) PRIMA, Gerald, 29510 Landrévarzec, FR  
CORNEC, Sebastien, 29710 Landudec, FR  
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **F42B 3/04** (11) **3 479 050 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17732474.6 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066046 28.06.2017  
(87) WO 2018/002166 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 FR 1656107  
(54) • *GASGENERATOR*  
• *GAS GENERATOR*  
• *GENERATEUR DE GAZ*  
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
(72) PRIMA, Gerald, 29510 Landrévarzec, FR  
(74) Poindron, Cyrille, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **F42B 4/26** (11) **3 153 811 B1**  
**F41J 2/02** **F42B 12/70**  
(25) En (26) En  
(21) 16195349.2 (22) 08.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(30) 08.09.2008 US 205987  
(54) • *TÄUSCHKÖRPER FÜR INFRAROTSTRAHLUNGSSUCHENDE RAKETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *DECOYS FOR INFRA-RED RADIATION SEEKING MISSILES AND METHODS OF PRODUCING AND USING THE SAME*  
• *LEURRES POUR MISSILES À GUIDAGE INFRAROUGE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*  
(73) Alloy Surfaces Company, Inc., 121 North Commerce Drive, Chester Township PA 19014, US  
(72) DILLARD, David P., New Castle, DE 19720, US  
FISCHER, Jason A., Swedesboro, NJ 08085, US  
SHAH, Rajesh D., Princeton, NJ 08540, US  
SCANLON, John J., Mount Laurel, NJ 08054, US  
SMITH, Eric M., Richboro, PA 18954, US  
DINH, Truong Quang, Drexel Hill, PA 19026, US  
MACHAMER, David L., Phoenixville, PA 19460, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE  
(62) 09838534.7 / 2 335 005

**F42B 5/155** → (51) **F42B 12/48**

- (51) **F42B 10/48** (11) **3 460 380 B1**  
**F42B 10/50** **F42B 12/48**  
F42B 10/14  
(25) De (26) De  
(21) 18194138.6 (22) 13.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 26.09.2017 DE 102017122352  
(54) • *NEBELKÖRPER*  
• *SMOKE-GENERATING BODY*  
• *CORPS FUMIGÈNE*  
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE  
(72) Schluhe, Björn, 79117 Freiburg, DE  
Weber, Bernd, 79379 Müllheim, DE  
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**F42B 10/50** → (51) **F42B 10/48**

**F42B 10/66** → (51) **B64G 1/26**

- (51) **F42B 12/24** (11) **3 436 765 B1**  
**F42B 12/32** **F42B 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17716975.2 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) GB 2017/050878 29.03.2017  
(87) WO 2017/168146 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 US 201662314506 P  
30.09.2016 US 201615281250  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BRUCHSTRUKTUR AUF EINEM GEFECHTSKOPF*  
• *METHOD OF CREATING A FRAGMENTATION PATTERN ON A WARHEAD*  
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MOTIF DE FRAGMENTATION SUR UNE OGIVE*  
(73) U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army, U.S. Army RDECOM-ARDEC RDAR-GCL/Bldg. 3 Picatinny Arsenal, Dover, New Jersey 07806-5000, US  
(72) MANZ, Paul C., Andover, New Jersey 07821, US  
MAGNOTTI, Phillip J., Westfield, New Jersey 07090, US  
NGUYEN, Ductri H., Parsippany, New Jersey 07054, US  
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**F42B 12/32** → (51) **F42B 12/24**

- (51) **F42B 12/48** (11) **3 314 201 B1**  
**F42B 12/70** **F42C 11/06**  
**F42C 17/04** **F41G 1/473**  
(25) De (26) De  
(21) 16729215.0 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) EP 2016/062293 31.05.2016  
(87) WO 2016/206927 2016/52 29.12.2016  
(30) 23.06.2015 DE 102015110061  
(54) • *NEBELSPRENGGRANATE*  
• *EXPLOSIVE SMOKE GRENADE*  
• *GRENADE EXPLOSIVE FUMIGÈNE*  
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE  
(72) GUTH, Sven, 79395 Neuenburg, DE  
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **F42B 12/48** (11) **3 460 382 B1**  
**F42B 5/155**  
(25) De (26) De  
(21) 18194138.6 (22) 13.09.2018

- (21) 18194153.5 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 26.09.2017 DE 102017122351  
(54) • *NEBELKÖRPER*  
• *SMOKE-GENERATING BODY*  
• *CORPS FUMIGÈNE*  
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE  
(72) Schluhe, Björn, 79117 Freiburg, DE  
Weber, Bernd, 79379 Müllheim, DE  
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**F42B 12/48** → (51) **F42B 10/48**

**F42B 12/70** → (51) **F42B 4/26**

**F42B 12/70** → (51) **F42B 12/48**

**F42B 33/00** → (51) **F42B 12/24**

**F42B 39/14** → (51) **B08B 7/00**

**F42C 11/00** → (51) **F42D 1/05**

**F42C 11/06** → (51) **F42B 12/48**

**F42C 17/04** → (51) **F42B 12/48**

**F42C 19/06** → (51) **E21B 43/1185**

**F42D 1/04** → (51) **E21B 43/1185**

- (51) **F42D 1/05** (11) **3 473 974 B1**  
**F42C 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18213310.8 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 09.11.2015 ZA 201508238  
(54) • *DRAHTLOSER DETONATOR*  
• *WIRELESS DETONATOR*  
• *DÉTONATEUR SANS FIL*  
(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA  
(72) Venter, Francois, 2191 Johannesburg, ZA  
Muller, Elmar, 2191 Johannesburg, ZA  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE  
(62) 16847591.1 / 3 374 729

**F42D 1/05** → (51) **E21B 43/1185**

**F42D 1/22** → (51) **B65H 49/32**

**F42D 5/04** → (51) **B08B 7/00**

**G01B 3/20** → (51) **G01D 5/20**

**G01B 3/24** → (51) **G01B 5/06**

- (51) **G01B 5/012** (11) **3 572 764 B1**  
**G01B 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19169608.7 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(30) 21.05.2018 JP 2018097063  
(54) • *FORMMESSSONDE*  
• *SHAPE MEASURING PROBE*



- *SONDE DE MESURE DE FORME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TANAKA, Hitoshi, Osaka, 540-6207, JP
- FUNABASHI, Takanori, Osaka, 540-6207, JP
- SASAKI, Wataru, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01B 5/06** (11) **2 426 456 B1**  
**G01B 3/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 09844027.4 (22) 30.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2012
- (86) JP 2009/058520 30.04.2009
- (87) WO 2010/125683 2010/44 04.11.2010
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR DICKMESSUNG VON STOFF UND VERFAHREN ZUR DICKMESSUNG VON STOFF*
- *DEVICE FOR MEASURING THICKNESS OF CLOTH AND METHOD FOR MEASURING THICKNESS OF CLOTH*
- *DISPOSITIF POUR MESURER L'ÉPAISSEUR D'UN TISSU ET PROCÉDÉ POUR MESURER L'ÉPAISSEUR D'UN TISSU*

- (73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
- (72) HASEGAWA, Kenji, Tokyo 1020082, JP
- OKADA, Tomoyuki, Tokyo 1020082, JP
- ITO, Nobuhisa, Tokyo 1020082, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**G01B 7/30** → (51) **F04C 2/18**

(51) **G01B 9/02** (11) **2 691 734 B1**  
**G03F 7/20**

- (25) En (26) En
- (21) 12712417.0 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2014
- (86) NL 2012/050211 30.03.2012
- (87) WO 2012/134292 2012/40 04.10.2012
- (30) 30.03.2011 NL 2006496

- (54) • *AUSRICHTUNG EINES INTERFEROMETRIE-MODULS FÜR EIN BELICHTUNGS-GERÄT*
- *ALIGNMENT OF AN INTERFEROMETER MODULE FOR AN EXPOSURE TOOL*
- *ALIGNEMENT D'UN MODULE D'INTERFEROMÉTRIE POUR UN APPAREIL D'EXPOSITION*

- (73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
- (72) DE BOER, Guido, NL-4145 LN Leerdam, NL
- OOMS, Thomas Adriaan, NL-2645 GS Delfgauw, NL
- VERGEER, Niels, NL-3037 RV Rotterdam, NL
- COUWELEERS, Godefridus Cornelius Antonius, NL-2623 CX Delft, NL
- (74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G01B 9/02** (11) **3 129 747 B1**  
**A61B 3/10** **A61B 3/13**  
**G02B 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15821741.4 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/038613 30.06.2015
- (87) WO 2016/010725 2016/03 21.01.2016
- (30) 14.07.2014 US 201414331079

- (54) • *BEWEGLICHES WEITWINKEL-AUGENCHIRURGISYSTEM*
- *MOVABLE WIDE-ANGLE OPHTHALMIC SURGICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL OPHTHALMOLOGIQUE À GRAND ANGLE MOBILE*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 350 541 B1**  
**A61B 5/00** **H01S 5/183**

- (25) En (26) En
- (21) 16847225.6 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051719 14.09.2016
- (87) WO 2017/048832 2017/12 23.03.2017
- (30) 14.09.2015 US 201562218118 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ODER MEHRERE WELLENLÄNGENVARIABLE LASER UND DETEKTION VON SIGNALEN DAVON*
- *APPARATUS AND METHODS FOR ONE OR MORE WAVELENGTH SWEPT LASERS AND THE DETECTION OF SIGNALS THEREOF*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UN OU PLUSIEURS LASERS À BALAYAGE DE LONGUEUR D'ONDE ET LA DÉTECTION DE LEURS SIGNAUX*

(73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US

Praevium Research, Inc., 5385 Hollister Avenue, Box 211 Building 8, Office 16, Santa Barbara, CA 93111, US

(72) CABLE, Alex, Newton, NJ 07860, US

JAYARAMAN, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA 93111, US

JIANG, James, Newton, NJ 07860, US

POTSAID, Benjamin, Newton, NJ 07860, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(60) 20169880.0

**G01B 9/02** → (51) **G01S 7/497**

**G01B 9/04** → (51) **G02B 21/24**

**G01B 9/04** → (51) **G02B 21/36**

**G01B 11/00** → (51) **G01B 5/012**

**G01B 11/00** → (51) **G02B 21/36**

**G01B 11/02** → (51) **G01S 17/46**

**G01B 11/04** → (51) **B41J 29/393**

(51) **G01B 11/245** (11) **3 060 878 B1**  
**G01N 21/47**

- (25) De (26) De
- (21) 14786671.9 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
- (86) EP 2014/072497 21.10.2014
- (87) WO 2015/059115 2015/17 30.04.2015
- (30) 22.10.2013 DE 102013221415

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS MIT KREISBOGENFÖRMIGEN TRAGEELEMENTEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AN OBJECT WITH CIRCULAR-ARC-SHAPED SUPPORTING ELEMENTS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN OBJET COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT EN FORME D'ARC DE CERCLE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) TALUSCH, Reimar, 64293 Darmstadt, DE

MONROY, Rafael, 79100 Freiburg, DE

SANTOS, Pedro, 64839 Münster, DE

RITZ, Martin, 64283 Darmstadt, DE

SCHMEDT, Hendrik, 64625 Bensheim, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 433 573 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17711683.7 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/056884 22.03.2017
- (87) WO 2017/162777 2017/39 28.09.2017
- (30) 22.03.2016 EP 16161794

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR 3-DIMENSIONALEN VERMESSUNG EINES OBJEKTS, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *DEVICE FOR THREE-DIMENSIONALLY MEASURING AN OBJECT, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF POUR MESURER UN OBJET EN 3 DIMENSIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) DÖGE, Jens, 01069 Dresden, DE

HOPPE, Christoph, 01127 Dresden, DE

NEUDECK, Willi, 01189 Dresden, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G01B 11/25** → (51) **G01S 17/89**

**G01B 11/26** → (51) **F04C 2/18**

(51) **G01B 11/30** (11) **2 834 594 B1**  
**G01N 21/89** **G01B 11/25**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13719426.2 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015
- (86) EP 2013/057035 03.04.2013
- (87) WO 2013/150075 2013/41 10.10.2013
- (30) 04.04.2012 EP 12290121

- (54) • *METHODE UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER PLANHEIT EINES METALL-PRODUKTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE FLATNESS OF A METAL PRODUCT*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE MESURE DE PLANÉITÉ D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) DOREL, Laurent, F-42600 Montbrison, FR



(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**G01B 11/30** → (51) **G06T 7/136**

(51) **G01B 15/02** (11) **3 388 783 B1**  
**G01N 23/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 16872681.8 (22) 28.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) JP 2016/078655 28.09.2016  
(87) WO 2017/098781 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 JP 2015241540  
(54) • *DICKENMESSUNGSVORRICHTUNG*  
• *THICKNESS MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) YONEKAWA, Sakae, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01B 21/00** (11) **3 287 738 B1**  
**B60M 1/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 16783069.4 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
(86) JP 2016/061855 13.04.2016  
(87) WO 2016/171048 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 JP 2015086405  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES VERSCHLEISSES EINER OBERLEITUNGSDRAHTES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING WEAR OF TROLLEY WIRE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ESTIMER L'USURE D'UN FIL CONDUCTEUR*

(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP  
(72) HAYASHI, Takanori, Tokyo 141-6029, JP  
NIWAKAWA, Makoto, Tokyo 141-6029, JP  
TABAYASHI, Seiji, Tokyo 141-6029, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01B 21/04** (11) **2 932 189 B1**  
**H04B 1/7156** **H04W 52/02**

(25) En (26) En  
(21) 13799649.2 (22) 29.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(86) GB 2013/053153 29.11.2013  
(87) WO 2014/091202 2014/25 19.06.2014  
(30) 11.12.2012 GB 201222274  
(54) • *FUNKSCHNITTSTELLE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER VIELZAHL VON MESSSONDENVORRICHTUNGEN*  
• *RADIO INTERFACE FOR COMMUNICATING WITH A PLURALITY OF MEASUREMENT PROBE DEVICES*  
• *INTERFACE RADIO POUR COMMUNIQUER AVEC UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS À SONDE DE MESURE*

(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) STYLES, John Anthony, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
TAYLOR, Paul Anthony, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

**G01C 3/06** → (51) **G06T 7/593**

**G01C 3/14** → (51) **G06T 7/593**

**G01C 13/00** → (51) **G01N 33/18**

**G01C 13/00** → (51) **G01S 7/62**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 415 866 B1**  
**G06T 11/60**

(25) En (26) En  
(21) 17175589.5 (22) 12.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MESSLÜCKEN*  
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR DISPLAYING MEASUREMENT GAPS*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉCARTS DE MESURE*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT  
FJELLVANG, Rune, 0196 Oslo, NO  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 460 394 B1**  
**G06T 19/00** **G06Q 10/06**

(25) En (26) En  
(21) 17193339.3 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(54) • *ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT, ERWEITERTES REALITÄTSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REFERENZIERUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSVORRICHTUNG IN BEZUG AUF EIN REFERENZSYSTEM*  
• *SURVEYING INSTRUMENT, AUGMENTED REALITY (AR)-SYSTEM AND METHOD FOR REFERENCING AN AR-DEVICE RELATIVE TO A REFERENCE SYSTEM*  
• *INSTRUMENT D'ARPENTAGE, SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) ET PROCÉDÉ DE RÉFÉRENCIEMENT D'UN DISPOSITIF DE RA RELATIF À UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) SINGER, Julien, 9450 Altstätten, CH  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 19/574** (11) **3 249 355 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17162684.9 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(30) 26.05.2016 US 201662342132 P  
22.03.2017 US 201715466778  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIAS-UNTERDRÜCKUNG IN EINEM NICHT DEGENERIERTEN MEMS-SENSOR*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BIAS SUPPRESSION IN A NON-DEGENERATE MEMS SENSOR*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE POLARISATION DANS UN CAPTEUR MEMS NON DÉGÉNÉRÉ*

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) ENDEAN, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, IS  
REINKE, John, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01C 19/72** (11) **2 917 691 B1**  
**G02F 1/313**

(25) En (26) En  
(21) 13713451.6 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/056933 02.04.2013  
(87) WO 2014/161565 2014/41 09.10.2014  
(54) • *OPTISCHER DREHSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN DREHSENSORS*  
• *OPTICAL ROTATION SENSOR AS WELL AS METHOD OF MANUFACTURING AN OPTICAL ROTATION SENSOR*  
• *CAPTEUR OPTIQUE DE ROTATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR OPTIQUE DE ROTATION*

(73) Politecnico di Bari, Via Amendola 126/B, 70126 Bari, IT  
(72) CIMINELLI, Caterina, 70122 Bari, IT  
CAMPANELLA, Edoardo C., Gioia del Colle (BA), IT  
ARMENISE, Mario N., 70124 Bari, IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

**G01C 21/00** → (51) **G01S 17/06**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 167 246 B1**  
**G01P 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 15742335.1 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(86) FI 2015/050478 30.06.2015  
(87) WO 2016/005657 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 FI 20145661  
(54) • *ERZEUGUNG VON KALKULATIONEN FÜR SCHWERKRAFT DER ERDE*  
• *GENERATION OF ESTIMATION FOR EARTH'S GRAVITY*  
• *GÉNÉRATION D'ESTIMATION POUR LA GRAVITÉ TERRESTRE*

(73) Helsingin Yliopisto, PL 33, 00014 Helsingin Yliopisto, FI  
(72) HEMMINKI, Samuli, 00014 Helsingin Yliopisto, FI  
NURMI, Petteri, 00014 Helsingin Yliopisto, FI  
TARKOMA, Sasu, 00014 Helsingin Yliopisto, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G01C 21/20** → (51) **G08B 17/12**

**G01C 21/28** → (51) **G01S 17/06**

**G01C 21/30** → (51) **G01S 17/06**

**G01C 21/32** → (51) **G01S 17/06**

- G01C 21/32** → (51) **G06T 11/40**
- 
- G01C 21/34** → (51) **G01S 19/46**
- 
- G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**
- (51) **G01C 21/36** (11) **2 909 585 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13777100.2 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071794 17.10.2013  
(87) WO 2014/060556 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 GB 201218680  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS OF PROVIDING INFORMATION USING A NAVIGATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS À L'AIDE D'UN APPAREIL DE NAVIGATION*  
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL  
(72) VAN DOK, Cornelis Klaas, 1433 GS Kudelstaart, NL  
GOVERTS, Sijtse Thomas, 2032 MJ Haarlem, NL  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (51) **G01C 21/36** (11) **2 909 586 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13777102.8 (22) 17.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/071801 17.10.2013  
(87) WO 2014/060559 2014/17 24.04.2014  
(30) 17.10.2012 GB 201218681  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS OF PROVIDING INFORMATION USING A NAVIGATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS À L'AIDE D'UN APPAREIL DE NAVIGATION*  
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL  
(72) VAN DOK, Cornelis Klaas, 1433 GS Kudelstaart, NL  
GOVERTS, Sijtse Thomas, 2032 MJ Haarlem, NL  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- G01C 21/36** → (51) **G06F 3/0484**
- (51) **G01C 23/00** (11) **3 246 665 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17160952.2 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(30) 26.04.2012 US 201261638732 P  
23.04.2013 US 201313868159  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIRTSCHAFTLICHEN NUTZUNG EINES FLUGZEUGS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ECONOMIC USAGE OF AN AIRCRAFT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE UTILISATION ÉCONOMIQUE D'UN AÉRONEF*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX 76034, US  
TUCKER, Brian E., Fort Worth, TX 76110, US  
PRIEST, Thomas B., North Richland Hills, TX 76182, US  
PLATZ, David A., North Richland Hills, TX 76182, US  
MCCOLLOUGH, James M., Arlington, TX 76016, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 15172750.0 / 2 940 430  
13165371.9 / 2 660 563
- 
- (51) **G01C 23/00** (11) **3 388 791 B1**  
**G08G 5/00** **G08G 5/02**  
H04L 12/40  
(25) En (26) En  
(21) 18165803.0 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 12.04.2017 US 201715485324  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WEGABSCHLÜSSEN IN ZEICHNUNGSBEFEHLE UND ZUM FÜLLEN DER LEERSTELLEN ZWISCHEN FLUGWEGSEGMENTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING PATH TERMINATORS TO DRAWING COMMANDS AND FILLING THE VOIDS BETWEEN FLIGHT PATH SEGMENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES TERMINATEURS DE TRAJET EN COMMANDES DE DESSIN ET REMPLIR LES VIDES ENTRE DES SEGMENTS DE TRAJECTOIRE DE VOL*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) SABBANI, Ramesh, Morris Plains, NJ 07950, US  
KHAJA, Nisaruddin, Morris Plains, NJ 07950, US  
PERIKALA, Kiran, Morris Plains, NJ 07950, US  
NICHOLAS, Don, Morris Plains, NJ 07950, US  
PANIDDEPU, Savithri, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- G01C 23/00** → (51) **G08B 17/12**
- 
- G01D 3/08** → (51) **G01D 5/14**
- 
- G01D 5/12** → (51) **F04C 2/18**
- (51) **G01D 5/14** (11) **2 820 382 B1**  
**G01D 5/244** **G01D 3/08**  
(25) De (26) De  
(21) 13707363.1 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) EP 2013/054102 28.02.2013  
(87) WO 2013/127962 2013/36 06.09.2013  
(30) 29.02.2012 DE 102012203158  
29.02.2012 DE 102012203149  
29.02.2012 DE 102012203153

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN, ABSOLUTEN POSITIONSBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE REDUNDANT, ABSOLUTE POSITION DETERMINATION OF A MOVABLE BODY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE POSITION ABSOLUE REDONDANTE D'UN CORPS MOBILE*  
(73) IDT Europe GmbH, Grenzstrasse 28, 01109 Dresden, DE  
(72) JANISCH, Josef, A-8262 Ilz, AT  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
- 
- (51) **G01D 5/14** (11) **3 376 166 B1**  
**H02K 41/03** **H02P 6/16**  
**H02P 25/06** **H02K 11/215**  
(25) De (26) De  
(21) 18160782.1 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 13.03.2017 AT 501982017  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTPOSITION EINES LÄUFERS EINER LINEARMOTORS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE ABSOLUTE POSITION OF A RUNNER OF A LINEAR MOTOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ABSOLUE D'UN ROTOR D'UN MOTEUR LINÉAIRE*  
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT  
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT  
Plainer, Manuel, 4890 Weißenkirchen i.A., AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT  
(60) 18201733.5 / 3 467 442
- 
- (51) **G01D 5/20** (11) **3 299 770 B1**  
**G01D 5/248** **G01D 5/249**  
**G01B 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16190081.6 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(54) • *INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG*  
• *INDUCTIVE SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR INDUCTIF*  
(73) Sagentia Limited, Harston Mill, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB  
(72) JONES, Ross, Cambridge CB1 8QH, GB  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- 
- (51) **G01D 5/22** (11) **3 479 072 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16757330.2 (22) 16.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) GB 2016/052530 16.08.2016  
(87) WO 2018/002568 2018/01 04.01.2018  
(30) 28.06.2016 GB 201611173  
15.08.2016 GB 201613961  
(54) • *INDUKTIVER POSITIONSGEBER*  
• *INDUCTIVE POSITION DETECTOR*  
• *DETECTEUR INDUCTIF DE POSITION*  
(73) Zettlex (UK) Limited, Faraday House Barrington Road, Foxton Cambridgeshire CB22 6SL, GB



- (72) HOWARD, Mark Anthony, Worlingham Suffolk IP28 8SQ, GB  
KREIT, Darran, Foxton, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6RY, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 OWG, GB

**G01D 5/241** → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 401 644 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18173842.8 (22) 13.10.2005
- (84) DE FR GB IT
- (43) 14.11.2018
- (30) 13.10.2004 JP 2004298954
- (54)
  - *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON CODIERERAUSGANGSSIGNALEN*
  - *ENCODER OUTPUT SIGNAL CORRECTION APPARATUS AND METHOD*
  - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SIGNAL DE SORTIE DE CODEUR*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Kiriya, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP  
Koiso, Ryuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP  
Yoshinaka, Toshiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 05022387.4 / 1 647 811

**G01D 5/244** → (51) **G01D 5/14**

**G01D 5/248** → (51) **G01D 5/20**

**G01D 5/249** → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 117 188 B1**  
**G01D 11/30**
- (25) En (26) En
- (21) 15710566.9 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) GB 2015/050716 11.03.2015
- (87) WO 2015/136286 2015/37 17.09.2015
- (30) 12.03.2014 GB 201404328
- (54)
  - *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SENSORANORDNUNGEN UND FASEROPTISCHEN ANORDNUNGEN*
  - *METHODS AND APPARATUS RELATING TO SENSOR ASSEMBLIES AND FIBRE OPTIC ASSEMBLIES*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREIL SE RAPPORTANT À DES ENSEMBLES CAPTEURS ET À DES ENSEMBLES FIBRES OPTIQUES*
- (73) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB
- (72) DATON-LOVETT, Andrew James, Lymington Hampshire SO41 8JY, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01D 5/353** → (51) **B29C 64/153**

**G01D 5/353** → (51) **G01M 11/00**

- (51) **G01D 7/00** (11) **3 524 941 B1**  
**G01D 7/02** **B64D 43/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18167568.7 (22) 16.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 12.02.2018 US 201815894880
- (54)
  - *ROTORGESCHWINDIGKEITSANZEIGE-SYSTEME FÜR DREHFLÜGLER*
  - *ROTOR SPEED INDICATION SYSTEMS FOR ROTORCRAFT*
  - *SYSTÈMES D'INDICATION DE VITESSE DE ROTOR DE GIRAVION*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX 76131, US  
HALVERSON, Aaron Thomas, Grapevine, TX 76051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G01D 7/02** → (51) **G01D 7/00**

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 511 682 B1**  
**G01V 8/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18150960.5 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (54)
  - *GABELSENSORGEHÄUSE*
  - *FORK SENSOR HOUSING*
  - *BOÏTIER DE CAPTEUR À FOURCHE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Opfolter, Matthias, 79211 Denzlingen, DE  
Chua, Esther, 761426 Singapur, SG

**G01D 11/24** → (51) **G01N 33/18**

**G01D 11/30** → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01F 1/00** (11) **2 088 401 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09001716.1 (22) 06.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.08.2009
- (30) 08.02.2008 AU 2008900591  
01.10.2008 AU 2008229735
- (54)
  - *Verfahren zur Bestimmung der Pumpenflussrate*
  - *A method for determining pump flow rate*
  - *Procédé pour déterminer le débit d'une pompe*
- (73) Multitrode Pty Ltd., Brisbane Technology Park 18 Brandl Street, Eight Mile Plains, QLD 4113, AU
- (72) Duncan, Stuart, McMillan, Shailer Park OLD 4128, AU
- (74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

**G01F 1/00** (11) **2 572 169 B1**  
**G01F 1/58**

- (25) De (26) De
- (21) 11714313.1 (22) 14.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (86) EP 2011/055948 14.04.2011
- (87) WO 2011/144398 2011/47 24.11.2011
- (30) 19.05.2010 DE 102010029119
- (54)
  - *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES MEDIUMS DURCH EIN MESSROHR, UND DURCHFUSSMESSGERÄT*

- *METHOD OF MEASURING THE FLOW RATE OF A MEDIUM WITHIN A PIPE, AND FLOWMETER*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉBIT D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE, ET DÉBITMÈTRE*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE  
RIEDER, Alfred, 84032Landshut, DE  
HEIDENBLUT, Stefan, 85356 Freising, DE  
SCHMALZRIED, Frank, 85467 Neuching, DE  
SULZER, Thomas, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/32** (11) **3 325 923 B1**  
**G01F 1/36** **G01F 1/40**

- (25) De (26) De
- (21) 16730433.6 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2016/064372 22.06.2016
- (87) WO 2017/012811 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 DE 102015111642
- (54)
  - *DURCHFUSSMESSGERÄT NACH DEM WIRBELZÄHLERPRINZIP*
  - *FLOW METER ACCORDING TO THE VORTEX COUNTING PRINCIPLE*
  - *DÉBITMÈTRE SELON LE PRINCIPE DE COMPTAGE DE TOURBILLONS*
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, CH  
HOLLMACH, Marc, 4056 Basel, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/36** → (51) **G01F 1/32**

**G01F 1/40** → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01F 1/42** (11) **3 339 814 B1**  
**G01F 1/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17208189.5 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 21.12.2016 IT 201600129636  
13.03.2017 IT 201700027730
- (54)
  - *IN EIN KLIMATISIERUNGS- UND/ODER HEIZSYSTEM INSTALLIERBARE BAUGRUPPE, KLIMATISIERUNGS- UND/ODER HEIZSYSTEM MIT DER BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAUGRUPPE*
  - *ASSEMBLY INSTALLABLE IN AN AIR CONDITIONING AND/OR HEATING SYSTEM, AIR CONDITIONING AND/OR HEATING SYSTEM COMPRISING THE ASSEMBLY AND METHOD OF CONTROLLING THE ASSEMBLY*
  - *ENSEMBLE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE COMPRENANT L'ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENSEMBLE*
- (73) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT
- (72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ. VACCIAIO (NO), IT



GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT  
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**G01F 1/50** → (51) **G01F 1/42**

**G01F 1/58** → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01F 1/64** (11) **3 126 788 B1**  
**G01F 1/684** **G01F 1/704**  
**D06F 39/08** **G01F 1/708**  
(25) De (26) De  
(21) 15712938.8 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/056999 31.03.2015  
(87) WO 2015/150371 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 DE 102014206389  
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM VOLUMENSTROMSENSOR  
• DOMESTIC APPLIANCE WITH A VOLUMETRIC FLOW SENSOR  
• APPAREIL MÉNAGER AVEC UN CAPTEUR DE DÉBIT VOLUMIQUE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **2 916 110 B1**  
**G01F 25/00** **G01F 15/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13851849.3 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) JP 2013/006383 29.10.2013  
(87) WO 2014/068952 2014/19 08.05.2014  
(30) 05.11.2012 JP 2012243342  
(54) • DURCHFLUSSMESSER UND DURCHFLUSSBERECHNUNGSVERFAHREN  
• FLOW RATE METER DEVICE AND FLOW RATE CALCULATION METHOD  
• DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DÉBIT

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TAKEMURA, Kouichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOBAYASHI, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WATANABE, Aoi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 153 825 B1**  
**G01F 1/76** **G01F 15/06**  
**G01F 15/075** **A01C 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16192164.8 (22) 04.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017  
(30) 09.10.2015 BR 102015025882  
(54) • DRAHTLOSER DURCHFLUSSSENSOR FÜR FESTPARTIKELMATERIAL MIT INTERNER BATTERIE  
• WIRELESS PARTICULATE SOLID MATERIAL FLOW SENSOR WITH INTERNAL BATTERY

• DÉBITMÈTRE DE MATÉRIAU SOLIDE PARTICULAIRE PAR RÉSEAU SANS FIL DOTÉ D'UNE BATTERIE INTERNE  
(73) do Amaral Assy, Jose Roberto, Avenida Coronel Bento de Godoy 340 apto. 900, 75690-000 Caldas Novas, GO, BR  
(72) do Amaral Assy, José Roberto, 75690-000 Caldas Novas, GO, BR  
Rosa, Alexandre Leite, 05361-000 Rio Pequeno, São Paulo, SP, BR  
de Oliveira Ladeira, Rodrigo Tadeu, 04770-100 São Paulo, SP, BR  
de Lacerda, Silvio, 03873-100 São Paulo, SP, BR  
Baldon Torquato, Gustavo, 05625-030 São Paulo SP, BR  
do Nascimento, Ivanildo Batista, 04855-275 São Paulo SP, BR  
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G01F 1/66** (11) **3 329 225 B1**  
**G01F 15/18** **G01F 15/14**  
(25) En (26) En  
(21) 16831302.1 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018  
(86) US 2016/044293 27.07.2016  
(87) WO 2017/019785 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 US 201514813886  
(54) • DURCHFLUSSMESSER MIT ELEKTRO-NISCHER HALTEKLAMMERANORDNUNG  
• FLOW METER HAVING ELECTRONIC MOUNT BRACKET ASSEMBLY  
• DÉBITMÈTRE À ENSEMBLE SUPPORT DE MONTAGE ÉLECTRONIQUE

(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US  
(72) GREWAL, Randeep, Singh, Houston, Texas 77041, US

GROESCHEL, Kerry, Dwayne, Houston, Texas 77041, US  
BOHR, Nick, Houston, Texas 77041, US  
ENCISO, Jorge, Houston, Texas 77041, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 485 233 B1**  
**G01F 15/18**  
(25) De (26) De  
(21) 17739285.9 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) EP 2017/067765 13.07.2017  
(87) WO 2018/011372 2018/03 18.01.2018  
(30) 13.07.2016 DE 102016112882  
(54) • ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT MESSKANAL  
• ULTRASONIC FLOWMETER WITH MEASUREMENT CHANNEL  
• DÉBITMÈTRE ULTRASONORE ÉQUIPÉ D'UN CANAL DE MESURE

(73) GWF MessSysteme AG, Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern, CH  
(72) KUHLEMANN, Holger, 31157 Sarstedt, DE  
FRISTER, Mark, 30173 Hannover, DE  
SKRIPALLE, Jürgen, 87660 Irsee, DE  
HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern, CH

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**G01F 1/66** → (51) **H01L 41/053**

(51) **G01F 1/68** (11) **3 196 602 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17155377.9 (22) 26.05.2004  
(84) DE

(43) 26.07.2017  
(30) 30.05.2003 JP 2003153680  
(54) • WÄRMEFLUSSSENSOR  
• THERMAL FLOW SENSOR  
• CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) YAMADA, Masamichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP

WATANABE, Izumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-0062, JP  
NAKADA, Keiichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP  
HORIE, Junichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 04745496.2 / 1 653 201

**G01F 1/684** → (51) **G01F 1/64**

**G01F 1/684** → (51) **H01L 21/67**

**G01F 1/704** → (51) **G01F 1/64**

**G01F 1/708** → (51) **G01F 1/64**

**G01F 1/76** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 11/06** → (51) **A61M 5/142**

**G01F 13/00** → (51) **B05B 12/00**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/06** → (51) **B05B 12/00**

**G01F 15/06** → (51) **F24D 19/10**

**G01F 15/06** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/075** → (51) **F24D 19/10**

**G01F 15/075** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 23/04** → (51) **B62M 7/04**

**G01F 23/26** → (51) **B01L 3/02**

(51) **G01F 23/284** (11) **2 912 723 B1**  
**H01Q 13/02** G01S 7/02  
G01S 7/03 G01S 13/88  
H01Q 1/22

(25) En (26) En  
(21) 13848726.9 (22) 02.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(86) SE 2013/000153 02.10.2013  
(87) WO 2014/065736 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 US 201213659021

(54) • RADARPEGELMESSSYSTEM MIT REDUZIERTER ANTENNENREFLEXION  
• RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH REDUCED ANTENNA REFLECTION  
• SYSTÈME INDICATEUR DE NIVEAU PAR RADAR À L'AIDE DE RÉFLEXION D'ANTENNE RÉDUITE

(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) EDVARDSSON, Olov, 58228 Linköping, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**G01F 23/284** → (51) **C21B 7/24**

(51) **G01F 25/00** (11) **3 299 776 B1**  
**F17C 5/06** **G01G 17/04**  
**G01G 7/04** **G01G 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16190521.1 (22) 26.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(54) • **KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **CALIBRATION APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ETALONNAGE**  
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP  
(72) OTAKI, Tsutomu, Tokyo, 108-0073, JP  
OSAWA, Norikazu, Tokyo, 108-0073, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/66**

**G01G 7/04** → (51) **G01F 25/00**

**G01G 7/06** → (51) **G01F 25/00**

**G01G 17/04** → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01H 1/00** (11) **2 895 827 B1**  
**G01M 13/00** **G01P 3/44**  
**G06F 7/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13837138.0 (22) 11.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) SE 2013/051062 11.09.2013  
(87) WO 2014/042582 2014/12 20.03.2014  
(30) 11.09.2012 SE 1200552  
03.12.2012 US 201261732483 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MASCHINEN-ZUSTANDSÜBERWACHUNG**  
• **APPARATUS FOR MONITORING THE CONDITION OF A MACHINE**  
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE**  
(73) SPM Instrument AB, P.O. Box 504, 645 25 Strängnäs, SE  
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 734 31 Hallstahammar, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01H 3/00** (11) **2 646 783 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11801805.0 (22) 02.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(86) GB 2011/001672 02.12.2011  
(87) WO 2012/072984 2012/23 07.06.2012  
(30) 02.12.2010 GB 201020381  
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR KOMPONENTEN-TEDEFEKTE**  
• **COMPONENT FAILURE DETECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN COMPOSANT**  
(73) John Crane UK Limited, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough SL1 4LU, GB

(72) MECK, Klaus-Dieter, Brooklands, Manchester M23 9JS, GB  
CARLISLE, Peter Derek, Firwood, Manchester M16 0GG, GB  
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G01H 9/00** (11) **3 446 082 B1**  
**G01V 1/18** **G01V 1/52**  
**G01V 1/40**  
(25) It (26) En  
(21) 17727701.9 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) IB 2017/052306 21.04.2017  
(87) WO 2017/182994 2017/43 26.10.2017  
(30) 21.04.2016 IT UA20162796  
(54) • **VIBRATIONSENSOR**  
• **VIBRATION SENSOR**  
• **CAPTEUR DE VIBRATIONS**  
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT  
(72) BROCK, Martin Edward, Cambridge CB4 1UE, GB  
PUGA, José Pablo, 7510729 Santiago, CL  
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**G01J 1/42** → (51) **G06T 7/254**

**G01J 1/44** → (51) **G06T 7/254**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 021 095 B1**  
**G01J 3/44** **A61B 5/00**  
**G01N 21/359** **G01N 21/65**  
(25) En (26) En  
(21) 15193113.6 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 07.11.2014 KR 20140154735  
(54) • **SPEKTROKOPIESYSTEM MIT VER-SCHIEBUNGS-AUSGLEICH UND SPEKTROKOPIEVERFAHREN MIT DEM SPEKTROKOPIESYSTEM**  
• **SPECTROSCOPY SYSTEM WITH DISPLACEMENT COMPENSATION AND SPECTROSCOPY METHOD USING THE SPECTROSCOPY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE AVEC COMPENSATION DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE UTILISANT LEDIT SYSTÈME**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) CHO, Seongho, Gyeonggi-do 16678, KR  
PEUMANS, Peter, 1540 Merne, BE  
LEE, Woonchang, Gyeonggi-do 16678, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/18**

**G01J 3/02** → (51) **G02B 21/00**

**G01J 3/02** → (51) **G02B 27/09**

(51) **G01J 3/06** (11) **2 165 169 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 08773835.7 (22) 03.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.03.2010  
(86) EP 2008/005424 03.07.2008  
(87) WO 2009/007054 2009/03 15.01.2009  
(30) 06.07.2007 FR 0704907  
(54) • **MULTISPEKTRALE ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT MOEMS-FILTER ZUR SATELLITENBEOBACHTUNG**  
• **MULTISPECTRAL IMAGING DEVICE WITH MOEMS TYPE FILTER FOR SATELLITE OBSERVATION**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE MULTISPECTRAL À FILTRE DE TYPE MOEMS POUR OBSERVATION SATELLITAIRE**  
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) VIARD, Thierry, F-06210 Mandelieu, FR  
ZAMKOTSIAN, Frédéric, F-13006 Paris, FR  
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01J 3/10** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01J 3/14** (11) **3 460 427 B1**  
**G01J 3/28** **H04N 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18196285.3 (22) 24.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 25.09.2017 KR 20170123471  
20.03.2018 KR 20180031807  
04.07.2018 KR 20180077646  
(54) • **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER HYPERSPERKTRALEN BILDES MIT HILFE VON PRISMA UND SYSTEM DAFÜR**  
• **METHOD FOR RECONSTRUCTING HYPERSPERTRAL IMAGE USING PRISM AND SYSTEM THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE HYPERSPERTRALE À L'AIDE DE PRISME ET SYSTÈME ASSOCIÉ**  
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
(72) KIM, Min Hyuk, 34141 Daejeon, KR  
BAEK, Seung-Hwan, 34141 Daejeon, KR  
KIM, Incheol, 34141 Daejeon, KR  
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **G01J 3/18** (11) **2 320 205 B1**  
**G01J 3/28** **G01J 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 10189526.6 (22) 29.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2011  
(30) 04.11.2009 JP 2009253498  
(54) • **Spektrometer, Bildbeurteilungsgerät und Bilderzeugungsgerät**  
• **Spectrometric measurement apparatus, image evaluation apparatus, and image forming apparatus**  
• **Appareil de mesure spectrométrie, appareil d'évaluation d'images et appareil de formation d'images**  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Seo, Manabu, Tokyo 143-8555, JP  
Kamijo, Naohiro, Tokyo 143-8555, JP  
Shimbo, Kohei, Tokyo 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB



<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G01J 3/14</b>
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G01J 3/18</b>
<b>G01J 3/28</b>	→ (51) <b>G02B 13/14</b>
<b>G01J 3/44</b>	→ (51) <b>G01J 3/02</b>
<b>G01J 3/44</b>	→ (51) <b>G02B 21/00</b>
<b>G01J 5/00</b>	→ (51) <b>G08B 17/12</b>
(51) <b>G01J 5/34</b>	(11) <b>1 998 153 B1</b>
<b>H01L 37/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 07738967.4	(22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.12.2008	
(86) JP 2007/055522	19.03.2007
(87) WO 2007/108441	2007/39 27.09.2007
(30) 20.03.2006	JP 2006077320
(54) • <b>PYROELEKTRISCHER INFRAROT-STROMSENSOR</b> • <b>CURRENT PYROELECTRIC INFRARED SENSOR</b> • <b>CAPTEUR INFRAROUGE PYROELECTRIQUE A COURANT</b>	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) ISHIDA, Kenji, Hyogo 657-8501, JP	
KUWAJIMA, Shuichiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP	
MATSUSHIGE, Kazumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP	
HORIUCHI, Toshihisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP	
MATSUMOTO, Arifumi, Toyota-shi, Aichi 470-1206, JP	
KODANI, Tetsuhiro, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP	
KOH, Meiten, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>G01J 5/48</b>	→ (51) <b>G06T 7/254</b>
<b>G01K 1/02</b>	→ (51) <b>G08C 17/02</b>
(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 379 216 B1</b>
<b>F16B 2/06</b>	<b>F16B 5/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 18163190.4	(22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 23.03.2017	US 201715467914
(54) • <b>TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE EINRICHTUNGEN, SCHALTANLAGEN DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</b> • <b>TEMPERATURE MONITORING DEVICES FOR ELECTRICAL APPARATUS, SWITCHGEARS WITH SAME AND RELATED METHODS</b> • <b>DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE TEMPERATURE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, APPAREILS DE COMMUTATION LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) XIN, Chao, Shanghai, Shanghai 200336, CN	
WANG, Yazhou, Shanghai, Shanghai 200335, CN	

WU, Binghua, Shanghai, Shanghai 201800, CN	
ZHU, Xu, Dublin 4, IE	
ZHOU, Xin, Moon Twp, PA 15108, US	
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(51) <b>G01K 7/24</b>	(11) <b>3 244 178 B1</b>
<b>G01K 13/02</b>	<b>A61M 16/00</b>
<b>A61M 16/08</b>	<b>A61M 16/10</b>
<b>A61M 16/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17172468.5	(22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(30) 01.02.2013	AU 2013900328
(54) • <b>BEHEIZTES DRAHTROHR MIT TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BEFEUCHTER FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>WIRE HEATED TUBE WITH TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR HUMIDIFIER FOR RESPIRATORY APPARATUS</b> • <b>TUBE CHAUFFÉ PAR UN FILAMENT AYANT UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR HUMIDIFICATEUR D'APPAREIL RESPIRATOIRE</b>	
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU	
(72) VOS, Adrian Ashley, New South Wales 2153, AU	
HUBY, Ronald James, New South Wales 2153, AU	
TANG, Zhuo Ran, New South Wales 2153, AU	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(62) 14153460.2 / 2 775 277	
<b>G01K 7/36</b>	→ (51) <b>G08C 17/02</b>
<b>G01K 11/32</b>	→ (51) <b>G01M 11/00</b>
<b>G01K 13/00</b>	→ (51) <b>G08C 17/02</b>
<b>G01K 13/02</b>	→ (51) <b>G01K 7/24</b>
<b>G01L 1/22</b>	→ (51) <b>B62M 6/50</b>
<b>G01L 1/24</b>	→ (51) <b>G01M 11/00</b>
(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 172 546 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 15745353.1	(22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) US 2015/041892	24.07.2015
(87) WO 2016/014891	2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014	US 201462028894 P
(54) • <b>FERNGESTEUERTE UND FERNABGEFRAGTE DREHMOMENTMESSVORRICHTUNGEN</b> • <b>REMOTELY POWERED AND REMOTELY INTERROGATED TORQUE MEASUREMENT DEVICES</b> • <b>DISPOSITIFS DE MESURE DE COUPLE INTERROGÉS À DISTANCE ET ALIMENTÉS À DISTANCE</b>	
(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US	
(72) HAMEL, Michael, Essex Junction, Vermont 05495, US	

O'NEIL, Daniel, St Albans, Vermont 05428, US	
SPRAGUE, Harrison, Whitefield, New Hampshire 03598, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) <b>G01L 3/14</b>	(11) <b>3 289 329 B1</b>
<b>F02K 9/96</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16723424.4	(22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) FR 2016/050916	20.04.2016
(87) WO 2016/174330	2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015	FR 1553756
(54) • <b>DREHMOMENTMESSER ZUR MESSUNG VON VERFORMUNGEN</b> • <b>DEFORMATION MEASURING TORQUE METER</b> • <b>COUPLEMÈTRE À MESURE DE DÉFORMATION</b>	
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	
(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
BUENO, Armand, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
CAZAUX, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR	
<b>G01L 3/14</b>	→ (51) <b>B62M 6/50</b>
(51) <b>G01L 5/24</b>	(11) <b>2 806 257 B1</b>
<b>B25B 23/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14165916.9	(22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	
(30) 20.05.2013	US 201313897621
(54) • <b>Materialdehnungsmessverfahren mittels Laserablation</b> • <b>Material strain measurement method by means of laser ablation</b> • <b>Procédé de mesure de contrainte de matériau par ablation laser</b>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Hernandez, Fernando E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<b>G01L 19/00</b>	→ (51) <b>F25B 21/02</b>
(51) <b>G01L 19/06</b>	(11) <b>3 146 303 B1</b>
<b>G01L 19/14</b>	
(25) De	(26) De
(21) 15718198.3	(22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) EP 2015/058478	20.04.2015
(87) WO 2015/176890	2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014	DE 102014107251
(54) • <b>DRUCKAUSGLEICHSELEMENT</b> • <b>PRESSURE COMPENSATION ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DE COMPENSATION DE PRESSION</b>	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE	
(72) SCHONHARDT, Raphael, 79618 Rheinfelden, DE	



LAIS, Michael, 79677 Wembach, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser  
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colma-  
rer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01L 19/06** → (51) **F25B 21/02**

**G01L 19/08** → (51) **G01M 3/00**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/06**

**G01L 27/00** → (51) **A61H 23/04**

**G01M 1/36** → (51) **F01D 5/02**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 028 024 B1**  
**G01M 3/28** **G01L 19/08**  
(25) De (26) De  
(21) 14747353.2 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) EP 2014/066391 30.07.2014  
(87) WO 2015/014899 2015/05 05.02.2015  
(30) 02.08.2013 DE 102013215278  
(54) • PRÜFLECKVORRICHTUNG MIT INTE-  
GRIERTEM DRUCKSENSOR  
• TEST LEAK DEVICE HAVING AN INTE-  
GRATED PRESSURE SENSOR  
• DISPOSITIF À FUITE DE CONTRÔLE MUNI  
D'UN CAPTEUR DE PRESSION INTÉGRÉ  
(73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968  
Köln, DE  
(72) DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01M 3/00** → (51) **F16L 55/46**

**G01M 3/00** → (51) **F24H 4/06**

**G01M 3/02** → (51) **G01M 3/20**

**G01M 3/18** → (51) **F24H 4/06**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 500 833 B1**  
**G01M 3/22** **G01M 3/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18719739.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(86) AT 2018/060050 23.02.2018  
(87) WO 2018/152561 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 AT 600142017  
12.05.2017 AT 504082017  
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER  
DICHTHEIT EINES FLEXIBLEN BEHÄL-  
TERS  
• METHOD FOR INSPECTING A SEAL OF A  
FLEXIBLE CONTAINER  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTAN-  
CHÉITÉ D'UN RÉCIPÉNT FLEXIBLE  
(73) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330  
Kufstein, AT  
(72) WURM, Thomas, 6275 Stumm, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

**G01M 3/22** → (51) **G01M 3/20**

**G01M 3/24** → (51) **F16L 55/46**

**G01M 3/24** → (51) **G01N 29/46**

**G01M 3/28** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 415 890 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17175755.2 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(54) • PRÜFSTAND FÜR EINE PITCHDREHVER-  
BINDUNG  
• TEST BENCH FOR A PITCH-PIVOT  
CONNECTION  
• BANC D'ESSAI POUR UN RACCORD  
D'ARTICULATION DE PAS  
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaus-  
see 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Nitzpon, Joachim, 18209 Steffenshagen, DE  
Kohlrusch, Matthias, 18258 Schwaan OT  
Letschow, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01M 11/00** (11) **3 278 079 B1**  
**G01D 5/353** **G01K 11/32**  
**G01L 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 16774284.0 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/025491 01.04.2016  
(87) WO 2016/161245 2016/40 06.10.2016  
(30) 02.04.2015 US 201562142062 P  
(54) • REGISTRIERUNG VON GEMESSENEN IN-  
TERFEROMETRISCHEN GLASFASER-  
DATEN MIT INTERFEROMETRISCHEN  
REFERENZGLASFASERDATEN  
• REGISTERING MEASURED OPTICAL  
FIBER INTERFEROMETRIC DATA WITH  
REFERENCE OPTICAL FIBER INTERFERO-  
METRIC DATA  
• ENREGISTREMENT DE DONNÉES MESU-  
RÉES D'INTERFÉROMÉTRIE PAR FIBRE  
OPTIQUE AVEC DES DONNÉES DE RÉFÉ-  
RENCE D'INTERFÉROMÉTRIE PAR FIBRE  
OPTIQUE

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer  
Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) GIFFORD, Dawn K., Blacksburg, Virginia  
24060, US  
FROGGATT, Mark, Blacksburg, Virginia  
24060, US  
ROYE, Patrick, Christiansburg, Virginia  
24073, US  
LACROIX, Jeffrey, Blacksburg, Virginia  
24060, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**G01M 11/00** → (51) **G02F 1/35**

(51) **G01M 11/02** (11) **2 010 885 B1**  
**G03H 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 07735426.4 (22) 09.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 07.01.2009  
(86) IB 2007/051257 09.04.2007  
(87) WO 2007/116365 2007/42 18.10.2007  
(30) 07.04.2006 PCT/IB2006/051077  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MESSUNG UND BERECHNUNG DER AM-  
PLITUDENPUNKT-SPREIZFUNKTION UND  
ASSOZIIERTER PARAMETER EINES KO-

HÄRNTEN OPTISCHEN ABBILDUNGS-  
SYSSTEMS

• METHOD AND APPARATUS TO MEASURE  
AND COMPUTE THE AMPLITUDE POINT  
SPREAD FUNCTION AND ASSOCIATED  
PARAMETERS OF A COHERENT OPTICAL  
IMAGING SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE MESURER ET CALCULER LA FONC-  
TION D'ÉTALEMENT DE POINTS D'AM-  
PLITUDE ET DES PARAMÈTRES ASSO-  
CIÉS D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE  
OPTIQUE COHÉRENT

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne,  
CM-Ecublens, 1015 Lausanne, CH

(72) DEPEURSINGE, Christian, CH-1028 Préver-  
enges, CH  
CHARRIERE, Florian, CH-1005 Lausanne, CH  
COLOMB, Tristan, CH-1920 Martigny, CH  
MARIAN, Mihaela, Anca, Sherbrook, QC J1K  
1J8, CA

MARQUET, Pierre, CH-1033 Cheseaux-sur-  
Lausanne, CH

(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA  
Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107,  
1002 Lausanne, CH

**G01M 13/00** → (51) **G01H 1/00**

**G01N 1/12** → (51) **G01N 33/18**

**G01N 1/28** → (51) **G02B 21/36**

(51) **G01N 1/30** (11) **2 470 877 B1**  
**G01N 1/31** **G01N 33/53**

(25) En (26) En  
(21) 10812401.7 (22) 23.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(86) SE 2010/050902 23.08.2010  
(87) WO 2011/025442 2011/09 03.03.2011  
(30) 26.08.2009 US 547768

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
EINEN PROZESS ZUM AUFFANGEN VON  
ANTIGENEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
ANTIGEN RETRIEVAL PROCESS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISABLES  
DANS LE CADRE D'UN PROCESSUS  
D'EXTRACTION D'ANTIGÈNES

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) GERDES, Michael, J., Niskayuna, NY 12309-  
1027, US

SEVINSKY, Christopher, J., Niskayuna, NY  
12309, US

SOOD, Anup, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

**G01N 1/30** → (51) **G01N 27/447**

**G01N 1/31** → (51) **G01N 1/30**

(51) **G01N 1/38** (11) **2 400 285 B1**  
**G01N 33/49** **B01L 3/00**  
**G01N 21/05** **G01N 35/10**

(25) En (26) En  
(21) 11171233.7 (22) 23.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(30) 23.06.2010 JP 2010142244  
22.06.2011 JP 2011137934

(54) • MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EI-  
NER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EI-  
NER PROBE

- A MEASURING APPARATUS FOR MEASURING A PHYSICAL PROPERTY OF A SAMPLE
  - APPAREIL DE MESURE POUR MESURER UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'UN ÉCHANTILLON
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashi-ku, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) Okumura, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP  
Takagi, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP  
Kamata, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 1/40 → (51) B01L 3/00**

- (51) **G01N 3/20** (11) **3 356 786 B1**  
**G01N 3/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16775214.6 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) EP 2016/073145 28.09.2016  
(87) WO 2017/055367 2017/14 06.04.2017  
(30) 28.09.2015 EP 15187129
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• METHOD&COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CHARACTERISING THE BENDING RESPONSE OF A MATERIAL  
• PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (72) TROIVE, Lars, 101 21 Stockholm, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**G01N 3/28 → (51) G01N 3/20**

- (51) **G01N 15/02** (11) **2 270 469 B1**  
**G01N 33/20** **G01N 30/00**  
**G01N 21/47**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09733952.7 (22) 23.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011  
(86) JP 2009/058072 23.04.2009  
(87) WO 2009/131175 2009/44 29.10.2009  
(30) 25.04.2008 JP 2008114801
- (54) • VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG VON PARTIKELN IN METALL  
• METHOD OF ANALYZING PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF PARTICLES IN METAL MATERIAL  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE DE PARTICULES DANS UN MÉTAL
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) MIZUKAMI, Kazumi, Tokyo 100-8071, JP  
MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP  
ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP  
MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP  
KUBO, Yuji, Tokyo 100-8071, JP  
HONMA, Hotaka, Tokyo 100-8071, JP  
NANBA, Eiichi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 067 685 B1**  
**G01N 15/14** **G02B 21/00**  
**G01N 21/85**
- (25) De (26) De  
(21) 16159245.6 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016  
(30) 10.03.2015 DE 102015103497
- (54) • VORRICHTUNG FÜR BILDAUFNAHMEN EINES MESSVOLUMENS IN EINEM BEHÄLTER  
• DEVICE FOR TAKING IMAGES OF A MEASURING VOLUME IN A CONTAINER  
• DISPOSITIF DE PRISES DE VUE D'UN VOLUME DE MESURE DANS UN CONTE-NEUR
- (73) Technische Universität Kaiserslautern, Gottlieb-Daimler-Strasse 47, 67663 Kaiserslautern, DE
- (72) Lichti, Markus, 67259 Kleinniedesheim, DE  
Prof. Dr. Bart, Hans-Jörg, 67691 Hochspeyer, DE  
Roth, Christopher, 67657 Kaiserslautern, DE
- (74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 207 356 B1**  
**G01N 15/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15794459.6 (22) 15.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017  
(86) EP 2015/002046 15.10.2015  
(87) WO 2016/058699 2016/16 21.04.2016  
(30) 15.10.2014 DE 102014015056  
28.11.2014 DE 102014017552
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSE UND/ODER DER PARTIKELFORM VON PARTIKELN IN EINEM PARTIKELSTROM  
• APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE PARTICLE SIZE AND/OR THE PARTICLE SHAPE OF PARTICLES IN A PARTICLE STREAM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TAILLE ET/OU LA FORME DE PARTICULES DANS UN FLUX DE PARTICULES
- (73) Microtrac Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
- (72) BEIL, Sebastian, 52511 Geilenkirchen, DE  
KNOP, Stephan, 58135 Hagen, DE
- (74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**G01N 15/10 → (51) G01N 35/10**

**G01N 15/14 → (51) G01N 15/02**

**G01N 17/00 → (51) B01L 1/02**

**G01N 21/00 → (51) G02B 21/36**

**G01N 21/03 → (51) B01L 3/00**

**G01N 21/17 → (51) A61B 5/00**

**G01N 21/17 → (51) G01S 17/46**

- (51) **G01N 21/35** (11) **3 368 885 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16790939.9 (22) 28.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) EP 2016/076130 28.10.2016  
(87) WO 2017/072320 2017/18 04.05.2017  
(30) 28.10.2015 US 201562247609 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON DER QUALITÄT DER GEWEBEFIXIERUNG MITTELS MID-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE  
• METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING THE QUALITY OF TISSUE FIXATION USING MID-INFRARED SPECTROSCOPY  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE FIXATION D'UN TISSU PAR SPECTROSCOPIE EN MOYEN INFRAROUGE
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US  
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE  
(72) CHAFIN, David, Tucson, AZ 85755, US  
OTTER, Michael, Tucson, AZ 85737, US  
PETRICH, Wolfgang, 76669 Bad Schönborn, DE  
BAUER, Daniel, Tucson, AZ 85718, US  
KROEGER-LUI, Niels, 67663 Kaiserslautern, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**G01N 21/35 → (51) H01H 33/22**

**G01N 21/3581 → (51) C07D 213/74**

**G01N 21/3586 → (51) C07D 213/74**

**G01N 21/359 → (51) C07D 213/74**

**G01N 21/359 → (51) G01J 3/02**

**G01N 21/47 → (51) G01B 11/245**

**G01N 21/47 → (51) G01N 15/02**

**G01N 21/59 → (51) B01L 3/00**

**G01N 21/59 → (51) E21B 49/08**

- (51) **G01N 21/64** (11) **1 556 681 B1**  
**G01N 21/77** **G02B 6/42**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 03780242.8 (22) 28.10.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.07.2005  
(86) FR 2003/003214 28.10.2003  
(87) WO 2004/042376 2004/21 21.05.2004  
(30) 30.10.2002 FR 0213627
- (54) • CHROMOPHORTRÄGERVORRICHTUNG  
• DEVICE FOR SUPPORTING CHROMOPHORIC ELEMENTS  
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'ELEMENTS CHROMOPHORES
- (73) Genewave, Pépinière Génopole Industrie, 4 rue Pierre Fontaine, 91000 Evry, FR
- (72) WEISBUCH, Claude, F-75013 Paris, FR
- (74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR



**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/68**

---

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

---

**G01N 21/65** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

---

(51) **G01N 21/85** (11) **3 066 456 B1**  
**B07C 5/342**

(25) En (26) En  
(21) 14792832.9 (22) 03.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) EP 2014/073578 03.11.2014  
(87) WO 2015/063300 2015/18 07.05.2015  
(30) 04.11.2013 EP 13191395  
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INSPECTION APPARATUS**  
• **APPAREIL D'INSPECTION**

(73) TOMRA Sorting NV, Research Park Haasroede 1622 Romeinse straat, 20, 3001 Leuven, BE  
(72) HARBECK, Hartmut, 22880 Wedel, DE  
BALTHASAR, Dirk, 56154 Boppard, DE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

**G01N 21/85** → (51) **G01N 15/02**

---

**G01N 21/86** → (51) **G06T 7/136**

---

(51) **G01N 21/88** (11) **2 707 702 B1**  
**G01N 21/95** **F03D 17/00**  
**G06T 7/70**

(25) De (26) De  
(21) 12716395.4 (22) 19.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 19.03.2014  
(86) EP 2012/057188 19.04.2012  
(87) WO 2012/152561 2012/46 15.11.2012  
(30) 11.05.2011 DE 102011075675  
(54) • **BEFUNDUNG VON ROTORBLÄTTERN**  
• **ASSESSMENT OF ROTOR BLADES**  
• **EXAMEN DE PALES DE ROTOR**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) JANSEN, Gerhard, 49757 Vrees, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **G01N 21/88** (11) **3 283 871 B1**

(25) It (26) En  
(21) 16722941.8 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) IB 2016/052085 13.04.2016  
(87) WO 2016/166668 2016/42 20.10.2016  
(30) 14.04.2015 IT B020150180  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN, INSBESONDERE METALLDECKELN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL INSPECTION OF OBJECTS, IN PARTICULAR METAL LIDS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INSPECTION OPTIQUE D'OBJETS, EN PARTICULIER DE COUVERCLES MÉTALLIQUES**

(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT

(72) CAROLI, Sanzio, 40024 Castel San Pietro Terme, IT  
BALDUCCI, Massimo, 40026 Imola, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

**G01N 21/89** → (51) **G01B 11/30**

---

(51) **G01N 21/90** (11) **3 232 185 B1**  
**G01N 21/95**

(25) It (26) En  
(21) 17000649.8 (22) 13.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(30) 15.04.2016 IT UA20162635  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN VON MIKRORISSEN IN DECKELN.**  
• **APPARATUS FOR DETECTING MICRO-CRACKS IN LIDS**  
• **DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES MICROFISSURES DANS DES COUVERCLES.**

(73) Softau Sas di D'Antonio Ciro, Via Panoramica, 99, 80056 Ercolano (NA), IT  
(72) D'Antonio, Ciro, 80056 Ercolano (Na), IT  
(74) Maiello, Helenio Francesco, Corso G. Garibaldi, 142, 84123 Salerno, IT

---

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**

---

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/90**

---

(51) **G01N 21/956** (11) **2 929 332 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13763238.6 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) EP 2013/069156 16.09.2013  
(87) WO 2014/086511 2014/24 12.06.2014  
(30) 05.12.2012 DE 102012111835  
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INSPECTION APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**

(73) Unity Semiconductor GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 4, 01099 Dresden, DE  
(72) SROCKA, Bernd, 13125 Berlin, DE  
(74) Weisse, Renate, Bleibtreststrasse 38, 10623 Berlin, DE

---

**G01N 23/04** → (51) **G01N 23/083**

---

(51) **G01N 23/083** (11) **3 486 640 B1**  
**G01N 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 17202287.3 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(54) • **RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEM MIT AUSSORTIERBEHÄLTER**  
• **RADIOGRAPHIC INSPECTION SYSTEM WITH REJECT BIN**  
• **SYSTÈME D'INSPECTION RADIOGRAPHIQUES AVEC BAC DE REJET**

(73) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US  
(72) KAMINSKI, Kamil, Papworth Everard, Cambridgeshire CB23 3UG, GB  
NANUT, Ivana, Royston, Hertfordshire SG8 7DF, GB  
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

**G01N 23/16** → (51) **G01B 15/02**

**G01N 27/00** → (51) **A61K 31/232**

---

**G01N 27/00** → (51) **C12Q 1/68**

---

**G01N 27/04** → (51) **C12Q 1/68**

---

(51) **G01N 27/06** (11) **3 230 721 B1**  
**G01N 27/07** **B81B 7/00**  
**B81B 1/00** **B01L 3/00**  
**G01N 33/487** **H02M 3/155**

(25) En (26) En  
(21) 15880472.4 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) US 2015/013731 30.01.2015  
(87) WO 2016/122577 2016/31 04.08.2016  
(54) • **DIAGNOSTISCHER CHIP**  
• **DIAGNOSTIC CHIP**  
• **PUCE DE DIAGNOSTIC**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) VALENCIA, Melinda M., San Diego, California 92127-1899, US  
LU, Sirena, San Diego, California 97330-4239, US  
DOMINGUE, Chantelle Elizabeth, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

**G01N 27/07** → (51) **G01N 27/06**

---

(51) **G01N 27/30** (11) **2 008 087 B1**  
**G01N 33/487** **G01N 27/327**

(25) En (26) En  
(21) 07760264.7 (22) 06.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.12.2008  
(86) US 2007/066163 06.04.2007  
(87) WO 2007/121121 2007/43 25.10.2007  
(30) 11.04.2006 US 790773 P  
04.01.2007 US 878454 P  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LAMINIERTEN BIOSENSOR**  
• **LAMINATED BIOSENSOR MANUFACTURING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIOCAPTEUR**

(73) NIPRO DIAGNOSTICS, INC., 2400 N.W. 55th Court, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) POPOVICH, Natasha, D., Pompano Beach, FL 33060, US  
SLOMSKI, Dennis, Wellington, FL 33467, US  
DENG, David, Z., Weston, FL 33327, US  
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) **G01N 27/327** (11) **3 097 411 B1**  
**C23C 28/00** **A61C 19/04**  
**A61B 5/145** **A61B 5/1486**  
**H01M 8/16** **A61B 10/00**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15740704.0 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016



- (86) US 2015/012309 21.01.2015  
(87) WO 2015/112638 2015/30 30.07.2015  
(30) 21.01.2014 US 201461929946 P  
(54) • *SPEICHELBIOSSENSOREN UND BIO-BRENNSTOFFZELLEN*  
• *SALIVARY BIOSENSORS AND BIOFUEL CELLS*  
• *BIOCAPTEURS SALIVAIRES ET CELLULES DE BIOCARBURANT*  
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) WANG, Joseph, San Diego, CA 92101, US  
MERCIER, Patrick, San Diego, CA 92130, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 27/327** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 27/407** (11) **3 073 256 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16161442.5 (22) 21.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 27.03.2015 JP 2015066702  
14.03.2016 JP 2016049724  
(54) • *SENSORELEMENT UND GASSENSOR MIT EINER SCHUTZSCHICHT MIT HOHLRÄUMEN*  
• *SENSOR ELEMENT AND GAS SENSOR HAVING A PROTECTIVE LAYER CONTAINING CAVITIES*  
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR ET CAPTEUR DE GAZ AVEC UNE COUCHE DE PROTECTION COMPRENANT DES CAVITÉS*  
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
(72) HINO, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
MURAKAMI, Mika, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
MASUDA, Koichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
SAKAKIBARA, Hironori, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 27/414** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 049 802 B1**  
**G01N 1/30**  
(25) En (26) En  
(21) 14789646.8 (22) 24.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) US 2014/057097 24.09.2014  
(87) WO 2015/048056 2015/13 02.04.2015  
(30) 26.09.2013 US 201361882951 P  
(54) • *ELEKTROPHORETISCHE MATRIXFÄRBE-UND -ENTFÄRBEVERFAHREN*  
• *ELECTROPHORETIC MATRIX STAINING AND DESTAINING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE COLORATION ET DE DÉCOLORATION D'UNE MATRICE ÉLECTROPHORÉTIQUE*  
(73) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 N. Meridian Road P.O. Box 117, Rockford, Illinois 61105, US  
(72) DWORECKI, Boguslawa R., Rockford, IL 61114, US  
DESAI, Surbhi, Rockford, IL 61114, US  
KILMER, Gregory John, Winnebago, IL 61088, US

- BELL, Peter Alan, South Beloit, IL 61080, US  
WEBB, Brian Lynn, Roscoe, IL 61073, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 526 595 B1**  
**G01N 29/22**  
(25) En (26) En  
(21) 17791240.9 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056026 11.10.2017  
(87) WO 2018/071463 2018/16 19.04.2018  
(30) 12.10.2016 US 201615291712  
(54) • *REINHEITSMONITOR MIT PIEZOELEKTRISCHER KRISTALLMIKROWAAGE*  
• *A PIEZOELECTRIC CRYSTAL MICRO-BALANCE PURITY MONITOR*  
• *MONITEUR DE PURETÉ DE MICROBALANCE À CRISTAL PIEZOELECTRIQUE*  
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) BUELOW, Paul L., Tucson Arizona 85756, US  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01N 29/036** → (51) **G01N 29/46**

**G01N 29/12** → (51) **B29C 64/153**

**G01N 29/14** → (51) **B29C 64/153**

**G01N 29/22** → (51) **B29C 64/153**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/24** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 29/24** → (51) **B29C 64/153**

- (51) **G01N 29/46** (11) **3 477 274 B1**  
**G01M 3/24**  
**G01N 29/036**  
**F25B 49/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18194224.4 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 25.09.2017 DE 102017122126  
(54) • *LECKAGE-ERKENNUNG*  
• *LEAK DETECTION*  
• *DÉTECTION DE FUITE*  
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE  
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE  
Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE  
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE  
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**G01N 30/00** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 30/42** → (51) **G01N 30/86**

**G01N 30/46** → (51) **G01N 30/86**

**G01N 30/78** → (51) **G01N 30/86**

- (51) **G01N 30/86** (11) **2 446 257 B1**  
**B01D 15/14**  
**B01D 15/42**  
**G01N 30/46**  
**G01N 30/88**  
**B01D 15/18**  
**G01N 30/42**  
**G01N 30/78**

- (25) En (26) En  
(21) 10792416.9 (22) 21.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(86) SE 2010/050700 21.06.2010  
(87) WO 2010/151214 2010/52 29.12.2010  
(30) 26.06.2009 SE 0950494  
(54) • *VERFAHREN IN EINEM CHROMATOGRAPHIESYSTEM*  
• *A METHOD IN A CHROMATOGRAPHY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE*  
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE  
(72) BÄNGTSSON, Petra, S-751 84 Uppsala, SE  
ESTRADA, Erik, S-751 84 Uppsala, SE  
LACKI, Karol, S-751 84 Uppsala, SE  
SKOGLAR, Helena, S-751 84 Uppsala, SE  
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB  
(60) 20168846.2

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 289 349 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16720266.2 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) US 2016/028286 19.04.2016  
(87) WO 2016/176085 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 IN 2186CH2015  
30.04.2015 US 201562155040 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN EINER CHEMIKALIE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A CHEMICAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN PRODUIT CHIMIQUE*  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) HSI, Peter, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
LIU, James, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
NEGRE, Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
SHARMA, Praveen, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(60) 20171757.6

**G01N 33/00** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/02** → (51) **C12Q 1/6811**

- (51) **G01N 33/18** (11) **2 542 923 B1**  
**G01C 13/00**  
**G01D 11/24**  
**G01N 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 11751444.8 (22) 04.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(86) US 2011/027244 04.03.2011  
(87) WO 2011/109740 2011/36 09.09.2011  
(30) 05.03.2010 US 311230 P  
(54) • *UNTERWASSERSENSORVORRICHTUNG*  
• *UNDERWATER SENSOR APPARATUS*  
• *APPAREIL CAPTEUR SOUS L'EAU*  
(73) YSI Incorporated, 1700/1725 Brannum Lane, Yellow Springs, OH 45387, US

- (72) CABRERRA, Ramon, Miami, FL 33131, US  
GROZEV, Zhivko, San Diego, CA 92126, US  
KOVACHEV, Alexander, San Diego, CA 92126, US  
SLOCUM, Daryl, B., La Mesa, CA 91941, US  
JACKSON, Adam, San Diego, CA 92103, US  
OSIECKI, Daniel, Asheville, NC 28801, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G01N 33/20** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 33/48** (11) **2 324 352 B1**  
**G01N 35/00** **G01N 35/10**  
**B01L 3/00** **B01L 7/00**  
**G01N 35/08**  
(25) En (26) En  
(21) 09807058.4 (22) 30.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2011  
(86) US 2009/052299 30.07.2009  
(87) WO 2010/019388 2010/07 18.02.2010  
(30) 15.08.2008 US 89367 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DISKRETISIERUNG UND MANIPULATION  
VON PROBENVOLUMEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR THE  
DISCRETIZATION AND MANIPULATION  
OF SAMPLE VOLUMES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA  
DISCRÉTISATION ET LA MANIPULATION  
DE VOLUMES D'ÉCHANTILLON  
(73) University of Washington, UW Tech transfer  
Invention Licensing 4311 - 11th Avenue NE,  
Suite 500 Campus Box 354990, Seattle, WA  
98105-4608, US  
(72) CHIU, Daniel, T., Seattle, WA 98115, US  
COHEN, Dawn, E., Seattle, WA 98102, US  
JEFFRIES, Gavin, D. M., 41296 Göteborg, SE  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**G01N 33/483** → (51) **A61K 31/232**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 479 116 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16756794.0 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) IB 2016/053975 01.07.2016  
(87) WO 2018/002693 2018/01 04.01.2018  
(54) • MOBILE HANDHALTBARE VORRICHTUNG  
MIT WIEDERVERWENDBARER BIOSEN-  
SORKASSETTE  
• MOBILE HAND-HELD DEVICE WITH  
REUSABLE BIOSENSOR CARTRIDGE  
• DISPOSITIF PORTATIF MOBILE ÉQUIPÉ  
D'UNE CARTOUCHE DE BIOCAPTEUR  
RÉUTILISABLE  
(73) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere  
/ Cankaya, 06100 Ankara, TR  
(72) ULUDAG, Yildiz, 41470 Kocaeli, TR  
GÖK, Mehmet Yagmur, 41470 Kocaeli, TR  
BARUT, Serkan, 41470 Kocaeli, TR  
CANSU, Veysi, 41470 Kocaeli, TR

**G01N 33/487** → (51) **G01N 27/06****G01N 33/487** → (51) **G01N 27/30****G01N 33/49** → (51) **G01N 1/38****G01N 33/50** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **G01N 33/52** (11) **3 129 779 B1**  
**G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 15776737.7 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/025432 10.04.2015  
(87) WO 2015/157704 2015/41 15.10.2015  
(30) 10.04.2014 US 201461978158 P  
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR DETEKTION VON FALSCH GE-  
FALTETEN PROTEINEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
DETECTING MISFOLDED PROTEINS  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE  
DETECTION DE PROTÉINES MAL  
REPLIÉES  
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New  
Haven, CT 06511, US  
(72) BUHIMSCHI, Irina, Columbus, OH 43215,  
US  
BUHIMSCHI, Catalin S., Columbus, OH  
43215, US  
CHOMA, Michael, Hamden, CT 06518, US  
TAGARE, Hemant, North Haven, CT 06473,  
US  
JONAS, Stephan Michael, 52477 Alsdorf, DE  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fullwood Place, London WC1V 6HU, GB  
(60) 20167626.9  
20168843.9

**G01N 33/52** (11) **3 211 419 B1**  
**G01N 33/558** **B01L 3/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14904306.9 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) CN 2014/089429 24.10.2014  
(87) WO 2016/061810 2016/17 28.04.2016  
(54) • VORRICHTUNG FÜR IMMUNOCHROMATO-  
GRAFISCHE TESTS  
• DEVICE FOR IMMUNOCHROMATO-  
GRAPHIC ASSAY  
• DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOCHRO-  
MATOGRAPHIQUE  
(73) Zhu, Hai, No. 11 R&D Centre Taohuayuan  
Scientific Innovation Park Xixiang Street  
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong  
518102, CN  
(72) Zhu, Hai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 33/53** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/53** → (51) **C12N 15/09****G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6811****G01N 33/53** → (51) **G01N 1/30**

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 817 622 B1**  
**G01N 33/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13720022.6 (22) 21.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) IB 2013/051421 21.02.2013  
(87) WO 2013/124810 2013/35 29.08.2013  
(30) 21.02.2012 FR 1251579  
(54) • ELEKTRONISCHE NASEN- ODER ZUN-  
GENSENSOREN

- ELECTRONIC NOSE OR TONGUE  
SENSORS  
• CAPTEURS DE NEZ OU DE LANGUE  
ÉLECTRONIQUE  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Université Paris Sud (UPS), 15 Avenue  
Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex,  
FR  
(72) LIVACHE, Thierry, F-38560 Jarrie, FR  
BUHOT, Arnaud, F-38960 Saint Etienne de  
Crossey, FR  
BONNAFFE, David, F-75011 Paris, FR  
HOU-BROUTIN, Yanxia, F-38850 Billieu, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**G01N 33/543** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/545** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/558** → (51) **G01N 33/52**

- (51) **G01N 33/566** (11) **3 304 079 B1**  
**C07K 16/28**  
(25) En (26) En  
(21) 16731700.7 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/035514 02.06.2016  
(87) WO 2016/196792 2016/49 08.12.2016  
(30) 03.06.2015 US 201562170579 P  
(54) • ANTI-GITR-ANTIKÖRPER ZUR KREBS-  
DIAGNOSTIK  
• ANTI-GITR ANTIBODIES FOR CANCER  
DIAGNOSTICS  
• ANTICORPS ANTI-GITR POUR LE DIAG-  
NOSTIC DU CANCER  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543, US  
(72) WANG, Xi-tao, Princeton, NJ 08543, US  
ADELAKUN, Olufemi, A., Princeton, NJ  
08543, US  
LEWIN, Anne, C., Princeton, NJ 08543, US  
KORMAN, Alan, J., Redwood City, CA  
94063, US  
SELBY, Mark, J., Redwood City, CA 94063,  
US  
WANG, Changyu, Union City, CA 94587, US  
HUANG, Haichun, Redwood City, CA 94063,  
US  
HENNING, Karla, A., Redwood City, CA  
94063, US  
LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063,  
US  
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA  
94063, US  
HAN, Michelle, Minhua, Redwood City, CA  
94063, US  
CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US  
HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US  
CHAKRABORTY, Indrani, Redwood City, CA  
94063, US  
WONG, Susan, Chien-Szu, Redwood City, CA  
94063, US  
LI, Huiming, Waltham, MA 02453, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 33/574** (11) **3 028 047 B1**  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 14832653.1 (22) 31.07.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/049223 31.07.2014
- (87) WO 2015/017692 2015/05 05.02.2015
- (30) 31.07.2013 US 201361860669 P  
07.06.2014 US 201462009175 P  
08.07.2014 US 201462021998 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES RISIKOS VON KREBS BEI EINEM MENSCHEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IDENTIFYING A RISK OF CANCER IN A SUBJECT*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN RISQUE DE DÉVELOPPEMENT D'UN CANCER CHEZ UN PATIENT*
- (73) University of Miami, 1400 N.W. 10th Avenue, Suite 1200, Miami, Florida 33136, US
- (72) FRANZMANN, Elizabeth, Miami, Florida 33136, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 33/574** → (51) **A61N 5/10**

**G01N 33/574** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 700 947 B1**  
**G01N 21/64** **G01N 33/574**  
**G01Q 30/14** **G01Q 60/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12774021.5 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(86) KR 2012/003077 20.04.2012  
(87) WO 2012/144859 2012/43 26.10.2012  
(30) 20.04.2011 KR 20110036942  
31.08.2011 KR 20110088062  
31.08.2011 KR 20110088084
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTIONEN AUF EINZELMOLEKÜLEBENE IN EINER ZELLULÄREN UMGEBUNG*  
• *METHOD FOR ANALYZING PROTEIN-PROTEIN INTERACTION ON SINGLE-MOLECULE LEVEL WITHIN THE CELLULAR ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE AU NIVEAU D'UNE MOLÉCULE UNIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT CELLULAIRE*
- (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-701, KR
- (72) YOON, Tae-Young, Daejeon 305-340, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 286 568 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16719263.2 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) EP 2016/057988 12.04.2016  
(87) WO 2016/169807 2016/43 27.10.2016  
(30) 22.04.2015 EP 15164735
- (54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES GEWICHTSVERLUSTSGRADES BEI WEIBLICHEN PERSONEN*

- *BIOMARKERS FOR PREDICTING DEGREE OF WEIGHT LOSS IN FEMALE SUBJECTS*  
• *BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LE DEGRÉ DE PERTE DE POIDS CHEZ DES SUJETS FÉMININS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) IRINCHEEVA, Irina, 1304 Cossonay-Ville, CH  
HAGER, Jorg, 25300 Houtaud, FR  
DAYON, Loïc, 1114 Colombier, CH  
COMINETTI, Ornella, 1028 Preverenges, CH
- (74) Kamibayashi, Lynne, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **3 443 355 B1**  
**G16H 10/40** **G16H 15/00**  
**G16H 20/10**

- (25) En (26) En  
(21) 17735252.3 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) US 2017/027423 13.04.2017  
(87) WO 2017/180876 2017/42 19.10.2017  
(30) 13.04.2016 US 20166232211 P
- (54) • *DETEKTION VON KARDIALEM TROPONIN I WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERZKREISLAUFERKRANKUNGEN UND RISIKOBEWERTUNG*  
• *CARDIAC TROPONIN I DETECTION DURING PREGNANCY FOR CARDIOVASCULAR DISEASE IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT*  
• *DÉTECTION DE TROPONINE I CARDIAQUE PENDANT UNE GROSSESSE POUR UNE IDENTIFICATION DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE ET UNE ÉVALUATION DE RISQUE*
- (73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
- (72) BESHIRI, Agim, Abbott Park, Illinois 60064, US  
LIM, Yee Cherng, Abbott Park, Illinois 60064, US  
NOOR, Eliza Mohd, Abbott Park, Illinois 60064, US  
SONG QUEK, Yek, Abbott Park, Illinois 60064, US  
RAVICHANDRAN, Jeganathan, Abbott Park, Illinois 60064, US  
SICKAN, Jaganathan, Abbott Park, Illinois 60064, US  
SURESH, Kumar, Abbott Park, Illinois 60064, US  
VIGNESWARAN, Ramakrishnan, Abbott Park, Illinois 60064, US  
YUAN WOOD, Shu, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**G01N 33/68** → (51) **A61K 31/232**

**G01N 33/68** → (51) **C12N 5/0781**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/52**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 594 944 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11806654.7 (22) 04.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013

- (86) JP 2011/065277 04.07.2011
- (87) WO 2012/008324 2012/03 19.01.2012
- (30) 14.07.2010 JP 2010159995
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) KAMIHARA Kumiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP  
MITSUYAMA Satoshi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP  
MIMURA Tomonori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP  
MANRI Chihiro, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 153 865 B1**  
**G01N 35/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15804030.3 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) JP 2015/062174 22.04.2015  
(87) WO 2015/186446 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 JP 2014115273
- (54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR*  
• *AUTOMATIC ANALYZER*  
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) HAGIWARA Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP  
SUZUKI Toshiharu, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP  
FUJITA Hiroki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/00** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 35/08** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 080 616 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14827478.0 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016  
(86) FR 2014/053222 09.12.2014  
(87) WO 2015/086977 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 FR 1362493
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION MINDESTENS EINES KARTOGRAPHIE-TOKENS*  
• *METHOD OF DETERMINING THE POSITION OF AT LEAST ONE CARTOGRAPHY TOKEN*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AU MOINS UN PION DE CARTOGRAPHIE*
- (73) Diagnostica Stago, 3 Allée Theresa, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
- (72) ANTONIO, Pascal, F-78820 Juziers, FR



COCHELIN, Olivier, F-95210 Saint Gratien, FR  
GREFFIER, Cyril, 78800 Houilles, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 35/10** (11) **3 472 627 B1**  
**G01N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 17736883.4 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/064969 19.06.2017  
(87) WO 2017/220509 2017/52 28.12.2017  
(30) 21.06.2016 DE 102016211038

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZELLEN ODER PARTIKELN IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*  
• *METHOD FOR DETECTING CELLS OR PARTICLES IN A LIQUID CONTAINER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES OU DE PARTICULES DANS UN RÉCIPIENT À LIQUIDE*

(73) CYTENA GMBH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE

(72) SCHÖNDUBE, Jonas, 79098 Freiburg, DE  
GROSS, Andre, 79104 Freiburg, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 37/00** → (51) **A61K 31/232**

**G01P 3/44** → (51) **G01H 1/00**

**G01P 3/80** → (51) **E01C 23/16**

**G01P 5/26** → (51) **B64D 43/02**

**G01P 13/02** → (51) **B64D 43/02**

**G01P 15/00** → (51) **G01C 21/16**

**G01Q 30/14** → (51) **G01N 33/68**

**G01Q 60/20** → (51) **G01N 33/68**

**G01R 1/04** → (51) **H05K 7/10**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 480 605 B1**  
**G01R 15/20**

(25) En (26) En  
(21) 18202083.4 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(30) 23.10.2017 CN 201710992501  
(54) • *STROMDETEKTIONSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CURRENT DETECTION SYSTEM, METHOD AND DEVICE*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF*

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN

HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN

XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01R 1/20** (11) **3 499 245 B1**  
**H01C 3/02**

(25) De (26) De  
(21) 18207765.1 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(30) 12.12.2017 DE 102017222479

(54) • *ANORDNUNG MIT KOAXIALWIDERSTAND*  
• *ASSEMBLY WITH COAXIAL RESISTANCE*  
• *AGENCEMENT À RÉSISTANCE COAXIALE*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Delchmann, Wilhelm, 91093 Heßdorf, DE  
Hofstetter, Michael, 81371 München, DE  
Philipp, Andreas, 90610 Winkelhaid, DE  
Zorawik, Michael, 91352 Hallerndorf, DE

(51) **G01R 15/12** (11) **3 449 263 B1**  
**G01R 31/319**

(25) En (26) En  
(21) 17720962.4 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) US 2017/028614 20.04.2017  
(87) WO 2017/189330 2017/44 02.11.2017  
(30) 27.04.2016 US 201615139659  
(54) • *ERWEITERTE SPEKTRALE REINHEIT BEI HOCHGESCHWINDIGKEITSTESTS*  
• *ENHANCING SPECTRAL PURITY IN HIGH-SPEED TESTING*  
• *AMÉLIORATION DE PURETÉ SPECTRALE DANS UN TEST À HAUTE VITESSE*

(73) AAI Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) JAKLITSCH, James Joseph, Parkton, Maryland 21120, US  
MARKEY, Jay Michael, York, Pennsylvania 17402, US

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G01R 15/14** (11) **3 330 721 B1**  
**G01R 15/26**

(25) En (26) En  
(21) 16202012.7 (22) 02.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018  
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALTGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*  
• *SENSING DEVICE FOR SWITCHGEAR AND TRANSMISSION LINE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION ET LIGNE DE TRANSMISSION*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) VUACHET, Jacques, 74330 Poisy, FR  
JUGE, Patrice, 74150 Marcellas Albanais, FR  
GRANELLI, Guillaume, 38530 Chapareillan, FR

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

**G01R 15/20** → (51) **G01R 1/20**

(51) **G01R 15/24** (11) **3 488 251 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16744707.7 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(86) EP 2016/067569 22.07.2016  
(87) WO 2018/014975 2018/04 25.01.2018

(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM STRAHLTEILER*  
• *SENSOR DEVICE HAVING AN INTEGRATED BEAM SPLITTER*  
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR COMPORTANT UN SÉPARATEUR DE FAISCEAU INTÉGRÉ*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH  
FRANK, Andreas, 8046 Zürich, CH  
YANG, Lin, 6312 Steinhausen, CH

GU, Xun, 5432 Neuenhof, CH  
MÜLLER, Georg, 8152 Glattpark, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01R 15/26** → (51) **G01R 15/14**

(51) **G01R 27/20** (11) **3 351 946 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18152628.6 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(30) 20.01.2017 CN 201720070727 U  
(54) • *ZANGENMESSGERÄT*  
• *CLAMP METER*  
• *PINCE DE MESURE*

(73) Fluke Corporation Inc., 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) QIQIANG, Long, Changning District, Shanghai 200335, CN  
WU, Zhengping, Changning District, Shanghai 200335, CN

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**G01R 31/319** → (51) **G01R 15/12**

**G01R 31/36** → (51) **H01R 12/58**

**G01R 31/40** → (51) **H02M 3/335**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 315 983 B1**  
**G01R 35/00** **H01F 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 16196608.0 (22) 31.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(54) • *KALIBRIERWERKZEUG FÜR DIE KALIBRIERUNG EINES MAGNETFELDENSORS*

• *CALIBRATION TOOL FOR CALIBRATING A MAGNETIC SENSOR*  
• *OUTIL D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(73) Senis AG, Hertzentrüm 11, 6300 Zug, CH

(72) POPOVIC, Radivoje, 6300 Zug, CH  
BLAGOJEVIC, Marjan, 18000 Nis, RS  
SPASIC, Sasa, 6340 Baar, CH

(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

**G01R 33/20** → (51) **G01R 33/28**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 213 100 B1**  
**G01R 33/20** **B81C 1/00**  
**C23C 28/02** **B23K 35/30**  
**B23K 35/26** **B23K 35/02**  
**B23K 101/40**

(25) En (26) En  
(21) 15854648.1 (22) 27.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017  
(86) US 2015/057534 27.10.2015  
(87) WO 2016/069575 2016/18 06.05.2016  
(30) 31.10.2014 US 201414529410

(54) • **DECKEL SOWIE VERFAHREN ZUM VER-  
SIEGELN EINER NICHTMAGNETISCHEN  
VERPACKUNG**  
• **LID AND METHOD FOR SEALING A NON-  
MAGNETIC PACKAGE**  
• **COUVERCLE ET PROCÉDÉ POUR  
SCELLER UN EMBALLAGE NON MAGNÉ-  
TIQUE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) KAPUSTA, Christopher, Niskayuna, New  
York 12309, US

AIMI, Marco, Niskayuna, New York 12309,  
US

(74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubo-  
gen 1-3, 81373 München, DE

**G01R 33/465** → (51) **G01R 33/56**

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 394 627 B1**  
**A61K 49/10** **G01R 33/48**  
**G01R 33/465** **G01R 33/561**

(25) En (26) En  
(21) 16819104.7 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/082446 22.12.2016  
(87) WO 2017/109111 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 EP 15202355

(54) • **RATIOMETRISCH GEPULSTE CEST-BILD-  
GEBUNG**  
• **RATIOMETRIC PULSED CEST IMAGING**  
• **IMAGERIE CEST PULSÉE RATIOMÉ-  
TRIQUE**

(73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50,  
20134 Milano, IT

(72) AIME, Silvio, 10126 Torino, IT  
LONGO, Dario, Livio, 10126 Torino, IT  
COLOMBO SERRA, Sonia, 10010 Collettero  
Giacosa, IT

CONSOLINO, Lorena, 10126 Torino, IT  
ARENA, Francesca, 10126 Torino, IT

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intel-  
lectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13,  
20134 Milano, IT

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/56**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 33/00**

**G01S 1/08** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G01S 3/80** (11) **3 339 875 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17206575.7 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(30) 20.12.2016 FR 1601805

(54) • **AKUSTISCHE EMPFANGSANTENNE**

• **ACOUSTIC ANTENNA RECEIVER**  
• **ANTENNE DE RÉCEPTION ACOUSTIQUE**

(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles,  
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DELAGE, Sylvain, 91400 ORSAY, FR  
LUC, François, 75016 PARIS, FR

JACQUET, Jean-Claude, 91400 ORSAY, FR  
AUBRY, Raphaël, 91940 GOMETZ LE  
CHATEL, FR

(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France  
Conseils en Propriete Industrielle Immeuble  
Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117  
Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 5/02** (11) **3 108 706 B1**  
**H04W 84/12** **H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 15705438.8 (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016  
(86) US 2015/014101 02.02.2015

(87) WO 2015/126606 2015/34 27.08.2015  
(30) 20.02.2014 US 201414185768

(54) • **LOKALISIERUNG EINER DRAHTLOSEN  
BENUTZERAUSRÜSTUNGSVORRICH-  
TUNG IN EINEM ZIELGEBIET**  
• **LOCALIZATION OF A WIRELESS USER  
EQUIPMENTDEVICE IN A TARGET ZONE**  
• **LOCALISATION D'UN DISPOSITIF  
D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SANS  
FIL DANS UNE ZONE CIBLE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) LI, Ligu, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

SHEN, Guobin, Redmond, Washington  
98052-6399, US

ZHAO, Chunshui, Redmond, Washington  
98052-6399, US

ZHAO, Feng, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 425 418 B1**  
**H04B 17/318** **H04L 25/02**  
**H04B 17/391**

(25) En (26) En  
(21) 17305872.8 (22) 06.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UNTERSCHIEDUNG DER SICHTLINIE VON  
DER NICHT-SICHTLINIE IN FAHRZEUG-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISTIN-  
GUISHING LINE OF SIGHT FROM NON  
LINE OF SIGHT IN VEHICULAR COMMU-  
NICATION SYSTEMS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTINCTION  
D'UNE LIGNE DE VISÉE À PARTIR D'UNE  
NON LIGNE DE VISÉE DANS DES  
SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE  
VÉHICULE**

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,  
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk  
Amsterdam, NL

(84) FR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-  
8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 RENNES Cedex  
7, FR

VERCASSON, Guillaume, 35708 RENNES  
Cedex 7, FR

NOURISSON, Xavier, 35708 RENNES Cedex  
7, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 5/02** (11) **3 472 636 B1**  
**G01S 13/75**

(25) En (26) En  
(21) 17734207.8 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) US 2017/037981 16.06.2017

(87) WO 2017/218958 2017/51 21.12.2017  
(30) 17.06.2016 US 201615185933

(54) • **BESTIMMUNG EINER POSITION AUF BA-  
SIS VON HOCHFREQUENZIDENTIFIKA-  
TION (RFID)-LESEEREIGNISSEN**  
• **DETERMINING A LOCATION BASED ON  
RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION  
(RFID) READ EVENTS**  
• **DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT  
EN FONCTION D'ÉVÉNEMENTS DE  
LECTURE D'IDENTIFICATION PAR  
RADIOFRÉQUENCE (RFID)**

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) KANTOR, Oleg, Seattle, WA 98109-5210, US  
LUI, Tak Keung Joseph, Seattle, WA 98109-  
5210, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 520 513 B1**  
**G01S 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 17772777.3 (22) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) SE 2017/050898 13.09.2017

(87) WO 2018/063053 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201662401925 P

(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG, KERN-  
NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN  
DARIN**  
• **A WIRELESS DEVICE, A CORE NETWORK  
NODE AND METHODS THEREIN**  
• **DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE  
RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS ASSO-  
CIÉS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 LINKÖ-  
PING, SE

MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 LIN-  
KÖPING, SE

RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE

SIOMINA, Iana, SE-183 30 TÄBY, SE

SUNELL, Kai-Erik, 06600 Antibes, Res Azur-  
ville Bat Rz, FR

MASINI, Gino, SE-112 54 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G01S 5/02** → (51) **H04L 29/08**

**G01S 5/10** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 5/14** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 067 710 B1**  
**G01S 13/87** **G01S 13/95**  
**G08G 5/00** **G01W 1/00**



(25) En (26) En  
(21) 16158147.5 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(30) 13.03.2015 US 201514657996  
(54) • WETERRADAR MIT INTEGRATIONSSYSTEM ZUR KOMBINATION FLUGZEUG-BASIERTER WETERRADAR DATEN  
• WEATHER RADAR INTEGRATING SYSTEM COMBINING AIRCRAFT-BASED WEATHER RADAR DATA  
• SYSTÈME D'INTÉGRATION DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE COMBINANT DES DONNÉES DE RADAR MÉTÉOROLOGIQUE BASÉ DANS DES AÉRONEFS

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) KAUFFMAN, Donald C., Morris Plains, NJ 07950, US  
JONGSMA, Kenneth R., Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01S 7/00** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 7/02** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 7/02** → (51) **G08G 1/042**

**G01S 7/02** → (51) **H01Q 1/28**

**G01S 7/03** → (51) **C21B 7/24**

**G01S 7/03** → (51) **H01Q 1/28**

**G01S 7/28** → (51) **H05B 37/02**

**G01S 7/481** → (51) **B32B 17/10**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/46**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/88**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 168 641 B1**  
**G01S 7/486** **G01S 17/10**  
**G01S 17/42** **G01S 7/481**

(25) De (26) De  
(21) 16163529.7 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 11.11.2015 EP 15194125  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE

(73) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE  
(72) Kiehn, Michael, 21039 Hamburg, DE  
Köhler, Michael, 22527 Hamburg, DE  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**G01S 7/486** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 7/486** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 17/46**

**G01S 7/491** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 7/493** → (51) **G01S 17/46**

**G01S 7/495** → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 7/497** (11) **2 847 538 B1**  
**G01S 17/36** **G01S 17/10**  
**G01S 7/481** **G01S 17/66**  
**G01S 17/42** **G01S 7/491**  
**G01B 9/02**

(25) De (26) De  
(21) 13721688.3 (22) 06.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) EP 2013/059375 06.05.2013  
(87) WO 2013/167525 2013/46 14.11.2013  
(30) 07.05.2012 EP 12166955  
(54) • MESSGERÄT MIT EINEM INTERFEROMETER UND EINEM EIN DICHTES LINIENSPEKTRUM DEFINIERENDEN ABSORPTIONSMEDIUM  
• MEASURING APPARATUS COMPRISING AN INTERFEROMETER AND AN ABSORPTION MEDIUM DEFINING A DENSE LINE SPECTRUM  
• APPAREIL DE MESURE COMPORTANT UN INTERFÉROMÈTRE ET UN MILIEU D'ABSORPTION DENSE DÉFINISSANT UN SPECTRE DE RAIES

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH  
(72) LÜTHI, Thomas, CH-5000 Aarau, CH  
BÖCKEM, Burkhard, CH-5415 Rieden AG, CH  
SALVADÉ, Yves, CH-2610 St. Imier, CH  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01S 7/497** → (51) **G01S 17/46**

**G01S 7/521** → (51) **G10K 11/00**

(51) **G01S 7/62** (11) **3 170 019 B1**  
**G01C 13/00** **G01S 15/89**  
**G06K 9/00** **G01S 15/96**

(25) En (26) En  
(21) 15767579.4 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) IB 2015/055301 14.07.2015  
(87) WO 2016/009336 2016/03 21.01.2016  
(30) 14.07.2014 US 201462024416 P  
13.07.2015 US 201514798148  
(54) • TIEFENANZEIGE UNTER VERWENDUNG VON SONARDATEIEN  
• DEPTH DISPLAY USING SONAR DATA  
• AFFICHAGE DE PROFONDEUR À L'AIDE DE DONNÉES SONAR

(73) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4370 Egersund, NO  
(72) HORNER, Ronald, Collinsville, Oklahoma 74021, US  
GRIFFIN, Albert, Owasso, Oklahoma 74055, US  
PROCTOR, Alan, Owasso, Oklahoma 74055, US  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01S 11/12** → (51) **G06T 7/593**

**G01S 13/00** → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 571 525 B1**  
**G01S 13/88** **G01S 7/00**  
**G01S 7/02** **G01S 13/00**  
**G01S 13/42**

(25) En (26) En  
(21) 18719727.2 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) US 2018/025506 30.03.2018  
(87) WO 2018/222268 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 US 201762512961 P  
22.03.2018 US 201815928386  
(54) • RADARMODULATION FÜR RADARMESUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSCHIPSATZES  
• RADAR MODULATIONS FOR RADAR SENSING USING A WIRELESS COMMUNICATION CHIPSET  
• MODULATIONS RADAR POUR DÉTECTION RADAR À L'AIDE D'UN JEU DE PUCES DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, US  
GU, Changzhan, Mountain View, California 94043, US  
OLSON, Erik M., Mountain View, California 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(60) 20170421.0

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/88**

**G01S 13/38** → (51) **H05B 37/02**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/88**

**G01S 13/56** → (51) **H05B 37/02**

**G01S 13/72** → (51) **G01S 13/87**

**G01S 13/75** → (51) **G01S 5/02**

**G01S 13/86** → (51) **H05B 37/02**

(51) **G01S 13/87** (11) **3 021 134 B1**  
**G01S 13/72** **G01S 13/93**

(25) En (26) En  
(21) 14192945.5 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(54) • Sensorweiterleitung  
• Sensor handover  
• Transfert de capteur

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
(72) Löffler, Peter, 85579 Neubiberg, DE  
Abt, Tin Lian, 81247 München, DE  
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, et al, WEST-PATENT AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 13/87** → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 511 737 B1**  
**G01S 13/34** **G01S 13/42**  
**H01Q 13/28**

(25) De (26) De



- (21) 18151336.7 (22) 12.01.2018  
(84) DE  
(43) 17.07.2019  
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*  
• *OBJECT DETECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE  
(72) Waldschmidt, Prof. Dr., Christian, 89081 Ulm, DE  
Walter, Prof. Dr., Thomas, 71272 RENNINGEN, DE  
Geiger, Martin, 88348 Allmannsweiler, DE  
Karaduman, Metin, 73278 Schlierbach, DE  
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE  
Quapil, Dr., Gerald, 73277 Owen/Teck, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**G01S 13/88** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 13/88** → (51) **H01Q 1/28**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/87**

**G01S 13/95** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 15/89** → (51) **G01S 7/62**

**G01S 15/96** → (51) **G01S 7/62**

- (51) **G01S 17/06** (11) **3 271 748 B1**  
**G01C 21/30** **G06K 9/00**  
**G01C 21/00** **G01C 21/28**  
**G01C 21/32** **G08G 1/123**  
**G06F 3/0346** **G06T 7/33**  
**G06T 7/73** **G06T 7/50**  
**G06F 16/44** **G06F 16/583**
- (25) En (26) En  
(21) 16710717.6 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) EP 2016/055603 15.03.2016  
(87) WO 2016/146641 2016/38 22.09.2016  
(30) 16.03.2015 US 201514658618  
(54) • *GEFÜHRTE GEOMETRIEEXTRAKTION ZUR LOKALISIERUNG EINER VORRICHTUNG*  
• *GUIDED GEOMETRY EXTRACTION FOR LOCALIZATION OF A DEVICE*  
• *EXTRACTION DE GÉOMÉTRIE GUIDÉE POUR LOCALISATION D'UN DISPOSITIF*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) MODICA, Leo, Sawyer, Michigan 49125, US  
STENNETH, Leon, Chicago, Illinois 60608, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 17/46**

- (51) **G01S 17/32** (11) **2 840 414 B1**  
**F41H 13/00** **F41G 7/22**  
**G01S 7/495**
- (25) De (26) De  
(21) 14002733.5 (22) 05.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(30) 24.08.2013 DE 102013014192  
(54) • *Verfahren zum Schützen eines Schutzobjekts*  
• *Method for protecting an object needing protection*  
• *Procédé destiné à protéger un objet*
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE  
(72) Tholl, Hans Dieter, 88682 Salem, DE  
Reischmann, Hans-Ludwig, 88662 Überlingen, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**G01S 17/36** → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 588 139 B1**  
**G01S 17/93** **G01S 7/487**
- (25) De (26) De  
(21) 18179859.6 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG*  
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD*  
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE  
Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE  
Reichert, Silja, 74850 Schefflenz, DE

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 17/46** (11) **2 924 466 B1**  
**G01S 17/10** **G01S 7/487**  
**G01S 7/497** **G01N 21/17**
- (25) De (26) De  
(21) 14161553.4 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(54) • *Sensorsystem zur Erkennung mindestens eines Objekts in einer Übertragungsstrecke*  
• *Sensor system for identifying at least one object of a transmission line*  
• *Système de capteurs pour la détection d'au moins un objet dans une voie de transmission*
- (73) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE  
(72) Melcher, Dr. Rolf, 76227 Karlsruhe, DE  
Münzer, Roland, 75179 Pforzheim, DE  
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

- (51) **G01S 17/46** (11) **3 465 271 B1**  
**G01S 17/89** **G01S 7/481**  
**G01S 7/493** **G01B 11/02**  
**G06T 7/521** **G06T 7/586**
- (25) En (26) En  
(21) 18761995.2 (22) 18.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CN 2018/083575 18.04.2018  
(87) WO 2019/033774 2019/08 21.02.2019  
(30) 13.08.2017 US 201715675779  
(54) • *3D-ERFASSUNGSTECHNOLOGIE AUF BASIS VON MEHRFACHER STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG*  
• *3D SENSING TECHNOLOGY BASED ON MULTIPLE STRUCTURED ILLUMINATION*  
• *TECHNOLOGIE DE DÉTECTION 3D BASÉE SUR UN ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ MULTIPLE*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(72) HE, Yi, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
PI, Bo, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01S 17/58** → (51) **G01S 17/95**

**G01S 17/66** → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 314 297 B1**  
**G01S 17/89** **G01S 7/481**
- (25) De (26) De  
(21) 16730821.2 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) EP 2016/064026 17.06.2016  
(87) WO 2017/045787 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 DE 102015115558  
(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON BETÄTIGUNGSGESTEN*  
• *SENSOR DEVICE FOR OPTICALLY SENSING ACTUATION GESTURES*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION OPTIQUE DE GESTES D'ACTIONNEMENT*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE  
(72) ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE  
STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 055 711 B1**  
**G02B 27/09** **G01B 11/25**  
**G01S 7/481** **G01S 7/486**

- (25) En (26) En  
(21) 14792658.8 (22) 06.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) US 2014/059209 06.10.2014  
(87) WO 2015/054085 2015/15 16.04.2015  
(30) 09.10.2013 US 201314050106  
(54) • *BELEUCHTUNGSMODULE MIT EMISSION VON STRUKTURIERTEM LICHT*  
• *ILLUMINATION MODULES THAT EMIT STRUCTURED LIGHT*  
• *MODULES D'ÉCLAIRAGE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) HUDMAN, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MASALKAR, Prafulla, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/46**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/88**

**G01S 17/93** → (51) **B32B 17/10**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 17/95** (11) **2 442 136 B1**  
**G01S 17/58**

(25) En (26) En  
(21) 11184677.0 (22) 11.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012  
(30) 13.10.2010 JP 2010230711

(54) • *Multi-LIDAR-System*  
• *Multi-lidar system*  
• *Système à plusieurs lidars*

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji-Higashimachi 7-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

(72) Inokuchi, Hamaki, Tokyo 182-8522, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01S 19/18** (11) **2 871 495 B1**  
**G01S 19/21** **G01S 19/32**  
**G05D 1/00** **G08G 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 13005294.7 (22) 11.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015  
(54) • *Flugzeugnavigationssystem und Verfahren zur Navigation eines Flugzeugs*  
• *Aircraft navigation system and method of navigating an aircraft*  
• *Système de navigation d'aéronef et procédé de navigation d'un aéronef*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Bianchi, Cristiano, 80333 München, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**G01S 19/21** → (51) **G01S 19/18**

**G01S 19/32** → (51) **G01S 19/18**

(51) **G01S 19/46** (11) **3 382 426 B1**  
**H04W 4/02** **H04M 1/00**  
**G01C 21/34** **H04W 4/029**  
G01C 5/06

(25) Zh (26) En  
(21) 15911709.2 (22) 29.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) CN 2015/099325 29.12.2015

(87) WO 2017/113078 2017/27 06.07.2017

(54) • *SCHALTVERFAHREN UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SWITCHING METHOD AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01S 19/50** (11) **2 905 634 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15154326.1 (22) 17.06.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.08.2015

(54) • *Verfahren zur Positionierung von mobilen Endgeräten, zugehörige Anordnung und Endgerät, Computerprogrammprodukt dafür*

• *A method for the location of mobile terminals, related arrangement and terminal, computer program products therefor*

• *Procédé pour la localisation de terminaux mobiles, terminal et système associés, produits de programme informatique à cet effet*

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) Boiero, Gianluca, I-10148 Torino, IT

(74) Cavallo, Davide, 10088 Volpiano (TO), IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(62) 03740265.8 / 1 634 096

**G01V 1/18** → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01V 1/20** (11) **3 399 350 B1**  
**G01V 1/38** **G02B 6/44**  
G01V 1/22

(25) En (26) En  
(21) 18167151.2 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(30) 14.04.2017 US 201715487575

(54) • *UNTERWASSERGLASFASERKABEL MIT VORGEGEBENEM AUFTRIEB UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *UNDERWATER FIBER OPTIC CABLE WITH A PREDETERMINED BUOYANCY AND ASSOCIATED METHODS*  
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE SOUS-MARIN AYANT UNE FLOTTABILITÉ PRÉDÉTERMINÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(74) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US

(72) ABOURADDY, Ayman F., Oviedo, FL 32765, US

TAN, Felix A., Orlando, FL 32817, US

KOCAK, Donna M., Indialantic, FL 32903, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G01V 1/30** → (51) **G01V 99/00**

**G01V 1/34** → (51) **G01V 99/00**

**G01V 1/38** → (51) **G01V 1/20**

**G01V 1/52** → (51) **G01H 9/00**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 485 300 B1**  
**G01V 3/10** **G01V 3/26**

(25) En (26) En  
(21) 17748407.8 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) EP 2017/067946 14.07.2017

(87) WO 2018/011428 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 DE 102016113136

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER METALLISCHEN INTERFERENZMASSE*

• *METHOD FOR CHARACTERIZING A METALLIC INTERFERENCE MASS*  
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE MASSE D'INTERFÉRENCE MÉTALLIQUE*

(73) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE

(72) KÖLBEL, Jan, 21079 Hamburg, DE

(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

**G01V 3/10** → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01V 3/26** (11) **2 376 950 B1**

(25) En (26) En

(21) 09764401.7 (22) 23.11.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011

(86) US 2009/065507 23.11.2009

(87) WO 2010/068401 2010/24 17.06.2010

(30) 12.12.2008 US 121976 P

19.11.2009 US 621789

(54) • *FRAKTURÜBERWACHUNG MITTELS KONTROLLIERTER QUELLEN*  
• *CONTROLLED SOURCE FRACTURE MONITORING*  
• *SURVEILLANCE DE FRACTURE AVEC SOURCE CONTROLÉE*

(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) CRAMER, Peter W., Houston, Texas 77079, US

EICK, Peter M., Houston, Texas 77079, US

BREWER, Joel D., Houston, Texas 77079, US

(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

**G01V 3/26** → (51) **G01V 3/08**

(51) **G01V 5/10** (11) **3 504 564 B1**

(25) En (26) En

(21) 17761731.3 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) US 2017/048339 24.08.2017

(87) WO 2018/039416 2018/09 01.03.2018

(30) 24.08.2016 US 201615246296

(54) • *SALZGEHALT VON FORMATIONSWASSER AUS BOHRLOCHMESSUNGEN*  
• *FORMATION WATER SALINITY FROM BOREHOLE MEASUREMENTS*  
• *SALINITÉ DE L'EAU DE FORMATION À PARTIR DE MESURES DE TROU DE FORAGE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(72) MA, Shouxiang, Dhahran 31311, SA  
AL-MUSHARFI, Nedhal Mohamed Abdullah, Damman 31422, SA



SALDUNGARAY, Pablo J., Alkhobar 31952, SA  
PFUTZNER, Harold, Richmond, TX 77469, US  
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G01V 8/10** → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01V 99/00** (11) **2 457 187 B1**  
**E21B 49/00** **E21B 43/00**  
**G06F 30/23**  
(25) En (26) En  
(21) 09849061.8 (22) 02.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2012  
(86) US 2009/055646 02.09.2009  
(87) WO 2011/028197 2011/10 10.03.2011  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOH-**  
**LENWASSERSTOFFFORMATIONSMODEL-**  
**LIERUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD OF HYDRO-**  
**CARBON FORMATION MODELING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISA-**  
**TION D'UNE FORMATION D'HYDROCAR-**  
**BURES**  
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City  
West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042-  
3051, US  
(72) KILLOUGH, John, Austin, Texas 78703, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton  
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01V 99/00** (11) **3 488 271 B1**  
**G01V 1/30** **G01V 1/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17733163.4 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) US 2017/029302 25.04.2017  
(87) WO 2018/022156 2018/05 01.02.2018  
(30) 25.07.2016 US 201615218910  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDEN-**  
**TIFIZIERUNG EINER CLATHRATABLAGE-**  
**RUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IDEN-**  
**TIFYING A CLATHRATE DEPOSIT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICA-**  
**TION D'UN DÉPÔT DE CLATHRATE**  
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon  
Road, San Ramon, California 94583, US  
(72) MADOF, Andrew Stuart, San Ramon, CA  
94583-2324, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G01W 1/00** → (51) **G01S 7/00**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 191 877 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15777739.2 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) IB 2015/056945 10.09.2015  
(87) WO 2016/038567 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048494 P  
(54) • **OPTISCH DIFFUSIVER KUNSTSTOFF MIT**  
**HOHER STEIFIGKEIT**  
• **OPTICALLY DIFFUSIVE PLASTIC HAVING**  
**HIGH STIFFNESS**  
• **PLASTIQUE OPTIQUEMENT DIFFUSIF**  
**AYANT UNE RIGIDITÉ ÉLEVÉE**  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PAN, Shengping, Shanghai 201319, CN  
YANG, Jian, Shanghai 201319, CN  
DING, Yu, Shanghai 201319, CN  
HUANG, Guangde, Shanghai 201319, CN  
AN, Narong, Shanghai 201319, CN  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G02B 1/04** → (51) **C08G 64/12**

**G02B 1/10** → (51) **A61M 1/14**

**G02B 1/11** → (51) **C07F 7/08**

**G02B 5/00** → (51) **G02B 13/06**

(51) **G02B 5/18** (11) **2 580 613 B1**  
**G02B 6/124** **G02B 6/13**  
(25) En (26) En  
(21) 11731460.9 (22) 10.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) GB 2011/000869 10.06.2011  
(87) WO 2011/154701 2011/50 15.12.2011  
(30) 11.06.2010 GB 201009810  
(54) • **VERFAHREN und Laservorrichtung ZUR**  
**HERSTELLUNG OPTISCHER VORRICHT-**  
**TUNGEN MITTELS LASER-SCANNING**  
• **METHOD of and laser apparatus for**  
**FORMING AN OPTICAL DEVICE BY**  
**LASER SCANNING**  
• **PROCÉDÉ et appareil laser pour la**  
**PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE**  
**AVEC BALAYAGE LASER**  
(73) OPTOSCRIBE LIMITED, 5 Bain Square,  
Kirkton Campus Livingston West Lothian  
EH54 7DQ, GB  
(72) PSAILA, Nicholas, D, West Lothian EH52  
5LU, GB  
KAR, Ajoy, Kumar, Edingburgh EH14 2JZ,  
GB  
BOOKEY, Henry, Thomas, Gibson, Stirling  
FK9 5AD, GB  
THOMSON, Robert, Roderick, Edinburgh  
EH11 1BE, GB  
BROWN, Graeme, Fauldhouse EH47 9HE, GB  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks &  
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh  
EH3 8JB, GB

(51) **G02B 5/18** (11) **3 129 813 B1**  
**G06T 7/20** **H01L 27/146**  
(25) En (26) En  
(21) 15776593.4 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/024165 02.04.2015  
(87) WO 2015/157097 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 US 201461977579 P  
(54) • **BILDWECHSELDETEKTOR MIT GERIN-**  
**GER LEISTUNGS-AUFNAHME**  
• **LOW-POWER IMAGE CHANGE DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE CHANGEMENT**  
**D'IMAGES À FAIBLE CONSOMMATION**  
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite  
700, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) ERICKSON, Evan, L., Sunnyvale, CA 94089,  
US  
STORK, David, G., Sunnyvale, CA 94089, US  
GILL, Patrick, R., Sunnyvale, CA 94089, US  
TRINGALI, James, Sunnyvale, CA 94089, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

**G02B 5/18** → (51) **B44F 7/00**

**G02B 5/22** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 5/26** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 5/30** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G02B 6/12** (11) **1 704 431 B1**  
**G02F 1/035** **G02B 6/126**  
**G02B 6/122**  
(25) En (26) En  
(21) 05718528.2 (22) 07.01.2005  
(84) DE FR GB IT NL  
(43) 27.09.2006  
(86) IB 2005/001137 07.01.2005  
(87) WO 2005/069049 2005/30 28.07.2005  
(30) 13.01.2004 US 756627  
(54) • **INTEGRIERTER OPTISCHER WELLENLEI-**  
**TER MIT NIEDRIGER DOPPELBRUCHUNG**  
• **INTEGRATED OPTICAL WAVEGUIDE**  
**WITH LOW BIREFRINGENCE**  
• **GUIDES D'ONDE INTÉGRÉS À BIREFRIN-**  
**GENCE MODALE FAIBLE**  
(73) LIONIX B.V., P.O. Box 456, 7500 AL  
Enschede, NL  
(72) HEIDEMAN, Rene, Gerrit, NL-7572 TK  
Oldenzaal, NL  
HOEKMAN, Marcel, NL-7511 ME Enschede,  
NL  
(74) Kampfenkel, Klaus, Blumbach - Zinngrebe  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Elisa-  
bethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

**G02B 6/12** → (51) **H01L 25/065**

**G02B 6/12** → (51) **H04B 10/40**

**G02B 6/122** → (51) **G02B 6/12**

**G02B 6/122** → (51) **H01S 3/063**

**G02B 6/124** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 6/126** → (51) **G02B 6/12**

**G02B 6/13** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 6/35** → (51) **H01L 25/065**

**G02B 6/36** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 486 701 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18203973.5 (22) 04.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(30) 05.06.2012 US 201213488771  
(54) • **HÜLSENHALTER MIT INTEGRIERTEM**  
**EINLASSROHR ZUR VERWENDUNG IN**  
**GLASFASERSTECKERANORDNUNGEN**  
**SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMponenten,**  
**STECKER UND VERFAHREN**  
• **FERRULE HOLDERS WITH AN INTEGRAL**  
**LEAD-IN TUBE EMPLOYED IN FIBER**  
**OPTIC CONNECTOR ASSEMBLIES, AND**  
**RELATED COMPONENTS, CONNECTORS,**  
**AND METHODS**  
• **SUPPORTS DE FERRULE AVEC UN TUBE**  
**D'ENTRÉE INTÉGRAL UTILISÉS DANS**  
**DES ENSEMBLES DE CONNECTEUR DE**  
**FIBRE OPTIQUE, AINSI QUE COMPO-**  
**SANTS, CONNECTEURS ET PROCÉDÉS**  
**ASSOCIÉS**  
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200  
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US  
(72) Henke, Charles Todd, Boyd, Texas 76023,  
US



Parkman, III, Louis Edward, Richland Hills, Texas 76118, US  
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE  
(62) 13729206.6 / 2 856 229

(51) **G02B 6/42** (11) **2 912 505 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13785758.7 (22) 21.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(86) US 2013/065815 21.10.2013  
(87) WO 2014/066198 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 US 201261718030 P  
(54) • **LINSENBLOCK FÜR EINE OPTISCHE VERBINDUNG**  
• **LENS BLOCK FOR OPTICAL CONNECTION**  
• **BLOC LENTILLE POUR CONNEXION OPTIQUE**

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US  
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, US  
KNECHT, Dennis Michael, Hickory, North Carolina 28601, US  
LUTHER, James Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US  
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 076 216 B1**  
**G02B 6/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 14865985.7 (22) 28.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016  
(86) KR 2014/011589 28.11.2014  
(87) WO 2015/080529 2015/22 04.06.2015  
(30) 28.11.2013 KR 20130146596  
(54) • **AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE ELEMENTE**  
• **OPTICAL ELEMENT ALIGNMENT METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS OPTIQUES**

(73) Optomind Inc., A-608 16 Deogyong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-702, KR  
(72) SON, Yung-sung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-993, KR  
KIM, Bong-cheol, Seoul 135-280, KR  
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G02B 6/42** → (51) **G02F 1/35**

**G02B 6/42** → (51) **H01L 25/065**

**G02B 6/43** → (51) **H01L 25/065**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 989 494 B1**  
**H02G 15/007**

(25) En (26) En  
(21) 13719481.7 (22) 24.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016  
(86) EP 2013/058446 24.04.2013  
(87) WO 2014/173439 2014/44 30.10.2014  
(54) • **VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND HALTEN EINES OPTISCHEN KABELS**

• **DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD FOR SECURING AND RETAINING AN OPTICAL CABLE**  
• **DISPOSITIF, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE RETENUE D'UN CÂBLE OPTIQUE**

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT  
(72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 332 280 B1**

(25) De (26) De  
(21) 16753287.8 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) EP 2016/068234 29.07.2016  
(87) WO 2017/021336 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 DE 102015214889

(54) • **KABEL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **CABLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **CÂBLE ET PROCÉDÉ POUR LE RÉALISER**  
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE  
(72) BREDL, Johannes, 91183 Abenberg, DE  
SCHRAMM, Volker, 91154 Roth, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**G02B 6/44** → (51) **G01V 1/20**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 399 360 B1**  
**G03B 15/00** **G03B 17/02**  
**H04N 5/225** **H05K 7/20**  
**H05K 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16889377.4 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(86) JP 2016/083833 15.11.2016  
(87) WO 2017/134894 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 JP 2016021157  
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNGSKOMPONENTE UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGING DEVICE COMPONENT, AND IMAGING DEVICE**  
• **COMPOSANT DE DISPOSITIF IMAGEUR, ET DISPOSITIF IMAGEUR**

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
(72) SAKAMOTO, Tetsuma, Kanagawa 222-0033, JP  
SAKAUE, Jyunya, Kanagawa 222-0033, JP  
SEKINE Takashi, Kanagawa 222-0033, JP  
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02B 7/28** (11) **3 213 136 B1**  
**G02B 21/00** **G02B 21/16**  
**G02B 21/24**

(25) En (26) En  
(21) 15747937.9 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017  
(86) US 2015/042725 29.07.2015  
(87) WO 2016/022359 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201462034045 P

(54) • **BILDBASIERTES LASERAUTOFOKUSSYSTEM**  
• **IMAGE-BASED LASER AUTOFOCUS SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE LASER À BASE D'IMAGE**

(73) Cellomics, Inc, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) KUHN, Ronald Albert, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US  
IPPOLITO, Kim Anthony, South Park, Pennsylvania 15129, US  
VANDENBERG III, Dirk John, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US  
(74) Ludwig, Christine Andrea, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

**G02B 9/12** → (51) **G02B 15/16**

(51) **G02B 13/06** (11) **3 338 133 B1**  
**G02B 5/00** **G02B 26/08**  
**G02B 27/64** **H04N 5/232**

(25) De (26) De  
(21) 16763208.2 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(86) EP 2016/069644 18.08.2016  
(87) WO 2017/029375 2017/08 23.02.2017  
(30) 19.08.2015 DE 102015215841

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER MULTIKANALABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**  
• **DEVICE HAVING A MULTI-CHANNEL IMAGING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**  
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION À MULTIPLES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE  
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE  
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE  
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE  
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 13/14** (11) **2 051 051 B1**  
**G02B 21/36** **G01J 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 08018046.6 (22) 15.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.04.2009  
(30) 16.10.2007 US 980310 P  
(54) • **Spektralbildgebungssystem mit dynamischer optischer Korrektur**  
• **Spectral imaging system with dynamic optical correction**  
• **Système d'imagerie spectrale avec correction optique dynamique**

(73) Cambridge Research & Instrumentation, Inc., 35-B Cabot Road, Woburn, MA 01801, US  
(72) Domenicali, Peter L., Lynnfield, MA 01940, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G02B 13/14** → (51) **C03C 3/32**

**G02B 15/14** → (51) **G02B 15/16**

(51) **G02B 15/16** (11) **3 321 722 B1**  
**A61B 1/00** **G02B 15/14**  
**G02B 23/26** **G02B 9/12**  
**A61B 1/05** **G02B 15/177**  
**G02B 23/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 16778180.6 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) JP 2016/055250 23.02.2016  
(87) WO 2017/145264 2017/35 31.08.2017

(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLEM VERGRÖßERUNG FÜR ENDOSKOP UND ENDOSKOP*  
• *VARIABLE MAGNIFICATION OPTICAL SYSTEM FOR ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE*  
• *SYSTÈME OPTIQUE À GROSSISSEMENT VARIABLE POUR ENDOSCOPE, ET ENDOSCOPE*

(73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP  
(72) NASU, Sachiko, Tokyo 160-8347, JP FUJII, Hiroaki, Tokyo 160-8347, JP  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**G02B 15/177** → (51) **G02B 15/16**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 492 737 B1**  
**G01N 21/64** **G01J 3/44**  
**G01J 3/02** **G01J 3/10**

(25) De (26) De  
(21) 12156692.1 (22) 23.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012  
(30) 24.02.2011 DE 102011000905

(54) • *Pulsvereiniger für die verschiedenen Spektralfarben eines Superkontinuum-Lasers*  
• *Pulse unifier for different spectral colours of a super-continuum laser*  
• *Dispositif pour combiner des impulsions de couleurs spectrales différentes d'un laser supercontinuum*

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Warken, Florian, 69518 Abtsteinach, DE Gugel, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **2 867 715 B1**  
**G02B 21/16** **G02B 21/36**  
**G02B 27/09**

(25) De (26) De  
(21) 13732832.4 (22) 26.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015  
(86) EP 2013/001878 26.06.2013

(87) WO 2014/005682 2014/02 09.01.2014  
(30) 02.07.2012 DE 102012013163

(54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR SPIM MIKROSKOPIE*  
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR SPIM MICROSCOPY*  
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE SPIM*

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, DE ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, DE WOLLESCHEMSKY, Ralf, 07743 Jena, DE  
(74) Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzern-funktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 081 974 B1**  
**G01N 21/64** **G02B 21/12**  
**G02B 5/22** **G02B 5/26**  
**G02B 27/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 14869374.0 (22) 08.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016  
(86) JP 2014/082386 08.12.2014

(87) WO 2015/087824 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 JP 2013253976

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN, SCREENING-VORRICHTUNG UND SCREENING-VERFAHREN*  
• *OPTICAL APPARATUS, MEASURING APPARATUS, MEASURING METHOD, SCREENING APPARATUS, AND SCREENING METHOD*  
• *APPAREIL OPTIQUE, APPAREIL DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE, APPAREIL DE BALAYAGE, ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) MORI, Susumu, Tokyo 108-6290, JP SAITO, Tomoya, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 123 227 B1**  
**G02B 21/24** **G02B 21/36**

(25) En (26) En  
(21) 15707709.0 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) GB 2015/000062 24.02.2015

(87) WO 2015/145098 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 GB 201405183

(54) • *DIGITALE TRAGBARES MIKROSKOP*  
• *DIGITAL PORTABLE MICROSCOPE*  
• *MICROSCOPE PORTABLE NUMÉRIQUE*

(73) Iolight Limited, 3 Test Road Whitchurch, Hampshire RG28 7LP, GB

(72) MONK, Andrew, Hampshire RG28 7LP, GB WILLIAMS, Richard, Hampshire SO51 5RL, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 362 836 B1**  
(25) It (26) En

(21) 16801303.5 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) IB 2016/056100 12.10.2016

(87) WO 2017/064629 2017/16 20.04.2017  
(30) 12.10.2015 IT UB20154591

(54) • *KONFOKALE MIKROSKOPIEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

*REN ZUR AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON BILDERN*  
• *CONFOCAL MICROSCOPY APPARATUS AND RELATED PROCESS FOR ACQUIRING AND PROCESSING IMAGES*  
• *APPAREIL DE MICROSCOPIE CONFOCALE ET PROCESSUS ASSOCIÉ D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Crestoptics S.p.A., Via Mattia Battistini 184/D, 00167 Rome, IT

(72) RICCIO, Vincenzo, 00167 Rome, IT SANTINELLI, Andrea, 00167 Rome, IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

**G02B 21/00** → (51) **G01B 9/02**

**G02B 21/00** → (51) **G01N 15/02**

**G02B 21/00** → (51) **G02B 7/28**

**G02B 21/12** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/16** → (51) **G02B 7/28**

**G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/16** → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 279 712 B1**  
**G01B 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 17188343.2 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(30) 07.06.2012 US 201213491017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FOKUSLAGE EINES OBJEKTIVS IN EINEM MIKROSKOPIE-BILDGEBUNGSSYSTEM*  
• *METHOD, AND DEVICE FOR DETERMINING A FOCAL POSITION OF AN OBJECTIVE IN A MICROSCOPY IMAGING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION FOCALE D'UN OBJETIF DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE DE MICROSCOPIE*

(73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) Cohen, Avrum I., Downingtown, PA 19335, US

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(62) 13801119.2 / 2 859 395

**G02B 21/24** → (51) **G02B 7/28**

**G02B 21/24** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/24** → (51) **G02B 21/36**

**G02B 21/32** → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 235 578 B1**  
**G01N 1/28** **G01N 21/00**  
**G01B 9/04** **G01B 11/00**  
**G02B 21/32**

(25) En (26) En  
(21) 08867252.2 (22) 29.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.10.2010  
(86) US 2008/088451 29.12.2008

(87) WO 2009/086521 2009/28 09.07.2009



- (30) 28.12.2007 US 17353  
(54) • *SYSTEM, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERERFASSUNGS-MIKRO-DISSEKTION*  
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR LASER CAPTURE MICRODISSECTION*  
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MICRODISSECTION LASER*  
(73) Carl Zeiss Microimaging Ais, Inc., 31 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US  
(72) BLOOM, Kenneth, J., Menneapolis, Minnesota 55402-2100, US  
ZEINEH, Jack, A., Fullerton, CA 92831, US  
LESNIAK, Andrew, J., Sewickley, PA 15143, US  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **3 019 905 B1**  
**G02B 21/24** **G02B 21/16**  
G02B 7/38

- (25) En (26) En  
(21) 14791757.9 (22) 29.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(86) US 2014/035796 29.04.2014  
(87) WO 2014/179269 2014/45 06.11.2014  
(30) 30.04.2013 US 201361817869 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FOKUSSierten BILDERN MIT PARALLELER BILDGEBUNG IN EINEM MIKROSKOPSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING IN-FOCUS IMAGES USING PARALLEL IMAGING IN A MICROSCOPY SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES FOCALISÉES À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PARALLÈLE DANS UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE*  
(73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US  
(72) COHEN, Avrum I., Downingtown, Pennsylvania 19335, US  
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

**G02B 21/36** → (51) **G02B 13/14**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 23/24** → (51) **G02B 15/16**

**G02B 23/26** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 23/26** → (51) **G02B 15/16**

**G02B 26/00** → (51) **B01L 7/00**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 499 293 B1**  
**G02B 27/01** **G09G 3/00**  
**G09G 3/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19152830.6 (22) 24.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 21.09.2010 US 88742610  
(54) • *OPAZITÄTSFILTER FÜR EINE DURCHSICHTIGE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*  
• *OPACITY FILTER FOR SEE-THROUGH HEAD MOUNTED DISPLAY BACKGROUND*

- *FILTRE OPAQUE POUR ARRIÈRE-PLAN DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BAR-ZEEV, Avi, Redmond, WA 98052-6399, US  
CROCCO, Bob, Redmond, WA 98052-6399, US  
KIPMAN, Alex Aben-Athar, Redmond, WA 98052-6399, US  
LEWIS, John, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 11827170.9 / 2 619 622

**G02B 26/08** → (51) **G02B 13/06**

**G02B 26/10** → (51) **B29C 64/153**

**G02B 26/10** → (51) **G06F 21/32**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 330 771 B1**  
**G02B 27/00** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0481** **H04N 9/31**  
**G09G 3/00** **G03B 21/00**  
**G06F 3/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17203679.0 (22) 27.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(30) 01.12.2016 US 201615366424  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN MIT FOKUS- UND KONTEXTANZEIGEN*  
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING FOCUS AND CONTEXT DISPLAYS*  
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À L'AIDE D'UN FOYER ET AFFICHAGES DE CONTEXTE*  
(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI  
(72) Konttori, Urho, 00260 Helsinki, FI  
Melakari, Klaus, 90140 Oulu, FI  
Sahlsten, Oiva, 24280 Salo, FI  
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) **G02B 27/01** (11) **3 330 772 B1**  
**G02B 27/00** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0481** **H04N 9/31**

- (25) En (26) En  
(21) 17203680.8 (22) 27.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(30) 01.12.2016 US 201615366497  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN MIT PROJEKTOREN*  
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING USING PROJECTORS*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE FAISANT APPEL À DES PROJECTEURS*  
(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI  
(72) Konttori, Urho, 00260 Helsinki, FI  
Melakari, Klaus, 90140 Oulu, FI  
Sahlsten, Oiva, 24280 Salo, FI  
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

**G02B 27/01** → (51) **A61B 90/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 26/02**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G02B 27/09** (11) **3 248 050 B1**  
**G01J 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16739706.6 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) CA 2016/050044 21.01.2016  
(87) WO 2016/115631 2016/30 28.07.2016  
(30) 21.01.2015 US 201562105928 P  
(54) • *OPTISCHER REFORMATTER FÜR HYBRIDE BILD-PUPILLE-OPTIK*  
• *HYBRID IMAGE-PUPIL OPTICAL REFORMATTER*  
• *DISPOSITIF DE REFORMATAGE OPTIQUE IMAGE-PUPILLE HYBRIDE*  
(73) Tornado Spectral Systems, Inc., Suite 402 555 Richmond Street West, Toronto, ON M5V 3B1, CA  
(72) DESROCHES, Brandon Joseph, Brantford, Ontario N3P 2A7, CA  
BEHR, Bradford Bartholomew, Silver Spring, Maryland 20905-3928, US  
MEADE, Jeffrey Thomas, Yellowknife, Northwest Territories X1A 3Y4, CA  
BISMILLA, Yusuf, Toronto, Ontario M5E 1W5, CA  
CENKO, Andrew T., Flagstaff, Arizona 86004, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G02B 27/09** → (51) **G01S 17/89**

**G02B 27/09** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 27/14** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 27/22** → (51) **B44F 7/00**

**G02B 27/22** → (51) **H04N 13/00**

**G02B 27/64** → (51) **G02B 13/06**

**G02B 30/27** → (51) **H04N 13/31**

**G02B 30/50** → (51) **G06F 21/32**

**G02C 7/04** → (51) **A61N 5/06**

**G02C 7/04** → (51) **C08G 64/12**

**G02C 11/04** → (51) **A61N 5/06**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 296 804 B1**  
**G02F 1/13** **G02F 1/133**  
**G05B 15/02** **G06F 17/14**  
**H01S 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16796372.7 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) JP 2016/064041 11.05.2016  
(87) WO 2016/185979 2016/47 24.11.2016  
(30) 15.05.2015 JP 2015100087  
(54) • *MODULATIONS-MUSTERBERECHNUNGS-VORRICHTUNG, LICHTSTEUERUNGS-*



VORRICHTUNG, MODULATIONS-  
MUSTERBERECHNUNGSVERFAHREN, MODU-  
LATIONS-*MUSTERBERECHNUNGS*PRO-  
GRAMM UND SPEICHERMEDIUM

- MODULATION PATTERN CALCULATION DEVICE, LIGHT CONTROL DEVICE, MODULATION PATTERN CALCULATION METHOD, MODULATION PATTERN CALCULATION PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF DE CALCUL DE MOTIF DE MODULATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE MOTIF DE MODULATION, PROGRAMME DE CALCUL DE MOTIF DE MODULATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) WATANABE, Koyo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
INOUE, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
TAKAHASHI, Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **G02F 1/025** (11) **3 497 512 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17754415.2 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) FR 2017/052100 27.07.2017  
(87) WO 2018/029414 2018/07 15.02.2018  
(30) 08.08.2016 FR 1657626  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULATORS DER AUSBREITUNG UND VON AUSBREITUNGSINDEXVERLUSTEN EINES OPTISCHEN SIGNALS  
• METHOD FOR PRODUCING A MODULATOR OF PROPAGATION AND PROPAGATION INDEX LOSSES OF AN OPTICAL SIGNAL  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULATEUR DES PERTES DE PROPAGATION ET DE L'INDICE DE PROPAGATION D'UN SIGNAL OPTIQUE

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MENEZO, Sylvie, 38500 Voiron, FR  
GIRARD, Olivier, 38120 Saint Egrève, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

**G02F 1/035** → (51) **G02B 6/12**

---

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/01**

---

**G02F 1/13** → (51) **G09F 9/00**

---

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/01**

---

**G02F 1/133** → (51) **H04N 13/31**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 076 231 B1**  
G02F 1/1335  
(25) En (26) En  
(21) 16163290.6 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(30) 31.03.2015 KR 20150045572  
08.12.2015 KR 20150174073  
(54) • AUSSENANZEIGEVORRICHTUNG  
• OUTDOOR DISPLAY APPARATUS

- APPAREIL D'AFFICHAGE EXTÉRIEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jin Hyun, Seoul, KR  
PYO, Jin Soo, Seoul, KR  
KIM, Jung Kyun, Seongnam-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/13357**

---

**G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1343**

---

**G02F 1/1335** → (51) **F21V 9/30**

---

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13357**

---

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 346 324 B1**  
**F21S 2/00** **F21V 7/00**  
**G02F 1/1333** **G09F 9/00**  
**G02F 1/1335**

(25) Ja (26) En  
(21) 16841118.9 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) JP 2016/003943 30.08.2016  
(87) WO 2017/038084 2017/10 09.03.2017  
(30) 01.09.2015 JP 2015172363  
10.03.2016 JP 2016047678  
(54) • VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG  
• VIDEO DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUMAMOTO, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP  
SHINYA, Takeichi, Osaka 540-6207, JP  
HIGA, Koujirou, Osaka 540-6207, JP  
OFUJI, Masaaki, Osaka 540-6207, JP  
TAKEUCHI, Taizou, Osaka 540-6207, JP  
KUGIMARU, Tadahiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

**G02F 1/1339** → (51) **G02F 1/167**

---

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 211 478 B1**  
**G02F 1/1333** **G02F 1/1335**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15832675.1 (22) 20.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) CN 2015/092257 20.10.2015  
(87) WO 2016/062235 2016/17 28.04.2016  
(30) 24.10.2014 CN 201410575707  
(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) LIU, Sha, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Feng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**G02F 1/1343** → (51) **H01L 31/0224**

---

**G02F 1/1343** → (51) **H04N 13/31**

---

**G02F 1/1345** → (51) **H04N 13/31**

---

**G02F 1/1347** → (51) **H04N 13/31**

---

**G02F 1/1362** → (51) **H01L 27/12**

---

**G02F 1/15** → (51) **C09K 9/02**

---

**G02F 1/153** → (51) **C09K 9/02**

(51) **G02F 1/155** (11) **3 364 241 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17205976.8 (22) 18.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 20.04.2012 US 201213452032  
(54) • ELEKTROCHROMES FENSTER AND METHODE ZUR ÄNDERUNG SEINES OPTISCHEN ZUSTANDS  
• ELECTROCHROMIC WINDOW AND METHOD OF CHANGING ITS OPTICAL STATE  
• VITRAGE ÉLECTROCHROME ET MÉTHODE POUR MODIFIER SON ETAT OPTIQUE

(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) JACK, Gordan, Santa Clara, California 95054, US  
PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, US  
NADKARNI, Kaustubh, Memphis, Tennessee 38125, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 13778088.8 / 2 839 337

---

(51) **G02F 1/167** (11) **3 108 297 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15708397.3 (22) 19.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) US 2015/016646 19.02.2015  
(87) WO 2015/127099 2015/34 27.08.2015  
(30) 20.02.2014 US 201414185708  
(54) • STAPEL MIT EINER ELEKTROPHORETISCHEN ANZEIGE  
• ELECTROPHORETIC DISPLAY STACK  
• EMPILEMENT COMPRENANT UN AFFICHEUR ELECTROPHORETIC

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) GUPTA, Siddharth, Seattle, WA 98109-5210, US  
CHUNG, Jerry, Yee-Ming, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) **G02F 1/167** (11) **3 396 446 B1**  
**G02F 1/1339**  
(25) En (26) En  
(21) 18178652.6 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018

- (30) 22.03.2013 IE 20130104  
30.12.2013 GB 201323092
- (54) • *ELEKTROPHORETISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSPARENTEM LICHT-ZUSTAND*  
• *AN ELECTROPHORETIC DEVICE HAVING A TRANSPARENT LIGHT STATE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROPHORÉTIQUE PRÉSENTANT UN ÉTAT LUMINEUX TRANSPARENT*
- (73) Vlyte Innovations Limited, 4A Knockbeg Point, Shannon Airport, Co. Clare, IE  
Vlyte Limited, 4A Knockbeg Point Shannon Airport Shannon, County Clare, IE
- (72) O'KEEFFE, Donal, Clare, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 14710841.9 / 2 976 676

**G02F 1/313** → (51) **G01C 19/72**

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 098 651 B1**  
**G02B 6/42** **G01M 11/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14870645.0 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) CN 2014/081331 01.07.2014
- (87) WO 2015/176362 2015/47 26.11.2015
- (30) 19.05.2014 CN 201410211203
- (54) • *LICHTPULSKOMPRESSIONSREFLEKTOMETER*  
• *LIGHT PULSE COMPRESSION REFLECTOMETER*  
• *RÉFLECTOMÈTRE À COMPRESSION D'IMPULSIONS LUMINEUSES*
- (73) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZOU, Weiwen, Shanghai 200240, CN  
YANG, Shuo, Shanghai 200240, CN  
LONG, Xin, Shanghai 200240, CN  
CHEN, Jianping, Shanghai 200240, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

**G03B 11/00** → (51) **G06K 7/10**

**G03B 15/00** → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G03B 15/02** (11) **3 298 444 B1**  
**F21V 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16797326.2 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/033345 19.05.2016
- (87) WO 2016/187464 2016/47 24.11.2016
- (30) 19.05.2015 US 201562163724 P
- (54) • *BELEUCHTER*  
• *ILLUMINATOR*  
• *BLOC D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) KAEHLER, Adrian, San Diego, CA 92103, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G03B 15/03** → (51) **G06K 7/10**

**G03B 17/02** → (51) **G02B 7/02**

**G03B 17/14** → (51) **G06K 7/10**

**G03B 17/38** → (51) **G06F 3/01**

**G03B 17/55** → (51) **G09G 5/00**

**G03B 21/00** → (51) **G02B 27/01**

**G03B 21/14** → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 418 802 B1**  
**F21V 9/00** **F21K 2/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18157143.1 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 19.03.2012 CN 201210397907
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE AND PROJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN  
FU, Fei, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12820118.3 / 2 740 997

(51) **G03B 21/20** (11) **3 418 803 B1**  
**F21V 9/00** **F21K 2/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18157144.9 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 19.03.2012 CN 201210397907
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE AND PROJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) Yang, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN  
FU, Fei, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12820118.3 / 2 740 997

**G03C 1/00** → (51) **G04B 47/06**

**G03C 1/73** → (51) **G04B 47/06**

**G03F 1/48** → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/00** (11) **2 219 073 B1**  
**G03F 7/028** **G03F 7/035**  
**G03H 1/02**

- (25) De (26) De
- (21) 09002180.9 (22) 17.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
- (54) • *Holografische Medien und Photopolymerzusammensetzungen*  
• *Holographic media and photopolymer compositions*  
• *Supports holographiques et compositions de photopolymère*

- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Fäcke, Thomas, 51375 Leverkusen, DE  
Bruder, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE  
Weiser, Marc-Stephan, 51379 Leverkusen, DE  
Roelle, Thomas, 51381 Leverkusen, DE  
Hönel, Dennis, 53909 Zülpich, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **2 531 889 B1**  
**G03F 7/027** **G03F 7/035**  
**G03H 1/00** **G11B 7/00**

- (25) De (26) De
- (21) 11701280.7 (22) 28.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
- (86) EP 2011/051247 28.01.2011
- (87) WO 2011/095442 2011/32 11.08.2011
- (30) 02.02.2010 EP 10001010
- (54) • *VERWENDUNG EINER PHOTOPOLYMER-FORMULIERUNG MIT ESTER-BASIERTEM SCHREIBMONOMEREN ZUR HERSTELLUNG HOLOGRAPHISCHER MEDIEN*  
• *USE OF A PHOTOPOLYMER FORMULATION WITH ESTER-BASED WRITING MONOMERS FOR THE FABRICATION OF HOLOGRAPHIC MEDIA*  
• *UTILISATION D'UNE FORMULATION DE PHOTOPOLYMÈRE COMPRENANT DES MONOMÈRES D'ÉCRITURE À BASE D'ESTER POUR LA FABRICATION DES MÉDIAS HOLOGRAPHIQUES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE  
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE  
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE  
WEISER, Marc-Stephan, 51379 Leverkusen, DE  
HÖNEL, Dennis, 53909 Zülpich-Wichterich, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**G03F 7/00** → (51) **B41C 1/10**

**G03F 7/00** → (51) **C07C 69/76**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 088 955 B1**  
**G03F 7/039** **G03F 7/11**  
**G03F 7/20**

- (25) En (26) En
- (21) 16164164.2 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 28.04.2015 JP 2015091338
- (54) • *RESISTZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*  
• *RESIST COMPOSITION AND PATTERNING PROCESS*  
• *COMPOSITION RÉSISTANTE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YAMADA, Kenji, Joetsu-shi, Niigata, JP  
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G03F 7/027** → (51) **G03F 7/00**

**G03F 7/028** → (51) **G03F 7/00**



<b>G03F 7/035</b>	→ (51)	<b>G03F 7/00</b>
<b>G03F 7/039</b>	→ (51)	<b>G03F 7/004</b>
<b>G03F 7/11</b>	→ (51)	<b>G03F 7/004</b>
(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 694 983 B1</b>	
<b>G03F 1/48</b>		
(25) En	(26) En	
(86) 12768608.7	(22) 04.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.02.2014		
(86) US 2012/032169	04.04.2012	
(87) WO 2012/138758	2012/41 11.10.2012	
(30) 06.04.2011 US 201161472545 P		
11.04.2011 US 201161474167 P		
20.07.2011 US 201161509842 P		
10.02.2012 US 201261597504 P		
13.02.2012 US 201261598140 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER QUALITÄTSMETRIK FÜR VERBESSERTE VERFAHRENSSTEUERUNG</b>		
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A QUALITY METRIC FOR IMPROVED PROCESS CONTROL</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UNE MÉTRIQUE DE QUALITÉ POUR COMMANDE DE PROCESSUS AMÉLIORÉE</b>		
(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US		
(72) KANDEL, Daniel, 76858 Aseret, IL COHEN, Guy, 20155 Yaad, IL KLEIN, Dana, Haifa, IL LEVINSKI, Vladimir, 17790 Nazareth Ilt, IL SAPIENS, Noam, 59587 Bat Yam, IL SHULMAN, Alex, 23100 Migdal Haemek, IL KAMENETSKY, Vladimir, 23100 Migdal Haemek, IL AMIT, Eran, 23100 Migdal Haemek, IL VAKSHTEIN, Irina, 23100 Migdal Haemek, IL		
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE		
(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 852 864 B1</b>	
<b>G03F 7/40</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 13793142.4	(22) 15.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.04.2015		
(86) US 2013/036558	15.04.2013	
(87) WO 2013/176797	2013/48 28.11.2013	
(30) 22.05.2012 US 201213477556		
(54) • <b>FLÜSSIGPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN</b>		
• <b>LIQUID PLATEMAKING PROCESS</b>		
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES LIQUIDES</b>		
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US		
(72) VEST, Ryan, W., Cumming, GA 30041, US		
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE		
(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 443 417 B1</b>	
<b>H01L 21/687</b>		
(25) De	(26) De	
(21) 17718880.2	(22) 14.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.02.2019		
(86) EP 2017/059069	14.04.2017	
(87) WO 2017/178651	2017/42 19.10.2017	

(30) 15.04.2016 DE 102016107001		
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR BELICHTUNG EINES SUBSTRATS</b>		
• <b>VORRICHTUNG ZUR BELICHTUNG EINES SUBSTRATS</b>		
• <b>DISPOSITIF D'INSOLATION D'UN SUBSTRAT</b>		
(73) IST METZ GmbH, Lauterstrasse 18, 72622 Nürtingen, DE		
(72) FUCHS, Günter, 73252 Lenningen, DE SÄNGER, Robert, 72644 Oberboihingen, DE JAHN-QUADER, Uwe, 72658 Bempflingen, DE		
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE		
<b>G03F 7/20</b>	→ (51)	<b>G01B 9/02</b>
<b>G03F 7/20</b>	→ (51)	<b>G03F 7/004</b>
<b>G03F 7/40</b>	→ (51)	<b>G03F 7/20</b>
<b>G03F 7/42</b>	→ (51)	<b>H01L 21/311</b>
(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 171 222 B1</b>	
<b>G03G 21/10</b>	<b>G03G 21/12</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 16197554.5	(22) 07.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.05.2017		
(30) 19.11.2015 JP 2015226599		
(54) • <b>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>		
• <b>IMAGE FORMING APPARATUS</b>		
• <b>APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE</b>		
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP		
(72) TAKEUCHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP		
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB		
(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 264 185 B1</b>	
<b>G03G 15/08</b>	<b>G03G 21/16</b>	
<b>G03G 21/18</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16755757.8	(22) 26.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(43) 03.01.2018		
(86) JP 2016/056692	26.02.2016	
(87) WO 2016/137014	2016/35 01.09.2016	
(30) 27.02.2015 JP 2015039432		
09.02.2016 JP 2016023071		
(54) • <b>TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE UND KUPPLUNGSELEMENT</b>		
• <b>DRUM UNIT, CARTRIDGE AND COUPLING MEMBER</b>		
• <b>UNITÉ TAMBOUR, CARTOUCHE ET ÉLÉMENT D'ACCOUPLLEMENT</b>		
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		
(72) UESUGI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP HAYASHIDA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 146-8501, JP YANO, Takashi, Tokyo 146-8501, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
(60) 19178941.1 / 3 633 461		
<b>G03G 15/00</b>	→ (51)	<b>G03G 15/01</b>

<b>G03G 15/00</b>	→ (51)	<b>G03G 15/02</b>
<b>G03G 15/00</b>	→ (51)	<b>G06T 7/136</b>
<b>G03G 15/00</b>	→ (51)	<b>H04N 1/46</b>
(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 378 368 B1</b>	
<b>G03G 15/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 11002314.0	(22) 21.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.10.2011		
(30) 13.04.2010 JP 2010092150		
(54) • <b>Bilderzeugungssystem und Programm</b>		
• <b>Image forming system and computer program</b>		
• <b>Système de formation d'images et programme informatique</b>		
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP		
(72) Yamazaki, Masataka, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP		
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		
(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>3 111 279 B1</b>	
<b>G03G 15/16</b>	<b>G03G 21/14</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 15754797.7	(22) 06.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.01.2017		
(86) JP 2015/054050	06.02.2015	
(87) WO 2015/129492	2015/35 03.09.2015	
(30) 25.02.2014 JP 2014034712		
(54) • <b>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FARBILDES DURCH ÜBERLAGERUNG VON MEHREREN BILDERN IN VERSCHIEDENEN FARBEN</b>		
• <b>IMAGE FORMING APPARATUS THAT FORMS COLOR IMAGE BY SUPERIMPOSING PLURALITY OF IMAGES IN DIFFERENT COLORS</b>		
• <b>APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE QUI FORME UNE IMAGE EN COULEUR PAR SUPERPOSITION D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES DANS DES COULEURS DIFFÉRENTES</b>		
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		
(72) OKA, Yushi, Tokyo 146-8501, JP TAKATA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP MATSUMOTO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP SAKAGUCHI, Ryou, Tokyo 146-8501, JP TAMURA, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP IWAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP NAKAJIMA, Takao, Tokyo 146-8501, JP ARUGA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
<b>G03G 15/01</b>	→ (51)	<b>H04N 1/46</b>
(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 474 078 B1</b>	
<b>B32B 1/00</b>	<b>B32B 7/02</b>	
<b>G03G 15/00</b>	<b>G03G 15/08</b>	
<b>G03G 15/16</b>	<b>G03G 15/20</b>	
<b>G03G 21/00</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 17815375.5	(22) 19.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.04.2019		



- (86) JP 2017/022599 19.06.2017
- (87) WO 2017/221907 2017/52 28.12.2017
- (30) 20.06.2016 JP 2016121991
- (54)
  - LEITFÄHIGE WALZE
  - CONDUCTIVE ROLLER
  - ROULEAU CONDUCTEUR
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ADACHI Mitsuki, Tokyo 104-8340, JP
- ISHIMI Saori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G03G 15/08** → (51) **G03G 15/00**

**G03G 15/08** → (51) **G03G 15/02**

- (51) **G03G 15/10** (11) **2 926 200 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12797850.0 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2012/073941 29.11.2012
- (87) WO 2014/082668 2014/23 05.06.2014
- (54)
  - INKJET-DRUCKSYSTEM UND TINTEN-STRAHLDRUCKVERFAHREN
  - INKJET PRINTING SYSTEM AND INKJET PRINTING METHOD
  - SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) ORON, Gadi, 76101 Nes Ziona, IL
- SCHLUMM, Doron, 76101 Ness Ziona, IL
- FISHER, Gil, 76101 Nes Ziona, IL
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G03G 15/16** (11) **2 821 858 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14165635.5 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (30) 01.05.2013 JP 2013096272
- 22.05.2013 JP 2013107856
- 11.10.2013 JP 2013213603
- 25.12.2013 JP 2013267522
- (54)
  - Bilderzeugungsvorrichtung
  - Image forming apparatus
  - Appareil de formation d'image
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Tanaka, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
- Ishii, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP
- Kato, Tsutomu, Tokyo 143-8555, JP
- Takahashi, Yasufumi, Tokyo 143-8555, JP
- Mizutani, Takehide, Tokyo 143-8555, JP
- Ichihashi, Osamu, Tokyo 143-8555, JP
- Kato, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
- Nagata, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
- Kuma, Kazuosa, Tokyo 143-8555, JP
- Hasegawa, Ryo, Tokyo 143-8555, JP
- Nagata, Haruki, Tokyo 143-8555, JP
- Kochi, Naoto, Tokyo 143-8555, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G03G 15/16** → (51) **G03G 15/01**

**G03G 15/16** → (51) **G03G 15/02**

**G03G 15/20** → (51) **G03G 15/02**

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/02**

**G03G 21/10** → (51) **G03G 15/00**

**G03G 21/12** → (51) **G03G 15/00**

**G03G 21/14** → (51) **G03G 15/01**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/00**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **2 790 065 B1**  
**G03G 21/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12854694.2 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) JP 2012/082271 06.12.2012
- (87) WO 2013/085073 2013/24 13.06.2013
- (30) 06.12.2011 JP 2011266989
- 15.10.2012 JP 2012228108
- 02.11.2012 JP 2012242778
- (54)
  - KARTUSCHE ZUR ANBRINGUNG AM UND ABLÖSUNG VOM HAUPTKÖRPER EINER ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LICHTEMPFINDLICHEN TROMMELANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
  - CARTRIDGE ATTACHABLE TO AND DETACHABLE FROM ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS MAIN BODY, METHOD FOR ASSEMBLING PHOTOSENSITIVE DRUM DRIVE TRANSMISSION DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
  - CARTOUCHE ATTACHABLE À ET DÉTACHABLE D'UN CORPS PRINCIPAL D'APPAREIL FORMANT IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COMMANDE DE TAMBOUR PHOTOSENSIBLE ET APPAREIL FORMANT IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWAKAMI, Takuya, Tokyo 146-8501, JP
- KOMATSU, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
- SHIRAKATA, Sho, Tokyo 146-8501, JP
- KOISHI, Isao, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 20170030.9

(51) **G03G 21/18** (11) **3 301 519 B1**  
**G03G 21/16** **G03G 15/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17163726.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016193178
- (54)
  - ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
  - DEVELOPING CARTRIDGE
  - CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- SHIMIZU, Takashi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- KAMIMURA, Naoya, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/00**

**G03H 1/00** → (51) **G01M 11/02**

**G03H 1/00** → (51) **G03F 7/00**

**G03H 1/02** → (51) **G03F 7/00**

**G04B 1/18** → (51) **G04B 9/00**

(51) **G04B 9/00** (11) **2 757 425 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14151496.8 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (30) 18.01.2013 CH 2152013
- (54)
  - Uhr, die eine Anzeige der Gangreserve über polarisierte Organe umfasst, die eine variable relative Ausrichtung haben
  - Timepiece comprising a power reserve display by polarised members having a variable relative orientation
  - Pièce d'horlogerie comportant un affichage de réserve de marche par des organes polarisés présentant une orientation relative variable
- (73) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Haenni, Muriel, 1524 Marnand, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 9/00** (11) **3 106 927 B1**  
**G04B 13/00** **G04C 10/04**  
**G04B 1/18**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16165724.2 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 29.05.2015 EP 15169914
- (54)
  - GANGRESERVEANZEIGE FÜR UHR
  - POWER RESERVE INDICATOR FOR A TIMEPIECE
  - INDICATEUR DE RÉSERVE DE MARCHÉ POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) FRIEDLI, Matthäus, 4500 Solothurn, CH
- STRAHM, Florent, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 13/00** → (51) **G04B 9/00**

(51) **G04B 19/26** (11) **3 483 664 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17201110.8 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (54)
  - UHRMECHANISMUS ZUM ANZEIGEN DES MONDTAGS UND DER MONDPHASE MIT KORREKTURSYSTEM MIT DOPPELTEM ANTRIEBSSTRANG
  - CLOCKWORK MECHANISM FOR DISPLAYING THE LUNAR DAY AND THE PHASE OF THE MOON, WITH CORRECTION SYSTEM WITH DUAL DRIVE TRAIN

- *MECANISME HORLOGER D’AFFICHAGE DU JOUR LUNAIRE ET DE LA PHASE DE LUNE, AVEC SYSTEME DE CORRECTION A DOUBLE CHAINE CINEMATIQUE*
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L’Abbaye, CH  
 (72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH  
 RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l’Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 37/00** → (51) **G04G 17/08**

**G04B 39/00** → (51) **G04D 3/06**

- (51) **G04B 47/06** (11) **3 441 826 B1**  
**C09K 5/00** **C09K 9/00**  
**G03C 1/00** **G03C 1/73**  
 C09D 5/22 C09D 5/26  
 C09K 11/00 C09K 11/02

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17185561.2 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

- *FLÜSSIGE KAPSEL MIT THERMOCHROMEN UND FOTOCHROMEN EIGENSCHAFTEN*

- *LIQUID CAPSULE WITH THERMOCHROMIC AND PHOTOCHROMIC PROPERTIES*

- *CAPSULE LIQUIDE A PROPRIETES THERMOCHROMIQUE ET PHOTOCHROMIQUE*

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
 (72) FRANCOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l’Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04C 3/00** → (51) **G06F 1/16**

**G04C 10/04** → (51) **G04B 9/00**

**G04C 17/00** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G04D 3/06** (11) **3 470 936 B1**  
**C03B 33/02** **G04B 39/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17196547.8 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

- *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON UHRGLAS*

- *METHOD FOR CUTTING TIMEPIECE GLASS*

- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE GLACE D’HORLOGERIE*

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
 (72) BAZIN, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, CH  
 GUNN-SECHEHAYE, Martin, 2502 Biel/Bienne, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l’Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04G 9/00** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G04G 13/02** (11) **2 836 877 B1**  
**G04G 17/08** **G04G 21/08**

(25) En (26) En  
(21) 13718258.0 (22) 09.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015  
(86) US 2013/035795 09.04.2013

- (87) WO 2013/155080 2013/42 17.10.2013  
 (30) 11.04.2012 US 201213444475

- (54) • *STEUERUNG EINES TISCHMUSIKSYSTEMS*

- *CONTROLLING TABLE MUSIC SYSTEM*
- *COMMANDE DE SYSTÈME DE MUSIQUE DE TABLE*

- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US

- (72) PARKER, Robert Preston, Framingham, Massachusetts 01701, US

- BROWN, Todd Charter, Framingham, Massachusetts 01701, US

- ALICEA, Edgardo, Framingham, Massachusetts 01701, US

- BRADSHAW, Alex, Framingham, Massachusetts 01701, US

- GARCIA, Edmundo, Framingham, Massachusetts 01701, US

- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **G04G 15/00** (11) **3 125 051 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16176614.2 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(30) 31.07.2015 JP 2015151562

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, TIMING-VORRICHTUNG UND VON DEM SYSTEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*

- *CONTROL SYSTEM, TIMING DEVICE, AND PROCESS EXECUTED BY THE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR LE SYSTÈME*

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

- (72) TANAKA, Masuhito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

- MOTORA, Ryutarō, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

- RYOKAI, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- YURA, Junichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- ITOU, Daiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- SHIBASHI, Yoshio, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-8508, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G04G 17/00** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G04G 17/04** (11) **2 666 061 B1**  
**G04G 17/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11782413.6 (22) 09.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013  
(86) EP 2011/069745 09.11.2011

(87) WO 2012/097892 2012/30 26.07.2012  
(30) 18.01.2011 EP 11151273

- (54) • *UHR MIT EINEM ZEBRASTECKER FÜR DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINER DIGITALEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER LEITERPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN UHR*

- *WATCH COMPRISING A ZEBRA CONNECTOR FOR ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN A DIGITAL*

- *DISPLAY DEVICE AND A PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A WATCH*

- *MONTRE COMPRENANT UN CONNEXEUR ZEBRA POUR LA CONNEXION ELECTRIQUE ENTRE UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE NUMERIQUE ET UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIME ET PROCEDE D’ASSEMBLAGE D’UNE TELLE MONTRE*

- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

- (72) KALTENRIEDER, André, 2515 Prêles, CH  
 JUFER, Martin, 4917 Melchnau, CH

- RACINE, Christian, 2735 Malleray-Bévilard, CH

- BOVET, Jean-Luc, 4500 Solothurn, CH  
 GROSJEAN, Jérôme, 2534 Orvin, CH

- (74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l’Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04G 17/06** → (51) **G04G 17/04**

(51) **G04G 17/08** (11) **3 435 178 B1**  
**G04B 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 18185199.9 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(30) 27.07.2017 JP 2017145328

- (54) • *GEHÄUSE UND UHR*
- *CASE AND TIMEPIECE*
- *BOÎTIER ET PIÈCE D’HORLOGERIE*

- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

- (72) NAGASAWA, Shouta, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

- SATO, Junichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G04G 17/08** → (51) **G04G 13/02**

**G04G 19/00** → (51) **G06F 1/16**

**G04G 21/04** → (51) **G06F 1/16**

**G04G 21/08** → (51) **G04G 13/02**

**G04G 21/08** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G05B 9/03** (11) **2 984 528 B1**  
**G06F 1/00** **H04L 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 14715637.6 (22) 08.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/057059 08.04.2014

(87) WO 2014/166949 2014/42 16.10.2014  
(30) 09.04.2013 EP 13162866

- (54) • *STEUERUNG VON FLUGZEUGSYSTEMEN MIT MINDESTENS ZWEI FERNDATEN-KONZENTRATOREN ZUR STEUERUNG EINER FLUGZEUGSYSTEMKOMPONENTE*

- *CONTROL OF AIRCRAFT SYSTEMS WITH AT LEAST TWO REMOTE DATA CONCENTRATORS FOR CONTROL OF AN AIRCRAFT SYSTEM COMPONENT*

- *COMMANDE DE SYSTÈMES POUR AÉRONES AVEC AU MOINS DEUX CONCENTRATEURS DE DONNÉES À DISTANCE POUR COMMANDER UN COMPOSANT D’UN SYSTÈME POUR AÉRONES*



- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) BECKER, Christian, 21129 Hamburg, DE  
BARTELMANN, Jan, 21129 Hamburg, DE  
HOLZMANN, Herbert, 85414 Kirchdorf, DE  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G05B 11/01** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05B 13/04** (11) **2 370 866 B1**  
**G05D 16/00** **G05D 27/00**  
**B01J 8/24** **B01J 19/00**  
**C08F 2/00**

- (25) En (26) En  
(21) 09797049.5 (22) 23.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2011  
(86) EP 2009/067875 23.12.2009  
(87) WO 2010/076284 2010/27 08.07.2010  
(30) 29.12.2008 EP 08172965  
09.01.2009 US 204703 P  
(54) • **STEUERUNG FÜR EINEN GASPHASEN-  
POLYMERISATIONSREAKTOR**  
• **GAS-PHASE POLYMERIZATION REACTOR  
CONTROL**  
• **RÉGULATION D'UN RÉACTEUR DE  
POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE**  
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio  
10, 20121 Milano, IT  
(72) MILEO, Antonio, I-84085 Mercato San Seve-  
rino (SA), IT  
BALLARINI, Giorgio, I-44100 Ferrara, IT  
SOFFRITTI, Luca (DECEASED), I-44100 Fer-  
rara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia  
Intellectual Property P.le Donegani 12,  
44122 Ferrara, IT

- (51) **G05B 13/04** (11) **2 940 536 B1**  
**G05B 17/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14166560.4 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(54) • **Verfahren zur Berechnung einer Lastver-  
teilung unter einer Vielzahl von Rotations-  
maschinen einer Maschinenstation**  
• **A method for calculating a load distri-  
bution among a plurality of rotary  
machines of a machine station**  
• **Procédé de calcul d'une répartition de  
charge parmi une pluralité de machines  
rotatives d'une station de machine**  
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH  
(72) Cortinovis, Andrea, CH-8953 Dietikon (ZH),  
CH  
Mercangöz, Mehmet, CH-4332 Stein (AG),  
CH  
Dominguez, Luis, CH-5200 Brugg (AG), CH  
Zanarini, Alessandro, CH-5400 Baden (AG),  
CH  
Pareschi, Diego, I-20060 Mediglia (MI), IT  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.  
A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **G05B 15/02** (11) **1 975 750 B1**  
**A61G 7/057** **A61H 9/00**  
**A61H 23/02** **A61H 23/00**  
**A61G 7/018** **G06F 3/0481**  
**A61G 7/05** **A61G 7/008**

- (25) En (26) En  
(21) 08251066.0 (22) 26.03.2008

- (84) DE FR GB  
(43) 01.10.2008  
(30) 30.03.2007 US 921192 P  
24.10.2007 US 982300 P  
19.12.2007 US 960287

- (54) • **Benutzerschnittstelle für ein Krankenhaus-  
bett**  
• **User interface for hospital bed**  
• **Interface d'utilisateur pour lit d'hôpital**  
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46  
East, Batesville IN 47006, US  
(72) Zerhusen, Robert Mark, Cincinnati, OH  
45252, US  
Wilker, John B., Jr., Dillsboro, IN 47018, US  
Vanderpolh, Irvin John, III, Greensburg, IN  
47240, US  
Seim, Douglas A., Okeana, OH 45053, US  
Newkirk, David C., Lawrenceburg, IN 47025,  
US  
Allen, James Maurice, Batesville, IN 47006,  
US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB  
(60) 11184506.1 / 2 439 601  
11184511.1 / 2 437 127

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 180 658 B1**  
**H04L 9/08** **G08C 17/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15750695.7 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) EP 2015/068393 10.08.2015  
(87) WO 2016/023871 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 FR 1457756  
(54) • **SICHERE KONFIGURATION EINER HAUS-  
HALTSAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **SECURE CONFIGURATION OF A HOME-  
AUTOMATION APPARATUS**  
• **CONFIGURATION SECURISÉE D'UNE  
INSTALLATION DOMOTIQUE**  
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau  
Monde, 74300 Cluses, FR  
(72) MUGNIER, Mickaël, F-74130 Bonneville, FR  
MARMEY, Stéphane, F-74370 Naves  
Parmelan, FR  
DESBIOLLES, Arnaud, F-74930 Pers-Jussy,  
FR  
GROSSET, Florent, F-74300 Thyez, FR  
PARTAKELIDIS, Philippe, F-74250 Viuz en  
Sallaz, FR  
BRUNEAU, Guillaume, F-74130 Bonneville,  
FR  
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie  
Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-  
en-Genevois Cedex, FR

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 392 723 B1**  
**G05B 19/042** **A47J 36/32**  
**A47J 27/00** **A47J 27/62**  
**G01K 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18168166.9 (22) 19.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(30) 22.04.2017 US 201715494476  
(54) • **KOCHHILFEVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-  
WENDUNG DAVON**  
• **COOKING ASSISTIVE DEVICE AND  
METHOD FOR MAKING AND USING SAME**

- **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA  
CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ET D'UTILISATION ASSOCIÉ**  
(73) Newtonoid Technologies, L.L.C., 1113  
Aspen Drive, Liberty, MO 64068, US  
(72) STATON, Fielding B., Liberty, MO 64068, US  
STRUMPF, David, Columbia, MO 65203, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**G05B 15/02** → (51) **G02F 1/01**

**G05B 17/02** → (51) **G05B 13/04**

**G05B 19/04** → (51) **D06F 34/32**

**G05B 19/04** → (51) **F04B 49/20**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 924 521 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14162017.9 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(54) • **Verteiltes Steuerungssystem mit Namens-  
gebung für Peripheriemodule durch Be-  
nutzer**  
• **Distributed control system with naming of  
peripheral modules by the users**  
• **Système de commande réparti avec saisie  
du nom pour les modules périphériques  
par l'utilisateur**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Stöppler, Guido, 90419 Nürnberg, DE  
Weikert, Andre, 90587 Obermichelbach, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 128 383 B1**  
**G05B 19/05**

- (25) De (26) De  
(21) 15306259.1 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(54) • **FELDERÄT**  
• **FIELD DEVICE**  
• **APPAREIL DE TERRAIN**  
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR  
(72) Stefan, Iulia Dana, 97828 Marktheidenfeld,  
DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 204 831 B1**  
**G06F 9/44**

- (25) De (26) De  
(21) 15804504.7 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2017  
(86) EP 2015/078518 03.12.2015  
(87) WO 2016/087585 2016/23 09.06.2016  
(30) 05.12.2014 DE 102014118042  
(54) • **VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGBAREN  
PROGRAMMIERUNG UND KONFIGURIE-  
RUNG EINES GERÄTS**  
• **METHOD FOR PROGRAMMING AND  
CONFIGURING A DEVICE IN A  
TRACEABLE MANNER**  
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET DE  
CONFIGURATION TRAÇABLES D'UN  
APPAREIL**  
(73) Schneider Electric Automation GmbH,  
Schneiderplatz 1, 97828 Marktheidenfeld, DE  
(72) JUERGENSEN, Leif, 97295 Waldbrunn, DE



BEUDERT, Rainer, 97249 Eisingen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 364 259 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18156992.2 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 20.02.2017 JP 2017029121

(54) • FELDVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN  
• FIELD DEVICE AND INFORMATION PROVIDING METHOD  
• DISPOSITIF DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) ARAI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

SATO, Shuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

ISHIKAWA, Ikuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 15/02**

**G05B 19/042** → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05B 19/05** (11) **1 365 298 B1**  
**G05B 19/042**

(25) En (26) En  
(21) 03075846.0 (22) 25.03.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.11.2003  
(30) 28.03.2002 US 368355 P  
12.02.2003 US 365115

(54) • Konfigurierbares diskretes Ausgabemodul mit mehreren Kanälen  
• Configurable multiple channel discrete output module  
• Module de sorties discrètes multi-canaux configurable

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mowry Jr., Stephen Weeks, Kingsport, TN 37660, US

Weddle, Alan, Watauga, TN 37694, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/4061** (11) **3 470 940 B1**  
**F16D 63/00** **F16D 65/28**  
**H02P 3/26**

(25) En (26) En  
(21) 18184858.1 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(30) 15.09.2017 GB 201714884

(54) • BREMSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MOTOREN  
• BRAKING SYSTEM FOR ELECTROMAGNETIC MOTORS  
• SYSTÈME DE FREINAGE DESTINÉ À DES MOTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) Briodeau-Line, Audrey Emmanuelle, Shinfield, RG2 9RS, GB  
Mead, Graham Edward, Worminghall, Buckinghamshire, HP18 9JR, GB

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

(51) **G05B 19/409** (11) **2 901 223 B1**

(25) De (26) De  
(21) 13773638.5 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/068971 13.09.2013

(87) WO 2014/048766 2014/14 03.04.2014  
(30) 27.09.2012 DE 102012217572

(54) • TRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN BEDIENGERÄT EINES BEDIENSYSTEMS FÜR EINE MASCHINE  
• CARRYING DEVICE FOR AN OPERATING DEVICE OF AN OPERATING SYSTEM FOR A MACHINE  
• DISPOSITIF DE PORTAGE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MACHINE

(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE  
PRONOLD, Timo, 93073 Neutraubling, DE  
BÖHM, Johannes, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 523 703 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17800458.6 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/078343 06.11.2017

(87) WO 2018/103974 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 EP 16202223

(54) • VERFAHREN ZUR SOFTWAREAKTUALISIERUNG BEI CLOUD-GATEWAYS, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR UPDATING SOFTWARE IN CLOUD GATEWAYS, COMPUTER PROGRAM WITH AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND PROCESSING UNIT FOR EXECUTING THE METHOD

• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIELLE SUR LES PASSERELLES DANS LES CLOUD, PROGRAMME INFORMATIQUE AVEC MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05D 1/02**

**G05B 19/418** → (51) **H05K 13/04**

(51) **G05B 23/02** (11) **2 842 008 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13721614.9 (22) 22.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/058266 22.04.2013

(87) WO 2013/160232 2013/44 31.10.2013  
(30) 27.04.2012 SE 1250426

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LEISTUNGSANZEIGE FÜR EINE VERARBEITUNGSANLAGE  
• A METHOD FOR DETERMINING A PERFORMANCE INDICATOR FOR A PROCESSING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN INDICATEUR DE PERFORMANCE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT

(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) LUEDTKE, Pontus, S-246 51 Löddeköpinge, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **G05B 23/02** (11) **2 985 666 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15177474.2 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016  
(30) 11.08.2014 KR 20140103883

(54) • ONLINE-STATUS-DIAGNOSEVORRICHTUNG UND ONLINE-STATUS-DIAGNOSEVERFAHREN FÜR ENERGIEVERSORGUNGSUNTERNEHMEN  
• ON-LINE STATUS DIAGNOSIS DEVICE AND ON-LINE STATUS DIAGNOSIS METHOD FOR ELECTRIC POWER UTILITIES  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT EN LIGNE POUR DES INSTALLATIONS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR

(72) LEE, Do Hoon, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Chan Yong, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

KWON, Hyun Ho, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jong Ung, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 485 335 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16775580.0 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) EP 2016/072552 22.09.2016

(87) WO 2018/028803 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 EP 16184061

(54) • VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ÜBERWACHUNG VON TECHNISCHER AUSTRÜSTUNG  
• METHOD AND USER INTERFACE FOR MONITORING TECHNICAL EQUIPMENT  
• PROCEDE ET INTERFACE UTILISATEUR POUR LA SURVEILLANCE D'EQUIPEMENTS TECHNIQUES

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) OELKE, Daniela, 85521 Riemerling, DE

WIMMER, Jakob, 80807 München, DE

**G05B 23/02** → (51) **G06F 11/30**

**G05D 1/00** → (51) **B64C 13/12**

**G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**

**G05D 1/00** → (51) **G01S 19/18**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 281 078 B1**  
**G05B 11/01** **H02M 3/338**  
**H04B 3/54**

(25) En (26) En  
(21) 16777270.6 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) US 2016/026421 07.04.2016  
(87) WO 2016/164568 2016/41 13.10.2016  
(30) 07.04.2015 US 201562144070 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN LADUNGSSTEUERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CUSTOMIZED LOAD CONTROL**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CHARGE PERSONNALISÉS**  
(73) Earth Star Solutions LLC, 8774 N. Cedar Fort Circle, Eagle Mountain, Utah 84005, US  
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 365 739 B1**  
**G08G 1/14** **G07B 15/02**  
**B60W 30/06** **G08G 1/16**  
**B62D 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 17711608.4 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) EP 2017/055950 14.03.2017  
(87) WO 2017/157913 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 DE 102016003231  
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZUMINDEST TEILAUTONOM BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR DRIVING A MOTOR VEHICLE AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY AND MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOINS SEMI-AUTONOME ET VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) REICH, Andreas, 85114 Buxheim, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 380 904 B1**  
**G01C 21/34**

(25) En (26) En  
(21) 16884203.7 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) US 2016/068233 22.12.2016  
(87) WO 2017/120057 2017/28 13.07.2017  
(30) 08.01.2016 US 201614991150  
07.12.2016 US 201615371595  
(54) • **FALLBACK-TRAJEKTORIESYSTEME FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**  
• **FALL BACK TRAJECTORY SYSTEMS FOR AUTONOMOUS VEHICLES**  
• **SYSTÈMES DE TRAJECTOIRE DE REPLI POUR VÉHICULES AUTONOMES**  
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BARTON-SWEENEY, Andrew, Berkeley, CA 94703, US  
EGNOR, Daniel, Trawick, Mountain View, CA 94043, US  
FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 20171529.9

(51) **G05D 1/02** (11) **3 422 131 B1**  
**G05D 1/10** **G06F 11/16**

(25) En (26) En  
(21) 17178115.6 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(54) • **VERFAHREN UND FEHLERTOLERANTE RECHNERARCHITEKTUR ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG BEI DER AUSFALLSICHEREN BAHNPLANUNG FÜR EINE BEWEGLICHE EINHEIT**  
• **METHOD AND FAULT TOLERANT COMPUTER ARCHITECTURE TO IMPROVE THE PERFORMANCE IN FAIL-SAFE TRAJECTORY PLANNING FOR A MOVING ENTITY**  
• **PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE INFORMATIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES DESTINÉS À AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES À SÉCURITÉ INTÉGRÉE D'UNE ENTITÉ MOBILE**  
(73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT  
(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT  
Ayhan, Mehmed, 1020 Wien, AT  
Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT  
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 422 132 B1**  
**G05D 1/10** **G06F 11/16**

(25) En (26) En  
(21) 17178118.0 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(54) • **VERFAHREN UND FEHLERTOLERANTE RECHNERARCHITEKTUR ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH NEGATIVEN IN AUSFALLSICHERER BAHNPLANUNG FÜR EINE BEWEGLICHE EINHEIT**  
• **METHOD AND FAULT TOLERANT COMPUTER ARCHITECTURE FOR REDUCING FALSE NEGATIVES IN FAIL-SAFE TRAJECTORY PLANNING FOR A MOVING ENTITY**  
• **PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE INFORMATIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES POUR LA RÉDUCTION DE FAUX NÉGATIFS DANS LA PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR UNE ENTITÉ MOBILE**  
(73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT  
(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT  
Ayhan, Mehmed, 1020 Wien, AT  
Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT  
Bauer, Günther, 1040 Wien, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 443 427 B1**  
**G08G 1/14** **B62D 15/02**  
**G06Q 10/02** **G06Q 50/30**

(25) De (26) De  
(21) 17708704.6 (22) 20.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019

(86) EP 2017/053750 20.02.2017  
(87) WO 2017/178139 2017/42 19.10.2017  
(30) 12.04.2016 DE 102016206040  
(54) • **AUTOMATISIERTER PARKSERVICE MIT VERMIETBAREN STELLPLÄTZEN**  
• **AUTOMATED PARKING SERVICE HAVING PARKING SPACES THAT CAN BE RENTED OUT**  
• **SERVICE DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ AVEC PLACES DE STATIONNEMENT LOUABLES**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE  
ROUS, Martin, 74395 Mundelsheim, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 446 187 B1**  
**G05B 19/418**

(25) De (26) De  
(21) 17715625.4 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/025066 28.03.2017  
(87) WO 2017/182134 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 DE 102016004882  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSANLAGE**  
• **METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT AND PRODUCTION PLANT**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE PRODUCTION**  
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE

**G05D 1/02** → (51) **A47L 9/28**

**G05D 1/02** → (51) **E01C 23/16**

**G05D 1/08** → (51) **B64C 27/08**

**G05D 1/10** → (51) **G05D 1/02**

**G05D 1/10** → (51) **G08B 17/12**

**G05D 7/01** → (51) **F16K 31/64**

**G05D 7/06** → (51) **H01L 21/67**

**G05D 16/00** → (51) **B05C 11/10**

**G05D 16/00** → (51) **G05B 13/04**

**G05D 16/02** → (51) **B05C 11/10**

**G05D 16/10** → (51) **F02M 21/02**

**G05D 23/02** → (51) **F16K 31/64**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 132 324 B1**  
**F24H 9/20** **F24H 7/06**  
**F24H 7/02** **F24H 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 15724659.6 (22) 26.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) EP 2015/061535 26.05.2015  
(87) WO 2015/181136 2015/48 03.12.2015  
(30) 27.05.2014 GB 201409352



- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG DER LADEZEIT EINES SPEICHEROFENS  
• A SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVELY CONTROLLING THE CHARGING TIME OF A STORAGE HEATER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE DU TEMPS DE CHARGE D'UN CHAUFFE-EAU À ACCUMULATION
- (73) Basic Holdings, Old Airport Road, Cloghran Dublin, IE
- (72) MCDONALD, Alan, Craigavon Armagh BT63 5HU, GB  
SHIELDS, Damian, Craigavon Armagh BT63 5HU, GB
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**

**G05D 27/00** → (51) **G05B 13/04**

**G05F 1/573** → (51) **H02H 9/00**

**G05F 5/00** → (51) **H03F 1/02**

**G05G 1/015** → (51) **B60K 35/00**

**G05G 1/08** → (51) **B60K 35/00**

**G05G 1/10** → (51) **B60K 35/00**

**G05G 5/00** → (51) **B60K 35/00**

**G05G 5/03** → (51) **B60K 35/00**

**G05G 5/28** → (51) **B60K 35/00**

**G05G 9/047** → (51) **E01H 4/02**

**G05G 9/047** → (51) **G06F 3/0338**

**G06F 1/03** → (51) **G06F 1/035**

**G06F 1/03** → (51) **H04B 17/318**

- (51) **G06F 1/035** (11) **3 082 255 B1**  
**G06F 1/03** **H03B 28/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14882585.4 (22) 14.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016  
(86) CN 2014/084421 14.08.2014  
(87) WO 2015/120706 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 CN 201410050499
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SINUSWELLE  
• DEVICE AND METHOD FOR GENERATING SINE WAVE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ONDE SINUSOÏDALE
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Guangyao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **2 431 834 B1**  
**A45F 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 10175324.2 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2012
- (54) • Vorrichtung zur Unterstützung mobiler elektronischer Geräte  
• Electronic mobile device support apparatus  
• Appareil de support de dispositif électronique mobile
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Chen, Chao, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06F 1/16** (11) **3 014 400 B1**  
**G06F 3/0362** **H01H 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14758734.9 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) US 2014/050358 08.08.2014  
(87) WO 2015/021391 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 US 201361864389 P
- (54) • BERÜHRUNGSSCHALTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• TACTILE SWITCH FOR AN ELECTRONIC DEVICE  
• COMMUTATEUR TACTILE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ELY, Colin M., Cupertino California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 19154060.8 / 3 514 665

(51) **G06F 1/16** (11) **3 091 421 B1**  
**G04G 9/00** **G04G 17/00**  
**G04G 21/04** **G04G 19/00**  
**G04G 21/08** **G04C 17/00**  
**G04C 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16164425.7 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
(30) 17.04.2015 US 201562148745 P  
14.07.2015 KR 20150099796  
14.07.2015 KR 20150099797
- (54) • INTELLIGENTE ARMBANDUHR  
• SMART WATCH  
• MONTRE INTELLIGENTE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KO, Dongseuck, 06772 Seoul, KR  
KWON, Hyeokjin, 06772 Seoul, KR  
PARK, Jinyung, 06772 Seoul, KR  
HAN, Junhee, 06772 Seoul, KR  
KWON, Jonghun, 06772 Seoul, KR  
KIM, Jongcheol, 06772 Seoul, KR  
LEE, Hanna, 06772 Seoul, KR  
KANG, Pilgoo, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 301 538 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0489**  
**G06F 3/0488** **H04M 1/725**  
**H04W 8/22**

- (25) En (26) En  
(21) 17001858.4 (22) 10.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018  
(30) 10.06.2013 US 201361832971 P  
13.06.2013 KR 20130067542  
31.07.2013 KR 20130091059
- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF  
• TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Jongseok, 137-893 Seoul, KR  
CHI, Jumin, 137-893 Seoul, KR  
CHOI, Jinhae, 137-893 Seoul, KR  
YI, Sohoon, 137-893 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 14001995.1 / 2 813 917

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/038**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 1/32** (11) **2 569 680 B1**  
**G06F 12/08**

- (25) En (26) En  
(21) 11720946.0 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013  
(86) US 2011/035975 10.05.2011  
(87) WO 2011/143256 2011/46 17.11.2011  
(30) 11.05.2010 US 777657
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZWISCHENSPEICHERS  
• METHOD AND APPARATUS FOR CACHE CONTROL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE MÉMOIRE CACHE
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRANOVER, Alexander, Chestnut Hill Massachusetts 02467, US  
HACK, Norman, M., Pflugerville Texas 78660, US  
STEINMAN, Maurice B., Marlborough Massachusetts 01752, US  
KALAMATIANNOS, John, Arlington, MA 02474, US  
OWEN, Jonathan, M., Northborough Massachusetts 01532, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 258 343 B1**  
**H04W 52/02** **G06F 1/3209**  
**G06F 1/3206** **G06F 1/3231**

- (25) En (26) En  
(21) 17175511.9 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(30) 13.06.2016 CN 201610422943
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ARBEITZUSTANDS  
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING WORKING STATE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉTAT DE TRAVAIL



- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIN, Xingsheng, Beijing, 100085, CN  
FENG, Zhiyong, Beijing, 100085, CN  
WANG, Xuanran, Beijing, 100085, CN
- (74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G06F 1/32** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 1/32** → (51) **G06F 7/00**

---

**G06F 1/32** → (51) **H03K 19/00**

---

**G06F 1/32** → (51) **H04M 1/73**

---

**G06F 1/3203** → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 285 348 B1**  
**H04W 52/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17183956.6 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 13.01.2015 US 201562102968 P  
23.01.2015 US 201562107074 P
- (54) • *SCHLAF-STROMAUSFALL-ERKENNUNG*  
• *SLEEP CURRENT FAILURE DETECTION*  
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DU COURANT DE VEILLE*
- (73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) VANDERKOY, Christopher C, St. Paul, MN 55104, US  
VANDERZEE, Joel C, La Crosse, WI 54601, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 16737810.8 / 3 245 696

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/32**

---

**G06F 1/3209** → (51) **G06F 1/32**

---

**G06F 1/3231** → (51) **G06F 1/32**

---

**G06F 1/324** → (51) **G06F 8/41**

---

**G06F 1/3287** → (51) **G06F 8/41**

---

**G06F 1/329** → (51) **G06F 8/41**

---

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 8/41**

---

**G06F 3/00** → (51) **A61B 7/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 502 215 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10787610.4 (22) 16.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.09.2012
- (86) US 2010/056829 16.11.2010
- (87) WO 2011/062895 2011/21 26.05.2011
- (30) 17.11.2009 US 262041 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAPTISCHEN BANDBREITE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING HAPTIC BANDWIDTH IN AN ELECTRONIC DEVICE*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE LA LARGEUR DE BANDE HAPTIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
- (72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan, Manuel, Montreal Québec H3Z 1T1, CA
- (74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 926 213 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/03**  
**G06F 3/042** **G06F 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 13858556.7 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) US 2013/071538 22.11.2013
- (87) WO 2014/085269 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 US 201213689078
- (54) • *GESTENERKENNUNGSVERWALTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *GESTURE DETECTION MANAGEMENT FOR AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *GESTION DE DÉTECTION DE GESTE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
- (72) SILVA, Jennifer, Seattle Washington 98109-5210, US  
FOTLAND, David A., Seattle Washington 98109-5210, US  
MILLER, Matthew, Seattle Washington 98109-5210, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 929 413 B1**  
**G03B 17/38** **G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 13860881.5 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) US 2013/073753 06.12.2013
- (87) WO 2014/089542 2014/24 12.06.2014
- (30) 06.12.2012 US 201261734354 P  
06.12.2012 US 201261734294 P  
06.12.2012 US 201261734342 P
- (54) • *TRAGBARE AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *EYE TRACKING WEARABLE DEVICES AND METHODS FOR USE*  
• *DISPOSITIFS PORTABLES DE SUIVI DE L'OEIL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DRAKE, Eliot, Reno, NV 89509, US  
AMAYEH, Gholamreza, Santa Clara, CA 95051, US  
KANO, Angelique, Reno, NV 89523, US  
LE BLANC, Dave, Reno, NV 89523, US  
LIU, Zhiming, Reno, NV 90501, US  
MARGGRAFF, Jim, Lafayette, CA 94549, US  
PIERCE, Rory, Oakland, CA 94602, US  
PUBLICOVER, Nelson, G., Reno, NV 89511, US  
SPITLER, Christopher, N., Fernley, NV 89408, US  
VACCHINA, Michael, Sparks, NV 89431, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 965 170 B1**  
**G02B 27/01**
- (25) En (26) En
- (21) 14710075.4 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/015832 11.02.2014
- (87) WO 2014/137554 2014/37 12.09.2014
- (30) 06.03.2013 US 201313787340
- (54) • *DEAKTIVIERUNG VON AUGMENTED REALITY (AR)-VORRICHTUNGEN BEI GESCHWINDIGKEIT*  
• *DISABLING AUGMENTED REALITY (AR) DEVICES AT SPEED*  
• *DÉSACTIVATION DE DISPOSITIFS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) À GRANDE VITESSE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANDALA, Jack, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 080 681 B1**  
**B60K 37/06** **G06F 3/041**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14833148.1 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) FR 2014/000280 15.12.2014
- (87) WO 2015/086927 2015/24 18.06.2015
- (30) 13.12.2013 FR 1302926
- (54) • *STEUERUNG VON AKTOREN EINER EMPFINDLICHEN BEFEHLSOBERFLÄCHE MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*  
• *CONTROL OF ACTUATORS ON A SENSITIVE COMMAND SURFACE WITH HAPTIC FEEDBACK*  
• *CONTROLE D'ACTIONNEURS D'UNE SURFACE DE COMMANDE SENSITIVE A RETOUR HAPTIQUE*
- (73) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) AUBRY, Anthony, F-94046 Créteil Cedex, FR  
VANHELLE, Stéphane, F-94046 Créteil Cedex, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 214 535 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 16199059.3 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (30) 09.02.2016 US 201615019153
- (54) • *TURBULENZRESISTENTES BERÜHRUNGSSYSTEM*  
• *TURBULENCE RESISTANT TOUCH SYSTEM*  
• *SYSTÈME TACTILE RÉSISTANT À LA TURBULENCE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) DOMARADZKI, Lukasz, 80-387 Gdansk, PL  
AZCUENAGA, Brian, Englewood, CO 80112, US  
SCHWARTZ, Samantha, Englewood, CO 80112, US

NAWOTCZYNSKI, Mariusz, 80-309 Gdansk, PL	(25) Ja	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PUENTES, Antonio, 63263 Niedernberg, DE	(21) 16761577.2	(22) 01.03.2016	(43) 19.04.2017
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En	(30) 13.10.2015 KR 20150142532
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>B60J 3/04</b>		23.12.2015 KR 20150185479
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>B64C 13/10</b>		(54) • <b>SIGNALSTEUERUNGSSCHALTUNG, LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, TREIBERSCHALTUNG, ZEITGEBER, BERÜHRUNGSSYSTEM UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G02B 27/01</b>		• <b>SIGNAL CONTROL CIRCUIT, POWER CONTROL CIRCUIT, DRIVE CIRCUIT, TIMING CONTROLLER, TOUCH SYSTEM, AND TOUCH DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>		• <b>CIRCUIT DE COMMANDE DE SIGNAL, CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE, CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT, CONTRÔLEUR DE TEMPORISATION, SYSTÈME TACTILE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/042</b>		(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/0488</b>		(72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 21/32</b>		(72) HIRATSUKA, Kazuhiko, Tokyo 145-8501, JP
(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>3 201 738 B1</b>		(72) BANNAI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
(25) Fr	(26) Fr		(72) MIYABAYASHI, Taichi, Tokyo 145-8501, JP
(21) 15763516.0	(22) 02.09.2015		(72) OGRADY, James, Tokyo 145-8501, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(43) 09.08.2017			<b>G06F 3/0346</b>
(86) EP 2015/070042 02.09.2015			→ (51) <b>G01S 17/06</b>
(87) WO 2016/050440 2016/14 07.04.2016			<b>G06F 3/0362</b>
(30) 30.09.2014 FR 1459244			→ (51) <b>G06F 1/16</b>
(54) • <b>VORRICHTUNG FÜR STEUERUNG/BEFEHL MEHRERER MENSCH-MASCHINE-DIALOGENRICHTUNGEN</b>			<b>G06F 3/0362</b>
• <b>SYSTEM FOR CONTROL/COMMAND OF A PLURALITY OF MAN-MACHINE DIALOGUE DEVICES</b>			→ (51) <b>G06F 3/0338</b>
• <b>DISPOSITIF DE CONTRÔLE/COMMANDE D'UNE PLURALITE D'ORGANES DE DIALOGUE HOMME-MACHINE</b>			(51) <b>G06F 3/038</b>
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR			(11) <b>2 648 078 B1</b>
(72) BENNI, Dominique, F-16600 Mornac, FR			<b>G06F 3/041</b>
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR			<b>G06F 1/16</b>
(72) CHAUVET, Francis, F-16440 Mouthiers, FR			(25) En
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR			(21) 13162797.8
(72) CHAUVET, Francis, F-16440 Mouthiers, FR			(22) 08.04.2013
(74) Dufresne, Thierry, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 088 497 B1</b>		(43) 09.10.2013
<b>G06F 3/033</b>			(30) 08.04.2012 KR 20120036474
(25) En	(26) En		(54) • <b>Flexible Anzeigevorrichtung und Betriebsverfahren dafür</b>
(21) 08151078.6	(22) 05.02.2008		• <b>Flexible display apparatus and operating method thereof</b>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR			• <b>Appareil d'affichage souple et son procédé de fonctionnement</b>
(43) 12.08.2009			(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(54) • <b>Optisch basierter Eingabemechanismus für ein tragbares elektronisches Kommunikationsgerät</b>			(72) Jung, Ji-hyun, Gyeonggi-do, KR
• <b>Optically based input mechanism for a handheld electronic communication device</b>			Lee, Chang-soo, Chungcheongnam-do, KR
• <b>Mécanisme d'entrée optique pour dispositif de communication électronique portatif</b>			(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA			(51) <b>G06F 3/041</b>
(72) Griffin, Jason T., Kitchener, Ontario N2P 2L3, CA			(11) <b>2 469 380 B1</b>
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE			<b>G06F 3/044</b>
<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>		(25) En
<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>G06F 3/042</b>		(21) 11194616.6
<b>G06F 3/033</b>	→ (51) <b>G06F 3/03</b>		(22) 20.12.2011
(51) <b>G06F 3/0338</b>	(11) <b>3 270 267 B1</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>G06F 3/0362</b>	<b>G05G 9/047</b>		(43) 27.06.2012
(25) En	(26) En		(30) 22.12.2010 US 976997
(21) 15203086.2	(22) 30.12.2015		(54) • <b>Integrierte Berührungsbildschirme</b>
			• <b>INTEGRATED TOUCH SCREENS</b>
			• <b>Écrans tactiles intégrés</b>
			(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
			(72) Chang, Shih Chang, Cupertino, CA, 95014, US
			Zhong, John Z., Cupertino, CA, 95014, US
			(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
			(51) <b>G06F 3/041</b>
			(11) <b>3 156 885 B1</b>
			<b>G06F 3/044</b>
			(25) En
			(21) 15203086.2
			(22) 30.12.2015
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 27.03.2019
			(86) CN 2016/087995 30.06.2016
			(87) WO 2018/000371 2018/01 04.01.2018
			(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT</b>
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 27.03.2019
			(86) CN 2016/087995 30.06.2016
			(87) WO 2018/000371 2018/01 04.01.2018
			(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT</b>



- *ELECTRONIC DEVICE AND TERMINAL*
  - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Dongli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YU, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- DING, Ziqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **B60K 35/00****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/038****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **G06F 3/042** (11) **2 790 093 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/03**
- (25) En (26) En
- (21) 13162964.4 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (54) • *Verfahren zur Gestenerkennung, optische Sensorschaltung, insbesondere eine optische Sensorschaltung zur Gestenerkennung und optische Sensoranordnung zur Gestenerkennung*
- *Method for gesture detection, optical sensor circuit, in particular an optical sensor circuit for gesture detection, and optical sensor arrangement for gesture detection*
  - *Procédé pour détection de geste, circuit à capteur optique, en particulier un circuit de capteur optique pour une détection de geste et dispositif de capteur optique pour la détection de geste*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Trattler, Peter, 8141 Premstätten, AT
- Manninger, Mario, 8141 Premstätten, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 3/042** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 079 046 B1**  
**G06F 3/041**
- (25) En (26) En
- (21) 16164458.8 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 09.04.2015 KR 20150050474
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SENSORS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING SENSOR OF ELECTRONIC DEVICE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Mi-Ra, 16677 Suwon-si, KR
- Yun, Yong-Sang, 16677 Suwon-si, KR
- Kwak, Myung-Hoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 3/044** → (51) **B60K 37/00****G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 641 158 B1**  
**G06F 3/0488** **H04L 29/08**  
**H04N 21/414** **H04N 21/4786**  
**H04N 21/4788** **H04W 4/21**  
**H04W 4/50**
- (25) En (26) En
- (21) 11841609.8 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (86) US 2011/061534 18.11.2011
- (87) WO 2012/068548 2012/21 24.05.2012
- (30) 19.11.2010 US 950857
- (54) • *HANDGRIFF ZUM SENDEN ODER ANZEIGEN VON INHALTEN*
- *FLICK TO SEND OR DISPLAY CONTENT*
  - *BALAYAGE RAPIDE POUR ENVOYER OU AFFICHER UN CONTENU*
- (73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
- (72) HAYES, Robin, Castro Valley, California 94546, US
- (74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (60) 20160116.8

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 697 704 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12716970.4 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) US 2012/033680 13.04.2012
- (87) WO 2012/142525 2012/42 18.10.2012
- (30) 13.04.2011 US 201161475213 P

- (54) • *KLICKDISAMBIGUIERUNG AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN EINGABEVORRICHTUNG*
- *CLICK DISAMBIGUATION ON A TOUCH-SENSITIVE INPUT DEVICE*
  - *RECONNAISSANCE DE CLIC SUR UN DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) DE LOS REYES, Andrew, Belmont CA 94002, US
- TABONE, Ryan, San Francisco CA 94133, US
- (74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 788 847 B1**  
**G06F 3/14** **G06Q 10/10**  
**G06F 3/0482**

- (25) En (26) En
- (21) 12855307.0 (22) 28.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) US 2012/066689 28.11.2012
- (87) WO 2013/085751 2013/24 13.06.2013
- (30) 08.12.2011 US 201113314515

- (54) • *DYNAMISCHE NAVIGATIONSLEISTE FÜR EINEN ERWEITERTEN KOMMUNIKATIONSDIENST*
- *DYNAMIC NAVIGATION BAR FOR EXPANDED COMMUNICATION SERVICE*
  - *BARRE DE NAVIGATION DYNAMIQUE POUR SERVICE DE COMMUNICATION AUGMENTÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) COSTENARO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ROIC, Alessio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HOLZ, Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BROWN, Jedidiah, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 846 237 B1**  
**G06F 9/48** **G06F 3/041**  
**G06F 3/0488**

- (25) Zh (26) En
- (21) 13819924.5 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) CN 2013/079534 17.07.2013
- (87) WO 2014/012492 2014/04 23.01.2014
- (30) 17.07.2012 CN 201210247219
- (54) • *ANWENDUNGSSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
- *APPLICATION SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND TOUCH SCREEN ELECTRONIC DEVICE*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'APPLICATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN TACTILE*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) LONG, Kaizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 252 584 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/041**  
**G06F 3/0482**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15888981.6 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) CN 2015/090227 22.09.2015
- (87) WO 2016/165284 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 PCT/CN2015/076466
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER AUFGABENVERWALTUNGSSCHNITTSTELLE*
- *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR ACTIVATING TASK MANAGEMENT INTERFACE*
  - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DESTINÉS À ACTIVER UNE INTERFACE DE GESTION DE TÂCHES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Jieqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN



WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB  
(60) 19192800.1 / 3 651 007

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 989 534 B1**  
**G06F 3/0484**

(25) En (26) En  
(21) 14788597.4 (22) 24.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) KR 2014/003612 24.04.2014  
(87) WO 2014/175683 2014/44 30.10.2014  
(30) 26.04.2013 KR 20130046987  
09.09.2013 KR 20130107765

(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG  
UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*  
• *USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAY  
METHOD THEREOF*  
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INTERFACE  
UTILISATEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) JUNG, Jong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-747, KR

MYUNG, In-sik, Incheon 404-170, KR  
RHEE, Taik-heon, Seoul 121-815, KR  
CHO, Dong-bin, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-859, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 396 510 B1**  
**G09G 5/00** **G09G 5/10**  
**G09G 5/377** **G06F 3/14**  
**H04N 21/431** **G06T 1/00**  
**H04N 21/41**

(25) Ja (26) En  
(21) 16878397.5 (22) 08.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/086581 08.12.2016  
(87) WO 2017/110505 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015253020  
25.10.2016 JP 2016209023

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BILDANZEIGEVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE  
DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE,  
PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE ET  
PROGRAMME*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, JP  
KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**G06F 3/0481** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G05B 15/02**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 3/0481** → (51) **G06T 11/00**

**G06F 3/0481** → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 983 075 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/14**

(25) Ko (26) En  
(21) 14779045.5 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016  
(86) KR 2014/002647 28.03.2014  
(87) WO 2014/163333 2014/41 09.10.2014  
(30) 01.04.2013 KR 20130035358  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BE-  
NUTZERSCHNITTSTELLE UND VORRICH-  
TUNG DAFÜR*  
• *USER INTERFACE DISPLAY METHOD  
AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INTERFACE  
UTILISATEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Sung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0482** → (51) **G06T 11/60**

**G06F 3/0483** → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06F 3/0484** (11) **2 984 548 B1**  
**G06F 3/0488** **G01C 21/36**

(25) En (26) En  
(21) 14782221.7 (22) 10.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016  
(86) US 2014/033638 10.04.2014  
(87) WO 2014/169115 2014/42 16.10.2014  
(30) 10.04.2013 US 201313860384  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-  
DEUTLICHUNG EINER ARTIKELAUSSWAHL*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISAMBIG-  
UATING ITEM SELECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE  
DÉSAMBIGUISATION DE SÉLECTION  
D’ARTICLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) MURPHY, Bruce, W., Pymont, NSW 2009,  
AU

(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,  
GB

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 182 265 B1**  
**G06F 3/0485** **G06F 3/0488**

(25) En (26) En  
(21) 16002155.6 (22) 06.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 18.12.2015 KR 20150181507

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN  
ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR  
CONTROLLING THE SAME*

• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHUNG, Sooyon, 06772 Seoul, KR  
KIM, Sujin, 06772 Seoul, KR

YOON, Sunghye, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,  
81541 München, DE

**G06F 3/0484** → (51) **A24F 47/00**

**G06F 3/0484** → (51) **B60J 3/04**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0484** → (51) **G06T 11/60**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0486** → (51) **H04M 1/67**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 431 852 B1**  
**G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 11160890.7 (22) 01.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2012  
(30) 15.09.2010 KR 20100090519

(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfah-  
ren dafür*

• *Mobile terminal and controlling method  
thereof*

• *Terminal mobile et son procédé de  
contrôle*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) Kim, Minjoo, 153-801, Seoul, KR  
Byun, Isu, 153-801, Seoul, KR

Kim, Jiwoon, 153-801, Seoul, KR  
Lee, Sanghyuck, 153-801, Seoul, KR

Hwang, Inyong, 153-801, Seoul, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 499 577 B1**  
**H04M 1/725** **G08C 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 10830705.9 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012  
(86) US 2010/056338 11.11.2010

(87) WO 2011/060134 2011/20 19.05.2011  
(30) 11.11.2009 US 616516

(54) • *EINRICHTUNG BENUTZERDEFINIERTER  
STEUERSCHNITTSTELLEN*

• *IMPLEMENTING CUSTOMIZED CONTROL  
INTERFACES*

• *MISE EN OEUVRE D’INTERFACES DE  
COMMANDE PERSONNALISÉES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) KOH, Justin, Mountain View, California  
94040, US

DUREAU, Vincent, Palo Alto, California  
94306, US

WAKERLY, Michael, Mountain View, Cali-  
fornia 94041, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner  
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 638 461 B1**  
**G06F 3/01** **H04N 13/00**  
**H04N 13/128** **H04N 13/302**
- (25) En (26) En  
(21) 11794200.3 (22) 02.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013  
(86) FI 2011/050963 02.11.2011  
(87) WO 2012/062958 2012/20 18.05.2012  
(30) 09.11.2010 US 942463  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BENUTZEREINGABEN ZUR STEUERUNG ANGEZEIGTER INFORMATIONEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR USER INPUT FOR CONTROLLING DISPLAYED INFORMATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE ENTRÉE UTILISATEUR PERMETTANT DE COMMANDER DES INFORMATIONS AFFICHÉES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) YAN, Qifeng, FI-02270 Espoo, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 084 580 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14812688.1 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) US 2014/066994 24.11.2014  
(87) WO 2015/094587 2015/25 25.06.2015  
(30) 17.12.2013 US 201314109001  
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ÜBERLAPPENDE HANDSCHRIFTLICHE TEXTEINGABE**  
• **USER INTERFACE FOR OVERLAPPING HANDWRITTEN TEXT INPUT**  
• **INTERFACE D'UTILISATEUR POUR SAISIE DE TEXTE MANUSCRIT AVEC RECOUVREMENT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) KIENZLE, Wolf, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HINCKLEY, Kenneth Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
AGRAWAL, Mudit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 3/0488** → (51) **B60J 3/04**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/038**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 3/0488** → (51) **G06T 11/60**

**G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/67**

**G06F 3/0489** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 924 555 B1**  
H04L 12/26 H04L 29/08
- (25) En (26) En  
(21) 15156570.2 (22) 25.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(30) 27.03.2014 JP 2014066774  
(54) • **Speicherverwaltungsvorrichtung, Leistungsabstimmungsverfahren und Leistungsabstimmungsprogramm**  
• **Storage management device, performance tuning method, and performance tuning program**  
• **Dispositif de gestion de stockage, procédé et programme de réglage de performance**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Makida, Toshiharu, Kanagawa, 211-8588, JP Sugioka, Kiyoshi, Kanagawa, 211-8588, JP Bitu, Jouichi, Ishikawa, 929-1192, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 940 574 B1**  
**H04L 29/08** **G06F 16/25**  
**G06F 16/2455** **G06F 16/11**  
**G06F 16/182** **H04L 12/24**  
**H04L 12/801** **H04L 12/851**  
**H04L 12/751** **H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15165509.9 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015  
(30) 28.04.2014 US 201414263118  
(54) • **VERFAHREN UND RICHTLINIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES QUALITY-OF-STORAGE-NETZWERKS**  
• **METHODS AND POLICIES TO SUPPORT A QUALITY-OF-STORAGE NETWORK**  
• **PROCÉDÉS ET POLITIQUES PERMETTANT DE SUPPORTER UN RÉSEAU DE QUALITÉ DE STOCKAGE**
- (73) TEKTRONIX, INC., 14200 S.W. Karl Braun Drive, Beaverton, OR 97077, US  
(72) Curtin, John Peter, Richardson, TX 75080, US  
Pipkin, Ryan Lee, Prosper, TX 75078, US  
Soncodi, Adrian C., Plano, TX 75025, US  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**G06F 3/06** → (51) **G06F 16/16**

- (51) **G06F 3/12** (11) **2 541 392 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12172792.9 (22) 20.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013  
(30) 01.07.2011 JP 2011147116  
(54) • **Tragbares Endgerät, Drucksystem, Steuerungsverfahren für tragbares Endgerät und Computerprogramm**  
• **Portable terminal, printing system, control method for portable terminal, and computer program**  
• **Terminal portable, système d'impression, procédé de commande pour terminal portable et programme informatique**
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP

- (72) Tsuji, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heuse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 015 972 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15191410.8 (22) 26.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(30) 31.10.2014 DE 102014115900  
19.12.2014 DE 102014226625  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRUCKDATEN, SERVER UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING PRINT DATA, SERVER AND MOBILE END DEVICE**  
• **PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES D'IMPRESSION, SERVEUR ET TERMINAL MOBILE**
- (73) Cortado AG, Alt-Moabit 91 a/b, 10559 Berlin, DE  
(72) Mickeleit, Carsten, 12205 Berlin, DE  
Trappe, Bernd, 15366 Hoppengarten OT Birkenstein, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06F 3/12** → (51) **G06T 11/60**

**G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00**

**G06F 3/14** → (51) **B64C 39/02**

**G06F 3/14** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 9/00**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 3/14** → (51) **H04N 5/74**

**G06F 3/14** → (51) **H04W 4/00**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 7/00** (11) **2 440 994 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10786916.6 (22) 11.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012  
(86) US 2010/038337 11.06.2010  
(87) WO 2010/144818 2010/50 16.12.2010  
(30) 12.06.2009 US 483345  
(54) • **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **VEHICLE COMMUNICATIONS INTERFACE AND METHOD OF OPERATION THEREOF**  
• **INTERFACE DE COMMUNICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US  
(72) CHINNADURAI, Manokar, Owatonna Minnesota 55060, US  
SONTHEIMER, Paul, Waseca Minnesota 56093, US



(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 7/00** (11) **2 859 436 B1**  
**G06F 1/32** **G06T 7/60**  
**B60W 30/08** **H04N 5/232**  
**G06K 9/00** **B60R 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 13803870.8 (22) 12.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(86) US 2013/045383 12.06.2013

(87) WO 2013/188523 2013/51 19.12.2013

(30) 12.06.2012 US 201261658686 P

(54) • FAHRZEUGABBILDUNGSSYSTEM MIT MEHRSTUFIGER ANVISIERUNGSSTABILITÄTSANZEIGE  
• VEHICLE IMAGING SYSTEM PROVIDING MULTI-STAGE AIMING STABILITY INDICATION  
• SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE DE VÉHICULE FOURNISSANT UNE INDICATION DE STABILITÉ D'ORIENTATION À ÉTAGES MULTIPLES

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) PIERCE, Phillip R., Grand Rapids, Michigan 49505, US  
FALB, David M., Grand Rapids, Michigan 49503, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 7/06** → (51) **G01H 1/00**

**G06F 7/535** → (51) **H04N 19/11**

**G06F 7/556** → (51) **H04B 17/318**

(51) **G06F 7/58** (11) **2 933 719 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14165296.6 (22) 18.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(54) • Digitale Verfahren und Vorrichtungen zur Erzeugung echter Zufallszahlen

• Digital methods and devices for generating true random numbers  
• Procédés numériques et dispositifs pour générer de vrais nombres aléatoires

(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Van Loon, Marcel, 5345 BA Oss, NL  
Verschueren, Ad, 5038 KG Tilburg, NL

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

**G06F 8/30** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 8/41** (11) **2 657 839 B1**  
**G06F 1/3203** **G06F 1/324**  
**G06F 1/3287** **G06F 1/329**  
**G06F 1/3296** **G06F 9/50**  
**G06F 9/48** **G06F 9/30**

(25) En (26) En  
(21) 13176745.1 (22) 12.04.2006

(84) DE GB NL  
(43) 30.10.2013

(30) 12.04.2005 JP 2005114842

(54) • Mehrprozessorsystem und Mehrkornparallelsierungscompiler

• Multiprocessor system and multigrain parallelizing compiler

• Système multiprocesseur et compilateur de parallélisation multigrains

(73) WASEDA UNIVERSITY, 104, Totsuka-machi 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP

(72) Kasahara, Hironori, Tokyo, 169-8555, JP  
Kimura, Keiji, Tokyo, 169-8555, JP

Shirako, Jun, Tokyo, 169-8555, JP  
Ito, Masaki, Tokyo, 194-0032, JP

Shikano, Hiroaki, Tokyo, 185-0013, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 06732068.9 / 1 870 792

(51) **G06F 8/41** (11) **3 134 809 B1**  
**G06F 8/30** **G06F 9/445**  
**G06F 9/455** **G06F 9/448**

(25) En (26) En  
(21) 15721428.9 (22) 21.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(86) US 2015/026962 21.04.2015

(87) WO 2015/164436 2015/43 29.10.2015

(30) 22.04.2014 US 201461982802 P

(54) • MANUELLE VERFEINERUNG VON SPEZIALISIERTEN KLASSEN  
• MANUAL REFINEMENT OF SPECIALIZED CLASSES  
• DÉCOMPOSITION MANUELLE DE CLASSES SPÉCIALISÉES

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) GOETZ, Brian, Redwood City, California 94065, US  
ROSE, John, R., Redwood City, California 94065, US

BUCKLEY, Alexander, R., Redwood City, California 94065, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 8/51** (11) **3 213 199 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15794735.9 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017  
(86) US 2015/058374 30.10.2015

(87) WO 2016/070081 2016/18 06.05.2016

(30) 31.10.2014 US 201414529546

(54) • TRANSFORMATION DER SPRACHE EINES JSON-FILESHEETS  
• JSON STYLESHEET LANGUAGE TRANSFORMATION  
• TRANSFORMATION DE LANGAGE DE FEUILLES DE STYLE JSON

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) MATHEW, Alex, Chennai Tamil Nadu 600077, IN  
SINHA, Neesha, Bangalore Karnataka 560037, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 8/61** → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 467 647 B1**  
**G06F 21/57** **H04L 9/30**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 18198140.8 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(30) 05.10.2017 US 201715725878

(54) • GENERIEREN VON ÜBERPRÜFUNGEN AUF VERTRAUENSWÜRDIGEN SPEICHERGERÄTEN ZUR BESCHLEUNIGTEN AUTHENTIFIZIERUNG  
• GENERATING CHECKSUMS ON TRUSTED STORAGE DEVICES FOR ACCELERATED AUTHENTICATION

• PRODUCTION DE CONTROLES SUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE CONFIANCE POUR UNE AUTHENTIFICATION ACCELEREE

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) HAASE, Robert, Brighton, MI, 48114, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G06F 8/654** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/00** (11) **3 343 352 B1**  
**H04L 29/08** **G06F 3/14**  
**G06F 11/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 15903880.1 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018  
(86) CN 2015/089931 18.09.2015

(87) WO 2017/045190 2017/12 23.03.2017

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ANWEISUNG VON OPERATIONEN AUF EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG

• METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR INSTRUCTING OPERATIONS ON TERMINAL DEVICE

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR ORDONNER DES OPÉRATIONS SUR UN DISPOSITIF TERMINAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06F 9/06** → (51) **G06F 15/00**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 9/44** (11) **2 583 171 B1**  
**G06F 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 11796188.8 (22) 06.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013  
(86) US 2011/039320 06.06.2011

(87) WO 2011/159518 2011/51 22.12.2011

(30) 18.06.2010 US 819113

(54) • VOM BENUTZER ERWEITERTES REVERSE-ENGINEERING  
• USER AUGMENTED REVERSE ENGINEERING  
• INGÉNIERIE INVERSE AUGMENTÉE PAR L'UTILISATEUR

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US



- (72) DUTTA, Suhail, Redmond Washington  
98052-6399, US  
TREWIN, Tracey, Redmond Washington  
98052-6399, US  
BYRNE, Andrew, Redmond Washington  
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 9/44** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 9/44** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 265 949 B1**  
**G06F 8/61** **G06F 9/455**  
**G06F 21/57** **G06F 21/74**
- (25) En (26) En  
(21) 15896537.6 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(86) US 2015/037903 26.06.2015  
(87) WO 2016/209250 2016/52 29.12.2016
- (54) • **BETRIEBSSYSTEMVERWALTUNG**  
• **OPERATING SYSTEM MANAGEMENT**  
• **GESTION DE SYSTÈMES D'EXPLOITA-  
TION**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US
- (72) MALLICHAN, Kate, Bristol Bristol BS34 8QZ,  
GB  
BALACHEFF, Boris, 91947 Les Ulis, FR  
ALI, Vali, Houston, Texas 77070, US  
STEIGER, Shane, Roseville, California  
95747, US  
BROWNE, Logan C., Roseville, California  
95747, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,  
81373 München, DE

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 131 007 B1**  
**G06F 9/455** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0488** **G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14891492.2 (22) 05.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) CN 2014/076801 05.05.2014  
(87) WO 2015/168849 2015/45 12.11.2015
- (54) • **AUFBAUVERFAHREN FÜR SIMULIERTEN  
DESKTOP UND ZUGEHÖRIGE VORRICH-  
TUNG**  
• **SIMULATED DESKTOP BUILDING  
METHOD AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE  
BUREAU SIMULÉ ET DISPOSITIF  
ASSOCIÉ**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUO, Jianqi, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 333 704 B1**  
**G06F 21/57**
- (25) En (26) En

- (21) 17172792.8 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(30) 12.12.2016 CN 201611139292
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
REPARATUR VON KERNELSICHERHEITS-  
ANFÄLLIGKEIT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
REPAIRING KERNEL VULNERABILITY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉPARER  
LA VULNÉRABILITÉ D'UN NOYAU**
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing)  
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi  
10th Street Haidian District, Beijing 100085,  
CN
- (72) Xia, Liangzhao, Beijing 100085, Beijing, CN  
Zheng, Longri, Beijing 100085, Beijing, CN  
Lu, Yongqiang, Beijing 100085, Beijing, CN  
Bao, Chenfu, Beijing 100085, Beijing, CN  
Zhang, Yulong, Beijing 100085, Beijing, CN  
Wei, Tao, Beijing 100085, Beijing, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 9/448** → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 728 464 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12823187.5 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(86) CN 2012/082110 27.09.2012  
(87) WO 2014/043935 2014/13 27.03.2014  
(30) 19.09.2012 CN 201210347675
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE  
EINER DREIDIMENSIONALEN SCHNITT-  
STELLE AUF BASIS EINES ANDROID-  
SYSTEMS**  
• **3D INTERFACE IMPLEMENTATION  
METHOD AND SYSTEM BASED ON  
ANDROID SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN  
OEUVRE D'INTERFACE EN 3D FONDÉS  
SUR UN SYSTÈME ANDROID**
- (73) Shenzhen Coocaa Network Technology Co.,  
Ltd., Unit A, 1502, Skyworth Building South  
of Shennan Avenue, Nanshan District  
Shenzhen Guangdong 518108, CN
- (72) ZHANG, Kevin, Shenzhen Guangdong  
518108, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-  
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße  
159, 44791 Bochum, DE

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 161 652 B1**  
**G06F 9/4401**
- (25) En (26) En  
(21) 14896825.8 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(86) US 2014/044877 30.06.2014  
(87) WO 2016/003413 2016/01 07.01.2016
- (54) • **VOLLFUNKTIONALITÄT EINER VIRTUEL-  
LEN MASCHINE**  
• **FULL VIRTUAL MACHINE FUNC-  
TIONALITY**

- **PLEINE FONCTIONNALITÉ DE MACHINE  
VIRTUELLE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US
- (72) BRAMLEY JR., Richard A., Mansfield,  
Massachusetts 02048, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,  
81373 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 573 677 B1**  
**G06F 21/62**
- (25) De (26) De  
(21) 12006672.5 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013  
(30) 26.09.2011 DE 102011114415
- (54) • **Datenaustausch zwischen Applikationen**  
• **Data exchange between applications**  
• **Echange de données entre des applica-  
tions**
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,  
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,  
DE
- (72) Treger, Jörn, 83022 Rosenheim, DE  
Fladee, Ingeborg, 80637 München, DE

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 201 770 B1**  
**G10L 15/32** **G10L 15/22**  
**G06F 9/451** **G06F 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 14903111.4 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) US 2014/058211 30.09.2014  
(87) WO 2016/053276 2016/14 07.04.2016
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
MODULARBITRIERUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR  
MODULE ARBITRATION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ARBI-  
TRAGE PAR MODULE**

- (73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside  
Road, Burlington, MA 01803-4613, US
- (72) DUCATILLE, Frederick, B-9700 Oudenaarde,  
BE  
GRÖBER, Marcus, 38518 Gifhorn, DE  
MARTENS, Gaetan, B-9500 Zarlanninge, BE
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.  
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M  
7NG, GB

**G06F 9/46** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 15/00**

<b>G06F 9/52</b> → (51) <b>G06F 13/16</b>	
<b>G06F 9/54</b> → (51) <b>G06F 13/16</b>	
(51) <b>G06F 11/00</b> (11) <b>3 129 884 B1</b>	
<b>G06F 21/55</b>	<b>G06F 21/56</b>
<b>H04L 29/06</b>	<b>H04L 12/927</b>
(25) En	(26) En
(21) 15776320.2	(22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2017	
(86) US 2015/024446	06.04.2015
(87) WO 2015/157146	2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201414247131	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSBEWUSSTEN ANWENDUNGEN</b>	
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SECURITY AWARE APPLICATIONS</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA FOURNITURE D'APPLICATIONS DE SENSIBILISATION LA SÉCURITÉ</b>	
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US	
(72) LIETZ, M. Shannon, Mountain View, California 94043, US	
CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, California 94043, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>G06F 11/00</b> → (51) <b>G05B 9/03</b>	
<b>G06F 11/00</b> → (51) <b>G06F 21/53</b>	
(51) <b>G06F 11/07</b> (11) <b>3 283 961 B1</b>	
<b>G06F 11/14</b>	<b>G06F 9/50</b>
(25) En	(26) En
(21) 16719605.4	(22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) US 2016/026293	07.04.2016
(87) WO 2016/168035	2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149305 P	
26.06.2015 US 201514752802	
(54) • <b>FUNKTION FÜR LOKALE WIEDERHERSTELLUNG BEI BESCHLEUNIGUNGSKOMPONENTEN</b>	
• <b>LOCALLY RESTORING FUNCTIONALITY AT ACCELERATION COMPONENTS</b>	
• <b>FONCTIONNALITÉ DE RESTAURATION LOCALE AU NIVEAU DE COMPOSANTES D'ACCELERATION</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) HEIL, Stephen F., Redmond, Washington 98052-6399, US	
LANKA, Sitaram V., Redmond, Washington 98052-6399, US	
CAULFIELD, Adrian M., Redmond, Washington 98052-6399, US	
CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US	
PUTNAM, Andrew R., Redmond, Washington 98052-6399, US	
BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US	
XIAO, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
<b>G06F 11/07</b> → (51) <b>G06F 11/30</b>	

<b>G06F 11/10</b> → (51) <b>G11C 29/38</b>	
<b>G06F 11/14</b> → (51) <b>G06F 11/07</b>	
<b>G06F 11/16</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>	
<b>G06F 11/20</b> → (51) <b>G06F 16/00</b>	
(51) <b>G06F 11/28</b> (11) <b>2 784 680 B1</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14161597.1	(22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(30) 29.03.2013 FR 1352910	
(54) • <b>Verfahren zur Ausführung einer Interlacing-Sicherheitssoftware und einer nicht gesicherten Interlacing-Software</b>	
• <b>Method for running interlaced secured software and non-secured software</b>	
• <b>Procédé d'exécution d'un logiciel sécuritaire et d'un logiciel non sécuritaire entre-lacés</b>	
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) Linares, Michel, 92700 COLOMBES, FR	
Van Den Hende, Jean-Christophe, 92800 PUTEAUX, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) <b>G06F 11/30</b> (11) <b>2 064 626 B1</b>	
<b>F22B 37/10</b>	<b>G05B 23/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 07842794.5	(22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.06.2009	
(86) US 2007/078906	19.09.2007
(87) WO 2008/036751	2008/13 27.03.2008
(30) 19.09.2006 US 826203 P	
18.09.2007 US 856897	
(54) • <b>KERNBASIERTES VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON KESSELROHRLACKS</b>	
• <b>KERNEL-BASED METHOD FOR DETECTING BOILER TUBE LEAKS</b>	
• <b>PROCÉDÉ À BASE DE NOYAU POUR DÉTECTER DES FUITES DE TUBE DE CHAUDIÈRE</b>	
(73) GE Intelligent Platforms, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US	
(72) HERZOG, James P., Downers Grove, Illinois 60515, US	
(74) Aronova, Aronova S.A. 12, Avenue du Rock'n'Roll B.P. 237, 4004 Esch-sur-Alzette, LU	
(51) <b>G06F 11/30</b> (11) <b>3 188 022 B1</b>	
<b>G06F 11/34</b>	<b>G06F 11/07</b>
<b>G06F 16/182</b>	<b>H04L 29/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 16202451.7	(22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(30) 10.12.2015 US 201514965154	
(54) • <b>SYSTEMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>SYSTEM MONITORING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME</b>	
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	
(72) GURDASANI, Vijay H., 411028 Hadaspar, Pune, IN	
JAIN, Rohit, 560066 New Delhi, IN	

GHOSH, Sumit Kumar, Bangalore, IN	
VED, Neelam, 400101 Mumbai, IN	
MAHESHWARI, Rajnee, 400101 Mumbai, IN	
RANJAN, Ravi, 560066 Bangalore, IN	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) <b>G06F 11/34</b> (11) <b>2 933 726 B1</b>	
<b>G06F 11/30</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15162883.1	(22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(30) 15.04.2014 KR 20140044853	
(54) • <b>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSPROTOKOLL-DATENVERARBEITUNG</b>	
• <b>APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR APPLICATION LOG DATA PROCESSING</b>	
• <b>APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE JOURNAL D'APPLICATION</b>	
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR	
(72) Kim, Tae Ho, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	
Lee, Yong Ik, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	
Park, Jong Ho, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
<b>G06F 11/34</b> → (51) <b>G06F 9/00</b>	
<b>G06F 11/34</b> → (51) <b>G06F 11/30</b>	
(51) <b>G06F 11/36</b> (11) <b>1 982 270 B1</b>	
(25) En	(26) En
(21) 06848327.0	(22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.10.2008	
(86) US 2006/049555	28.12.2006
(87) WO 2007/089349	2007/32 09.08.2007
(30) 30.01.2006 US 343691	
(54) • <b>CODEANALYSE AUF KONTEXTBASIS</b>	
• <b>CONTEXT BASED CODE ANALYSIS</b>	
• <b>ANALYSE DE CODE FONDÉE SUR LE CONTEXTE</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) VAN GOGH, Jeffrey, Redmond, WA 98052-6399, US	
FANNING, Michael, C., Redmond, WA 98052-6399, US	
SANDYS, Sean, D., Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>G06F 12/08</b> (11) <b>2 605 144 B1</b>	
<b>H04L 29/08</b>	<b>G06F 12/0862</b>
<b>H04W 8/24</b>	<b>H04W 56/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 11193276.0	(22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2013	
(54) • <b>Verfahren und Vorrichtung zur Zwischenablage</b>	
• <b>Method and apparatus for caching</b>	
• <b>Procédé et appareil de mise en cache</b>	



- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Valkó, Andras, 165 70 Hässelby, SE  
Meirosu, Catalin, 112 26 Stockholm, SE  
Turányi, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20163407.8

**G06F 12/08** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 12/08** → (51) **G06F 15/00**

**G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 13/14** → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 13/16** (11) **2 876 556 B1**  
**G06F 9/46** **G06F 9/54**  
**G06F 9/48** **G06F 9/52**
- (25) En (26) En
- (21) 14003674.0 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (30) 22.11.2013 US 201361907668 P  
01.04.2014 US 201414242642
- (54) • *Schneller Neustart von Anwendungen durch Nutzung eines gemeinsamen Speichers*  
• *Fast restart of applications using shared memory*  
• *Redémarrage rapide d'applications à l'aide d'une mémoire partagée*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Kwon, Yong Sik, 69190 Walldorf, DE  
Noh, Jaeyun, 69190 Walldorf, DE  
Lee, Juchang, 69190 Walldorf, DE  
Jang, Ji Hoon, 69190 Walldorf, DE  
Cha, Sang Kyun, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 238 080 B1**  
**G06F 13/14** **G06F 9/30**
- (25) En (26) En
- (21) 15874061.3 (22) 28.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/062856 28.11.2015
- (87) WO 2016/105863 2016/26 30.06.2016
- (30) 25.12.2014 US 201414583142
- (54) • *GARANTIERTE DIENSTGÜTE EINER UN-CORE-MATRIX IN EINEM SYSTEM-AUF-CHIP*  
• *GUARANTEED QUALITY OF SERVICE IN SYSTEM-ON-A-CHIP UNCORE FABRIC*  
• *QUALITÉ DE SERVICE GARANTIE DANS UN TISSU HORS-COEUR D'UN SYSTÈME-SUR-PUCE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NAGARAJAN, Ramadass, Portland, Oregon 97225, US  
KLINGLESMTIH, Michael T., Portland, Oregon 97239, US  
TORRANT, Marc, Folsom, California 95630, US  
COLEMAN, James A., Mesa, Arizona 85203, US  
ELARDO, Peter J., Portland, Oregon 97214, US

- GEISLER, Eric A., Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 327 578 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18151893.7 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 20.12.2014 US 201414578407
- (54) • *FRÜHERKENNUNG IN TRANSAKTIONALEM GEPUFFERTEM SPEICHER*  
• *EARLY IDENTIFICATION IN TRANSACTIONAL BUFFERED MEMORY*  
• *IDENTIFICATION PRÉCOCE DE MÉMOIRE À TAMPON TRANSACTIONNELLE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MORRIS, Brian, Santa Clara, CA 95054, US  
NALE, Bill, Livermore, CA 94550, US  
BLANKENSHIP, Robert, Tacoma, WA 98407, US  
SWANSON, Jeffrey, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- (62) 15195264.5 / 3 035 199

- (51) **G06F 13/38** (11) **1 894 113 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 05798012.0 (22) 25.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.03.2008
- (86) EP 2005/010348 25.09.2005
- (87) WO 2006/136201 2006/52 28.12.2006
- (30) 23.06.2005 DE 102005029656  
23.06.2005 DE 102005029654  
23.06.2005 DE 102005029655
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION VON BUSTEILNEHMERN EINES OFFENEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*  
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION OF BUS USERS IN AN OPEN AUTOMATION SYSTEM*  
• *PROCEDE DE COMMUNICATION DE DONNEES DE BUS PARTICIPANTS D'UN SYSTEME D'AUTOMATISATION OUVERT*
- (73) Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH, Rheinstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE  
Hilscher, Hans Jürgen, Dienenbergenerstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE
- (72) HILSCHER, Hans-Jürgen, D-65795 Hattersheim, DE
- (74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE
- (60) 08022031.2 / 2 110 754

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 082 049 B1**  
**G06F 9/44** **G06F 3/048**  
**H02J 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16165564.2 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (30) 15.04.2015 KR 20150053051
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYBRIDEN KOMMUNIKATION MIT EXTERNER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING HYBRID COMMUNICATION WITH EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION HYBRIDE AVEC DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Woo Kwang, 16697 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kyoung Hoon, 06630 Seoul, KR  
NAMGOONG, Bo Ram, 04733 Seoul, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 239 851 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17168363.4 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 27.04.2016 FR 1653750
- (54) • *VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM*  
• *MANAGEMENT OF ACCESS TO DATA IN A STORAGE SYSTEM*  
• *GESTION DE L'ACCÈS A DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) GERPHAGNON, Jean-Olivier, 38450 Vif, FR  
PICHON, Grégoire, 38320 Poisat, FR  
SAUGE, Ludovic, 38100 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G06F 13/42** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G06F 15/00** (11) **2 288 997 B1**  
**G06F 9/06** **G06F 9/50**  
**G06F 12/08**
- (25) En (26) En
- (21) 09763165.9 (22) 15.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) US 2009/044259 15.05.2009
- (87) WO 2009/151874 2009/51 17.12.2009
- (30) 12.06.2008 US 61017 P  
30.01.2009 US 363505
- (54) • *VERTEILTE ZWISCHENSPEICHERANORDNUNG*  
• *DISTRIBUTED CACHE ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE CACHE REPARTI*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) KRISHNAPRASAD, Muralidhar, Redmond WA 98052-6399, US  
NORI, Anil, K., Redmond WA 98052-6399, US  
MURALIDHAR, Subramanian, Redmond WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 15/00** → (51) **G11B 27/34**

- (51) **G06F 15/16** (11) **2 414 947 B1**  
**G06F 17/21** **G06F 13/14**  
**H04L 12/18** **H04L 12/58**
- (25) En (26) En
- (21) 10723828.9 (22) 23.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012



- (86) US 2010/028272 23.03.2010  
(87) WO 2010/111243 2010/39 30.09.2010  
(30) 22.03.2010 US 729104  
23.03.2009 US 162642 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EDITIEREN EINES GESPRÄCHS IN EINEM GEHOSTETEN GESPRÄCHSSYSTEM  
• SYSTEM AND METHOD FOR EDITING A CONVERSATION IN A HOSTED CONVERSATION SYSTEM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉDITION D'UNE CONVERSATION DANS UN SYSTÈME DE CONVERSATION HÉBERGÉ
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) RASMUSSEN, Jens, Eilstrup, Sydney NSW 2000, AU  
RASMUSSEN, Lars, Eilstrup, Fairlight NSW 2094, AU  
MA, Stephen, Kingsford NSW 2032, AU  
MAH, Alexandre, T., Epping NSW 2121, AU  
(74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälté PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 16/00** (11) **2 564 329 B1**  
**G06F 11/20**  
(25) En (26) En  
(21) 11722214.1 (22) 21.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2013  
(86) US 2011/033478 21.04.2011  
(87) WO 2011/139588 2011/45 10.11.2011  
(30) 29.04.2010 US 770577  
(54) • ZERLEGUNG EINES SPEICHERVOLUMENS  
• DISMOUNTING A STORAGE VOLUME  
• DÉMONTAGE D'UN VOLUME DE STOCKAGE
- (73) Veritas Technologies LLC, 500 East Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043, US  
(72) MANMOHAN, Sarin, Sumit, Pune Maharashtra 411045, IN  
DESHMUKH, Manav, Laxmikant, Sunnyvale, CA 94086, US  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**G06F 16/11** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 16/11** → (51) **G06F 16/22**

- (51) **G06F 16/16** (11) **2 987 084 B1**  
**G06F 16/17** **G06F 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13882165.7 (22) 18.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016  
(86) RU 2013/000332 18.04.2013  
(87) WO 2014/171850 2014/43 23.10.2014  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEI-VERWALTUNG DURCH MOBILE RECHNERVORRICHTUNGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR FILE MANAGEMENT BY MOBILE COMPUTING DEVICES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE GESTION DE FICHER PAR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES
- (73) Shigabutdinov, Ruslan Albertovich, 44-27 ul. P. Lumumby, Kazan, Republic of Tatarstan 420081, RU  
(72) Shigabutdinov, Ruslan Albertovich, Kazan, Republic of Tatarstan 420081, RU

- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 16/17** → (51) **G06F 16/16**

- (51) **G06F 16/18** (11) **2 696 297 B1**  
**G06F 16/23**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12765514.0 (22) 30.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014  
(86) CN 2012/073316 30.03.2012  
(87) WO 2012/130162 2012/40 04.10.2012  
(30) 30.03.2011 CN 201110080826  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONSDATEIEN AUF PARALLELVERARBEITUNGSBASIS  
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING INFORMATION FILE BASED ON PARALLEL PROCESSING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FICHER D'INFORMATIONS SUR LA BASE D'UN TRAITEMENT PARALLÈLE
- (73) China Unionpay Co., Ltd., 7/F CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong, Shanghai 200135, CN  
(72) Chen, Lin, Shanghai 200135, CN  
MAO, Yuming, Shanghai 200135, CN  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibois 6, 20095 Hamburg, DE

**G06F 16/182** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 16/182** → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 117 348 B1**  
**G06F 16/11** **G06F 16/23**  
(25) En (26) En  
(21) 15769783.0 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(86) CN 2015/074298 16.03.2015  
(87) WO 2015/144003 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 US 201414229638  
28.03.2014 US 201414229519  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON MEHRVERSIONEN-UNTERSTÜTZUNG BEI INDIZES  
• SYSTEMS AND METHODS TO OPTIMIZE MULTI-VERSION SUPPORT IN INDEXES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER UNE PRISE EN CHARGE MULTI-VERSION OPTIMISÉE D'INDEX
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Guogen, San Jose, CA California 95120, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 239 862 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17168477.2 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(30) 29.04.2016 US 201662329664 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR AUSWAHLABFRAGESPRACHE  
• SELECTION QUERY LANGUAGE METHODS AND SYSTEMS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LANGAGE DE DEMANDE DE SÉLECTION

- (73) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE  
(72) Diaz López, José Francisco, 22654 Lund, SE  
Potter, Charles Michael, Kemptville, ON K0G 1J0, CA  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/18**

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/22**

**G06F 16/245** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 333 733 B1**  
**G06F 16/903** **G06F 16/27**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17743637.5 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) CN 2017/071596 18.01.2017  
(87) WO 2017/129022 2017/31 03.08.2017  
(30) 30.01.2016 CN 201610065053  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER PARALLELEN AUSFÜHRUNG EINER ENDGERÄTE-DATENBANK  
• METHOD AND DEVICE FOR USE IN PARALLEL EXECUTION OF TERMINAL DATABASE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À UTILISER DANS L'EXÉCUTION PARALLÈLE D'UNE BASE DE DONNÉES DE TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TONG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Zongchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 049 965 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14771579.1 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) EP 2014/070141 22.09.2014  
(87) WO 2015/044090 2015/13 02.04.2015  
(30) 24.09.2013 DE 102013110571  
(54) • AUTOMATISCHE DATENHARMONISIERUNG  
• AUTOMATIC DATA HARMONISATION  
• HARMONISATION AUTOMATIQUE DES DONNÉES
- (73) IQser IP GmbH, Borchlingweg 41, 22605 Hamburg, DE  
(72) WURZER, Jörg, 42855 Remscheid, DE  
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

**G06F 16/25** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/2453**

- (51) **G06F 16/30** (11) **3 127 008 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14745258.5 (22) 25.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2014/044165 25.06.2014
- (87) WO 2015/152956 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 US 201461972900 P
- (54) • *INFRASTRUKTUR ZUR SYNCHRONISATION EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILEN CLOUD-DIENST*  
• *INFRASTRUCTURE FOR SYNCHRONIZATION OF MOBILE DEVICE WITH MOBILE CLOUD SERVICE*  
• *INFRASTRUCTURE POUR SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE AVEC UN SERVICE EN NUAGE POUR MOBILES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) SAGAR, Akash, Redwood City, California 94061, US  
HAGEN, Jeff, Redwood City, California 94063, US  
LIU, Luke, Chicago, Illinois 60605, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 16/332** → (51) **G06F 16/35**

- (51) **G06F 16/35** (11) **3 568 852 B1**  
**G10L 15/18** **G10L 15/22**  
**G06F 16/332** **G06F 17/27**
- (25) En (26) En
- (21) 18830624.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) US 2018/065727 14.12.2018
- (87) WO 2019/118864 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599550 P
- (54) • *TRAINING UND/ODER VERWENDUNG EINER ENCODER-MODELLS ZU BESTIMMEN VON RESPONSIVE(N) AKTION(EN) FÜR NATÜRLICHE SPRACHEINGABE*  
• *TRAINING AND/OR USING AN ENCODER MODEL TO DETERMINE RESPONSIVE ACTION(S) FOR NATURAL LANGUAGE INPUT*  
• *FORMATION ET/OU UTILISATION D'UN MODELE DE CODEUR POUR DÉTERMINER LES ACTION(S) RÉPONSIVE(S) POUR ENTRÉE NATURELLE DE LA LANGUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STROPE, Brian, Mountain View, California 94043, US  
SUNG, Yun-Hsuan, Mountain View, California 94043, US  
YUAN, Wangqing, Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 20169141.7

- (51) **G06F 16/41** (11) **3 111 446 B1**  
**G06F 16/61** **G06F 16/638**
- (25) En (26) En
- (21) 15826909.2 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) US 2015/042800 30.07.2015
- (87) WO 2016/019094 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 US 201414447410
- (54) • *KONTEXTUELLE INDEXIERUNG VON MEDIENINHALTEN*

- *CONTEXTUAL INDEXING OF MEDIA ITEMS*  
• *INDEXATION CONTEXTUELLE D'ÉLÉMENTS MULTIMÉDIAS*
- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) BROWN, Amber, Santa Barbara, CA 93101, US  
ROBERTS, Diane, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/44** (11) **3 132 397 B1**  
**G06F 16/9537** **H04W 4/024**  
**H04W 4/029** **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15779648.3 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) KR 2015/003775 15.04.2015
- (87) WO 2015/160180 2015/42 22.10.2015
- (30) 15.04.2014 US 201461979659 P  
23.09.2014 KR 20140127128
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES LEBENS LAUFPROTOKOLLDIENSTES UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES DIENSTES*  
• *SYSTEM FOR PROVIDING LIFE LOG SERVICE AND METHOD OF PROVIDING THE SERVICE*  
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE DE JOURNAL DE VIE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DU SERVICE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Ji-won, Seoul 156-726, KR  
KIM, Du-seok, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR  
PARK, Hyun-cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-804, KR  
OH, Seung-chur, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR  
CHO, Ho-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 20160565.6

**G06F 16/44** → (51) **G01S 17/06**

**G06F 16/51** → (51) **H04N 19/503**

**G06F 16/583** → (51) **G01S 17/06**

**G06F 16/61** → (51) **G06F 16/41**

**G06F 16/638** → (51) **G06F 16/41**

**G06F 16/903** → (51) **G06F 16/2453**

**G06F 16/93** → (51) **G07C 9/00**

**G06F 16/9537** → (51) **G06F 16/44**

- (51) **G06F 16/9538** (11) **3 127 081 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15774125.7 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) KR 2015/003282 02.04.2015
- (87) WO 2015/152647 2015/40 08.10.2015
- (30) 02.04.2014 IN 964DE2014  
25.03.2015 KR 20150041750

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTS DURCHSUICHE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTENT SEARCHING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE CONTENU*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Sumit, Noida Uttar Pradesh 201303, IN  
NIMJE, Snehil, Uttar Pradesh 201303, IN
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 17/14** → (51) **G02F 1/01**

**G06F 17/14** → (51) **G10L 19/02**

**G06F 17/21** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 17/21** → (51) **G06T 11/60**

**G06F 17/27** → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 21/00** (11) **2 819 046 B1**  
**G06F 21/60** **G06F 21/10**  
**G06F 21/64**

- (25) Ko (26) En
- (21) 12868976.7 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) KR 2012/011580 27.12.2012
- (87) WO 2013/125783 2013/35 29.08.2013
- (30) 21.02.2012 KR 20120017454
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINES ELEKTRONISCHEN BUCHES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR VERIFYING ELECTRONIC BOOK INTEGRITY*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DES LIVRES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Fasoo. Com Co., Ltd, 17th Fl. Business Center Nuritkum Square 1605 Sangam-dong Mapo-gu, Seoul 121-270, KR
- (72) KIM, Eun-Bum, Gyeonggi-do 456-724, KR  
PARK, Chel, Seoul 152-773, KR  
KIM, Sun-Young, Seoul 151-764, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/00** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/10** → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/31** (11) **2 615 570 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13157656.3 (22) 16.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.07.2013
- (30) 23.12.2003 GB 0329835
- (54) • *Verfahren zum sicheren Betrieb einer Rechnervorrichtung*  
• *A METHOD FOR SECURE OPERATION OF A COMPUTING DEVICE*  
• *Procédé pour sécuriser le fonctionnement d'un dispositif informatique*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Heath, Craig, Hertfordshire, WD6 3NF, GB  
Clarke, Leon, London E5 8HP, GB
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE



- (62) 11189226.1 / 2 420 912  
04806089.1 / 1 700 183
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 143 544 B1**  
**G06F 21/32** **G06F 21/35**
- (25) En (26) En  
(21) 15726792.3 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) US 2015/030452 13.05.2015  
(87) WO 2015/175586 2015/46 19.11.2015  
(30) 14.05.2014 US 201461996781 P  
16.10.2014 US 201414516497
- (54) • ANFORDERUNG VON DATEN AUS EINEM  
VIRTUELLEN WHITEBOARD  
• CLAIMING DATA FROM A VIRTUAL  
WHITEBOARD  
• DEMANDE DE DONNÉES À PARTIR D'UN  
TABLEAU BLANC VIRTUEL
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) TSE, David, Redmond, WA 98052-6399, US  
STOTT, Nathaniel, Redmond, WA 98052-  
6399, US  
REISMAN, Jason, Lowell, Redmond, WA  
98052-6399, US  
ALBRECHT, Brian, T., Redmond, WA 98052-  
6399, US  
POHLE, Matthew, C., Redmond, WA 98052-  
6399, US  
NG, Isaiah, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 306 505 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16799186.8 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) CN 2016/080440 28.04.2016  
(87) WO 2016/188297 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 CN 201510282846
- (54) • INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG  
• INFORMATION INPUT METHOD AND  
DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE  
D'INFORMATIONS
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,  
One Capital Place P.O. Box 847 George  
Town, Grand Cayman, KY
- (72) HE, Yong, Hangzhou 310099, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 385 875 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 18162705.0 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 06.04.2017 DE 102017205878
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AU-  
THENTIFIZIERUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTI-  
CATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-  
CATION
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) PAESCHKE, Dr. Manfred, 16348 Wandlitz,  
DE

- SCHNJAKIN, Dr. Maxim, 10245 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 438 860 B1**  
**G06F 21/44** **H04M 3/42**  
**H04M 11/00** **H04L 29/06**  
H04W 12/06
- (25) Ja (26) En  
(21) 17774792.0 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/012103 24.03.2017  
(87) WO 2017/170255 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 JP 2016066335
- (54) • DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM,  
DIENSTAUSTAUSCHSYSTEM, DIENST-  
BEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND  
PROGRAMM  
• SERVICE PROVISION SYSTEM, SERVICE  
EXCHANGE SYSTEM, SERVICE  
PROVISION METHOD, AND PROGRAM  
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE  
SERVICES, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE  
SERVICES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
DE SERVICES, ET PROGRAMME
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE,  
GB
- 
- G06F 21/31** → (51) **G07C 9/00**
- 
- G06F 21/31** → (51) **H04L 9/14**
- 
- G06F 21/31** → (51) **H04W 12/00**
- 
- (51) **G06F 21/32** (11) **2 840 523 B1**  
**G06F 3/01** **G06Q 20/00**  
**G02B 26/10** **G02B 27/01**  
**G02B 30/50** **G06F 1/16**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
**H04W 4/60**
- (25) En (26) En  
(21) 14179269.7 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(30) 20.08.2013 US 201361867987 P  
20.12.2013 US 201314137529
- (54) • Mobiler Informations-Gateway zur Dienst-  
anbieter-Zusammenarbeit  
• Mobile information gateway for service  
provider cooperation  
• Passerelle mobile d'informations de  
coopération pour fournisseur de services
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Balram, Nikhil, Menlo Park, CA California  
94025, US  
Berkner, Kathrin, Menlo Park, CA California  
94025, US  
Tosic, Ivana, Menlo Park, CA California  
94025, US  
Wu, Wanmin, Menlo Park, CA California  
94025, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE
- 
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 427 172 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/34**  
**G06Q 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 17716706.1 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) US 2017/024417 28.03.2017  
(87) WO 2017/176494 2017/41 12.10.2017  
(30) 04.04.2016 US 201615090331
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AU-  
THENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNG  
ZU VORRICHTUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE  
TO DEVICE AUTHENTICATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE  
AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF À  
DISPOSITIF
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000  
Purchase Street, Purchase, New York 10577,  
US
- (72) KOHLI, Manoneet, O'Fallon MO 63368, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- G06F 21/34** → (51) **H04L 9/14**
- 
- G06F 21/35** → (51) **G06F 21/31**
- 
- (51) **G06F 21/44** (11) **2 784 015 B1**  
**B66B 1/34**
- (25) En (26) En  
(21) 13160872.1 (22) 25.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(54) • System und Verfahren zur Vermeidung  
der Verwendung von Piraterieprodukten in  
einer Aufzugsteuerung  
• System and method to prevent the use of  
pirate products in an elevator control  
• Système et procédé pour empêcher l'utili-  
sation de produits pirate dans une  
commande d'ascenseur
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI
- (72) Staengler, Ferenc, 05810 Hyvinkää, FI  
Makkonen, Timo, 05820 Hyvinkää, FI  
Korpela, Jukka, 05830 Hyvinkää, FI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049  
Regensburg, DE
- 
- (51) **G06F 21/44** (11) **3 306 507 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**
- (25) De (26) De  
(21) 17190811.4 (22) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(30) 04.10.2016 DE 102016219204
- (54) • KOMPONENTE FÜR EINE SICHERHEITS-  
KRITISCHE FUNKTIONSKETTE  
• COMPONENT FOR A SAFETY-CRITICAL  
FUNCTION CHAIN  
• COMPOSANTS POUR UNE CHAÎNE  
FONCTIONNELLE CRITIQUE POUR LA  
SÉCURITÉ
- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst  
27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) WAGNER, Dieter, 85591 Vaterstetten, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE



**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/45** → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/46** (11) **3 132 371 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 15780274.5 (22) 15.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) US 2015/026017 15.04.2015  
(87) WO 2015/160983 2015/42 22.10.2015  
(30) 16.04.2014 CN 201410153728

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SCHWACHEN PASSWORTS
- METHOD AND APPARATUS OF DETECTING WEAK PASSWORD
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MOT DE PASSE FAIBLE

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY  
(72) ZHANG, Wen, Hangzhou 311121, CN  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**G06F 21/51** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/51** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 21/52** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/53** (11) **1 977 364 B1**  
**G06F 21/62** **G06F 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 07700749.0 (22) 17.01.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.10.2008  
(86) IL 2007/000058 17.01.2007  
(87) WO 2007/083300 2007/30 26.07.2007  
(30) 17.01.2006 US 759043 P

- (54) • SICHERUNG VON DATEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG
- SECURING DATA IN A NETWORKED ENVIRONMENT
- SÉCURISATION DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) KOHAVI, Ran, 47212 Ramat-hasharon, IL OELGIESSER, Ran, 69353 Tel-aviv, IL LEVY, Yizhak, 69345 Tel-aviv, IL  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 367 287 B1**  
**G06F 9/455** **G06F 21/57**  
**G06F 21/78**

(25) En (26) En  
(21) 18152856.3 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(30) 28.02.2017 US 201715444771

- (54) • SICHERE ÖFFENTLICHE CLOUD MIT GESCHÜTZTER GASTSEITIG VERIFIZIERTER HOST-KONTROLLE
- SECURE PUBLIC CLOUD WITH PROTECTED GUEST-VERIFIED HOST CONTROL
- INFRASTRUCTURE PUBLIQUE DE NUAGE AVEC MACHINE DE CONTRÔLE VERIFIÉE PAR UN HÔTE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US

NEIGER, Gilbert, Hillsboro, OR Oregon 97124, US  
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR Oregon 97124, US  
SAHITA, Ravi L., Beaverton, OR Oregon 97007, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 20169329.8

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **2 875 466 B1**  
**H04L 12/58**

(25) En (26) En  
(21) 13820406.0 (22) 18.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015  
(86) CN 2013/079592 18.07.2013  
(87) WO 2014/012503 2014/04 23.01.2014  
(30) 19.07.2012 CN 201210250361

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VIRENSCANS WÄHREND DER DEKOMPRIMIERUNG EINER ANWENDUNGSINSTALLATIONS-PAKETS
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING VIRUS SCAN DURING DECOMPRESSION OF APPLICATION INSTALLATION PACKAGE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE VIRUS DURANT LA DÉCOMPRESSION D'UN PROGICIEL D'INSTALLATION D'APPLICATION

(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian Districh, Shenzhen-City, Guangdong 518044, CN

(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518044, CN HAN, Jingwei, Shenzhen Guangdong 518044, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 125 147 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/12**

(25) En (26) En  
(21) 16181024.7 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(30) 27.07.2015 CH 10872015

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PHISHING-WEBSITE
- SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A PHISHING WEBSITE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SITE WEB D'HAMEÇONNAGE

(73) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen/Ittigen, 3050 Bern, CH

(72) Ulrich, Bürgi, 3050 Bern, CH Florian, Angehrn, 3050 Bern, CH

(74) Mirza, Akram Karim, Swisscom (Schweiz) AG GSB-Legal & Regulatory-LST P.O. Box, 3050 Bern, CH

(51) **G06F 21/56** (11) **3 416 085 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17196199.8 (22) 12.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(30) 16.06.2017 RU 2017121123  
04.08.2017 US 201715669094

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDLICHEN DATEIEN MIT DER ANWENDUNG VON ELEMENTEN DER STATISCHEN ANALYSE
- SYSTEM AND METHOD OF DETECTING MALICIOUS FILES WITH THE USE OF ELEMENTS OF STATIC ANALYSIS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FICHIERS MALVEILLANTS À L'AIDE D'ÉLÉMENTS D'ANALYSE STATIQUE

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) KRYLOV, Vladimir V., 125212 MOSCOW, RU LISKIN, Alexander V., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**G06F 21/56** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 21/56** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/57** (11) **2 973 179 B1**  
**G06F 21/51**

(25) En (26) En  
(21) 14713306.0 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/020447 05.03.2014  
(87) WO 2014/143588 2014/38 18.09.2014  
(30) 11.03.2013 US 201313794693

- (54) • DYNAMISCH GELADENE GEMESSENE UMGEBUNG FÜR DAS STARTEN EINES SICHEREN CODES
- DYNAMICALLY LOADED MEASURED ENVIRONMENT FOR SECURE CODE LAUNCH
- ENVIRONNEMENT MESURÉ ET CHARGÉ DYNAMIQUEMENT POUR LE LANCEMENT D'UN CODE SÉCURISÉ

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

MAROCHKO, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US

MATTOON, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US

WOOTEN, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 077 951 B1**  
**G06F 8/654**

(25) En (26) En  
(21) 14796579.2 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016  
(86) US 2014/059949 09.10.2014

(87) WO 2015/084489 2015/23 11.06.2015  
(30) 05.12.2013 US 201314098030  
05.12.2013 US 201314098075

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HOSTBASIERTER UND IN-BAND/SIDE-BAND-FIRMMWARE-UP-

GRADE VON EINGABE/AUSGABE (E/A)-  
VORRICHTUNGEN IN EINER MIDDLEWA-  
RE-MASCHINENUMGEBUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
SUPPORTING HOST-BASED AND IN-  
BAND/SIDE-BAND FIRMWARE UPGRADE  
OF INPUT/OUTPUT (I/O) DEVICES IN A  
MIDDLEWARE MACHINE ENVIRONMENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN  
CHARGE DE MISE À NIVEAU DE MICRO-  
LOGICIEL DANS LA BANDE INTERNE/  
BANDE LATÉRALE ET ORIENTÉE HÔTE  
DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE (E/S)  
DANS UN ENVIRONNEMENT INTERGI-  
CIEL DE MACHINE

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 5 op 7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) JOHNSON, Bjørn Dag, N-0687 Oslo, NO
- (74) MAYHEAD, Martin Paul, Surrey GU26 6QY, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 21/57** → (51) **G06F 8/65**  
**G06F 21/57** → (51) **G06F 9/4401**  
**G06F 21/57** → (51) **G06F 9/445**  
**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**  
**G06F 21/57** → (51) **H04W 12/12**  
**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 790 123 B1**  
**G06F 21/53**
- (25) En (26) En
- (21) 13162659.0 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (54) • Erzeugung einer Datenprüfschiene für den Kreuzumfangsdatentransfer  
• Generating A Data Audit Trail For Cross Perimeter Data Transfer  
• Génération de piste de vérification de données pour transfert de données de périmètre transversal
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Gammon, Scott Peter, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 495 982 B1**  
**H04L 29/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18210828.2 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 07.12.2017 FR 1701286
- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT- UND DETEKTIONS-SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES COMPUTER-ANGRIFFS GEGEN EINE DATENBANK  
• METHOD OF DETECTING COMPUTER ATTACK AGAINST DATABASE, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DETECTION SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE INFORMATIQUE CONTRE UNE BASE DE DONNÉES, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION ASSOCIÉS

- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KHEIR, Nizar, 91767 PALAISEAU Cedex, FR
- (74) SANTONI, Lucas, 75014 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G06F 21/62** → (51) **G06F 9/46**  
**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/53**  
**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/85**  
**G06F 21/62** → (51) **G07C 9/00**  
**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/70** (11) **2 780 859 B1**  
**G06F 21/73** **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 12805822.9 (22) 18.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) US 2012/065736 18.11.2012
- (87) WO 2013/075069 2013/21 23.05.2013
- (30) 18.11.2011 US 201113274968
- (54) • INTEGRITÄTSSICHERUNG FÜR EINEN COMPUTER  
• COMPUTING DEVICE INTEGRITY PROTECTION  
• PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MAO, Yinian, San Diego, California 92121, US
- (74) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121, US
- (74) LI, Qing, San Diego, California 92121, US
- (74) TIEDEMANN JR., Edward George, San Diego, California 92121, US
- (74) NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 21/73** → (51) **G06F 21/70**  
**G06F 21/74** → (51) **G06F 9/4401**  
**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/85**  
**G06F 21/78** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/85** (11) **2 859 498 B1**  
**G06F 21/74** **G06F 21/62**
- (25) En (26) En
- (21) 13822974.5 (22) 24.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/051750 24.07.2013
- (87) WO 2014/018575 2014/05 30.01.2014
- (30) 24.07.2012 US 201213556200
- (54) • ZUVERLÄSSIGER SICHERHEITS-BEREICHSZUGRIFF AUF PERIPHERIE-VORRICHTUNGEN  
• TRUSTED SECURITY ZONE ACCESS TO PERIPHERAL DEVICES  
• ACCÈS DE ZONE DE SÉCURITÉ DE CONFIANCE À DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES
- (73) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-

- 3A371, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
- (72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, Kansas 66208, US
- PARSEL, William M., Overland Park, Kansas 66213, US
- PERSSON, Carl J., Olathe, Kansas 66062, US
- SCHLESENER, Matthew C., Shawnee, Kansas 66217, US
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G06F 30/00** (11) **2 887 199 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13306821.3 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • Vorrichtung mit einer berührungsempfindlichen Anzeige mit einem Mechanismus zum Kopieren und Manipulieren modellierter Objekte  
• A device with a touch-sensitive display comprising a mechanism to copy and manipulate modeled objects  
• Dispositif à affichage tactile comprenant un mécanisme pour copier et manipuler des objets modélisés
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) Peythieux, Laura, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (74) Renard, Amélie, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
- (74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerks France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G06F 30/23** → (51) **G01V 99/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **2 041 694 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 07812962.4 (22) 16.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.04.2009
- (86) US 2007/073575 16.07.2007
- (87) WO 2008/011360 2008/04 24.01.2008
- (30) 17.07.2006 US 457968
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMULTIPLEXTEN SIGNALDEKODIERUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXED SYMBOL DECODING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU DÉCODAGE DE SYMBOLES MULTIPLEXÉS
- (73) Cognex Technology and Investment Corporation, 1001 Rengstorff Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NADABAR, Sateesha, Framingham, MA 01701, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- (60) 12159922.9 / 2 466 525

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 091 478 B1**  
**G06K 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16170698.1 (22) 12.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 21.02.2007 US 709407
- (54) • MIT MEHRFACHER AUFLÖSUNG LESBARES FARBARRAY



- MULTIPLE RESOLUTION READABLE COLOR ARRAY
  - RÉSEAU DE COULEURS LISIBLE À RÉOLUTIONS MULTIPLES
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) Simske, Steven, Fort Collins, CO Colorado 80528, US  
Adams, Guy, Stroud, Bristol BS34 8QZ, GB  
Aronoff, Jason, Fort Collins, CO Colorado 80528, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 08729590.3 / 2 122 534

(51) **G06K 7/10** (11) **3 309 705 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16829814.9 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) CN 2016/091006 22.07.2016  
(87) WO 2017/016448 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 CN 201510456884  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON QR-CODEMERKMALEN  
• QR CODE FEATURE DETECTION METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE CODE QR

(73) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN

(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN

WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 537 334 B1**  
**G02B 5/30** **G03B 11/00**  
**G03B 15/03** **G03B 17/14**  
(25) De (26) De  
(21) 19154265.3 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(30) 05.03.2018 DE 102018104906  
(54) • KAMERA  
• CAMERA  
• CÁMERA

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Pfrenge, Thomas, 79258 Hartheim, DE  
Schneider, Florian, Dr., 79276 Reute, DE

**G06K 7/10** → (51) **A63B 71/06**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/073**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 601 616 B1**  
**G06K 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 11748527.6 (22) 05.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) US 2011/046855 05.08.2011  
(87) WO 2012/019163 2012/06 09.02.2012  
(30) 05.08.2010 US 850732  
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON MIT EINER KAMERA FÄHIGEN MOBILEN VORRICHTUNG AUFGENOMMENEN VISUELLEN MEDIENHALTEN

- IDENTIFYING VISUAL MEDIA CONTENT CAPTURED BY CAMERA-ENABLED MOBILE DEVICE
  - IDENTIFICATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA VISUEL CAPTURÉ PAR UN DISPOSITIF MOBILE ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION APPAREIL PHOTO/CAMÉRA
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MOMEYER, Brian, San Diego California 92121, US  
SALAZAR, Selena Melissa, San Diego California 92121, US  
FORUTANPOUR, Babak, San Diego California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 238 134 B1**  
**A61B 5/117** **G07C 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15873736.1 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) SE 2015/051345 15.12.2015  
(87) WO 2016/105261 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 SE 1451633  
(54) • KAPAZITIVER FINGERABDRUCKSENSOR MIT SENSORELEMENTEN MIT ZEITMESSSCHALTUNG  
• CAPACITIVE FINGERPRINT SENSOR WITH SENSING ELEMENTS COMPRISING TIMING CIRCUITRY  
• CAPTEUR CAPACITIF D'EMPREINTES DIGITALES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE DÉTECTION COMPRENANT UN CIRCUIT DE SYNCHRONISATION

(73) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE

(72) RIEDIJK, Frank, 2613 TZ Delft, NL

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 259 701 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15749921.1 (22) 31.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) US 2015/043050 31.07.2015  
(87) WO 2016/133554 2016/34 25.08.2016  
(30) 20.02.2015 US 201514627010  
(54) • IM HINTERGRUND LAUFENDE BIOMETRISCHE KONFIGURATION  
• BIOMETRIC SETUP THAT RUNS IN THE BACKGROUND  
• CONFIGURATION BIOMÉTRIQUE S'EXÉCUTANT EN ARRIÈRE-PLAN

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) JOHANSSON, Fredrik, S-211 12 Malmö, SE

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 340 109 B1**  
**G06K 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 17196601.3 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 25.12.2016 US 201615390522  
25.12.2016 PCT/US2016/068605

- (54) • FORMVORHERSAGE ZUR GESICHTSANGLEICHUNG
  - SHAPE PREDICTION FOR FACE ALIGNMENT
  - PRÉDICTION DE FORME POUR ALIGNEMENT DE FACE
- (73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ZATEPYAKIN, Evgeny, Menlo Park, CA California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 497 616 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17749671.8 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/069013 27.07.2017  
(87) WO 2018/029003 2018/07 15.02.2018  
(30) 09.08.2016 DE 102016114693  
(54) • VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM FAHREN DES FAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
• METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE IN DRIVING THE MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AS WELL AS MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS LA CONDUITE DU VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE

(72) WARD, Enda Peter, Tuam County Galway, IE

(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

**G06K 9/00** → (51) **A61H 31/00**

**G06K 9/00** → (51) **G01S 7/62**

**G06K 9/00** → (51) **G01S 17/06**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 7/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 11/00**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 21/44**

**G06K 9/22** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06N 3/04**

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/04**

**G06K 17/00** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 353 717 B1**  
**G06Q 10/08** **G06Q 30/00**  
**G09C 5/00** **H04L 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 16849344.3 (22) 12.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/051231 12.09.2016  
(87) WO 2017/053106 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 US 201562232249 P



(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DREIDIMENSIONALEN AUTHENTIFIZIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL AUTHENTICATION AND IDENTIFICATION METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION ET D'IDENTIFICATION TRIDIMENSIONNELLES*

(73) Authenticate, LLC, 4615 Shoalwood Avenue, Austin, Texas 78756, US

(72) MANCEVSKI, Vladimir, Austin, Texas 78749, US  
MCCLURE, Paul Frederick, Austin, Texas 78757, US  
BRUNO, Frank Nicholas, Austin, Texas 78756, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

**G06K 19/06** → (51) **G06K 7/10**

---

**G06K 19/07** → (51) **A63B 71/06**

---

**G06K 19/07** → (51) **F04D 27/00**

---

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/073**

---

(51) **G06K 19/073** (11) **2 333 703 B1**  
G06K 19/07

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10194680.4 (22) 13.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(30) 14.12.2009 FR 0958940

(54) • *Elektronische Komponente zum Aufspüren von aktiven Angriffen*  
• *Electronic component capable of detecting active attacks*  
• *Composant électronique apte à détecter des attaques actives*

(73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) Morin, Nicolas, 33400, Talence, FR  
Thiebauld de la Croûee, Hugues, 33600, Pessac, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **G06K 19/073** (11) **3 465 548 B1**  
**G06K 19/077** **G06K 19/07**  
**G06K 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 17717436.4 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/059021 13.04.2017  
(87) WO 2017/182398 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 EP 16166702

(54) • *DICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DICHTUNGSSYSTEMS*  
• *SEALING SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING A SEALING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE

(72) BERGONZI, Claudio, 21027 Ispra, IT  
PARNISARI, Marco, 21036 Gemonio, IT  
LITTMANN, François, 21034 Cocquio Trevisago (VA), IT

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

**G06K 19/077** → (51) **F04D 27/00**

---

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/073**

---

**G06K 19/077** → (51) **H04L 25/49**

---

(51) **G06K 19/08** (11) **2 862 131 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13739929.1 (22) 18.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 22.04.2015  
(86) AT 2013/050121 18.06.2013  
(87) WO 2013/188897 2013/52 27.12.2013  
(30) 18.06.2012 AT 502372012

(54) • *VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN KENNZEICHNUNG EINES OBJEKTS*  
• *METHOD FOR UNAMBIGUOUS MARKING OF AN OBJECT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA CARACTÉRISATION UNIVOQUE D'UN OBJET*

(73) Authentic Vision GmbH, Josef-Mayburger-Kai 114/10, 5020 Salzburg, AT

(72) WEISS, Thomas, 5020 Salzburg, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) **G06N 3/02** (11) **3 418 948 B1**  
**H04L 25/03**

(25) En (26) En  
(21) 17176534.0 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKKONFIGURATION*  
• *DATA TRANSMISSION NETWORK CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE RÉSEAU DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HOYDIS, Jakob, 91620 NOZAY, FR  
CAMMERER, Sebastian, 72074 TUBINGEN, DE  
DÖRNER, Sebastian, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) **G06N 3/04** (11) **3 267 368 B1**  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 16290130.0 (22) 06.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(54) • *MASCHINENLERN-BILDVERARBEITUNG*  
• *MACHINE LEARNING IMAGE PROCESSING*  
• *TRAITEMENT D'IMAGES DE MACHINE D'APPRENTISSAGE*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Yang, Junmin, 06600 Antibes, FR  
Souche, Christian, 06400 Cannes, FR  
Naresi, Alexandre, 06560 Valbonne, FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06Q 10/02** → (51) **G05D 1/02**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G01C 15/00**

---

**G06Q 10/06** → (51) **H02J 3/14**

---

**G06Q 10/06** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **G06Q 10/08** (11) **2 981 937 B1**  
**G06K 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 14724246.5 (22) 01.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016  
(86) US 2014/032509 01.04.2014  
(87) WO 2014/165504 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 US 201361809214 P  
26.07.2013 US 201313951849

(54) • *INTELLIGENTES SPEICHERSYSTEM*  
• *SMART STORAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE INTELLIGENT*

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(72) SHAH, Satyan P., Sunnyvale, California 94085, US  
TSAI, Harry F., Sunnyvale, California 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

**G06Q 10/08** → (51) **G06K 19/06**

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/048**

---

**G06Q 20/00** → (51) **G06F 21/32**

---

**G06Q 20/02** → (51) **G07C 9/00**

---

**G06Q 20/02** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06Q 20/04** → (51) **H04L 9/14**

---

**G06Q 20/32** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06Q 20/32** → (51) **H04W 12/00**

---

**G06Q 20/34** → (51) **G06F 21/34**

---

**G06Q 20/38** → (51) **G06F 21/34**

---

**G06Q 20/38** → (51) **G07C 9/00**

---

**G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/14**

---

**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/34**

---

**G06Q 20/40** → (51) **G07C 9/00**

---

**G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/14**

---

**G06Q 20/40** → (51) **H04L 29/06**

---

**G06Q 20/40** → (51) **H04W 12/00**

---

**G06Q 30/00** → (51) **G06K 19/06**

---

**G06Q 30/04** → (51) **H04L 12/24**

---

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 115 959 B1**  
**G06K 50/16** **H02J 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 15759029.0 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017  
(86) JP 2015/056739 06.03.2015

- (87) WO 2015/133635 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 JP 2014045749
- (54) • *DATENANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN*
- *DATA ANALYSIS SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) WATANABE, Tohru, Tokyo 100-8280, JP IJIJIMA, Kouichirou, Tokyo 100-8280, JP IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, JP MORITA, Youichirou, Tokyo 100-8280, JP KONDO, Mitsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/14**

**G06Q 50/16** → (51) **G06Q 50/06**

**G06Q 50/30** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 1/00** → (51) **G06F 3/0481**

**G06T 1/00** → (51) **H04N 1/00**

**G06T 1/00** → (51) **H04N 21/234**

**G06T 3/00** → (51) **A61B 6/03**

**G06T 3/00** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 3/40** (11) **2 989 606 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14722603.9 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) EP 2014/058267 23.04.2014
- (87) WO 2014/173970 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 EP 13165601
- (54) • *UPSAMPLING UND SIGNALVERSTÄRKUNG*
- *UPSAMPLING AND SIGNAL ENHANCEMENT*
- *SURÉCHANTILLONNAGE ET RENFORCEMENT DE SIGNAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) LAKSHMAN, Haricharan, 10243 Berlin, DE SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE KUTYNIOK, Gitta, 14193 Berlin, DE LIM, Wang-Q, 14052 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G06T 3/40** → (51) **H04N 5/74**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 155 586 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15731650.6 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) GB 2015/051728 11.06.2015
- (87) WO 2015/189629 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 GB 201410635
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER ANZEIGE VON BILDERN*
- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE DISPLAY OF IMAGES*

- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À L’AFFICHAGE D’IMAGES*
- (73) Irystec Software Inc., 3, Place Ville-Marie Suite 400, Montréal, Québec H3B 2E3, CA
- (72) MANTIUK, Rafal, Bangor Gwynedd LL57 4AS, GB
- ROBERT, Wanat, 71-453 Szczecin, PL
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 350 767 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16734585.9 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/064060 17.06.2016
- (87) WO 2017/215767 2017/51 21.12.2017
- (54) • *EXPOSITIONSBEDINGTE INTENSITÄTS-TRANSFORMATION*
- *EXPOSURE-RELATED INTENSITY TRANSFORMATION*
- *TRANSFORMATION D’INTENSITÉ ASSOCIÉE À L’EXPOSITION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BOUZARAA, Fahd, 80992 Munich, DE URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**G06T 5/00** → (51) **A61B 5/055**

**G06T 5/00** → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 329 459 B1**
- G06T 7/30** **A61B 6/03**
- A61B 6/12** **A61B 5/107**
- A61B 6/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16739456.8 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/066740 14.07.2016
- (87) WO 2017/016885 2017/05 02.02.2017
- (30) 27.07.2015 EP 15306216

- (54) • *AUTOMATISCHE PRÄ- UND POST-INTERVENTIONELLE QUANTITATIVE KORONARANGIOGRAFIE*
- *AUTOMATIC PRE AND POST QUANTITATIVE CORONARY ANGIOGRAPHY*
- *ANGIOGRAPHIE CORONAIRE QUANTITATIVE PRÉ- ET POST-INTERVENTIONELLE AUTOMATIQUE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AE Eindhoven, NL
- NEMPONT, Olivier Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
- PIZAINE, Guillaume Julien Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
- FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 499 454 B1**  
**G06T 7/246**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17839122.3 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019

- (86) JP 2017/024932 07.07.2017
- (87) WO 2018/030048 2018/07 15.02.2018
- (30) 08.08.2016 US 201662371962 P 17.05.2017 JP 2017098560
- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSMETHOD, OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *OBJECT TRACKING METHOD, OBJECT TRACKING DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI D’OBJET, DISPOSITIF DE SUIVI D’OBJET, ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KIM Min Young, Osaka 540-6207, JP
- TSUKIZAWA Sotaro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A47L 9/28**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/055**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/136**

**G06T 7/00** → (51) **H05H 1/24**

**G06T 7/10** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 066 642 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14793543.1 (22) 04.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/073648 04.11.2014
- (87) WO 2015/067589 2015/19 14.05.2015
- (30) 05.11.2013 EP 13191491
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER HALTERUNG EINER OBJEKTS VON VOLUMENDATEN*
- *METHOD FOR REMOVING A SUPPORT OF AN OBJECT FROM VOLUME DATA*
- *PROCÉDÉ POUR L’ENLÈVEMENT D’UN SUPPORT D’UN OBJET À PARTIR DE DONNÉES DE VOLUME*

- (73) Agfa Healthcare, IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) OUJI, Asma, B-2640 Mortsel, BE
- (74) Verbrugghe, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **G06T 7/11** (11) **3 298 582 B1**  
**G06T 7/187** **G06T 7/174**

- (25) En (26) En
- (21) 16724756.8 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/029748 28.04.2016
- (87) WO 2016/186809 2016/47 24.11.2016
- (30) 20.05.2015 US 201562164292 P 28.03.2016 US 201615082540

- (54) • *BILDBASIERTE ANALYSE EINES GEOLOGISCHEN DÜNNSCHNITTS*
- *IMAGE-BASED ANALYSIS OF A GEOLOGICAL THIN SECTION*
- *ANALYSE À BASE D’IMAGES D’UNE COUPE GÉOLOGIQUE MINCE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) MEZGHANI, Mokhles Mustapha, 31311 Dhahran, SA
- SHAMMARI, Salem Hamoud, 31311 Dhahran, SA



(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06T 7/11** → (51) **A47L 9/28**

(51) **G06T 7/136** (11) **3 007 421 B1**  
**H04N 1/00** **B65H 7/02**  
**G01B 11/30** **G01N 21/86**  
**G03G 15/00** **G06T 7/00**  
**B65H 7/20** G01N 21/898  
B41J 25/308

(25) En (26) En  
(21) 15188722.1 (22) 07.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(30) 08.10.2014 EP 14188117  
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON FEHLERN IN EINEM DRUCKSYSTEM UND DRUCKSYSTEM*  
• *METHOD FOR DEFECT DETECTION IN A PRINTING SYSTEM AND PRINTING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION ET SYSTÈME D'IMPRESSION*

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) KAWAGUCHI, Daisuke, 5914 CA Venlo, NL  
VAN ACQUOIJ, Catharinus, 5914 CA Venlo, NL  
OTEMAN, Peter L.J., 5914 CA Venlo, NL  
CLEVERS, Ernest J.J., 5914 CA Venlo, NL  
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**G06T 7/174** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 7/187** → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 022 714 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14744206.5 (22) 09.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016  
(86) JP 2014/003653 09.07.2014  
(87) WO 2015/008459 2015/03 22.01.2015  
(30) 19.07.2013 JP 2013150434  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KUNIHICO, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP  
HAYAKAWA, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP  
MATSUI, Eriko, Tokyo 108-0075, JP  
KOBAYASHI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06T 7/20** → (51) **A47L 9/28**

**G06T 7/20** → (51) **G02B 5/18**

**G06T 7/246** → (51) **A47L 9/28**

**G06T 7/246** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/254** (11) **3 486 869 B1**  
**G01J 1/42** **G01J 1/44**  
**G01J 5/48** **H04N 5/232**  
(25) Ja (26) En

(21) 17827184.7 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) JP 2017/013487 30.03.2017  
(87) WO 2018/012050 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 JP 2016139427  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP  
OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, JP  
ASUKABE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP  
YOKOYAMA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAMURA, Makibi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/285** (11) **2 897 102 B1**  
**G06T 7/593** **G06T 7/73**

(25) De (26) De  
(21) 15000069.3 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015  
(30) 16.01.2014 DE 102014000436  
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Positionsdaten eines Zielobjekts in einem Referenzsystem und Verfahren zur Führung eines vorzugsweise als Flugkörper ausgebildeten Luftfahrzeugs*  
• *Method for determining positional data of a target object in a reference system and method for guiding an aircraft, preferably in the form of a missile*  
• *Procédé de détermination des données de position d'un objet cible dans un système de référence et procédé de guidage d'un aéronef conçu de préférence comme un missile*

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) Grandl, Stefan, 84562 Mettenheim, DE  
Bauermann, Ingo, Dr., 80803 München, DE  
Kuligk, Thomas, 83229 Aschau, DE  
Müller, Jörg, 85276 Pfaffenhofen, DE  
Zoz, Jürgen, Dr., 86316 Friedberg, DE  
Gilch, Joachim, 82178 Puchheim, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 7/285** (11) **2 969 079 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14715516.2 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026270 13.03.2014  
(87) WO 2014/151700 2014/39 25.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201313804619

(54) • *SIGNALANALYSE ZUR WIEDERHOLUNGSDETEKTIERUNG UND ANALYSE*  
• *SIGNAL ANALYSIS FOR REPETITION DETECTION AND ANALYSIS*  
• *ANALYSE DE SIGNAUX POUR LA DÉTECTION ET ANALYSE DE RÉPÉTITIONS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) HOOFF, Jonathan R., Redmond, Washington 98052-6399, US

KENNETT, Daniel G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
AHMAD, Anis, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/33** → (51) **G01S 17/06**

**G06T 7/40** → (51) **A47L 9/28**

**G06T 7/50** → (51) **G01S 17/06**

**G06T 7/521** → (51) **G01S 17/46**

**G06T 7/586** → (51) **G01S 17/46**

(51) **G06T 7/593** (11) **2 913 793 B1**  
**H04N 13/00** **G01S 11/12**  
**G01C 3/14** **G01C 3/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 13848331.8 (22) 22.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015  
(86) JP 2013/004965 22.08.2013  
(87) WO 2014/064875 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 JP 2012235121  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) HAYASAKA, Kengo, Tokyo 108-0075, JP  
ITO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06T 7/593** → (51) **G06T 7/285**

**G06T 7/60** → (51) **A47L 9/28**

**G06T 7/60** → (51) **G06F 7/00**

**G06T 7/62** → (51) **A47L 9/28**

**G06T 7/70** → (51) **G01N 21/88**

**G06T 7/73** → (51) **G01S 17/06**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/285**

**G06T 7/90** → (51) **A47L 9/28**

(51) **G06T 9/00** (11) **2 526 498 B1**  
**H04N 19/124** **H04N 19/136**  
**H04N 19/154** **H04N 19/172**  
**H04N 19/60** H04N 19/63

(25) En (26) En  
(21) 10803263.2 (22) 16.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012  
(86) GB 2010/002283 16.12.2010  
(87) WO 2011/086338 2011/29 21.07.2011  
(30) 18.01.2010 GB 201000738  
(54) • *GRAFIKDATENVERARBEITUNG*  
• *GRAPHICAL DATA PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE DONNÉES GRAPHIQUES*  
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB



- (72) BARNESLEY, Jeremy, David, London EC1A 7AJ, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **2 669 866 B1**  
**G06F 3/0481** **G06K 9/00**  
**G06T 11/60** **G06T 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13165282.8 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2013  
(30) 01.06.2012 JP 2012125643

- (54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungssystem und Panoramavideoanzeigeverfahren*  
• *Information processing program, information processing device, information processing system, and panoramic video display method*  
• *Programme de traitement d'informations, dispositif de traitement d'informations, système de traitement d'informations et procédé d'affichage vidéo panoramique*  
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP  
HAL Laboratory, Inc., 1-22, Kandasuda-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP  
(72) Suzuki, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, JP  
Masuda, Kenichi, Tokyo, 101-0041, JP  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 282 423 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 17185764.2 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(30) 11.08.2016 KR 20160102440

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES TOMOGRAPHISCHEN BILDES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TOMOGRAPHIC IMAGE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE TOMOGRAPHIQUE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Park, Jun-Young, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR  
Jeong, Yeon-mo, Seoul, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03**

**G06T 11/00** → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 11/40** (11) **2 560 142 B1**  
**G01C 21/32** **G09B 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12189140.2 (22) 23.03.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.02.2013  
(30) 23.03.2004 US 555501 P  
03.05.2004 US 567946 P  
07.02.2005 US 650840 P

- (54) • *Erzeugung und Versorgung von Kacheln in einem digitalen Abbildungssystem*  
• *Generating and serving tiles in a digital mapping system*  
• *Génération et fourniture de pavés dans un système de cartographie numérique*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) Rasmussen, Jens Eilstrup, Berkeley, CA California 94705, US  
Rasmussen, Lars Eilstrup, Berkeley, CA California 94705, US  
Ma, Stephen, Sydney, New South Wales 2000, AU  
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 05729642.8 / 1 738 329

(51) **G06T 11/60** (11) **2 284 682 B1**  
**G06T 15/00** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/12** **G06F 17/21**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0483**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0484**

- (25) En (26) En  
(21) 10012815.6 (22) 17.04.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 16.02.2011  
(30) 14.04.2000 GB 0009129  
31.10.2000 US 703502

- (54) • *Benutzerschnittstellensysteme und -verfahren zur Handhabung und Ansicht von digitalen Dokumenten*  
• *User interface systems and methods for manipulating and viewing digital documents*  
• *Systèmes et procédés d'interface utilisateur pour la manipulation et l'affichage de documents numériques*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Majid, Anwar, Whitecraigs Glasgow Strathclyde G46 6SF, GB  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 08164917.0 / 2 012 220  
01923810.4 / 1 272 920

**G06T 11/60** → (51) **G01C 15/00**

**G06T 11/60** → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 15/00** (11) **2 171 689 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 08781074.3 (22) 27.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.04.2010  
(86) US 2008/068522 27.06.2008  
(87) WO 2009/006273 2009/02 08.01.2009  
(30) 29.06.2007 US 947009 P  
(54) • *SYNCHRONISIERTE ANSICHTEN VON VIDEODATEN UND DATEN DREIDIMENSIONALER MODELLE*  
• *SYNCHRONIZED VIEWS OF VIDEO DATA AND THREE-DIMENSIONAL MODEL DATA*  
• *VUES SYNCHRONISÉES DE DONNÉES VIDÉO ET DE DONNÉES DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*  
(73) Midmark Corporation, 60 Vista Drive, Versailles, Ohio 45380, US  
(72) ROHALY, Janos, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NAZZAL, Robert N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
TEKEIAN, Edward K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- KRIVESHKO, Ilya A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PALEY, Eric B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G06T 15/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 15/00** → (51) **G06T 11/60**

**G06T 15/00** → (51) **H04N 13/30**

(51) **G06T 15/04** (11) **2 788 974 B1**  
**G09G 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13740559.3 (22) 24.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) US 2013/022922 24.01.2013  
(87) WO 2013/112707 2013/31 01.08.2013  
(30) 25.01.2012 US 201261590546 P  
06.03.2012 US 201213412796

- (54) • *TEXTUR-FADING FÜR NAHTLOSE DETAILGRADÜBERGÄNGE IN EINER GRAFISCHEN ANWENDUNG*  
• *TEXTURE FADING FOR SMOOTH LEVEL OF DETAIL TRANSITIONS IN A GRAPHICS APPLICATION*  
• *ATTÉNUATION DE LA TEXTURE POUR PERMETTRE DES TRANSITIONS DOUCES DU NIVEAU DE DÉTAIL DANS UNE APPLICATION GRAPHIQUE*  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ROLF, John H., Truckee, California 96161, US  
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06T 15/04** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 15/08** (11) **3 229 210 B1**  
**G06T 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17177822.8 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG DER DATEN MEDIZINISCHER BILDER ZUR BESTIMMUNG EINES GEOMETRISCHEN MODELLS EINES ANATOMISCHEN VOLUMENOBJEKTS*  
• *METHOD AND MEDICAL IMAGE DATA PROCESSING DEVICE FOR DETERMINING A GEOMETRIC MODEL OF AN ANATOMICAL VOLUME OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE D'UN OBJET DE VOLUME ANATOMIQUE*  
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Wels, Michael, 96047 Bamberg, DE  
Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE  
Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

**G06T 15/20** → (51) **H04N 13/30**

(51) **G06T 17/00** (11) **1 741 066 B1**  
**G06T 11/00** **G06T 5/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 05736605.6 (22) 13.04.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.01.2007

(86) EP 2005/003872 13.04.2005

(87) WO 2005/114588 2005/48 01.12.2005

(30) 19.04.2004 FR 0404238

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VERFAHRENSDIAGRAMMS DURCH EINEN ÄUSSEREN PARAMETER WIE EIN BILDMERKMAL
- METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A PROCEDURAL MAP FROM AN EXTERNAL PARAMETER SUCH AS AN IMAGE CHARACTERISTIC
- METHODE ET DISPOSITIF POUR GENERER UNE CARTE PROCEDURALE A PARTIR D'UN PARAMETRE EXTERNE TEL UNE CARACTERISTIQUE D'UNE IMAGE

(73) ADOBE INC., 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110-2704, US

(72) DEGUY, Sébastien, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 115 971 B1**  
**G06T 15/04** **A41H 3/00**

(25) En

(26) En

(21) 16164073.5

(22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 02.06.2015 US 201562169714 P

09.09.2015 KR 20150127709

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN DREIDIMENSIONALER DATEN VON KLEIDUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING THREE-DIMENSIONAL DATA OF CLOTH
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES D'UN VÊTEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JU, Eun-jung, Seoul, KR

SHIN, Seung-ho, Gyeonggi-do, KR

JEONG, Ji-won, Gyeonggi-do, KR

SONG, Ji-hye, Gyeonggi-do, KR

HAN, Sun-young, Gyeonggi-do, KR

KWAK, Young-min, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 358 531 B1**  
**G06T 3/00**

(25) En

(26) En

(21) 18155111.0

(22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 06.02.2017 KR 20170016440

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON POLYEDER-BASIERTEN VR-BILDERN UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING VR IMAGE BASED ON POLYHEDRON AND IMAGE PROVIDING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR UNE IMAGE DE VR À BASE DE POLYÈDRE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lim, Jin Ho, 16543 Suwon-si, KR

Yu, In Su, 04096 Seoul, KR

Jung, Il Hoe, 06523 Seoul, KR

Choi, Byung Po, 16701 Suwon-si, KR

Kim, Yoon Joo, 05848 Seoul, KR

Ahn, Byung Hyun, 04006 Seoul, KR

Yang, Jae Eun, 16712 Suwon-si, KR

Yeom, Dong Hyun, 14574 Bucheon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06T 19/00** → (51) **G01C 15/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 11/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 15/08**

**G06T 19/20** → (51) **H04N 13/30**

**G07B 15/02** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G07B 15/06** (11) **2 184 716 B1**

(25) De

(26) De

(21) 09174461.5

(22) 29.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2010

(30) 05.11.2008 DE 102008043479

- (54) • Verfahren zur automatischen Abrechnung in einem Gebührenerhebungs- oder Mautsystem
- Method for automatic billing in a fee or toll charging system
- Procédé de calcul automatisé d'un système d'inventaire de taxes ou de péage

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Rebsch, Johannes-Christof, 30161 Hannover, DE

Friese, Michael, 31171 Nordstemmen, DE

Fiedler, Marco, 31199 Diekholzen, DE

Holbruegge, Sven, 32756 Detmold, DE

Michler, Thorsten, 38126 Braunschweig, DE

**G07C 1/24** → (51) **A63B 71/06**

(51) **G07C 5/00** (11) **2 329 459 B1**

(25) En

(26) En

(21) 09789801.9

(22) 12.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.06.2011

(86) US 2009/047166 12.06.2009

(87) WO 2010/011437 2010/04 28.01.2010

(30) 24.07.2008 US 179390

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON FAHRZEUGDATEN
- METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING VEHICLE DATA
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR DES DONNÉES DE VÉHICULE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KINNEY, David, Scott, Everett WA 98201, US

MILLAR, James, L., Seattle WA 98118, US

MAGGIORE, John, B., Seattle WA 98103, US

NEWSUM, Sean, Allen, Bellevue WA 98006, US

RUNO, Steven, C., Bellevue WA 98006-6410, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G07C 5/08** (11) **3 140 816 B1**

(25) De

(26) De

(21) 15715182.0

(22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) EP 2015/056070 23.03.2015

(87) WO 2015/169497 2015/45 12.11.2015

(30) 08.05.2014 DE 102014208611

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ZUSTANDS IN EINEM FAHRZEUG
- METHOD FOR DIAGNOSIS OF A STATE IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN ÉTAT DANS UN VÉHICULE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) TREIBER, Klaus, 72654 Neckartenzlingen, DE

WOERZ, Andreas, 73249 Wernau, DE

ENGELHARDT, Matthias, 73728 Esslingen, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 053 146 B1**

**G06Q 20/38**

**G06Q 20/40**

**G06F 21/31**

**G06F 21/62**

**G06Q 20/02**

**G06F 16/93**

**G07C 9/22**

**G07C 9/27**

(25) En

(26) En

(21) 14703589.3

(22) 10.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) EP 2014/052504 10.02.2014

(87) WO 2015/049065 2015/14 09.04.2015

(30) 01.10.2013 US 201361885432 P

06.12.2013 US 201314099751

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DOKUMENTEN MIT VERIFIZIERTER IDENTITÄT
- SYSTEMS AND METHODS FOR SHARING VERIFIED IDENTITY DOCUMENTS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE DOCUMENTS À IDENTITÉ VÉRIFIÉE

(73) Trunomi Ltd., New Venture House 3rd Floor 3 Mill Creek Road, Pembroke HM05, BM Lacey, Stuart H., New Venture House 3rd Floor 3 Mill Creek Road, Pembroke HM05, BM

(72) LACEY, Stuart H., Pembroke HM05, BM

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**G07C 9/22** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**

**G07D 7/12** → (51) **C09K 11/78**

**G07D 7/1205** → (51) **C07D 213/74**

**G07D 7/1205** → (51) **C09K 11/78**

**G07F 1/02** → (51) **G07G 1/00**

**G07F 1/04** → (51) **G07G 1/00**

**G07F 9/06** → (51) **G07G 1/00**

(51) **G07G 1/00** (11) **2 462 566 B1**

**G07F 9/06**

**G07F 1/02**

**G07F 1/04**

(25) De

(26) De

(21) 10806119.3

(22) 04.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(43) 13.06.2012



- (86) IB 2010/001940 04.08.2010  
(87) WO 2011/015941 2011/06 10.02.2011  
(30) 05.08.2009 DE 202009010573 U  
20.11.2009 DE 202009015900 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MÜNZEN*  
• *DEVICE FOR RECEIVING COINS*  
• *DISPOSITIF POUR LA RÉCEPTION DE PIÈCES*
- (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT  
(72) MÜHRENBURG, Roland, A-2352 Gumpoldskirchen, AT  
SHAGEEV, D., A-2352 Gumpoldskirchen, AT  
ZANDER, Marko, A-2352 Gumpoldskirchen, AT

**G08B 3/00** → (51) **B64C 13/10**

- (51) **G08B 3/10** (11) **2 987 150 B1**  
**A47K 5/12** **G08B 21/24**  
(25) De (26) De  
(21) 14716543.5 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/056837 04.04.2014  
(87) WO 2014/170145 2014/43 23.10.2014  
(30) 16.04.2013 DE 102013006494  
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER HYGIENE SOWIE VERFAHREN*  
• *PORTABLE DEVICE FOR IMPROVING HYGIENE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF PORTABLE D'AMÉLIORATION DE L'HYGIÈNE, ET PROCÉDÉ*
- (73) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE  
(72) HERZOG, Andreas, 60438 Frankfurt, DE  
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G08B 3/10** (11) **3 298 597 B1**  
**G08B 27/00** **G08B 21/12**  
**G08B 25/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16796892.4 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) US 2016/027784 15.04.2016  
(87) WO 2016/186768 2016/47 24.11.2016  
(30) 20.05.2015 US 201514717769  
(54) • *EREIGNISPRIORISIERUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR GEFAHRENDETEKTION IN EINER SMART-HOME UMGEBUNG MIT MEHREREN RÄUMEN*  
• *EVENT PRIORITIZATION AND USER INTERFACING FOR HAZARD DETECTION IN MULTI-ROOM SMART-HOME ENVIRONMENT*  
• *ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉ D'ÉVÈNEMENT ET INTERFACE UTILISATEUR POUR LA DÉTECTION DE DANGER DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE INTELLIGENT À PLUSIEURS PIÈCES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHIH, Nina, F., Mountain View, CA 94043, US  
VON DEHSEN, Lauren, Mountain View, CA 94043, US  
SLOO, David, Mountain View, CA 94043, US  
MOORE, Tyler, Mountain View, CA 94043, US  
WEBB, Nicholas, Unger, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G08B 5/36** → (51) **B64C 13/10**

- (51) **G08B 13/04** (11) **3 129 966 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15777158.5 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) CN 2015/076143 09.04.2015  
(87) WO 2015/154688 2015/41 15.10.2015  
(30) 10.04.2014 CN 201410142083  
(54) • *FENSTERALARM*  
• *WINDOW ALARM*  
• *ALARME DE FENÊTRE*
- (73) Armco Key Security Limited, 26 Park Vista Greenwich, London SE10 9LZ, GB  
(72) MU, Yang, Guangzhou Guangdong 510405, CN  
CHEN, ZhenYan, Guangzhou Guangdong, CN  
FOSTER, David, Ipswich IP5 3UN, GB  
SCHAAR, George, Ipswich IP4 3PE, GB  
(74) Mansfield, Peter Turquand, et al, Mathys & Squire LLP The Shard, 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**G08B 13/19** → (51) **G08B 29/26**

**G08B 13/196** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 17/107** (11) **3 504 692 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17754297.4 (22) 31.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) EP 2017/069320 31.07.2017  
(87) WO 2018/036754 2018/09 01.03.2018  
(30) 25.08.2016 EP 16185789  
(54) • *VERFAHREN ZUR BRANDDETEKTION NACH DEM STREULICHTPRINZIP MIT GESTAFFELTER ZUSCHALTUNG EINER WEITEREN LED-EINHEIT ZUM EINSTRAHLEN WEITERER LICHTIMPULSE UNTERSCHIEDLICHER WELLENLÄNGE UND STREULICHTWINKEL SOWIE DERARTIGE STREULICHTRAUCHMELDER*  
• *METHOD FOR THE DETECTION OF FIRE BASED ON THE STRAY LIGHT PRINCIPLE WITH STAGGERED CONNECTION OF A FURTHER LED UNIT FOR BEAMING ADDITIONAL LIGHT IMPULSES OF DIFFERENT WAVELENGTHS AND STRAY LIGHT ANGLE AND SUCH STRAY LIGHT SMOKE DETECTORS*  
• *PROCEDE DE DETECTION D'INCENDIE SELON LE PRINCIPE DE DIFFUSION DE LA LUMIERE AVEC CONNEXION ECHELONNEE D'UNE AUTRE UNITE A DEL POUR Emettre D'AUTRES IMPULSIONS DE LUMIERE DE DIFFERENTES LONGUEURS D'ONDE ET ANGLE DE DIFFUSION DE LUMIERE ET UN TEL DETECTEUR DE FUMEE A ECRAN DIFFUSANT*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) DURIC, Aleksandar, 6300 Zug, CH  
STÄGER, Mathias, 6313 Menzingen, CH  
WALKER, Stefan, 6460 Altdorf, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G08B 17/12** (11) **3 396 318 B1**  
**G01J 5/00** **G05D 1/10**  
**B64D 45/00** **G01C 21/20**  
**G01C 23/00** **B64D 43/00**  
**G08B 21/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18169134.6 (22) 24.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 28.04.2017 US 201715582216  
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON EMISIONSDÄMPFEN FÜR FLUGZEUGE UNTER VERWENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN VISUELLEN BILDES*  
• *A SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OF EMISSION VAPORS FOR AIRCRAFT USING A COMPOSITE VISUAL IMAGE*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE VAPEURS D'ÉMISSION POUR UN AÉRONEF À L'AIDE D'UNE IMAGE VISUELLE COMPOSITE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) GURUMOORTHY, Jeevish Glastine, Morris Plains, NJ 07950, US  
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Morris Plains, NJ 07950, US  
BHUYAR, Prabhudev, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08B 17/12** → (51) **H04N 7/18**

**G08B 21/12** → (51) **G08B 3/10**

**G08B 21/12** → (51) **G08B 17/12**

**G08B 21/18** → (51) **H04L 12/28**

**G08B 21/24** → (51) **G08B 3/10**

**G08B 25/00** → (51) **G08B 29/26**

- (51) **G08B 25/04** (11) **2 960 879 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14382245.0 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(54) • *Feuermeldesystemschielenabbildung basierend auf eingebetteten Isolatoren*  
• *Fire system loop mapping based on embedded isolators*  
• *Mappage de boucle de système d'incendie sur la base d'isolateurs incorporés*
- (73) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE  
(72) Vidal Puente, Javier, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES  
Castells Moreno, Jordi, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES  
Schatz, Paul, Bradenton, FL Florida 34202, US  
Becker, Donald, Bradenton, FL Florida 34202, US  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G08B 25/10** → (51) **G08B 3/10**

**G08B 27/00** → (51) **G08B 3/10**



- (51) **G08B 29/12** (11) **3 298 598 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16796898.1 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) US 2016/028350 20.04.2016  
(87) WO 2016/186791 2016/47 24.11.2016  
(30) 20.05.2015 US 201514717656  
20.05.2015 US 201514717569  
20.05.2015 US 201514717706  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON INTELLIGENTEN HEIMVORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING SMART HOME DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE DISPOSITIFS DOMESTIQUES INTELLIGENTS**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WARREN, Daniel, Adam, Mountain View, CA 94043, US  
HEYL, Lawrence, Frederick, Mountain View, CA 94043, US  
SATTERTHWAITE, Edwin, H., Mountain View, CA 94043, US  
CLARK, Steven, Mountain View, CA 94043, US  
HO, Dietrich, Mountain View, CA 94043, US  
WEBB, Nicholas, Unger, Mountain View, CA 94043, US  
MOORE, Tyler, Mountain View, CA 94043, US  
ROSSI, Shiney, Joseph, Mountain View, CA 94043, US  
SHIH, Nina, F., Mountain View, CA 94043, US  
EJIASI, Chikezie, Mountain View, CA 94043, US  
VON DEHSEN, Lauren, Mountain View, CA 94043, US  
DEIULIIS, Julia, Mountain View, CA 94043, US  
GOLDENSON, Andrew, W., Mountain View, CA 94043, US  
MANUTO, Ben, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G08B 29/14** (11) **3 229 216 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17156136.8 (22) 14.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(30) 24.03.2016 US 201615079928  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ UND GENAUIGKEIT EINES GEHTESTS IN EINEM FEUERALARMSYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF INCREASING THE EFFICIENCY AND ACCURACY OF A WALK TEST IN A FIRE ALARM SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ ET LA PRÉCISION D'UN ESSAI DE MARCHÉ DANS UN SYSTÈME D'ALARME INCENDIE**  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) NALUKURTHY, RajeshBabu, Morris Plains, NJ 07950, US  
SETHI, Aatish, Morris Plains, NJ 07950, US

- VENKATESH, Balamurugan, Morris Plains, NJ 07950, US  
BALAKRISHNAN, Mahadevan Soma-sundram, Morris Plains, NJ 07950, US  
SAREDDY, Devanatha Reddy, Morris Plains, NJ 07950, US  
RAVI, Monica, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G08B 29/14** → (51) **B05B 17/06**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 29/26**

- (51) **G08B 29/26** (11) **3 428 898 B1**  
**G08B 13/19** **G08B 29/18**  
**G08B 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18189312.4 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(30) 09.04.2015 US 201514682587  
(54) • **BEWEGUNGSSENSORJUSTIERUNG**  
• **MOTION SENSOR ADJUSTMENT**  
• **RÉGLAGE DE CAPTEUR DE MOUVEMENT**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MODI, Yash, Mountain View, CA 94043, US  
PUROHIT, Aavek Ravishekhkar, Mountain View, CA 94043, US  
HERMAN, Kenneth Louis, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(60) 20164585.0  
(62) 16164488.5 / 3 089 133

(51) **G08C 17/02** (11) **3 132 435 B1**  
**H04B 1/38**

- (25) En (26) En  
(21) 15780505.2 (22) 16.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) US 2015/026253 16.04.2015  
(87) WO 2015/161130 2015/42 22.10.2015  
(30) 18.04.2014 US 201461981497 P  
(54) • **TRAINIERBARE DIAGNOSESYSTEME FÜR SENDER-EMPFÄNGER UND MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN**  
• **TRAINABLE TRANSCIEVER AND MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS MOBILES ET D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR COMMANDABLE À DISTANCE**  
(73) Gentex Corporation, 600 N Centennial Drive, Zeeland MI 49464, US  
(72) WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan 49464, US  
GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan 49424, US  
WRIGHT, Thomas S., Holland, MI 49424, US  
SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, US  
DORST, Jonathan E., Holland, Michigan 49424, US  
PAPAY, Douglas C., Zeeland, Michigan 49464, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 271 907 B1**  
**G01K 13/00** **H01Q 1/22**  
**H01Q 1/24** **G01K 1/02**  
**G01K 7/36** **H05B 6/06**  
**H05B 6/10** **H05B 6/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16765689.1 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) US 2016/022706 16.03.2016  
(87) WO 2016/149413 2016/38 22.09.2016  
(30) 17.03.2015 US 201562134246 P  
15.03.2016 US 201615070964  
(54) • **TEMPERATURMESSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN TRANSPONDERS UND SEPARATER IMPEDANZVERÄNDERNDER PARASITÄRER ANTENNE**  
• **TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM EMPLOYING AN ELECTROMAGNETIC TRANSPONDER AND SEPARATE IMPEDANCE-CHANGING PARASITIC ANTENNA**  
• **SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN TRANSPONDEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UNE ANTENNE PASSIVE À CHANGEMENT D'IMPÉDANCE DISTINCTE**  
(73) TSI Technologies LLC, 8441 E. 32nd Street North Suite 110, Wichita, KS 67226, US  
(72) BOURKE, Michael J., III, Brighton, Michigan 48116, US  
CLOTHIER, Brian L., Wichita, Kansas 67206, US  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**G08C 17/02** → (51) **G05B 15/02**

**G08C 17/02** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G08G 1/042** (11) **2 940 670 B1**  
**G01S 7/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15164952.2 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(30) 24.04.2014 FR 1453668  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR PARKSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN, UND STEUERVERFAHREN, BEI DEM DIESE VORRICHTUNG EINGESETZT WIRD**  
• **DEVICE FOR MANAGING THE PARKING OF VEHICLES AND MANAGEMENT METHOD USING SAID DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GESTION DE STATIONNEMENT DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE GESTION METTANT EN OEUVRE CE DISPOSITIF**  
(73) Body, Hugues, 31, rue Charles Fabre, 63000 Clermont Ferrand, FR  
(72) Body, Hugues, 63000 Clermont Ferrand, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**G08G 1/07** → (51) **F21S 2/00**

**G08G 1/09** → (51) **H04W 16/02**

**G08G 1/123** → (51) **G01S 17/06**

<b>G08G 1/14</b>	→ (51) <b>G05D 1/02</b>
<b>G08G 1/16</b>	→ (51) <b>G05D 1/02</b>
<b>G08G 5/00</b>	→ (51) <b>B64F 1/305</b>
<b>G08G 5/00</b>	→ (51) <b>G01C 23/00</b>
<b>G08G 5/00</b>	→ (51) <b>G01S 7/00</b>
<b>G08G 5/00</b>	→ (51) <b>G01S 19/18</b>
<b>G08G 5/02</b>	→ (51) <b>G01C 23/00</b>
<b>G08G 5/04</b>	→ (51) <b>B64F 1/305</b>
<b>G08G 5/06</b>	→ (51) <b>B64F 1/305</b>
<b>G09B 9/08</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>G09B 9/12</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>G09B 9/48</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
(51) <b>G09B 19/00</b>	(11) <b>3 066 655 B1</b> <b>A61B 5/11</b>
(25) De	(26) De
(21) 14795632.0	(22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) EP 2014/074041	07.11.2014
(87) WO 2015/067753	2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013	DE 102013112317
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BEWERTEN EINES VERLAUFES EINER TRAININGSÜBUNG • APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATIC EVALUATION OF THE COURSE OF A TRAINING SESSION • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DU DÉROULEMENT D'UNE SESSION D'ENTRAÎNEMENT	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72) EDELHÄUSSER, Thorsten, 91077 Neuenkirchen a. Brand, DE WITT, Nicolas, 90459 Nürnberg, DE VÖLKER, Matthias, 91093 Hessdorf, DE VOLL, David, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, DE OTTO, Stephan, 90562 Heroldsberg, DE BRETZ, Ingmar, 93128 Regensburg, DE FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
<b>G09B 19/16</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
(51) <b>G09B 19/24</b>	(11) <b>3 066 656 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 14815865.2	(22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) IB 2014/002346	05.11.2014
(87) WO 2015/068018	2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013	US 201361900136 P
(30) 29.10.2014	US 201414526914
(54) • VIRTUELLE REALITÄT UND REALES SCHWEISSTRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN • VIRTUAL REALITY AND REAL WELDING TRAINING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET MÉTHODE D'ENTRAÎNEMENT AU SOUDAGE RÉEL ET EN RÉALITÉ VIRTUELLE	

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US	
(72) DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, US	
POSTLETHWAITE, Deanna, Sparks, Nevada 89436, US	
BLANKENSHIP, George D., Chardon, OH 44024, US	
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE	
(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 262 625 B1</b>
<b>G09B 23/30</b>	<b>G09B 23/32</b>
<b>G09B 23/34</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16774421.8	(22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) US 2016/025915	04.04.2016
(87) WO 2016/161443	2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015	US 201562142258 P
(30) 23.09.2015	US 201562222673 P
(30) 25.03.2016	US 201615080983
(54) • EINSTELLBARE WIRBELSÄULENGELENK-ANORDNUNG FÜR EINE CRASHTEST-PUPPE • ADJUSTABLE SPINE JOINT ASSEMBLY FOR CRASH TEST DUMMY • ENSEMBLE ARTICULATION DE COLONNE VERTÉBRALE RÉGLABLE POUR MANNEQUIN D'ESSAI DE CHOC	
(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170, US	
(72) WANG, Zhenwen, J., Farmington Hills, MI 48331, US MCINNIS, Joseph, P., Ann Arbor, MI 48108, US	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Piliersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
<b>G09B 23/28</b>	→ (51) <b>A61H 31/00</b>
<b>G09B 23/30</b>	→ (51) <b>G09B 23/28</b>
<b>G09B 23/32</b>	→ (51) <b>G09B 23/28</b>
<b>G09B 23/34</b>	→ (51) <b>G09B 23/28</b>
<b>G09B 29/00</b>	→ (51) <b>G06T 11/40</b>
(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 200 173 B1</b> <b>H04L 9/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 16196520.7	(22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(30) 26.01.2016	IL 24378916
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISEN GEGEN ABHÖREN DURCH LEISTUNGSANALYSE UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG DAMIT • METHOD OF PROTECTING ELECTRONIC CIRCUIT AGAINST EAVESDROPPING BY POWER ANALYSIS AND ELECTRONIC CIRCUIT USING THE SAME • PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE CONTRE LES ÉCOUTES ILLICITES PAR ANALYSE DE CONSOMMATION ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI	
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW	
(72) TEPER, Valery, Taichung City, Taiwan, TW	

TASHER, Nir, Taichung City, Taiwan, TW	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 208 788 B1</b> <b>H04L 9/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 17156287.9	(22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 22.02.2016	FR 1651443
(30) 22.02.2016	FR 1651444
(30) 22.02.2016	FR 1651445
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER SCHALTUNG GEGEN EINE SEITENKANALANALYSE • METHOD OF PROTECTING A CIRCUIT AGAINST A SIDE-CHANNEL ANALYSIS • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CIRCUIT CONTRE UNE ANALYSE PAR CANAUX AUXILIAIRES	
(73) ESHARD, Technopole Bordeaux Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR	
(72) THIEBEAULD DE LA CROUEE, Hugues, 33600 Pessac, FR	
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR	
<b>G09C 5/00</b>	→ (51) <b>G06K 19/06</b>
<b>G09F 3/02</b>	→ (51) <b>G09F 3/04</b>
(51) <b>G09F 3/04</b>	(11) <b>2 509 057 B1</b> <b>G09F 3/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 12275029.2	(22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2012	
(30) 04.04.2011	GB 201105634
(54) • Verbesserungen bei Etiketten • Improvements in tags • Améliorations portant sur des étiquettes	
(73) Brenmoor Ltd, Riparian Way, Cross Hills West Yorkshire BD20 7BW, GB	
(72) Brennan, Paul Anthony, Skipton, North Yorkshire BD23 5NS, GB Moorhouse, Michael David, Bradford, West Yorkshire BD10 8WL, GB	
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB	
<b>G09F 3/20</b>	→ (51) <b>A47F 5/08</b>
(51) <b>G09F 7/06</b>	(11) <b>3 010 006 B1</b> <b>G09F 7/08</b> <b>G09F 19/22</b>
(25) Es	(26) En
(21) 15197512.5	(22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(30) 01.08.2011	ES 201130837
(30) 09.11.2011	ES 201131158
(30) 04.04.2012	ES 201230370
(54) • WERBUNGSVORRICHTUNG • ADVERTISING DEVICE • DISPOSITIF PUBLICITAIRE	
(73) ADNETGOAL, S.L., COMTE URGELL, 204 PISO 2A, 08036 BARCELONA, ES	
(72) IRIARTE SANLLEHI, Ignacio, 08198 Sant Cugat Del Valles (Barcelona), ES	
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	



(62) 12778123.5 / 2 698 781  
**G09F 7/08** → (51) **G09F 7/06**

---

(51) **G09F 9/00** (11) **3 190 582 B1**  
**G02F 1/13**

(25) Ko (26) En  
(21) 14901155.3 (22) 10.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017  
(86) KR 2014/010724 10.11.2014  
(87) WO 2016/035930 2016/10 10.03.2016  
(30) 02.09.2014 KR 20140116329

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ANZEIGE*  
• *CURVED DISPLAY MANUFACTURING DEVICE AND CURVED DISPLAY MANUFACTURING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCURVÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCURVÉ*

(73) Tovis Co. Ltd., (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, KR  
(72) KIM, Hwan Jin, Incheon 406-840, KR OH, Chang Min, Incheon 406-840, KR EOM, Gi Yun, Incheon 406-840, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

**G09F 9/00** → (51) **G02F 1/13357**

---

**G09F 9/00** → (51) **H04N 13/31**

---

**G09F 9/30** → (51) **H01L 51/00**

---

**G09F 19/22** → (51) **G09F 7/06**

---

**G09F 23/00** → (51) **D06F 34/32**

---

**G09G 3/00** → (51) **G02B 26/02**

---

**G09G 3/00** → (51) **G02B 27/01**

---

**G09G 3/00** → (51) **H04N 5/74**

---

**G09G 3/00** → (51) **H04N 13/31**

---

**G09G 3/20** → (51) **B60J 3/04**

---

**G09G 3/20** → (51) **G02B 26/02**

---

(51) **G09G 3/32** (11) **1 866 902 B1**  
**G09G 5/02** **G09G 3/36**  
**G09G 5/10** **G09G 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 06740495.4 (22) 04.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.12.2007  
(86) US 2006/012521 04.04.2006  
(87) WO 2006/107979 2006/41 12.10.2006  
(30) 04.04.2005 US 668578 P 29.03.2006 US 743940 P

(54) • *BILDVERARBEITUNG MIT VOR-SUBPIXEL-WIEDERGABE IN DISPLAY-SYSTEMEN*  
• *PRE-SUBPIXEL RENDERED IMAGE PROCESSING IN DISPLAY SYSTEMS*  
• *TRAITEMENT D’IMAGES RENDUES EN PRE-SOUSPIXELS DANS DES SYSTEMES D’AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) HIGGINS, Michael Francis, Duncans Mills, CA 94530-0197, US  
HAN, Seok Jin, Cupertino, CA 95014, US  
BROWN ELLIOTT, Candice Hellen, Vallejo, CA 94950, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **G09G 3/36** (11) **3 168 837 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16158522.9 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(30) 12.11.2015 CN 201510772732

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY METHOD AND DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Anyu, 100085 Haidian District, CN YU, Lei, 100085 Haidian District, CN LI, Guosheng, 100085 Haidian District, CN  
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

---

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/32**

---

(51) **G09G 5/00** (11) **2 693 424 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13173090.5 (22) 20.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014  
(30) 02.08.2012 KR 20120084717

(54) • *Anzeigevorrichtung, Steuerverfahren dafür und Anzeigesystem*  
• *Display apparatus, control method thereof and display system*  
• *Appareil d’affichage, procédé d’affichage de celui-ci et système d’affichage*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Park, Sang-jun, Gyeonggi-do, KR Lee, Bong-seok, Gyeonggi-do, KR Jeong, You-sim, Gyeonggi-do, KR Jeong, Tae-woon, Gyeonggi-do, KR  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **G09G 5/00** (11) **3 076 386 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13900207.5 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016  
(86) CN 2013/090251 23.12.2013  
(87) WO 2015/096015 2015/26 02.07.2015

(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT*

• *IMAGE DISPLAY METHOD AND USER TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGES, ET TERMINAL D’UTILISATEUR*

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **G09G 5/00** (11) **3 553 769 B1**  
**G03B 17/55** **H04N 5/225**

(25) En (26) En  
(21) 18166589.4 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(54) • *KAMERA MIT KÜHLANORDNUNG*  
• *A CAMERA ASSEMBLY HAVING A COOLING ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE CAMÉRA AYANT UN AGENCEMENT DE REFRIGÉRISEMENT*

(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE Larsson, Stefan, 223 69 LUND, SE Hertzman, Andreas, 223 69 Lund, SE Bokvist, Malte, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G09G 5/00** → (51) **G06T 15/04**

---

**G09G 5/00** → (51) **G09G 3/32**

---

**G09G 5/00** → (51) **H04N 5/74**

---

**G09G 5/02** → (51) **G09G 3/32**

---

**G09G 5/10** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G09G 5/10** → (51) **G09G 3/32**

---

**G09G 5/22** → (51) **H04N 5/74**

---

**G09G 5/32** → (51) **H04N 5/74**

---

**G09G 5/377** → (51) **G06F 3/0481**

---

**G09G 5/377** → (51) **H04N 5/74**

---

**G09G 5/391** → (51) **H04N 5/74**

---

(51) **G10H 1/055** (11) **3 422 340 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179298.7 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(30) 29.06.2017 JP 2017127718

(54) • *ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZUNGENSCHLAGVERFAHRENS FÄHIGES, ELEKTRONISCHES BLASINSTRUMENT*  
• *ELECTRONIC WIND INSTRUMENT CAPABLE OF PERFORMING A TONGUING PROCESS*  
• *INSTRUMENT À VENT ÉLECTRONIQUE CAPABLE D’EFFECTUER UN PROCESSUS DE COUP DE LANGUE*

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) KASUGA, Kazutaka, Tokyo, 205-8555, JP HAMANAKA, Hideo, Tokyo, 205-8555, JP HARADA, Eiichi, Tokyo, 205-8555, JP TOYAMA, Chihiro, Tokyo, 205-8555, JP



- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (51) **G10K 9/12** (11) **2 887 346 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13829315.4 (22) 08.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(86) CN 2013/081062 08.08.2013  
(87) WO 2014/026565 2014/08 20.02.2014  
(30) 16.08.2012 CN 201210291323  
(54) • INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE HUPE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• INTELLIGENT ELECTRONIC HORN AND IMPLEMENTATION METHOD THEREFOR  
• TROMPE ÉLECTRONIQUE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE POUR CELLE-CI
- (73) Wan, Yu, No.2 Bohai Road Harbin, Heilongjiang 150060, CN  
(72) Wan, Yu, Heilongjiang 150060, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G10K 11/00** (11) **3 084 755 B1**  
**G01S 7/521**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14825337.0 (22) 22.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/079002 22.12.2014  
(87) WO 2015/092066 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 FR 1303023  
(54) • KOMPAKTE OMNIDIREKTIONALE ANTENNE FÜR EIN EINTAUCH-SONAR  
• COMPACT OMNIDIRECTIONAL ANTENNA FOR A DIPPING SONAR  
• ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE COMPACTE POUR UN SONAR TREMPÉ
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR  
(72) SEITE, François, 29238 Brest, FR  
BILLON, Didier, 29200 Brest, FR  
SERNIT, Eric, 06700 Saint Laurent Du Var, FR  
LARDAT, Raphaël, 06330 Roquefort-les-Pins, FR  
LAGIER, Yves, 06560 Sophia Antipolis, FR  
ANDREIS, Daniel, 06210 Mandelieu La Napoulie, FR
- (74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- (51) **G10K 11/178** (11) **2 597 638 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11190092.4 (22) 22.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(54) • Einstellbare aktive Geräuschkontrolle  
• Tunable active noise control  
• Contrôle actif réglable du bruit
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE  
(72) Wurm, Michael, 94315 Straubing, DE  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 391 366 B1**  
**H04R 1/10** (26) En  
**H04R 3/00** (22) 26.07.2017
- (25) En (26) En  
(21) 16809257.5 (22) 21.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/063006 21.11.2016  
(87) WO 2017/105783 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201514973892  
(54) • AUDIOSYSTEM MIT REDUZIERUNG DES AKUSTISCHEN RAUSCHENS MIT TAP-STEUERUNG  
• ACOUSTIC NOISE REDUCTION AUDIO SYSTEM HAVING TAP CONTROL  
• SYSTÈME AUDIO DE RÉDUCTION DU BRUIT ACOUSTIQUE AVEC COMMANDE TACTILE
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(72) YAMKOVVOY, Paul, Acton, Massachusetts 01720, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (51) **G10L 13/02** (11) **3 553 773 B1**  
**G10L 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18167001.9 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(54) • TRAINING UND PRÜFUNG VON ÄUSSE- RUNGSBASIERTEN RAHMEN  
• TRAINING AND TESTING UTTERANCE- BASED FRAMEWORKS  
• FORMATION ET MISE À L'ESSAI DE CADRES À BASE D'ÉNONCÉS
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE  
(72) Bromand, Daniel, 111 53 Stockholm, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE  
(60) 20165140.3
- G10L 15/00** → (51) **G10L 15/22**
- G10L 15/06** → (51) **G10L 13/02**
- G10L 15/18** → (51) **G06F 16/35**
- G10L 15/183** → (51) **G10L 15/22**
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 396 664 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18168559.5 (22) 20.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 24.04.2017 KR 20170052135  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACH- ERKENNUNGSDIENSTES UND VERFAH- REN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE DE RECONNAIS- SANCE VOCALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PAN, Zhedan, 16707 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Sung Pa, 06765 Seoul, KR  
MATHEW NEYYAN, Biju, 560037 Bangalore, IN  
KU, Han Jun, 16504 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 396 666 B1**  
**G10L 15/06** (26) En  
(21) 18170135.0 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 28.04.2017 KR 20170055640  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACH- ERKENNUNGSDIENSTES UND VERFAH- REN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FOURNI- TURE DE SERVICE DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Oh, Young Il, 13831 Gwacheon-si, KR  
Lee, Eun Kyung, 06610 Seoul, KR  
Choi, Jung Hion, 06508 Seoul, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 580 751 B1**  
**G10L 15/00** (26) En  
**G10L 15/183** (22) 16.04.2018  
(21) 18722336.7 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) US 2018/027812 16.04.2018  
(87) WO 2019/203795 2019/43 24.10.2019  
(54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSIS- TENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD  
• AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE  
• DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE D'UN ÉNONCÉ VOCAL REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTER- FACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ
- (73) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G10L 15/22** → (51) **G06F 9/46**
- G10L 15/22** → (51) **G06F 16/35**
- G10L 15/22** → (51) **G10L 21/00**
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**
- G10L 15/26** → (51) **H04M 3/51**
- G10L 15/32** → (51) **G06F 9/46**
- (51) **G10L 19/02** (11) **3 491 643 B1**  
**G06F 17/14** (26) En  
(21) 17748702.2 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) EP 2017/068932 26.07.2017

(87) WO 2018/019909 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 EP 16181883

(54) • ZEITBEREICHS-ALIAS-REDUKTION FÜR UNGLEICHFÖRMIGE FILTERBÄNKE UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALANALYSE GEFOLGT VON PARTIELLER SYNTHESE

• TIME DOMAIN ALIASING REDUCTION FOR NON-UNIFORM FILTERBANKS WHICH USE SPECTRAL ANALYSIS FOLLOWED BY PARTIAL SYNTHESIS

• RÉDUCTION DE REPLIEMENT DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR DES BANCS DE FILTRES NON UNIFORMES UTILISANT UNE ANALYSE SPECTRALE SUIVIE PAR UNE SYNTHÈSE PARTIELLE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WERNER, Nils, 91052 Erlangen, DE EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

(60) 20153965.7

**G10L 19/02** → (51) **G10L 21/038**

**G10L 19/16** → (51) **H04N 21/2343**

**G10L 19/24** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **G10L 21/00** (11) **3 462 451 B1**  
**G10L 15/22**

(25) En (26) En

(21) 18197339.7 (22) 02.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.04.2019

(30) 02.04.2007 US 695333

(54) • ORTSBASIERTE ANTWORTEN AUF TELEFONANFRAGEN

• LOCATION-BASED RESPONSES TO TELEPHONE REQUESTS

• RÉPONSES À DES DEMANDES TÉLÉPHONIQUES BASÉES SUR LA LOCALISATION

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HAFSTEINSSON, Gudmundur, Los Gatos, California 95032, US

LEBEAU, Michael J., Palo Alto, California 94301, US

MARMASSE, Natalia, 38935 Ichud, IL AGARWAL, Sumit, Palo Alto, California 94043, US

NISHAR, Dipchand, Los Altos, California, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 20171059.7

(62) 08744910.4 / 2 143 099

(51) **G10L 21/038** (11) **2 752 849 B1**  
**G10L 19/02** **H03M 7/30**

(25) En (26) En

(21) 14156425.2 (22) 02.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.07.2014

(30) 05.11.2004 JP 2004322959

(54) • Encoder und Kodierungsverfahren

• Encoder and encoding method

• Codeur et procédé de codage

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Oshikiri, Masahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

Ehara, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

Yoshida, Koji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 05805494.1 / 1 798 724

(51) **G10L 21/10** (11) **3 295 457 B1**  
**H04M 3/493**

(25) En (26) En

(21) 16727015.6 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) US 2016/031947 12.05.2016

(87) WO 2016/183256 2016/46 17.11.2016

(30) 13.05.2015 US 201514711758

(54) • AUTOMATISCHE VISUELLE ANZEIGE VON HÖRBAR PRÄSENTIERTEN OPTIONEN ZUR ERHÖHUNG DER BENUTZEREFFIZIENZ UND DER INTERAKTIONSLEISTUNG

• AUTOMATIC VISUAL DISPLAY OF AUDIBLY PRESENTED OPTIONS TO INCREASE USER EFFICIENCY AND INTERACTION PERFORMANCE

• AFFICHAGE VISUEL AUTOMATIQUE D'OPTIONS PRÉSENTÉES DE MANIÈRE AUDIBLE AFIN D'AUGMENTER L'EFFICACITÉ ET LES PERFORMANCES D'INTERACTION UTILISATEUR

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KOUL, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US

VEMURI, Vinay Vyas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G11B 7/00** → (51) **G03F 7/00**

**G11B 9/00** → (51) **H03H 9/17**

(51) **G11B 27/11** (11) **3 057 099 B1**  
**H04L 12/28** **H04N 21/436**

**H04L 29/08** **H04N 21/442**

**H04N 21/658** **H04W 36/00**

**H04L 12/64**

(25) En (26) En

(21) 16155227.8 (22) 11.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 12.02.2015 US 201514620709

(54) • MEDIENINHALTWIEDERGABESYSTEM UND -VERFAHREN

• MEDIA CONTENT PLAYBACK SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU DE MÉDIA

(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) PEARSON, Levi, Lehi, UT 84043, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G11B 27/34** (11) **1 872 268 B1**  
**G06F 15/00** **G06F 3/048**

(25) En (26) En

(21) 06740337.8 (22) 03.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008

(86) US 2006/012183 03.04.2006

(87) WO 2006/107804 2006/41 12.10.2006

(30) 04.04.2005 US 98356

(54) • SYMBOLLEISTENANZEIGE FÜR EIN VIDEOEDITERSYSTEM

• ICON BAR DISPLAY FOR VIDEO EDITING SYSTEM

• AFFICHAGE A BARRE D'ICONES DESTINÉE A UN SYSTÈME D'ÉDITION VIDEO

(73) Imagine Communications Corp., 3001 Dallas Parkway, Suite 300, Frisco, TX 75034, US

(72) LEE, Sam, Naperville, Illinois 60563, US

(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G11C 13/00** (11) **2 641 331 B1**

(25) En (26) En

(21) 11842148.6 (22) 31.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013

(86) US 2011/023250 31.01.2011

(87) WO 2012/067660 2012/21 24.05.2012

(30) 19.11.2010 US 415535 P

(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM UM-SCHALTEN EINER MEMRESISTIVEN VORRICHTUNG

• METHOD AND CIRCUIT FOR SWITCHING A MEMRISTIVE DEVICE

• PROCÉDÉ ET CIRCUIT DESTINÉS À COMMUTER UN DISPOSITIF MEMRISTIF

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) PERNER, Frederick, Palo Alto CA 94304-1100, US

YI, Wei, Palo Alto CA 94304-1100, US

PICKETT, Matthew, D., Palo Alto CA 94304-1100, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**G11C 13/00** → (51) **G11C 29/38**

(51) **G11C 29/38** (11) **3 428 922 B1**  
**G06F 11/10** **G11C 13/00**

(25) Zh (26) En

(21) 18161384.5 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(30) 22.11.2013 CN 201310597968

(54) • SCHREIBVERFAHREN UND SCHREIBVORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERUNGSVORRICHTUNG

• WRITE METHOD AND WRITE APPARATUS FOR STORAGE DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHU, Jiwu, Beijing, 100084, CN

FAN, Jie, Beijing, 100084, CN

ZHU, Guanyu, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 14864332.3 / 3 073 492



(51) **G16B 5/30** (11) **2 463 654 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11182034.6 (22) 24.10.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
(43) 13.06.2012  
(30) 02.10.2002 US 263901  
26.10.2001 US 344447 P

(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Modellierung des Saccharomyces-cerevisiae-Metabolismus*  
• *Compositions and methods for modeling saccharomyces cerevisiae metabolism*  
• *Compositions et procédés de modelage de métabolisme de saccharomyces cerevisiae*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) Palsson, Bernard O., La Jolla, CA 92037, US  
Famili, Imandokht, San Diego, CA 92126, US  
Fu, Pengcheng, Honolulu, HI 96822, US  
Nielsen, Jens B., Lyngby, DK  
Forster, Jochen, Lyngby, DK  
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 02784306.9 / 1 438 580

(51) **G16B 20/20** (11) **2 556 458 B1**  
**G16B 40/10** **G16B 45/00**

(25) En (26) En  
(21) 11766848.3 (22) 08.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2013  
(86) US 2011/031855 08.04.2011  
(87) WO 2011/127454 2011/41 13.10.2011  
(30) 09.04.2010 US 322749 P  
(54) • *VISUALISIERUNGSWERKZEUG FÜR QPCR-GENOTYPISIERUNGS-DATEN*  
• *VISUALIZATION TOOL FOR qPCR GENOTYPING DATA*  
• *OUTIL DE VISUALISATION POUR DONNÉES DE GÉNOTYPAGE OBTENUES PAR QPCR*

(73) Life Technologies Corporation, P.O. Box 52050, Minneapolis, Minnesota 55402, US  
(72) JANAWAY, Gordon, Hayward, California 94542, US  
CHAN, Evelyn Wing-Sim, Saratoga, California 95070, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16B 40/10** → (51) **G16B 20/20**

**G16B 45/00** → (51) **G16B 20/20**

**G16C 10/00** → (51) **A61M 5/24**

(51) **G16H 10/40** (11) **2 457 091 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10802578.4 (22) 12.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2012  
(86) US 2010/030702 12.04.2010  
(87) WO 2011/011101 2011/04 27.01.2011  
(30) 24.07.2009 US 508718  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES SIGMA EINES KLINISCHEN DIAGNOSEVERFAHRENS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SIGMA OF A CLINICAL DIAGNOSTIC PROCESS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR SIGMA D UN PROCESSUS DE DIAGNOSTIC CLINIQUE*  
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) YUNDT-PACHECO, John, Fairview TX 75069, US  
PARVIN, Curtis, McKinney TX 75070, US  
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G16H 10/40** → (51) **G01N 33/68**

**G16H 15/00** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G16H 20/00** (11) **3 009 946 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14189408.9 (22) 17.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Betriebsdaten für eine medizinische Verarbeitungsvorrichtung für Flüssigkeiten unter Verwendung eines medizinischen Zubehörs und medizinisches Zubehör*  
• *Method for providing operation data to a fluid processing medical apparatus using a medical accessory and a medical accessory*  
• *Procédé permettant de fournir des données de fonctionnement pour un appareil médical de traitement de fluide au moyen d'un accessoire médical et accessoire médical*  
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE  
(72) Rovatti, Paolo, 41034 Finale Emilia MO, IT  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **G16H 20/10** (11) **3 195 160 B1**  
A61M 15/00 A61B 5/00

(25) En (26) En  
(21) 14771248.3 (22) 16.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) EP 2014/069665 16.09.2014  
(87) WO 2016/041576 2016/12 24.03.2016  
(54) • *COMPUTERGESTEUERTES DOSIERUNGSSYSTEM*  
• *COMPUTER CONTROLLED DOSAGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DOSAGE COMMANDÉ PAR ORDINATEUR*

(73) Medituner AB, Karlavägen 26 1st Floor, 114 31 Stockholm, SE  
(72) LJUNGBERG, Henrik, 11431 Stockholm, SE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G16H 20/10** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G16H 20/40** (11) **2 833 954 B1**  
**G16H 40/40** **G16H 40/63**

(25) En (26) En  
(21) 13773009.9 (22) 05.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) NZ 2013/000060 05.04.2013  
(87) WO 2013/151448 2013/41 10.10.2013

(30) 05.04.2012 US 2012612602676 P  
(54) • *ATEMHILFSVORRICHTUNG MIT WARTBARKEITSFUNKTION*  
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS WITH SERVICEABILITY FEATURES*  
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'APTITUDE À L'USAGE*  
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
(72) FRAME, Samuel Robertson, New Plymouth 4360, NZ  
CRONE, Christopher Malcolm, Mount Eden Auckland 1024, NZ  
QUILL, Christopher Simon James, Point England Auckland 1072, NZ  
O'DONNELL, Kevin Peter, Eastern Beach Auckland 2012, NZ  
HSU, Jack Che-Wei, Manukau 2012, NZ  
HAN, John, St. Heliers Auckland 1071, NZ  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 20168354.7

**G16H 40/40** → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 204 877 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15774907.8 (22) 01.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2017  
(86) EP 2015/072704 01.10.2015  
(87) WO 2016/055351 2016/15 14.04.2016  
(30) 06.10.2014 US 201462060276 P  
23.02.2015 EP 15156116  
(54) • *AN EINEM MEDIKAMENTENBEHÄLTER BEFESTIGTER INFORMATIONSENDELER*  
• *INFORMATION TRANSMITTER ATTACHED TO MEDICATION CONTAINER*  
• *ÉMETTEUR D'INFORMATIONS FIXÉ À UN RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT*  
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, DE  
LINDSTEDT, Per, S-139 54 Värmdö, SE  
RENSSTAD, Rasmus, S-114 29 Stockholm, SE  
HAUTAVIITA, Nikolaj, S-197 91 Bro, SE  
SÄLL, Daniel, SE-141 73 Segeltorp, SE  
(60) 19173236.1 / 3 557 585

**G16H 40/63** → (51) **A61M 5/24**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**

**G21C 19/20** → (51) **G21C 19/32**

(51) **G21C 19/32** (11) **3 399 526 B1**  
**G21C 19/20** G21C 3/04

(25) Zh (26) En  
(21) 15911971.8 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) CN 2015/100236 31.12.2015  
(87) WO 2017/113345 2017/27 06.07.2017  
(54) • *UNTERDRUCKENTLADESYSTEM FÜR VERBRAUCHTEN BRENNSTOFF EINES KERNKRAFTWERKS*  
• *NUCLEAR POWER PLANT SPENT FUEL NEGATIVE PRESSURE UNLOADING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT À DÉPRESSION DE COMBUSTIBLE ÉPUISÉ DE CENTRALE NUCLÉAIRE*



- (73) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) WANG, Jinhua, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN
- WU, Bin, Beijing 100084, CN
- Li, Yue, Beijing 100084, CN
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **G21G 1/02** (11) **3 326 175 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15741980.5 (22) 21.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
- (86) EP 2015/066670 21.07.2015
- (87) WO 2017/012655 2017/04 26.01.2017
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AKTIVIERTEN BESTRAHLUNGSSZIELEN AUS EINEM KERNREAKTOR UND RADIONUKLIDERZEUGUNGSSYSTEM
- SYSTEM AND METHOD FOR HARVESTING OF ACTIVATED IRRADIATION TARGETS FROM A NUCLEAR REACTOR AND RADIONUCLIDE GENERATION SYSTEM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CIBLES D'IRRADIATION ACTIVÉES À PARTIR D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RADIO-NUCLÉIDES

- (73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (72) RICHTER, Thomas, Fabian, 91080 Marloffstein, DE
- SYKORA, Alexander, 90411 Nürnberg, DE
- KANNWISCHER, Wilfried, 96114 Hirschaid, DE
- JAAFAR, Leila, 91052 Erlangen, DE
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**G21K 1/093** → (51) **A61N 5/10**  
**G21K 5/02** → (51) **C02F 1/46**  
**G21K 5/04** → (51) **A61N 5/10**  
**H01B 1/02** → (51) **H01L 31/0224**  
**H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0562**  
**H01B 1/10** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01B 1/14** (11) **2 560 916 B1**  
**H01B 1/20** **H01B 1/22**  
**B82B 3/00** **B82B 1/00**  
**B82Y 40/00** **C30B 7/10**  
**C30B 29/60** **C30B 29/16**

- (25) En (26) En
- (21) 11772363.5 (22) 25.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) US 2011/000724 25.04.2011
- (87) WO 2011/133228 2011/43 27.10.2011
- (30) 23.04.2010 US 327313 P
- 27.10.2010 US 407063 P
- (54) • SYNTHESE, ABDECKUNG EINER DISPERSION VON NANOKRISTALLEN
- SYNTHESIS, CAPPING OF A DISPERSION OF NANOCRYSTALS
- SYNTHÈSE, COIFFAGE D'UNE DISPERSION DE NANOCRISTAUX
- (73) Pixelligent Technologies, LLC, 6411 Beckley Street, Baltimore, MD 21224, US

- (72) GONEN WILLIAMS, Zehra, Serpil, Lanham MD 20706, US
- WANG, Yijun, Greenbelt MD 20770, US
- WIACEK, Robert, J., Silver Spring, MD 20910, US
- BAI, Xia, Olney MD 20832, US
- GOU, Linfeng, Greenbelt MD 20770, US
- THOMAS, Selina, I., Hyattville, MD 20783, US
- XU, Wei, Greenbelt MD 20770, US
- XU, Jun, Gaithersburg MD 20878, US
- (74) Becker, Philippe, et al, Cabinet Becker & Associés 25 rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 20165243.5

**H01B 1/16** → (51) **H01L 31/0224**  
**H01B 1/20** → (51) **H01B 1/14**  
**H01B 1/22** → (51) **H01B 1/14**  
**H01B 1/24** → (51) **H05B 3/56**  
**H01B 3/00** → (51) **B32B 5/12**  
**H01B 3/56** → (51) **H01H 33/22**

(51) **H01B 13/012** (11) **3 195 330 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15751131.2 (22) 15.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
- (86) NL 2015/050516 15.07.2015
- (87) WO 2016/010427 2016/03 21.01.2016
- (30) 18.07.2014 NL 2013215
- (54) • KABELBAUM
- WIRE HARNESS
- FAISCEAU DE FILS
- (73) H.W.J. Holding B.V., 19 Orchismient, 1796 AV De Koog, NL
- (72) JANSEN, Hendrikus Wilhelmus, NL-6584 GP Molenhoek, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H01B 13/14** → (51) **H05B 3/56**  
**H01C 3/02** → (51) **G01R 1/20**  
**H01C 7/02** → (51) **H05B 3/56**  
**H01C 7/102** → (51) **H01C 7/12**

(51) **H01C 7/12** (11) **3 459 090 B1**  
**H01H 37/76** **H01C 7/102**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18732773.9 (22) 20.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) EP 2018/066418 20.06.2018
- (87) WO 2019/007686 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 DE 102017115266
- 10.08.2017 DE 102017118181
- (54) • GEKAPSELTE ÜBERSpannungs-SCHUTZVORRICHTUNG IN KOAXIALER BAUFORM MIT EINEM BECHERARTIGEN GEHÄUSE
- ENCAPSULATED SURGE PROTECTION APPARATUS IN COAXIAL DESIGN WITH CUP-LIKE HOUSING
- DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ENCAPSULÉ SOUS UNE CONFIGURATION COAXIALE POURVU D'UN BOÎTIER DE TYPE POT
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE

- (72) ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
- GÄCK, Florian, 92339 Beilngries, DE
- LANG, Christian, 90584 Allersberg, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**H01F 1/08** → (51) **H01F 41/02**  
**H01F 1/113** → (51) **H01F 41/02**  
**H01F 1/16** → (51) **C21D 8/12**  
**H01F 1/16** → (51) **C22C 38/00**  
**H01F 1/18** → (51) **C22C 38/00**  
**H01F 1/37** → (51) **H01F 38/14**

(51) **H01F 3/02** (11) **3 499 520 B1**  
**H01F 3/04** **H01F 38/28**  
**H01F 38/30** **H01F 27/34**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17207432.0 (22) 14.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • MAGNETKERN MIT EINER KONTAKTEINSTECKÖFFNUNG MIT HALTELASCHEN
- MAGNETIC CORE HAVING A CONTACT INSERTION HOLE WITH HOLDING FLAPS
- NOYAU MAGNÉTIQUE AYANT UN TROU D'INSERTION DE CONTACT COMPORTANT DES RABATS DE RETENUE
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Kraemer, Christoph, 77963 Schwanau, DE
- Schulz, Alexander, 67459 Boehl-Iggelheim, DE
- Rajula, Gangi Reddy, 69115 Heidelberg, DE
- Pichler, Michael, 76776 Neuburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01F 3/04** → (51) **H01F 3/02**  
**H01F 3/08** → (51) **H01F 38/14**  
**H01F 3/10** → (51) **H01F 38/14**  
**H01F 5/00** → (51) **H01F 17/00**  
**H01F 7/02** → (51) **G01R 33/00**

(51) **H01F 7/18** (11) **2 385 533 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11003229.9 (22) 18.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
- (30) 06.05.2010 DE 102010019495
- (54) • Zuhaltung mit einem Elektromagneten
- Holder with an electromagnet
- Gâchette dotée d'électro-aimants
- (73) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
- (72) Stagis, Christian, 58239 Schwerte, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

(51) **H01F 13/00** (11) **3 230 990 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15807664.6 (22) 09.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
 (86) EP 2015/079087 09.12.2015  
 (87) WO 2016/091932 2016/24 16.06.2016  
 (30) 09.12.2014 AT 508922014  
 (54) • *ENTMAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTMAGNETISIEREN EINES WANDLERKERNES*  
 • *DEMAGNETIZATION DEVICE AND METHOD FOR DEMAGNETIZING A TRANSFORMER CORE*  
 • *DISPOSITIF DE DÉMAGNÉTISATION ET PROCÉDÉ DE DÉMAGNÉTISATION D'UN NOYAU DE TRANSFORMATEUR*  
 (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT  
 (72) KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, AT  
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01F 17/00** (11) **2 750 148 B1**  
**H01F 5/00** **H01F 17/04**  
**H05K 1/05**

(25) Ja (26) En  
 (21) 12828321.5 (22) 24.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.07.2014  
 (86) JP 2012/071427 24.08.2012  
 (87) WO 2013/031680 2013/10 07.03.2013  
 (30) 26.08.2011 JP 2011184238  
 02.08.2012 JP 2012171877  
 (54) • *MAGNETISCHES METALLSUBSTRAT UND INDUKTIVITÄTSELEMENT*  
 • *MAGNETIC METAL SUBSTRATE AND INDUCTANCE ELEMENT*  
 • *SUBSTRAT MÉTALLIQUE MAGNÉTIQUE ET ÉLÉMENT D'INDUCTANCE*  
 (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saini Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
 (72) TSURUMI, Naoaki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
 FUKAE, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01F 17/04** → (51) **H01F 17/00**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 38/14**

(51) **H01F 27/30** (11) **3 267 445 B1**  
**H01F 27/38**

(25) Ja (26) En  
 (21) 16178165.3 (22) 06.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.01.2018  
 (54) • *TRANSFORMATOR UND SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG*  
 • *TRANSFORMER AND SWITCHED-MODE POWER SUPPLY APPARATUS*  
 • *TRANSFORMATEUR ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN PUISSANCE À MODE COMMUTÉ*  
 (73) Tamura Corporation, 1-19-43, Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP  
 (72) OGAWA, Hiroo, Saitama, 350-0214, JP  
 (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H01F 27/34** → (51) **H01F 3/02**

**H01F 27/38** → (51) **H01F 27/30**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 146 541 B1**  
**H01F 38/18** **H01F 3/10**  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**

(25) En (26) En  
 (21) 15796688.8 (22) 14.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.03.2017  
 (86) NZ 2015/050056 14.05.2015  
 (87) WO 2015/178781 2015/47 26.11.2015  
 (30) 19.05.2014 US 201462000237 P  
 (54) • *MAGNETISCH PERMEABLER KERN UND EINE SPULENANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*  
 • *MAGNETICALLY PERMEABLE CORE AND AN INDUCTIVE POWER TRANSFER COIL ARRANGEMENT*  
 • *NOYAU MAGNÉTIQUEMENT PERMÉABLE ET AGENCEMENT DE BOBINE DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*  
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) ABDOLKHANDI, Ali, Cupertino, CA 95014, US  
 (74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H01F 38/14** (11) **3 360 143 B1**  
**H01F 3/08** **H01F 1/37**  
**H01F 27/28**

(25) De (26) De  
 (21) 16781346.8 (22) 06.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.08.2018  
 (86) EP 2016/073930 06.10.2016  
 (87) WO 2017/060387 2017/15 13.04.2017  
 (30) 07.10.2015 DE 102015012950  
 05.10.2016 DE 102016118900  
 (54) • *ANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ENERGIEVERSORGUNG VON ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN FAHRZEUGEN*  
 • *ARRANGEMENT FOR INDUCTIVELY SUPPLYING ENERGY TO ELECTRIC OR HYBRID VEHICLES*  
 • *SYSTÈME POUR L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, PAR INDUCTION, DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES*  
 (73) Magment UG (Haftungsbeschränkt), Leonhardsweg 4, 82008 Unterhaching, DE  
 (72) ESGUERRA, Mauricio, 82024 Taufkirchen, DE  
 (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliustraße 110, 81545 München, DE

**H01F 38/18** → (51) **H01F 38/14**

**H01F 38/28** → (51) **H01F 3/02**

**H01F 38/30** → (51) **H01F 3/02**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 396 685 B1**  
**H01F 1/08** **H01F 1/113**  
 B22F 3/22 B22F 7/08  
 B22F 8/00

(25) En (26) En  
 (21) 18169460.5 (22) 26.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2018  
 (30) 28.04.2017 JP 2017089571  
 05.04.2018 JP 2018073347  
 (54) • *VERBUNDBAUTEIL MIT RINGFÖRMIGEM VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *COMPOSITE COMPONENT COMPRISING RING-SHAPED BONDED MAGNET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
 • *COMPOSANT COMPOSITE COMPRENANT UN AIMANT LIÉ EN FORME D'ANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
 (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP  
 (72) YOSHIDA, Rie, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
 ABE, Masahiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
 KIJIME, Michiya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
 IHARA, Kohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
 TADA, Shuichi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (60) 20164257.6

(51) **H01G 2/10** (11) **3 021 337 B1**  
**H01G 2/16** **H01C 7/12**

(25) Pl (26) En  
 (21) 15460042.3 (22) 18.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.05.2016  
 (30) 05.09.2014 PL 40937714  
 (54) • *LEISTUNGSKONDENSATOR MIT SCHUTZVORRICHTUNG*  
 • *POWER CAPACITOR WITH A PROTECTIVE DEVICE*  
 • *UN CONDENSATEUR DE PUISSANCE AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION*  
 (73) ZENEX Sp. z o.o., Ul. Wiosenna 35, 63-200 Jarocin, PL  
 (72) Krawczyk, Zenon, 63-200 Jarocin, PL  
 Krawczyk, Lukasz, 63-200 Jarocin, PL  
 (74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelktualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

**H01G 2/16** → (51) **H01G 2/10**

**H01G 4/12** → (51) **H01G 4/30**

**H01G 4/232** → (51) **H01G 4/30**

(51) **H01G 4/30** (11) **2 847 775 B1**  
**H01G 4/232** **H01G 4/12**

(25) De (26) De  
 (21) 13715980.2 (22) 11.04.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.03.2015  
 (86) EP 2013/057614 11.04.2013  
 (87) WO 2013/167338 2013/46 14.11.2013  
 (30) 08.05.2012 DE 102012104033  
 (54) • *KERAMISCHER VIELSCHICHTKONDENSATOR*  
 • *CERAMIC MULTILAYER CAPACITOR*  
 • *CONDENSATEUR MULTICOUCHE CÉRAMIQUE*  
 (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE  
 (72) ENGEL, Günter, A-8430 Leibnitz, AT  
 SCHOSSMANN, Michael, A-8530 Deutschlandsberg, AT  
 KOINI, Markus, A-8054 Seiersberg, AT  
 TESTINO, Andrea, I-16162 Genoa, IT  
 HOFFMANN, Christian, 81825 München, DE



(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **2 259 377 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09722439.8 (22) 17.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.12.2010  
(86) JP 2009/055121 17.03.2009  
(87) WO 2009/116511 2009/39 24.09.2009  
(30) 19.03.2008 JP 2008071265  
(54) • **SOLARZELLE**  
• **SOLAR CELL**  
• **CELULLE SOLAIRE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho  
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) HAN, Liyuan, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka  
545-8522, JP  
FUKE, Nobuhiro, Abeno-ku, Osaka-shi,  
Osaka 545-8522, JP  
KOIDE, Naoki, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka  
545-8522, JP  
ISLAM, Ashraf, Abeno-ku, Osaka-shi,  
Osaka 545-8522, JP  
FUKUI, Atsushi, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka  
545-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,  
DE

(51) **H01G 11/06** (11) **3 392 897 B1**  
**H01G 11/24** **H01G 11/50**  
**H01G 11/38** **H01G 11/28**  
**H01M 4/1393** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0585**  
H01G 11/46

(25) Ja (26) En  
(21) 17741574.2 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) JP 2017/002031 20.01.2017  
(87) WO 2017/126697 2017/30 27.07.2017  
(30) 22.01.2016 JP 2016010895  
08.08.2016 JP 2016155917  
08.08.2016 JP 2016155562  
30.09.2016 JP 2016192692  
30.09.2016 JP 2016192605

(54) • **WASSERFREIES SPEICHERELEMENT**  
**VOM LITHIUMTYP**  
• **NONAQUEOUS LITHIUM-TYPE POWER**  
**STORAGE ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE**  
**TYPE À LITHIUM NON AQUEUX**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP  
KUSUZAKA, Keita, Tokyo 101-8101, JP  
UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP  
MURAKAMI, Kimiya, Tokyo 101-8101, JP  
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01G 11/06** → (51) **H01M 10/0569**

**H01G 11/24** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/28** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/38** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/50** → (51) **H01G 11/06**

**H01G 11/56** → (51) **H01M 10/0567**

**H01G 11/62** → (51) **H01M 10/0569**

**H01G 11/64** → (51) **H01M 10/0567**

**H01G 11/64** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01H 1/00** (11) **3 095 123 B1**  
**H01H 50/54** **H01H 9/02**  
**H01H 85/30**

(25) De (26) De  
(21) 15700013.4 (22) 02.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016  
(86) EP 2015/050010 02.01.2015  
(87) WO 2015/106975 2015/29 23.07.2015  
(30) 16.01.2014 DE 102014200681  
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG ZUM SCHALTEN**  
**HOHER ELEKTRISCHER STRÖME UND**  
**BATTERIESYSTEM MIT EINER SOLCHEN**  
**SCHALTVOORRICHTUNG**  
• **SWITCHING DEVICE FOR SWITCHING**  
**HIGH ELECTRIC CURRENTS, AND**  
**BATTERY SYSTEM COMPRISING SUCH A**  
**SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR**  
**COMMUTER DES COURANTS ÉLECTRI-**  
**QUES ÉLEVÉS ET SYSTÈME DE BATTE-**  
**RIES ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE**  
**COMMUTATION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) GALAMB, Gergely, 83278 Traunstein, DE

(51) **H01H 3/02** (11) **2 763 151 B1**  
**H01H 9/16** **H01H 47/00**

(25) En (26) En  
(21) 14153187.1 (22) 30.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(30) 31.01.2013 US 201313756186  
(54) • **Industrielle Automatisierungstechnik Not-**  
**Aus-Taste mit Zustandsanzeige**  
• **Industrial automation emergency stop**  
**with state indicator**  
• **Arrêt d'urgence pour automation indus-**  
**trielle avec indicateur d'état**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US

(72) Dotson, Gary, Muskego, WI 53150-9076, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01H 3/40** (11) **3 284 096 B1**  
**H01H 71/56** **H01H 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 15888759.6 (22) 13.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) CN 2015/076429 13.04.2015  
(87) WO 2016/165054 2016/42 20.10.2016  
(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER**  
• **ELECTRIC SWITCH**  
• **COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) WU, Yi'er, Jiangmen, Guangdong 529000,  
CN  
REN, Jiancheng, Jiangmen, Guangdong  
529000, CN  
SUUTARINEN, Aki, 65300 Vaasa, FI  
ROSENBERG, Janne, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H01H 5/06** → (51) **H01H 3/40**

**H01H 9/02** → (51) **H01H 1/00**

**H01H 9/16** → (51) **H01H 3/02**

**H01H 25/06** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01H 33/22** (11) **3 385 970 B1**  
**G01N 21/35** **H01H 33/56**  
**H02B 13/055** **H01B 3/56**

(25) En (26) En  
(21) 17165582.2 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(54) • **ISOLIERUNGSFLÜSSIGKEITSSHEIZVOR-**  
**RICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **INSULATION FLUID HEATING**  
**APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE**  
**DE FLUIDE ISOLANT**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH

(72) MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, CH  
COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, CH  
STENGÄRD, Peter, 77143 Ludvika, SE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01H 33/56** → (51) **H01H 33/22**

**H01H 37/76** → (51) **H01C 7/12**

**H01H 39/00** → (51) **H01H 71/12**

**H01H 50/54** → (51) **H01H 1/00**

(51) **H01H 71/12** (11) **3 499 541 B1**  
**H01H 39/00** **H01H 89/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18212366.1 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(30) 14.12.2017 FR 1762147

(54) • **ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EIN**  
**PYROTECHNISCHES BETÄTIGUNGSSYS-**  
**TEM UMFASST**  
• **ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS**  
**COMPRISING A PYROTECHNICAL**  
**ACTUATION SYSTEM**  
• **APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE**  
**COMPORTANT UN SYSTÈME D'ACTION-**  
**NEMENT PYROTECHNIQUE**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) RIVAL, Marc, 38050 GRENOBLE Cedex 09,  
FR  
DOMENECH, Cyril, 38050 GRENOBLE Cedex  
09, FR

ROTA, Daniel, 38050 GRENOBLE Cedex 09,  
FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**H01H 71/56** → (51) **H01H 3/40**

**H01H 85/30** → (51) **H01H 1/00**

**H01H 89/08** → (51) **H01H 71/12**

(51) **H01J 3/02** (11) **3 510 621 B1**  
**H01J 37/06** **H01J 37/08**

(25) En (26) En



- (21) 16760752.2 (22) 07.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) EP 2016/071029 07.09.2016  
(87) WO 2018/046079 2018/11 15.03.2018

- (54) • *ABSTIMMBARER LADUNGSTEILCHENWIRBELSTRAHLGENERATOR UND VERFAHREN*  
• *TUNEABLE CHARGED PARTICLE VORTEX BEAM GENERATOR AND METHOD*  
• *GÉNÉRATEUR RÉGLABLE DE FAISCEAUX DE VORTEX À PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ*

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE

(72) TAVABI, Amir, 52428 Jülich, DE  
LU, Penghan, 52428 Jülich, DE  
DUCHAMP, Martial, 639804 Singapur, SG  
DUNIN-BORKOWSKI, Rafal, 52428 Jülich, DE  
POZZI, Giulio, 40126 Bologna, IT

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**H01J 37/06** → (51) **H01J 3/02**

**H01J 37/08** → (51) **H01J 3/02**

(51) **H01J 37/153** (11) **3 419 043 B1**  
**H01J 37/26** **H01J 37/302**  
**H01J 37/28**

(25) En (26) En  
(21) 18178133.7 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 20.06.2017 JP 2017120642

- (54) • *VERZERRUNGSKORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONENMIKROSKOP*  
• *DISTORTION CORRECTION METHOD AND ELECTRON MICROSCOPE*  
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DISTORSIONS ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*

(73) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) MORISHITA, Shigeyuki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/20** (11) **2 757 572 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 12831362.4 (22) 23.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.07.2014  
(86) JP 2012/071924 23.08.2012  
(87) WO 2013/038910 2013/12 21.03.2013  
(30) 14.09.2011 JP 2011200053

- (54) • *PROBENERWÄRMUNGSVERFAHREN MIT PROBENERWÄRMUNGSHALTER FÜR ELEKTRONENSTRAHLMIKROSKOPE ODER ANALYSATOREN*  
• *SAMPLE HEATING METHOD USING SAMPLE HEATING HOLDER FOR ELECTRON BEAM MICROSCOPES OR ANALYZERS*  
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'ÉCHANTILLONS UTILISANT PORTE-ÉCHANTILLON CHAUFFANT POUR MICROSCOPE OU ÉQUIPEMENT D'ANALYSE UTILISANT UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YAMASHITA, Takako, Tokyo 100-0011, JP  
NORO, Hisato, Tokyo 100-0011, JP

SEKIMOTO, Mitsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
WATANABE, Manabu, Tokyo 100-0011, JP  
KAJIMA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/153**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/153**

**H01J 37/302** → (51) **H01J 37/153**

(51) **H01J 37/32** (11) **2 937 890 B1**  
**D06M 10/02**

(25) En (26) En  
(21) 14165491.3 (22) 22.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015

- (54) • *PLASMA-BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PLASMA-VERTEILER UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER ENTFÄRBUNG EINES SUBSTRATES*  
• *PLASMA COATING APPARATUS WITH A PLASMA DIFFUSER AND METHOD PREVENTING DISCOLOURMENT OF A SUBSTRATE*  
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT AU PLASMA AVEC UN DIFFUSEUR DE PLASMA ET PROCÉDÉ PRÉVENANT LA DÉCOLORATION D'UN SUBSTRAT*

(73) Europlasma nv, Industriepark De Bruwaan 5D, 9700 Oudenaarde, BE

(72) Rogge, M. Eva, 9770 Kruishoutem, BE  
Legein, Filip, 3140 Keerbergen, BE

(74) Feys, Guy, 9700 Oudenaarde, BE  
Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**H01J 37/32** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01J 37/34** (11) **2 439 763 B1**

(25) De (26) De  
(21) 11175218.4 (22) 25.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012  
(30) 08.10.2010 DE 102010047963

- (54) • *Magnetron-Vorrichtung und Verfahren zum gepulsten Betreiben einer Magnetron-Vorrichtung*  
• *Magnetron device and method for pulsed operation of a magnetron device*  
• *Dispositif de magnétron et procédé de fonctionnement pulsé d'un dispositif à magnétron*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung, Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Bartzsch, Hagen, 01309 Dresden, DE  
Labitzke, Rainer, 01189 Dresden, DE  
Frach, Peter, 01454 Radeberg, DE  
Gittner, Matthias, 01307 Dresden, DE

(51) **H01L 21/00** (11) **2 471 884 B1**  
**H01L 21/58**

(25) En (26) En  
(21) 11010166.4 (22) 23.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012  
(30) 28.12.2010 JP 2010291717

- (54) • *STRAHLENHÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HAFTFOLIE*  
• *RADIATION-CURABLE ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE SHEET*

• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ET FEUILLE ADHÉSIVE*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Takahashi, Tomokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H01L 21/00** → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01L 21/02** (11) **2 270 840 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10166730.1 (22) 21.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2011  
(30) 29.06.2009 US 221324 P

- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Substrats aus III-V Material und zugehöriges Substrat*  
• *Method for manufacturing an III-V material substrate and the substrate thereof*  
• *Procédé de fabrication d'un substrat en matériau III-V et substrat correspondant*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Pourtois, Geoffrey, 1495, Villers-la-Ville, BE  
Merckling, Clement, 1200, Sint-Lambrechts-Woluwe, BE

Brammertz, Guy, 4700, Eupen, BE  
Caymax, Matty, 3001, Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**H01L 21/02** → (51) **C08F 212/14**

**H01L 21/02** → (51) **C23C 14/58**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 21/205** → (51) **H01L 21/302**

**H01L 21/228** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 21/265** → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 21/302** (11) **3 128 535 B1**

**H01L 21/205** **C30B 29/36**  
**C30B 33/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 15773856.8 (22) 10.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) JP 2015/001303 10.03.2015

(87) WO 2015/151413 2015/40 08.10.2015  
(30) 31.03.2014 JP 2014074749

- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-SUBSTRATE UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SURFACE TREATMENT METHOD FOR SIC SUBSTRATES AND SEMICONDUCTOR PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR SUBSTRATS SIC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP

(72) TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP

YABUKI, Norihito, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP

NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/311** (11) **3 220 408 B1**  
**G03F 7/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15858769.1 (22) 02.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) JP 2015/078078 02.10.2015  
(87) WO 2016/076034 2016/20 19.05.2016  
(30) 13.11.2014 JP 2014230637  
(54) • ANWENDUNG EINER ERDALKALI-METALLHALTIGEN REINIGUNGSLÖSUNG ZUM REINIGEN EINES HALBLEITERELEMENTS  
• USE OF ALKALINE EARTH METAL-CONTAINING CLEANING SOLUTION FOR CLEANING SEMICONDUCTOR ELEMENT  
• UTILISATION D'UN LIQUIDE DE NETTOYAGE CONTENANT UN MÉTAL ALCALINO-TERREUX POUR NETTOYER UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR  
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) OIE Toshiyuki, Tokyo 125-8601, JP SHIMADA Kenji, Tokyo 125-8601, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 21/329** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 21/338** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/56** (11) **2 057 672 B1**  
**H01L 21/68** **H01L 21/683**  
**H01L 23/16** **H01L 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 07841549.4 (22) 29.08.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 13.05.2009  
(86) US 2007/077115 29.08.2007  
(87) WO 2008/027968 2008/10 06.03.2008  
(30) 31.08.2006 US 469256  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERGEHÄUSEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR MAKING SEMICONDUCTOR PACKAGES  
• PROCÉDE ET APPAREIL DE FABRICATION DE BOITERS SEMI-CONDUCTEURS  
(73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA  
(72) McLellan, Neil, Toronto Ontario M2J 4Y9, CA  
CHAN, Vincent, Richmond Hill, Ontario L4S 2G6, CA  
TOPACIO, Roden, Markham, Ontario L3R 4S8, CA  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**H01L 21/58** → (51) **H01L 21/00**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 382 747 B1**  
**C22C 5/06**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16900523.8 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) JP 2016/078090 23.09.2016  
(87) WO 2017/187653 2017/44 02.11.2017  
(30) 28.04.2016 JP 2016090613  
(54) • BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE  
• BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR DEVICES  
• FIL DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR  
(73) Nippon Micrometal Corporation, 158-1, Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP  
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP  
OHKABE, Takumi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP  
HAIBARA, Teruo, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP  
YAMADA, Takashi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP  
OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP  
UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 117 454 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15811731.7 (22) 23.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) US 2015/027182 23.04.2015  
(87) WO 2015/199801 2015/52 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 US 201414313733  
(54) • GEOMETRISCHE MESSUNGEN VON STRUKTURIERTEN WAFERN ZUR HALBLEITERPROZESSKONTROLLE  
• PATTERNED WAFER GEOMETRY MEASUREMENTS FOR SEMICONDUCTOR PROCESS CONTROLS  
• MESURES GÉOMÉTRIQUES DE PLAQUETTES À MOTIFS POUR CONTRÔLE DE PROCESSUS À SEMI-CONDUCTEUR  
(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) VUKKADALA, Pradeep, Cupertino, CA 95014, US  
SINHA, Jaydeep, Livermore, California 94550, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**H01L 21/66** → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 106 956 B1**  
**H01L 21/311** **H01J 37/32**  
**G05D 7/06** **G01F 1/684**

- (25) En (26) En  
(21) 16174657.3 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(30) 19.06.2015 JP 2015123703

- (54) • GASVERSORGUNGSSYSTEM, GASVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND GASAUSTAUSCHVERFAHREN  
• GAS SUPPLY SYSTEM, GAS SUPPLY CONTROL METHOD AND GAS REPLACEMENT METHOD  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ, PROCÉDE DE COMMANDE D'ALIMENTATION DE GAZ ET PROCÉDE DE REMPLACEMENT DE GAZ  
(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP  
(72) SAWACHI, Atsushi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP  
AMIKURA, Norihiko, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP  
SATO, Yoshiyasu, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01L 21/673** → (51) **B65D 85/86**

**H01L 21/677** → (51) **B65D 85/86**

**H01L 21/68** → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 171 399 B1**  
**H01L 21/768** **H01L 21/78**  
**H01L 23/48** **H01L 25/065**  
**H01L 21/98**

- (25) En (26) En  
(21) 15195145.6 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(54) • VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG EINES STAPELS VON HALBLEITERWAFERN  
• METHOD FOR SINGULATING A STACK OF SEMICONDUCTOR WAFERS  
• PROCÉDE D'INDIVIDUALISATION D'UN EMPILEMENT DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR  
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) De Vos, Joeri, 3001 Leuven, BE  
Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE  
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 21/687** → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/762** (11) **1 835 533 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 06290421.4 (22) 14.03.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.09.2007  
(54) • Verfahren zum Herstellen von zusammengesetzten Halbleiterscheiben und Verfahren zur Wiederverwendung des gebrauchten Substrats  
• Method for manufacturing compound material wafers and method for recycling a used donor substrate  
• Méthode de fabrication de plaquettes composites et procédé de recyclage d'un substrat donneur usagé  
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
(72) Delprat, Daniel, 38920 Crolles, FR  
Neyret, Eric, 38360 Sassenage, FR  
Kononchuk, Oleg, 38000 Grenoble, FR  
Reynaud, Patrick, 38400 Saint Martin d'Here, FR  
Stinco, Michael Lotissement les balcons du Guirco, 73330 Pont-de-Beauvoisin, FR



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 391 408 B1**  
**H01L 23/532**

(25) En (26) En  
(21) 16876903.2 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/067495 19.12.2016  
(87) WO 2017/106828 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201514974012  
(54) • **OXIDATIONSBESTÄNDIGES BARRIERE-METALL FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **OXIDATION RESISTANT BARRIER METAL FOR SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING PROCESS**  
• **MÉTAL BARRIÈRE RÉSIDANT À L'OXYDATION POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**  
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) WEST, Jeffrey, A., Dallas TX 75218, US  
UDAYAKUMAR, Kezhakkedath, R., Dallas TX 75248, US  
WARNINGHOFF, Eric, H., Allen TX 75002, US  
MERRIAM, Alan, G., Plano TX 75024, US  
FAUST, Rick, A., Dallas TX 75208, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Hagerstraße 1, 85356 Freising, DE

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 21/78** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 21/98** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/049** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/12** → (51) **C04B 35/645**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 166 140 B1**  
**H01L 23/473** **H01L 23/433**  
**H01L 23/373** **C04B 37/02**  
**H01L 25/18** **H01L 25/07**  
**H01L 23/36** **C04B 35/645**

(25) Ja (26) En  
(21) 15814706.6 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) JP 2015/068884 30.06.2015  
(87) WO 2016/002803 2016/01 07.01.2016  
(30) 04.07.2014 JP 2014138716  
(54) • **SUBSTRATEINHEIT FÜR STROMMODULE SOWIE STROMMODUL**  
• **SUBSTRATE UNIT FOR POWER MODULES, AND POWER MODULE**  
• **UNITÉ DE SUBSTRAT POUR MODULES DE PUISSANCE, ET MODULE DE PUISSANCE**  
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008117, JP  
(72) OI, Sotaro, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP  
OOHIRAKI, Tomoya, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 23/16** → (51) **H01L 21/56**

**H01L 23/28** → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 23/29** (11) **3 038 150 B1**  
**H01L 23/31** **H01L 23/528**

(25) En (26) En  
(21) 14200073.6 (22) 23.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(54) • **Gehäuse in Chipgröße mit flexibler Verbindung**  
• **Chip scale package with flexible interconnect**  
• **Boitier-puce à interconnexion souple**  
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) Gonzalez, Mario, 3001 Leuven, BE  
Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE  
De Vos, Joeri, 3001 Leuven, BE  
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/29**

**H01L 23/36** → (51) **C04B 35/645**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/367** → (51) **H02M 7/48**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/433** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/46** → (51) **H02M 7/48**

**H01L 23/473** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/473** → (51) **H02M 7/48**

(51) **H01L 23/48** (11) **2 725 610 B1**  
**H01L 23/28** **H01L 23/498**  
**H01L 23/049** **H01L 23/373**  
**H01L 25/07** **H01L 25/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 12836375.1 (22) 03.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) JP 2012/072396 03.09.2012  
(87) WO 2013/047101 2013/14 04.04.2013  
(30) 28.09.2011 JP 2011213574  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP  
(72) TAKAMIYA, Yoshikazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
KODAIRA, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
ONISHI, Kazunaga, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01L 23/48** → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 447 797 B1**  
**H01L 23/538** **H01L 27/06**  
**H01L 49/02**

(25) En (26) En  
(21) 18190009.3 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(30) 23.08.2017 US 201762549122 P  
14.08.2018 US 201816102922  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSVERPACKUNG MIT GALVANISCHER ISOLIERUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE PACKAGING WITH GALVANIC ISOLATION**  
• **EMBALLAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ISOLATION GALVANIQUE**  
(73) SEMICONDUCTOR COMPONENTS INDUSTRIES, L.L.C., 5005 East McDowell Road, Phoenix, 85008, US  
(72) Estacio, Maria Cristina, 6015 Lapulapu City, PH  
Bartolo, Marlon, 6015 Lapulapu City, PH  
Quinones, Maria Clemens Ypil, 6000 Cebu City, PH  
Wu, Chung-Lin, San Jose, 95129, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 23/525** → (51) **H01L 23/58**

**H01L 23/528** → (51) **H01L 23/29**

**H01L 23/532** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 23/58** (11) **2 549 532 B1**  
**H01L 23/525**

(25) En (26) En  
(21) 12174973.3 (22) 04.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2013  
(30) 22.07.2011 US 201113189054  
(54) • **Verfahren zum Galvanisieren von Anschlusskontaktflächen auf eine Halbleiterschleife**  
• **Method of electroplating pads on a semiconductor wafer**  
• **Procédé d'électrodéposition des plages de contact sur une plaque semi-conductrice**  
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) Leal, George R., Cedar Park, TX 78613, US  
Hess, Kevin J., Austin, TX 78717, US  
Uehling, Trent S., New Braunfels, TX 78132, US  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 25/065** (11) **3 067 926 B1**  
**H01L 27/32** **G02B 6/43**  
**H04Q 11/00** **G02B 6/12**  
**G02B 6/42** **G02B 6/35**

(25) Zh (26) En  
(21) 14873307.4 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) CN 2014/093936 16.12.2014



- (87) WO 2015/096641 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 CN 201310717025  
(54) • *OPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *OPTICAL INTERCONNECTION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Jiayong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAO, Qinfen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Yaoda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 25/065** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 25/07** → (51) **C04B 35/645**

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/13**

- (51) **H01L 25/075** (11) **2 472 578 B1**  
**H01L 33/56** **H01L 33/54**  
H01L 33/50  
(25) En (26) En  
(21) 11195585.2 (22) 23.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(30) 28.12.2010 JP 2010292204  
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*  
• *Light emitting device*  
• *Dispositif électroluminescent*
- (73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminakacho Anan-shi Tokushima 774-8601, JP  
(72) Sato, Masanobu, Tokushima 774-8601, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 20170783.3

**H01L 25/11** → (51) **H02M 7/48**

**H01L 25/18** → (51) **C04B 35/645**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H01L 27/12** (11) **2 911 198 B1**  
**H01L 29/786** **G02F 1/1362**  
(25) En (26) En  
(21) 15156259.2 (22) 24.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 24.02.2014 US 201461943628 P  
23.02.2015 US 201514628444  
(54) • *Dünnschichttransistorsubstrat und Anzeigevorrichtung damit*  
• *Thin film transistor substrate and display using the same*  
• *Substrat de transistor à film mince et affichage utilisant celui-ci*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) Lee, Youngjang, 152-770 Seoul, KR  
Son, Kyungmo, 413-774 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Sohyung, 412-740 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

- Jung, Hoyoung, 413-110 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, Moonho, 132-904 Seoul, KR  
Lee, Sungjin, 143-192 Seoul, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **2 911 200 B1**  
**H01L 29/786**

- (25) En (26) En  
(21) 15156261.8 (22) 24.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 24.02.2014 KR 20140021500  
23.02.2015 KR 20150025174  
(54) • *Dünnschichttransistorsubstrat und Anzeigevorrichtung damit*  
• *Thin film transistor substrate and display using the same*  
• *Substrat de transistor à film mince et affichage utilisant celui-ci*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) CHO, Seongpil, 411-734 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yongil, 343-821 Dangjin-gun, Chungcheongnam-do, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **2 993 698 B1**  
**H01L 29/786** **H01L 29/45**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13854193.3 (22) 18.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) CN 2013/085511 18.10.2013  
(87) WO 2014/176877 2014/45 06.11.2014  
(30) 28.04.2013 CN 201310155747  
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM ARRAYSUBSTRAT*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING ARRAY SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE SUBSTRAT DE MATRICE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) NING, Ce, Beijing 100176, CN  
GAO, Tao, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 249 693 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17180338.0 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 06.08.2014 US 201414452889  
(54) • *HERSTELLUNG VON SENSORCHIPANORDNUNGEN MIT MIKROOPTISCHEN ELEMENTEN*  
• *FABRICATION OF SENSOR CHIP ASSEMBLIES WITH MICROOPTICS ELEMENTS*

- *FABRICATION D'ENSEMBLES DE PUCE DE CAPTEUR COMPORTANT DES ÉLÉMENTS MICRO-OPTIQUES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) BAI, Xiaogang, Chicago, IL 60606-201, US  
SUDHARSANAN, Rengarajan, Chicago, IL 60606-201, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 15172592.6 / 2 983 206

**H01L 27/146** → (51) **G02B 5/18**

(51) **H01L 27/24** (11) **3 309 838 B1**  
**H01L 45/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17200680.1 (22) 11.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(30) 19.04.2010 US 762587  
(54) • *PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT VERTIKALEM TRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *VERTICAL TRANSISTOR PHASE CHANGE MEMORY CELL AND FABRICATION METHOD THEREFOR*  
• *CELLULE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE À TRANSISTOR VERTICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US  
(72) LIU, Jun, Boise, ID 83716, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 11772346.0 / 2 561 546

(51) **H01L 27/30** (11) **3 376 260 B1**  
**H01L 51/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16864044.9 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) JP 2016/082051 28.10.2016  
(87) WO 2017/082081 2017/20 18.05.2017  
(30) 09.11.2015 JP 2015219211  
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETEKTOR*  
• *RADIATION DETECTOR AND MANUFACTURING METHOD FOR RADIATION DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) ABE, Keiji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
IZAWA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
YAMAMOTO, Koei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 27/32** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 27/32** → (51) **H04N 13/31**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/872**

<b>H01L 29/08</b> → (51) <b>H01L 29/739</b>	
<b>H01L 29/20</b> → (51) <b>H01L 29/32</b>	
(51) <b>H01L 29/32</b> (11) <b>3 379 577 B1</b>	
<b>H01L 29/861</b> <b>H01L 29/20</b>	
(25) De (26) De	
(21) 18000269.3 (22) 19.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(30) 24.03.2017 DE 102017002935	
(54) • <i>III-V-HALBLEITERDIODE AUF GAAS BASIS</i> • <i>GAAS-BASED III-V SEMICONDUCTOR DIODE</i> • <i>DIODE SEMI-CONDUCTRICE III-V À BASE DE GAAS</i>	
(73) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostritzer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE	
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE	
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE	
<b>H01L 29/36</b> → (51) <b>H01L 29/861</b>	
(51) <b>H01L 29/40</b> (11) <b>2 912 692 B1</b>	
<b>H01L 21/02</b> <b>H01L 29/66</b>	
<b>H01L 29/06</b> <b>H01L 29/41</b>	
<b>B82Y 10/00</b> <b>B82Y 40/00</b>	
<b>H01L 33/00</b> <b>H01L 33/12</b>	
<b>H01L 33/20</b> <b>C30B 25/18</b>	
<b>C30B 29/60</b> <b>C30B 29/36</b>	
<b>C30B 29/16</b> <b>C30B 25/00</b>	
<b>B82Y 20/00</b> <b>C30B 29/40</b>	
<b>H01L 21/66</b> <b>H01L 33/16</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13783544.3 (22) 25.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(86) EP 2013/072424 25.10.2013	
(87) WO 2014/064263 2014/18 01.05.2014	
(30) 26.10.2012 FR 1260208	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON MINDESTENS EINEM NANODRAHT AUS EINER SCHICHT EINES ÜBERGANGS-NITRIDMETALLS BEI HERSTELLUNG DIESER SCHICHT IN ZWEI STUFEN</i> • <i>METHOD FOR GROWING AT LEAST ONE NANOWIRE FROM A LAYER OF A TRANSITION NITRIDE METAL, SAID LAYER BEING OBTAINED IN TWO STEPS</i> • <i>PROCEDE DE CROISSANCE D'AU MOINS UN NANOFIL A PARTIR D'UNE COUCHE D'UN METAL DE TRANSITION NITRURE OBTENUE EN DEUX ETAPES</i>	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
Aledia, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38000 Grenoble, FR	
(72) HYOT, Bérange, F-38320 Eybens, FR	
AMSTATT, Benoit, F-38000 Grenoble, FR	
ARMAND, Marie-Françoise, F-38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR	
DUPONT, Florian, F-38000 Grenoble, FR	
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR	
(60) 20171111.6 20171113.2	
<b>H01L 29/40</b> → (51) <b>H01L 29/872</b>	
<b>H01L 29/41</b> → (51) <b>H01L 29/40</b>	

<b>H01L 29/417</b> → (51) <b>H01L 29/778</b>	
<b>H01L 29/45</b> → (51) <b>H01L 27/12</b>	
<b>H01L 29/66</b> → (51) <b>H01L 29/40</b>	
<b>H01L 29/66</b> → (51) <b>H01L 29/739</b>	
(51) <b>H01L 29/739</b> (11) <b>2 793 268 B1</b>	
<b>H01L 21/265</b> <b>H01L 21/329</b>	
<b>H01L 21/336</b> <b>H01L 29/78</b>	
<b>H01L 29/868</b> <b>H01L 29/66</b>	
<b>H01L 29/08</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 13769834.6 (22) 29.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.10.2014	
(86) JP 2013/059776 29.03.2013	
(87) WO 2013/147275 2013/40 03.10.2013	
(30) 30.03.2012 JP 2012080685	
(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS</i>	
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP	
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP	
YOSHIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP	
TAKISHITA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP	
KURIBAYASHI, Hidenao, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>H01L 29/739</b> → (51) <b>H01L 29/872</b>	
(51) <b>H01L 29/778</b> (11) <b>2 282 347 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10189899.7 (22) 11.04.2002	
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(43) 09.02.2011	
(30) 11.05.2001 US 290195 P 19.03.2002 US 102272	
(54) • <i>AUF GRUPPE III-NITRID BASIERTER HEMT MIT SPERR/ABSTANDSSCHICHT</i> • <i>GROUP III NITRIDE BASED HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR (HEMT) WITH BARRIER/SPACER LAYER</i> • <i>TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS À BASE DE NITRURE DE GROUPE III AVEC COUCHE D'ESPACEUR/ BARRIÈRE</i>	
(73) Cree, Inc., 340 Storke Road, Goleta, CA 93117, US	
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
(72) Smorchkova, Ioulia, P., Redondo Beach, CA 90277, US	
Walukiewicz, Wladyslaw, Kensington, CA 94708, US	
Chavarkar, Prashant, Santa Barbara, CA 93111, US	
Wu, Yifeng, Goleta, CA 93117, US	
Keller, Stacia, Goleta, CA 93112, US	
Mishra, Umesh, Montecito, CA 93108, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	

(62) 02769655.8 / 1 390 983	
(51) <b>H01L 29/778</b> (11) <b>3 497 727 B1</b>	
<b>H01L 21/338</b> <b>H01L 29/417</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17719056.8 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) US 2017/024279 27.03.2017	
(87) WO 2018/031076 2018/07 15.02.2018	
(30) 10.08.2016 US 201615233556	
(54) • <i>HOCHLEISTUNGSTRANSISTOREN</i> • <i>HIGH POWER TRANSISTORS</i> • <i>TRANSISTORS DE PUISSANCE</i>	
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US	
(72) MKHITARIAN, Aram, Glendale, CA 91207, US	
NGO, Vincent, Westminster, CA 92683, US	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
(60) 20170686.8	
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 29/739</b>	
<b>H01L 29/78</b> → (51) <b>H01L 29/872</b>	
<b>H01L 29/786</b> → (51) <b>H01L 27/12</b>	
(51) <b>H01L 29/861</b> (11) <b>3 514 837 B1</b>	
<b>H01L 21/329</b> <b>H01L 29/36</b>	
<b>H01L 29/207</b> <b>H01L 29/06</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19000090.1 (22) 10.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(30) 14.11.2016 DE 102016013540	
(54) • <i>III-V-HALBLEITERDIODE</i> • <i>III-V SEMICONDUCTOR DIODE</i> • <i>DIODE SEMI-CONDUCTRICE III-V</i>	
(73) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostritzer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE	
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE	
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE	
(62) 17001844.4 / 3 321 971	
<b>H01L 29/861</b> → (51) <b>H01L 29/32</b>	
<b>H01L 29/861</b> → (51) <b>H01L 31/0328</b>	
<b>H01L 29/868</b> → (51) <b>H01L 29/739</b>	
(51) <b>H01L 29/872</b> (11) <b>2 801 114 B1</b>	
<b>H01L 29/78</b> <b>H01L 29/739</b>	
<b>H01L 21/336</b> <b>H01L 21/329</b>	
<b>H01L 29/40</b> <b>H01L 29/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12864072.9 (22) 13.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.11.2014	
(86) US 2012/069440 13.12.2012	
(87) WO 2013/103491 2013/28 11.07.2013	
(30) 04.01.2012 US 201213343435	
(54) • <i>HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ANSCHLUSSSTRUKTUR FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</i> • <i>SEMICONDUCTOR DEVICE WITH IMPROVED TERMINATION STRUCTURE FOR HIGH VOLTAGE APPLICATIONS AND</i>	



*METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE RACCORDEMENT AMÉLIORÉE POUR DES APPLICATIONS HAUTE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRIICATION*

(73) Vishay General Semiconductor LLC, 100 Motor Parkway Suite 135, Hauppauge, NY 11788, US

(72) LIN, Yih-yin, Taipei 10664, TW  
 LIN, Pai-li, Fengyuan City Taichung County 420, TW  
 HSU, Chih-wei, Taipei 105, TW

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

**H01L 29/88** → (51) **H01L 31/0328**

**H01L 31/02** → (51) **H02J 3/38**

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 381 486 B1**  
**H01L 31/18** **H01L 31/073**

(25) En (26) En  
 (21) 11163286.5 (22) 20.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011  
 (30) 22.04.2010 US 765225

(54) • *Verfahren zur Herstellung der Rückkontaktelektroden für Cadmiumtellurid-Photovoltaikzellen*  
 • *Method for forming back contact electrodes for cadmium telluride photovoltaic cells*  
 • *Procédé de formation d'électrodes de contact arrière pour cellules photovoltaïques en tellurure de cadmium*

(73) First Solar Malaysia SDN.BHD, No 8, Jalan Hi-Tech 3/3 Zon Industri Fasa 3, Kulim Hi-Tech Park, 09000 Kulim Kedah Darul, Aman, MY

(72) Korevaar, Bastiaan Arie, Niskayuna, NY 12309, US  
 Rojo, Juan Carlos, Niskayuna, NY 12309, US  
 Shuba, Roman, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 529 406 B1**  
**G02F 1/1343** **H01L 31/0236**  
**H01L 31/18**

(25) De (26) De  
 (21) 11701462.1 (22) 27.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012  
 (86) EP 2011/000371 27.01.2011  
 (87) WO 2011/092017 2011/31 04.08.2011  
 (30) 19.05.2010 DE 102010020994  
 27.01.2010 DE 102010005888

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN GEGENSTANDS MIT TEXTURÄTZEN*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A COATED ITEM BY MEANS OF TEXTURE ETCHING*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET REVÊTU PAR GRAVURE DE TEXTURE*

(73) INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH, Sohnreystrasse 21, 37697 Lauenförde, DE

(72) KAPPERTZ, Oliver, 33098 Paderborn, DE  
 HERLITZE, Lothar, 37691 Derental, DE  
 WEIS, Hansjörg, 37671 Hörter, DE  
 PURWINS, Michael, 37170 Offensen, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 392 913 B1**  
**H01L 31/0352** **H01L 31/0749**

(25) De (26) De  
 (21) 18167874.9 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(43) 24.10.2018  
 (30) 21.04.2017 AT 503242017

(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL*  
 • *OPTOELECTRONIC COMPONENT*  
 • *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210 Wien, AT

(72) DIMOPOULOS, Theodoros, 3423 Wördern, AT  
 EDINGER, Stefan, 2241 Reyersdorf, AT  
 BANSAL, Neha, 1090 Wien, AT

(74) GIBLER & POTH Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 494 600 B1**  
**H01L 31/18** **H01L 31/068**  
**H01B 1/02** **H01B 1/16**

(25) En (26) En  
 (21) 17755281.7 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
 (86) NL 2017/050518 03.08.2017  
 (87) WO 2018/026277 2018/06 08.02.2018  
 (30) 04.08.2016 NL 2017290

(54) • *PASSIVIERTE-EMITTER- UND RÜCKKONTAKT-SOLARZELLE*  
 • *PASSIVATED EMITTER AND REAR CONTACT SOLAR CELL*  
 • *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE ET ÉMETTEUR PASSIVÉ*

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) ANKER, John, 1755 LE Petten, NL  
 BENDE, Evert Eugène, 1755 LE Petten, NL  
 GEERLIGS, Lambert Johan, 1755 LE Petten, NL  
 STODOLNY, Maciej Krzyszto, 1755 LE Petten, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/04**

**H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/028** → (51) **H01L 31/0328**

**H01L 31/032** → (51) **C23C 14/58**

(51) **H01L 31/0328** (11) **2 745 330 B1**  
**H01L 31/0725** **H01L 31/028**  
**H01L 29/861** **H01L 29/88**

(25) En (26) En  
 (21) 12753571.4 (22) 14.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014  
 (86) GB 2012/051982 14.08.2012  
 (87) WO 2013/030531 2013/10 07.03.2013  
 (30) 29.08.2011 US 201161528650 P

(54) • *PV-ELEMENT*  
 • *PHOTOVOLTAIC DEVICE*  
 • *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) IQE Plc., Pascal Close St Mellons, Cardiff CF3 0LW, GB

(72) JOHNSON, Andrew, Newport NP18 2JE, GB  
 NELSON, Andrew William, Vale of Glamorgan CF71 7RW, GB  
 HARPER, Robert Cameron, Newport NP10 9AX, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/0392** → (51) **C23C 14/58**

(51) **H01L 31/04** (11) **2 595 196 B1**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/048**

(25) Ja (26) En  
 (21) 11798285.0 (22) 27.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013  
 (86) JP 2011/064672 27.06.2011  
 (87) WO 2011/162406 2011/52 29.12.2011  
 (30) 25.06.2010 JP 2010144393

(54) • *SOLARZELLENELEMENT*  
 • *SOLAR CELL ELEMENT*  
 • *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) UMEDA, Kotaro, Higashiomi-shi Shiga 527-8555, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/04**

**H01L 31/065** → (51) **C23C 14/58**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/0725** → (51) **H01L 31/0328**

**H01L 31/073** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/0749** → (51) **C23C 14/58**

**H01L 31/0749** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 246 954 B1**  
**H01L 31/0216** **H01L 21/228**

(25) Zh (26) En  
 (21) 15877668.2 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017  
 (86) CN 2015/096630 08.12.2015  
 (87) WO 2016/112757 2016/29 21.07.2016  
 (30) 15.01.2015 CN 201510020649

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BI-FAZIALEN N-TYP-ZELLE*  
 • *MANUFACTURING METHOD OF AN N-TYPE BIFACIAL CELL*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE BIFACIALE DE TYPE N*

(73) Suzhou Talesun Solar Technologies Co., LTD., 1 Talesun Road Shajiang Changshu Suzhou, Jiangsu 215542, CN

(72) WEI, Qingzhu, Suzhou City Jiangsu 215542, CN  
 LU, Junyu, Suzhou City Jiangsu 215542, CN  
 LIAN, Weifei, Suzhou City Jiangsu 215542, CN



NI, Zhichun, Suzhou City Jiangsu 215542, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H01L 31/18** → (51) **C23C 14/58**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 341 975 B1**  
**H01L 33/50**  
(25) De (26) De  
(21) 16754243.0 (22) 10.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) EP 2016/069069 10.08.2016  
(87) WO 2017/032605 2017/09 02.03.2017  
(30) 26.08.2015 DE 102015114175

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUTEILEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING LIGHT-EMITTING SEMICONDUCTOR COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS SEMICONDUCTEURS ÉLECTRO-LUMINESCENTS*  
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-  
nizstraße 4, 93055 Regensburg, DE  
(72) O'BRIEN, David, Portland 97221 Oregon, US  
GÖÖTZ, Britta, 93051 Regensburg, DE  
VON MALM, Norwin, 93152 Nittendorf, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H01L 33/00** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 33/12** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 33/16** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 33/20** → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 528 296 B1**  
H01L 33/50 H01L 33/58  
(25) En (26) En  
(21) 19157196.7 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 16.02.2018 JP 2018026347  
17.10.2018 JP 2018195754  
25.01.2019 JP 2019011449

(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT LUMINESCENT ET DISPOSITIF LUMINESCENT*  
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP  
(72) NAKAMURA, Akihiro, Tokushima, 774-8601,  
JP  
EMURA, Keiji, Tokushima, 774-8601, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 33/38** (11) **3 534 412 B1**

(25) En (26) En  
(21) 19157272.6 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019  
(30) 28.02.2018 JP 2018035365  
30.11.2018 JP 2018224687

(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT LUMINESCENT ET DISPOSITIF LUMINESCENT*  
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP  
(72) Nakai, Hiroki, Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP  
Yamaoka, Kensuke, Anan-shi, Tokushima  
774-8601, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H01L 33/40** (11) **3 244 457 B1**

H01L 33/38 H01L 33/46  
(25) En (26) En  
(21) 17170327.5 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(30) 11.05.2016 JP 2016095688

(54) • *HALBLEITERELEMENT, HALBLEITERBAU-  
TEIL, UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES HALBLEITERELEMENTS*  
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT, SEMICON-  
DUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR  
ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, MODULE  
SEMI-CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SEMI-  
CONDUCTEUR*

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP

(72) SHIOJI, Shuji, Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H01L 33/48** (11) **3 471 156 B1**

**H01L 33/52** **H01L 33/62**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17866356.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(86) KR 2017/011084 29.09.2017  
(87) WO 2019/045166 2019/10 07.03.2019  
(30) 01.09.2017 KR 20170111846

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGS-  
VERPACKUNG*  
• *LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE*  
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMI-  
NESCENT*  
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,  
Seoul, 04637, KR

(72) LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR  
KIM, Ki Seok, Seoul 04637, KR

(74) KIM, Won Jung, Seoul 04637, KR  
SONG, June O, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,  
6900 Lugano, CH

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/52** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 33/54** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/56** → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/62** (11) **3 185 318 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16205475.3 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
(30) 21.12.2015 JP 2015248546

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND STECKERBAUTEIL FÜR BELEUCHTUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND POWER  
SUPPLY CONNECTOR FOR LIGHT-  
EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET  
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR  
DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP

(72) OKA, Yuta, Anan-shi, Tokushima 774-8601,  
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 37/02** → (51) **G01J 5/34**

(51) **H01L 41/053** (11) **3 120 118 B1**  
**G01F 1/66**

(25) En (26) En  
(21) 15765389.0 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(86) US 2015/019137 06.03.2015  
(87) WO 2015/142542 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 US 201414220294

(54) • *WANDLER FÜR ULTRASCHALLDURCH-  
FLUSSMESSER*  
• *TRANSDUCER FOR ULTRASONIC FLOW  
METER*  
• *TRANSDUCTEUR POUR DÉBITMÈTRE  
ULTRASONORE*

(73) Daniel Measurement and Control, Inc.,  
11100 Brittmoore Park Drive, Houston,  
Texas 77041, US

(72) MEZHERITSKY, Alex, Houston, Texas  
77079, US  
ALLEN, Charles Robert, Houston, Texas  
77077, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP  
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(60) 20169993.1

**H01L 41/08** → (51) **H03H 9/17**

(51) **H01L 41/09** (11) **2 401 414 B1**  
**H01L 41/316** **H01L 41/187**

(25) En (26) En  
(21) 10746695.5 (22) 23.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012  
(86) US 2010/025012 23.02.2010  
(87) WO 2010/099091 2010/35 02.09.2010  
(30) 26.02.2009 US 393644

(54) • *PIEZOELEKTRISCHES SPUTTERMATE-  
RIAL*  
• *SPUTTERED PIEZOELECTRIC MATERIAL*  
• *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE PULVÉ-  
RISE*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) LI, Youming, San Jose, CA 95129, US  
BIRKMEYER, Jeffrey, San Jose, CA 95125, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 41/187** → (51) **H01L 41/09**

**H01L 41/316** → (51) **H01L 41/09**

- (51) **H01L 45/00** (11) **3 080 833 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14869565.3 (22) 05.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) US 2014/068916 05.12.2014  
(87) WO 2015/088921 2015/24 18.06.2015  
(30) 13.12.2013 US 201314106535  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL AUF INHOMOGENEN OBERFLÄCHEN UND STRUKTUREN MIT METALL AUF INHOMOGENEN OBERFLÄCHEN  
• METHOD OF FORMING METAL ON INHOMOGENEOUS SURFACES AND STRUCTURES INCORPORATING METAL ON INHOMOGENEOUS SURFACES  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MÉTAL SUR DES SURFACES INHOMOGÈNES ET STRUCTURES INCORPORANT UN MÉTAL SUR DES SURFACES INHOMOGÈNES  
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US  
(72) CHAN, Tsz, Wah, Boise, ID 83707, US  
HU, Yongjun, J., Boise, ID 83707, US  
LENGADE, Swapnil, Boise, ID 83707, US  
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 45/00** → (51) **H01L 27/24**

**H01L 49/02** → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 576 172 B1**  
**H01L 51/52** **G09F 9/30**  
B21B 39/00 H05K 5/00  
H05K 5/02  
(25) En (26) En  
(21) 18196855.3 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(30) 01.06.2018 KR 20180063203  
30.07.2018 KR 20180088874  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• AFFICHEUR  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) Kim, Hoyoung, Seoul 06772, KR  
Kim, Kyeongdong, Seoul 06772, KR  
Kim, Byunghye, Seoul 06772, KR  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(60) 20166650.0

**H01L 51/00** → (51) **C07F 5/02**

**H01L 51/00** → (51) **C08F 212/14**

**H01L 51/05** → (51) **C08F 212/14**

**H01L 51/42** → (51) **H01L 27/30**

- (51) **H01L 51/44** (11) **3 552 254 B1**  
**H01L 51/52**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17805212.2 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/080905 30.11.2017  
(87) WO 2018/108540 2018/25 21.06.2018  
(30) 12.12.2016 FR 1662292  
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES STAPELS UND STAPEL  
• METHOD FOR FORMING A STACK AND STACK  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMPILEMENT ET EMPILEMENT  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Trixell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR  
(72) VERILHAC, Jean-Marie, 38500 Coublevie, FR  
BENWADIH, Mohammed, 94500 Champigny sur Marne, FR  
CHARLOT, Simon, 38100 Grenoble, FR  
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 51/50** → (51) **C07D 471/04**

**H01L 51/50** → (51) **C07F 5/02**

**H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/08**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/00**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/44**

**H01L 51/52** → (51) **H04N 13/31**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 498 804 B1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18764215.2 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) KR 2018/002778 08.03.2018  
(87) WO 2018/164512 2018/37 13.09.2018  
(30) 09.03.2017 KR 20170030170  
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG  
• ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR  
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seong So, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 51/54** → (51) **C07D 401/10**

**H01L 51/56** → (51) **B32B 7/04**

**H01M 2/00** → (51) **C09J 7/38**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 172 781 B1**  
**H01M 2/06** **H01M 10/04**  
**H01M 10/058** **H01M 10/623**  
**H01M 2/10** **H01M 4/24**  
**H01M 4/38** **H01M 4/48**

- H01M 4/50** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66** **H01M 10/26**  
**H01M 10/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15824158.8 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) US 2015/041365 21.07.2015  
(87) WO 2016/014554 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201462026851 P  
(54) • FLEXIBLE MIKROBATTERIE  
• FLEXIBLE MICRO-BATTERY  
• MICRO-BATTERIE SOUPLE  
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US  
(72) WEINSTEIN, Lawrence Edward, Silver Spring, Maryland 20901, US  
AUDEBERT, Jean-Francois, Falls Church, Virginia 22042, US  
PAGLIARO, Leonard, Bowie, Maryland 20716, US  
XU, Taylor, Rockville, Maryland 20851, US  
HOWARTH, Jonathan, Baltimore, Maryland 21231, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01M 2/02** (11) **3 331 049 B1**  
**H01M 10/04** **H01M 10/052**  
**B29C 33/24** **B29D 99/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17782653.4 (22) 11.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) KR 2017/003925 11.04.2017  
(87) WO 2017/179898 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 KR 20160046299  
07.04.2017 KR 20170045404  
(54) • VORRICHTUNG UND METHODE ZUM FORMEN EINES BEUTELGEHÄUSES FÜR SEKUNDÄRBATTERIE  
• APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A POUCH CASE FOR SECONDARY BATTERY  
• APPAREIL ET MÉTHODE POUR FORMER UN ÉTUI POUR BATTERIE SECONDAIRE  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) OH, Sei-Woon, Daejeon 34122, KR  
WOO, Sun-Hwak, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/02** → (51) **C09J 7/38**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/08** → (51) **C09J 7/38**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 648 242 B1**  
**H01M 2/12** **H01M 10/48**  
**H01M 10/058**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11845828.0 (22) 17.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 09.10.2013  
(86) JP 2011/006408 17.11.2011  
(87) WO 2012/073438 2012/23 07.06.2012  
(30) 30.11.2010 JP 2010267488  
(54) • *BATTERIEPACKUNG*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) YASUI, Shunsuke, Osaka 540-6207, JP  
TAKASAKI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP  
KISHII, Daisuke, Osaka 540-6207, JP  
ASAIDA, Yasuhiro, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 261 154 B1**  
**H01M 2/20** **H01M 2/30**  
**H01M 10/42** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6551**  
**H01M 10/613** **H01M 2/34**

- (25) En (26) En  
(21) 17176731.2 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 17.06.2016 KR 20160075911  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEPACK*  
• *SECONDARY BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIES SECONDAIRE*  
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) KWON, Dae Won, 34124 Daejeon, KR  
KWON, O Sung, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Seok Chun, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR  
KANG, Ho Chul, 34124 Daejeon, KR  
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 284 125 B1**  
**B60R 16/04**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16717182.6 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) FR 2016/050703 13.04.2016  
(87) WO 2016/166435 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 FR 1553324  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND ZUM SCHUTZ EINER BATTERIE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR MOUNTING AND PROTECTING A BATTERY, AND CORRESPONDING VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE PROTECTION DE BATTERIE ET VEHICULE CORRESPONDANT*  
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 343 666 B1**  
**H01M 2/30** **H01M 2/34**  
**H02J 3/32** **H02J 3/38**  
**H02J 7/00** **H02J 7/35**  
**H01M 10/02** **H01M 10/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16861834.6 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) JP 2016/075891 02.09.2016

- (87) WO 2017/077765 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 JP 2015216523  
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE BEWEGUNGSMITTEL UND ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNG*  
• *POWER STORAGE DEVICE, POWER STORAGE DEVICE ASSEMBLY, ELECTRICAL/ELECTRONIC DEVICE, ELECTRIC MOVING MEANS AND ELECTRICAL POWER SYSTEM, AND METHOD OF ASSEMBLING POWER STORAGE DEVICE ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ENSEMBLE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, MOYEN DE DÉPLACEMENT ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(72) YOSHIDA Naotake, Tokyo 108-0075, JP  
ADACHI Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP  
ONO Hiroaki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP  
WATANABE Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 373 360 B1**  
**H01M 2/02** **H01M 10/647**  
**H01M 2/20** **H01M 10/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17177616.4 (22) 23.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(30) 07.03.2017 JP 2017043184  
(54) • *BATTERIEMODUL*  
• *BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE*  
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) Ogawa, Takaya, Tokyo, 105-8001, JP  
Aikawa, Shinya, Kanagawa, 212-0013, JP  
Iwata, Masato, Tokyo, 105-8001, JP  
Hino, Keitaro, Tokyo, 105-8001, JP  
Asai, Hiroaki, Kanagawa, 212-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 442 050 B1**  
**H01M 2/12** **H01M 10/48**

- (25) En (26) En  
(21) 18187226.8 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 08.08.2017 JP 2017153095  
(54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP  
(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 497 734 B1**  
**H01M 2/34** **H01M 10/48**  
**H02J 3/32** **H02J 3/38**  
**H02J 7/35**

- (25) De (26) De  
(21) 17751611.9 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/000956 04.08.2017  
(87) WO 2018/028827 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 DE 102016215122  
25.08.2016 DE 102016010164  
02.11.2016 DE 102016013048  
03.02.2017 DE 102017000485  
(54) • *BATTERIESPEICHERSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN*  
• *BATTERY STORAGE SYSTEM FOR STORING ELECTRICAL ENERGY AND METHOD*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE PAR BATTERIE DESTINÉ AU STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*  
(73) Adensis GmbH, Industriestrasse 65, 01129 Dresden, DE  
(72) BECK, Bernhard, 97332 Volkach-Dimbach, DE  
FALLANT, Lars, 01069 Dresden, DE  
(74) Pfeffer, Michael, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6556**

**H01M 2/10** → (51) **H02K 11/00**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/12** → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 2/16** (11) **2 839 525 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13778833.7 (22) 12.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(86) US 2013/036329 12.04.2013  
(87) WO 2013/158484 2013/43 24.10.2013  
(30) 18.04.2012 US 201261625973 P  
(54) • *ELEKTRODENSEPARATOR*  
• *ELECTRODE SEPARATOR*  
• *SÉPARATEUR D'ÉLECTRODES*  
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA  
(72) ALKÖRDI, Mohamed, Helmi, Thuwal 23955-6900, SA  
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01M 2/16** (11) **2 888 772 B1**  
**H01M 10/10** **H01M 10/06**  
**H01M 10/18**

- (25) En (26) En  
(21) 13830258.3 (22) 22.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(86) US 2013/056149 22.08.2013  
(87) WO 2014/031835 2014/09 27.02.2014  
(30) 22.08.2012 US 201261692058 P



- (54) • *BATTERIESEPARATOR MIT EINEM GEL-IMPREGNIERTEN VLIES FÜR BLEISÄUREBATTERIE*  
• *BATTERY SEPARATOR WITH GEL IMPREGNATED NONWOVEN FOR LEAD ACID BATTERY*  
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE À TISSU NON TISSÉ IMPRÉGNÉ DE GEL POUR BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
- (73) Daramic, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
- (72) TIMMONS, John R., Owensboro, KY 42303, US
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 151 309 B1**  
**C03C 13/06** **C03C 3/091**  
**C03C 4/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16188704.7 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017  
(30) 30.09.2015 US 201514870586
- (54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG, SÄUREBESTÄNDIGER FASERVLIEMATTE MIT BIOLÖSLICHEN MIKROFASERN, UND BATTERIE*  
• *GLASS COMPOSITION, ACID RESISTANT NONWOVEN FIBER MAT WITH BIOSOLUBLE MICROFIBERS, AND BATTERY*  
• *COMPOSITION DE VERRE, NON-TISSÉE EN FIBRES DE VERRE RÉSISTANT À L'ACIDE AVEC DES MICROFIBRES BIOSOLUBLES, ET BATTERIE*
- (73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
- (72) GUO, Zhihua, Centennial, CO 80112, US  
LEED, Elam, Littleton, CO 80127, US  
WEITH, Luke S., Centennial, CO 80121, US  
ASRAR, Jawed, Englewood, CO 80111, US  
MILOAGA, Dana G., Lakewood, CO 80227, US
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/20** → (51) **H01R 12/58**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 442 060 B1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/36** **H01M 4/485**  
**C01B 33/113** **C08G 77/00**  
**C08G 77/38** **C08K 3/20**  
**C09D 183/04** **C08K 9/06**  
**C08G 77/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17779190.2 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) JP 2017/014306 06.04.2017  
(87) WO 2017/175812 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 JP 2016077954
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR ACCUMULATEURS LITHIUM-ION*
- (73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP  
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) TAKANO Yoshihito, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP  
KIZAKI Tetsuro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP  
KONDO Masakazu, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 457 468 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0525**

- (25) En (26) En  
(21) 18159433.4 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(30) 19.09.2017 JP 2017178782
- (54) • *POSITIVE ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*  
• *POSITIVE ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*  
• *ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP  
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP  
Iwasaki, Takuya, Tokyo, 105-8001, JP  
Sugizaki, Tomoko, Tokyo, 105-8001, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 379 613 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/485**  
**H01M 4/583** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0567**

- (25) En (26) En  
(21) 17189826.5 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(30) 24.03.2017 JP 2017058355
- (54) • *ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*  
• *ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*  
• *ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) Ise, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 282 504 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 4/587** **H01M 10/0525**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16839639.8 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) KR 2016/009458 25.08.2016  
(87) WO 2017/034351 2017/09 02.03.2017  
(30) 25.08.2015 KR 20150119619
- (54) • *ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE ENTHÄLT*  
• *ANODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*  
• *ANODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jin-Uk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji-Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Min-Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 133 047 B1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 4/36**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15765300.7 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(86) CN 2015/074733 20.03.2015  
(87) WO 2015/139660 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 CN 201410106376  
13.08.2014 CN 201410395114
- (54) • *PORÖSE KOHLENSTOFF-NANORÖHRENMIKROKUGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON, LITHIUM METALL-SKELETT-KOHLENSTOFFVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE UND BATTERIE*  
• *POROUS CARBON NANOTUBE MICROSPHERE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF, LITHIUM METAL-SKELETON CARBON COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, NEGATIVE ELECTRODE, AND BATTERY*  
• *MICROSPHÈRES POREUSES À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION, MATÉRIAU COMPOSITE CARBONÉ À SQUELETTE MÉTALLIQUE À BASE DE LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE*
- (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SEID Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- (72) WANG, Yalong, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
DU, Zhaolong, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
LU, Wei, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
CHEN, Liwei, Suzhou Jiangsu 215125, CN  
WU, Xiaodong, Suzhou Jiangsu 215125, CN
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 391 439 B1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052**

- (25) En (26) En

- (21) 16816408.5 (22) 10.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) IB 2016/057518 10.12.2016  
(87) WO 2017/103758 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 IT UB20159619  
(54) • ELEKTRODEN FÜR LITHIUM-IONEN- UND POST-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN  
• ELECTRODES FOR LITHIUM ION AND POST LITHIUM ION BATTERIES  
• ÉLECTRODES POUR LITHIUM-ION ET BATTERIES AU LITHIUM-ION À BORNES  
(73) Advanced Technology Partner S.r.l., Via Piacenza 130, 15122 San Giuliano Vecchio (AL), IT  
(72) CAPIGLIA, Claudio, Takatsuki Osaka 569-1046, JP

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1393** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/20** (11) **2 401 782 B1**  
**H01M 4/62**  
(25) En (26) En  
(21) 09764633.5 (22) 19.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2012  
(86) US 2009/065108 19.11.2009  
(87) WO 2010/098796 2010/35 02.09.2010  
(30) 26.02.2009 US 155763 P  
(54) • BATTERIEELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• BATTERY ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
• ÉLECTRODE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US  
(72) WETZEL, Dennis, A., Saline, MI 48176, US  
SUBBARAMAN, Ramachandran, Westmont, IL 60559, US  
KANIUT, Christopher, P., Saline, MI 48178, US  
ROSS, William, J., Mukwonago, WI 53149, US  
HOLBROOK, Annette, Northville, MI 48168, US  
HEIMAN, Jerome, R., Campbellsport, WI 53010, US  
SATTLER, Eric, A., Romulus, MI 48174, US  
JENNINGS, Derrick, L., Maumi, OH 43537, US  
HENNESSEY, Donald, Jr, Lambertville, MI 48144, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H01M 4/24** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/36** → (51) **C23C 16/24**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/38** (11) **2 643 874 B1**  
**H01M 4/134** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/36**  
(25) De (26) De  
(21) 11776387.0 (22) 06.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(86) EP 2011/067436 06.10.2011  
(87) WO 2012/069245 2012/22 31.05.2012  
(30) 26.11.2010 DE 102010062006  
(54) • NANOFASERN UMFASSENDES ANODEN-MATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONEN-ZELLE  
• ANODE MATERIAL COMPRISING NANO-FIBRES FOR A LITHIUM-ION CELL  
• MATÉRIAU D'ANODE COMPRENANT DES NANOFIBRES POUR UN ÉLÉMENT LITHIUM-ION  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim, DE  
MOCK, Ulrike, 75177 Pforzheim, DE  
WALTHER, Benjamin, 70199 Stuttgart, DE  
ZEITLER, Ingo, 74379 Ingersheim, DE

**H01M 4/38** → (51) **C23C 16/24**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/50** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/587** → (51) **C23C 16/24**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/20**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 309 882 B1**  
**H01M 8/1246** **H01M 4/04**  
H01M 8/124  
(25) Ko (26) En  
(21) 16807846.7 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) KR 2016/006185 10.06.2016  
(87) WO 2016/200206 2016/50 15.12.2016  
(30) 11.06.2015 KR 20150082733  
(54) • KATHODENZUSAMMENSETZUNG, KATHODE UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT

- CATHODE COMPOSITION, CATHODE AND FUEL CELL INCLUDING SAME  
• COMPOSITION DE CATHODE, CATHODE ET PILE À COMBUSTIBLE LA COMPRENANT  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR  
NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR  
RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/88** → (51) **C08K 5/02**

- (51) **H01M 8/02** (11) **2 330 668 B1**  
**H01M 8/10** **H01M 8/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 09812907.5 (22) 11.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2011  
(86) JP 2009/004518 11.09.2009  
(87) WO 2010/029758 2010/11 18.03.2010  
(30) 12.09.2008 JP 2008234829  
(54) • POLYMERLEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL DAMIT  
• POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL AND FUEL CELL STACK PROVIDED WITH SAME  
• PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, ET EMPLEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) OKANISHI, Takeou, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KOASHI, Naotsugu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAKEGUCHI, Shinsuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSUJI, Yoichiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**H01M 8/02** → (51) **C08K 5/02**

**H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/1007**

**H01M 8/0263** → (51) **H01M 8/1007**

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/1007**

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/1007**

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/1007**

**H01M 8/028** → (51) **H01M 8/1007**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/04** → (51) **H01M 8/18**

- (51) **H01M 8/04007** (11) **2 867 943 B1**  
**H01M 8/04089** **B60L 50/72**  
**B60L 58/33** **F28D 21/00**  
H01M 8/04701  
(25) De (26) De  
(21) 13727198.7 (22) 06.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 06.05.2015  
(86) EP 2013/061742 06.06.2013  
(87) WO 2014/005793 2014/02 09.01.2014  
(30) 02.07.2012 DE 102012211421  
(54) • *ABLUFFTÜHRUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTACKS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
• *EXHAUST GUIDING OF A FUEL CELL STACK IN A MOTOR VEHICLE*  
• *GUIDAGE DE L'AIR ÉVACUÉ D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) BAUER, Michael, 85774 Unterföhring, DE  
BUCHNER, Andreas, 82237 Steinebach, DE  
HAASE, Stefan, 85247 Schwabhausen, DE

- (51) **H01M 8/04007** (11) **3 459 135 B1**  
**H01M 8/0432** **H01M 8/04746**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17731206.3 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) FR 2017/051191 17.05.2017  
(87) WO 2017/198948 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 FR 1654506  
(54) • *WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*  
• *THERMAL REGULATION SYSTEM FOR A FUEL CELL*  
• *SYSTEME DE REGULATION THERMIQUE POUR PILE A COMBUSTIBLE*  
(73) Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR  
(72) ROMET, Antoine, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR  
LE GONIDEC, Serge, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04007**

- (51) **H01M 8/04298** (11) **2 583 339 B1**  
**H01M 8/04858** **H01M 8/04828**  
**H01M 8/04082** **H01M 8/0432**  
**H01M 8/0438** **H01M 8/04537**  
**H01M 8/04746** **H04B 7/24**  
(25) En (26) En  
(21) 11721932.9 (22) 16.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(86) US 2011/036691 16.05.2011  
(87) WO 2012/005810 2012/02 12.01.2012  
(30) 03.08.2010 US 849558  
16.06.2010 US 355393 P  
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN BETRIEBENES TRAGBARES COMPUTERSYSTEM MIT DAZWISCHENLIEGENDER BIDIREKTIONALER DATENVERBINDUNG*  
• *FUEL CELL POWERED PORTABLE COMPUTING DEVICE WITH BIDIRECTIONAL COMMUNICATION LINK THERE BETWEEN*  
• *ORDINATEUR PORTABLE ALIMENTÉ EN ÉNERGIE PAR UNE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE LIGNE DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE*  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) SPARE, Bradley, L., Oceanside, California 92054, US

- IYER, Vijay M., Mountain View, California 94041, US  
LEE, Jean, L., San Jose, California 95133, US  
TICE, Gregory, L., Los Altos, California 94024, US  
HILLMAN, Michael, D., Los Altos, California 94022, US  
SIMON, David, I., San Francisco, California 94110, US  
(74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H01M 8/04298** (11) **3 523 850 B1**  
**H01M 8/04** **H01M 8/04082**

- (25) De (26) De  
(21) 17772033.1 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/074018 22.09.2017  
(87) WO 2018/065236 2018/15 12.04.2018  
(30) 07.10.2016 DE 102016219523  
07.10.2016 DE 102016219524  
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL MIT KUPPLUNGSEINHEIT*  
• *FUEL CELL MODULE HAVING A COUPLING UNIT*  
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC UNITÉ DE RACCORDEMENT*  
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, DE  
POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, DE  
RUSER, Dennis, 24211 Preetz, DE  
VOGLER, Malte, 24211 Lehmkuhlen, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/04828** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/04858** → (51) **H01M 8/04298**

**H01M 8/0656** → (51) **C25D 5/56**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/1007** (11) **3 499 623 B1**  
**H01M 8/0267** **H01M 8/0258**  
**H01M 8/0263** **H01M 8/0273**  
**H01M 8/0276** **H01M 8/028**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18208316.2 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(30) 13.12.2017 FR 1762067  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR MIT PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR HOHE TEMPERATUREN, DIE FÜR LAGERUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN GEEIGNET IST*

- *ELECTROCHEMICAL REACTOR WITH HIGH TEMPERATURE PROTON EXCHANGE MEMBRANE SUITABLE FOR LOW TEMPERATURE STORAGE*  
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE A MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS À HAUTE TEMPERATURE ADAPTÉ POUR STOCKAGE BASSE TEMPERATURE*  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 SAINT-GEORGES DE COMMIIERS, FR  
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01M 8/1039** → (51) **C08K 5/02**

**H01M 8/1246** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/16** → (51) **G01N 27/327**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 467 924 B1**  
**H01M 8/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17802498.0 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/015632 18.04.2017  
(87) WO 2017/203899 2017/48 30.11.2017  
(30) 25.05.2016 JP 2016104716  
(54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE-LEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE-LEITUNG, LEITUNGSEINHEIT UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*  
• *REDOX FLOW BATTERY PIPING, METHOD FOR MANUFACTURING REDOX FLOW BATTERY PIPING, PIPING UNIT, AND REDOX FLOW BATTERY*  
• *TUYAUTERIE DE BATTERIE À FLUX RÉDOX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUTERIE DE BATTERIE À FLUX RÉDOX, UNITÉ DE TUYAUTERIE, ET BATTERIE À FLUX RÉDOX*  
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) ASANUMA, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 10/02** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/04** → (51) **C09J 7/38**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/052** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**



**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 422 458 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**

(25) En (26) En  
(21) 18179734.1 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(30) 28.06.2017 CN 201710506188

(54) • *ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *ELECTROLYTE AND LITHIUM-ION BATTERY*  
• *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) JU, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN  
TIAN, Shaojie, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Cui, Ningde, Fujian 352100, CN  
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 467 845 B1**  
**H01M 10/0525** **H01B 1/06**  
**H01B 1/10** **H01M 4/13**  
H01M 4/62

(25) Ja (26) En  
(21) 17802619.1 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/018287 16.05.2017

(87) WO 2017/204027 2017/48 30.11.2017  
(30) 23.05.2016 JP 2016102288  
11.05.2017 JP 2017094611

(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENBLATT FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*

• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AS WELL AS METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AS WELL AS METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE AINSI QUE SES PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 467 846 B1**  
**H01M 10/0525** **H01B 1/06**  
**H01B 1/10** **H01M 4/13**  
H01M 4/62

(25) Ja (26) En  
(21) 17802620.9 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/018288 16.05.2017

(87) WO 2017/204028 2017/48 30.11.2017  
(30) 23.05.2016 JP 2016102287  
11.05.2017 JP 2017094610

(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FESTELEKTROLYTHALTIGES BLATT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*

• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, SOLID ELECTROLYTE-CONTAINING SHEET AS WELL AS METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AS WELL AS METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, FEUILLE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 435 471 B1**  
**H01M 10/052** **H01G 11/64**  
**H01G 11/56** **H01M 10/0525**  
H01G 11/06

(25) En (26) En  
(21) 18185403.5 (22) 25.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(30) 27.07.2017 CN 201710624699

(54) • *ELEKTROLYT UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTROCHEMISCHER ENERGIE DENSELBEN UMFASSEND*  
• *ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING THE SAME*  
• *ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Jiqiong, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHOU, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHU, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 240 094 B1**  
**H01M 10/052** **H01G 11/06**  
**H01G 11/62** **H01G 11/64**  
H01G 11/28 H01G 11/60  
H01M 10/0525 H01M 10/0568

(25) Ja (26) En  
(21) 15872474.0 (22) 29.10.2015

(84) DE  
(43) 01.11.2017  
(86) JP 2015/080489 29.10.2015  
(87) WO 2016/103905 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 JP 2014258863

(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*  
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*  
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*

(73) Nisshinbo Holdings Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) YUYAMA, Kanako, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP  
MASUDA, Gen, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 301 748 B1**  
**H01M 2/02** **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En  
(21) 17770491.3 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018  
(86) KR 2017/001861 20.02.2017

(87) WO 2017/164520 2017/39 28.09.2017  
(30) 24.03.2016 KR 20160035196

(54) • *BATTERY*  
• *BATTERY*  
• *BATTERY*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) AN, Yoo Jin, Daejeon 34122, KR  
YUN, Hyung Ku, Daejeon 34122, KR  
AN, In Gu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/058** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/0585** → (51) **H01G 11/06**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/52**

**H01M 10/06** → (51) **H01M 2/16**

<b>H01M 10/10</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
<b>H01M 10/18</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
<b>H01M 10/26</b>	→ (51) <b>H01M 2/02</b>
<b>H01M 10/28</b>	→ (51) <b>H01M 2/02</b>
<b>H01M 10/42</b>	→ (51) <b>H01M 2/10</b>
<b>H01M 10/42</b>	→ (51) <b>H01M 10/6556</b>
<b>H01M 10/48</b>	→ (51) <b>H01M 2/10</b>
<b>H01M 10/48</b>	→ (51) <b>H01M 10/6556</b>

- (51) **H01M 10/52** (11) **3 152 796 B1**  
**H01M 10/0585**
- (25) De (26) De  
(21) 15726625.5 (22) 05.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) EP 2015/062573 05.06.2015  
(87) WO 2015/185723 2015/49 10.12.2015  
(30) 05.06.2014 DE 102014210803  
(54) • **ELEKTROENERGIESPEICHERELEMENT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **ELECTRICAL ENERGY STORAGE ELEMENT, METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAID ELECTRICAL ENERGY STORAGE ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
ThyssenKrupp System Engineering GmbH, Weipertstrasse 37, 74076 Heilbronn, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) WOLTER, Mareike, 01187 Dresden, DE  
NIKOLOWSKI, Kristian, 01099 Dresden, DE  
PARTSCH, Uwe, 01187 Dresden, DE  
ROSCHER, Michael, 09117 Chemnitz, DE  
ECHELMEYER, Thomas, 09113 Chemnitz, DE  
TITTEL, Daniel, 09599 Freiberg, DE  
CLAUSS, Michael, 09116 Chemnitz, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 563 446 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 18714121.3 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) EP 2018/000065 19.02.2018  
(87) WO 2019/158177 2019/34 22.08.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON LITHIUM-IONENAKKUMULATOREN**  
• **RECYCLING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERIES**  
• **LE RECYCLAGE DE LA MÉTHODE POUR LES BATTERIES D'ION DE LITHIUM**
- (73) Weck + Poller Holding GmbH, Reichenbacher Straße 67, 08056 Zwickau, DE  
wks Technik GmbH, Gasanstaltstr. 10, 01237 Dresden Sachsen, DE
- (72) SCHMIDT, Matthias, 06796 Brehna, DE  
GÖCKERITZ, Marek, 08107 Kirchberg OT Wolfersgrün, DE  
PAESOLD-RUNGE, Doreen, 08107 Kirchberg, DE

- GÖBEL, Falk, 01471 Großdittmendorf, DE  
WIENOLD, Hannes, 01309 Dresden, DE
- (74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE
- H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/647**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556**
- H01M 10/623** → (51) **H01M 2/02**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H01M 10/647** (11) **3 322 015 B1**  
**H01M 10/6569** **H01M 10/613**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15901238.4 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) CN 2015/087039 14.08.2015  
(87) WO 2017/028033 2017/08 23.02.2017  
(54) • **BATTERIE**  
• **BATTERY**  
• **BATTERIE**
- (73) Microvast Power Systems Co., Ltd., 2nd Floor 2198 Hongfeng Road Economic Technical Development District, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
- (72) TONG, Zhiming, Huzhou Zhejiang 313000, CN  
LI, Hui, Huzhou Zhejiang 313000, CN  
FU, Lingyan, Huzhou Zhejiang 313000, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

<b>H01M 10/647</b>	→ (51) <b>H01M 2/10</b>
<b>H01M 10/6551</b>	→ (51) <b>H01M 2/10</b>

- (51) **H01M 10/6556** (11) **3 285 328 B1**  
**H01M 10/6563** **H01M 10/613**  
**H01M 10/48** **H01M 2/10**  
**H01M 10/42** **H01M 10/625**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16852070.8 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) KR 2016/010915 29.09.2016  
(87) WO 2017/057924 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 KR 20150139154  
(54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTEM KÜHLKANALDICHTUNGSEIGENSCHAFTEN**  
• **BATTERY MODULE HAVING IMPROVED COOLING DUCT SEALING PROPERTIES**  
• **MODULE DE BATTERIE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ÉTANCHÉITÉ DE CONDUIT DE REFROIDISSEMENT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Yong-Joon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki-Youn, Daejeon 34122, KR  
MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR  
YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Gang-U, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung-Hang, Daejeon 34122, KR  
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10**
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/6556**
- H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/647**
- H01M 12/06** → (51) **H01M 12/08**
- (51) **H01M 12/08** (11) **3 488 488 B1**  
**H01M 2/12** **H01M 4/38**  
**H01M 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17755578.6 (22) 24.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) US 2017/043500 24.07.2017  
(87) WO 2018/018037 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 US 201662365924 P  
(54) • **NEBELENTFERNUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**  
• **MIST ELIMINATION SYSTEM FOR ELECTROCHEMICAL CELLS**  
• **SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE BRUME POUR CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**
- (73) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US
- (72) KRISHNAN, Ramkumar, Gilbert Arizona 85234, US  
HAYES, Joel, Chandler Arizona 85226, US  
KLUG, Scott, Mesa Arizona 85207, US  
SAMULESON, Patrick, TEMPE Arizona 85284, US  
TRZEBNY, Craig, Phoenix AZ 85044, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **H01P 1/15** (11) **2 940 782 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15164954.8 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(30) 29.04.2014 FI 20145395  
(54) • **HALBLEITERDIODENSCHALTER**  
• **SEMICONDUCTOR DIODE SWITCH**  
• **COMMUTEUR À DIODE À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
- (72) Purkunen, Esa, 90590 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 291 366 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17001487.2 (22) 05.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(30) 06.09.2016 JP 2016174035  
(54) • **GLASANTENNE**  
• **GLASS ANTENNA**  
• **ANTENNE POUR VITRE**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8405, JP  
KOMATSU, Yohei, Tokyo, 100-8405, JP  
TABATA, Koji, Tokyo, 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE



- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 440 734 B1**  
**H01Q 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16713924.5 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) EP 2016/057381 04.04.2016  
(87) WO 2017/174113 2017/41 12.10.2017
- (54) • **ANTENNENHALTERUNG**  
• **ANTENNA MOUNT**  
• **MONTAGE D'ANTENNE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIGANDER, Per, 414 56 Göteborg, SE  
BOLANDER, Lars, 431 66 Mölndal, SE  
WENNSTRÖM, Håkan, 433 62 Sävedalen, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 002 820 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15193391.8 (22) 29.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2016  
(30) 02.08.2007 US 953509 P
- (54) • **DRAHTLOSE SYSTEME MIT MEHREREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND MIT VEREINFACHTER HERSTELLUNG UND ANPASSUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **WIRELESS SYSTEMS HAVING MULTIPLE ELECTRONIC DEVICES AND EMPLOYING SIMPLIFIED FABRICATION AND MATCHING, AND ASSOCIATED METHODS**  
• **SYSTÈMES SANS FIL AYANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET EMPLOYANT UNE FABRICATION ET UNE MISE EN CORRESPONDANCE SIMPLIFIÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) MICKLE, Marlin H., Pittsburgh, PA 15213, US  
MATS, Leonid, Bay Harbor Island, Florida 33154, US  
PANUSKI, Justin M., Saint Charles, Missouri 63303, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- (62) 08782483.5 / 2 179 472

**H01Q 1/22** → (51) **G08C 17/02**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 865 049 B1**  
**H01Q 1/42**
- (25) En (26) En  
(21) 13720186.9 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015  
(86) US 2013/036949 17.04.2013  
(87) WO 2013/191800 2013/52 27.12.2013  
(30) 22.06.2012 US 201261663318 P
- (54) • **ANTENNENRADOM MIT LÖSBAR ANGESCHLOSSENEN ELEKTRONIKMODULEN**  
• **ANTENNA RADOME WITH REMOVEABLY CONNECTED ELECTRONICS MODULE**  
• **RADÔME D'ANTENNE COMPORTANT UN MODULE ÉLECTRONIQUE RACCORDÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE**

- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) RUCKI, John, S., New Providence, NJ 07974, US  
BUONDELMONTE, Charles, J., Sachse, TX 75048, US  
COLAPIETRO, Julian, R., McKinney, TX 75071, US  
CHANDRASEKARAN, Rajiv, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 553 883 B1**  
**H04M 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18194395.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(30) 09.04.2018 US 201862655218 P  
02.05.2018 KR 20180050825
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT**  
• **MOBILE TERMINAL**  
• **TERMINAL MOBILE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR  
SHIN, Minchul, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Dongjun, 06772 Seoul, KR  
KIM, Hangseok, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 20166381.2

**H01Q 1/24** → (51) **G08C 17/02**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 3/00**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/04**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 117 484 B1**  
**G01S 13/88** **H01Q 7/00**  
**H01Q 11/14** **H04B 7/02**  
**G01S 7/02** **G01S 7/03**
- (25) En (26) En  
(21) 14885561.2 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(86) SE 2014/050304 12.03.2014  
(87) WO 2015/137853 2015/37 17.09.2015
- (54) • **ANTENNENSYSTEM FÜR POLARISATIONSDIVERSITÄT**  
• **AN ANTENNA SYSTEM FOR POLARIZATION DIVERSITY**  
• **SYSTÈME D'ANTENNE POUR LA DIVERSITÉ DE POLARISATION**
- (73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) HELLSTEN, Hans, S-585 97 Linköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **2 928 016 B1**  
**H04B 1/3888** **H04M 1/02**  
**H04M 1/725** **H01Q 21/28**  
H01Q 9/42
- (25) En (26) En  
(21) 15162081.2 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015  
(30) 03.04.2014 KR 20140039845
- (54) • **GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT**  
• **ELECTRONIC DEVICE CASE WITH ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE FOR USE THEREWITH**  
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UTILISATION AVEC CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Choi, Chi Jeong, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Yun Bum, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H01Q 3/00** (11) **3 025 393 B1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 21/22**  
**H01Q 21/24** **H01Q 21/06**  
**H01Q 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14866817.1 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016  
(86) AU 2014/001138 17.12.2014  
(87) WO 2016/054672 2016/15 14.04.2016  
(30) 10.10.2014 AU 2014904064
- (54) • **STADIONANTENNE**  
• **STADIUM ANTENNA**  
• **ANTENNE DE STADE**
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) FU, Wei, Baulkham Hills, NSW 2153, AU  
THALAKOTUNA, Dushmantha N P, Rosehill, NSW 2142, AU  
LIVERSIDGE, Peter John, Glenbrook, NSW 2773, AU
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H01Q 3/00** (11) **3 204 985 B1**  
**H04B 7/204**
- (25) En (26) En  
(21) 15849299.1 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017  
(86) US 2015/054918 09.10.2015  
(87) WO 2016/057907 2016/15 14.04.2016  
(30) 09.10.2014 US 201414510790
- (54) • **MEHRFACHSTRAHLABDECKUNG FÜR EINE HÖHENPLATTFORM**  
• **MULTIBEAM COVERAGE FOR A HIGH ALTITUDE PLATFORM**  
• **COUVERTURE MULTIFAISCEAU POUR PLATEFORME À HAUTE ALTITUDE**
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) NOERPEL, Anthony Robert, Germantown, Maryland 20876, US  
KAY, Stanley Edward, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H01Q 3/08** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 9/04**



<b>H01Q 3/26</b>	→ (51)	<b>H01Q 21/00</b>
<b>H01Q 3/30</b>	→ (51)	<b>H04B 7/04</b>
<b>H01Q 3/36</b>	→ (51)	<b>H04Q 11/00</b>
<b>H01Q 7/00</b>	→ (51)	<b>H01Q 1/28</b>
(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11)	<b>3 425 734 B1</b>
<b>H01Q 1/24</b>		<b>H01Q 3/26</b>
<b>H01Q 21/08</b>		<b>H01Q 25/00</b>
(25) En	(26) En	
(21) 18168514.0	(22) 20.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.01.2019		
(30) 05.07.2017 KR 20170085553		
(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>		
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR		
(72) RYU, Seungwoo, 06772 Seoul, KR LEE, Joohee, 06772 Seoul, KR LEE, Wonwoo, 06772 Seoul, KR JUNG, Junyoung, 06772 Seoul, KR HYUN, Ansun, 06772 Seoul, KR		
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
<b>H01Q 9/06</b>	→ (51)	<b>H04B 1/56</b>
<b>H01Q 9/28</b>	→ (51)	<b>H04B 1/56</b>
<b>H01Q 11/14</b>	→ (51)	<b>H01Q 1/28</b>
<b>H01Q 13/02</b>	→ (51)	<b>G01F 23/284</b>
<b>H01Q 13/10</b>	→ (51)	<b>H04B 1/56</b>
<b>H01Q 13/28</b>	→ (51)	<b>G01S 13/88</b>
(51) <b>H01Q 15/14</b>	(11)	<b>3 021 419 B1</b>
<b>H01Q 19/10</b>		<b>H04B 7/145</b>
H01Q 1/00		
(25) En	(26) En	
(21) 14290343.4	(22) 11.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.05.2016		
(54) • <b>Reflektorvorrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Reflektorvorrichtung</b> • <b>Reflector device and method of operating a reflector device</b> • <b>Dispositif réflecteur et procédé de fonctionnement d'un dispositif réflecteur</b>		
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR		
(72) Wiegner, Dirk, 70435 Stuttgart, DE Pascht, Andreas, 70435 Stuttgart, DE Templ, Wolfgang, 70435 Stuttgart, DE		
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE		
<b>H01Q 19/10</b>	→ (51)	<b>H01Q 3/00</b>
<b>H01Q 19/10</b>	→ (51)	<b>H01Q 15/14</b>
(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11)	<b>2 160 798 B1</b>
<b>H01Q 3/26</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 08770426.8	(22) 07.06.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.03.2010		

(86) US 2008/066226 07.06.2008		
(87) WO 2008/154458 2008/51 18.12.2008		
(30) 07.06.2007 US 942620 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE PHASENGESTEUEERTE GRUPPE</b> • <b>METHODS AND APPARATUS FOR PHASED ARRAY</b> • <b>PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE</b>		
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US		
(72) GALLIVAN, James, R., Pomona, CA 91767, US BROWN, Kenneth, W., Yucaipa, CA 92399-1785, US LOWELL, Reid, Ontario, CA 91762-1838, US		
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
<b>H01Q 21/06</b>	→ (51)	<b>H01Q 3/00</b>
<b>H01Q 21/08</b>	→ (51)	<b>H01Q 9/04</b>
<b>H01Q 21/22</b>	→ (51)	<b>H01Q 3/00</b>
<b>H01Q 21/24</b>	→ (51)	<b>H01Q 3/00</b>
<b>H01Q 21/24</b>	→ (51)	<b>H04B 1/56</b>
<b>H01Q 21/28</b>	→ (51)	<b>H01Q 1/44</b>
<b>H01Q 21/28</b>	→ (51)	<b>H04B 1/56</b>
<b>H01Q 25/00</b>	→ (51)	<b>H01Q 9/04</b>
(51) <b>H01R 4/50</b>	(11)	<b>3 203 584 B1</b>
<b>H01R 11/12</b>		<b>H02G 7/05</b>
<b>H02G 15/04</b>		
(25) Es	(26) En	
(21) 14902913.4	(22) 29.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.08.2017		
(86) ES 2014/070739 29.09.2014		
(87) WO 2016/050992 2016/14 07.04.2016		
(54) • <b>KOMBINATION EINER ANKERKLEMMME UND EINES LEITENDEN KABELS MIT EINEM POLYMERMATRIXVERBUNDKERN</b> • <b>A COMBINATION OF AN ANCHOR CLAMP AND OF A CONDUCTIVE CABLE WITH A POLYMER MATRIX COMPOSITE CORE</b> • <b>COMBINAISON D'UN PINCE D'ANCRAGE ET D'UN CÂBLE CONDUCTEUR AVEC UN NOYAU COMPOSITE À MATRICE POLY-MERE</b>		
(73) Sociedad Anonima de Preformados Metalicos, Ctra. Estella, s/nº, 31868 Izurdiaga-Irurzun (Navarra), ES		
(72) RUIZ DE ERENTXUN LANZ, Asier, E-31868 Izurdiaga-Irurzun (Navarra), ES		
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1º, 28046 Madrid, ES		
(51) <b>H01R 4/64</b>	(11)	<b>3 284 140 B1</b>
<b>H01R 9/03</b>		<b>H01R 13/50</b>
<b>H01R 13/405</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 16718204.7	(22) 11.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.02.2018		
(86) EP 2016/000593 11.04.2016		
(87) WO 2016/165819 2016/42 20.10.2016		
(30) 17.04.2015 IT MI20150560		
(54) • <b>VEREINFACHTE VORRICHTUNG FÜR DEN ERDANSCHLUSS VON KOAXIALKABELN</b>		

• <b>SIMPLIFIED DEVICE FOR THE GROUND CONNECTION OF COAXIAL CABLES</b> • <b>DISPOSITIF SIMPLIFIÉ POUR LA CONNEXION TERRE DE CÂBLES COAXIALES</b>		
(73) Fi.Mo.Tec. S.p.a., Corso Venezia 36, 20121 Milano, IT		
(72) VARALE, Alberto, I-20093 Cologno Monzese (Milano), IT		
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT		
<b>H01R 4/70</b>	→ (51)	<b>H01R 11/12</b>
<b>H01R 9/03</b>	→ (51)	<b>H01R 4/64</b>
<b>H01R 9/24</b>	→ (51)	<b>H01R 27/02</b>
(51) <b>H01R 11/12</b>	(11)	<b>3 186 857 B1</b>
<b>H01R 13/44</b>		<b>H01R 12/51</b>
<b>H01R 12/53</b>		<b>H01R 13/74</b>
<b>H01R 4/70</b>		
(25) De	(26) De	
(21) 15736399.5	(22) 09.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.07.2017		
(86) EP 2015/001408 09.07.2015		
(87) WO 2016/029980 2016/09 03.03.2016		
(30) 25.08.2014 DE 102014012350		
(54) • <b>ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER ANSCHLUSSANORDNUNG</b> • <b>ELECTRICAL DEVICE HAVING A CONNECTION ASSEMBLY</b> • <b>APPAREIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE DE RACCORDEMENT</b>		
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE		
(72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau, DE LAMPERT, Christian, 76646 Bruchsal, DE		
<b>H01R 11/12</b>	→ (51)	<b>H01R 4/50</b>
<b>H01R 12/51</b>	→ (51)	<b>H01R 11/12</b>
<b>H01R 12/53</b>	→ (51)	<b>H01R 11/12</b>
(51) <b>H01R 12/58</b>	(11)	<b>3 352 305 B1</b>
<b>H01M 2/20</b>		<b>G01R 31/36</b>
H01M 10/42		H01R 13/405
H01R 13/52		H01R 13/66
H01R 43/20		H01R 4/242
(25) En	(26) En	
(21) 18152774.8	(22) 22.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.07.2018		
(30) 22.01.2017 CN 201710053453		
(54) • <b>VERBINDUNGSANORDNUNG</b> • <b>CONNECTION ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE DE CONNEXION</b>		
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN		
(72) Li, Ziwei, Shanghai, 200233, CN Zhou, Xiao, Shanghai, 200233, CN Zhao, Cancan, Shanghai, 200233, CN		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51) <b>H01R 12/59</b>	(11)	<b>3 276 750 B1</b>
<b>H01R 12/77</b>		<b>H01R 35/04</b>
<b>H01R 43/00</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16768041.2	(22) 18.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (43) 31.01.2018  
(86) JP 2016/001596 18.03.2016  
(87) WO 2016/152134 2016/39 29.09.2016  
(30) 23.03.2015 JP 2015060041  
(54) • **KABELVERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **CABLE CONNECTION STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**H01R 12/67** → (51) **A41D 1/00**

**H01R 12/70** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 12/70** → (51) **H01R 27/02**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 12/77** → (51) **H01R 12/59**

- (51) **H01R 12/91** (11) **3 349 309 B1**  
**H01R 12/71** H01R 13/631
- (25) En (26) En  
(21) 17211084.3 (22) 29.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(30) 11.01.2017 JP 2017002959  
(54) • **BEWEGLICHER ANSCHLUSS**  
• **MOVABLE CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR MOBILE**
- (73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) Takane, Toru, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**H01R 13/04** → (51) **A41D 1/00**

**H01R 13/08** → (51) **E21B 43/1185**

**H01R 13/187** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/22** → (51) **A41D 1/00**

**H01R 13/405** → (51) **H01R 4/64**

**H01R 13/434** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 13/436** → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 13/44** (11) **3 005 487 B1**  
**H01R 24/66** H01R 13/04
- (25) En (26) En  
(21) 14727766.9 (22) 22.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/060560 22.05.2014  
(87) WO 2014/187908 2014/48 27.11.2014  
(30) 24.05.2013 DE 102013209690  
(54) • **ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN HOCHSTROM- UND/ODER HOCHSPANNUNGSSTECKERBINDER**

- **CONNECTOR ELEMENT FOR A HIGH-CURRENT AND/OR HIGH-VOLTAGE PLUG TYPE CONNECTOR**  
• **ÉLÉMENT DE CONNECTEUR POUR UN CONNECTEUR À FICHE À COURANT FORT ET/OU À HAUTE TENSION**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/44** → (51) **H01R 11/12**

**H01R 13/50** → (51) **H01R 4/64**

**H01R 13/52** → (51) **H02G 3/08**

**H01R 13/533** → (51) **E21B 43/1185**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 493 333 B1**  
**H01R 24/76** **H01R 13/66**  
**H01R 13/187** **H01R 12/70**
- (25) De (26) De  
(21) 18204510.4 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(30) 01.12.2017 DE 102017128604  
(54) • **ELEKTRISCHE STECKERBINDERUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG**  
• **ELECTRIC PLUG CONNECTION FOR DATA TRANSMISSION**  
• **FICHE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DESTINÉE À LA TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Neutrik AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
- (72) Dobler, Oliver, 9491 Ruggell, LI
- (74) Fechner, Thomas, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 010 092 B1**  
**H01R 13/639** H01R 12/72
- (25) De (26) De  
(21) 15189755.0 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016  
(30) 15.10.2014 DE 102014220893  
(54) • **STECKERELEMENT, GEGENSTECKERELEMENT UND ELEKTRISCHER STECKERBINDER**  
• **CONNECTOR ELEMENT, FEMALE CONNECTOR ELEMENT AND ELECTRICAL CONNECTOR**  
• **ÉLÉMENT DE FICHE, ÉLÉMENT DE CONTRE-FICHE ET CONNECTEUR A FICHES ELECTRIQUE**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Eberwein, Christian, 68804 Altlußheim, DE  
Helm, Sebastian, 64658 Fürth, DE  
Eltrop, Fredderik, 68623 Lampertheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/629**

**H01R 13/6474** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 13/66** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/73** → (51) **A41D 1/00**

**H01R 13/74** → (51) **H01R 11/12**

- (51) **H01R 24/38** (11) **3 352 311 B1**  
**H01R 24/44** **H01R 13/6474**  
**H01R 24/86** **H01R 43/20**  
**H01R 13/434** **H01R 13/436**  
H01R 13/622 H01R 107/00
- (25) De (26) De  
(21) 18000058.0 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018  
(30) 24.01.2017 DE 102017000632  
(54) • **STECKERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKERBINDERS**  
• **CONNECTOR AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
- (72) Winterhalter, Simon, 85586 Poing, DE  
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01R 24/44** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 24/58** → (51) **H04R 1/10**

**H01R 24/66** → (51) **H01R 13/44**

**H01R 24/76** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 24/86** → (51) **A41D 1/00**

**H01R 24/86** → (51) **H01R 24/38**

- (51) **H01R 25/14** (11) **2 287 977 B1**  
**F21V 21/34**
- (25) De (26) De  
(21) 10173045.5 (22) 17.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011  
(30) 17.08.2009 DE 102009037763  
(54) • **Stromschienensystem für ein Leuchtmodul**  
• **Electric rail system for a light module**  
• **Système de rails conducteurs pour un module d'éclairage**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Schwärzler, Erich, 6932, Langen bei Brezgenz, AT  
Ladstätter, Gerald, 6833, Klaus, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H01R 25/14** (11) **2 989 696 B1**  
**F21V 21/002**
- (25) De (26) De  
(21) 14720533.0 (22) 16.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(86) EP 2014/057810 16.04.2014  
(87) WO 2014/173779 2014/44 30.10.2014  
(30) 24.04.2013 DE 202013101777 U  
(54) • **TRAGSCHIENE ZUR BILDUNG EINES LICHTBANDSYSTEMS SOWIE LICHTBANDSYSTEM**



- *SUPPORT RAIL FOR FORMING A LIGHTING STRIP SYSTEM AND LIGHTING STRIP SYSTEM*
  - *PROFILÉ SUPPORT PERMETTANT DE FORMER UN SYSTÈME DE BANDEAU D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE BANDEAU D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) LADSTÄTTER, Gerald, A-6833 Klaus, AT  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01R 27/02** (11) **3 381 094 B1**  
**H01R 12/70** **H01R 43/24**  
**H01R 9/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16891956.1 (22) 29.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) CN 2016/074914 29.02.2016  
(87) WO 2017/147763 2017/36 08.09.2017  
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuesing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) TANG, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- FENG, Jiangang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
PENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01R 31/06** → (51) **H02J 7/00**

**H01R 35/04** → (51) **H01R 12/59**

**H01R 43/00** → (51) **H01R 12/59**

- (51) **H01R 43/055** (11) **2 738 886 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12195299.8 (22) 03.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.06.2014  
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Herstellung einer Crimpverbindung*  
• *Method and assembly for producing a crimped connection*  
• *Dispositif et procédé de fabrication d'une connexion par sertissage*

- (73) Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH  
(72) Fischer, Daniel, 6005 Luzern, CH  
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

**H01R 43/20** → (51) **H01R 24/38**

**H01R 43/24** → (51) **H01R 27/02**

**H01S 3/00** → (51) **G02F 1/01**

**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/063**

- (51) **H01S 3/063** (11) **3 322 049 B1**  
**G02B 6/122** **H01S 3/06**  
**H01S 3/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15900960.4 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) JP 2015/072514 07.08.2015  
(87) WO 2017/026005 2017/07 16.02.2017  
(54) • *LASERVORRICHTUNG MIT FLACHEN WELLENLEITERN*  
• *PLANAR WAVEGUIDE TYPE LASER DEVICE*  
• *DISPOSITIF LASER DE TYPE GUIDE D'ONDES PLANAIRE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SAKIMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP KONO, Yuhi, Tokyo 100-8310, JP SAKAI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, JP WATANABE, Yojiro, Tokyo 100-8310, JP SHODA, Fumio, Tokyo 100-8310, JP YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H01S 3/08** → (51) **H01S 3/063**

- (51) **H01S 3/10** (11) **2 676 341 B1**  
**H01S 5/02** **H01S 5/026**  
**G02B 6/32** **G02B 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11858874.8 (22) 16.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) US 2011/025012 16.02.2011  
(87) WO 2012/112146 2012/34 23.08.2012  
(54) • *STRAHLENKOPPLER-AUSRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *BEAM COUPLER ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE COUPLEUR DE FAISCEAU, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US  
(72) JONES, William, Oxford, MA 01540, US GRAPOV, Yuri, Oxford, MA 01540, US DIGIANTOMMASO, Michael, Oxford, MA 01540, US  
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

**H01S 5/02** → (51) **H01S 3/10**

**H01S 5/026** → (51) **H01S 3/10**

**H01S 5/183** → (51) **G01B 9/02**

**H01T 23/00** → (51) **A61N 1/44**

- (51) **H02B 13/045** (11) **2 859 629 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13740231.9 (22) 15.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(86) EP 2013/064893 15.07.2013  
(87) WO 2014/019838 2014/06 06.02.2014  
(30) 31.07.2012 DE 102012213438

- (54) • *DRUCKBEHÄLTERANORDNUNG MIT EINEM LÄNGENVERÄNDERLICHEN KOMPENSATIONSABSCHNITT*  
• *PRESSURE TANK ARRANGEMENT WITH A VARIABLE LENGTH COMPENSATION SECTION*  
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR SOUS PRESSION AVEC UNE SECTION DE COMPENSATION DE LONGUEUR VARIABLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) RAUTENBERG, Steffen, 12161 Berlin, DE SCHMIDTKE, Markus, 16540 Hohen Neuen-dorf, DE

**H02B 13/055** → (51) **H01H 33/22**

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 322 054 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16199002.3 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER INNEREN UMHÜLLUNG ELEKTRISCHER LEITER*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING AN INTERNAL ENVELOPE FROM AN ELECTRICAL CONDUCTOR*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ENLEVER UNE GAINÉ INTÉRIEURE DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Schleuniger Holding AG, Biergutstrasse 9, 3608 Thun, CH  
(72) MESSINA, Carmelo, 6340 Baar, CH FURRER, Jörg, 6048 Horw, CH IMHOLZ, Klemens, 6300 Zug, CH WIDMER, Roman, 8903 Birmensdorf, CH  
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

**H02G 3/04** → (51) **F16L 57/00**

- (51) **H02G 3/08** (11) **3 485 547 B1**  
**H01R 13/52**
- (25) En (26) En  
(21) 16738758.8 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) EP 2016/066578 13.07.2016  
(87) WO 2018/010777 2018/03 18.01.2018  
(54) • *ZULEITUNGSBUCHSE UND MOTOR MIT DER ZULEITUNGSBUCHSE*  
• *LEAD-IN BUSHING AND A MOTOR COMPRISING THE LEAD-IN BUSHING*  
• *TRAVERSÉE ISOLÉE D'ENTRÉE ET MOTEUR COMPRENANT LA TRAVERSÉE ISOLÉE D'ENTRÉE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) SIVUNEN, Jarkko, 65320 Vaasa, FI KALLIOKOSKI, Rami, 65320 Vaasa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H02G 3/14** (11) **2 913 904 B1**  
**H02G 3/18** **H02G 9/10**
- (25) De (26) De  
(21) 15156248.5 (22) 24.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2015  
(30) 27.02.2014 DE 102014203622  
(54) • *Unterflurkassette und Verfahren zum Einbauen einer Unterflurkassette*



- *Under floor box, and method for installing an under floor box*
  - *Cassette souterraine et procédé de montage d'une cassette souterraine*
- (73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingsser Ring 52, 58710 Menden, DE  
 (72) Raschke, Jörg, 51674 Wiehl, DE  
 Hütt, Christoph, 51645 Gummersbach, DE  
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

<b>H02G 3/18</b>	→ (51)	<b>H02G 3/14</b>
<b>H02G 3/22</b>	→ (51)	<b>F23Q 7/06</b>
<b>H02G 3/32</b>	→ (51)	<b>F16L 57/00</b>
<b>H02G 7/05</b>	→ (51)	<b>H01R 4/50</b>
<b>H02G 9/10</b>	→ (51)	<b>H02G 3/14</b>
<b>H02G 11/00</b>	→ (51)	<b>B65H 75/36</b>
<b>H02G 15/007</b>	→ (51)	<b>G02B 6/44</b>
<b>H02G 15/04</b>	→ (51)	<b>H01R 4/50</b>

- (51) **H02H 3/00** (11) **2 296 245 B1**  
**H02H 3/04** **H02H 9/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10175354.9 (22) 06.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 16.03.2011  
 (30) 11.09.2009 US 557908  
 (54) • *Anzeige für verringerten Energiedurchlassmodus und Verzögerung in den Schaltvorrichtungen*  
 • *Reduced energy let through mode indication and delay in switching devices*  
 • *Indication de mode transitoire à énergie réduite et délais dans les dispositifs de commutation*  
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
 (72) Hameed, Zubair, Louisville, KY 40225, US  
 Holmes, John Steven, Louisville, KY 40225, US  
 West, Stephen James, Cincinnati, OH 45244, US  
 Williams, Craig Benjamin, Louisville, KY 40245-8491, US  
 Valdes, Marcelo Esteban, Plainville, CT 06062, US  
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

<b>H02H 3/04</b>	→ (51)	<b>H02H 3/00</b>
(51) <b>H02H 9/00</b> (11) <b>3 491 709 B1</b> <b>G05F 1/573</b>		
(25) De (26) De		
(21) 17736895.8 (22) 26.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.06.2019		
(86) EP 2017/065695 26.06.2017		
(87) WO 2018/019503 2018/05 01.02.2018		
(30) 29.07.2016 DE 102016114032		
(54) • <i>EIGENSICHERE SCHALTUNGSANORDNUNG</i> • <i>INTRINSICALLY SAFE CIRCUIT ARRANGEMENT</i> • <i>CIRCUIT À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE</i>		
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH		
(72) KOCH, Bernhard, 79713 Bad Säckingen, DE		

- LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE  
 (74) Andres, Angeilika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

<b>H02H 9/00</b>	→ (51)	<b>H02H 3/00</b>
<b>H02J 1/12</b>	→ (51)	<b>B60L 1/00</b>
(51) <b>H02J 3/00</b> (11) <b>2 945 254 B1</b> <b>H02J 3/28</b> <b>H02J 3/36</b> <b>H02J 3/38</b>		
(25) En (26) En		
(21) 15166166.7 (22) 04.05.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (43) 18.11.2015  
 (30) 13.05.2014 KR 20140057372  
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
 • *HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM CONTROL DEVICE*  
 • *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION, DISPOSITIF DE COMMANDE*  
 (73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR  
 (72) Choi, Yong Kil, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
 Choi, Ho Seok, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
 (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) <b>H02J 3/00</b> (11) <b>3 301 773 B1</b> <b>H02J 3/06</b> <b>H02J 3/32</b> <b>H02J 7/04</b>		
(25) En (26) En		
(21) 16191857.8 (22) 30.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.04.2018		
(54) • <i>VERWALTUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS</i> • <i>CONTROLLING AN ENERGY STORAGE SYSTEM</i> • <i>COMMANDE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>		
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH		
(72) DELINCE, Francois, 5640 Biesme, BE BONHOMME, Henri, 6210 Frasnes lez Gosselies, BE MASSIN, Sebastien, 7050 Masnuy-Saint-Jean, BE VAN AUDENHAEGE, Stéphane, 1320 Beauvechain, BE		
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE		

<b>H02J 3/00</b>	→ (51)	<b>G06Q 50/06</b>
<b>H02J 3/06</b>	→ (51)	<b>H02J 3/00</b>
(51) <b>H02J 3/14</b> (11) <b>2 702 658 B1</b> <b>G06Q 10/06</b> <b>G06Q 50/06</b>		
(25) En (26) En		
(21) 12723547.1 (22) 25.04.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.03.2014		
(86) US 2012/034948 25.04.2012		
(87) WO 2012/148987 2012/44 01.11.2012		
(30) 29.04.2011 US 201113098086		

- (54) • *PROFILÜBERGREIFENDE KOORDINATION DER ENERGIEVERBRAUCHSPOLITIK*  
 • *CROSS-PROFILE COORDINATION OF ENERGY CONSUMPTION POLICIES*  
 • *COORDINATION DE PROFILS INTER-CROISÉS DE POLITIQUES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*  
 (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
 (72) SHAFFER, Shmuel, Palo Alto CA 94301, US  
 LEIMBROCK, David, I., Santa Barbara CA 93105, US  
 GEIGER, Richard, G., San Jose CA 95126, US  
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- |  |  |  |
|--|--|--|
| (51) <b>H02J 3/14</b> (11) <b>3 300 207 B1</b><br><b>H02J 3/16</b> <b>H02J 3/32</b>  |  |  |
| (25) En (26) En  |  |  |
| (21) 17177911.9 (22) 26.06.2017  |  |  |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR   |  |  |
| (43) 28.03.2018  |  |  |
| (30) 22.09.2016 KR 20160121773   |  |  |
| (54) • <i>LEISTUNGSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</i><br>• <i>POWER COMPENSATION APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME</i><br>• <i>APPAREIL DE COMPENSATION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i> |  |  |
| (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR   |  |  |
| (72) LEE, EUN JAE, Gyeonggi-do 14118, KR   |  |  |
| (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE  |  |  |

(51) <b>H02J 3/16</b> (11) <b>3 503 335 B1</b>		
(25) De (26) De		
(21) 19156510.0 (22) 16.02.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.06.2019		
(30) 01.03.2011 DE 102011012695		
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DES NETZBETRIEBS EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR STABILISING THE POWER SUPPLY OPERATION OF AN ENERGY SUPPLY NETWORK</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISATION DU FONCTIONNEMENT RÉSEAU D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE</i>		
(73) BOB Holding GmbH, Gerlachshausener Strasse 1, 97332 Volkach, DE		
(72) BECK, Bernhard, 97332 Volkach, DE		
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE		
(62) 12000995.6 / 2 495 838		

<b>H02J 3/16</b>	→ (51)	<b>H02J 3/14</b>
<b>H02J 3/28</b>	→ (51)	<b>H02J 3/00</b>
<b>H02J 3/32</b>	→ (51)	<b>H01M 2/10</b>
<b>H02J 3/32</b>	→ (51)	<b>H02J 3/00</b>
<b>H02J 3/32</b>	→ (51)	<b>H02J 3/14</b>
<b>H02J 3/36</b>	→ (51)	<b>H02J 3/00</b>

(51) **H02J 3/38** (11) **2 191 551 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 08785828.8 (22) 04.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.06.2010  
(86) EP 2008/007246 04.09.2008  
(87) WO 2009/036895 2009/13 26.03.2009  
(30) 19.09.2007 DE 102007044601

- (54) • WINDPARK MIT SPANNUNGSREGELUNG DER WINDENERGIEANLAGEN UND BETRIEBSVERFAHREN
- WIND PARK WITH VOLTAGE REGULATION OF THE WIND ENERGY SYSTEMS AND OPERATING METHOD
- PARC ÉOLIEN À RÉGULATION DE TENSION DES INSTALLATIONS D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE FAIRE FONCTIONNER

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) ZEUMER, Jörg, 24768 Rendsburg, DE  
LETAS, Heinz-Hermann, 23701 Süsel, DE  
FORTMANN, Jens, 13156 Berlin, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **2 198 497 B1**  
**F03D 9/25**

(25) De (26) De  
(21) 08802851.9 (22) 09.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.06.2010  
(86) EP 2008/008545 09.10.2008  
(87) WO 2009/049822 2009/17 23.04.2009  
(30) 12.10.2007 DE 102007049251

- (54) • WINDENERGIEANLAGEN MIT REGELUNG FÜR NETZFEHLER UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
- WIND TURBINES HAVING CONTROL FOR NETWORK FAULTS AND OPERATING METHOD THEREFOR
- INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AVEC RÉGULATION DES DÉFAUTS DU RESEAU, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION CORRESPONDANT

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) FORTMANN, Jens, 13156 Berlin, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 291 402 B1**  
**H02J 7/35** **H01L 31/02**  
**H02S 40/32**

(25) En (26) En  
(21) 17192983.9 (22) 03.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(30) 03.03.2014 US 201461947326 P  
08.07.2014 US 201462022087 P  
20.02.2015 US 201514628079

- (54) • SYSTEM ZUR ANWENDUNG ELEKTRISCHER FELDER AUF MEHRERE SONNENKOLLEKTOREN
- SYSTEM ZUR ANWENDUNG ELEKTRISCHER FELDER AUF MEHRERE SOLARPANEEL
- SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER DES CHAMPS ÉLECTRIQUES À DE MULTIPLES PANNEAUX SOLAIRES

(73) Solarlytics, Inc., 288 Lindbergh avenue, Livermore, CA 94551-9512, US  
(72) McNAMARA, Robert P., Livermore, CA 94551-9512, US  
RAYMOND, Douglas, Livermore, CA 94551-9512, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT  
(62) 15710361.5 / 3 114 746

(51) **H02J 3/38** (11) **3 340 417 B1**  
**H02S 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 17173295.1 (22) 29.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018  
(30) 21.12.2016 CN 201611193179
- (54) • FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTER-SYSTEM, POTENZIALINDUZIERTER ABBAU DURCH WIRKUNGSKOMPENSATIONSVORFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- PHOTOVOLTAIC INVERTER SYSTEM, POTENTIAL INDUCED DEGRADATION EFFECT COMPENSATION METHOD AND DEVICE FOR THE SAME
- SYSTÈME D'ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'EFFET DE DÉGRADATION INDUITE DE POTENTIEL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN  
(72) Wang, Changyou, Hefei, Anhui 230088, CN  
Sun, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN  
Li, Bijie, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02J 3/38** → (51) **H01M 2/10**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02M 1/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02M 3/00**

**H02J 3/44** → (51) **H02J 9/06**

**H02J 5/00** → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 043 440 B1**  
B60L 58/22 H01M 10/42  
G01R 31/327 B60L 3/00  
G01R 35/00 G01R 19/165  
H01M 10/48

(25) En (26) En  
(21) 15202836.1 (22) 28.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016  
(30) 07.01.2015 JP 2015001883
- (54) • BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
- BATTERY MONITORING DEVICE
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
(72) KAITA, Keiji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TANAKA, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

OKADA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 484 013 B1**  
**H01R 31/06** **H02J 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 18207105.0 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(30) 28.01.2014 CN 201410043148  
28.01.2014 CN 201410042716

- (54) • NETZADAPTER, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER IMPEDANZAUSNAHME EINER LADESCHLEIFE
- POWER ADAPTER, TERMINAL, AND METHOD FOR PROCESSING IMPEDANCE EXCEPTION OF CHARGING LOOP
- ADAPTATEUR DE PUISSANCE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EXCEPTION D'IMPÉDANCE DANS UNE BOUCLE DE CHARGE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 15743208.9 / 3 101 437

(51) **H02J 7/00** (11) **3 485 555 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17743282.0 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) EP 2017/067677 13.07.2017  
(87) WO 2018/015263 2018/04 25.01.2018  
(30) 18.07.2016 DE 102016213070

- (54) • FAHRZEUGBORDNETZ ZUM LADEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- ON-BOARD VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICALLY OPERATED VEHICLE, AND CORRESPONDING METHOD
- RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE POUR CHARGER UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) PFEILSCHIFTER, Franz, 93059 Regensburg, DE  
BROCKERHOFF, Philip, 93053 Regensburg, DE

BRÜLL, Martin, 93092 Barbing, DE  
TÖNS, Matthias, 93049 Regensburg, DE  
SCHIRMER, Edmund, 90409 Nürnberg, DE  
SCHWEIZER-BERBERICH, Paul-Markus, 10625 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 526 875 B1**  
**H02J 9/06** **H05B 33/08**

(25) En (26) En  
(21) 17787297.5 (22) 12.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056281 12.10.2017  
(87) WO 2018/071631 2018/16 19.04.2018  
(30) 12.10.2016 US 201662407382 P  
23.11.2016 US 201662426085 P  
14.02.2017 EP 17155961  
11.10.2017 US 201715730386  
(54) • **NOTBATTERIE-BACKUPSYSTEM FÜR LED-LEUCHTE**  
• **LIGHTING SYSTEM INCLUDING A POWER BACKUP DEVICE**  
• **SYSTÈME DE BATTERIE DE SECOURS D'URGENCE POUR LUMINAIRE À DEL**  
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) QIU, Yifeng, San Jose, CA 95131, US  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 53/10**

**H02J 7/00** → (51) **B64C 39/02**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 2/10**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 228 018 B1**  
**H04B 5/00** **H04W 4/00**  
**H04W 52/02** **H02J 7/00**  
**H02J 50/10** **H04W 4/80**  
**H02J 50/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15884798.8 (22) 04.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) NO 2015/050238 04.12.2015  
(87) WO 2016/144184 2016/37 15.09.2016  
(30) 04.12.2014 NO 20141467  
(54) • **NFC-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT VERBESSERTER ENERGIEGEWINNUNG**  
• **NFC METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION WITH IMPROVED POWER HARVESTING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) POUR UNE COMMUNICATION AVEC RÉCOLTE DE PUISSANCE AMÉLIORÉE**  
(73) One2Touch AS, Tollbugata 24, 0157 Oslo, NO  
(72) TANGEN, Kyrre, 1608 Fredrikstad, NO  
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

**H02J 7/02** → (51) **G06F 13/38**

**H02J 7/02** → (51) **H01F 38/14**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/15**

- (51) **H02J 7/04** (11) **3 387 732 B1**  
**H02J 7/00** **B60L 58/18**  
**B60K 6/20** **B60L 53/00**  
**B60L 58/13** **B60L 58/20**  
**B60L 58/26** **B60L 58/27**  
**B60W 20/13** **B60W 30/18**  
**B60W 30/192**  
(25) En (26) En  
(21) 16873458.0 (22) 30.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) SE 2016/051186 30.11.2016  
(87) WO 2017/099649 2017/24 15.06.2017  
(30) 08.12.2015 SE 1551609  
(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM LADEN EINER ZUBEHÖRBATTERIE UND HYBRIDENERGIESPEICHER EINES PLUG-IN-HYBRID-FAHRZEUGS**  
• **METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CHARGING AN ACCESSORY BATTERY AND A HYBRID ENERGY STORAGE OF A PLUG-IN HYBRID VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHARGER UNE BATTERIE AUXILIAIRE ET UN STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE DE VÉHICULE HYBRIDE RECHARGEABLE**  
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE  
POLI, Ninos, 152 59 Södertälje, SE

**H02J 7/04** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 7/34** → (51) **B60L 1/00**

**H02J 7/35** → (51) **H01M 2/10**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 9/00** → (51) **A47L 5/12**

- (51) **H02J 9/06** (11) **2 965 401 B1**  
**H02J 3/44**  
(25) En (26) En  
(21) 14708565.8 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) EP 2014/054534 10.03.2014  
(87) WO 2014/135703 2014/37 12.09.2014  
(30) 08.03.2013 US 201313790139  
(54) • **WECHSELSTROM-SYNCHRONISATION FÜR EINE LASTENWIEDERHERSTELLUNG**  
• **ALTERNATING CURRENT (AC) SYNCHRONIZATION FOR LOAD RESTORATION**  
• **SYNCHRONISATION DE COURANT ALTERNATIF (CA) POUR UN RÉTABLISSEMENT DE CHARGE**  
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) PATEL, Shetul R., Ddo, Qc H8Y 3B9, CA  
LAMBERT, Marc L., Ste-Catherine, QC J5C 1P6, CA  
PEPIN, Francois-Pierre, Montreal, QC H4C 0B1, CA  
LAUTIER, Philippe, 8117 Fallanden, CH  
ROTHERMANN, Kurt, CH-2540 Grenchen, Solothurn, CH  
NOLD, Armando Luigi, CH-5430 Wettingen, Aargau, CH  
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

**H02J 9/06** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 50/00** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 266 092 B1**  
**H02J 50/40** **H02J 50/60**  
**H02J 50/90**  
(25) En (26) En  
(21) 16759201.3 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018  
(86) NZ 2016/050034 04.03.2016  
(87) WO 2016/140582 2016/36 09.09.2016  
(30) 04.03.2015 US 201562128263 P  
(54) • **INDUKTIVER LEISTUNGSENDER**  
• **INDUCTIVE POWER TRANSMITTER**  
• **ÉMETTEUR DE PUISSANCE INDUCTIVE**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) ABDOLKHANDI, Ali, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(60) 20169116.9

**H02J 50/10** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 50/12** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/15** (11) **3 161 926 B1**  
**H02J 50/90** **H02J 50/80**  
**H02J 7/02** **A61N 1/378**  
**H02N 2/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15810812.6 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) CA 2015/050588 25.06.2015  
(87) WO 2015/196290 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 US 201462017145 P  
(54) • **ULTRASCHALLLEISTUNGSVERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE EFFIZIENZ**  
• **ULTRASONIC POWER LINKS AND METHODS FOR IMPROVED EFFICIENCY**  
• **LIAISONS D'ALIMENTATION ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE**  
(73) Dalhousie University, 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA  
(72) VIHVELIN, Hugo, Halifax, Nova Scotia B3K 2Y8, CA  
LEADBETTER, Jeff, Dartmouth, Nova Scotia B2W 6M7, CA  
BANCE, Manohar, Halifax, Nova Scotia B3H 1N8, CA  
ADAMSON, Robert B. A., Halifax, Nova Scotia B3L 1Z2, CA  
BROWN, Jeremy A., Halifax, Nova Scotia B3H 2Y6, CA  
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

**H02J 50/20** → (51) **A47B 9/00**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/15**

**H02J 50/90** → (51) **H02J 50/15**

**H02K 1/00** → (51) **F16H 1/32**

- (51) **H02K 1/18** (11) **2 606 553 B1**  
**H02K 5/24**  
(25) En (26) En  
(21) 11745618.6 (22) 13.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2013  
(86) US 2011/043777 13.07.2011  
(87) WO 2012/024036 2012/08 23.02.2012  
(30) 20.08.2010 US 859873  
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES STATORKERNS IN EINEM GENERATORGEHÄUSE**



- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ATTACHING A STATOR CORE IN A GENERATOR FRAME*
  - *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ D'ATTACHER UN NOYAU STATORIQUE DANS UN CADRE DE GÉNÉRATEUR*
- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US  
 (72) ALLEN, David T., Longwood Florida 32779, US  
 SARGEANT, John B., Oviedo Florida 32765, US  
 (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE  
 (60) 19206913.6 / 3 624 308

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 193 429 B1**  
**H02K 1/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17151231.2 (22) 12.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.07.2017  
 (30) 14.01.2016 JP 2016005610  
 (54) • *MOTOR UND ELEKTRISCHER VERDICHTER*  
 • *MOTOR AND ELECTRIC COMPRESSOR*  
 • *MOTEUR ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
 (72) TAKAHASHI, Kazuki, TOKYO, 108-8215, JP  
 KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP  
 TAKASU, Yogo, TOKYO, 108-8215, JP  
 SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02K 1/22** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/24** (11) **3 369 157 B1**  
**H02K 1/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16733114.9 (22) 01.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.09.2018  
 (86) EP 2016/065569 01.07.2016  
 (87) WO 2017/071836 2017/18 04.05.2017  
 (30) 27.10.2015 CN 201510706454  
 (54) • *ELEKTROMASCHINENROTOR UND DESSEN HERSTELLUNG*  
 • *ROTOR OF ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
 • *ROTOR D'UN MACHINE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE SON FABRICATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) IKÄHEIMO, Jouni, 65320 Vaasa, FI  
 KÄNSÄKANGAS, Tero, 65320 Vaasa, FI  
 KOLEHMAINEN, Jere, 65320 Vaasa, FI  
 (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02K 1/27** (11) **3 358 717 B1**  
**H02K 1/22** **H02K 21/14**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 16851473.5 (22) 27.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.08.2018  
 (86) JP 2016/078329 27.09.2016  
 (87) WO 2017/057302 2017/14 06.04.2017  
 (30) 29.09.2015 JP 2015190859  
 (54) • *ROTOR*  
 • *ROTOR*

- *ROTOR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 (72) ASANO, Yoshinari, Osaka 530-8323, JP  
 YASUDA, Yoshiki, Osaka 530-8323, JP  
 HIRANO, Masaki, Osaka 530-8323, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 1/28** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 3/18** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 21/24**

- (51) **H02K 3/38** (11) **2 517 335 B1**  
**H02K 9/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10790707.3 (22) 03.12.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2012  
 (86) US 2010/058935 03.12.2010  
 (87) WO 2011/087618 2011/29 21.07.2011  
 (30) 29.01.2010 US 696469  
 23.12.2009 US 289577 P  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCH ISOLIERTE ENDWINDUNGEN EINER STATORANORDNUNG*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICALLY INSULATING END TURNS OF A STATOR ASSEMBLY*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER ÉLECTRIQUEMENT LES TÊTES DE BOBINE D'UN ENSEMBLE STATOR*
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US  
 (72) BLIEMEISTER, Allan, J., Fond du Lac Wisconsin 54935, US  
 VAN MAAREN, Richard, D., Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US  
 SPANGLE, James, D., Sheboygan Wisconsin 53081, US  
 DREILING, Paul, L., Wisconsin 54220, US  
 ATSINGER, Louis, M., Amsterdam New York 12010, US  
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02K 3/52** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 21/24**

- (51) **H02K 5/04** (11) **2 619 885 B1**  
**H02K 15/14**  
 (25) De (26) De  
 (21) 11757554.8 (22) 14.09.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2013  
 (86) EP 2011/004611 14.09.2011  
 (87) WO 2012/038045 2012/13 29.03.2012  
 (30) 20.09.2010 DE 102010041062  
 (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GEHÄUSEANORDNUNG, GEHÄUSEANORDNUNG SOWIE STEMPELVORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A HOUSING ASSEMBLY, HOUSING ASSEMBLY AND RAM DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE CARTER, ENSEMBLE CARTER CORRESPONDANT ET DISPOSITIF DE POINÇONNAGE*

- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE  
 (72) DEHN, Jochen, 97072 Würzburg, DE  
 MARKO, Tomasic, 63741 Aschaffenburg, DE  
 MAY, Sebastian, 97282 Retzstadt, DE  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE  
 (60) 14183869.8 / 2 827 480

**H02K 5/08** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 5/10** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 5/18** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 11/00**

- (51) **H02K 5/22** (11) **2 267 870 B1**  
**H02K 9/00** **H02K 3/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09163336.2 (22) 22.06.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 29.12.2010  
 (54) • *Elektrische Verbindung einer geschlossenen elektrischen Maschine sowie Verfahren zum Kühlen einer elektrischen Verbindung einer geschlossenen elektrischen Maschine*  
 • *Electrical connection of a sealed electrical machine and method for cooling an electrical connection of a sealed electrical machine*  
 • *Connexion électrique d'une machine électrique scellée et procédé de refroidissement d'une connexion électrique d'une machine électrique scellée*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
 (72) Fried, Not-Curdin, 5210 Windisch, CH  
 Hediger, Daniel, 5504 Othmarsingen, CH  
 Klopotoski, Andrzej, 50-550 Wroclaw, PL  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02K 5/22** (11) **2 549 627 B1**  
**B62D 5/04** **H02K 11/00**  
**H02K 11/33** **H02K 3/52**  
**H02K 11/38** **H02K 15/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 10847962.7 (22) 16.09.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 23.01.2013  
 (86) JP 2010/066055 16.09.2010  
 (87) WO 2011/114554 2011/38 22.09.2011  
 (30) 19.03.2010 JP 2010064078  
 (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND STROMLENKUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER DARIN MONTIERTEN VORRICHTUNG*  
 • *ELECTRIC DRIVE DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE HAVING SAME MOUNTED THEREIN*  
 • *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE DANS LEQUEL CELUI-CI EST MONTÉ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
 (72) TOMINAGA Tsutomu, Tokyo 100-8310, JP  
 OHMAE Katsuhiko, Tokyo 102-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H02K 5/22** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 5/24** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 7/00** (11) **3 200 327 B1**  
**H02K 9/16** **H02K 9/06**  
**F16D 3/18** B61C 9/48  
H02K 1/20 H02K 7/116  
F16D 13/76

(25) De (26) De  
(21) 17153168.4 (22) 26.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(30) 29.01.2016 AT 500512016  
(54) • **LUFTGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MA-  
SCHINE**  
• **AIR-COOLED ELECTRIC MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE REFRIGÉRIÉE PAR  
AIR**

(73) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Bo-  
veri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT  
(72) NEUDORFER, Harald, 2514 Traiskirchen, AT  
SAMSTAG, Philipp, 2440 Moosbrunn, AT  
STOCKMAYER, Michael, 2500 Baden, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, 1010 Wien, AT

(51) **H02K 7/02** (11) **2 700 149 B1**  
**H02K 7/116** **H02K 16/00**  
F16H 37/06

(25) De (26) De  
(21) 12713594.5 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014  
(86) EP 2012/001349 28.03.2012  
(87) WO 2012/143083 2012/43 26.10.2012  
(30) 18.04.2011 DE 102011017458  
(54) • **ANTRIEB**  
• **DRIVE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) BARTON, Peter, 75015 Bretten, DE  
DIETRICH, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE  
DITTES, Gerhard, 75053 Gondelsheim, DE  
DOPPELBAUER, Martin, 75015 Bretten, DE  
HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, DE  
HAUG, Michael, 75015 Bretten, DE  
KOKER, Torsten, 76297 Stutensee, DE  
METZLER, Friedhelm, 76669 Bad Schön-  
born, DE  
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE  
SCHÜTTERLE, Ingo, 72488 Sigmaringen, DE

(51) **H02K 7/06** (11) **3 382 859 B1**  
**H02K 7/18** **B60G 13/14**  
**F03G 7/08** F03B 13/00

(25) En (26) En  
(21) 17163367.0 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(54) • **ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNGS-  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **ELECTRICAL POWER DELIVERY  
APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-  
TION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR  
ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR  
ÖZKÜÇÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR  
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford  
House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H02K 7/08** → (51) **F01D 25/16**

**H02K 7/102** → (51) **F03D 13/25**

**H02K 7/116** → (51) **F02K 1/76**

**H02K 7/116** → (51) **H02K 7/02**

(51) **H02K 7/18** (11) **3 207 621 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15748235.7 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) EP 2015/068248 07.08.2015  
(87) WO 2016/058725 2016/16 21.04.2016  
(30) 15.10.2014 DE 102014220847  
(54) • **KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG,  
Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE  
(72) PETROVIC, Tomislav, Nis 18000, RS  
DINULOVIC, Dragan, 81735 München, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174  
Stuttgart, DE

(51) **H02K 7/18** (11) **3 273 578 B1**  
**H02K 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 16180506.4 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(54) • **KÜHLANORDNUNG EINES WINDTURBI-  
NENGENERATORS**  
• **COOLING ARRANGEMENT OF A WIND  
TURBINE GENERATOR**  
• **AGENCEMENT DE REFRIGÉRISEMENT DE  
GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Groendahl, Erik, 8653 Them, DK

**H02K 7/18** → (51) **B60K 6/26**

**H02K 7/18** → (51) **F01D 25/16**

**H02K 7/18** → (51) **F03D 13/25**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 7/06**

**H02K 9/00** → (51) **H02K 3/38**

**H02K 9/00** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 9/04** → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 457 543 B1**  
**F02N 11/04** **F04D 29/28**  
**F04D 29/30** **F04D 29/66**  
H02K 5/24

(25) Ko (26) En  
(21) 17796456.6 (22) 15.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) KR 2017/005016 15.05.2017  
(87) WO 2017/196156 2017/46 16.11.2017

(30) 13.05.2016 KR 20160058837  
09.06.2016 KR 20160071820  
(54) • **ROTOR UND MOTOR DAMIT**  
• **ROTOR AND MOTOR INCLUDING SAME**  
• **ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT**  
(73) LG Innotech Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,  
Seoul 04637, KR  
(72) YOU, Young Jae, Seoul 04637, KR  
IM, Hyung Bin, Seoul 04637, KR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**H02K 9/06** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 9/16** → (51) **H02K 7/00**

**H02K 9/19** → (51) **F01D 25/16**

(51) **H02K 9/28** (11) **3 391 513 B1**  
**H02K 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 16808719.5 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/080739 13.12.2016  
(87) WO 2017/102691 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 EP 15199945

(54) • **SCHLEIFRINGANORDNUNG FÜR EINE  
ELEKTRISCHE MASCHINE**  
• **A SLIP RING ARRANGEMENT FOR AN  
ELECTRIC MACHINE**  
• **DISPOSITIF À BAGUE COLLECTRICE  
POUR MACHINE ÉLECTRIQUE**  
(73) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) CHEN, Zhiyun, 5033 Buchs, CH  
HEDIGER, Daniel, 5242 Birr, CH  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02K 11/00** (11) **3 120 442 B1**  
**H02K 5/08** **H02K 11/33**  
**H02K 5/10** **H02K 5/18**  
H02K 9/22 H02K 21/22

(25) De (26) De  
(21) 15721116.0 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(86) EP 2015/000581 17.03.2015  
(87) WO 2015/139831 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 DE 102014004262

(54) • **ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE AUS-  
SENLAUFERMOTOR, SOWIE ZWISCHEN-  
ISOLIERTER FÜR EINEN ELEKTRO-  
MOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR  
EXTERNAL ROTOR MOTOR, AND INTER-  
MEDIATE INSULATING PART FOR AN  
ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER  
MOTEUR À ROTOR EXTÉRIEUR, ET  
INTERCALAIRE ISOLANT POUR MOTEUR  
ÉLECTRIQUE**

(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse,  
74653 Künzelsau, DE  
(72) ZECHALKO, Paul, 74635 Kupferzell, DE  
STURM, Thorsten, 74238 Krautheim, DE  
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patent-  
anwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter  
Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE



- (51) **H02K 11/00** (11) **3 365 961 B1**  
**H02K 5/20** **H02K 11/215**  
**H02K 11/33** **B60K 1/04**  
**H01M 2/10**
- (25) De (26) De  
(21) 16790873.0 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
(86) EP 2016/001688 12.10.2016  
(87) WO 2017/067644 2017/17 27.04.2017  
(30) 19.10.2015 DE 102015013403
- (54) • **ELEKTRO-ANTRIEBSSYSTEM**  
• **ELECTRO DRIVE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE**
- (73) Bergische Universität Wuppertal, Gauss-  
strasse 20, 42119 Wuppertal, DE
- (72) BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle,  
DE  
FINKE, Marius, 50769 Köln, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-  
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,  
40237 Düsseldorf, DE

**H02K 11/00** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 11/01** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 11/04** → (51) **B60K 6/26**

**H02K 11/215** → (51) **G01D 5/14**

**H02K 11/215** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 11/00**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 21/16**

**H02K 11/38** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 11/40** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 13/00** → (51) **H02K 9/28**

**H02K 15/14** → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 16/00** (11) **3 378 145 B1**  
**H02K 53/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16866763.2 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) TH 2016/000091 07.11.2016  
(87) WO 2017/086886 2017/21 26.05.2017  
(30) 17.11.2015 TH 1501006914
- (54) • **ELEKTRISCHER GENERATOR MIT FUNK-  
TION ZUR VERMEIDUNG VON DREH-  
WIDERSTAND**  
• **ELECTRIC GENERATOR WITH A ROTA-  
TIONAL RESISTANCE AVOIDANCE  
FEATURE**  
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À CARACTÉ-  
RISTIQUE D'ÉVITEMENT DE RÉSISTANCE  
ROTATIVE**
- (73) Pureepaswong, Tuangsin, 19/1 Wad  
Khodhin-Kaopai Rd. Tambon Nuenpra  
Amphur Muang, Rayong 21150, TH  
Pureepaswong, Phee, 19/1 Wad Khodhin-  
Kaopai Rd. Tambon Nuenpra Amphur  
Muang, Rayong 21150, TH  
Pureepaswong, Pat, 19/1 Wad Khodhin-  
Kaopai Rd. Tambon Nuenpra Amphur  
Muang, Rayong 21150, TH
- (72) PUREEPASWONG, Tuangsin, Rayong  
21150, TH

- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Av. Diago-  
nal, 421, 2°, 08008 Barcelona, ES
- H02K 16/00** → (51) **H02K 7/02**
- H02K 16/04** → (51) **B60K 6/26**

- (51) **H02K 17/42** (11) **1 872 465 B1**  
**H02K 19/10**
- (25) En (26) En  
(21) 06750613.9 (22) 18.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 02.01.2008  
(86) US 2006/014613 18.04.2006  
(87) WO 2006/113746 2006/43 26.10.2006  
(30) 06.03.2006 US 369202  
18.04.2005 US 672258 P
- (54) • **GESCHALTETER RELUKTANZMOTOR MIT  
HOHEM DREHMOMENT**  
• **HIGH-TORQUE SWITCHED RELUCTANCE  
MOTOR**  
• **MOTEUR À RELUCTANCE COMMUTÉ À  
COUPLE ÉLEVÉ**
- (73) THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM,  
3369 Tamu, College Station, TX 77843-  
3369, US  
Starrotor Corporation, 1805 Southwood  
Drive, College Station TX 77840, US
- (72) RABROKER, George A., College Station, TX  
77845, US  
HOLTAPPLE, Mark T., College Station, TX  
77840-4859, US  
ESHANI, Mark, College Station, TX 77845,  
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H02K 19/10** → (51) **B60K 6/26**

**H02K 19/10** → (51) **H02K 17/42**

**H02K 21/04** → (51) **H02K 51/00**

**H02K 21/14** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 21/16** (11) **3 046 237 B1**  
**H02K 21/22** **H02K 11/33**  
**F04D 25/06** **F04D 25/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16151085.4 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(30) 19.01.2015 TW 104101692
- (54) • **DECKENLÜFTERMOTOR**  
• **CEILING FAN MOTOR**  
• **MOTEUR DE VENTILATEUR DE PLAFOND**
- (73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co.,  
Ltd., 12F-1, No.120, Chung-Cheng 1 Road,  
Lingya District, Kaohsiung, Taiwan R.O.C.,  
TW
- (72) YIN, Tso-Kuo, Linya Dist., Kaohsiung City,  
TAIWAN R.O.C., TW  
SHAN, Duo-Nian, Kaohsiung City, Taiwan (R.  
O.C.), TW
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**H02K 21/16** → (51) **B60K 6/26**

**H02K 21/22** → (51) **H02K 21/16**

- (51) **H02K 21/24** (11) **3 133 721 B1**  
**H02K 3/18** **H02K 3/28**  
**H02K 3/52** **H02K 11/01**  
**H02K 11/40** **H02K 5/22**
- (25) Ja (26) En

- (21) 14889587.3 (22) 14.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(86) JP 2014/060567 14.04.2014  
(87) WO 2015/159332 2015/42 22.10.2015
- (54) • **DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT  
AXIALSPALT**  
• **AXIAL-GAP DYNAMO-ELECTRIC  
MACHINE**  
• **MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE À  
ENTREFER AXIAL**
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,  
Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-0022, JP
- (72) TOKOI, Hirooki, Tokyo 101-0022, JP  
TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0022, JP  
YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0022, JP  
SUZUKI, Toshifumi, Tokyo 101-0022, JP  
SAKAI, Toru, Tokyo 101-0022, JP  
YAMAZAKI, Katsuyuki, Tokyo 101-0022, JP  
IWASAKI, Norihisa, Tokyo 101-0022, JP  
MASAKI, Ryouso, Tokyo 101-0022, JP  
ENOMOTO, Yuji, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**H02K 41/03** → (51) **G01D 5/14**

**H02K 49/04** → (51) **F02K 1/76**

- (51) **H02K 51/00** (11) **2 601 733 B1**  
**H02K 21/04** **B60K 6/26**  
**B60K 6/448**
- (25) En (26) En  
(21) 11751658.3 (22) 25.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013  
(86) NL 2011/000055 25.07.2011  
(87) WO 2012/018253 2012/06 09.02.2012  
(30) 05.08.2010 NL 1038151
- (54) • **DREHENDE ELEKTROMECHANISCHE  
WANDLER**  
• **ROTATING ELECTROMECHANICAL  
CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR ÉLECTROMÉCANIQUE  
ROTATIF**
- (73) Electric Variable Transmission B.V., Habra-  
ken 2150, 5507 TH Veldhoven, NL
- (72) Hoeijmakers, Martin, Jacobus, 2627 CA  
Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H02K 53/00** → (51) **H02K 16/00**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 022 835 B1**  
**H02J 3/38**
- (25) De (26) De  
(21) 14739841.6 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016  
(86) EP 2014/065452 17.07.2014  
(87) WO 2015/007872 2015/03 22.01.2015  
(30) 19.07.2013 DE 102013107721
- (54) • **WECHSELRICHTER MIT MINDESTENS  
ZWEI GLEICHSTROMEINGÄNGEN, PHO-  
TOVOLTAIKANLAGE MIT EINEM DER-  
ARTIGEN WECHSELRICHTER UND VER-  
FAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES  
WECHSELRICHTERS**  
• **INVERTER COMPRISING AT LEAST TWO  
DIRECT CURRENT INPUTS, A PHOTO-  
VOLTAIC INSTALLATION COMPRISING**



- SUCH AN INVERTER, AND A METHOD FOR ACTUATING AN INVERTER*  
• *ONDULEUR COMPRENANT AU MOINS DEUX ENTRÉES DE COURANT CONTINU, INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE COMPRENANT UN TEL ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR*
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE  
(72) EWIG, Carsten, 34125 Kassel, DE  
(74) Lahnor, Peter, et al, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

**H02M 1/00** → (51) **H02P 5/74**

- (51) **H02M 1/08** (11) **2 795 778 B1**  
**H02M 1/32**
- (25) De (26) De  
(21) 12813329.5 (22) 19.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) EP 2012/076159 19.12.2012  
(87) WO 2013/092717 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 DE 102011089877  
(54) • *STROMRICHTER ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND FAHRZEUG MIT EINEM STROMRICHTER*  
• *RECTIFIER FOR ACTUATING AN ELECTRIC MACHINE AND VEHICLE HAVING A RECTIFIER*  
• *CONVERTISSEUR DE COURANT POUR COMMANDER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE POURVU D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT*
- (73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE  
(72) WINKLER, Karl-Heinz, 90518 Altdorf / Rasch, DE  
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 440 766 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16715310.5 (22) 08.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2016/057788 08.04.2016  
(87) WO 2017/174154 2017/41 12.10.2017  
(54) • *ENERGIE UMWANDLER MIT UMRICHTERZELLE UND DAZU PARALLELER CLAMP-INDUKTOR*  
• *CONVERTER CELL COMPRISING AN ENERGY CONVERTER IN PARALLEL TO A CLAMP INDUCTOR*  
• *CELLULE DE CONVERSION COMPRENANT UN CONVERTISSEUR D'ENERGIE EN PARALLÈLE AVEC UNE INDUCTANCE DE FIXATION DE NIVEAU DE TENSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) AS, Aneeshkumar, 771 40 Ludvika, SE  
BHALODI, Kalpesh, Chennai 600089, IN  
JONSSON, Tomas, 60350 Norrköping, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H02M 1/32** → (51) **H02M 1/08**

**H02M 1/42** → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H02M 3/00** (11) **2 485 375 B1**  
**H02J 3/38**
- (25) Ja (26) En

- (21) 10819971.2 (22) 28.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2012  
(86) IB 2010/002423 28.09.2010  
(87) WO 2011/039599 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 JP 2009227423  
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TAMURA, Hideki, Osaka 540-6207, JP  
KAGAWA, Takuya, Osaka 540-6207, JP  
KOSHIN, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiendmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H02M 3/155** → (51) **G01N 27/06**

- (51) **H02M 3/156** (11) **2 702 676 B1**  
**H02M 1/42**
- (25) De (26) De  
(21) 12726716.9 (22) 26.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.03.2014  
(86) AT 2012/000116 26.04.2012  
(87) WO 2012/145771 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 DE 102011100005  
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*  
• *METHOD AND CIRCUIT FOR POWER FACTOR CORRECTION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
(72) MARENT, Günther, A-6780 Bartholomäberg, AT  
KELLY, Jamie, North Shields Tyne&Wear NE29 8AH, GB  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H02M 3/335** (11) **2 786 475 B1**  
**G01R 31/40**
- (25) De (26) De  
(21) 12805969.8 (22) 29.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) EP 2012/073967 29.11.2012  
(87) WO 2013/079595 2013/23 06.06.2013  
(30) 02.12.2011 DE 102011087668  
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON SCHALTZEITEN EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*  
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR ASCERTAINING SWITCHING TIMES FOR A DC-DC VOLTAGE CONVERTER*  
• *CIRCUITERIE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES TEMPS DE COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE*
- (73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE  
(72) MÜHLENBROCK, Peter, 90427 Nürnberg, DE  
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

**H02M 3/338** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 189 586 B1**  
**H05G 1/10**
- (25) De (26) De  
(21) 16787366.0 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) EP 2016/075009 19.10.2016  
(87) WO 2017/089030 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 DE 102015223534  
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER MAXIMALEN ELEKTRISCHEN FELDESTÄRKE, HOCHSPANNUNGSSERZEUGUNGSEINHEIT MIT EINER DERARTIGEN SCHALTUNGSANORDNUNG UND RÖNTGENGENERATOR MIT EINER DERARTIGEN HOCHSPANNUNGSSERZEUGUNGSEINHEIT*

- *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR REDUCING THE MAXIMUM ELECTRIC FIELD STRENGTH, HIGH-VOLTAGE-GENERATION UNIT COMPRISING A CIRCUIT ARRANGEMENT, AND X-RAY GENERATOR COMPRISING SUCH A HIGH-VOLTAGE-GENERATION UNIT*  
• *CIRCUIT DE RÉDUCTION DE L'INTENSITÉ DE CHAMP ÉLECTRIQUE MAXIMALE, UNITÉ DE GÉNÉRATION DE HAUTE TENSION POURVUE D'UN CIRCUIT DE CE GENRE ET GÉNÉRATEUR DE RAYONS X POURVU D'UNE UNITÉ DE GÉNÉRATION DE HAUTE TENSION DE CE GENRE*

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) BEYERLEIN, Walter, 91088 Bubenreuth, DE  
EICHHORN, Richard, 96114 Hirschaid seigendorf, DE  
HOFFMANN, Christian, 90419 Nürnberg, DE  
HOFFMANN, Norbert, 90491 Nürnberg, DE  
KARIMI, Rashid, 91052 Erlangen, DE

**H02M 7/00** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 7/00** → (51) **H05K 7/20**

**H02M 7/04** → (51) **A47L 5/12**

- (51) **H02M 7/48** (11) **2 908 422 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13845473.1 (22) 04.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) JP 2013/077105 04.10.2013  
(87) WO 2014/057883 2014/16 17.04.2014  
(30) 10.10.2012 JP 2012225211  
(54) • *DIREKTSTROMWANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DIREKTSTROMWANDLERVORRICHTUNG*  
• *DIRECT POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DIRECT POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE DIRECTE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE DIRECTE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) SAKAKIBARA Kenichi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 451 521 B1**  
**H05K 5/02**  
**H02M 7/00** **H05K 7/20**  
**H01L 23/367**

**H01L 23/46**  
**H01L 25/11**

(25) Ja (26) En  
(21) 16900468.6 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) JP 2016/063357 28.04.2016  
(87) WO 2017/187598 2017/44 02.11.2017  
(54) • FAHRZEUGINTERNE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
• IN-VEHICLE POWER CONVERSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE À BORD

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault S.A.S, 92100 Boulogne - Billancourt, FR

(72) UMINO, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02M 7/49** (11) **2 892 752 B1**  
**B60L 9/12** **B60L 15/20**

(25) En (26) En  
(21) 13756502.4 (22) 04.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/068292 04.09.2013  
(87) WO 2014/037406 2014/11 13.03.2014  
(30) 04.09.2012 EP 12182924  
(54) • STEUERUNG EINES MODULAREN UMRICHTERS  
• CONTROLLING A MODULAR CONVERTER  
• COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MESTER, Akos, CH-5415 Nussbaumen, CH  
DUJIC, Drazen, 1094 Paudex, CH  
BESSELMANN, Thomas, 5413 Birnenstorf, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02N 1/00** (11) **2 736 161 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13194282.3 (22) 25.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(30) 26.11.2012 FR 1261248  
(54) • Betätigungsvorrichtung mit durch Kriechbewegung ausgelöstem Antriebselement  
• Actuating device with drive member actuated by crawling  
• Dispositif d'actionnement avec élément d'entraînement actionné par reptation

(73) Silmach, 24 Chemin de l'Epitaphe, 25000 Besançon, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR

(72) Le Moal, Patrice, 25000 BESANCON, FR  
Bourbon, Gilles, 25000 BESANCON, FR  
Minotti, Patrice, 25660 GENNES, FR  
Vescovo, Paul, 25000 BESANCON, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H02N 2/00** → (51) **H02J 50/15**

(51) **H02N 11/00** (11) **3 047 567 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14786788.1 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) DK 2014/000047 15.09.2014  
(87) WO 2015/039664 2015/12 26.03.2015  
(30) 19.09.2013 DK 201300534  
(54) • ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG  
• ENERGY HARVESTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE

(73) Remoni ApS, Sudkærvej 9, 8752 Østbirk, DK  
(72) MADSEN, Bo Eskerod, 8752 Østbirk, DK  
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

**H02N 11/00** → (51) **F03G 7/06**

**H02P 1/16** → (51) **H02P 25/092**

**H02P 1/46** → (51) **H02P 25/092**

**H02P 3/26** → (51) **G05B 19/4061**

(51) **H02P 5/74** (11) **3 414 829 B1**  
**H02M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 17703406.3 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) EP 2017/052395 03.02.2017  
(87) WO 2017/137324 2017/33 17.08.2017  
(30) 08.02.2016 EP 16154719  
(54) • SYNCHRONISATION VON TRAKTIONSWANDLERN  
• SYNCHRONISING TRACTION CONVERTERS  
• SYNCHRONISATION DE CONVERTISSEURS DE TRACTION

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MERMOD, Frederic, 5417 Untersiggenthal, CH  
BALDINGER, Marc, 5430 Wettingen, CH  
DAEHLER, Peter, 5236 Remigen, CH  
WICKI, Stefan, 5702 Niederlenz, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02P 6/10** (11) **3 082 249 B1**  
**H02P 29/68** **H02P 6/182**

(25) Ja (26) En  
(21) 14869826.9 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) JP 2014/005902 26.11.2014  
(87) WO 2015/087503 2015/24 18.06.2015  
(30) 10.12.2013 JP 2013254968  
(54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN  
• MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP  
(72) NISHIYAMA, Yasuharu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H02P 6/16** → (51) **G01D 5/14**

**H02P 6/182** → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 363 114 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15793858.0 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) FI 2015/050698 15.10.2015  
(87) WO 2017/064358 2017/16 20.04.2017  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORS EINES GENERATORSATZES UND STEUERUNGSEINHEIT FÜR EINEN MOTOR EINES GENERATORSATZES  
• METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF AN ENGINE OF A GENERATOR SET, AND A CONTROL UNIT FOR AN ENGINE OF A GENERATOR SET  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE, ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN MOTEUR D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI  
(72) SAIKKONEN, Ari, 65101 Vaasa, FI  
KAAS, Tom, 65101 Vaasa, FI  
KARJALAINEN, Jenni, 65100 Vaasa, FI  
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **H02P 21/14** (11) **3 284 168 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16731192.7 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) FR 2016/050780 06.04.2016  
(87) WO 2016/166443 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 FR 1553440  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE  
• METHOD FOR CONTROLLING THE TORQUE OF AN ELECTRICAL SYNCHRONOUS MACHINE  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU COUPLE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif Sur Yvette, FR  
NEGRE, Edouard, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR

**H02P 25/032** → (51) **F16F 15/02**

**H02P 25/06** → (51) **G01D 5/14**

**H02P 25/08** → (51) **H02P 25/092**

(51) **H02P 25/092** (11) **3 080 906 B1**  
**H02P 1/46** **H02P 25/08**  
**H02P 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 14827517.5 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) GB 2014/053711 16.12.2014  
(87) WO 2015/097441 2015/26 02.07.2015



- (30) 27.12.2013 GB 201323080  
(54) • *VERFAHREN ZUM ANLAUF EINES GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORS*  
• *SWITCHED RELUCTANCE MOTOR STARTING METHODS*  
• *MÉTHODE DE MISE EN MARCHÉ D'UN MOTEUR À RELUCTANCE VARIABLE*  
(73) Valeo Air Management UK Limited, Unit 53 Heming Road Washford, Redditch, Worcestershire B98 0DZ, GB  
(72) BOUALLAGA, Kamel, Basildon Essex SS14 3WN, GB  
DUPUIS, Dominique, Basildon Essex SS14 3WN, GB  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **H02P 25/22** (11) **3 496 266 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18207573.9 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 22.11.2017 JP 2017224993  
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *STEERING CONTROL APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*  
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(72) FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
PALANDRE, Xavier Joseph, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H02P 27/06** → (51) **H02P 29/64**

- (51) **H02P 29/64** (11) **3 379 722 B1**  
**B62D 5/04** **B62D 6/00**  
**H02P 27/06** **B62D 101/00**  
**B62D 113/00** **B62D 119/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17869191.1 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) JP 2017/040269 08.11.2017  
(87) WO 2018/088433 2018/20 17.05.2018  
(30) 11.11.2016 JP 2016220705  
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*  
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP  
KAMIGUCHI, Haruhiko, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP  
MIURA, Tomohiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP  
KOGURE, Nobuaki, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**H02P 29/68** → (51) **H02P 6/10**

**H02S 20/26** → (51) **H02S 20/30**

- (51) **H02S 20/30** (11) **3 480 943 B1**  
**H02S 20/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18203451.2 (22) 30.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 30.10.2017 FR 1760217  
(54) • *SONNENENERGIEKOLLEKTORSYSTEM*  
• *SYSTEM FOR COLLECTING SOLAR ENERGY*  
• *SYSTEME DE COLLECTE D'ÉNERGIE SOLAIRE*  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) THONY, Philippe, 38380 ENTRE-DEUX-GUIERS, FR  
BIANCO, Lorenza, 10126 TORINO, IT  
VEGA DE SEOANE, José-Maria, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR  
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**H02S 40/32** → (51) **H02J 3/38**

**H02S 50/10** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H03B 5/12** (11) **2 795 790 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11878290.3 (22) 19.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) US 2011/065793 19.12.2011  
(87) WO 2013/095328 2013/26 27.06.2013  
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR MIT REDUZIERTER UNSYMMETRISCHER KAPAZITÄT*  
• *VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR WITH REDUCED SINGLE-ENDED CAPACITANCE*  
• *OSCILLATEUR CONTRÔLÉ PAR TENSION À CAPACITÉ DE SORTIES RADIALES RÉDUITES*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ASHCENAZI, Ori, 38850 Hefer M, IL  
BANIN, Rotem, M, IL  
DEGANI, Ofir, 32812 Haifa HA, IL  
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 15189232.0 / 2 999 112

- (51) **H03B 5/12** (11) **2 999 112 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15189232.0 (22) 19.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR MIT REDUZIERTER UNSYMMETRISCHER KAPAZITÄT*  
• *VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR WITH REDUCED SINGLE-ENDED CAPACITANCE*  
• *OSCILLATEUR COMMANDÉ EN TENSION AVEC RÉDUCTION DE CAPACITÉ ASYMMÉTRIQUE UNILATÉRALE*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ASHCENAZI, Ori, 38850 Hefer, IL  
BANIN, Rotem, Even-Yehuda 4053221, IL  
DEGANI, Ofir, 32812 Haifa, IL

- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 11878290.3 / 2 795 790

- (51) **H03B 5/12** (11) **3 493 398 B1**  
**H03B 27/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18189271.2 (22) 16.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(30) 29.11.2017 US 201715825173  
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTER QUADRATUR-ROSZILLATOR MIT TRANSFORMATOR-RÜCKKOPPLUNG ZUR KORREKTUR EINER DYNAMISCHEN PHASENFÄHLERS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*  
• *TRANSFORMER FEED-BACK QUADRATURE VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR FOR CORRECTING DYNAMIC PHASE ERROR AND COMMUNICATION APPARATUS USING THE SAME*  
• *OSCILLATEUR COMMANDÉ PAR TENSION EN QUADRATURE À RÉTROACTION DU TRANSFORMATEUR POUR CORRIGER UNE ERREUR DE PHASE DYNAMIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT*

- (73) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW  
(72) CHEN, Hsiao-Chin, 106 Taipei City, TW  
CHIANG, Yen-Ting, 236 New Taipei City, TW  
YU, Chien-Te, 320 Taoyuan City, TW  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**H03B 27/00** → (51) **H03B 5/12**

**H03B 28/00** → (51) **G06F 1/035**

- (51) **H03F 1/02** (11) **1 794 877 B1**  
**G05F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 05775234.7 (22) 25.08.2005  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.06.2007  
(86) GB 2005/003318 25.08.2005  
(87) WO 2006/021790 2006/09 02.03.2006  
(30) 25.08.2004 GB 0418991  
(54) • *VARIABLE SPANNUNGSVERSORGUNG MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*  
• *HIGH EFFICIENCY VARIABLE VOLTAGE SUPPLY*  
• *ALIMENTATION A TENSION VARIABLE HAUTE EFFICACITÉ*  
(73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) WILSON, Martin Paul, Cambridge CB3 7NY, GB  
FLINT, Shane, Cambridge CB1 9LH, GB  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H03F 1/26** (11) **3 231 086 B1**  
**H03F 3/183** **H03F 3/217**  
(25) En (26) En  
(21) 15801434.0 (22) 27.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/077929 27.11.2015  
(87) WO 2016/091620 2016/24 16.06.2016  
(30) 08.12.2014 DK 201400713  
22.06.2015 DK 201500358  
(54) • *SELBSTSCHWINGENDER VERSTÄRKER MIT SCHLEIFENFILTER HÖHERER ORD- NUNG*  
• *SELF-OSCILLATING AMPLIFIER WITH HIGH ORDER LOOP FILTER*  
• *AMPLIFICATEUR AUTO-OSCILLANT À FILTRE DE BOUCLE D'ORDRE ÉLEVÉ*  
(73) ICEPOWER A/S, Gammel Lundtoftevej 1B, 2800 Kongens Lyngby, DK  
(72) SKOV ANDERSEN, Kennet, 2860 Søborg, DK  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**H03F 1/52** → (51) **H04R 3/00**

**H03F 3/183** → (51) **H03F 1/26**

**H03F 3/187** → (51) **H04R 3/00**

**H03F 3/217** → (51) **H03F 1/26**

- (51) **H03F 3/24** (11) **2 559 034 B1**  
**H03K 19/003**  
(25) En (26) En  
(21) 11769300.2 (22) 04.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(86) US 2011/031119 04.04.2011  
(87) WO 2011/130039 2011/42 20.10.2011  
(30) 15.04.2010 US 760922  
(54) • *SIGNALISIERUNGSSYSTEME, VORVER- STÄRKER, SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SIGNALING SYSTEMS, PREAMPLIFIERS, MEMORY DEVICES AND METHODS*  
• *SYSTÈMES DE SIGNALISATION, PRÉAM- PLIFICATEURS, DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS*  
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) LEE, Seong-Hoon, Boise, Idaho 83716, US  
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H03F 3/45** → (51) **H03G 3/10**

**H03G 1/00** → (51) **H03G 3/10**

- (51) **H03G 3/10** (11) **3 419 164 B1**  
**H03F 3/45** **H03G 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16895370.1 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) JP 2016/059193 23.03.2016  
(87) WO 2017/163334 2017/39 28.09.2017  
(54) • *VARIABLER LEISTUNGSVERSTÄRKER*  
• *VARIABLE GAIN AMPLIFIER*  
• *AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP  
(72) TSUTSUMI, Koji, Tokyo 100-8310, JP FUJIWARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, JP KATO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP INABE, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H03H 7/40** (11) **3 414 837 B1**  
**H04B 1/04** **H04B 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 17762518.3 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) CN 2017/075894 07.03.2017  
(87) WO 2017/152832 2017/37 14.09.2017  
(30) 09.03.2016 US 201615065313  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZMESSUNG UND ADAPTIVEN ANTENNENABSTIMMUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPEDANCE MEASUREMENT AND ADAPTIVE ANTENNA TUNING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IMPÉDANCE ET DE SYNTONISATION ADAPTATIVE D'ANTENNE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SHI, Ping, San Diego, California 92129, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H03H 9/02** (11) **3 285 396 B1**  
**H03H 9/64**

- (25) En (26) En  
(21) 17001436.9 (22) 16.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(30) 06.02.2013 US 201313760651  
(54) • *DESIGN EINES FLIPCHIPARTIGEN AOW- BANDSTOPPFILTERS*  
• *FLIP CHIP TYPE SAW BAND REJECT FILTER DESIGN*  
• *CONCEPTION D'UN FILTRE DE RÉJEC- TION DE BANDE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Jian, Chunyun, Ottawa Ontario, K2M 2M4, CA  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 14716407.3 / 2 954 614

**H03H 9/02** → (51) **H03H 9/10**

**H03H 9/05** → (51) **H03H 9/10**

- (51) **H03H 9/10** (11) **3 148 076 B1**  
**H03H 9/17** **H03H 9/02**  
**H03H 9/05**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15795988.3 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) JP 2015/062823 28.04.2015  
(87) WO 2015/178178 2015/47 26.11.2015  
(30) 17.05.2014 JP 2014102912  
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KOMPONENTE*  
• *PIEZOELECTRIC COMPONENT*  
• *COMPOSANT PIÉZOÉLECTRIQUE*  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono- cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) MAIBARA, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 612- 8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H03H 9/17** (11) **3 286 835 B1**  
**G11B 9/00** **H01L 41/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16783906.7 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028770 22.04.2016  
(87) WO 2016/172431 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 US 201562152731 P  
(54) • *MEMS-PROZESSLEISTUNG*  
• *MEMS PROCESS POWER*  
• *PUISSANCE DE FONCTIONNEMENT DE MEMS*  
(73) Vesper Technologies Inc., 77 Summer Street 2nd Floor, Boston, Massachusetts 02110, US  
(72) LITTRELL, Robert J., Boston, Massachusetts 02109, US  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High- light Business Towers Mies-van-der-Rohe- Straße 8, 80807 München, DE

**H03H 9/17** → (51) **H03H 9/10**

- (51) **H03K 17/082** (11) **2 293 443 B1**  
**H03K 17/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 10174556.0 (22) 30.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2011  
(30) 31.08.2009 FR 0955933  
(54) • *Elektronisches Steuermodul für einen JFET Transistor*  
• *Electronic control module for a JFET tran- sistor*  
• *Module électronique de commande pour transistor JFET*  
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR  
(72) Rambaud, Julien, 77000 Melun, FR Vieillard, Sébastien, 77720 La Chapelle Gauthier, FR  
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H03K 17/95** (11) **3 021 488 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15185616.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 17.11.2014 IT 202140951  
(54) • *SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENBIL- DUNG AN EINEM LC-SENSOR, ZUGEHÖ- RIGES VERFAHREN UND COMPUTER- PROGRAMMPRODUKT*  
• *A SYSTEM FOR INTERFACING AN LC SENSOR, RELATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *SYSTÈME D'INTERFAÇAGE D'UN CAPTEUR LC, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMA- TIQUE*  
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) MANGANO, Daniele, I-95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT CONDORELLI, Riccardo, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT  
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H03K 19/00** (11) **3 046 258 B1**  
**G06F 1/32**
- (25) En (26) En  
(21) 15184047.7 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(30) 22.12.2014 JP 2014259422  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) Kunie, Shuichi, Tokyo 105-8001, JP  
Inoue, Masanori, Tokyo 105-8001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE

**H03K 19/003** → (51) **H03F 3/24**

- (51) **H03K 19/177** (11) **3 157 171 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15306640.2 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(54) • **LOGISCHE BLOCKARCHITEKTUR FÜR EIN**  
**PROGRAMMIERBARES GATE-ARRAY**  
• **LOGIC BLOCK ARCHITECTURE FOR**  
**PROGRAMMABLE GATE ARRAY**  
• **ARCHITECTURE DE BLOCS LOGIQUES**  
**POUR RÉSEAU DE PORTES PROGRAM-**  
**MABLE PAR L'UTILISATEUR**
- (73) MENTA, Cap Omega - CS39521 Rond-Point  
Benjamin Franklin, 34960 Montpellier Cedex  
2, FR  
(72) ROUGE, Laurent, 34960 MONTPELLIER  
CEDEX 2, FR  
EYDOUX, Julien, 34960 MONTPELLIER  
CEDEX 2, FR  
MARTHELY, Serge Alexandre, 34960  
MONTPELLIER CEDEX 2, FR  
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, et al, Marks &  
Clerk France Conseils en Propriété Indus-  
trielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide  
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H03L 7/085** → (51) **H03L 7/197**

- (51) **H03L 7/089** (11) **3 267 586 B1**  
**H03L 7/183**
- (25) En (26) En  
(21) 16305854.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(54) • **LADUNGSPUMPENTREIBERSCHALTUNG**  
• **CHARGE PUMP DRIVER CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE POMPE DE**  
**CHARGE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US  
(72) Savary, Pierre Pascal, 31023 Toulouse  
Cedex 1, FR  
Delbecq, Dominique, 31023 Toulouse Cedex  
1, FR  
Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex  
1, FR  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-  
conductors Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

**H03L 7/089** → (51) **H03L 7/197**

**H03L 7/099** → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H03L 7/197** (11) **1 793 499 B1**  
**H03L 7/089**
- (25) En (26) En  
(21) 06025129.5 (22) 05.12.2006  
(84) DE GB  
(43) 06.06.2007  
(30) 05.12.2005 US 742583 P  
(54) • **Frequenzsynthesizer mit gebrochenem**  
**Teilverhältnis**  
• **Fractional-n frequency synthesizer**  
• **Synthétiseur de fréquence à rapport de**  
**division N fractionnaire**
- (73) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation  
Rd. II Science Park, HsinChu, TW  
(72) Lin, Chia-Liang, Union City, CA, US  
Chou, Gerchih, San Jose, CA, US  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H03L 7/197** (11) **2 281 344 B1**  
**H03L 7/089** **H03L 7/085**
- (25) En (26) En  
(21) 09733358.7 (22) 14.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 09.02.2011  
(86) US 2009/040555 14.04.2009  
(87) WO 2009/129258 2009/43 22.10.2009  
(30) 14.04.2008 US 102768  
(54) • **UMSETZER VON PHASE IN DIGITAL IN**  
**EINEM DURCHWEG DIGITALEN PHASEN-**  
**REGELKREIS**  
• **PHASE TO DIGITAL CONVERTER IN ALL**  
**DIGITAL PHASE LOCKED LOOP**  
• **CONVERTISSEUR PHASE-NUMÉRIQUE**  
**DANS UNE BOUCLE À VERROUILLAGE**  
**DE PHASE NUMÉRIQUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-  
tional IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) ZHANG, Gang, San Diego CA 92121, US  
JAJOO, Abhishek, San Diego CA 92121, US  
HAN, Yiping, San Diego CA 92121, US  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-  
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(60) 20167099.9  
20167120.3

**H03M 1/00** → (51) **H04L 12/413**

**H03M 1/00** → (51) **H04N 5/376**

**H03M 1/06** → (51) **H04L 12/413**

- (51) **H03M 1/10** (11) **2 930 848 B1**  
**H03M 1/02** **H03M 1/46**
- (25) En (26) En  
(21) 14164070.6 (22) 09.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(54) • **Treiberanordnung und Verfahren zur Be-**  
**reitstellung eines analogen Ausgangssig-**  
**nals**  
• **Driver arrangement and method for**  
**providing an analog output signal**  
• **Agencement de commande et procédé**  
**pour fournir un signal de sortie analo-**  
**gique**
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader  
Str. 30, 8141 Premstätten, AT  
(72) Di Piro, Luigi, 8141 Premstätten, AT  
Serventi, Riccardo, 8141 Premstätten, AT  
D'Abramo, Paolo, 8141 Premstätten, AT  
Biagi, Edoardo, 8141 Premstätten, AT  
Fanucci, Luca, 8141 Premstätten, AT

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

- (51) **H03M 1/10** (11) **3 059 868 B1**  
**H03M 1/06** **H03M 1/46**
- (25) En (26) En  
(21) 15165432.4 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(30) 19.02.2015 EP 15155750  
(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**KOMPARATORVERSATZFEHLERERKEN-**  
**NUNG UND -KORREKTUR IN EINEM**  
**ANALOG-DIGITAL-WANDLER**  
• **CIRCUIT AND METHOD FOR**  
**COMPARATOR OFFSET ERROR**  
**DETECTION AND CORRECTION IN AN**  
**ADC**  
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA**  
**DÉTECTION D'UNE ERREUR D'OFFSET DE**  
**COMPARATEUR ET CORRECTION DANS**  
**UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-**  
**NUMÉRIQUE**
- (73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-  
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) Harpe, Pieter, 3001 Leuven, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H03M 1/14** (11) **2 820 760 B1**  
**H03M 1/12** **H03M 1/46**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13706007.5 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) EP 2013/053751 26.02.2013  
(87) WO 2013/127751 2013/36 06.09.2013  
(30) 27.02.2012 FR 1251736  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UMSETZEN ANALO-**  
**GER SIGNALE IN DIGITALE SIGNALE**  
• **DEVICE FOR CONVERTING ANALOGUE**  
**SIGNALS INTO DIGITAL SIGNALS**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE**  
**SIGNAUX ANALOGIQUES EN SIGNAUX**  
**NUMÉRIQUES**

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique  
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,  
FR  
(72) DZAHINI, Daniel, F-38113 Veurey Voroize,  
FR  
RARBI, Fatah-Ellah, F-74150 Rumilly, FR  
GALLIN-MARTEL, Laurent, F-38960 Saint  
Etienne de Crossey, FR  
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice,  
FR

**H03M 1/16** → (51) **H04L 12/413**

**H03M 7/30** → (51) **G10L 21/038**

**H03M 13/03** → (51) **H03M 13/11**

**H03M 13/09** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 136 608 B1**  
**H03M 13/03** **H03M 13/29**
- (25) En (26) En  
(21) 16190032.9 (22) 18.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(30) 18.02.2010 US 707766



- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODIERUNG UND -DECODIERUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING LOW DENSITY PARITY CHECK (LDPC) ENCODING AND DECODING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN CODAGE ET DÉCODAGE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (LDPC)*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) Eroz, Mustafa, Rockville, MD 20850-5473, US
- (74) Lee, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, US
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 11155012.5 / 2 365 639

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/11**

**H03M 13/35** → (51) **H04L 27/34**

**H04B 1/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 1/02** → (51) **H04B 1/56**

**H04B 1/02** → (51) **H04B 5/00**

**H04B 1/04** → (51) **H03H 7/40**

**H04B 1/04** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 1/06** → (51) **H04B 1/56**

- (51) **H04B 1/16** (11) **3 442 129 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18186333.3 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 11.08.2017 KR 20170102596  
04.12.2017 KR 20170164919
- (54) • *EMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN AUF BASIS VON IMPULS*  
• *RECEIVER AND RECEPTION METHOD BASED ON PULSE*  
• *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION EN FONCTION D'IMPULSIONS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Seok Ju, Gyeonggi-do 16678, KR  
KIM, Sang Joon, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04B 1/16** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 1/18** → (51) **H03H 7/40**

**H04B 1/38** → (51) **G08C 17/02**

**H04B 1/38** → (51) **H04B 1/3805**

- (51) **H04B 1/3805** (11) **2 786 621 B1**  
**H04W 52/02** **H04B 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 13705694.1 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) US 2013/025423 08.02.2013  
(87) WO 2013/122838 2013/34 22.08.2013  
(30) 14.02.2012 US 201213396226

- (54) • *WIFI-VERFAHREN*  
• *WIFI PROCESS*  
• *PROCESSUS WIFI*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) NAGARAJ, Suresh, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04B 1/3816** → (51) **H04W 12/10**

- (51) **H04B 1/3818** (11) **3 516 923 B1**  
**H04W 4/021** **H04W 52/02**  
**H04W 56/00** **H04W 76/27**  
**H04W 76/30** **H04W 76/38**  
H04W 80/02 H04W 84/04
- (25) En (26) En  
(21) 17749037.2 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) US 2017/043776 25.07.2017  
(87) WO 2018/057105 2018/13 29.03.2018  
(30) 21.09.2016 US 201615272308
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN MULTI-SIM-MODEMS MIT ERWEITERTER LTE-SIGNALISIERUNG*  
• *TECHNIQUES FOR POWER SAVINGS IN MULTI-SIM MODEMS USING EXTENDED LTE SIGNALING*  
• *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES MODEMS À CARTES SIM MULTIPLES UTILISANT UNE SIGNALISATION LTE ÉTENDUE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DHANAPAL, Muthukumar, San Diego, California 92121-1714, US  
RAGHUNATHAN, Shraavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 1/3888** → (51) **H01Q 1/44**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 032 753 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15193981.6 (22) 10.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(30) 11.12.2014 US 201462090806 P  
26.06.2015 US 201514751246
- (54) • *TRANSFORMIERTE KERNEN ZUR UNTERDRÜCKUNG NICHT-LINEARER VERZERRUNG*  
• *TRANSFORMED KERNELS FOR CANCELLING NON-LINEAR DISTORTION*  
• *NOYAUX TRANSFORMÉS POUR ANNULLATION D'UNE DISTORSION NON LINÉAIRE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CHOI, Yang-Seok, Portland, OR 97229, US  
XUE, Feng, Redwood City, CA 94065, US  
YEH, Shu-Ping, New Taipei City 235, TW  
TALWAR, Shilpa, Los Altos, CA 94024, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04B 1/54** → (51) **H04B 1/56**

- (51) **H04B 1/56** (11) **3 357 167 B1**  
**H01Q 21/24** **H04B 1/02**  
**H04B 1/06** **H04B 1/54**  
**H04B 7/005** **H04B 7/26**  
**H01Q 9/06** **H01Q 13/10**  
**H01Q 9/28** **H01Q 21/28**  
**H04L 5/14** **H01Q 1/24**  
H01Q 1/38
- (25) En (26) En  
(21) 16852262.1 (22) 23.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/048148 23.08.2016  
(87) WO 2017/058397 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 US 201514871975
- (54) • *BANDINTERNE VOLL-DUPLEX-KOMPLEMENTÄRANTENNE*  
• *IN-BAND FULL-DUPLEX COMPLEMENTARY ANTENNA*  
• *ANTENNE COMPLÉMENTAIRE À DUPLEX INTÉGRAL EN BANDE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SUH, Seong Youp John, Portland, Oregon 97229, US  
YANG, Tae Young, Hillsboro, Oregon 97124, US  
CHOI, Yang-Seok, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04B 1/707** (11) **2 351 238 B1**  
**H04B 1/7117** **H04L 1/00**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**
- (25) En (26) En  
(21) 08876415.4 (22) 16.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.08.2011  
(86) US 2008/080217 16.10.2008  
(87) WO 2010/039156 2010/14 08.04.2010  
(30) 02.10.2008 US 244516
- (54) • *OPTIMIERTE FINGERZUWEISUNG FÜR VERBESSERTE MEHRTRÄGER-DURCHSATZ*  
• *OPTIMIZED FINGER ASSIGNMENT FOR IMPROVED MULTICARRIER THROUGHPUT*  
• *AFFECTATION DE DOIGT OPTIMISÉE POUR DÉBIT DE MULTIPORTEUSE AMÉLIORÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) LIE, Gregory R., San Diego California 92121, US  
JOSHI, Abhay A., San Diego California 92121, US  
LIN, Yu-chuan G., San Diego California 92121, US  
LIN, Lijun, San Diego California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04B 1/7097** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 1/7117** → (51) **H04B 1/707**

- (51) **H04B 1/713** (11) **3 110 026 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16169021.9 (22) 23.04.2007



- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 21.04.2006 KR 20060036445
- (54) • *FREQUENZSPRUNGVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *FREQUENCY HOPPING METHOD AND APPARATUS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUT DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KWON, Hwan-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
OH, Seung-Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dong-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
YU, Jae-Chon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
HAN, Jin-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yu-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 07008243.3 / 1 848 115

**H04B 1/713** → (51) **H04J 13/00**

**H04B 1/713** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 1/7156** → (51) **G01B 21/04**

- (51) **H04B 1/76** (11) **3 364 545 B1**  
**H04R 29/00** **H04N 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18164158.0 (22) 05.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(30) 13.05.2010 US 77978210
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ÜBERTRAGUNGEN MIT DRAHTLOSEN MIKROFONEN IN EINEM FERNSEH-BAND-WHITESPACE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING TRANSMISSIONS OF WIRELESS MICROPHONES OPERATING IN TELEVISION BAND WHITE SPACE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER LES TRANSMISSIONS DE MICROPHONES SANS FIL FONCTIONNANT DANS UN ESPACE BLANC DE BANDE DE TÉLÉVISION*
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park Hsinchu, Taiwan 300-78, TW
- (72) WU, Shiquan, Ottawa, Ontario K1Y 4S1, CA  
SAMARASOORIYA, Vajira, Ottawa, Ontario K1Y 4S1, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 11791794.8 / 2 569 957

(51) **H04B 3/32** (11) **3 281 299 B1**  
**H04L 25/03** **H04L 5/00**  
**H04B 3/487**

- (25) En (26) En  
(21) 16776228.5 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) IL 2016/050376 08.04.2016  
(87) WO 2016/162873 2016/41 13.10.2016  
(30) 09.04.2015 US 201562144938 P  
07.04.2016 US 201662319309 P

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT ANPASSUNG FÜR DEN GLEICHZEITIGEN BETRIEB ÜBER EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL MIT ANFÄHLIGKEIT FÜR DAS ÜBERSPRECHEN AUS MINDESTENS EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *A COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM ADAPTED FOR CONCURRENTLY OPERATING OVER A COMMUNICATION CHANNEL SUSCEPTIBLE TO CROSSTALK FROM AT LEAST A SECOND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ADAPTÉS POUR FONCTIONNER SIMULTANÉMENT SUR UN CANAL DE COMMUNICATION SENSIBLE À LA DIAPHONIE À PARTIR D'AU MOINS UN SECOND SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Scipio Technologies S.i Ltd, 10 Ahaliav Street, 5252263 Ramat Gan, IL
- (72) VERBIN, Rami, 6912207 Tel Aviv, IL  
KANCHUK, Amir, 5228405 Ramat Gan, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

**H04B 3/36** → (51) **H04J 13/00**

**H04B 3/487** → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 444 955 B1**  
**H04B 3/56**
- (25) En (26) En  
(21) 18177167.6 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(30) 14.08.2017 US 201715676111
- (54) • *KOMMUNIKATION VON MEHREREN DATENSTRÖMEN ÜBER ERDSTROMKABEL*  
• *COMMUNICATION OF MULTIPLE DATA STREAMS OVER GROUND POWER LINES*  
• *COMMUNICATION DE PLUSIEURS FLUX DE DONNÉES SUR DES LIGNES ÉLECTRIQUES TERRESTRES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Shi, Fong, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04B 3/54** → (51) **G05D 1/02**

**H04B 3/56** → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 800 422 B1**  
**H02J 7/02** **H02J 5/00**  
**H02J 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14166586.9 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(30) 03.05.2013 KR 20130050293
- (54) • *Drahtloser Stromsender, drahtloser Stromempfänger und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Wireless power transmitter, wireless power receiver and control method thereof*  
• *Émetteur d'énergie sans fil, récepteur d'énergie sans fil et procédés de commande associés*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Kyung-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, Byun, Kang-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR

- Lee, Ho-Seong, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Jung, Hee-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 20164197.4

(51) **H04B 5/00** (11) **3 174 214 B1**  
**H02J 50/12** **H04B 1/02**  
**H04W 52/02** **H04W 4/80**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15825341.9 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(86) KR 2015/007545 21.07.2015  
(87) WO 2016/013845 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 KR 20140093235
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN UND KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE*  
• *TRANSMISSION APPARATUS FOR BOTH WIRELESS CHARGING AND SHORT RANGE COMMUNICATION*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION POUR LA CHARGE SANS FIL ET LA COMMUNICATION A COURTE DISTANCE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) CHAE, Yong Suk, Seoul 100-714, KR  
PARK, Soo Young, Seoul 100-714, KR  
LEE, Jong Heon, Seoul 100-714, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H04B 5/00** → (51) **H02J 7/02**

**H04B 7/005** → (51) **H04B 1/56**

**H04B 7/02** → (51) **H01Q 1/28**

**H04B 7/024** → (51) **H04B 7/0417**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 992 619 B1**  
**H04B 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14791624.1 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016  
(86) KR 2014/003835 30.04.2014  
(87) WO 2014/178642 2014/45 06.11.2014  
(30) 30.04.2013 KR 20130048164
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES STRAHLFORMUNGS-SCHEMAS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING BEAM FORMING SCHEME*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UN SCHÉMA DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Tae-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PARK, Jeong-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
SEOL, Ji-Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

YU, Hyun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 010 159 B1**  
**H04B 1/04** **H04B 1/16**  
**H01Q 3/30** **H04L 1/06**  
**H04B 7/06** **H04B 7/10**  
**H04L 1/00** **H04L 27/26**  
**H04L 25/02** **H04B 7/0417**

(25) En (26) En  
(21) 15196457.4 (22) 23.08.2004  
(84) DE FR GB  
(43) 20.04.2016  
(30) 05.09.2003 US 655012  
(54) • **RÄUMLICHES MULTIPLEXEN MIT PHASE-OFFSET**  
• **PHASE OFFSET SPATIAL MULTIPLEXING**  
• **MULTIPLEXAGE SPATIAL DE DÉCALAGE DE PHASE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) JIA, Ming, Ottawa, ON, K2B 5P3, CA  
ZHU, Peiyang, Kanata, ON, K2M 2L4, CA  
TONG, Wen, Ottawa, ON, K2C 4A7, CA  
DUBUC, Christian, Aylmer, QC, J9J 2X1, CA  
CREASY, Timothy James, Manotick, ON, K4M 1C7, CA

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwalte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 04761718.8 / 1 661 263

(51) **H04B 7/04** (11) **3 176 957 B1**  
**H04L 1/06** **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 15826430.9 (22) 17.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) CN 2015/084318 17.07.2015  
(87) WO 2016/015568 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 CN 201410377800  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VORCODIERUNGSINFORMATIONEN EINES DREIDIMENSIONALEN STRAHLS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THREE-DIMENSIONAL BEAM PRE-CODING INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE PRÉ-CODAGE DE FAISCEAU TRIDIMENSIONNEL**

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
(72) Li, Hui, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 7/04** (11) **3 281 301 B1**  
**H04B 7/06** **H04L 25/02**

(25) En (26) En  
(21) 15707612.6 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) EP 2015/054229 09.04.2015  
(87) WO 2016/162043 2016/41 13.10.2016  
(54) • **EFFIZIENTE HANDHABUNG VON KANALEIGENSCHAFTEN**  
• **EFFICIENT CHANNEL CHARACTERISTICS HANDLING**  
• **GESTION EFFICACE DE CARACTÉRISTIQUES DE CANAL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JOHANSSON, Martin, SE-431 68 Mölndal, SE  
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE  
ASTELY, David, SE-168 56 Bromma, SE  
WERNER, Karl, SE-141 72 Segeltorp, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0404** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04B 7/0417** (11) **2 311 200 B1**  
**H04B 7/024**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 09784438.5 (22) 26.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.04.2011  
(86) FR 2009/051227 26.06.2009  
(87) WO 2010/004179 2010/02 14.01.2010  
(30) 30.06.2008 FR 0854420  
(54) • **KOOPERATIVE MEHRZELLENKOMMUNIKATION IN EINEM DEZENTRALISIERTEN NETZ**  
• **MULTICELL COOPERATIVE COMMUNICATIONS IN A DECENTRALIZED NETWORK**  
• **COMMUNICATIONS COOPERATIVES MULTICELLULAIRES DANS UN RESEAU DECENTRALISÉ**

(73) 3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU  
(72) PAPADOGIANNIS, Agisilaos, SE-413 20 GOTHENBURG, SE  
HARDOUIN, Eric, F-75015 Paris, FR  
GESBERT, David, F-06330 ROQUEFORT LES PINS, FR  
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 462 632 B1**  
**H04B 7/0456**

(25) En (26) En  
(21) 17199039.3 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(30) 28.09.2017 US 201715719387  
(54) • **EINE SICH ÄNDERNDE LENKMATRIX, DIE DER MU-MIMO-GRUPPE ENTSPRICHT, UM ZUGANGSPUNKTEN DIE GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG AUF EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKANAL ZU ERMÖGLICHEN**  
• **CHANGING STEERING MATRIX CORRESPONDING TO MU-MIMO GROUP TO ALLOW ACCESS POINTS TRANSMIT ON WIRELESS COMMUNICATION CHANNEL SIMULTANEOUSLY**  
• **CHANGEMENT DE MATRICE DE DIRECTION CORRESPONDANT AU GROUPE MU-MIMO AFIN DE PERMETTRE UNE TRANSMISSION DE POINTS D'ACCÈS SUR UN CANAL DE COMMUNICATION SANS FIL SIMULTANÉMENT**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) Patwardhan, Gaurav, Santa Clara, CA 95054, US  
Ganu, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US  
Siraj, Mohd Shah Nawaz, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04B 7/0452** → (51) **H04L 27/00**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 417 550 B1**  
**H04W 16/28** **H04W 72/04**  
**H04W 4/80** **H04B 7/0413**

(25) En (26) En  
(21) 17753578.8 (22) 15.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) SE 2017/050140 15.02.2017  
(87) WO 2017/142464 2017/34 24.08.2017  
(30) 15.02.2016 US 201662295203 P  
(54) • **ADAPTIVE STRAHLAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **ADAPTIVE BEAM SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SÉLECTION ADAPTATIVE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NADER, Ali, SE-212 42 Malmö, SE  
RATHONYI, Béla, SE-234 37 Lomma, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 497 810 B1**  
**H04B 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 17735318.2 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) US 2017/038800 22.06.2017  
(87) WO 2018/031124 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 US 201662374591 P  
24.01.2017 US 201715413539  
(54) • **VERFAHREN FÜR KLEINE ZYKLISCHE VERZÖGERUNGSDIVERSITÄT IN EINEM NEUEN FUNKGERÄT**  
• **TECHNIQUES FOR SMALL CYCLIC DELAY DIVERSITY IN NEW RADIO**  
• **TECHNIQUES DE FAIBLE DIVERSITÉ DE RETARD CYCLIQUE POUR LA TECHNOLOGIE NEW RADIO**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US  
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US  
VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 36/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 52/24**

**H04B 7/10** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/10** → (51) **H04L 27/00**

(51) **H04B 7/14** (11) **2 324 577 B1**  
**H04B 7/155** **H04W 72/12**  
**H04W 84/04** **H04W 72/08**

(25) En (26) En



- (21) 09813261.6 (22) 11.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2011  
(86) KR 2009/005171 11.09.2009  
(87) WO 2010/030139 2010/11 18.03.2010  
(30) 12.09.2008 KR 20080090530  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZEITPLANUNG IN EINEM RELAISYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCHEDULING IN A RELAY SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DANS UN SYSTÈME DE RELAIS*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) YU, Tak-Ki c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR  
HAN, Seung-Hee c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR  
KIM, Yung-Soo c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Sung-Yoon c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04B 7/145** → (51) **H01Q 15/14**

**H04B 7/145** → (51) **H04B 7/15**

- (51) **H04B 7/15** (11) **2 999 134 B1**  
**H04B 7/145**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14797676.5 (22) 14.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) JP 2014/060573 14.04.2014  
(87) WO 2014/185203 2014/47 20.11.2014  
(30) 13.05.2013 JP 2013100836  
(54) • *DRAHTLOSE FELDRELAISVORRICHTUNG*  
• *FIELD WIRELESS RELAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF RELAIS D'INDUCTION SANS FIL*  
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(72) YONEZAWA Masaaki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 424 155 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17720991.3 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) US 2017/028827 21.04.2017  
(87) WO 2017/189354 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 US 201615142822  
(54) • *PROAKTIVE MIMO-WEITERLEITUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *PROACTIVE MIMO RELAYING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *RELAIS MIMO PROACTIF DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ABDALLAH, Ramy Medhat, San Diego, California 92127, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04B 7/155** → (51) **H04B 7/14**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 240 204 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17167990.5 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(30) 25.04.2016 US 201615137732  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KOMMUNIKATION ÜBER EINEM ABDECKUNGSGEBIET*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING COMMUNICATIONS OVER A COVERAGE AREA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR DES COMMUNICATIONS DANS UNE ZONE DE COUVERTURE*  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) FERIA, Ying J., Huntington Beach, CA 92647, US  
WHELAN, David A., Huntington Beach, CA 92647, US  
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(60) 20170034.1

(51) **H04B 7/185** (11) **3 337 058 B1**  
**H04W 52/34**

- (25) En (26) En  
(21) 17206824.9 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(30) 13.12.2016 GB 201621173  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LEISTUNGSPEGEL DER VORWÄRTSVERBINDUNG EINER GRUPPE VON NUTZRENDGERÄTEN UM EINE GLOBALE NACHFRAGE DER GRUPPE ZU VERSICHERN DURCH ZUTEILUNG ZU DER GRUPPE VON TRÄGERN MIT DER ENTSPRECHENDEN LEISTUNG.*  
• *METHOD OF FORWARD LINK POWER LEVEL CONTROL OF A GROUP OF USER TERMINALS TO SATISFY AN AGGREGATE DEMAND OF THE GROUP BY ASSIGNING CARRIERS TO THE GROUP WITH THE CORRESPONDING POWER LEVEL.*  
• *MÉTHODE DE COMMANDE DU NIVEAU DE PUISSANCE EN AVANT D'UN GROUPE DE TERMINAUX UTILISATEURS AFIN D'ASSURER UNE DEMANDE GLOBALE DU GROUPE PAR ALLOCATION AU GROUPE DE PORTEUSES AVEC LE NIVEAU DE PUISSANCE CORRESPONDANT.*  
(73) Inmarsat Global Limited, 99 City Road, London EC1Y 1AX, GB  
(72) BHAVE, Pavan, London, EC1Y 1AX, GB  
SHARKEY, Patrick, London, EC1Y 1AX, GB  
BATH, David, London, EC1Y 1AX, GB  
LOCKE, Richard, London, EC1Y 1AX, GB  
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04B 7/185** → (51) **H04L 29/06**

**H04B 7/204** → (51) **H01Q 3/00**

**H04B 7/24** → (51) **H01M 8/04298**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 461 032 B1**  
**H04W 80/02** **H04W 28/06**  
H04L 1/00 H04L 1/18  
(25) En (26) En  
(21) 18205968.3 (22) 11.04.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 11.04.2007 KR 20070035582  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER PAKETDATENEINHEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PACKET DATA UNIT IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES EN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Lee, Jun-Sung, 16677 Suwon-si, KR  
Kim, Hye-Jeong, 16677 Suwon-si, KR  
Lee, Do-Young, 16677 Suwon-si, KR  
Kim, Young-Taek, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 08741298.7 / 2 135 365

(51) **H04B 7/26** (11) **3 512 122 B1**

- H04W 4/20** **H04W 48/20**  
**H04W 28/06** **H04W 76/28**  
**H04W 76/27** **H04W 12/02**  
**H04W 36/00** **H04W 36/04**  
**H04W 72/10** **H04W 12/00**  
H04W 74/08 H04W 84/04  
H04W 12/10 H04W 52/02  
H04W 40/02 H04W 92/00  
(25) En (26) En  
(21) 19160842.1 (22) 10.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(30) 11.04.2011 US 201161473966 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(72) Kim, Soeng Hun, Yongin-si, KR  
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB  
Kim, Sang Bum, Seoul, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 12770987.1 / 2 698 930

**H04B 7/26** → (51) **H04B 1/56**

**H04B 7/26** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 10/032** → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 029 853 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14856260.6 (22) 14.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 08.06.2016  
(86) CN 2014/075286 14.04.2014  
(87) WO 2015/058497 2015/17 30.04.2015  
(30) 25.10.2013 CN 201310514261  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON GLASFASER-VERBINDUNGEN*  
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR OPTICAL FIBER LINK IDENTIFICATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LIAISON FIBRE OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Shijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
KANG, Jingran, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Xishe, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04B 10/112** (11) **3 110 038 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16165238.3 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(30) 22.06.2015 US 201514746754  
(54) • *OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT GEBOGENEM ROHRKANAL UND PILOTKANAL*  
• *FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORK WITH BENT PIPE CHANNEL AND PILOT CHANNEL*  
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE AVEC CANAL À TUYAU COUDÉ ET CANAL PILOTE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) LAMBERT, Stephen G., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04B 10/116** → (51) **H04L 12/28**

**H04B 10/25** → (51) **H04B 10/40**

- (51) **H04B 10/27** (11) **3 075 109 B1**  
**H04J 14/02** **H04Q 11/00**  
**H04L 12/721** **H04L 12/725**  
**H04L 12/729** **H04L 12/703**  
**H04L 12/715**  
(25) En (26) En  
(21) 13799514.8 (22) 29.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) EP 2013/075155 29.11.2013  
(87) WO 2015/078531 2015/22 04.06.2015  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELASTISCHE OPTISCHE VERNETZUNG*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ELASTIC OPTICAL NETWORKING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERCONNEXION DE RÉSEAUX À FIBRES OPTIQUES ELASTIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BRUNO, Gianmarco, I-16152 Genova, IT  
CAVIGLIA, Diego, I-16152 Genova, IT

- CECCARELLI, Daniele, I-16152 Genova, IT  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04B 10/278** → (51) **H04B 10/40**

**H04B 10/29** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 10/40** (11) **3 480 973 B1**  
**H04B 10/25** **G02B 6/12**  
**H04B 10/278** **H04J 14/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18202791.2 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 03.11.2017 US 201715802523  
(54) • *BIDIREKTIONALES GIGABIT-GLASFASER- NETZWERK MIT MEHREREN WELLEN- LÄNGEN*  
• *BIDIRECTIONAL, MULTI-WAVELENGTH GIGABIT OPTICAL FIBER NETWORK*  
• *RÉSEAU DE FIBRE OPTIQUE GIGABIT BIDIRECTIONNEL À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) CHAN, Eric Y., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
TRUONG, Tuong K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04B 10/50** → (51) **H04J 14/06**

**H04B 10/516** → (51) **H04J 14/06**

**H04B 10/532** → (51) **H04J 14/06**

**H04B 10/54** → (51) **H04J 14/06**

**H04B 10/556** → (51) **H04J 14/06**

**H04B 10/61** → (51) **H04J 3/16**

**H04B 10/61** → (51) **H04J 14/06**

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 451 556 B1**  
**H04W 4/00** **H04L 29/08**  
**H04W 24/08** **H04W 52/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18194775.5 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 16.12.2011 US 201113327943  
(54) • *MEDIENBELICHTUNGSVERKNÜPFUNG UNTER VERWENDUNG VON BLUE- TOOTH-SIGNAL-EIGENSCHAFTEN*  
• *MEDIA EXPOSURE LINKING UTILIZING BLUETOOTH SIGNAL CHARACTERISTICS*  
• *LIAISON D'EXPOSITION AUX MÉDIAS UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SIGNAL BLUETOOTH*
- (73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US  
(72) JAIN, Anand, Ellicott City, MD Maryland 21043, US  
STAVROPOULOS, John, Edison, NJ New Jersey 08820, US  
NEUHAUSER, Alan, Silver Spring, MD Maryland 20910, US  
LYNCH, Wendell, East Lansing, MI Michigan 48823, US

- KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, MD Maryland 21043, US  
CRYSTAL, Jack, Owings Mills, MD Maryland 21117, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 12858408.3 / 2 792 090

- (51) **H04B 17/24** (11) **2 673 902 B1**  
**H04B 17/373** **H04B 17/391**  
H04B 17/27

- (25) En (26) En  
(21) 12744380.2 (22) 17.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2013  
(86) FI 2012/050034 17.01.2012  
(87) WO 2012/107632 2012/33 16.08.2012  
(30) 09.02.2011 US 929708  
(54) • *VORHERSAGE DYNAMISCHER UMGE- BUNGSPARAMETER ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*  
• *FORECASTING OF DYNAMIC ENVIRON- MENTAL PARAMETERS TO OPTIMIZE OPERATION OF A WIRELESS COMMUNI- CATION SYSTEM*  
• *PRÉVISION DE PARAMÈTRES ENVIRON- NEMENTAUX DYNAMIQUES PERMET- TANT D'OPTIMISER LE FONCTIONNE- MENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICA- TION SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) UUSITALO, Mikko Aleks, FI-00200 Helsinki, FI  
HOTTINEN, Ari, FI-02320 Espoo, FI  
PELTONEN, Jaakko Tapani, FI-02320 Espoo, FI  
PAJARINEN, Joni Kristian, FI-01640 Vantaa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 163 775 B1**  
**G06F 7/556** **G06F 1/03**

- (25) En (26) En  
(21) 15191741.6 (22) 27.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER DURCHSCHNITT- LICHEN EMPFANGENEN LEISTUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CALCU- LATING AVERAGE RECEIVED POWER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CALCULER LA MOYENNE D'UNE PUISSANCE REÇUE*
- (73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam- pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL  
MegaChips Corporation, Shin-Osaka Hanky Building 1-1-1 Miyahara, Yodogawa-ku Osaka 532-0003, JP  
(72) ROMME, Jacobus Petrus Adrianus, 3001 Leuven, BE  
KAJIWARA, Keishi, 3001 Leuven, BE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

**H04B 17/318** → (51) **G01S 5/02**

**H04B 17/373** → (51) **H04B 17/24**

**H04B 17/391** → (51) **H04B 17/24**

**H04H 60/31** → (51) **H04N 21/442**

**H04J 3/04** → (51) **H04J 14/06**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 053 287 B1**  
**H04L 7/033** **H03L 7/099**

(25) En (26) En  
(21) 13774477.7 (22) 02.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) GB 2013/052563 02.10.2013  
(87) WO 2015/049479 2015/14 09.04.2015

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZEIT- UND FREQUENZSYNCHRONISATION UNTER VERWENDUNG EINES PHASENREGELKREISES**  
• **METHOD AND DEVICES FOR TIME AND FREQUENCY SYNCHRONIZATION USING A PHASE LOCKED LOOP**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET FRÉQUENTIELLE À L'AIDE D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE**  
(73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE  
British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE  
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, AE  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04J 3/06** (11) **3 189 610 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14772466.0 (22) 04.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) SE 2014/051019 04.09.2014  
(87) WO 2016/036291 2016/10 10.03.2016

(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN**  
• **COMMUNICATION NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN**  
• **NOEUDS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS RÉALISÉS EN LEUR SEIN**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KLOCKAR, Lars, SE-79590 Rättvik, SE  
THYNI, Tomas, SE-17566 Järfälla, SE  
WELIN, Annikki, SE-17160 Solna, SE  
FORSMAN, Mats, SE-14440 Rönninge, SE  
PEHRSON, Lars Peter, SE-19144 Sollentuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 355 510 B1**  
**H04Q 11/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 15906993.9 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) CN 2015/093354 30.10.2015  
(87) WO 2017/070930 2017/18 04.05.2017

(54) • **TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, EMPFÄNGER**  
• **CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, RECEIVER**

• **PROCÉDÉ, RÉCEPTEUR DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 20171978.8

**H04J 3/06** → (51) **H04J 14/06**

**H04J 3/07** → (51) **H04J 3/16**

**H04J 3/07** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04J 3/16** (11) **2 768 169 B1**  
**H04B 10/61** **H04J 3/07**

(25) En (26) En  
(21) 14150028.0 (22) 02.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(30) 14.02.2013 JP 2013026526

(54) • **Verfahren, Vorrichtung und System zur Übertragung**  
• **Transmission method, transmission equipment and transmission system**  
• **Procédé, dispositif et système de transmission**  
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Kuwabara, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04J 3/16** (11) **3 432 493 B1**  
**H04L 12/64** **H04J 3/07**  
**H04L 12/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 16899257.6 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) CN 2016/107507 28.11.2016  
(87) WO 2017/181675 2017/43 26.10.2017  
(30) 18.04.2016 CN 201610239218

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG IN ETHERNET**  
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DATA PROCESSING IN ETHERNET**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR ETHERNET**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04J 3/16** (11) **3 468 076 B1**

(25) En (26) En  
(21) 18205036.9 (22) 06.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 10.04.2019  
(30) 06.04.2006 US 39887906

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG DIGITALER BREITBAND-HF-TRANSPORTSYSTEME**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING THE PERFORMANCE OF WIDEBAND DIGITAL RF TRANSPORT SYSTEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE SYSTÈMES DE TRANSPORT RF NUMÉRIQUES À LARGE BANDE**

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) WALA, Philip M., Waseca, Minnesota 56093, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 17020235.2 / 3 267 602  
07760252.2 / 2 005 627

**H04J 3/16** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **2 553 845 B1**  
**H04B 7/26**

(25) En (26) En  
(21) 11759745.0 (22) 24.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) KR 2011/002035 24.03.2011  
(87) WO 2011/118996 2011/39 29.09.2011  
(30) 04.03.2011 KR 20110019327  
26.03.2010 US 317711 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **A METHOD OF PERFORMING A COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND AN APPARATUS FOR THE SAME**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
(74) Katérle, Axel, et al. Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 440 789 B1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 17720630.7 (22) 07.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) US 2017/026506 07.04.2017  
(87) WO 2017/177083 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 US 201662320080 P  
10.08.2016 US 201662373140 P



- (54) • *PHY-SCHICHT-MULTIPLEXIERUNG VON VERSCHIEDENEN VERKEHRSTYPEN IN 5G-SYSTEMEN*  
• *PHY LAYER MULTIPLEXING OF DIFFERENT TYPES OF TRAFFIC IN 5G SYSTEMS*  
• *MULTIPLEXAGE DE COUCHE PHY DE DIFFÉRENTS TYPES DE TRAFIC DANS DES SYSTÈMES 5G*
- (73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US  
(72) BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, US  
SAHIN, Alphan, Seaford, NY 11783, US  
LEE, Moon-II, Melville, NY 11747, US  
BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, US  
YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, US  
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NY 11363, US  
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US  
HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, Quebec H9C 3A7, CA
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 484 073 B1**  
**H04B 1/7097** **H04L 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18211753.1 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(30) 02.05.2011 US 201113099184  
03.05.2010 US 33084710 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT HOHEN INTERFERENZEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION WITH HIGH INTERFERENCES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À FORTES INTERFÉRENCES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 11721861.0 / 2 567 480

**H04J 11/00** → (51) **H04J 13/00**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 27/00**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 320 632 B1**  
**H04J 11/00** **H04B 1/713**  
**H04W 4/00** **H04B 3/36**
- (25) En (26) En  
(21) 16745919.7 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) US 2016/041039 06.07.2016  
(87) WO 2017/007789 2017/02 12.01.2017  
(30) 08.07.2015 US 201562190248 P  
05.07.2016 US 201615202023
- (54) • *MEHRBENUTZER-MULTIPLEXING-RAHMENSTRUKTUR FÜR EMTC*

- *MULTI-USER MULTIPLEXING FRAME STRUCTURE FOR EMTC*  
• *STRUCTURE DE TRAME DE MULTIPLEXAGE MULTIUTILISATEUR POUR EMTC*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04J 14/00** → (51) **H04J 14/06**

- (51) **H04J 14/02** (11) **2 741 438 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13157959.1 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(30) 10.12.2012 JP 2012269224
- (54) • *Netzwerksystem, stationsseitige Vorrichtung und Verfahren zur Kommunikationssteuerung*  
• *Network system, station-side apparatus, and method of controlling communications*  
• *Système de réseau, appareil côté station et procédé de commande de communications*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) Sugawa, Jun, Tokyo 100-8220, JP  
Odaka, Toshiyuki, Tokyo 100-8220, JP  
Toyoda, Hidehiro, Tokyo 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 437 220 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16713902.1 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) EP 2016/057261 01.04.2016  
(87) WO 2017/167400 2017/40 05.10.2017
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN*  
• *NETWORK NODE AND METHOD*  
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DEHO, Alberto, 16152 Genova, IT  
MAGRI, Roberto, 56100 Pisa, IT
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/27**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/40**

**H04J 14/02** → (51) **H04J 14/06**

**H04J 14/02** → (51) **H04L 12/00**

**H04J 14/04** → (51) **H04J 14/06**

- (51) **H04J 14/06** (11) **2 648 346 B1**  
**H04J 14/00** **H04J 14/04**  
**H04B 10/50** **H04B 10/532**  
**H04B 10/61**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11845299.4 (22) 30.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013  
(86) JP 2011/072638 30.09.2011  
(87) WO 2012/073590 2012/23 07.06.2012  
(30) 30.11.2010 PCT/JP2010/006967
- (54) • *OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM, OPTISCHE SENDEVORRICHTUNG UND OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL TRANSPORT SYSTEM, OPTICAL TRANSMITTER DEVICE AND OPTICAL RECEIVER DEVICE*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE, DISPOSITIF ÉMETTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR OPTIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP  
MIZUOCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04J 14/06** (11) **3 471 300 B1**

- H04J 14/02** **H04B 10/50**  
**H04B 10/516** **H04B 10/54**  
**H04J 3/06** **H04Q 11/00**  
**H04B 10/556** **H04J 3/04**  
**H04L 27/36** **H04L 27/34**
- (25) En (26) En  
(21) 18210526.2 (22) 04.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(30) 19.04.2011 US 201113089437
- (54) • *TRANSPORT MEHRERER ASYNCHRONER DATENSTRÖME MITTELS MODULATION HÖHERER ORDNUNG*  
• *TRANSPORT OF MULTIPLE ASYNCHRONOUS DATA STREAMS USING HIGHER ORDER MODULATION*  
• *TRANSPORT DE FLUX DE DONNÉES ASYNCHRONES MULTIPLES UTILISANT UNE MODULATION D'ORDRE SUPÉRIEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BIKASH, Koley, Mountain View, CA 94043, US  
VIJAYANAND, Vusirikala, Mountain View, CA 94043, US  
HONG, Liu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(62) 12773504.1 / 2 700 182

(51) **H04K 1/00** (11) **3 435 569 B1**

- H04K 3/00** **H04L 29/06**  
**H04L 9/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18180082.2 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 27.07.2017 US 201715662075
- (54) • *BESTIMMUNG EINER FREQUENZ FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN EINES ANTRIEBSMOTORS*  
• *DETERMINING A FREQUENCY FOR PROPULSOR ENGINE COMMUNICATION SESSIONS*  
• *DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE DE SESSIONS DE COMMUNICATION DE MOTEUR DE PROPULSEUR*



- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US  
(72) Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033, US  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**H04K 3/00** → (51) **H04K 1/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 640 146 B1**  
**H04W 48/16** **H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13159714.8 (22) 18.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.09.2013  
(30) 18.11.2003 US 523049 P  
29.07.2004 US 902740  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Kanalzuweisungsinformationen zur Unterstützung von Uplink- und Downlink-Kanälen*  
• *Method and apparatus for providing channel assignment information used to support uplink and downlink channels*  
• *Procédé et dispositif pour fournir des informations d'attribution de voies pour des canaux de liaison montante et de liaison descendante de support*  
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) Rudolf, Marian, Montreal, Québec H3C 4L3, CA  
Dick, Stephen G., Nesconset, NY 11767, US  
Pietraski, Philip J, Huntington Station, NY 11746, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE  
(62) 12166731.5 / 2 487 927  
04811400.3 / 1 685 720

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 843 864 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14173913.6 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(30) 29.08.2013 US 201361871437 P  
12.09.2013 US 201314025409  
(54) • *Systeme und Verfahren zur Mehrfachsensor-Rauschvorhersagefilterung*  
• *Systems and methods for multiple sensor noise predictive filtering*  
• *Systèmes et procédés de filtrage à prévision de bruit à capteurs multiples*  
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG  
(72) Yang, Shaohua, San Jose, CA California 95129, US  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 086 496 B1**  
**H04B 10/29** **H04L 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15305631.2 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG EINES EMPFANGSSIGNALS, DAS CODIERTE DATENWERTE ENTHÄLT*

- *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM FOR DECODING A RECEIVE SIGNAL CARRYING ENCODED DATA VALUES*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE DÉCODAGE D'UN SIGNAL DE RÉCEPTION PORTANT DES VALEURS DE DONNÉES CODÉES*  
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR  
(72) SCHMALEN, Laurent, 70435 Stuttgart, DE  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 247 063 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15879452.9 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) CN 2015/072018 30.01.2015  
(87) WO 2016/119244 2016/31 04.08.2016  
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND SYSTEMNACHRICHTEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
• *NETWORK DEVICE, USER EQUIPMENT, AND SYSTEM MESSAGE TRANSMISSION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE MESSAGES DE SYSTÈME*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HU, Wenquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 297 196 B1**  
**H04J 3/16** **H04J 3/07**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16806792.4 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) CN 2016/084997 06.06.2016  
(87) WO 2016/197894 2016/50 15.12.2016  
(30) 08.06.2015 CN 201510310590  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *DATA PROCESSING METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
VISSERS, Maarten P.J., Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 471 302 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18209869.9 (22) 06.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(30) 07.04.2015 US 201514680476  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENDIENSTEN AN FAHRZEUGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DATA SERVICES ON VEHICLES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES DE DONNÉES SUR DES VÉHICULES*  
(73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
(72) OBERHOLZER, Jonathon, Waterloo, Ontario N2L 4X6, CA  
FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA  
SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, CA  
SCHNEIDER, Anthony Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA  
HORVATH, Akos, Kitchener, Ontario NG2 0A1, CA  
KAYE, Hagen, Waterloo, Ontario N2L 1Z7, CA  
SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, CA  
GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA  
MALLET, Joseph Robert Wayne, Kitchener, Ontario N2E 4J9, CA  
FLATT, Robert, Kitchener, Ontario N2M 2Z7, CA  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(60) 20171053.0  
(62) 16164092.5 / 3 079 293

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 523 899 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17726718.4 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(86) SE 2017/050417 28.04.2017  
(87) WO 2018/070910 2018/16 19.04.2018  
(30) 10.10.2016 US 201662406205 P  
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR OUTER-LOOP-LINK-ADAPTATION*  
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR OUTER LOOP LINK ADAPTATION*  
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON DE BOUCLE EXTERNE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LAU, Katrina, Wallsend, NSW 2287, AU  
DELGADO, Ramon, Elemore Vale, NSW 2287, AU  
MIDDLETON, Richard, North Lambton, New South Wales, AU  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 547 580 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 1/18**  
**H04L 1/20** **H04L 1/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18769942.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) CN 2018/077432 27.02.2018  
(87) WO 2019/148563 2019/32 08.08.2019  
(30) 30.01.2018 CN 201810090042

- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENEMPFANGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, AND DATA RECEIVING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) SHE, Jiangning, Shanghai 200030, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04L 1/00** → (51) **H04B 1/707**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/34**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 48/10**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 1/04** (11) **3 353 927 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16775398.7 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(86) US 2016/052218 16.09.2016  
(87) WO 2017/053199 2017/13 30.03.2017  
(30) 21.09.2015 US 201562221534 P  
25.03.2016 US 201615081773
- (54) • *ARCHITEKTUR EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION MIT SEHR HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT (VHR)*  
• *WIRELESS DEVICE ARCHITECTURE TO SUPPORT VERY-HIGH-RELIABILITY (VHR) COMMUNICATION*  
• *ARCHITECTURE DE DISPOSITIF SANS FIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA COMMUNICATION À TRÈS HAUTE FIABILITÉ (VHR)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0Rj, GB

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 340 512 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16839556.4 (22) 22.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) KR 2016/009255 22.08.2016  
(87) WO 2017/034267 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 US 201562207935 P  
24.08.2015 US 201562209317 P  
21.10.2015 US 201562244695 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GÜLTIGEN HILFSRAHMENS FÜR EIN UNLIZENZIERTES BAND IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR DETERMINING VALID SUBFRAME FOR NON-LICENSED BAND IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE SOUS-TRAME VALIDE POUR UNE BANDE NON AUTORISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL UTILISANT LE PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 371 913 B1**  
**H04L 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16795457.7 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) SE 2016/051085 04.11.2016  
(87) WO 2017/078603 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 US 201562252224 P
- (54) • *CSI-REFERENZRESSOURCE UND CQI-BERICHT FÜR MTC-BETRIEB*  
• *CSI REFERENCE RESOURCE AND CQI REPORT FOR MTC OPERATION*  
• *RESSOURCE DE RÉFÉRENCE DE CSI ET RAPPORT DE CQI POUR OPÉRATION DE MTC*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047 IL, US  
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **2 838 221 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 1/00**  
**H04W 72/04** **H04L 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14179355.4 (22) 08.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.02.2015  
(30) 09.02.2007 US 889148 P
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestätigungssignalisierung*  
• *Method and apparatus for acknowledgement signalling*

- *Procédé et appareil de signalisation d'accusé de réception*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Wang, Haiming, 100016 Beijing, CN  
Malkamaki, Esa, 02130 Espoo, FI  
Jiang, Dajie, 100029 Beijing, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, DE-40211 Düsseldorf, DE
- (60) 20169078.1  
(62) 08709790.3 / 2 109 952

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 226 456 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 72/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16164097.4 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(30) 01.04.2016 EP 16000761
- (54) • *ASYNCHRONES DATENNEUÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL*  
• *ASYNCHRONOUS RETRANSMISSION PROTOCOL*  
• *PROTOCOLE DE RETRANSMISSION ASYNCHRONE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 281 328 B1**  
**H04L 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15888165.6 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) CN 2015/076202 09.04.2015  
(87) WO 2016/161608 2016/41 13.10.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEEDBACK-TERMINPLANUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING OF FEEDBACK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RÉTROACTION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN  
GARCIA, Virgile, Beijing 102218, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 407 521 B1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18152862.1 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(30) 24.02.2011 CN 201110045513  
21.01.2012 CN 201210019206
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN TRÄGER-AGGREGATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER AGGREGATION SYSTEM*



- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LI, Bo, shenzhen, Guangdong, CN  
 GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN  
 LV, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN  
 (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
 (62) 15198324.4 / 3 104 651  
 12749909.3 / 2 672 775

<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04L 1/16</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04W 16/14</b>
<b>H04L 1/18</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>
<b>H04L 1/20</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 829 008 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13725747.3 (22) 18.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.01.2015  
 (86) IB 2013/000605 18.03.2013  
 (87) WO 2013/140245 2013/39 26.09.2013  
 (30) 19.03.2012 CN 201210074090  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*  
 • *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*  
 (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR  
 (72) LIU, Jin, 201206 Shanghai, CN  
 ZHU, Xudong, 201206 Shanghai, CN  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 862 295 B1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04B 7/26**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13807327.5 (22) 17.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2015  
 (86) KR 2013/005311 17.06.2013  
 (87) WO 2013/191419 2013/52 27.12.2013  
 (30) 17.06.2012 US 201261660791 P  
 27.06.2012 US 201261664760 P  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER MEHRERE TRÄGER UNTERSTÜTZENDE RAHMENSTRUKTUR IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
 • *AN APPARATUS FOR TRANSCIEIVING SIGNALS IN ACCORDANCE WITH A FRAME STRUCTURE SUPPORTIVE OF A PLURALITY OF CARRIERS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*  
 • *APPAREIL POUR L'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX CONFORMÉMENT À UNE STRUCTURE DE TRAME PRENANT*

- EN CHARGE UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
 (72) YUK, Youngsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 079 297 B1**  
**H04W 72/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16164526.2 (22) 08.04.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 12.10.2016  
 (30) 19.06.2008 US 74131 P  
 24.06.2008 US 75010 P  
 30.12.2008 KR 20080136669  
 (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG ZUR ANPASSUNG DER GRANULARITÄT IN EINEM ZELLULÄREN MULTITRÄGERSYSTEM*  
 • *METHOD FOR SIGNALING OF RESOURCE ALLOCATION TO ADJUST GRANULARITY IN CELLULAR MULTI-CARRIER SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ POUR LA SIGNALISATION DE L'AFFECTATION DE RESSOURCES POUR AJUSTER LA GRANULARITÉ DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE MULTIPORTEUR*  
 (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
 (72) SEO, Dong Youn, 431-749 Gyeonggi-do, KR  
 LEE, Jung Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Ki Jun, 431-749 Gyeonggi-do, KR  
 AHN, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
 (62) 15174145.1 / 2 942 898  
 09157576.1 / 2 136 503

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 183 834 B1**  
**H04W 74/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14759058.2 (22) 18.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.06.2017  
 (86) IB 2014/063958 18.08.2014  
 (87) WO 2016/027125 2016/08 25.02.2016  
 (54) • *EINFACHER RACH (SRACH)*  
 • *SIMPLE RACH (SRACH)*  
 • *RACH SIMPLE (SRACH)*  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA  
 DA SILVA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 254 400 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16702272.2 (22) 13.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.12.2017  
 (86) US 2016/013236 13.01.2016  
 (87) WO 2016/126398 2016/32 11.08.2016  
 (30) 06.02.2015 US 201562113066 P

- 22.05.2015 US 201562165783 P  
 12.01.2016 US 201614993592  
 (54) • *PARALLELES NIEDRIGES LATENZBEWUSSTSEIN*  
 • *PARALLEL LOW LATENCY AWARENESS*  
 • *CONSCIENCE DE LATENCE PARALLÈLE FAIBLE*  
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
 MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US  
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
 WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US  
 XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
 PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US  
 DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 255 830 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 1/18**  
**H04L 1/08** **H04W 28/18**  
**H04W 52/14** **H04W 56/00**  
**H04W 72/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17183265.2 (22) 04.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.12.2017  
 (30) 05.04.2015 US 201562143181 P  
 (54) • *KLANGREFERENZSIGNAL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
 • *SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS NETWORK*  
 • *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*  
 (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
 (72) Dinan, Esmal Hejazi, Reston, VA 20190, US  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE  
 (62) 16717048.9 / 3 146 667

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 281 339 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16715634.8 (22) 06.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.02.2018  
 (86) IB 2016/051950 06.04.2016  
 (87) WO 2016/162803 2016/41 13.10.2016  
 (30) 09.04.2015 PCT/CN2015/076162  
 14.08.2015 PCT/CN2015/087000  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*  
 • *ADAPTIVE TRANSMISSION METHODS FOR UPLINK CONTROL INFORMATION*  
 • *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ADAPTATIVE POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) LI, Shaohua, Beijing 100102, CN  
 LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN  
 SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN  
 FAN, Rui, Beijing 100102, CN  
 LU, Qianxi, Beijing 100102, CN



(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 308 493 B1**

(25) En (26) En

(21) 16745570.8 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) US 2016/041509 08.07.2016

(87) WO 2017/011306 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 US 201562193361 P

25.04.2016 US 201615137153

(54) • *ZUORDNUNG UND PLANUNG FÜR ZEIT- UND FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM*

• *ALLOCATION AND SCHEDULING FOR TIME AND FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*

• *ATTRIBUTION ET PROGRAMMATION DE SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN TEMPS ET EN FRÉQUENCE*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) AL-BANNA, Ayham, Orland Park, Illinois 60467, US

GOHMAN, Gregory, Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 323 252 B1**

**H04W 4/00** **H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 16728506.3 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) US 2016/034409 26.05.2016

(87) WO 2017/011079 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 US 201562193340 P

25.05.2016 US 201615164632

(54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*

• *LOW LATENCY DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*

• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF À FAIBLE LATENCE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 340 522 B1**

**H04W 16/28** **H04B 7/0408**

(25) En (26) En

(21) 17208093.9 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 22.05.2015 US 201562165646 P

12.06.2015 US 201562174817 P

(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE

ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE

WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

• *TRANSMISSIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW

KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW

GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

(62) 16170577.7 / 3 096 580

(51) **H04L 5/00** (11) **3 365 986 B1**

**H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16857850.8 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) KR 2016/011967 24.10.2016

(87) WO 2017/069593 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201562245286 P

06.11.2015 US 201562252389 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON BREITBAND-CQI IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DEFINING WIDEBAND CQI IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFINITION DE CQI À LARGE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB

Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 427 433 B1**

**H04L 5/14**

(25) En (26) En

(21) 17712259.5 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) SE 2017/050214 08.03.2017

(87) WO 2017/155454 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 US 201662306235 P

(54) • *KURZE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE IN ZEITDUPLIX AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSUNTERRAHMEN*

• *SHORT TRANSMISSION TIME INTERVALS IN TIME DIVISION DUPLEX DOWNLINK AND UPLINK SUBFRAMES*

• *INTERVALLES DE TEMPS D'ÉMISSION COURTS DANS LES SOUS-TRAMES DE LIAISON DESCENDANTE ET MONTANTE EN DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE

ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE

WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(86) CN 2017/096707 10.08.2017

(87) WO 2018/028614 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 CN 201610666757

24.03.2017 CN 201710184193

(54) • *DATENÜBERMITTLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSCIEIVING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 515 B1**

**H04W 72/04** **H04L 27/26**

(25) En (26) En

(21) 17785105.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) US 2017/054562 29.09.2017

(87) WO 2018/064606 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201662403022 P

(54) • *FLEXIBLE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*

• *FLEXIBLE RADIO RESOURCE ALLOCATION*

• *ATTRIBUTION SOUPLE DE RESSOURCES RADIO*

(73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

LOVE, Robert Tristan, Barrington, Illinois 60010, US

KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US

NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(60) 20171415.1

(51) **H04L 5/00** (11) **3 491 761 B1**

**H04B 1/713** **H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16910669.7 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) SG 2016/050360 28.07.2016

(87) WO 2018/021960 2018/05 01.02.2018

(54) • *EMPFÄNGERVORRICHTUNGEN, SENDE- VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EMPFÄNGERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SENDEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN*

• *RECEIVER DEVICES, TRANSMITTER DEVICES, METHODS FOR CONTROLLING A RECEIVER DEVICE, METHODS FOR CONTROLLING A TRANSMITTER DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIA*

• *DISPOSITIFS RÉCEPTEURS, DISPOSITIFS ÉMETTEURS, PROCÉDES DE COMMANDE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE

ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE

WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 477 884 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 17838744.5 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

*D'UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR, PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR*  
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG  
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 497 860 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17749325.1 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(86) US 2017/044426 28.07.2017  
(87) WO 2018/031264 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 US 201662374596 P 27.07.2017 US 201715662134

- (54) • *DEMODULATIONSREFERENZSIGNALENTWURF FÜR DIE FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
- *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
- *CONCEPT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DM-RS) POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(60) 20170101.8

**H04L 5/00** → (51) **H04B 1/707**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 3/32**

**H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04N 21/2362**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 8/24**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 48/10**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/18**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 289 813 B1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/36**  
**H04W 52/16** **H04W 52/24**  
**H04L 5/00** **H04W 28/06**  
**H04W 52/34**

(25) En (26) En

(21) 16715771.8 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(86) US 2016/025384 31.03.2016

(87) WO 2016/178760 2016/45 10.11.2016

(30) 01.05.2015 US 201562155976 P 30.03.2016 US 201615085844

- (54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
- *LOW LATENCY UPLINK POWER CONTROL*
- *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE À FAIBLE LATENCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Michael Mao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 5/14** → (51) **H04B 1/56**

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 5/14** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 7/033** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 547 598 B1**  
**H04L 9/14** **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 18209762.6 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201815941548

- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON OFFLINE ANGRIFFE AUF NUR DEN VERSCHLÜSSELUNGSTEXT*
- *MITIGATION OF OFFLINE CIPHERTEXT-ONLY ATTACKS*
- *ATTÉNUATION DES ATTAQUES EN MODE HORS CONNEXION UNIQUEMENT EXCLUSIVEMENT SUR LA TEXTE CHIFFRÉ*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) HEBERT, Cédric, 69190 Walldorf, DE

GOMEZ, Laurent, 69190 Walldorf, DE

MÁRQUEZ, José, 69190 Walldorf, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**H04L 9/00** → (51) **G09C 1/00**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/08** → (51) **G05B 15/02**

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/46**

**H04L 9/08** → (51) **H04K 1/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/08** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/14** (11) **2 803 166 B1**  
**H04L 9/32** **H04W 12/06**  
**H04W 12/04** **H04L 29/06**  
**G06F 21/34** **G06Q 20/40**  
**G06F 21/31** **G06Q 20/04**  
**G06Q 20/38**

(25) En (26) En

(21) 12864706.2 (22) 12.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) US 2012/054751 12.09.2012

(87) WO 2013/106094 2013/29 18.07.2013

(30) 10.01.2012 US 201261585057 P 08.06.2012 US 201213492126

- (54) • *SYSTEM UND METHOD FÜR DEVICE REGISTRATION UND AUTHENTICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF*

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) BENSON, Glenn, Newton, MA 02465, US

RE, Salvatore, Richard, Westfield, NJ 07090, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

(60) 20151625.9

**H04L 9/30** → (51) **G06F 8/65**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **2 441 207 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10737992.7 (22) 11.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012

(86) FR 2010/051167 11.06.2010

(87) WO 2010/142923 2010/50 16.12.2010

(30) 12.06.2009 FR 0953953

- (54) • *KRYPTOGRAFISCHES VERFAHREN FÜR ANONYME AUTHENTIFIZIERUNG UND SEPARATE IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
- *CRYPTOGRAPHIC METHOD FOR ANONYMOUS AUTHENTICATION AND SEPARATE IDENTIFICATION OF A USER*
- *PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE D'AUTHENTIFICATION ANONYME ET D'IDENTIFICATION SÉPARÉE D'UN UTILISATEUR*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CANARD, Sébastien, F-14000 Caen, FR

JAMBERT, Amandine, F-14000 Caen, FR

MALVILLE, Eric, F-35760 Saint Grégoire, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **2 654 238 B1**  
**H04L 9/06** **H04L 9/08**

(25) En (26) En

(21) 13163316.6 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(30) 17.04.2012 US 201213449029

- (54) • *Sicheres Quantenauthentifizierungssystem*
- *Secure quantum authentication system*
- *Système d'authentification quantique sécurisé*



(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Harrington, James William, Moorpark, CA California 93021, US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **2 664 099 B1**  
**H04L 9/30** **H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12734483.6 (22) 03.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2013  
(86) IB 2012/000061 03.01.2012  
(87) WO 2012/095741 2012/29 19.07.2012  
(30) 12.01.2011 CN 201110005208

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERTEILUNG VON SCHLÜSSELN FÜR EIN PTP-PROTOKOLL**  
• **METHODS AND APPARATUSES FOR DISTRIBUTING KEYS FOR PTP PROTOCOL**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DISTRIBUTION DE CLÉS POUR PROTOCOLE PTP**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR  
(72) YAO, Yifeng, Shanghai 201206, CN  
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 8/65**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/34**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/46**  
**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/70**  
**H04L 9/32** → (51) **G06K 19/06**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/14**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 12/12**  
**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**  
**H04L 9/32** → (51) **H04W 8/20**  
**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/00**  
**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/00** (11) **2 774 328 B1**  
**H04J 14/02** **H04Q 11/00**  
**H04L 12/24**  
(25) En (26) En  
(21) 12845825.4 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(86) US 2012/060116 12.10.2012  
(87) WO 2013/066605 2013/19 10.05.2013  
(30) 01.11.2011 US 201161554107 P  
20.06.2012 US 201213528211  
20.06.2012 US 201213528501  
(54) • **STEUERHIERARCHIE IN EINEM DATEN-CENTERNETZWERK**  
• **HIERARCHY OF CONTROL IN A DATA CENTER NETWORK**  
• **HIÉRARCHIE DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE CENTRES DE DONNÉES**  
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) deRUIJTER, Denis, H., Harvard, MA 01451, US  
SRINIVAS, Anand, Arlington, MA 02474, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/02** (11) **2 929 650 B1**  
**H05K 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13860318.8 (22) 04.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) IB 2013/060648 04.12.2013  
(87) WO 2014/087356 2014/24 12.06.2014  
(30) 05.12.2012 US 201261733565 P  
(54) • **NETZWERKVORRICHTUNG**  
• **NETWORK DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) Siemens Canada Limited, 1577 North Service Road East, Oakville, ON L6H 0H6, CA  
(72) APRO, Attila, Barrie, Ontario L4N 0A5, CA  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/12** (11) **2 692 087 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**H04L 29/12** **H04L 12/66**  
(25) En (26) En  
(21) 12763498.8 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(86) US 2012/030999 28.03.2012  
(87) WO 2012/135376 2012/40 04.10.2012  
(30) 31.03.2011 US 201113077782

(54) • **VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAFÜR**  
• **METHOD OF DISTRIBUTING INFORMATION REGARDING ONE OR MORE ELECTRICAL DEVICES AND SYSTEMS FOR THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS**

(73) Belkin International, Inc., 12045 East Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US  
(72) KIM, Ryan Yong, Torrance, California 90501, US  
YERRAMSETTI, Naga, Houston, Texas 77077, US  
MAURINO, Ricardo, Federico, El Segundo, California 90246, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 12/12** (11) **3 050 254 B1**  
**H04L 12/28** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14847871.2 (22) 19.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) US 2014/056498 19.09.2014  
(87) WO 2015/047900 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 US 201314039615  
(54) • **MULTIHAUSHALTSUNTERSTÜTZUNG**  
• **MULTI-HOUSEHOLD SUPPORT**  
• **SUPPORT MULTI-FOYER**  
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
(72) BATES, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US

HOADLEY, Joni Rafalski, Santa Barbara, CA 93101, US  
KEYSER-ALLEN, Lee, Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(60) 20159046.0

(51) **H04L 12/14** (11) **3 123 664 B1**  
**H04M 15/00** **H04L 29/08**  
**H04W 4/24** **H04M 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15711511.4 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/056001 20.03.2015  
(87) WO 2015/144599 2015/39 01.10.2015  
(30) 24.03.2014 US 201414222903  
(54) • **ONLINE-VERGEBÜHRUNG VORAUS-GEHOLEN INHALTS**  
• **ONLINE CHARGING OF PRE-FETCHED CONTENT**  
• **TARIFICATION EN LIGNE DE CONTENU PRÉ-EXTRAIT**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BERTZE, Åsa, S-163 52 Spånga, SE  
DA SILVA, Icaro L. J, S-168 73 Bromma, SE  
FU, Jing, S-171 70 Solna, SE  
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE  
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/14** → (51) **H04L 12/24**  
**H04L 12/14** → (51) **H04W 4/24**  
**H04L 12/14** → (51) **H04W 28/12**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 185 470 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15290330.8 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(54) • **NETZWERKKNOTEN FÜR NETZWERK-GESTÜTZTE MULTICAST-REPLIKATION**  
• **A NETWORK NODE FOR NETWORK BASED MULTICAST REPLICATION**  
• **NOEUD DE RÉSEAU POUR LA RÉPLICATION DE MULTIDIFFUSION BASÉE SUR UN RÉSEAU**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR  
(72) VAN DE Velde, Gunter, 2018 Antwerpen, BE  
Dolganow, Andrew, Singapore 469004, SG  
Muley, Praveen, Mountain View, CA California 94043-4025, US  
Henderickx, Wim, 2018 Antwerpen, BE  
Simpson, Adam, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA  
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

**H04L 12/18** → (51) **G06F 15/16**  
**H04L 12/18** → (51) **H04N 21/647**  
**H04L 12/22** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 564 556 B1**  
**H04L 12/911** **H04L 12/927**  
**H04W 80/04** **H04L 12/14**



**H04L 12/26** **G06Q 30/04**  
**H04M 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 11778077.5 (22) 29.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/034679 29.04.2011  
(87) WO 2011/139923 2011/45 10.11.2011  
(30) 29.04.2010 US 770563  
(54) • *DROSSELUNG DER BANDBREITE MOBILER VORRICHTUNGEN*  
• *MOBILE DEVICE BANDWIDTH THROTTLING*  
• *RALENTISSEMENT DE LA BANDE PASSANTE DE DISPOSITIF MOBILE*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US  
(72) SHAH, Mehul, Jayant, Bellevue, WA 98006, US  
GODDIPATI, Gopala, Krishna, Bellevue, WA 98006, US  
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **2 695 423 B1**  
**H04M 15/00** **H04W 28/24**  
**H04W 12/08** **H04W 28/06**  
**H04W 36/14**

(25) En (26) En  
(21) 12767460.4 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014  
(86) KR 2012/002317 29.03.2012  
(87) WO 2012/138078 2012/41 11.10.2012  
(30) 04.04.2011 GB 201105701  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄTSSTEUERUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUALITY OF SERVICE CONTROL FOR A USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE SERVICE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, London SW6 1SP, GB  
GUTTMAN, Erik, Staines Middlesex TW18 4QE, GB  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **2 725 739 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**  
**H04L 29/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 12792378.7 (22) 09.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.04.2014  
(86) CN 2012/073653 09.04.2012  
(87) WO 2012/163178 2012/49 06.12.2012  
(30) 14.07.2011 CN 201110197491  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES EDGE-KNOTENS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING EDGE NODE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SÉLECTION D'UN NOEUD DE BORD*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE  
(60) 20172008.3

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 138 238 B1**  
**H04L 12/26**

(25) En (26) En  
(21) 15792304.6 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) CN 2015/077810 29.04.2015  
(87) WO 2015/172657 2015/46 19.11.2015  
(30) 15.05.2014 US 201414278854  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANOMALY DETECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GOPALAKRISHNAN, Nandu, Chatham, NJ 07928, US  
SHEEN, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 210 347 B1**  
**H04L 12/717** **G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 15791760.0 (22) 16.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017  
(86) IB 2015/057983 16.10.2015  
(87) WO 2016/063189 2016/17 28.04.2016  
(30) 20.10.2014 US 201414519007  
(54) • *VORGEFERTIGT ABGLEICHSAKTIONSTABELLEN*  
• *PRE-BUILT MATCH-ACTION TABLES*  
• *TABLES CORRESPONDANCE+ACTION PRÉCONSTRUITES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HOOD, David, Palo Alto, California 94301, US  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **H04L 12/24** (11) **3 462 672 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 16906777.4 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(86) CN 2016/088006 30.06.2016  
(87) WO 2018/000377 2018/01 04.01.2018  
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN VERWALTUNGS-FUNKTIONSOBJEKT*  
• *MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR MANAGEMENT FUNCTION OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION POUR OBJET À FONCTION DE GESTION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Fengbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

**H04L 12/24** → (51) **G06F 3/06**

---

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/00**

---

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

---

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/46**

---

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/58**

---

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/12**

---

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/24**

---

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/50**

---

(51) **H04L 12/26** (11) **2 686 982 B1**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 11861016.1 (22) 15.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014  
(86) US 2011/028501 15.03.2011  
(87) WO 2012/125160 2012/38 20.09.2012  
(54) • *QUANTISIERUNG DER VERFÜGBAREN SERVICENIVEAUKAPAZITÄT EINES NETZWERKS FÜR PROJIZIERTEN NETZWERK-VERKEHR*  
• *QUANTIFYING AVAILABLE SERVICE-LEVEL CAPACITY OF A NETWORK FOR PROJECTED NETWORK TRAFFIC*  
• *QUANTIFICATION DE LA CAPACITÉ DE NIVEAU DE SERVICE DISPONIBLE D'UN RÉSEAU POUR TRAFIC DE RÉSEAU PROJETÉ*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) FIDLER, Mark W., Roseville, California 95747, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) **H04L 12/26** (11) **3 206 344 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/70**

(25) En (26) En  
(21) 17000212.5 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017  
(30) 12.02.2016 IN 201641005019  
08.07.2016 US 201615205889  
(54) • *PAKETMAKLER*  
• *PACKET BROKER*  
• *COURTIER DE PAQUET*

(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US  
(72) Hegde, Deepak, San Jose, CA 95134, US  
Sharma, Shailender, San Jose, CA 95134, US  
Varimalla, Rakesh, San Jose, CA 95134, US  
Pragash, Vedam Jude, San Jose, CA 95134, US  
Dasgupta, Shubharanjan, San Jose, CA 95134, US  
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) **H04L 12/26** (11) **3 304 826 B1**  
**H04L 12/24** **H04W 24/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16845641.6 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) CN 2016/097369 30.08.2016  
(87) WO 2017/045527 2017/12 23.03.2017  
(30) 16.09.2015 US 201562219497 P  
15.08.2016 US 201615237225

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENANALYSEVERWALTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA ANALYTICS MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE GESTION D'ANALYSE DE DONNÉES*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 484 101 B1**  
**H04L 12/24**

- (25) En (26) En  
(21) 18204877.7 (22) 07.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 10.11.2017 US 201715809761  
(54) • *AUTOMATISCHES BESTIMMEN VON OVER-THE-TOP-ANWENDUNGEN UND -DIENSTEN*  
• *AUTOMATICALLY DETERMINING OVER-THE-TOP APPLICATIONS AND SERVICES*  
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS ET DE SERVICES EN SAILLIE*

- (73) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US  
(72) Kelley, Bruce A, Westford, MA Massachusetts 01886, US  
Mayo, Gregory, Salem, NH New Hampshire 03079, US  
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 875 378 B1**  
**H04W 84/00** **G08B 21/18**

- (25) En (26) En  
(21) 13744896.5 (22) 17.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) US 2013/050821 17.07.2013  
(87) WO 2014/014994 2014/04 23.01.2014  
(30) 17.07.2012 US 201213551551  
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSCHREIBEN VON KNOTEN IN EIN AD-HOC-NETZ*  
• *METHOD FOR ENROLLING NODES INTO AN AD HOC NETWORK*  
• *PROCÉDÉ D'INCLUSION DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU AD HOC*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) APTE, Raj, B., Palo Alto, California 94304, US  
AHERN, Shane, Patrick, Palo Alto, California 94304, US

- ISAACS, Ellen, Palo Alto, California 94304, US  
PAULSON, Christopher, Palo Alto, California 94304, US  
HASENOEHL, Erik, John, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 190 748 B1**  
**H04B 10/116**

- (25) En (26) En  
(21) 17150214.9 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(30) 05.01.2016 KR 20160001181  
05.01.2016 KR 20160001182

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ILLUMINATION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHEON, Jeongin, Seoul 06772, KR  
LEE, Dohyung, Seoul 06772, KR  
LEE, Hongkyu, Seoul 06772, KR  
PARK, Byunghun, Seoul 06772, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 12/28** → (51) **A47J 36/32**

**H04L 12/28** → (51) **G11B 27/11**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 261 295 B1**  
**H04L 12/54** **G06F 13/42**

- (25) En (26) En  
(21) 16188010.9 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 23.06.2016 CN 201610466545  
05.07.2016 CN 201610525317

- (54) • *INDUSTRIE BREITBAND-INTERNET-FELDBUSSYSTEMS ARCHITEKTUR*  
• *INDUSTRY INTERNET FIELD BROADBAND BUS ARCHITECTURE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ARCHITECTURE POUR UN BUS INDUSTRIEL POUR L'INTERNET HAUT DÉBIT*  
(73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) LI, Ping, Beijing 100041, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 261 296 B1**  
**G06F 13/42**

- (25) En (26) En  
(21) 16188016.6 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 23.06.2016 CN 201610466728

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER KONFIGURATION EINES INTERNET-BREITBAND-FELDBUSSES.*  
• *METHOD FOR MANAGING CONFIGURATION OF INDUSTRIAL INTERNET FIELD BROADBAND BUS*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION D'UN BUS INDUSTRIEL HAUT DÉBIT POUR L'INTERNET*

- (73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
(72) ZHANG, Jianfeng, Beijing 100041, CN  
YAN, Zhiwei, Beijing 100041, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 547 619 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 19165425.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 27.03.2018 JP 2018060416  
(54) • *PLANUNG DER ÜBERTRAGUNG IN EINEM BUSSYSTEM*  
• *SCHEDULING THE TRANSMISSION IN A BUS SYSTEM*  
• *ORDONNANCEMENT DE LA TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE BUS*  
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) NAKAGAWA, Satoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/413**

(51) **H04L 12/413** (11) **3 499 807 B1**  
**H04L 12/40** **H03M 1/00**  
**H03M 1/06** **H03M 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 17206786.0 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(54) • *REKONFIGURIERBARER ETHERNET-EMPFÄNGER UND EINE ANALOGE FRONTENDSCHALTUNG DAFÜR*  
• *RECONFIGURABLE ETHERNET RECEIVER AND AN ANALOG FRONT-END CIRCUIT THEREOF*  
• *RÉCEPTEUR ETHERNET RECONFIGURABLE ET SON CIRCUIT FRONTAL ANALOGIQUE*  
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LIN, Yu, 5656 AG Eindhoven, NL  
GANZERI, Marcello, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 12/437** (11) **3 323 227 B1**  
**H04L 12/46** **H04L 12/703**  
**H04L 12/721** **H04L 12/723**

- (25) En (26) En  
(21) 15736305.2 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018



- (86) EP 2015/066334 16.07.2015  
(87) WO 2017/008862 2017/03 19.01.2017  
(54) • *WIEDERHERSTELLEN EINES MPLS-RINGNETZWERKS*  
• *RESTORING AN MPLS RING NETWORK*  
• *RESTAURATION D'UN RÉSEAU EN ANNEAU MPLS*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BERTUCCI, Simone, I-16152 Genova, IT  
LA MANTIA, Massimo, I-16152 Genova, IT  
MASSINO, Davide, I-16152 Genova, IT  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/46** (11) **2 918 049 B1**  
**H04L 12/24** **H04L 12/931**  
**H04L 29/12** **H04L 12/26**  
**H04L 12/713** **H04L 12/751**  
**H04L 12/703** **H04L 12/709**

- (25) En (26) En  
(21) 13795080.4 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015  
(86) US 2013/068629 06.11.2013  
(87) WO 2014/074542 2014/20 15.05.2014  
(30) 12.11.2012 US 201213674392

- (54) • *VIRTUELL-CHASSIS-SYSTEM-STEUERUNGSPROTOKOLLE*  
• *VIRTUAL CHASSIS SYSTEM CONTROL PROTOCOLS*  
• *PROTOCOLES DE CONTRÔLE DE SYSTÈME DE CHASSIS VIRTUEL*

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

- (72) SANTOSO, Ignatius, D., Calabasas, CA 91301, US  
JACOB DE SILVA, Roberto H., Oak Park, CA 92377, US  
KUNNATH, Nalinakshan, Calabasas, CA 91301, US  
VINAYAGAM, Anand, Oak Park, CA 91377, US  
CHUNG-HUA, Chang, Temple City, CA 91780, US

- (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 402 132 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17735955.1 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018  
(86) JP 2017/000060 04.01.2017  
(87) WO 2017/119418 2017/28 13.07.2017  
(30) 08.01.2016 JP 2016002660  
03.06.2016 JP 2016112232

- (54) • *DATENDIODENVORRICHTUNG MIT SPEZIFISCHER PAKETRELAISFUNKTION*  
• *DATA DIODE DEVICE WITH SPECIFIC PACKET RELAY FUNCTION*  
• *DISPOSITIF DE DIODE DE DONNÉES AVEC FONCTION DE RELAIS DE PAQUET SPÉCIFIQUE*

- (73) Control System Laboratory Ltd., 4-35-302 Motohama-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0004, JP

- (72) MORIMOTO Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0004, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 451 593 B1**

- H04L 12/803**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17852226.4 (22) 21.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

- (86) CN 2017/093887 21.07.2017

- (87) WO 2018/054156 2018/13 29.03.2018

- (30) 20.09.2016 CN 201610836569

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON VXLAN-NACHRICHTEN*

- *VXLAN MESSAGE FORWARDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*

- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE VXLAN*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- DING, Shenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 499 809 B1**

**H04L 29/06** **H04L 12/66**

- (25) En (26) En  
(21) 19154216.6 (22) 19.06.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.06.2019  
(30) 22.08.2006 US 50859906

- (54) • *PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-FUNKTIONALITÄT IN EINEM NETZWERK MIT BRÜCKE*

- *POINT-TO-MULTIPOINT FUNCTIONALITY IN A NETWORK WITH BRIDGES*

- *FONCTIONNALITÉ POINT À MULTIPOINT DANS UN RÉSEAU AVEC DES PONTS*

- (73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US

- (72) SOLOMON, Ronen, 53329 Givatayim, IL

- BRUCKMAN, Leon, 49402 Petach Tikva, IL

- RAM, Rafi, 46326 Herzlia, IL

- ZELIG, David, 3090501 Zichron-Yaakov, IL

- KATZ, Shachar, Moshav Cherut 40691, IL

- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (60) 20171074.6  
(62) 07736484.2 / 2 057 796

(51) **H04L 12/46** (11) **3 501 145 B1**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17740876.2 (22) 10.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019  
(86) US 2017/041306 10.07.2017

- (87) WO 2018/034744 2018/08 22.02.2018

- (30) 19.08.2016 US 201615241634

- (54) • *KLONEN VON TELEKOMMUNIKATIONSTUNNELN MIT SCHNELLEM ZUGRIFF*

- *FAST ACCESS TELECOMMUNICATION TUNNEL CLONING*

- *CLONAGE DE TUNNEL DE TÉLÉCOMMUNICATION À ACCÈS RAPIDE*

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US

- (72) HERRERO, Rolando, Amhorst NH 03031, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 503 478 B1**

**H04L 12/715** **H04L 12/24**  
**H04L 12/723**

- (25) En (26) En  
(21) 19154446.9 (22) 30.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019  
(30) 11.01.2016 US 201662277389 P

- 08.11.2016 US 201615346423

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN SETS VON LABEL-SWITCH-PFADEN UND VIRTUELLEN NETZWERKEN*

- *METHOD OF ESTABLISHING RELATIONSHIPS BETWEEN SETS OF LABEL SWITCHED PATHS AND VIRTUAL NETWORKS*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR DES RELATIONS ENTRE DES ENSEMBLES DE CHEMINS COMMUTÉS PAR ÉTIQUETTE ET DES RÉSEAUX VIRTUELS*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LEE, Young, Plano, TX Texas 75075, US

- DHODY, Dhruv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (62) 16884798.6 / 3 295 614

**H04L 12/46** → (51) **H04J 3/16**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/437**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/54** → (51) **H04L 12/40**

**H04L 12/54** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 940 943 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15165586.7 (22) 29.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2015  
(30) 29.04.2014 KR 20140051663

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PROCESSING MESSAGE IN ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE DANS UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Seol, Kee-Hwan, 443-742 Suwon-si, KR

- Anche, Bhanu Prakash, 560037 Bangalore, IN

- Park, Yong-Seok, 443-742 Suwon-si, KR

- Lee, Sung-Hyuk, 443-742 Suwon-si, KR

- Lee, Jin-Kyu, 443-742 Suwon-si, KR

- Jung, Hyo-Jin, 443-742 Suwon-si, KR

- Chae, Sang-Ho, 443-742 Suwon-si, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL



- (51) **H04L 12/58** (11) **3 306 866 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/24**  
**H04L 12/875** **H04M 3/42**  
**H04L 29/06** **H04L 12/911**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16799171.0 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) CN 2016/080018 22.04.2016  
(87) WO 2016/188282 2016/48 01.12.2016  
(30) 25.05.2015 CN 201510268806
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*  
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) HUANG, Mengjun, Hangzhou 310099, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 370 373 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16858966.1 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) CN 2016/102830 21.10.2016  
(87) WO 2017/071531 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 CN 201510729163
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHAO, Hang, Hangzhou 310099, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H04L 12/58** → (51) **G06F 15/16**

**H04L 12/58** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/58** → (51) **H04M 3/42**

**H04L 12/58** → (51) **H04N 21/647**

**H04L 12/64** → (51) **G11B 27/11**

**H04L 12/64** → (51) **H04J 3/16**

**H04L 12/64** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/66** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 12/66** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 924 924 B1**  
**H04W 88/08** **H04L 12/64**  
**H04W 76/27** **H04W 88/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12889796.4 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015

- (86) CN 2012/086679 14.12.2012  
(87) WO 2014/089833 2014/25 19.06.2014
- (54) • *MASTER-SLAVE-BASISSTATIONSCLUSTER UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *MASTER-SLAVE BASE STATION CLUSTER AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *GROUPE DE STATIONS DE BASE MAÎTRE- ESCLAVE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Ni, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LV, Xinyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jueping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 12/703** → (51) **H04B 10/27**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/437**

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 29/04**

**H04L 12/709** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/713** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 192 221 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15763796.8 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(86) US 2015/048756 07.09.2015  
(87) WO 2016/040210 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201414484169
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR SKALIERBAREN COMPUTERNETZWERKPARTITIONIERUNG*  
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR SCALABLE COMPUTER NETWORK PARTITIONING*  
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU DE PARTITIONNEMENT DE RÉSEAU INFORMATIQUE EXTENSIBLE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FANG, Luyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
COX, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US  
NKPOSONG, Edet, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LOHER, Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RATTERREE, Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ELAAWAR, Nasser, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHIUSI, Fabio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/715** → (51) **H04B 10/27**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/721** (11) **2 779 539 B1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14158840.0 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(30) 11.03.2013 KR 20130025696
- (54) • *Kommunikationsverfahren eines Administrationsknotens, Anforderungsknoten und normaler Knoten zum Löschen ungültigen Inhalts mit einer Inhaltsrückrufliste in einem inhaltszentrierten Netzwerk*  
• *Communication method of administration node, requesting node, and normal node for deleting invalid content using content revocation list in content centric network*  
• *Procédé de communication d'un noeud d'administration, noeud demandeur et noeud normal pour supprimer un contenu non valide à l'aide d'une liste de révocation dans un réseau central de contenus*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Eun Ah, Gyeonggi-do 446-712, KR  
Seo, Seog Chung, Gyeonggi-do 446-712, KR  
Hong, Seong Ik, Gyeonggi-do 446-712, KR  
Lee, Byoung Joon, Gyeonggi-do 446-712, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04L 12/721** → (51) **H04B 10/27**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/437**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/741**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/721** → (51) **H04W 28/12**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/437**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/725** → (51) **H04B 10/27**

**H04L 12/729** → (51) **H04B 10/27**

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 021 538 B1**  
**H04L 12/721**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14829524.9 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016  
(86) CN 2014/083157 28.07.2014  
(87) WO 2015/010663 2015/04 29.01.2015  
(30) 26.07.2013 CN 201310320453
- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ROUTER UND DIENSTSCHALTER*  
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD, ROUTER, AND SERVICE SWITCH*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE, ROUTEUR ET COMMUTEUR DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Shihui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Enhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Delei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Chengyong, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrae 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 301 870 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/841**  
H04L 29/06  
(25) Zh (26) En  
(21) 16854763.6 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(86) CN 2016/087306 27.06.2016  
(87) WO 2017/063378 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 CN 201510675200  
(54) • ROUTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM  
• ROUTE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE ROUTE  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YOU, Jianjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(60) 20171493.8

**H04L 12/751** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 442 181 B1**  
**H04W 36/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18188541.9 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201762543998 P  
30.09.2017 US 201762566328 P  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HANDOVERS  
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING A HANDOVER  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERT  
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewurzmuhlnstrae 5, 80538 München, DE

**H04L 12/801** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 12/813** → (51) **H04W 28/12**

**H04L 12/819** → (51) **H04W 28/12**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 419 233 B1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18178626.0 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(30) 19.06.2017 US 201715626983  
(54) • BERECHNUNG DER RESTLEBENSZEIT VON UBERTRAGUNGSANFORDERUNGEN  
• CALCULATING TIMES TO LIVE FOR TRANSACTION REQUESTS  
• CALCULATION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE DES DEMANDES DE TRANS-ACTION  
(73) Hewlett Packard Enterprise Development L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) LESARTRE, Gregg B, Fort Collins, CO Colorado, US  
SHERLOCK, Derek Alan, Fort Collins, CO Colorado 80528-9544, US  
GOSTIN, Gary, Plano, TX Texas 75024, US  
MCDONALD, Nicholas George, Fort Collins, CO Colorado 80528-9544, US  
DAVIS, Al, Palo Alto, CA California 94304-1112, US  
EMMOT, Darel Nea, Fort Collins, CO Colorado 80528-9544, US  
KIM, John, Palo Alto, CA California 94304-1100, US  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H04L 12/841** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/851** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 12/851** → (51) **H04W 28/12**

**H04L 12/859** → (51) **H04W 28/12**

**H04L 12/875** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 12/927** → (51) **G06F 11/00**

**H04L 12/927** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 25/02** → (51) **G01S 5/02**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 25/02** → (51) **H04W 48/10**

**H04L 25/03** → (51) **G06N 3/02**

**H04L 25/03** → (51) **H04B 3/32**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 25/06** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 25/49** (11) **2 569 911 B1**  
**G06K 19/077**  
(25) En (26) En  
(21) 11718529.8 (22) 06.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2013  
(86) US 2011/000630 06.04.2011  
(87) WO 2011/142796 2011/46 17.11.2011  
(30) 10.05.2010 US 776828  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION EINES

ETIKETTS MIT REDUZIERTEM KOM-MUNIKATIONS-PROTOKOLLESET  
• METHOD AND SYSTEM FOR RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TAG USING REDUCED SET COMMUNICATION PROTOCOL  
• PROCÉDÉ ET SYSTEME UTILISANT UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION ÉTABLI POUR UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE  
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) ALICOT, Jorge, F., Davie, FL 33331, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachers-straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **H04L 25/49** (11) **3 197 113 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14906131.9 (22) 14.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) CN 2014/091111 14.11.2014  
(87) WO 2016/074218 2016/20 19.05.2016  
(54) • KERNMODUL EINES ANALOGEN VOR-VERZERRERS UND SYSTEM EINES ANALOGEN VORVERZERRERS  
• ANALOG PREDISTORTER CORE MODULE AND ANALOG PREDISTORTER SYSTEM  
• MODULE CENTRAL DE DISPOSITIF DE PREDISTORSION ANALOGIQUE, ET SYSTEME DE PREDISTORSION ANALOGIQUE  
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YE, Siqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Erni, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YOU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strae 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **2 228 959 B1**  
**H04L 27/36** **H04B 7/06**  
**H04B 7/0452** **H04L 1/00**  
**H04J 11/00** **H04B 7/10**  
**H04L 25/02** **H04L 27/26**  
H04L 25/03  
(25) En (26) En  
(21) 10156950.7 (22) 20.08.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.09.2010  
(30) 20.08.2007 US 894394  
20.08.2007 US 894362  
20.08.2007 US 894540  
(54) • Ausgleich von Quadraturfehlern in einem Mehrantennensystem  
• Compensation of quadrature imbalance in a system with multiple antennas  
• Compensation des défauts de quadrature dans un système à plusieurs antennes  
(73) Rearden LLC, 355 Bryant Street, Suite 110, San Francisco, CA 94107, US  
(72) Forenza, Antonio, Austin TX 78722, US  
Heath, Robert W. Jr., Austin TX 78704, US  
Perlman, Stephen G., San Francisco CA 94107, US  
van der Laan, Roger, Redwood City CA 94061, US



Speck, John, Menlo Park CA 94025, US  
(74) WP Thompson, 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB  
(62) 08798313.6 / 2 183 893

**H04L 27/00** → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 27/20** (11) **3 439 255 B1**  
**H04L 27/26** H04L 27/36  
(25) En (26) En  
(21) 17382550.6 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ROBUSTHEIT GEGENÜBER RAUSCHEN UND INTERFERENZ IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION, SENDER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR**  
• **A METHOD TO PROVIDE INCREASED ROBUSTNESS AGAINST NOISE AND INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATIONS, A TRANSMITTER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS THEREOF**  
• **PROCÉDÉ POUR CONFÉRER UNE ROBUSTESSE ACCRUE CONTRE LE BRUIT ET LES INTERFÉRENCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL, ÉMETTEUR ET PRODUITS-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS**  
(73) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES  
(72) Lorca Hernando, Javier, 28013 Madrid, ES González Sánchez, Carlos, 28013 Madrid, ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04L 27/26** (11) **2 721 791 B1**  
**H04L 25/03** **H04J 11/00**  
**H04L 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 12799753.4 (22) 11.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) KR 2012/000285 11.01.2012  
(87) WO 2012/173321 2012/51 20.12.2012  
(30) 14.06.2011 KR 20110057518  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR RECEIVING A SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) JUNG, Young-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 442-835, KR  
LIM, Jong-Han, Seoul 135-858, KR  
KIM, In-Hyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-976, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 27/26** (11) **3 225 003 B1**  
**H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15863110.1 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017

(86) SE 2015/051147 30.10.2015  
(87) WO 2016/085381 2016/22 02.06.2016  
(30) 24.11.2014 US 201462083341 P  
(54) • **ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS GEMÄSS EINEM EINZEL- ODER MEHRTRÄGERMODULATIONSSCHEMA**  
• **TRANSMISSION OF A SIGNAL ACCORDING TO A SINGLE- OR MULTI-CARRIER MODULATION SCHEME**  
• **ÉMISSION D'UN SIGNAL EN FONCTION D'UN SCHÉMA DE MODULATION À UNE OU PLUSIEURS PORTEUSES**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE  
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US  
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 363 171 B1**  
**H04B 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15794661.7 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) SE 2015/051098 15.10.2015  
(87) WO 2017/065660 2017/16 20.04.2017  
(54) • **VERFAHREN UND SPITZENREDUKTIONSEINHEIT ZUR BEGRENZUNG EINER SPITZE ODER EINER GRUPPE VON SPITZEN EINES AGGREGIERTEN BASISBANDTRÄGERSIGNALS IN EINEM FUNKSENDER**  
• **METHOD AND PEAK REDUCTION UNIT FOR LIMITING A PEAK OR GROUP OF PEAKS OF AN AGGREGATED BASEBAND CARRIER SIGNAL IN A RADIO TRANSMITTER**  
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE RÉDUCTION DE CRÊTE POUR LIMITER UNE CRÊTE OU UN GROUPE DE CRÊTES D'UN SIGNAL DE PORTEUSE EN BANDE DE BASE GROUPEE DANS UN ÉMETTEUR RADIO-ÉLECTRIQUE**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ANDRÉ, Tore, S-12551 Älvsjö, SE  
LARSSON, Daniel, S-753 08 Uppsala, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 481 022 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18203613.7 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 01.11.2017 US 201762580022 P  
29.10.2018 US 201816172889  
(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN ODER SENDEN VON DATEN DURCH UE ODER BASISSTATION UNTER NOMA-SCHEMA, UE MIT VERWENDUNG DAVON UND BASISSTATION MIT VERWENDUNG DAVON**  
• **METHOD OF RECEIVING OR TRANSMITTING DATA BY UE OR BASE STATION UNDER NOMA SCHEME, UE USING THE SAME AND BASE STATION USING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OU DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UE OU STATION DE BASE DANS UN SCHEMA NOMA, UE UTILISANT CELUI-CI ET STATION DE BASE L'UTILISANT**

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW  
(72) SHIEH, Shin-Lin, 302 Hsinchu County, TW LIN, Chia-Hung, 717 Tainan City, TW  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04B 1/707**

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 27/20**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 48/16**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 442 189 B1**  
**H04L 27/00** **H04L 27/38**  
**H04L 1/00** **H03M 13/35**  
(25) En (26) En  
(21) 18196199.6 (22) 29.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(30) 30.04.2013 EP 13166018  
(54) • **CODIERUNGS- UND MODULATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGLEICHFÖRMIGER KONSTELLATION**  
• **CODING AND MODULATION APPARATUS USING NON-UNIFORM CONSTELLATION**  
• **APPAREIL DE CODAGE ET DE MODULATION AU MOYEN D'UNE CONSTELLATION NON UNIFORME**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Lohgini, Nabil, 70191 Stuttgart, DE  
Zöllner, Jan, 38116 Braunschweig, DE  
Stadelmeier, Lothar, 70569 Stuttgart, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(62) 17161877.0 / 3 208 987  
14719798.2 / 2 992 656

**H04L 27/36** → (51) **H04L 27/00**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/34**

**H04L 29/00** → (51) **G05B 9/03**

(51) **H04L 29/04** (11) **3 461 095 B1**  
**H04W 80/06** **H04L 29/06**  
**H04L 12/707**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18183822.8 (22) 21.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(54) • **NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINER MPTCP-LINK ANPASSUNGSRICHTLINIE**  
• **NETWORK NODE, METHOD, AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING MPTCP LINK ADJUSTMENT POLICY**  
• **NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DETERMINER UNE POLITIQUE D'ADAPTATION D'UN LIAISON MPTCP**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



- (72) HUANG, Min, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Xian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE
- (62) 14897923.0 / 3 163 830
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 656 573 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10798107.8 (22) 23.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) EP 2010/070691 23.12.2010  
(87) WO 2012/084060 2012/26 28.06.2012  
(54) • *ENTFERNTE BEREITSTELLUNG EINES  
HERUNTERLADBAREN IDENTITÄTS-  
MODULS IN EINE VON MEHREREN SI-  
CHEREN UMGEBUNGEN*  
• *REMOTE PROVISIONING OF A DOWN-  
LOADABLE IDENTITY MODULE INTO ONE  
OF SEVERAL TRUSTED ENVIRONMENTS*  
• *FOURNITURE À DISTANCE D'UN  
MODULE D'IDENTITÉ TÉLÉCHARGEABLE  
DANS UN ENVIRONNEMENT DE  
CONFIANCE PARI MI PLUSIEURS ENVI-  
RONNEMENTS DE CONFIANCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (72) HJELM, Johan, Tokyo 165-0025, JP  
SUGIMOTO, Shinta, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-0012, JP
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 890 071 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13199802.3 (22) 30.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VI-  
DEOKONFERENZVERBINDUNG*  
• *Method for establishing a video  
conference connection*  
• *Procédé destiné à la création d'une liaison  
de vidéoconférence*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee  
140, 53113 Bonn, DE
- (72) Wilhelm, Uwe-Georg, 53113 Bonn, DE
- (74) Braun-Dullaues Pannan Emmerling Patent-  
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz  
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 894 831 B1**  
**H04N 21/6437**  
(25) En (26) En  
(21) 15154495.4 (22) 26.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 15.07.2015  
(30) 27.06.2005 US 694440 P  
(54) • *TRANSPORTMECHANISMEN FÜR DYNA-  
MISCHE RICHI-MEDIA-SZENEN*  
• *TRANSPORT MECHANISMS FOR  
DYNAMIC RICH MEDIA SCENES*  
• *MÉCANISMES DE TRANSPORT POUR  
SCÈNES MULTIMÉDIA RICHES ET DYNA-  
MIQUES*
- (73) Core Wireless Licensing S.à.r.l., 16 Avenue  
Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) Chitturi, Suresh, Irving, TX 75038, US  
Vedantham, Ramakrishna, Sunnyvale, CA  
94086, US  
Setlur, Vidya, Irving, TX 75039, US  
Hannuksela, Miska, 36110 Ruutana, FI
- Zhong, Daidi, 00401 Helsinki, FI  
Ingrassia, Michael, San Jose, CA 95110, US  
Capin, Tolga, 06533 Bilkent, Ankara, TR
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 06779778.7 / 1 897 326
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 899 940 B1**  
**H04W 12/08** H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 14152248.2 (22) 23.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR SI-  
CHERE VERBINDUNG EINES MOBILEN  
VORRICHTUNGSSYSTEMS MIT EINEM  
NETZWERK*  
• *CONNECTION METHOD FOR SECURE  
CONNECTING OF A MOBILE DEVICE  
SYSTEM TO A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE  
CONNEXION SÉCURISÉE POUR SYSTÈME  
DE DISPOSITIF MOBILE SUR UN RÉSEAU*
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1,  
40549 Düsseldorf, DE
- (72) Khan, Muddassir, 40667 Meerbusch, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger  
Strasse 42A, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 899 941 B1**  
**H04L 12/54** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14152300.1 (22) 23.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
DATENSTRÖMEN MIT MEHREREN MIE-  
TERN*  
• *METHOD FOR PROCESSING DATA  
STREAMS WITH MULTIPLE TENANTS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE  
DONNÉES AVEC DE MULTIPLES DÉTEN-  
TEURS*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH
- (72) Naedele, Martin, 8050 Zürich, CH  
Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 901 650 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13770579.4 (22) 13.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2015  
(86) US 2013/059574 13.09.2013  
(87) WO 2014/052035 2014/14 03.04.2014  
(30) 26.09.2012 US 201213627003  
(54) • *SICHERUNG VON SOFTWARE-DEFINIER-  
TEN NETZEN DURCH DATENFLUSS-  
ABLENKUNG*  
• *SECURING SOFTWARE DEFINED  
NETWORKS VIA FLOW DEFLECTION*  
• *SÉCURISATION PAR DÉVIATION DE FLUX  
DE RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route  
de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) PUTTASWAMY NAGA, Krishna, P., Edison,  
NJ 08837, US  
HAO, Fang, Holmdel, NJ 07733-1661, US  
LAKSHMAN, T.V., Holmdel, NJ 07733-1661,  
US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 978 277 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/46**  
**H04W 88/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13885093.8 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) CN 2013/075908 20.05.2013  
(87) WO 2014/186935 2014/48 27.11.2014  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND GATEWAYS*  
• *DATA TRANSMISSION METHODS AND  
GATEWAYS*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ET PASSERELLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Chunguang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
MADEMANN, Frank, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Yanping, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 013 018 B1**  
**G06Q 20/02** **G06Q 20/32**  
**H04W 12/06** **H04W 4/80**  
**H04W 12/00** H04W 12/04  
(25) En (26) En  
(21) 15190905.8 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(30) 21.10.2014 KR 20140142627  
(54) • *GERÄT UND METHODE FÜR EINE SER-  
VERUNTERSTÜTZTE SICHERE VERBIN-  
DUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SERVER  
ASSISTED SECURE CONNECTION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR  
UNE CONNEXION SÉCURISÉE ASSISTÉE  
PAR UN SERVEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chol-Seo, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Eun-Jik, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 158 706 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15730832.1 (22) 15.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) GB 2015/051751 15.06.2015  
(87) WO 2015/193647 2015/51 23.12.2015  
(30) 20.06.2014 EP 14250084  
(54) • *UNWIRKSAME NETZWERKGERÄTIDENTI-  
FIZIERUNG*  
• *INEFFECTIVE NETWORK EQUIPMENT  
IDENTIFICATION*  
• *IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT DE  
RÉSEAU INEFFICACE*

- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
(72) KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 182 671 B1**  
**H04L 12/58** **H04L 29/12**  
**H04M 3/50** **H04W 4/12**  
**H04W 12/02** **H04M 3/42**  
**H04M 3/53** **H04M 3/533**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16203668.5 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(30) 18.12.2015 FR 1562851  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN MESSAGING-DIENST*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR A MESSAGING SERVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN SERVICE DE MESSAGERIE*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CASEAU, François, 75015 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 220 606 B1**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 17167472.4 (22) 24.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(30) 29.07.2011 US 201161513108 P

(54) • *VERRINGERUNG VON NETZWERK-LATENZ*  
• *REDUCING NETWORK LATENCY*  
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE DE RÉSEAU*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, GB  
MANSLEY, Kieran, Cambridge, CB3 0NF, GB  
RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(62) 12177614.0 / 2 552 077

(51) **H04L 29/06** (11) **3 240 256 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 29/08**  
**H04B 7/185** **H04W 12/08**  
**H04W 12/10** **G08G 5/00**  
**H04W 84/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17168567.0 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(30) 29.04.2016 US 201662329728 P  
26.04.2017 US 201715498415

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE KOMMUNIKATIONEN ÜBER BREITBANDIGE DATENVERBINDUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE COMMUNICATIONS OVER BROADBAND DATALINKS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SÉCURISER DES COMMUNICATIONS SUR DES LIAISONS DE DONNÉES À LARGE BANDE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) OLIVE, Michael L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
JOHNSON, Daniel P., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 247 080 B1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15881456.6 (22) 09.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) CN 2015/072565 09.02.2015  
(87) WO 2016/127294 2016/33 18.08.2016  
(54) • *ZERTIFIKATVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *CERTIFICATE MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DES CERTIFICATS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FENG, Chengyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jiangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 248 356 B1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**

- (25) De (26) De  
(21) 16700774.9 (22) 18.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) EP 2016/050875 18.01.2016  
(87) WO 2016/116394 2016/30 28.07.2016  
(30) 23.01.2015 DE 102015101011

(54) • *ZERTIFIKATS-TOKEN ZUM BEREITSTELLEN EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS EINER NUTZERS*  
• *CERTIFICATE TOKEN FOR PROVIDING A DIGITAL CERTIFICATE OF A USER*  
• *JETON DE CERTIFICAT PERMETTANT DE METTRE À DISPOSITION UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE D'UN UTILISATEUR*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) MÖSER, Robert, 12167 Berlin, DE  
WEISS, Niklas, 12489 Berlin, DE  
MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE  
DREBES, Jürgen, 13591 Berlin, DE  
BARTOCHA, Alexa, 10777 Berlin, DE  
HOLINSKI, Denis, 13055 Berlin, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 267 656 B1**  
**H04L 12/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 15890644.6 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) CN 2015/097532 16.12.2015  
(87) WO 2016/173269 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 CN 201510212801

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG WÄHREND EINER PPPOE-AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR MESSAGE PROCESSING DURING PPPOE AUTHENTICATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE MESSAGES PENDANT UNE AUTHENTIFICATION PPPOE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) QIAN, Guofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 278 534 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16715429.3 (22) 29.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/024789 29.03.2016

(87) WO 2016/160848 2016/40 06.10.2016

(30) 30.03.2015 US 201514673516

(54) • *VERNETZUNG VON FLUSSPROTOKOLLEN FÜR MANDANTENFÄHIGE UMGEBUNGEN*  
• *NETWORKING FLOW LOGS FOR MULTI-TENANT ENVIRONNEMENTS*  
• *JOURNAUX DE FLUX DE RÉSEAU POUR ENVIRONNEMENTS MULTI-UTILISATEURS*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108, US

(72) BANERJEE, Rajat, Seattle, Washington 98109-5210, US

MILLER, Nathan Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, US

DIVECHA, Aniket Deepak, Seattle, Washington 98109-5210, US

ZHAO, Mingxue, Seattle, Washington 98109-5210, US

YE, Shuai, Seattle, Washington 98109-5210, US

MILLER, Kevin Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US

KERL, John Robert, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 284 239 B1**  
**H04N 21/65** **H04N 21/845**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/2662**

- (25) En (26) En  
(21) 16721941.9 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) IB 2016/052163 15.04.2016

(87) WO 2016/166719 2016/42 20.10.2016

(30) 17.04.2015 US 201562149153 P

(54) • *AUF DYNAMISCHEM PACKERNETZWERK BASIERENDE ABR-MEDIENVERTEILUNG UND -BEREITSTELLUNG*  
• *DYNAMIC PACKAGER NETWORK BASED ABR MEDIA DISTRIBUTION AND DELIVERY*  
• *DIFFUSION ET DISTRIBUTION MULTIMÉDIA ABR BASÉES SUR UN RÉSEAU INTÉGRATEUR DYNAMIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE



- (72) NAVALI, Prabhudev, Westford, Massachusetts 01886, US  
NAIR, Raj, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 525 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 9/32**  
**H04L 12/58** **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
- (21) 16812221.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/037353 14.06.2016
- (87) WO 2016/205185 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201514739983
- (54) • EINMALIGE ANMELDUNG FÜR UNVERWALTETE MOBILVORRICHTUNGEN
- SINGLE SIGN-ON FOR UNMANAGED MOBILE DEVICES
- SIGNATURE UNIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES NON GÉRÉS
- (73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) RYKOWSKI, Adam, Atlanta, GA 30338, US  
JAIN, Ashish, Palo Alto, CA 94304, US  
OLDS, Dale, Palo Alto, CA 94304, US  
XU, Emily, Hong, Palo Alto, CA 94304, US  
BARDAY, Kabir, Atlanta, GA 30305, US  
AUSTIN, Kyle, Palo Alto, CA 94304, US  
KOMMIREDDY, Sridhara, Babu, Atlanta, GA 30338, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 353 978 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 16715489.7 (22) 04.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/057370 04.04.2016
- (87) WO 2017/050439 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 US 201562221880 P
- (54) • MBMS-TRÄGERKONFIGURATION IN EINEM GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- MBMS BEARER SETUP IN A GROUP COMMUNICATIONS SYSTEM
- ÉTABLISSEMENT DE PORTEUSE MBMS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE GROUPE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE  
TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20169558.2

(51) **H04L 29/06** (11) **3 360 305 B1**  
(25) De (26) De

- (21) 16782203.0 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2016/074130 10.10.2016
- (87) WO 2017/060508 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 DE 102015219648
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERK ZUR DATENÜBERTRAGUNG
- METHOD, DEVICE, AND NETWORK FOR TRANSFERRING DATA

- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET RÉSEAU DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Laird Bochum GmbH, Meersmannstraße 103, 44807 Bochum, DE
- (72) LUCIONI, Gonzalo, 58454 Witten, DE  
DORNBUSCH, Guido, 48683 Ahaus, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 373 543 B1**  
**H04L 29/08** **G06F 21/00**  
**G06F 21/55** **G06Q 10/06**  
**G06Q 20/40**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16861444.4 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) CN 2016/103012 24.10.2016
- (87) WO 2017/076176 2017/19 11.05.2017
- (30) 02.11.2015 CN 201510732329
- (54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) SHEN, Tao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
LEI, Xin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
SUN, Hongfa, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
HUANG, Hai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 8/65**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 11/00**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/34**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/46**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **H04K 1/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/14**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/04**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04M 3/22**

**H04L 29/06** → (51) **H04M 3/42**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/2343**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/647**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/021**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 8/18**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/12**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 28/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **2 414 935 B1**  
**G06F 21/51** **G06F 21/52**  
**G06F 21/56** **G06F 9/445**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 10723833.9 (22) 25.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (86) US 2010/028563 25.03.2010
- (87) WO 2010/120460 2010/42 21.10.2010
- (30) 01.04.2009 US 416657
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINES AUSFÜHRBAREN PROGRAMMS UNTER VERWENDUNG EINER MODELLS
- METHOD AND APPARATUS TO VET AN EXECUTABLE PROGRAM USING A MODEL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXAMINER UN PROGRAMME EXÉCUTABLE À L'AIDE D'UN MODÈLE
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SAHA, Diptikalyan, Kolkata WBG 700029, IN  
MOORE, Morris A., Austin Texas 78733, US  
SAHA, Subir, Bangalore KRN 560 093, IN
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 110 110 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 16174077.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 24.06.2015 US 201514749349
- (54) • FLEXIBLE FÜHRUNG UND STEUERUNG IN INHALTSZENTRISCHEN NETZWERKEN
- FLEXIBLE COMMAND AND CONTROL IN CONTENT CENTRIC NETWORKS
- COMMANDE ET CONTRÔLE FLEXIBLES DANS DES RÉSEAUX CENTRIQUES DE CONTENU
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) WOOD, Christopher A., Newport Beach, CA California 92660, US  
SCOTT, Glenn C., Los Altos, CA California 94024, US



(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 128 715 B1**  
**H04W 4/00** **H04L 29/12**  
**H04W 4/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 14891392.4 (22) 09.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(86) CN 2014/079534 09.06.2014  
(87) WO 2015/168974 2015/45 12.11.2015  
(30) 05.05.2014 CN 201410188511

- (54) • RESSOURCENERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- RESOURCE CREATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE RESSOURCES

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 225 013 B1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 15813963.4 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017  
(86) US 2015/062719 25.11.2015  
(87) WO 2016/086156 2016/22 02.06.2016  
(30) 25.11.2014 US 201462084324 P  
13.01.2015 US 201562102933 P  
24.11.2015 US 201514950102

- (54) • ETHERNET PAKET DATEN TYP DISKRIMINATION
- ETHERTYPE PACKET DISCRIMINATION DATA TYPE
- DISCRIMINATION DU TYPE DE DONNÉE POUR PAQUET ÉTHERNET

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US  
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US  
MALINEN, Jouni, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 432 553 B1**  
**H04W 84/18** **H04W 4/00**  
**G01S 5/14** **H04W 4/02**  
**G01S 1/08** **G01S 5/02**  
**H04W 4/029**

(25) En (26) En  
(21) 18192616.3 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON BEFEUERUNG MIT POSITIONIERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONING A BEACON DEVICE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMBINER UNE BALISE AVEC LE POSITIONNEMENT

(73) 9Solutions Oy, Elektriikkatie 2, 90590 Oulu, FI

(72) Herrala, Sami, 90590 Oulu, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(62) 14172329.6 / 2 955 898

(51) **H04L 29/08** (11) **3 440 824 B1**  
(25) En (26) En

(21) 16719832.4 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(86) EP 2016/059183 25.04.2016  
(87) WO 2017/186260 2017/44 02.11.2017

- (54) • KANTENSERVEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KANTENSERVERS
- EDGE SERVER AND METHOD OF OPERATING AN EDGE SERVER
- SERVEUR DE BORDURE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SERVEUR DE BORDURE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KRIKORIAN, Karabet, 80992 Munich, DE  
LUO, Jijun, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04L 29/08** → (51) **B64C 39/02**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/048**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 9/00**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 11/30**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 12/08**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 16/44**

**H04L 29/08** → (51) **G11B 27/11**

**H04L 29/08** → (51) **H04B 17/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/14**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/58**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/841**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/08** → (51) **H04M 3/42**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 926 533 B1**  
H04L 29/06

(25) En (26) En  
(21) 13795864.1 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015  
(86) IB 2013/059955 06.11.2013  
(87) WO 2014/083458 2014/23 05.06.2014  
(30) 29.11.2012 US 201261731191 P  
05.04.2013 US 201313857587

- (54) • TEILNEHMERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE IPOE-CLIPS
- DYNAMIC IPOE CLIPS SUBSCRIBER METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES ABONNÉS DYNAMIQUES À DES CLIPS IPOE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SHEKHAR, Chandra, Sunnyvale, California 94089, US

WITTENBERG, Joel L., El Cerrito, California 94530, US

WANG, Sunny, Saratoga, California 95070, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 357 219 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 15780964.1 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(86) SE 2015/051036 30.09.2015  
(87) WO 2017/058071 2017/14 06.04.2017

- (54) • ADRESSIERUNG IN EINEM SYSTEM VON MITEINANDER VERBUNDENEN EINHEITEN
- ADDRESSING IN A SYSTEM OF INTERCONNECTED UNITS
- ADRESSAGE DANS UN SYSTÈME D'UNITÉS INTERCONNECTÉES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) LUNDBERG, Jan-Erik, 192 55 Sollentuna, SE

OLSSON, Curt, 115 42 Stockholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04L 29/12** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/12** → (51) **H04W 4/16**

**H04L 29/12** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04L 29/14** (11) **2 987 308 B1**  
(25) En (26) En

(21) 14726057.4 (22) 18.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
(86) US 2014/034719 18.04.2014  
(87) WO 2014/172681 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 US 201361814095 P

- (54) • NIEDRIGLEISTUNGS-MOBILKOMMUNIKATION DURCH MESH-NETZWERK
- LOW POWER MOBILE COMMUNICATIONS THROUGH MESH NETWORK
- COMMUNICATIONS MOBILES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR UN RÉSEAU MAILLÉ

- (73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US  
(72) BERENBERG, Paul, San Diego, California 92123, US  
GOSTEV, Anatoli, San Diego, California 92123, US  
RYSHAKOV, Igor, San Diego, California 92123, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04M 1/00** → (51) **G01S 19/46**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 506 608 B1**  
**H04M 1/03**  
(25) En (26) En  
(21) 18208896.3 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 29.12.2017 CN 201711499799  
29.12.2017 CN 201721927649 U  
29.12.2017 CN 201711484347  
29.12.2017 CN 201721908940 U  
(54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) XIE, Xiangkun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 544 268 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18207529.1 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 21.03.2018 CN 201810234679  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(60) 20167822.4

**H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**

**H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/44**

**H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 1/18** (11) **3 454 534 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18193164.3 (22) 07.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(30) 08.09.2017 US 201715699881  
(54) • **DREILAGIGES GEHÄUSE MIT STOSSDÄMPFENDER AUFPRALLGEOMETRIE**  
• **TRI-LAYER CASE WITH SHOCK-ABSORBING IMPACT GEOMETRY**  
• **BOÎTIER À TROIS COUCHES À GÉOMÉTRIE D'IMPACT AMORTISSANT LES CHOCS**

- (73) Samsonite IP Holdings S.à.r.l, 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU  
(72) HYNCEK, Bryan, Redwood City, CA 94062, US  
CHIANG, Randy Yang, San Mateo, CA 94403, US  
DUKERSHEIN, Jon, Pacifica, CA 94044, US  
DEL MORAL, Darrick Albert, San Bruno, CA 94066, US  
DENIKE, Kenny Robert, San Francisco, CA 94122, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04M 1/24** (11) **2 879 358 B1**  
**H04M 1/60**

- (25) It (26) En  
(21) 14192807.7 (22) 12.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(30) 29.11.2013 IT TO20130974  
(54) • **System zum testen der Interaktion zwischen einem drahtlosem System zur wiedergabe von Audiosignalen und einem Mobiltelefon, Prozess und Computerprogrammprodukt**  
• **"System for testing wireless interaction between a system for reproducing audio signals and a mobile phone, and corresponding method and computer program product"**  
• **Système pour tester l'interaction entre un système sans fils qui reproduit de l'audio et un cellulaire, le procédé et le logiciel correspondants.**  
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT  
(72) Abramo, Felice, I-20011 Corbetta (Milano), IT  
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**H04M 1/272** → (51) **H04M 3/493**

- (51) **H04M 1/60** (11) **2 632 128 B1**  
**H04M 1/64** **H04M 1/65**  
**H04M 3/436** **H04M 1/725**  
(25) En (26) En  
(21) 13157046.7 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2013  
(30) 27.02.2012 US 201213405822

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur dynamischen Handhabung eingehender Anrufe**  
• **Method and apparatus pertaining to the dynamic handling of incoming calls**  
• **Procédé et appareil concernant la gestion dynamique d'appels entrants**  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Mori, Robert Felice, Mountain View, CA California 94041, US

- Yurkonis, Philip Gabriel, Mountain View, CA California 94041, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04M 1/60** → (51) **H04M 1/24**

**H04M 1/64** → (51) **H04M 1/60**

**H04M 1/65** → (51) **H04M 1/60**

- (51) **H04M 1/67** (11) **2 579 559 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0486**  
(25) En (26) En  
(21) 12164913.1 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(30) 04.10.2011 KR 20110100898  
(54) • **Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür**  
• **Mobile terminal and control method for the same**  
• **Terminal mobile et son procédé de commande**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) Jo, Sunghee, Gyeonggi-Do, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04M 1/725** (11) **1 988 694 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08155053.5 (22) 23.04.2008  
(84) DE FR GB  
(43) 05.11.2008  
(30) 04.05.2007 KR 20070043690  
04.05.2007 KR 20070043599  
04.05.2007 KR 20070043600  
04.05.2007 KR 20070043601  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur integrierten datumsbasierten Datenverarbeitung in einem mobilen Endgerät**  
• **Method and apparatus for date-based integrated processing of data in mobile terminal**  
• **Procédé et appareil pour le traitement de données intégré et basé sur les données dans un terminal mobile**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Kim, Jung Hun, Gyeonggi-do, KR  
Rhee, Young Ho, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Jae Hwan, Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(60) 10194485.8 / 2 312 817

**H04M 1/725** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 1/725** → (51) **H01Q 1/44**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/60**

- (51) **H04M 1/73** (11) **3 276 928 B1**  
**H04W 52/02** **G06F 1/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15888767.9 (22) 14.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) CN 2015/076512 14.04.2015  
(87) WO 2016/165062 2016/42 20.10.2016  
(54) • **ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**



• *TERMINAL CONTROL METHOD, DEVICE AND TERMINAL*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL, DISPOSITIF ET TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Jiesi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JING, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Changfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MU, Tengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(60) 20168889.2

(51) **H04M 3/22** (11) **2 976 875 B1**  
**H04M 15/00** **H04W 4/24**  
**H04M 17/02** **H04W 4/12**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
 (21) 14769931.8 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016  
 (86) US 2014/031339 20.03.2014  
 (87) WO 2014/153461 2014/39 25.09.2014  
 (30) 22.03.2013 US 201361804479 P 19.07.2013 US 201313946637

(54) • *BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION FÜR EINE KONTROLLIERTE UMGEBUNG*  
 • *PROVIDING WIRELESS COMMUNICATIONS TO A CONTROLLED ENVIRONMENT*  
 • *FOURNITURE DE COMMUNICATIONS SANS FIL À UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉE*

(73) Global Tel\*Link Corporation, 107 St. Francis Street 33rd Floor, Mobile, Alabama 36602, US

(72) HODGE, Stephen, Aubrey, Texas 76227, US

JOHNSON, Garth, Indianapolis, Indiana 46239, US

MCNITT, Christopher, Fort Worth, Texas 76179, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **2 493 166 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04L 12/58** **H04W 76/10**

(25) En (26) En  
 (21) 12275012.8 (22) 10.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012  
 (30) 11.02.2011 GB 201102464 15.02.2011 GB 201102627

(54) • *Kommunikationsverfahren auf der Basis von Dienstfähigkeit und Sozialanwesenheit*  
 • *Communications Method based on service capability and social presence.*  
 • *Procédé de communications sur la base de la capacité de service et d'une présence sociale*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) Martinez, Rogelio, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

Carter, Phillip, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

Gallego, Oscar, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

Gomez, Alfonso, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

Marchant, Jonathon, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04M 3/42** (11) **3 240 274 B1**  
**H04M 3/533**

(25) En (26) En  
 (21) 16167243.1 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017  
 (54) • *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE ANRUFBEANTWORTUNGS- UND/ODER ANRUFHANDHABUNGSFUNKTIONALITÄT IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ANGERUFENEN PARTEI IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK SOWIE TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
 • *METHOD FOR AN ENHANCED CALL ANSWERING AND/OR CALL HANDLING FUNCTIONALITY RELATED TO A CALLED PARTY IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, AND TELECOMMUNICATIONS NETWORK*  
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN RÉPONDEUR D'APPEL ET/OU UNE FONCTIONNALITÉ DE TRAITEMENT D'APPEL ASSOCIÉ À UN APPELÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET UN TEL RÉSEAU*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SONNTAG, Thomas, 53343 Wachtberg, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04M 3/42** → (51) **G06F 21/31**

**H04M 3/42** → (51) **H04L 12/58**

**H04M 3/42** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 3/42** → (51) **H04M 3/487**

**H04M 3/436** → (51) **H04M 1/60**

(51) **H04M 3/487** (11) **3 072 284 B1**  
**H04M 7/00** **H04M 3/42**

(25) En (26) En  
 (21) 14827849.2 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016  
 (86) GB 2014/053455 21.11.2014  
 (87) WO 2015/075472 2015/21 28.05.2015  
 (30) 21.11.2013 GB 201320598

(54) • *SYSTEM FÜR TELEKOMMUNIKATIONS-RUFAUGMENTATION*  
 • *TELECOMMUNICATIONS CALL AUGMENTATION SYSTEM*  
 • *SYSTÈME D'APPELS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AUGMENTÉ*

(73) Incall Limited, 7 Holders Hill Drive, London NW4 1NL, GB

(72) GREEN, Chaim Aaron James, London NW4 2JH, GB

NYMAN, Joshua, London N3 3PD, GB

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 3/493** (11) **3 236 645 B1**  
**H04M 1/272** **H04M 3/527**  
**H04M 19/04**

(25) Zh (26) En  
 (21) 15877423.2 (22) 14.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
 (86) CN 2015/070674 14.01.2015  
 (87) WO 2016/112504 2016/29 21.07.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WÄHLEN EINER TELEFONNUMMER*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DIALING OF A PHONE NUMBER*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMPOSER UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Fen, Shenzhen City Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04M 3/493** → (51) **G10L 21/10**

**H04M 3/50** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/51** (11) **2 124 427 B1**  
**G10L 15/26** **H04M 3/493**

(25) En (26) En  
 (21) 09160936.2 (22) 22.05.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2009  
 (30) 23.05.2008 IN MU10972008

(54) • *Verarbeitung mehrerer Sprach-Streaming-signale zur Bestimmung der Reaktion darauf*  
 • *Treatment processing of a plurality of streaming voice signals for determination of responsive action thereto*  
 • *Traitement d'une pluralité de signaux vocaux en continu pour la détermination d'une action en réponse à ceux-ci*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Ryan, Thomas J., CONIFER, COLORADO, 80433, US

Janan, Biji K., 560054, BANGALORE, IN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04M 3/527** → (51) **H04M 3/493**

**H04M 3/53** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 3/533** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 3/533** → (51) **H04M 3/42**

**H04M 7/00** → (51) **H04M 3/487**

(51) **H04M 9/08** (11) **2 710 790 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 12716995.1 (22) 18.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014  
 (86) US 2012/033978 18.04.2012  
 (87) WO 2012/161891 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 US 20111312958



- (54) • MEHRKANALIGE TONVERARBEITUNG MITTELS EINKANALIGER KOMPONENTEN  
• MULTI-CHANNEL AUDIO PROCESSING USING SINGLE-CHANNEL COMPONENTS  
• TRAITEMENT AUDIO MULTICANAUX UTILISANT DES COMPOSANTS À UN SEUL CANAL
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MACDONALD, Andrew John, San Francisco, California 94117, US  
SKOGLUND, Jan, San Francisco, California 94114, US  
VOLCKER, Björn, S-167 33 Bromma, SE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H04M 11/00** → (51) **G06F 21/31**

**H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

**H04M 15/00** → (51) **H04L 12/24**

**H04M 15/00** → (51) **H04M 3/22**

**H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24**

**H04M 15/02** → (51) **H04L 12/14**

**H04M 17/02** → (51) **H04M 3/22**

**H04M 19/04** → (51) **H04M 3/493**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 782 324 B1**  
**B41J 29/46**  
**H04N 1/32**  
**G06T 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13182314.8 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(30) 22.03.2013 JP 2013061023
- (54) • BILDPRÜFSYSTEM UND BILDPRÜFVORRICHTUNG  
• IMAGE INSPECTION SYSTEM AND IMAGE INSPECTION APPARATUS  
• SYSTÈME D'INSPECTION D'IMAGE ET APPAREIL D'INSPECTION D'IMAGE
- (73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) Aikawa, Kiyofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP  
Kikuchi, Michio, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP  
Hiramatsu, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP  
Fukunaga, Kazuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **2 950 515 B1**  
**B65H 3/06**  
**B65H 7/18**  
**B65H 7/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15157731.9 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015  
(30) 30.05.2014 KR 20140066529
- (54) • SCANNERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT  
• SCANNER DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME

- DISPOSITIF DE SCANNER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE COMPRENANT CELUI-CI
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) Lee, Jung-hoon, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 057 303 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16155705.3 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(30) 16.02.2015 JP 2015027292  
12.11.2015 JP 2015222330

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUGIMURA, Kazunori, Tokyo 143-8555, JP  
HAYASHI, Yuuichiroh, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 20170721.3

(51) **H04N 1/00** (11) **3 435 648 B1**  
**G06F 3/12**  
**H04N 1/60**  
**H04N 1/54**

- (25) De (26) De  
(21) 17183794.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES DIGITALEN DRUCKBILDES  
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A DIGITAL PRINTED IMAGE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE
- (73) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT
- (72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, AT
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

**H04N 1/00** → (51) **G06T 7/136**

**H04N 1/32** → (51) **B29C 67/00**

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/40** (11) **2 862 345 B1**  
**B41M 3/06**  
**B41J 2/21**  
**B44F 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13807478.6 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) US 2013/026031 14.02.2013

- (87) WO 2013/191741 2013/52 27.12.2013
- (30) 19.06.2012 US 201261661721 P  
30.08.2012 US 201213600015
- (54) • SIMULIERTES PRÄGEN UND BEDRUCKEN  
• SIMULATED EMBOSsing AND IMPRINTING  
• IMPRESSION ET GAUFRAGE SIMULÉS
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
- (72) WILLIAMS, Leon, Walworth, NY 14568, US
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

**H04N 1/407** → (51) **H04N 1/46**

(51) **H04N 1/46** (11) **2 673 948 B1**  
**B41J 2/44**  
**B41J 29/46**  
**G03G 15/01**  
**H04N 1/60**  
**B41J 2/52**  
**G03G 15/00**  
**H04N 1/407**

- (25) En (26) En  
(21) 12745362.9 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013  
(86) JP 2012/052202 25.01.2012

(87) WO 2012/108304 2012/33 16.08.2012  
(30) 09.02.2011 JP 2011025649

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
• CONTROL DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMANDE, APPAREIL DE MISE EN FORME D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NISHIDA, Hirobumi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04N 1/54** → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/60** (11) **2 933 994 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15163666.9 (22) 15.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(30) 15.04.2014 JP 2014083903

- (54) • FARBANPASSUNGSVERFAHREN  
• COLOR ADJUSTMENT METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COULEUR
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Fujita, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**H04N 1/60** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/60** → (51) **H04N 1/46**

(51) **H04N 5/073** (11) **2 533 542 B1**  
**H04N 13/296**  
**H04N 13/239**

- (25) En (26) En  
(21) 12168634.9 (22) 21.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012  
(30) 07.06.2011 JP 2011127414

- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Bilderzeugungsverfahren*
- *Imaging device and imaging method*
- *Dispositif et procédé d'imagerie*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Ooba, Yuuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **2 955 910 B1**  
**H04N 5/232**

- (25) En (26) En
- (21) 15167867.9 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 09.06.2014 KR 20140069128
- (54) • *KAMERAMODUL UND FAHRZEUGKOMPONENTE DAMIT*
- *CAMERA MODULE AND VEHICLE COMPONENT INCLUDING THE SAME*
- *MODULE DE CAMÉRA ET COMPOSANT DE VÉHICULE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Yeo, Jae Young, Seoul 100-714, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 340 602 B1**  
**H04N 5/235** **H04N 5/232**

- (25) En (26) En
- (21) 17206892.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 23.12.2016 US 201615390066
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON ZUR ERFASSUNG VON DIGITALEN BILDERN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME FOR CAPTURING DIGITAL IMAGES*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGES NUMÉRIQUES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) KURET, Emily, Brantford, Ontario N3T 5L8, CA
- KIM, Younghwan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- WENGER, Scott Paul, Nebo, NC North Carolina 28671, US
- DOAN, Aidan, Toronto, Ontario M4L 3W4, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04N 5/225** → (51) **G02B 7/02**

**H04N 5/225** → (51) **G09G 5/00**

**H04N 5/232** → (51) **G02B 13/06**

**H04N 5/232** → (51) **G06F 7/00**

**H04N 5/232** → (51) **G06T 7/254**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/238**

(51) **H04N 5/238** (11) **3 062 509 B1**  
**H04N 5/235** **H04N 5/247**

- (25) Zh (26) En
- (21) 13898743.3 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) CN 2013/088773 06.12.2013
- (87) WO 2015/081562 2015/23 11.06.2015
- (54) • *ENDGERÄT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) QIAN, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MO, Yunneng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 5/247** → (51) **H04N 5/238**

**H04N 5/265** → (51) **H04N 5/238**

(51) **H04N 5/335** (11) **2 907 301 B1**  
**H04N 5/3728** **H04N 5/372**

- (25) En (26) En
- (21) 13846050.6 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) US 2013/064612 11.10.2013
- (87) WO 2014/059318 2014/16 17.04.2014
- (30) 12.10.2012 US 201261713474 P
- (54) • *ZEITVERZÖGERUNG UND INTEGRATIONSABTASTUNG MIT EINER CCD-BILDEBENUTZUNG VORRICHTUNG*
- *TIME DELAY AND INTEGRATION SCANNING USING A CCD IMAGER*
- *BALAYAGE À RETARD ET INTÉGRATION À L'AIDE D'UN SYSTÈME IMAGEUR CCD*
- (73) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
- (72) PARKER, Martin, Newton, NJ 07860, US
- MILLS, Jason, Newton, NJ 07860, US
- PRABALA, Ash, Newton, NJ 07860, US
- ARMSTRONG, Frank, Newton, NJ 07860, US
- ERICKSON, Jeffrey, Newton, NJ 07860, US
- HAVENGA, Gregory, Newton, NJ 07860, US
- TAYLOR, Charles, Newton, NJ 07860, US
- RATDK, William, Newton, NJ 07860, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**H04N 5/355** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 5/372** → (51) **H04N 5/335**

**H04N 5/3728** → (51) **H04N 5/335**

(51) **H04N 5/376** (11) **2 564 587 B1**  
**H04N 5/378** **H03M 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11774602.4 (22) 22.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) JP 2011/002359 22.04.2011
- (87) WO 2011/135814 2011/44 03.11.2011
- (30) 30.04.2010 JP 2010105795
- (54) • *SÄULENFÖRMIGER WECHSELSTROM/ GLEICHSTROM-WANDLER, VERFAHREN ZUR SÄULENFÖRMIGEN WECHSELSTROM/GLEICHSTROM-UMWANDLUNG, FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT UND KAMERASYSTEM*
- *COLUMN A/D CONVERTER, COLUMN A/D CONVERSION METHOD, SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND CAMERA SYSTEM*
- *CONVERTISSEUR A/N DE COLONNE, PROCÉDÉ DE CONVERSION A/N DE COLONNE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IWAKI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/376**

(51) **H04N 5/74** (11) **3 136 715 B1**  
**G09G 5/00** **G09G 5/377**

- G09G 5/391** **H04N 7/01**
- G06F 3/14** **G09G 3/00**
- G06T 3/40** **G09G 5/22**
- G09G 5/32** **H04N 9/31**
- H04N 21/4402**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15782718.9 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) JP 2015/061806 17.04.2015
- (87) WO 2015/163250 2015/43 29.10.2015
- (30) 23.04.2014 JP 2014089493
- (54) • *BILDAUSGABEVORRICHTUNG*
- *IMAGE-OUTPUTTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGE*
- (73) I-cubed Research Center Inc., 26F Setagaya Business Square Tower, Tokyo 158-0097, JP
- (72) KONDO, Tetsujiro, Tokyo 158-0097, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H04N 7/01** → (51) **H04N 5/74**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 104 598 B1**  
**G08B 13/196** **G08B 17/12**

- (25) En (26) En
- (21) 15397526.3 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS AUF EINEN VIDEOINHALT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ACCESS TO A VIDEO CONTENT*
- *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCES A UN CONTENU VIDEO*
- (73) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI



(72) Ketola, Tommi, 20540 Turku, FI  
Lintuala, Janne, 33820 Tampere, FI  
Virtanen, Jussi, 20720 Turku, FI  
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720  
Tampere, FI

**H04N 7/18** → (51) **H04N 19/503**

**H04N 9/04** → (51) **G01J 3/14**

(51) **H04N 9/31** (11) **2 939 070 B1**  
**G03B 21/14** G02B 26/00  
(25) En (26) En  
(21) 13869826.1 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/085309 24.12.2013  
(87) WO 2014/104385 2014/27 03.07.2014  
(30) 26.12.2012 JP 2012282475  
04.09.2013 JP 2013182894

(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND  
PROJEKTOR DAMIT**  
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR  
USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE ET  
PROJECTEUR UTILISANT CELUI-CI**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MAEDA, Ikuo, Tokyo 143-8555, JP  
FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP  
MURAI, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP  
TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP  
NISHIMORI, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(60) 20171238.7

**H04N 9/31** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 9/31** → (51) **H04N 5/74**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 355 577 B1**  
**G02B 27/22** **H04N 13/307**  
**H04N 13/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 16849050.6 (22) 26.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(86) KR 2016/010754 26.09.2016  
(87) WO 2017/052325 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 KR 20150136821

(54) • **INTEGRIERTE BILDVERARBEITUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **INTEGRAL IMAGE PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE  
INTÉGRAL**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu,  
Seoul, 04637, KR

(72) JUNG, Ji Young, Seoul 04637, KR  
KIM, Sung Phil, Seoul 04637, KR  
JOO, Yang Hyun, Seoul 04637, KR  
CHOI, Hyun Ho, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,  
6900 Lugano, CH

**H04N 13/00** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 13/00** → (51) **G06T 7/593**

**H04N 13/128** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 13/139** → (51) **H04N 13/30**

**H04N 13/239** → (51) **H04N 5/073**

**H04N 13/296** → (51) **H04N 5/073**

(51) **H04N 13/30** (11) **2 764 696 B1**  
**H04N 13/139** **G06T 15/00**  
**G06T 15/20** **G06T 19/20**  
**H04N 13/305**

(25) En (26) En  
(21) 12838530.9 (22) 02.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014  
(86) US 2012/058417 02.10.2012  
(87) WO 2013/052455 2013/15 11.04.2013  
(30) 05.10.2011 US 201161543531 P

(54) • **VERFAHREN FÜR 3D-VIDEO-RENDERING  
MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG**  
• **RESOLUTION ENHANCED 3D VIDEO  
RENDERING SYSTEMS AND METHODS**  
• **PROCÉDÉ DE RENDU VIDÉO 3D À RESO-  
LUTION AMÉLIORÉE**

(73) Bitanimate, Inc., 5 Centerpointe Drive Suite  
400, Lake Oswego, OR 97035, US

(72) MALEKI, Behrooz, Lake Oswego, OR 97035,  
US  
SARKHOSH, Sarvenaz, Lake Oswego, OR  
97035, US

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau  
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**H04N 13/30** → (51) **H04N 13/00**

**H04N 13/302** → (51) **G06F 3/0488**

**H04N 13/305** → (51) **H04N 13/30**

**H04N 13/307** → (51) **H04N 13/00**

(51) **H04N 13/31** (11) **3 505 994 B1**  
**G02F 1/133** **G09F 9/00**  
**G09G 3/00** **G02F 1/1343**  
**G02F 1/1347** **H01L 27/32**  
**H01L 51/52** **G02B 30/27**  
**G02F 1/1345**

(25) En (26) En  
(21) 18215830.3 (22) 24.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(30) 29.12.2017 KR 20170184364  
(54) • **STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG  
MIT EINER BARRIEREPLATTE**  
• **STEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE  
HAVING A BARRIER PANEL**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE STÉRÉOSCO-  
PIQUE COMPRENANT UN PANNEAU DE  
BARRIERE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) JIN, You-Yong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,  
KR  
KIM, Dong-Yeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-  
do, KR

JEON, Wook, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,  
KR  
IM, Hee-Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,  
KR

LEE, Yong-Ku, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,  
KR  
JANG, Ju-Hoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-  
do, KR

MOON, Woon-Chan, 10845 Paju-si,  
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H04N 17/00** → (51) **H04B 1/76**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 217 664 B1**  
**H04N 19/14** **H04N 19/176**  
**H04N 19/593** **H04N 19/42**  
**G06F 7/535**

(25) En (26) En  
(21) 17166164.8 (22) 11.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017  
(30) 12.04.2010 EP 10003876

(54) • **RÄUMLICHES VORHERSAGEVERFAH-  
REN, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAH-  
REN UND BILDVERSCHLÜSSELUNGS-  
VERFAHREN**  
• **SPATIAL PREDICTION METHOD, IMAGE  
DECODING METHOD, AND IMAGE  
ENCODING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION SPATIALE,  
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET  
PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE**

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue,  
38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, DE  
SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku, Osaka 540-  
6207, JP

NISHI, Takahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207,  
JP

SASAI, Hisao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP  
TANIKAWA, Kyoko, Chuo-ku, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11768609.7 / 2 560 388

(51) **H04N 19/11** (11) **3 284 253 B1**  
**H04N 19/124** **H04N 19/15**  
**H04N 19/174** **H04N 19/593**  
**H04N 19/147**

(25) En (26) En  
(21) 16716347.6 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) US 2016/024010 24.03.2016  
(87) WO 2016/167935 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 US 201562146911 P  
23.03.2016 US 201615078792

(54) • **RATENBESCHRÄNKTER FALLBACK-MO-  
DUS ZUR ANZEIGESTROMKOMPRIMIE-  
RUNG**  
• **RATE-CONSTRAINED FALLBACK MODE  
FOR DISPLAY STREAM COMPRESSION**  
• **MODE DE REPLI À DÉBIT CONTRAINT  
POUR LA COMPRESSION D'UN FLUX  
D'AFFICHAGE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego,  
California 92121-1714, US

JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/124** → (51) **G06T 9/00**



<b>H04N 19/124</b> → (51) <b>H04N 19/11</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 942 954 B1</b>	(25) En	(26) En
<b>H04N 19/129</b> → (51) <b>H04N 19/70</b>	<b>H04N 19/157</b>	<b>H04N 19/593</b>	(21) 15001466.0	(22) 20.04.2012
<b>H04N 19/132</b> → (51) <b>H04N 19/503</b>	<b>H04N 19/11</b>	<b>H04N 19/176</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.11.2015
<b>H04N 19/136</b> → (51) <b>G06T 9/00</b>	<b>H04N 19/91</b>	<b>H04N 19/105</b>	(30) 24.10.2011 KR 20110108452	(30) 24.10.2011 KR 20110108452
<b>H04N 19/137</b> → (51) <b>H04N 19/503</b>	H04N 19/61	H04N 19/117	(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>
<b>H04N 19/14</b> → (51) <b>H04N 19/11</b>	H04N 19/182		• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>	• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>
<b>H04N 19/147</b> → (51) <b>H04N 19/11</b>	(25) En	(26) En	• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>	• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>
<b>H04N 19/15</b> → (51) <b>H04N 19/11</b>	(21) 15001468.6	(22) 20.04.2012	(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB	(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
<b>H04N 19/154</b> → (51) <b>G06T 9/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 11.11.2015	(43) 11.11.2015
<b>H04N 19/157</b> → (51) <b>H04N 19/70</b>	(30) 24.10.2011 KR 20110108452		(30) 24.10.2011 KR 20110108452	(30) 24.10.2011 KR 20110108452
<b>H04N 19/169</b> → (51) <b>H04N 19/503</b>	(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>		(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>
<b>H04N 19/172</b> → (51) <b>G06T 9/00</b>	• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>		• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>	• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>
<b>H04N 19/174</b> → (51) <b>H04N 19/11</b>	• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>		• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>	• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>
<b>H04N 19/176</b> → (51) <b>H04N 19/11</b>	(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB		(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB	(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
<b>H04N 19/176</b> → (51) <b>H04N 19/70</b>	(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR		(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR	(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR
<b>H04N 19/42</b> → (51) <b>H04N 19/11</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<b>H04N 19/436</b> → (51) <b>H04N 19/70</b>	(62) 12844183.9 / 2 797 324		(62) 12844183.9 / 2 797 324	(62) 12844183.9 / 2 797 324
<b>H04N 19/467</b> → (51) <b>H04N 21/234</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 942 956 B1</b>	(25) En	(26) En
(51) <b>H04N 19/503</b>	<b>H04N 19/157</b>	<b>H04N 19/593</b>	(21) 15001467.8	(22) 20.04.2012
<b>H04N 19/61</b>	<b>H04N 19/11</b>	<b>H04N 19/176</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H04N 19/107</b>	<b>H04N 19/91</b>	<b>H04N 19/105</b>	(43) 11.11.2015	(43) 11.11.2015
<b>H04N 19/137</b>	H04N 19/61	H04N 19/117	(30) 24.10.2011 KR 20110108452	(30) 24.10.2011 KR 20110108452
<b>H04N 7/18</b>	H04N 19/182		(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>
(25) En	(26) En		• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>	• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>
(21) 13001722.1	(22) 04.04.2013		• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>	• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB	(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(43) 16.10.2013			(72) Park, Shin Ji, Seoul 156-1855, KR	(72) Park, Shin Ji, Seoul 156-1855, KR
(30) 09.04.2012 KR 20120036891			(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(54) • <i>Datenverwaltungs- und Datenverwaltungsverfahren</i>			(62) 12844183.9 / 2 797 324	(62) 12844183.9 / 2 797 324
• <i>Data management apparatus and data management method</i>			(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 945 376 B1</b>
• <i>Appareil de gestion de données et procédé de gestion de données</i>			<b>H04N 19/157</b>	<b>H04N 19/593</b>
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR			<b>H04N 19/11</b>	<b>H04N 19/176</b>
(72) Yang, Inchang, 137-724 Seoul, KR			<b>H04N 19/91</b>	<b>H04N 19/105</b>
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			H04N 19/61	H04N 19/117
			H04N 19/182	
			(25) En	(26) En
			(21) 15001465.2	(22) 20.04.2012
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 18.11.2015	(43) 18.11.2015
			(30) 24.10.2011 KR 20110108452	(30) 24.10.2011 KR 20110108452
			(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG</i>
			• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>	• <i>IMAGE DECODING APPARATUS</i>
			• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>	• <i>APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>
			(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB	(73) INNATIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
			(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR	(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR
			(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
			(62) 12844183.9 / 2 797 324	(62) 12844183.9 / 2 797 324
			(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 945 381 B1</b>
			<b>H04N 19/157</b>	<b>H04N 19/593</b>
			<b>H04N 19/11</b>	<b>H04N 19/176</b>
			<b>H04N 19/91</b>	<b>H04N 19/105</b>
			H04N 19/61	H04N 19/117
			H04N 19/182	
			(25) En	(26) En
			(21) 13895646.1	(22) 14.10.2013
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 24.08.2016	(43) 24.08.2016
			(86) CN 2013/085166 14.10.2013	(86) CN 2013/085166 14.10.2013
			(87) WO 2015/054812 2015/16 23.04.2015	(87) WO 2015/054812 2015/16 23.04.2015
			(54) • <i>FUNKTIONEN EINES BASISFARBEN-INDEXKARTENMODUS ZUR VIDEO- UND BILDDECODIERUNG UND -DECODIERUNG</i>	(54) • <i>FUNKTIONEN EINES BASISFARBEN-INDEXKARTENMODUS ZUR VIDEO- UND BILDDECODIERUNG UND -DECODIERUNG</i>
			• <i>FEATURES OF BASE COLOR INDEX MAP MODE FOR VIDEO AND IMAGE CODING AND DECODING</i>	• <i>FEATURES OF BASE COLOR INDEX MAP MODE FOR VIDEO AND IMAGE CODING AND DECODING</i>
			• <i>FONCTIONS DE MODE CARTE D'INDEX DE COULEUR DE BASE POUR CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO ET D'IMAGE</i>	• <i>FONCTIONS DE MODE CARTE D'INDEX DE COULEUR DE BASE POUR CODAGE ET DÉCODAGE DE VIDÉO ET D'IMAGE</i>
			(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
			(62) 11809810.2 / 2 597 875	(62) 11809810.2 / 2 597 875
			(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 010 234 B1</b>
			<b>H04N 19/593</b>	<b>H04N 19/129</b>
			(25) En	(26) En
			(21) 15191905.7	(22) 05.07.2011
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 20.04.2016	(43) 20.04.2016
			(30) 19.07.2010 KR 20100069663	(30) 19.07.2010 KR 20100069663
			(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE TEILBANDCODIERUNGSFREQUENZ-UMWANDLUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG DAMIT</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE TEILBANDCODIERUNGSFREQUENZ-UMWANDLUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG DAMIT</i>
			• <i>METHOD AND DEVICE FOR SUBBAND CODING FREQUENCY CONVERSION UNIT, AND METHOD AND DEVICE FOR IMAGE ENCODING USING SAME</i>	• <i>METHOD AND DEVICE FOR SUBBAND CODING FREQUENCY CONVERSION UNIT, AND METHOD AND DEVICE FOR IMAGE ENCODING USING SAME</i>
			• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE SOUS-BANDES, UNITÉ DE CONVERSION DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES UTILISANT CELLE-CI</i>	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE SOUS-BANDES, UNITÉ DE CONVERSION DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES UTILISANT CELLE-CI</i>
			(73) SK Telecom Co., Ltd., 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR	(73) SK Telecom Co., Ltd., 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR
			(72) SONG, Jinhwan, 100-999 Seoul, KR	(72) SONG, Jinhwan, 100-999 Seoul, KR
			LIM, Jeongyeon, 463-010 Gyeonggi-do, KR	LIM, Jeongyeon, 463-010 Gyeonggi-do, KR
			KIM, Haekwang, 143-751 Seoul, KR	KIM, Haekwang, 143-751 Seoul, KR
			MOON, Joohee, 135-092 Seoul, KR	MOON, Joohee, 135-092 Seoul, KR
			LEE, Yunglyul, 138-917 Seoul, KR	LEE, Yunglyul, 138-917 Seoul, KR
			HAN, Jongki, 137-949 Seoul, KR	HAN, Jongki, 137-949 Seoul, KR
			JEON, Byeungwoo, 463-922 Gyeonggi-do, KR	JEON, Byeungwoo, 463-922 Gyeonggi-do, KR
			(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
			(62) 11809810.2 / 2 597 875	(62) 11809810.2 / 2 597 875

- (72) Li, Bin, Beijing 100080, CN  
WU, Feng, Beijing 100080, CN  
XU, Jizheng, Beijing 100080, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 21/23** → (51) **H04N 21/854**

- (51) **H04N 21/234** (11) **2 960 855 B1**  
**H04N 21/44** **H04N 19/51**  
**H04N 21/8358** **H04N 19/593**  
**H04N 19/467** **G06T 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15171044.9 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 EP 14306037  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON MODIFIZIERBAREN ELEMENTEN IN EINER GRUPPE VON BILDERN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SET OF MODIFIABLE ELEMENTS IN A GROUP OF PICTURES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS MODIFIABLES DANS UN GROUPE D'IMAGES**  
(73) ContentArmor, 80 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR  
(72) Doerr, Gwenaëll, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
Robert, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 238 452 B1**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/845**  
**H04N 21/2365**

- (25) En (26) En  
(21) 15828595.7 (22) 17.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) US 2015/066316 17.12.2015  
(87) WO 2016/106067 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 US 201414578955  
(54) • **MEHRFACH-STREAM-VIDEOKOMPRESSI-  
RUNG IN DER VIDEOCODIERUNG MIT  
MEHREREN BITRATEN**  
• **MULTIPLE STREAM VIDEO  
COMPRESSION IN MULTIPLE BITRATE  
VIDEO ENCODING**  
• **COMPRESSION DE VIDÉO À MULTIPLES  
FLUX DANS UN ENCODAGE VIDÉO À  
MULTIPLES DÉBITS BINAIRES**  
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakeland  
Drive, Suwanee, GA 30024, US  
(72) PANCHAGNULA, Ramesh V., Norcross,  
Georgia 30076, US  
RAJI, Alexander D., Alpharetta, Georgia  
30022, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04N 21/2343** (11) **2 433 278 B1**  
**H04N 21/2381** **H04N 21/438**  
**H04N 21/81** **G10L 19/16**  
**G10L 19/24** **H04N 21/6437**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 10761937.1 (22) 07.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2012  
(86) SE 2010/050381 07.04.2010  
(87) WO 2010/117327 2010/41 14.10.2010  
(30) 07.04.2009 US 167273 P  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINES ABWÄRTSKOM-  
PATIBLEN NUTZDATENFORMATS**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR  
PROVIDING A BACKWARDS  
COMPATIBLE PAYLOAD FORMAT**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR  
OBTENIR UN FORMAT DE DONNÉES  
UTILIS RÉTROCOMPATIBLES**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) FRANKKILA, Tomas, SE-972 31 Luleå, SE  
BRUHN, Stefan, SE-192 67 Sollentuna, SE  
ENSTRÖM, Daniel, SE-954 33 Gammelstad,  
SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/2343** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04N 21/235** (11) **3 288 270 B1**  
**H04N 5/355** **H04N 21/2362**  
**H04N 21/845** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/262**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16783450.6 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) KR 2016/004251 22.04.2016  
(87) WO 2016/171518 2016/43 27.10.2016  
(30) 22.04.2015 US 201562151383 P  
06.05.2015 US 201562157941 P  
22.06.2015 US 201562182644 P  
22.06.2015 US 201562182643 P  
10.07.2015 US 201562190742 P  
(54) • **RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICH-  
TUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGS-  
VORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALSEN-  
DEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEN-  
EMPFANGSVERFAHREN**  
• **BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION  
DEVICE, BROADCASTING SIGNAL  
RECEPTION DEVICE, BROADCASTING  
SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND  
BROADCASTING SIGNAL RECEPTION  
METHOD**  
• **ÉMETTEUR DE SIGNAL DE RADIODIFFU-  
SION, RÉCEPTEUR DE SIGNAL DE  
RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMI-  
SSION D'UN SIGNAL DE RADIODIFFUSION  
ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN  
SIGNAL DE RADIODIFFUSION**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, KR  
HWANG, Soojin, Seoul 06772, KR  
SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR  
OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/854**

- (51) **H04N 21/2362** (11) **2 648 358 B1**  
**H04N 21/61** **H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13162602.0 (22) 05.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2013  
(30) 05.04.2012 GB 201206195  
24.08.2012 GB 201215129  
10.05.2012 GB 201208389  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Übertra-  
gung und Empfang von Datenströmen in  
digitalen Videorundfunksystemen**  
• **A method and apparatus for transmission  
and reception of data streams in digital  
video broadcasting systems**  
• **Procédé et appareil pour la transmission  
et la réception de flux de données dans  
des systèmes de diffusion vidéo numé-  
rique**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Mourad, Alain, Staines, Middlesex TW18  
4QE, GB  
Yun, Sung-Ryul, Gyeonggi-do, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 21/2362** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/2365** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/2381** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/4623**

**H04N 21/242** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/254** → (51) **H04N 21/4623**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/235**

- (51) **H04N 21/266** (11) **2 724 546 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12728290.3 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.04.2014  
(86) EP 2012/061946 21.06.2012  
(87) WO 2012/175600 2012/52 27.12.2012  
(30) 21.06.2011 GB 201110492  
(54) • **EMPFÄNGERSOFTWARESCHUTZ**  
• **RECEIVER SOFTWARE PROTECTION**  
• **PROTECTION DU LOGICIEL D'UN RÉCEP-  
TEUR**  
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS  
Hoofddorp, NL  
(72) ROELSE, Peter, NL-2132 Ls Hoofddorp, NL  
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H04N 21/266** → (51) **H04N 21/4623**

**H04N 21/2662** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/647**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 439 311 B1**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/45**  
**H04N 21/81**

- (25) En (26) En  
(21) 18187075.9 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 02.08.2017 US 201762540073 P  
14.12.2017 CN 201711338285  
(54) • **BILDÜBERTRAGUNGS-AUSRÜSTUNG**  
• **IMAGE TRANSMISSION EQUIPMENT**  
• **ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION  
D'IMAGES**



- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
(72) LIN, Botao, 333 Taoyuan City, TW  
LIN, Cho-Cheng, 333 Taoyuan City, TW  
HUANG, Ya-Ting, 333 Taoyuan City, TW  
SHIH, Wei-Chi, 333 Taoyuan City, TW  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT  
(60) 20167782.0

**H04N 21/41** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/414** → (51) **G06F 3/048**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/431** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 21/436** → (51) **G11B 27/11**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/41**

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/44** (11) **2 982 132 B1**  
**G06K 9/00** **H04N 21/845**  
**H04N 21/8549**  
(25) En (26) En  
(21) 14717512.9 (22) 07.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) NL 2014/050217 07.04.2014  
(87) WO 2014/163505 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 EP 13162585  
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **VIDEO PROCESSING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDEO**  
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) HAVEKES, Anton, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
SCHAVEMAKER, Johannes Gerardus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 5/74**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/854**

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 132 611 B1**  
**H04N 21/488** **H04H 60/31**  
(25) En (26) En  
(21) 15719346.7 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) US 2015/025185 09.04.2015  
(87) WO 2015/160630 2015/42 22.10.2015  
(30) 15.04.2014 US 201414253028  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERWENDUNG VON UNDERTITELDATEN ZUR MESSUNG DER ZUSCHAUERSRATE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR USING CLOSED CAPTIONS FOR TELEVISION VIEWERSHIP MEASUREMENT**

- **SYSTÈME ET MÉTHODE D'UTILISATION DES SIGNAUX DE SOUS-TITRAGES POUR LA MESURE D'AUDIENGE DE TÉLÉVISION**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) OZTASKENT, Ant, Mountain View, California 94043, US  
VOLOVICH, Yaroslav, Mountain View, California 94043, US  
ROWE, Simon Michael, Mountain View, California 94043, US  
BASOL, Cihat, Mountain View, California 94043, US  
STEWART, James Robert, Mountain View, California 94043, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04N 21/442** → (51) **G11B 27/11**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 21/4623** (11) **3 063 941 B1**  
**H04N 21/266** **H04N 21/4627**  
**H04N 21/254** **H04N 21/24**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14781597.1 (22) 09.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/071672 09.10.2014  
(87) WO 2015/062836 2015/18 07.05.2015  
(30) 01.11.2013 EP 13191240  
(54) • **METHODE UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIALIZENZEN IM RAHMEN EINES VERTEILUNGSSYSTEMS EINES GESICHERTEN MULTIMEDIADIENTES**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING MEDIA LICENSES WITHIN A DISTRIBUTION SYSTEM OF A SECURE MULTIMEDIA SERVICE**  
• **METHODE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LICENCES MULTIMEDIAS AU SEIN D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN SERVICE MULTIMEDIA SECURISE**  
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) LUGEON, Blaise, 1316 Chevilly, CH  
BIEBER, Yann, 1004 Lausanne, CH  
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H04N 21/4627** → (51) **H04N 21/4623**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/4786** → (51) **G06F 3/048**

**H04N 21/4788** → (51) **G06F 3/048**

**H04N 21/4788** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 21/442**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/2362**

**H04N 21/6437** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/6437** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/647** (11) **2 792 157 B1**  
**H04N 21/4788** **H04L 29/06**  
**H04N 21/242** **H04N 21/2668**  
**H04N 21/43** **H04N 21/472**  
**H04N 21/6543** **H04L 12/58**  
**H04L 12/18**

- (25) En (26) En  
(21) 12857798.8 (22) 12.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) KR 2012/010793 12.12.2012  
(87) WO 2013/089430 2013/25 20.06.2013  
(30) 12.12.2011 IN 4335CH2011  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERLEBEN EINES MULTIMEDIA-DIENSTES**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR EXPERIENCING A MULTIMEDIA SERVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE L'EXPERIENCE D'UN SERVICE MULTIMEDIA**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560102, IN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 21/65** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/6543** → (51) **H04N 21/647**

**H04N 21/658** → (51) **G11B 27/11**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/41**

**H04N 21/8358** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/845** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 014 896 B1**  
**H04N 21/236** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/434** **H04N 21/23**  
**H04N 21/218** **H04N 21/2747**  
(25) En (26) En  
(21) 14817852.8 (22) 24.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) KR 2014/005559 24.06.2014  
(87) WO 2014/208972 2014/53 31.12.2014  
(30) 24.06.2013 KR 20130072744  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSUMWANDLUNG IN EINEM MULTIMEDIASYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONVERTING CONTENT IN MULTIMEDIA SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR UN CONTENU DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 370 430 B1**  
**H04B 10/032** **H01Q 3/36**  
(25) Zh (26) En



- (21) 16867947.0 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) CN 2016/106708 22.11.2016  
(87) WO 2017/088724 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 CN 201510824656  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS UND OPTISCHE VERBINDUNGSÜBERGREIFENDE VORRICHTUNG**  
• **OPTICAL SIGNAL PROCESSING METHOD AND OPTICAL CROSS-CONNECT DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL OPTIQUE ET DISPOSITIF D'INTERCONNEXION OPTIQUE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Chendi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIAO, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 515 086 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 19162986.4 (22) 13.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 13.08.2010 US 37333010 P  
29.12.2010 US 98136510  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER FEHLERHAFTEN OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT IN EINEM PASSIVEN NETZWERK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ROGUE OPTICAL NETWORK UNIT IN PASSIVE OPTICAL NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UNE UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE MALVEILLANTE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HOOD, David, Palo Alto, California 94301, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 11173877.9 / 2 418 871

**H04Q 11/00** → (51) **H01L 25/065**

**H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/27**

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/06**

**H04Q 11/00** → (51) **H04L 12/00**

**H04Q 11/04** → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 222 052 B1**  
**H04R 5/033** **A61B 5/0478**  
**A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15801219.5 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) GB 2015/053531 19.11.2015  
(87) WO 2016/079525 2016/21 26.05.2016  
(30) 19.11.2014 GB 201420565  
20.04.2015 US 201562149731 P  
(54) • **KOPFHÖRER**

- **A HEADPHONE**  
• **CASQUE D'ÉCOUTE**  
(73) Kokoon Technology Limited, 100 Palace Road Flat 6 Tulse Hill, London SW2 3JZ, GB  
(72) ANTOS, Timothy, London SW2 3JZ, GB  
HALL, Richard, Cambridge CB5 8LY, GB  
(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al. Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 276 979 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15897440.2 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) CN 2015/083422 07.07.2015  
(87) WO 2017/004784 2017/02 12.01.2017  
(54) • **OHRENSCHUTZ**  
• **EAR MUFF**  
• **PROTÈGE-OREILLES**  
(73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN  
(72) CHEN, Songya, Shenzhen Guangdong 518052, CN  
YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN  
LIU, Zihong, Shenzhen Guangdong 518052, CN  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 407 622 B1**  
**H01R 24/58**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17798638.7 (22) 04.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) CN 2017/083081 04.05.2017  
(87) WO 2017/198075 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 CN 201610340137  
(54) • **OHRHÖRER**  
• **EARPHONE**  
• **ÉCOUTEUR**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Yunjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DING, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 459 266 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17733607.0 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) US 2017/028077 18.04.2017  
(87) WO 2017/200679 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 US 201615157807  
(54) • **ERKENNUNG EINER AUF DEM KOPF UND NICHT AUF DEM KOPF POSITION EINER PERSÖNLICHEN AKUSTISCHEN VORRICHTUNG**  
• **DETECTION FOR ON THE HEAD AND OFF THE HEAD POSITION OF A PERSONAL ACOUSTIC DEVICE**  
• **DÉTECTION DE PORT D'UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE PERSONNEL**

- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(72) ERGEZER, Mehmet, Newton, Massachusetts 02466, US  
CATTELL, Joseph H., Somerville, Massachusetts 02144, US  
ORESCANIN, Marko, Framingham, Massachusetts 01701, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**H04R 1/10** → (51) **G10K 11/178**

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 454 569 B1**  
**H04R 1/02** **H04R 9/02**  
**H04R 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18188905.6 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(30) 08.09.2017 CN 201721159596 U  
08.09.2017 CN 201710814618  
(54) • **ELEKTRO-AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **ELECTROACOUSTIC DEVICE AND MOBILE TERMINAL**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROACOUSTIQUE ET TERMINAL MOBILE**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YAN, Bixiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04R 1/46** → (51) **A61B 7/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 379 846 B1**  
**H03F 1/52** **H03F 3/187**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16877978.3 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) JP 2016/005157 16.12.2016  
(87) WO 2017/110073 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015254863  
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG**  
• **PROTECTIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) NAKATA, Yasuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 429 225 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17181409.8 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INTEGRIERTEN MEMS-MIKROFONVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE MEMS-MIKROFONVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING AN INTEGRATED MEMS MICROPHONE DEVICE**

AND INTEGRATED MEMS MICROPHONE DEVICE  
 • *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE MICROPHONE MEMS INTÉGRÉ ET DISPOSITIF À MICROPHONE MEMS INTÉGRÉ*  
 (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT  
 (72) Nishimura, Naoaki, Meguro-ku, Tokyo 152-0002, JP  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04R 3/00** → (51) **G10K 11/178**  
**H04R 3/00** → (51) **H04R 29/00**  
**H04R 3/04** → (51) **H04S 7/00**  
**H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**  
**H04R 19/00** → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 211 920 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17157227.4 (22) 21.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.08.2017  
 (30) 25.02.2016 DE 102016103297  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER NUTZERSPEZIFISCHEN HÖRSYSTEMS*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A USER-SPECIFIC HEARING SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA CONFIGURATION D'UN APPAREIL AUDITIF SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*  
 (73) audiosus GmbH, Im Grund 7, 91484 Sugenheim, DE  
 (72) Stinn, Christoph, 91484 Sugenheim, DE  
 (74) Möckel, Peter, 98617 Sülzfeld, DE  
 (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 361 754 B1**  
**H01L 21/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18158937.5 (22) 13.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.08.2018  
 (30) 13.03.2014 US 201461952223 P  
 03.02.2015 US 201514612702  
 (54) • *INTERPOSERSTAPEL IM INNEREN EINES SUBSTRATS FÜR EINE HÖRHILFEVORRICHTUNG*  
 • *INTERPOSER STACK INSIDE A SUBSTRATE FOR A HEARING ASSISTANCE DEVICE*  
 • *EMPILEMENT D'INTERPOSEUR À L'INTÉRIEUR D'UN SUBSTRAT POUR DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*  
 (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
 (72) LINK, Douglas F, Plymouth, MN Minnesota 55441, US  
 VANG, Ay, Forest Lake, MN Minnesota 55025, US  
 WANG, Yike, Eden Prairie, MN Minnesota 55344, US  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB  
 (62) 15159010.6 / 2 919 487

(51) **H04R 25/00** (11) **3 400 720 B1**  
 H04R 1/10 H04R 5/033

(25) En (26) En  
 (21) 17700751.5 (22) 03.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.11.2018  
 (86) US 2017/012014 03.01.2017  
 (87) WO 2017/120127 2017/28 13.07.2017  
 (30) 05.01.2016 US 201614988161  
 (54) • *BINAURALES HÖRHILFESYSTEM*  
 • *BINAURAL HEARING ASSISTANCE SYSTEM*  
 • *PROTHÈSE AUDITIVE BINAURALE*  
 (73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US  
 (72) EICHFELD, Jahn, D., Natick MA 01760, US  
 FRANCK, Kevin, H., Concord MA 01742, US  
 FITCH, Lisa, A., Needham MA 02494, US  
 (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**H04R 25/00** → (51) **A61N 1/36**  
**H04R 25/00** → (51) **A61N 1/378**  
**H04R 25/00** → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 29/00** (11) **3 016 409 B1**  
**H04R 25/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14816831.3 (22) 24.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.05.2016  
 (86) JP 2014/003390 24.06.2014  
 (87) WO 2014/208084 2014/53 31.12.2014  
 (30) 27.06.2013 JP 2013135149  
 (54) • *MESSSYSTEM*  
 • *MEASURING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE MESURE*  
 (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 (72) INAGAKI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04R 29/00** (11) **3 127 351 B1**  
**H04R 3/00** **H04R 19/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14715595.6 (22) 04.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.02.2017  
 (86) EP 2014/056843 04.04.2014  
 (87) WO 2015/149871 2015/40 08.10.2015  
 (54) • *MIKROFONANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON PARAMETERN EINER MIKROFONANORDNUNG*  
 • *MICROPHONE ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS OF A TRANSDUCER IN A MICROPHONE ASSEMBLY*  
 • *ARRANGEMENT DE MICROPHONE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES D'UN ARRANGEMENT DE MICROPHONE*  
 (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP  
 (72) ROCCA, Gino, DK-1561 Copenhagen, DK  
 RAVNKILDE, Jan Tue, DK-2640 Hedehusene, DK  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04R 29/00** → (51) **H04B 1/76**  
 (51) **H04S 3/00** (11) **3 035 711 B1**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 14855641.8 (22) 27.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.06.2016  
 (86) KR 2014/010134 27.10.2014  
 (87) WO 2015/060696 2015/17 30.04.2015  
 (30) 25.10.2013 KR 20130128038  
 (54) • *STEREOFONES TONWIEDERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
 • *STEREOPHONIC SOUND REPRODUCTION METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRODUCTION DE SON STÉRÉOPHONIQUE*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) CHON, Sang-bae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-802, KR  
 KIM, Sun-min, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR  
 JO, Hyun, Seoul 158-050, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
 (60) 20150554.2

**H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**  
 (51) **H04S 7/00** (11) **2 708 043 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12717673.3 (22) 25.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.03.2014  
 (86) EP 2012/057581 25.04.2012  
 (87) WO 2012/152588 2012/46 15.11.2012  
 (30) 11.05.2011 EP 11165720  
 (54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SCHALLFELDSTEUERUNG EINER KOMPAKTEN LAUTSPRECHERANORDNUNG*  
 • *METHOD FOR EFFICIENT SOUND FIELD CONTROL OF A COMPACT LOUD-SPEAKER ARRAY*  
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE EFFICACE DU CHAMP SONORE D'UN RÉSEAU COMPACT DE HAUT-PARLEURS*  
 (73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE  
 (72) CORTEEL, Etienne, F-92240 Malakoff, FR  
 ROSENTHAL, Matthias, CH-8157 Dielsdorf, CH  
 NGUYEN, Khoa-Van, F-75010 Paris, FR  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 117 631 B1**  
**H04S 3/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15709184.4 (22) 11.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.01.2017  
 (86) EP 2015/055094 11.03.2015  
 (87) WO 2015/135999 2015/37 17.09.2015  
 (30) 14.03.2014 EP 14159922  
 21.07.2014 DE 102014214143  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER SIGNALS IM FREQUENZBEREICH*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL IN THE FREQUENCY DOMAIN*



- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UN SIGNAL DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) FRANCK, Andreas, Southampton SO17 1 QH, GB
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 360 344 B1**  
**H04R 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15813806.5 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) EP 2015/079991 16.12.2015  
(87) WO 2017/059934 2017/15 13.04.2017  
(30) 08.10.2015 DK 201500619  
(54) • *AKTIVE RAUMKOMPENSATION IN EINEM LAUTSPRECHERSYSTEM*  
• *ACTIVE ROOM COMPENSATION IN LOUDSPEAKER SYSTEM*  
• *COMPENSATION AMBIANTE ACTIVE DANS UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS*
- (73) Bang & Olufsen A/S, Peter Bangs Vej 15, 7600 Struer, DK  
(72) DYREBY, Jakob, 7600 Struer, DK  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE  
(60) 20159477.7

- (51) **H04W 4/00** (11) **2 426 956 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 10769292.3 (22) 26.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012  
(86) CN 2010/072187 26.04.2010  
(87) WO 2010/124603 2010/44 04.11.2010  
(30) 27.04.2009 CN 200910082982  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES NETZWERK AUF PM-IPV6-BASIS*  
• *DATA TRANSFERRING METHOD, SYSTEM AND RELATED NETWORK DEVICE BASED ON PROXY MOBILE (PM) IPV6*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CORRESPONDANT SELON UN MANDATAIRE MOBILE (PM) IPV6*
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN  
(72) HUI, Min, Beijing 100032, CN  
DENG, Hui, Beijing 100032, CN  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **2 974 392 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14778199.1 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024266 12.03.2014  
(87) WO 2014/165059 2014/41 09.10.2014  
(30) 12.03.2013 US 201313796763  
(54) • *AUF FLUGZEUG BASIERENDES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *AIRCRAFT BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR UN AÉRONEF*
- (73) Smartsy Networks LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, North Carolina 28208, US
- (72) HAYES, Gerard James, Wake Forest, North Carolina 27587, US  
ESKRIDGE, JR., Elbert Stanford, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 216 238 B1**  
**H04W 4/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15857541.5 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017  
(86) US 2015/058904 03.11.2015  
(87) WO 2016/073533 2016/19 12.05.2016  
(30) 03.11.2014 US 201462074565 P  
11.11.2014 US 201462078273 P  
20.11.2014 US 201462082392 P  
20.01.2015 US 201562105674 P  
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATIONSFUNKTION ZUR BEREITSTELLUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*  
• *GROUP COMMUNICATION FUNCTION FOR DELIVERING GROUP COMMUNICATION MESSAGES IN COMMUNICATION NETWORKS*  
• *FONCTION DE COMMUNICATION DE GROUPE PERMETTANT DE DISTRIBUER DES MESSAGES DE COMMUNICATION DE GROUPE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN  
(72) BHALLA, Rajesh, Gahanna, OH 43230, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 304 942 B1**  
**H04W 4/20** **G06F 9/44**  
**H04W 8/00** **G06F 3/14**  
**H04W 4/08** **H04W 4/60**  
**H04W 4/80** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16807661.0 (22) 08.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) KR 2016/002278 08.03.2016  
(87) WO 2016/200018 2016/50 15.12.2016  
(30) 08.06.2015 CN 201510307550  
30.11.2015 KR 20150169271  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER ANWENDUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING APPLICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARTAGER UNE APPLICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YUAN, Jianguo, Nanjing, jiangsu 210000, CN  
LIU, Ming, Nanjing, jiangsu 210000, CN  
MA, Quan, Nanjing, jiangsu 210000, CN  
CHEN, Zhen, Nanjing, jiangsu 210000, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 416 412 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/50**
- (25) En (26) En  
(21) 17175866.7 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018  
(54) • *DIENSTINSTRUMENTIERUNG ÜBER MEHRERE DIENSTDOMÄNEN*  
• *SERVICE ORCHESTRATION ACROSS MULTIPLE SERVICE DOMAINS*  
• *ORCHESTRATION DE SERVICES À TRAVERS DE MULTIPLES DOMAINES DE SERVICE*
- (73) Swisscom AG, Alte Tiefenastrasse 6, 3050 Bern, CH  
(72) Burch, Hans-Ruodi, 3027 Bern, CH  
Roubaty, Pierre-André, 1723 Marly, CH  
Aebersold, Raphael, 3604 Thun, CH  
Jost, Frank-Peter, 3052 Zollikofen, CH  
Wagner, Christof, 3072 Ostermundigen, CH  
Hostettler, Ulrich, 3052 Zollikofen, CH  
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

- H04W 4/00** → (51) **H02J 7/02**
- H04W 4/00** → (51) **H04B 17/00**
- H04W 4/00** → (51) **H04J 13/00**
- H04W 4/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 4/00** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/00** → (51) **H04W 8/18**
- H04W 4/00** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 4/00** → (51) **H04W 12/10**

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 618 595 B1**  
**H04W 16/18** **H04W 24/02**  
H04W 84/18
- (25) En (26) En  
(21) 13151390.5 (22) 16.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013  
(30) 17.01.2012 US 201213351585  
(54) • *Mobiles WiFi-Netzwerk*  
• *Mobile WiFi network*  
• *Réseau wifi mobile*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US  
(72) Cook, Michael J., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US  
Ong, Ivan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL  
(60) 20171344.3

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 044 979 B1**  
**H04W 48/04** **H04W 84/12**  
**H04W 4/00** **H04W 8/08**  
**H04W 8/20** **H04W 48/20**  
**H04W 4/50** **G06F 16/245**
- (25) En (26) En  
(21) 14842131.6 (22) 08.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(86) CA 2014/050848 08.09.2014



- (87) WO 2015/032001 2015/10 12.03.2015  
(30) 09.09.2013 US 201314021872  
(54) • *VORSCHRIFTENEINHALTUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*  
• *REGULATORY COMPLIANCE FOR WIRELESS DEVICES*  
• *CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE POUR DISPOSITIFS SANS FIL*  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) KENNEDY, Richard Howard, Austin, Texas 78729, US  
LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
MCCANN, Stephen, Rownhams Southampton SO16 8LT, GB  
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B4, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 4/02** → (51) **G01S 19/46**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/16**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 258 640 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17176235.4 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(30) 15.06.2016 GB 201610421  
(54) • *STANDORTBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *LOCATION BASED AUTHENTICATION*  
• *AUTHENTICATION BASÉE SUR LA LOCALISATION*  
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) KAROUI, Sami, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
SCHAER, Olivier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
SCHLAEPPI, Florent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR  
(60) 20172295.6

**H04W 4/021** → (51) **H04B 1/3818**

**H04W 4/024** → (51) **G06F 16/44**

**H04W 4/029** → (51) **G01S 19/46**

**H04W 4/029** → (51) **G06F 16/44**

**H04W 4/029** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/06** (11) **2 716 123 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12726995.9 (22) 31.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) US 2012/040172 31.05.2012  
(87) WO 2012/166893 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 US 201161491815 P  
30.05.2012 US 201213483679  
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATION ÜBER ENTWICKELTE MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENSTE*

- *GROUP COMMUNICATIONS OVER EVOLVED MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICES*  
• *COMMUNICATIONS DE GROUPE SUR SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA ÉVOLUÉS*  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) SONG, Bongyong, San Diego, CA 92121, US  
LIN, Yih-Hao, San Diego, CA 92121, US  
MAGGENTI, Mark, San Diego, CA 92121, US  
ANCHAN, Kirankumar, San Diego, CA 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04W 4/06** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/08** (11) **2 494 797 B1**  
**H04W 4/18** **H04W 8/18**  
(25) En (26) En  
(21) 09748755.7 (22) 29.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2012  
(86) EP 2009/064306 29.10.2009  
(87) WO 2011/050848 2011/18 05.05.2011  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM SERVER MIT AUS DER MOBILEN VORRICHTUNG REPLIZIERTEN DATEN*  
• *APPARATUS AND METHOD WITH SERVER INCLUDING DATA REPLICATED FROM THE MOBILE DEVICE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ AVEC SERVEUR COMPRENANT DES DONNÉES DUPLIQUÉES À PARTIR DU DISPOSITIF MOBILE*  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI  
KIISKI, Matti Tapani, 90460 Oulunsalo, FI  
VESTERINEN, Seppo Ilmari, 90460 Oulunsalo, FI  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

**H04W 4/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/12** → (51) **H04M 3/22**

**H04W 4/12** → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 4/16** (11) **2 564 604 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 12/06**  
**H04L 29/12** **H04W 12/10**  
**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11775613.0 (22) 29.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/034505 29.04.2011  
(87) WO 2011/137315 2011/44 03.11.2011  
(30) 28.04.2011 US 201113097003  
30.04.2010 US 330088 P  
(54) • *SICHERE HERSTELLUNG EINER PRÄSENZ IN TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*  
• *SECURELY ESTABLISHING PRESENCE ON TELECOMMUNICATION DEVICES*  
• *ÉTABLISSEMENT SÉCURISÉ D'UNE PRÉSENCE SUR DES DISPOSITIFS DE TÉLÉCOMMUNICATION*  
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

- (72) DROVDAHL, Mark, Bellevue, WA 98006-1350, US  
CHOW, Paulo, Bellevue, WA 98006-1350, US  
TEMPLE, Sinclair, M., Bellevue, WA 98006-1350, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 4/20** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 4/20** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/21** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 174 321 B1**  
**H04L 12/14** **H04W 8/08**  
**H04L 12/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14881836.2 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) CN 2014/092790 02.12.2014  
(87) WO 2015/117480 2015/32 13.08.2015  
(30) 21.07.2014 CN 201410349009  
(54) • *LIPA-SITZUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *LIPA SESSION RECOGNITION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE SESSION LIPA, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Xiaojing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHENG, Fangting, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
TIAN, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04W 4/24** (11) **3 278 495 B1**  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**  
**H04L 12/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15722052.6 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) EP 2015/000685 31.03.2015  
(87) WO 2016/155753 2016/40 06.10.2016  
(54) • *SELEKTIVE INAKTIVIERUNG VON STEUERREGELPARAMETERN*  
• *SELECTIVE INACTIVATION OF CONTROL RULES PARAMETERS*  
• *INACTIVATION SÉLECTIVE DE PARAMÈTRES DE RÉGLES DE COMMANDE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NAVAS CORNEJO, Angel, E-28918 Leganes, ES  
MONTEJO AYALA, Marta, E-28901 Getafe, ES  
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 4/24** → (51) **H04M 3/22**

**H04W 4/24** → (51) **H04W 28/12**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 366 005 B1**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 16757015.9 (22) 24.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) EP 2016/070024 24.08.2016  
(87) WO 2017/067693 2017/17 27.04.2017  
(30) 22.10.2015 EP 15191104

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN LEIS-  
TUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONS-  
NETZWERKS MIT MINDESTENS EINER  
GRUPPE VON VEREINIGTEN MOBILI-  
TÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN, TELE-  
KOMMUNIKATIONSNETZWERK, POOL  
VON MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEI-  
TEN, PROGRAMM UND COMPUTERPRO-  
GRAMMPRODUKT**  
• **METHOD FOR ENHANCED  
PERFORMANCE OF A TELECOMMUNI-  
CATIONS NETWORK COMPRISING AT  
LEAST ONE GROUP OF POOLED  
MOBILITY MANAGEMENT ENTITIES,  
TELECOMMUNICATIONS NETWORK,  
POOL OF MOBILITY MANAGEMENT  
ENTITIES, PROGRAM AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA  
PERFORMANCE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉ-  
COMMUNICATIONS COMPRENANT AU  
MOINS UN GROUPE D'ENTITÉS DE  
GESTION DE MOBILITÉ GROUPEE,  
RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS,  
GROUPE D'ENTITÉS DE GESTION DE  
MOBILITÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE  
ET PRODUIT LOGICIEL**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee  
140, 53113 Bonn, DE  
(72) NEGM, Mohamed, 53225 Bonn, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff  
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04W 4/50** → (51) **G06F 3/048**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/60** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 4/60** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/70** → (51) **G06F 8/65**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 232 694 B1**  
**F24F 11/30** **F24F 11/62**  
**H04W 76/10**

(25) En (26) En  
(21) 17165328.0 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(30) 11.04.2016 US 201615096015

(54) • **BENUTZERZUGRIFF AUF DRAHTLOSE  
NIEDRIGENERGIEVORRICHTUNG**  
• **USER ACCESS TO WIRELESS LOW  
ENERGY DEVICE**  
• **ACCÈS UTILISATEUR À UN DISPOSITIF  
DE FAIBLE ÉNERGIE SANS FIL**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US  
(72) MAHASANAN, Arun V., Morris Plains, NJ  
07950, US

KOLAVENNU, Soumitri N., Morris Plains, NJ  
07950, US

VOLAM, Praveen Kumar, Morris Plains, NJ  
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire  
DE45 1DZ, GB

**H04W 4/80** → (51) **H02J 7/02**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 043 583 B1**  
H04W 4/70

(25) En (26) En  
(21) 15193516.0 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(30) 09.01.2015 US 201562101373 P  
09.09.2015 US 201514848352

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON  
NÄHERUNGSKENNUNG FÜR EINE  
NETZWERKEINHEIT**

• **A METHOD OF PERFORMING PROXIMITY  
DISCOVERY FOR NETWORK ENTITY**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER  
UNE RECHERCHE DE PROXIMITÉ POUR  
UNE ENTITÉ DE RÉSEAU**

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai  
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW

(72) CHEN, Pei-Jung, New Taipei City 221, TW  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 8/00** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 8/02** (11) **2 731 367 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 12872792.2 (22) 22.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014  
(86) CN 2012/075868 22.05.2012  
(87) WO 2013/143218 2013/40 03.10.2013  
(30) 27.03.2012 CN 201210084369

(54) • **AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EI-  
NEN AUSLÖSENACHRICHTENZÄHLER,  
MASCHINENKOMMUNIKATIONSSERVER  
UND ENDGERÄT DAFÜR**

• **UPDATING METHOD FOR TRIGGER  
MESSAGE COUNTER, MACHINE TYPE  
COMMUNICATION SERVER AND  
TERMINAL**

• **MÉTHODE DE MISE À JOUR POUR  
COMPTEUR DE MESSAGES DE DÉCLEN-  
CHEMENT, SERVEUR DE COMMUNICA-  
TION DE TYPE MACHINE ET TERMINAL**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlot-  
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte

Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,  
80331 München, DE

(51) **H04W 8/02** (11) **3 017 617 B1**  
**H04W 28/06** **H04W 8/08**

(25) En (26) En  
(21) 14820130.4 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016  
(86) KR 2014/005857 01.07.2014  
(87) WO 2015/002436 2015/01 08.01.2015

(30) 02.07.2013 KR 20130077061

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
OPTIMIERUNG VON DATENROUTEN IN  
EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYS-  
TEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR OPTI-  
MIZING DATA ROUTE IN MOBILE  
COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
D'OPTIMISER UN TRAJET DE DONNÉES  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TIONS MOBILES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-  
400, KR  
YEGIN, Alper, Istanbul, TR

PARK, Jungshin, Seoul 150-818, KR  
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-  
390, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179  
Berlin, DE

**H04W 8/08** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 8/08** → (51) **H04W 4/24**

**H04W 8/08** → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 8/18** (11) **2 622 885 B1**  
**H04W 12/06** **H04L 29/06**  
**H04W 12/04** **H04W 4/00**

(25) En (26) En  
(21) 10857760.2 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013  
(86) IB 2010/054403 29.09.2010  
(87) WO 2012/042300 2012/14 05.04.2012

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
BEREITSTELLUNG VON ZUGANGS-  
BERECHTIGUNGEN**

• **METHODS AND APPARATUSES FOR  
ACCESS CREDENTIAL PROVISIONING**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FOURNI-  
TURE DE JUSTIFICATIFS D'ACCÈS**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) HOLTMANN, Silke, FIN-01800 Klauakkala,  
FI  
DOLENC, André, FIN-02320 Espoo, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 8/20** (11) **2 910 040 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 8/24**  
**H04W 36/00**

(25) En (26) En  
(21) 13722598.3 (22) 11.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (86) SE 2013/050388 11.04.2013  
(87) WO 2014/058373 2014/16 17.04.2014  
(30) 08.10.2012 US 201261710999 P  
(54) • *MECHANISMUS ZUR HANDHABUNG VON BENUTZEREINHEITEN-HILFSINFORMATIONEN BEI EINEM HANDOVER*  
• *MECHANISM TO HANDLE UE ASSISTANCE INFORMATION UPON HANDOVER*  
• *MÉCANISME DE GESTION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'EQUIPEMENT UTILISATEUR LORS D'UN TRANSFERT D'APPEL*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) YAVUZ, Emre, 113 45 Stockholm, SE  
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE  
STATTIN, Magnus, 191 64 Sollentuna, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/20** (11) **2 938 108 B1**  
**H04W 4/12** **H04W 12/04**  
**H04L 9/32** **H04W 8/18**  
**H04W 12/06** **H04W 12/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15163263.5 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(30) 22.04.2014 KR 20140048351  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PROFILN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVISIONING PROFILES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROVISIONNEMENT DE PROFILS*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Lee, Duckey, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Park, Jonghan, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 8/20** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 8/22** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 284 312 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 76/15**  
**H04W 76/23** **H04L 5/00**  
**H04W 8/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16780374.1 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) SE 2016/050294 07.04.2016  
(87) WO 2016/167703 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 US 201562146735 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN WAN- UND SIDELINK-ÜBERTRAGUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-FÄHIGES BENUTZERGERÄT*  
• *JOINT WAN AND SIDELINK TRANSMISSION METHODS FOR DEVICE-TO-DEVICE CAPABLE USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION CONJOINTE DE RÉSEAU ÉTENDU ET LIAISON LATÉRALE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE  
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 8/24** → (51) **G06F 12/08**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 226 594 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/12**  
**H04W 12/06** **H04W 88/14**  
**H04W 88/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16202805.4 (22) 03.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERHALTEN EINER LOKALEN DOMÄNE*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR OBTAINING LOCAL DOMAIN NAME*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR OBTENIR UN NOM DE DOMAINE LOCAL*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Qin, shenzhen, Guangdong, CN  
WANG, Yungui, shenzhen, Guangdong, CN  
XIA, Jinwei, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE  
(62) 09846697.2 / 2 451 131

(51) **H04W 12/00** (11) **3 292 499 B1**  
**G06F 21/45** **G06Q 20/32**  
**H04L 9/32** **H04W 12/04**  
**H04W 12/06** **G06F 21/31**  
**G06Q 20/40** **H04L 29/06**  
**H04W 12/08**

- (25) En (26) En  
(21) 16789731.3 (22) 06.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(86) US 2016/026241 06.04.2016  
(87) WO 2016/178780 2016/45 10.11.2016  
(30) 07.05.2015 US 201562158503 P  
08.05.2015 US 201514707788  
06.11.2015 US 201514935091  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENZUGRIFF AN MOBILE VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVISIONING ACCESS DATA TO MOBILE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES DONNÉES D'ACCÈS À UN DISPOSITIF MOBILE*  
(73) Visa International Service Association, 900 Metro Blvd., Foster City, CA 94404, US  
(72) POWELL, Glenn, Fremont, California 94539, US  
SHEETS, John, San Francisco, California 94114, US  
WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **3 389 296 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 8/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17166497.2 (22) 13.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(54) • *VERWALTUNG UND/ODER HANDHABUNGSVERWENDUNG VON DIENSTEN BZW. DIENSTANWENDUNGEN*  
• *MANAGING AND/OR HANDLING USAGE OF SERVICES RESPECTIVELY SERVICE APPLICATIONS*  
• *GESTION ET/OU TRAITEMENT DE L'UTILISATION DES SERVICES RESPECTIFS DES APPLICATIONS DE SERVICE*  
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE  
(72) BINDRIM, Walter, 45721 Haltern am See, DE  
CORREIA FERNANDES, Antonio Carlos, 40489 Düsseldorf, DE  
HÄFFNER, Walter, 71640 Ludwigsburg, DE  
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwalts-Gesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

**H04W 12/00** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/02** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/02** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/02** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **2 878 114 B1**  
**H04W 12/08** **H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13788788.1 (22) 26.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) IB 2013/002110 26.07.2013  
(87) WO 2014/016695 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 US 201261676725 P  
(54) • *PRÄSENZBASIERTE AKTUALISIERUNG VON ANMELDEINFORMATIONEN*  
• *PRESENCE-BASED CREDENTIAL UPDATING*  
• *MISE À JOUR D'AUTHENTIFIANTS BASÉE SUR LA PRÉSENCE*  
(73) ASSA ABLOY AB, Klarabergsviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE  
(72) LAGERSTEDT, Stig, Dallas, TX 75204, US  
BERG, Daniel, 174 62 Sundbyberg, SE  
BAILIN, Daniel, Castle Rock, CO 80108, US  
ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55347, US  
DAVIS, Masha Leah, Amherst, NY 14228, US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **2 986 044 B1**  
**H04W 12/02** **H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15165109.8 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(30) 14.08.2014 KR 20140106039  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROFIL-DOWNLOAD VON GRUPPEN-VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROFILE DOWNLOAD OF GROUP DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPOSITIFS DE GROUPE DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL*



- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Park, Jonghan, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Duckey, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Jeong, Sangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Park, Joohyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Cho, Songyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 12/04** → (51) **H04L 9/14**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 8/20**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 666 316 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**H04L 9/08**

- (25) En (26) En
- (21) 11746499.0 (22) 19.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (86) EP 2011/062361 19.07.2011
- (87) WO 2012/097883 2012/30 26.07.2012
- (30) 17.01.2011 US 201161433390 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING A COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUTHENTIFIER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BLOM, Rolf, SE-175 68 Järfälla, SE  
NÄSLUND, Mats, SE-168 36 Bromma, SE  
NORRMAN, Karl, SE-116 28 Stockholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 442 250 B1**  
**H04L 12/22** **H04W 12/02**  
**H04W 4/00** **H04W 4/06**  
**H04W 52/02** **H04W 84/10**  
**H04W 84/18** **H04W 4/80**

- (25) En (26) En
- (21) 18190341.0 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 25.04.2014 CN 201410171551
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG*  
• *DATA TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) PANG, Lei, Hangzhou, 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 15783786.5 / 3 135 053

**H04W 12/06** → (51) **G06F 8/65**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/44**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/14**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/16**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/10**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/12**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 456 075 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 4/80**  
**H04W 4/00** **H04B 1/3816**

- (25) En (26) En
- (21) 17729872.6 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/064498 14.06.2017
- (87) WO 2018/010904 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 EP 16305906
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SICHEREN ELEMENTS*  
• *METHOD OF MANAGING A SECURE ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) COURTIADÉ, Fabien, 13881 GEMENOS Cedex, FR  
ZAITI, Reda, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 306 512 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/57**  
**H04W 12/06**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16802418.0 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2016/080446 28.04.2016
- (87) WO 2016/192495 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 CN 201510289825
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES KONTODIEBSTAHLRISIKOS, IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERHINDERUNGS- UND KONTROLLSYSTEM*  
• *ACCOUNT THEFT RISK IDENTIFICATION METHOD, IDENTIFICATION APPARATUS, AND PREVENTION AND CONTROL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RISQUE DE VOL DE COMPTE, APPAREIL D'IDENTIFICATION, ET SYSTÈME DE PRÉVENTION ET DE COMMANDE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) TAN, Chunping, Hangzhou 310099, CN

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H04W 12/12** → (51) **G06F 21/56**

- (51) **H04W 16/02** (11) **2 750 428 B1**  
**G08G 1/09** **H04W 72/02**  
**H04W 40/12** **H04W 88/04**  
**H04W 72/04** **H04W 84/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12825061.0 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) JP 2012/066696 29.06.2012
- (87) WO 2013/027490 2013/09 28.02.2013
- (30) 24.08.2011 JP 2011182596
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 16/04** (11) **2 826 289 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 52/24**  
**H04W 24/02** **H04W 28/06**  
**H04W 52/14** **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
- (21) 12812737.0 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) SE 2012/051344 04.12.2012
- (87) WO 2013/137795 2013/38 19.09.2013
- (30) 16.03.2012 US 20126161625 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZELLÜBERGREIFENDE INTERFERENZ-KOORDINATION MIT GESCHÜTZTEN TEILRAHMEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTER-CELL INTERFERENCE COORDINATION WITH PROTECTED SUBFRAMES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COORDINATION DE BROUILLAGE ENTRE CELLULES AVEC DES SOUS-TRAMES PROTÉGÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ELMDAHL, PER Bo Magnus, SE-58247 Linköping, SE  
CENTONZA, Angelo, Winchester Hampshire SO22 5BA, GB  
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 188 524 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15852376.1 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) CN 2015/089416 11.09.2015
- (87) WO 2016/062172 2016/17 28.04.2016
- (30) 22.10.2014 CN 201410569411

- (54) • *SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *SPECTRUM MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD, AND APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DU SPECTRE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SUN, Chen, Beijing 100190, CN  
GUO, Xin, Beijing 100190, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **3 132 629 B1**  
**H04L 1/18**

- (25) En (26) En  
(21) 14889356.3 (22) 14.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) CN 2014/075317 14.04.2014  
(87) WO 2015/157895 2015/42 22.10.2015  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION VON INTERFERENZMINDERUNG ZWISCHEN ZELLEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATING INTER-CELL INTERFERENCE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINATION D'INTERFÉRENCES INTER-CELLULES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HUANG, Min, Beijing 100102, CN  
TIAN, Yang, Beijing 100102, CN  
XIAO, Lei, Beijing 100083, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 482 580 B1**  
**H04W 16/32** **H04W 72/04**  
**H04L 5/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17727780.3 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) US 2017/033610 19.05.2017  
(87) WO 2018/009278 2018/02 11.01.2018  
(30) 07.07.2016 US 201662359609 P  
04.04.2017 US 201715479211  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN BEDIENERN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING INTERFERENCE ACROSS OPERATORS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION D'INTERFÉRENCES ENTRE DES OPÉRATEURS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 16/18** (11) **3 477 983 B1**  
**H04W 16/22** **H04W 24/02**

- (25) En (26) En

- (21) 18211752.3 (22) 21.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(54) • *DATENGESTEUERTES LIEFERUNGSPLANUNG OPTIMIERUNGSVERFAHREN*  
• *DATA-DRIVEN ROLL-OUT PLANNING OPTIMIZATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PLANIFICATION DE DÉPLOIEMENT BASÉE SUR LES DONNÉES*
- (73) Swisscom AG, Alte Tiefenaustasse 6 Worb-laufen / Ittigen, 3050 Bern, CH  
(72) Scanferla, Damiano, 3006 Berne, CH  
Belanovic, Pavle, 1007 Lausanne, CH  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH  
(62) 16189931.5 / 3 300 411

**H04W 16/18** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 16/22** → (51) **H04W 16/18**

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 119 121 B1**  
**H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14887781.4 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) CN 2014/074796 04.04.2014  
(87) WO 2015/149349 2015/40 08.10.2015  
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON REFERENZSIGNALEN, EMPFANGSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*  
• *REFERENCE SIGNAL DETECTION METHOD, RECEIVING METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04W 24/00** → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04W 24/02** (11) **2 578 013 B1**  
**H04W 24/08**

- (25) En (26) En  
(21) 11723119.1 (22) 19.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) IB 2011/051693 19.04.2011  
(87) WO 2011/161555 2011/52 29.12.2011  
(30) 16.12.2010 US 970293  
28.05.2010 US 349376 P  
(54) • *NETZWERBASIERTE BEREICHSPositionierung FÜR KAPAZITÄTS- UND REICHWEITENOPTIMIERUNG*

- *NETWORK-BASED AREA POSITIONING FOR CAPACITY AND COVERAGE IMPROVEMENT*  
• *POSITIONNEMENT DE ZONES PAR RÉSEAU POUR L'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE ET DE LA CAPACITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE  
NYLANDER, Tomas, SE-139 34 Värmdö, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 219 137 B1**  
**H04W 92/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15787197.1 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) EP 2015/075051 29.10.2015  
(87) WO 2016/074931 2016/20 19.05.2016  
(30) 11.11.2014 EP 14192695  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKNOTEN EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR IMPROVED COMMUNICATION BETWEEN NETWORK NODES OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) NEUBACHER, Andreas, 2100 Korneuburg, AT  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 266 241 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16708980.4 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) EP 2016/054654 04.03.2016  
(87) WO 2016/139344 2016/36 09.09.2016  
(30) 04.03.2015 EP 15157644  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKNOTEN EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR IMPROVED COMMUNICATION BETWEEN NETWORK NODES OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE



- (72) NEUBACHER, Andreas, 2100 Korneuburg, AT  
ZINGLER, Olaf, 53227 Bonn, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 469 826 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17730016.7 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) US 2017/035721 02.06.2017  
(87) WO 2017/218215 2017/51 21.12.2017  
(30) 13.06.2016 US 201662349620 P 20.04.2017 US 201715492510

- (54) • *VERBESSERTE NACHBARBEZIEHUNGEN UND ERKENNUNG VON VERWECHSLUNGEN VON PHYSISCHEN ZELLIDENTIFIKATOREN*  
• *ENHANCED NEIGHBOR RELATIONS AND PHYSICAL CELL IDENTIFIER CONFUSION DETECTION*  
• *RELATIONS DE VOISINAGE ET DÉTECTION DE CONFUSION D'IDENTIFICATEUR DE CELLULE PHYSIQUE AMÉLIORÉES*

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SINGH, Damanjit, San Diego, CA 92121-1714, US  
PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, US  
SHARMA, Manu, San Diego, CA 92121-1714, US  
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/18**

**H04W 24/08** → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 837 230 B1**  
**H04W 64/00** G01S 5/02  
G01S 5/06 H04W 76/28

- (25) En (26) En  
(21) 13734169.9 (22) 09.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) IB 2013/052832 09.04.2013  
(87) WO 2013/153515 2013/42 17.10.2013  
(30) 09.04.2012 US 201261621924 P

- (54) • *VERWALTUNG UNGEWISSENER MESSGELEGENHEITEN*  
• *MANAGING UNCERTAIN MEASUREMENT OCCASIONS*  
• *GESTION DES OCCASIONS DE MESURES INCERTAINES*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SIOMINA, Iana, SE-170 66 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 88/02**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 445 084 B1**  
**H03M 13/09** **H04W 16/28**  
**H04W 84/12** **H04W 88/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17782269.9 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019  
(86) JP 2017/013900 03.04.2017  
(87) WO 2017/179451 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 JP 2016082154 06.06.2016 JP 2016112661 13.07.2016 JP 2016138493 21.07.2016 JP 2016143578 12.08.2016 JP 2016158834 01.09.2016 JP 2016171220

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

- (72) MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
IRIE Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- SAKAMOTO Takenori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- SHIRAKATA Naganori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- WEE Yao Huang Gaius, Singapore 469332, SG

- SIM Michael Hong Cheng, Singapore 469332, SG

- HUANG Lei, Singapore 469332, SG

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 20165979.4

**H04W 28/06** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 28/06** → (51) **H04L 5/14**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 8/02**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/08** (11) **2 982 168 B1**  
H04W 36/14 H04W 36/22  
H04W 48/06 H04W 88/06

- (25) En (26) En  
(21) 14723945.3 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) US 2014/033096 04.04.2014  
(87) WO 2014/165832 2014/41 09.10.2014  
(30) 04.04.2013 US 201361808492 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR 3GPP-WLAN-INTERWORKING FÜR VERBESSERTE WLAN-NUTZUNG DURCH OFFLOAD*  
• *METHODS FOR 3GPP WLAN INTERWORKING FOR IMPROVED WLAN USAGE THROUGH OFFLOAD*  
• *PROCÉDÉS D'INTERFONCTIONNEMENT WLAN 3GPP POUR UTILISATION AMÉLIORÉE DE WLAN PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DÉLESTAGE*

- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

- (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, Bridgewater, NJ 08807, US

- WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, QC H1S 2B3, CA

- SUN, Li-Hsiang, Smithtown, NY 11787, US

- WANG, Guanzhou, Brossard, QC J4Z 3S7, CA

- OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, QC H9J 4A5, CA

- AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R2, CA

- KAUR, Samian, Plymouth Meeting, PA 19462, US

- ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, NY 11024, US

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 329 716 B1**  
**H04W 76/27**

- (25) En (26) En  
(21) 16830672.8 (22) 25.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) KR 2016/004306 25.04.2016  
(87) WO 2017/018638 2017/05 02.02.2017  
(30) 29.07.2015 GB 201513357

- (54) • *LEERLAUFLASTAUSGLEICH*  
• *IDLE MODE LOAD BALANCING*  
• *EQUILIBRAGE DE CHARGE EN MODE INACTIF*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

- VAN LIESHOUT, Gerardus Johannes Petrus, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04W 28/12** (11) **3 262 813 B1**  
**H04W 76/10** **H04L 12/851**  
**H04W 4/24** **H04L 29/06**  
**H04L 12/14** **H04L 12/721**  
**H04L 12/819** **H04L 12/859**  
**H04L 12/813**

- (25) En (26) En  
(21) 16753730.7 (22) 16.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) US 2016/018104 16.02.2016  
(87) WO 2016/175909 2016/44 03.11.2016  
(30) 24.02.2015 US 201562120135 P 21.08.2015 US 201514832965

- (54) • *EFFIZIENTE RICHTLINIENDURCHSETZUNG ANHAND VON NETZWERKTOKEN FÜR DIENSTE AUF BEFEHLS EBENE*  
• *EFFICIENT POLICY ENFORCEMENT USING NETWORK TOKENS FOR SERVICES C-PLANE APPROACH*  
• *APPLICATION DE POLITIQUE EFFICACE AU MOYEN DE JETONS DE RÉSEAU POUR UNE APPROCHE DE SERVICES À PLAN DE COMMANDE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US

- HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

- NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121-1714, US

- FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0Rj, GB

**H04W 28/12** → (51) **H04W 72/12**



- (51) **H04W 28/16** (11) **3 075 199 B1**  
H04W 72/08 H04W 72/04  
H04W 84/12
- (25) En (26) En  
(21) 14799068.3 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(86) US 2014/062078 24.10.2014  
(87) WO 2015/080820 2015/22 04.06.2015  
(30) 26.11.2013 US 201314090373
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIN-  
DERUNG VON INTERFERENZEN IN  
DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING  
WIRELESS INTERFERENCE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIMITER  
LES INTERFÉRENCES SANS FIL**
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian  
Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) BRUHN, Christopher William, Aurora, CO  
80016, US  
NGUYEN, Phuc H., Parker, CO 80138, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 28/24** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 420 093 B1**  
H04W 84/04 H04W 88/02  
H04W 88/08
- (25) En (26) En  
(21) 10715406.4 (22) 14.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012  
(86) US 2010/030971 14.04.2010  
(87) WO 2010/120837 2010/42 21.10.2010  
(30) 14.04.2009 US 169190 P  
10.06.2009 US 185793 P  
19.06.2009 US 218820 P  
25.06.2009 US 220226 P  
27.10.2009 US 255251 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUFLÖSUNG VON PCI-VERWIRRUNG  
ZUR BEREITSTELLUNG VON ANKOM-  
MENDER MOBILITÄT FÜR EINE GE-  
SCHLOSSENE TEILNEHMERGRUPPE**  
• **METHOD AND APPARATUS OF  
RESOLVING PCI CONFUSION FOR  
PROVIDING INBOUND MOBILITY TO  
CLOSED SUBSCRIBER GROUP**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉOLUTION  
DE CONFUSION PCI POUR FOURNIR UNE  
MOBILITÉ D'APPEL ENTRANT À UN  
GROUPE D'ABONNÉS FERMÉ**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE  
19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Brossard Québec J4X 2J7,  
CA  
PANI, Diana, Montreal Québec H3H 2N8, CA  
SOMASUNDARAM, Shankar, London NW1  
6AP, GB  
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland  
Québec H9J 4A5, CA
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 805 543 B1**  
**H04W 36/30**
- (25) En (26) En  
(21) 12708524.9 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014

- (86) EP 2012/053750 05.03.2012  
(87) WO 2013/131552 2013/37 12.09.2013
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
ÜBERGABELEISTUNG IN EINEM ZELLU-  
LAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM**  
• **METHOD FOR IMPROVING HANDOVER  
PERFORMANCE IN A CELLULAR  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES  
PERFORMANCES DE TRANSFERT INTER-  
CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL CELLULAIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LEGG, Peter, S-16440 Kista, SE  
GAO, Hui, S-16440 Kista, SE  
ZHOU, Guohua, S-16440 Kista, SE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 950 583 B1**  
H04W 36/02 H04W 36/12  
H04W 36/14 H04W 80/04  
H04W 76/20
- (25) En (26) En  
(21) 15173596.6 (22) 12.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2015  
(30) 12.05.2005 US 680456 P
- (54) • **VERWENDUNG EINES ZUGANGSPUNKT-  
NAMENS ZUR AUSWAHL EINES ZU-  
GANGS-GATEWAY-KNOTENS**  
• **USING AN ACCESS POINT NAME TO  
SELECT AN ACCESS GATEWAY NODE**  
• **UTILISATION D'UN NOM DE POINT  
D'ACCÈS POUR SÉLECTIONNER UN  
NOEUD PASSERELLE D'ACCÈS**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US
- (72) Maxwell, Stewart H., Cupertino, CA 95014,  
US  
Mizell, Jerry L., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 06770269.6 / 1 880 559

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 165 022 B1**  
**H04B 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 14739993.5 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017  
(86) SE 2014/050835 02.07.2014  
(87) WO 2016/003336 2016/01 07.01.2016
- (54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN  
ZUM TREFFEN EINER MOBILITÄTSENT-  
SCHEIDUNG UNTER BERÜCKSICHTI-  
GUNG DER STRAHLFORMUNGSFÄHIG-  
KEITEN DER BENACHBARTEN KNOTEN**  
• **NETWORK NODE AND METHOD OF  
TAKING A MOBILITY DECISION BY  
CONSIDERING THE BEAMFORMING  
CAPABILITIES OF THE NEIGHBOURING  
NODES**  
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR  
PRENDRE UNE DÉCISION DE MOBILITÉ  
EN PRENANT EN CONSIDÉRATION LES  
CAPACITÉS DE FORMATION DE FAIS-  
CEAU DES NOEUDS VOISINS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (72) FRENGLER, Pål, S-583 34 Linköping, SE  
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE

- ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 198 940 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16845320.7 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) CN 2016/078296 01.04.2016  
(87) WO 2017/054432 2017/14 06.04.2017
- (54) • **NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT-  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ERMÖGLICHUNG DER ÜBERGABE EINER  
ENDGERÄTVORRICHTUNG**  
• **NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE  
AND METHODS FOR FACILITATING  
HANDOVER OF TERMINAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF  
TERMINAL ET PROCÉDÉS POUR  
PERMETTRE LE TRANSFERT INTERCEL-  
LULAIRE DE DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN  
WAGER, Stefan, FIN-02360 Espoo, FI
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 451 738 B1**  
**H04W 76/15** H04W 36/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 16901254.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) CN 2016/081683 11.05.2016  
(87) WO 2017/193299 2017/46 16.11.2017
- (54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR  
FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC)  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **RADIO RESOURCE CONTROL (RRC)  
CONFIGURATION METHOD AND  
RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE  
COMMANDE DE RESSOURCES RADIO  
(RRC) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 36/00** → (51) **G11B 27/11**

**H04W 36/00** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04W 36/02** (11) **3 131 336 B1**  
**H04W 36/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15776399.6 (22) 13.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) KR 2015/003682 13.04.2015  
(87) WO 2015/156655 2015/41 15.10.2015  
(30) 11.04.2014 KR 20140043624

- (54) • *ÜBERGABEVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *HANDOVER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Taiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HA, Indae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 36/02** (11) **3 291 591 B1**  
H04W 76/10 H04W 48/18  
H04W 36/14
- (25) Zh (26) En  
(21) 16823719.6 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(86) CN 2016/082381 17.05.2016  
(87) WO 2017/008572 2017/03 19.01.2017  
(30) 14.07.2015 CN 201510411259
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIENSTÜBERTRAGUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR SERVICE TRANSMISSION AND TRANSMISSION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 36/04** → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 282 760 B1**  
H04W 36/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 16776710.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018  
(86) JP 2016/061615 08.04.2016  
(87) WO 2016/163544 2016/41 13.10.2016  
(30) 10.04.2015 US 201562145755 P  
24.09.2015 US 201562222877 P  
06.11.2015 US 201562251890 P  
06.11.2015 US 201562251907 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ÜBERGABEVERFAHRENS UND BASISSTATION*  
• *METHOD FOR CONTROLLING HANDOVER PROCEDURE AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCÉDURE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET STATION DE BASE*
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MITSUI, Katsuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 36/12** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 36/18** (11) **1 972 158 B1**  
H04W 8/26 H04W 36/14  
H04W 84/12 H04W 88/06
- (25) En (26) En  
(21) 07777537.7 (22) 08.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.09.2008  
(86) US 2007/060231 08.01.2007  
(87) WO 2007/120945 2007/43 25.10.2007  
(30) 09.01.2006 US 328756
- (54) • *NAHTLOSES ROAMING FÜR DOPPELMO-DUS-WIMAX/WIFI-STATIONEN*  
• *SEAMLESS ROAMING FOR DUAL-MODE WIMAX/WIFI STATIONS*  
• *ITINÉRANCE SANS COUPURE POUR DES STATIONS WIMAX/WIFI BIMODE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) MEIER, Robert, Cuyahoga Falls, OH 44223, US  
DETTLOFF, Keith, K., Burbank, CA 91504, US  
WACLAWSKY, John, Frederick, MD 21701-5819, US
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 36/30** (11) **3 395 100 B1**  
H04W 36/06

- (25) En (26) En  
(21) 17814286.5 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) CN 2017/111547 17.11.2017  
(87) WO 2018/166231 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 PCT/CN2017/077078
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOBILITY MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MOBILITÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN  
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 202 184 B1**  
**H04W 24/10**  
H04W 36/00
- (25) En (26) En  
(21) 14799230.9 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) SE 2014/051132 30.09.2014  
(87) WO 2016/053152 2016/14 07.04.2016
- (54) • *SCHNELLE AKTIVIERUNG VON UE-MESSEREIGNISSEN*  
• *FAST UE MEASUREMENT EVENTS ACTIVATION*

- *ACTIVATION D'ÉVÉNEMENTS DE MESURE RAPIDE D'APPAREIL UTILISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, Magnus, 192 74 Sollentuna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 40/12** → (51) **H04W 16/02**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 40/34**

- (51) **H04W 40/34** (11) **3 225 053 B1**  
**H04W 40/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15779069.2 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(86) US 2015/050475 16.09.2015  
(87) WO 2016/085558 2016/22 02.06.2016  
(30) 24.11.2014 US 201414552349
- (54) • *IDENTITÄTS- UND TELEFONNUMMER-VERIFIZIERUNG*  
• *IDENTITY AND PHONE NUMBER VERIFICATION*  
• *VÉRIFICATION D'IDENTITÉ ET DE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE*
- (73) Nexmo, Inc., 217 Second Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) SOULEZ, Thomas, Gilles, Michel, London SE 12 8QF, GB  
MUSURUANA, Enrico, London EC1Y 8TE, GB  
COOK, Paul, Harry, Bedfordshire LU6 2AX, GB  
NADALIN, Eric, London EC1Y 1AP, GB
- (74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

**H04W 48/04** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 48/06** (11) **2 537 372 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11744866.2 (22) 14.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012  
(86) KR 2011/000966 14.02.2011  
(87) WO 2011/102624 2011/34 25.08.2011  
(30) 16.02.2010 KR 20100013749
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKZUGRIFFS EINER BENUTZEREINRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING NETWORK ACCESS OF UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR  
LIM, Chae Gwon, Seoul 135-284, KR  
LIM, Han Na, Seoul 137-044, KR  
CHOI, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR  
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL



- (51) **H04W 48/08** (11) **3 329 722 B1**  
**H04W 74/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16760579.9 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(86) US 2016/044806 29.07.2016  
(87) WO 2017/023785 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 US 201562199846 P 28.07.2016 US 201615222731
- (54) • **VERFAHREN FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENSIERTEN SPEKTRUM**  
• **TECHNIQUES FOR JOINT TRANSMISSION IN UNLICENSED SPECTRUM**  
• **TECHNIQUES POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE DANS UN SPECTRE NON AUTORISÉ**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 402 247 B1**  
**H04W 36/12** **H04W 48/18**  
**H04W 28/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16885560.9 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) CN 2016/071306 18.01.2016  
(87) WO 2017/124287 2017/30 27.07.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTREGELUNG**  
• **CONGESTION CONTROL METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAÎTRISE D'ENCOMBREMENT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 48/10** (11) **2 057 810 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
**H04L 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 07841502.3 (22) 28.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009  
(86) US 2007/077031 28.08.2007  
(87) WO 2008/027918 2008/10 06.03.2008  
(30) 28.08.2006 US 511950
- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR KOMMUNIKATION VON NETZWERKKENNUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING NETWORK IDENTIFIERS IN A COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER DES IDENTIFICATEURS DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) WANG, Michael Mao, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 48/10** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 48/12** (11) **2 978 262 B1**  
**H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14778737.8 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(86) CN 2014/074502 01.04.2014  
(87) WO 2014/161464 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 CN 201310137854
- (54) • **VERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG ZWISCHEN DER BASISSTATION UND DEM ENDGERÄT**  
• **METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND SYSTEM FOR TRANSMITTING INFORMATION BETWEEN BASE STATION AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ, STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ENTRE UNE STATION ET DE BASE ET UN TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(60) 20165763.2

**H04W 48/12** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 979 478 B1**  
**H04W 76/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14715383.7 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016  
(86) GB 2014/000122 27.03.2014  
(87) WO 2014/155044 2014/40 02.10.2014  
(30) 28.03.2013 EP 13250043
- (54) • **ZUGRIFFSPUNKTAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**  
• **ACCESS POINT SELECTION IN A WIRELESS NETWORK**  
• **SÉLECTION DE POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB  
(72) TOWNEND, David, Paul, London EC1A 7AJ, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 198 744 B1**  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 15778747.4 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) IB 2015/057341 23.09.2015  
(87) WO 2016/046771 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201462056051 P 17.03.2015 US 201514660478
- (54) • **ENTDECKUNGSSIGNALENTWURF**  
• **DISCOVERY SIGNAL DESIGN**  
• **CONCEPTION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US  
JÖNGREN, George, 174 62 SUNDBYBERG, SE  
LARSSON, Daniel, 112 18 STOCKHOLM, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/16** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 706 790 B1**  
**H04W 76/16** **H04W 88/06**  
**H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13181720.7 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014  
(30) 27.08.2012 IL 22166712
- (54) • **Netzwerkauswahl und Traffic-Entlastungsmodul**  
• **NETWORK SELECTION AND TRAFFIC OFFLOADING MODULE**  
• **Sélection de réseau et module de déchargement de trafic**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) Mimran, Dudu, 6451613 Tel-Aviv, IL  
Elovici, Yuval, 79864 Moshav Arugot, IL  
Shapira, Bracha, 84728 Beer Sheva, IL  
Bar, Ariel, 7740914 Ashdod, IL  
Peylo, Christoph, 49401 Damme, DE  
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 138 329 B1**  
**H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 14729077.9 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017  
(86) SE 2014/050541 30.04.2014  
(87) WO 2015/167382 2015/44 05.11.2015
- (54) • **AUSWAHL EINES KAPILLAREN NETZWERKGATEWAYS**  
• **SELECTION OF A CAPILLARY NETWORK GATEWAY**  
• **SÉLECTION DE PASSERELLE DE RÉSEAU CAPILLAIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SACHS, Joachim, SE-191 34 Sollentuna, SE  
KERÄNEN, Ari, FI-00100 Helsinki, FI  
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE  
ERIKSSON, Anders E, SE-164 36 Kista, SE  
MILITANO, Francesco, SE-112 51 STOCKHOLM, SE  
BEIJAR, Nicklas, FI-02400 Kirkkonummi, FI  
TSIATSIS, Vlasios, SE-17160 Solna, SE



(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 286 950 B1**  
H04W 84/12

(25) En (26) En  
(21) 16890070.2 (22) 12.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
(86) US 2016/017794 12.02.2016  
(87) WO 2017/138955 2017/33 17.08.2017

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER GESUNDHEIT EINES VIRTUELLEN CLIENTS FÜR EINE VERBESSERTE ZUGANGSPUNKTAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METHODS AND SYSTEMS TO ESTIMATE VIRTUAL CLIENT HEALTH FOR IMPROVED ACCESS POINT SELECTION IN A WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ESTIMER UNE SANTÉ DE CLIENT VIRTUEL POUR UNE SÉLECTION DE POINT D'ACCÈS AMÉLIORÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) PATWARDHAN, Gaurav, Sunnyvale, California 94089, US  
GANU, Sachin, Sunnyvale, California 94089, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 48/20** (11) **3 322 220 B1**  
H04W 16/14

(25) Zh (26) En  
(21) 15906520.0 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) CN 2015/092738 23.10.2015  
(87) WO 2017/067003 2017/17 27.04.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZU BESETZENDEN ZELLE UND VORRICHTUNG DAMIT*  
• *METHOD OF SELECTING CELL TO BE CAMPED ON AND DEVICE UTILIZING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE CELLULE SUR LAQUELLE SE POSITIONNER ET DISPOSITIF L'UTILISANT*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 20171142.1

**H04W 48/20** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 272 152 B1**  
**H04W 48/10**

(25) En (26) En  
(21) 15899822.9 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2015/042410 28.07.2015

(87) WO 2017/019029 2017/05 02.02.2017

(54) • *FUNKLEISTUNGSMODUSUMSCHALTUNG*  
• *RADIO POWER MODE SWITCHING*  
• *COMMUTATION DE MODE DE PUISSANCE RADIO*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LIN, I-Chen, Taipei 11568, TW  
CHANG, Han-Kuang, Taipei 11568, TW  
GERTEN, Leo J., Taipei 11568, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 288 316 B1**  
**H04L 1/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 16783402.7 (22) 20.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
(86) KR 2016/004119 20.04.2016  
(87) WO 2016/171469 2016/43 27.10.2016

(30) 24.04.2015 KR 20150058226

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERBRAUCHSEINSPARUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN IN DER MASCHINENKOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SAVING POWER CONSUMPTION OF ELECTRONIC DEVICE IN MACHINE TYPE COMMUNICATION TECHNOLOGY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UNE ÉCONOMIE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UNE TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR

JEONG, Kyeongin, Yongin-si Gyeonggi-do 16993, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR

LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR

JANG, Jeahyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04W 52/02** → (51) **G01B 21/04**

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/32**

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/3206**

**H04W 52/02** → (51) **H02J 7/02**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 1/3805**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 1/3818**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 52/02** → (51) **H04M 1/73**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 16/04**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 52/14** → (51) **H04L 5/14**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/18**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 52/16** → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04W 52/18** (11) **2 503 830 B1**  
**H04J 11/00**  
**H04L 5/00**  
**H04W 52/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 11763082.2 (22) 01.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012  
(86) KR 2011/002286 01.04.2011

(87) WO 2011/122910 2011/40 06.10.2011

(30) 15.04.2010 US 324728 P

01.04.2010 US 320285 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUFWÄRTSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN A WIRELESS ACCESS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero

Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 52/24** (11) **3 446 407 B1**  
**H04W 52/14**  
**H04B 7/0404**

(25) En (26) En  
(21) 16717162.8 (22) 19.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) EP 2016/058658 19.04.2016

(87) WO 2017/182059 2017/43 26.10.2017

(54) • *LEISTUNGSREGELUNG UND STRAHLFORMUNG MIT EINER VIELZAHL VON LEISTUNGSVERSTÄRKERN*  
• *POWER CONTROL AND BEAMFORMING WITH A PLURALITY OF POWER AMPLIFIERS*  
• *COMMANDE DE PUISSANCE ET FORMATION DE FAISCEAU COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE  
KARIPIDIS, Eleftherios, 113 30 Stockholm, SE  
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 52/24** → (51) **H04L 5/14**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 16/04**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 253 135 B1**  
**H04W 52/38** **H04W 52/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 16743681.5 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017  
(86) KR 2016/000867 27.01.2016  
(87) WO 2016/122203 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 US 201562108529 P  
30.01.2015 US 201562109635 P  
09.02.2015 US 201562114005 P  
23.05.2015 US 201562165952 P  
01.06.2015 US 201562169544 P

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDELEISTUNGSREGELUNG DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR PERFORMING, BY TERMINAL, TRANSMISSION POWER CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION, PAR UN TERMINAL, DE LA COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR  
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04W 52/34** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 52/34** → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 175 655 B1**  
**H04W 52/38**

(25) En (26) En  
(21) 15750464.8 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017  
(86) IB 2015/055795 30.07.2015  
(87) WO 2016/016854 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 US 201462031806 P  
29.07.2015 US 201514812615

(54) • *VERBUCHUNG VON LEISTUNGSRESERVENMELDUNG*  
• *POWER HEADROOM REPORTING ACCOUNTING*  
• *COMPTABILISATION DE COMPTES RENDUS DE MARGE DE PUISSANCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 52/36** → (51) **H04L 5/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/18**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **2 556 718 B1**  
**H04W 76/28** **H04W 84/18**  
**H04W 88/02**

(25) En (26) En  
(21) 10849564.9 (22) 06.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013  
(86) SE 2010/050374 06.04.2010  
(87) WO 2011/126414 2011/41 13.10.2011

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR DRAHTLOSE AD-HOC-NETZWERKE*  
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR AD-HOC WIRELESS NETWORKS*  
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR DES RÉSEAUX SANS FIL AD HOC*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE  
FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 002 980 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14822718.4 (22) 29.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016  
(86) CN 2014/071754 29.01.2014  
(87) WO 2015/003492 2015/02 15.01.2015  
(30) 12.07.2013 PCT/CN2013/079334

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND SYNCHRONISIERUNG VON BASISSTATIONEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING SYNCHRONIZATION SIGNAL AND ACHIEVING SYNCHRONIZATION AMONG BASE STATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET DESTINÉS À RÉALISER LA SYNCHRONISATION ENTRE DES STATIONS DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
FAN, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 116 271 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14888189.9 (22) 02.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017  
(86) CN 2014/074632 02.04.2014  
(87) WO 2015/149301 2015/40 08.10.2015

(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Jun, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 180 876 B1**  
**H04J 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 14750747.9 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(86) EP 2014/067428 14.08.2014  
(87) WO 2016/023589 2016/07 18.02.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG MEHRERER VERTEILTER EINRICHTUNGEN MIT EINEM NETZWERK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONISING A PLURALITY OF DISTRIBUTED DEVICES WITH A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNCHRONISER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DISTRIBUÉS AVEC UN RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RUFFINI, Stefano, I-56100 Pisa, IT  
GHEBRETTENSÁE, Zere, S-164 80 Stockholm, SE  
ERIKSSON, Per-Erik, S-164 80 Stockholm, SE  
PAPPA, Ioanna, S-164 80 Stockholm, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 288 321 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 16783404.3 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
(86) KR 2016/004124 20.04.2016  
(87) WO 2016/171471 2016/43 27.10.2016  
(30) 20.04.2015 US 201562149692 P  
21.04.2015 US 201562150285 P

(54) • *VERFAHREN FÜR D2D-BETRIEB DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *METHOD FOR D2D OPERATION PERFORMED BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*  
• *PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) RÉALISÉE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LE PROCÉDÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR



YI, Yunjung, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 476 163 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16744578.2 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) SE 2016/050618 23.06.2016

(87) WO 2017/222435 2017/52 28.12.2017

- (54) • *STEUERUNG DER SYNCHRONISATION VON DATENÜBERTRAGUNGEN DURCH MEHRERE KNOTEN ZUM EMPFANG IN EINER FESTGESTELLTEN ZEITSPANNE FÜR MEHRERE 5G VERBINDUNGEN.*  
• *TIMING CONTROL OF DATA TRANSMITTED BY MULTIPLE NODES FOR RECEPTION IN A SPECIFIED TIME LIMIT FOR 5G MULTI-CONNECTIVITY.*  
• *COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR DES NOEUDS MULTIPLÉS POUR RECEPTION DANS UNE LIMITE TEMPORELLE SPECIFIEE POUR CONNECTIVITE MULTIPLE 5G.*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE  
LAU, Katrina, Wallsend NSW 2287, AU  
DELGADO PULGAR, Ramon Alejandro, Elermore Vale 2287, AU  
MIDDLETON, Richard, North Lambton 2299, AU

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 516 898 B1**

(25) En (26) En

(21) 16916487.8 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) CN 2016/099706 22.09.2016

(87) WO 2018/053748 2018/13 29.03.2018

- (54) • *EFFIZIENTE EMPFANGSFENSTER-ZUWEISUNG FÜR UPLINK-MESSIGNAL MIT ZEITLICHER FEHLAUSSRICHTUNG*  
• *EFFICIENT UPLINK MEASUREMENT SIGNAL RECEPTION WINDOW ALLOCATION WITH TIMING MISALIGNMENT*  
• *ALLOCATION EFFICACE DE LA FENÊTRE DE RÉCEPTION POUR SIGNAL DE MESURE DE LIAISON MONTANTE AVEC DÉALIGNEMENT TEMPOREL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN

REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE

RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

TIDESTAV, Claes, 746 31 Balsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 56/00** → (51) **G06F 12/08**

**H04W 56/00** → (51) **H04B 1/3818**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 8/20**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 60/02** (11) **3 282 732 B1**  
**H04W 76/28** H04W 52/02

(25) Ko (26) En

(21) 16776826.6 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) KR 2016/003539 05.04.2016

(87) WO 2016/163723 2016/41 13.10.2016

(30) 05.04.2015 US 201562143192 P

06.04.2015 US 201562143773 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON NACHFÜHRUNGSBEREICHAKTUALISIERUNGSZEITEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD FOR ADJUSTING TRACKING AREA UPDATE TIMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE SYNCHRONISATION DE MISE À JOUR D'AIRE DE POURSUITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR

LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR

KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

KIM, Taehun, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 60/04** (11) **3 449 679 B1**  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 17799757.4 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) SE 2017/050414 27.04.2017

(87) WO 2017/200453 2017/47 23.11.2017

(30) 28.04.2016 US 201662328636 P

- (54) • *HANDHABUNG VON VERFOLGUNGSBEREICHSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *HANDLING TRACKING AREA INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE ZONE DE SUIVI DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE

HESSLER, Martin, 587 58 LINKÖPING, SE

FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 60/06** (11) **3 079 417 B1**  
**H04W 8/06**

(25) En (26) En

(21) 16163760.8 (22) 04.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(30) 02.04.2015 IN 1772CH2015

04.03.2016 IN 1772CH2015

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ENTKOPPLUNG EINES BENUTZERGERÄTS VON EINER NETZWERKEINHEIT*  
• *METHOD FOR ALLOWING USER EQUIPMENT TO DETACH FROM NETWORK ENTITY*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE SE DÉTACHER D'ENTITÉ DE RÉSEAU*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KUMAR, Lalith, 16677 Gyeonggi-do, KR  
MALLESHAPPA, Jayashankara Dalagowdannahalli, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(60) 20161903.8

(51) **H04W 60/06** (11) **3 485 681 B1**  
**H04W 76/10** **H04W 76/18**

(25) En (26) En

(21) 17743183.0 (22) 13.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) US 2017/041951 13.07.2017

(87) WO 2018/013822 2018/03 18.01.2018

(30) 15.07.2016 US 201662363077 P

12.07.2017 US 201715647754

- (54) • *TIMING FÜR DAS FAHRZEUG-ZU-ALLEM-WIEDERVERBINDEN*  
• *VEHICLE-TO-EVERYTHING REATTACH TIMING*  
• *SYNCHRONISATION DE RÉACCROUPEMENT DE VÉHICULE À TOUT*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA 92121-1714, US

ESCOTT, Adrian, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 64/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 60/04**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 16/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 179 795 B1**  
**H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 14899296.9 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) CN 2014/091919 21.11.2014

(87) WO 2016/019655 2016/06 11.02.2016

(30) 08.08.2014 CN 201410391723

- (54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DEVICE-TO-DEVICE SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 334 228 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 15902569.1 (22) 31.08.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) CN 2015/088692 31.08.2015  
(87) WO 2017/035762 2017/10 09.03.2017  
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 373 681 B1**  
**H04W 28/06** **H04L 1/18**  
**H04L 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18170344.8 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(30) 26.09.2013 JP 2013199480  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL, BASE STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
Harada, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
Nagata, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
Ishii, Hiroyuki, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14849522.9 / 3 051 909
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 461 198 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16906598.4 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) CN 2016/087486 28.06.2016  
(87) WO 2018/000196 2018/01 04.01.2018  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF EINEM NICHTLIZENZIERTEN FREQUENZBAND, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD ON UNLICENSED FREQUENCY BAND, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SUR BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 494 832 B1**  
H04W 76/14
- (25) En (26) En  
(21) 09756790.3 (22) 30.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2012  
(86) IB 2009/007277 30.10.2009  
(87) WO 2011/051745 2011/18 05.05.2011  
(54) • *PLANUNG VON DIREKT-ZU-DIREKT-KOMMUNIKATION*  
• *SCHEDULING OF DIRECT TO DIRECT COMMUNICATION*  
• *PLANIFICATION DE COMMUNICATION DIRECTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHEN, Tao, 02200 Espoo, FI  
CHARBIT, Gilles, Farnborough, GU14 7BX, GB  
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI  
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI  
RINNE, Mikko, 02180 Espoo, FI  
KAIPAINEN, Yrjö, 02920 Espoo, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **2 991 426 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14831664.9 (22) 25.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) CN 2014/082994 25.07.2014  
(87) WO 2015/014244 2015/05 05.02.2015  
(30) 02.08.2013 CN 201310334826  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 220 704 B1**  
**H04W 52/36**
- (25) En (26) En  
(21) 17160149.5 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(30) 11.03.2016 US 201662307117 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSISTER LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) CHEN, Wei-Yu, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 328 156 B1**  
H04W 88/04 H04W 88/16
- (25) Zh (26) En  
(21) 15902087.4 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) CN 2015/091885 13.10.2015  
(87) WO 2017/031816 2017/09 02.03.2017  
(30) 25.08.2015 PCT/CN2015/088052  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RELAISVORRICHTUNG UND PACKET-DATENNETZWERK GATEWAY*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, RELAY DEVICE AND PACKET DATA NETWORK GATEWAY*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RELAIS ET PASSELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 355 644 B1**  
**H04W 28/12** H04W 76/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 16848880.7 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) KR 2016/010465 20.09.2016  
(87) WO 2017/052154 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 US 201562232365 P  
25.09.2015 US 201562232463 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PRIORISIERTEN DIENSTES*  
• *METHODS AND DEVICES BY WHICH PRIORITIZED SERVICE IS TRANSMITTED*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS AU MOYEN D'UN QUÉL UN SERVICE D'ORDRE PRIORITAIRE EST TRANSMIS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 425 988 B1**  
**H04L 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 18190057.2 (22) 17.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019  
(54) • *VOLLDUPLEX IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *FULL DUPLEX IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
• *DUPLEX INTÉGRAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FURUSKÄR, Anders, SE-113 46 Stockholm, SE  
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE  
FRODIGH, Magnus, SE-192 73 Sollentuna, SE  
HÖÖK, Mikael, SE-191 34 Sollentuna, SE  
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE  
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 14828570.3 / 3 235 321

(51) **H04W 72/12** (11) **3 550 919 B1**  
**H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18849468.6 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) CN 2018/075878 08.02.2018  
(87) WO 2019/153212 2019/33 15.08.2019  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/14**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 88/08**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 48/08**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 026 977 B1**  
**H04W 72/12**

(25) En (26) En  
(21) 15201160.7 (22) 11.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(54) • *MEHRKANAL-, MEHRFACHMODULATIONS-, MEHRFACHRATENKOMMUNIKATION MIT EINEM FUNKSENDEREMPFÄNGER*

• *MULTI-CHANNEL, MULTI-MODULATION, MULTI-RATE COMMUNICATION WITH A RADIO TRANSCEIVER*  
• *COMMUNICATION MULTICANAL, MULTI-MODULATION ET MULTIDEBITS AVEC UN ÉMETTEUR-RECEPTEUR RADIO*

(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US

(72) NGUYEN, Viet Hung, Liberty Lake, WA 99019, US

BARTIER, Jerome, Liberty Lake, WA 99019, US

MAINAUD, Bastien, Liberty Lake, WA 99019, US

MONIER, Fabrice, Liberty Lake, WA 99019, US

POPA, Daniel, Liberty Lake, WA 99019, US

VAN WYK, Hartman, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 11188908.5 / 2 592 891

(51) **H04W 74/08** (11) **3 167 677 B1**  
**H04W 76/25** **H04W 76/28**

(25) En (26) En  
(21) 14739126.2 (22) 09.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) EP 2014/064766 09.07.2014

(87) WO 2016/004994 2016/02 14.01.2016

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTER PROGRAMME ZUR KEEP-ALIVE-SIGNALISIERUNG*  
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR KEEP-ALIVE SIGNALING*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES POUR ORDINATEURS POUR LA SIGNALISATION D'ENTRETIEN*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUNE, Johan, 16480 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 278 521 B1**  
**H04W 74/00** **H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 15887925.4 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) SE 2015/050412 02.04.2015

(87) WO 2016/159849 2016/40 06.10.2016

(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG VON KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*

• *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR ENABLING CHANNEL ESTIMATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*

• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT LA RÉALISATION D'ESTIMATIONS DE CANAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, SE  
WANG, Meng, SE-174 64 Sundbyberg, SE

DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 453 218 B1**  
**H04W 56/00** **H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 17722507.5 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) IB 2017/052291 21.04.2017

(87) WO 2017/191522 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 US 201615148691

(54) • *PRÄAMBELERKENNUNG UND ANKUNFTSZEITSCHÄTZUNG FÜR EIN EINZEL-TON-FREQUENZ-HOPPING-DIREKT-ZUGRIFFSPRÄAMBEL*  
• *PREAMBLE DETECTION AND TIME-OF-ARRIVAL ESTIMATION FOR A SINGLE-TONE FREQUENCY HOPPING RANDOM ACCESS PREAMBLE*  
• *DÉTECTION PRÉAMBULE ET ESTIMATION DE TEMPS D'ARRIVÉE POUR UNE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE À TONALITÉ UNIQUE AVEC LE SAUT DE FRÉQUENCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US  
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US

ADHIKARY, Ansuman, Hyderabad, Telangana 500081, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 255 953 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 15886941.2 (22) 01.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) CN 2015/075723 01.04.2015

(87) WO 2016/154971 2016/40 06.10.2016

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 378 270 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15813616.8 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) SE 2015/051243 18.11.2015

(87) WO 2017/086848 2017/21 26.05.2017

(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, NETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*  
• *RADIO NETWORK NODE, NETWORK NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN*



- *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE  
 HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE  
 WAHLQVIST, Mattias, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), ES  
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04W 76/10** → (51) **H04M 3/42**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 28/12**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 270 654 B1**  
 H04W 88/04  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15886990.9 (22) 03.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.01.2018  
 (86) CN 2015/075922 03.04.2015  
 (87) WO 2016/155020 2016/40 06.10.2016  
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄT DAFÜR*  
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) Li, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 Li, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 490 330 B1**  
**H04W 76/30** **H04W 52/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19151774.7 (22) 20.08.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (30) 21.08.2009 KR 20090077872  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM EXTERNEN GERÄT*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONNECTING TO EXTERNAL DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNECTER AVEC UN DISPOSITIF EXTERNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (72) YU, Seung-Dong, 447-745 Gyeonggi-do, KR  
 CHANG, Woo-Yong, 446-715 Gyeonggi-do, KR  
 PARK, Se-Jun, 448-510 Gyeonggi-do, KR  
 MOON, Min-Jeong, 436-834 Gyeonggi-do, KR  
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
 (62) 10810213.8 / 2 468 065

**H04W 76/14** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/23** (11) **3 295 762 B1**  
**H04W 88/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16721309.9 (22) 22.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.03.2018  
 (86) US 2016/028772 22.04.2016  
 (87) WO 2016/182709 2016/46 17.11.2016  
 (30) 11.05.2015 US 201514709069  
 (54) • *RELAIS FÜR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*  
 • *RELAY FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*  
 • *RELAIS POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) BODAS, Shreeshankar, Ravishankar, San Diego, California 92121-1714, US  
 WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US  
 Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 76/23** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 76/25** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 76/27** → (51) **H04B 1/3818**

**H04W 76/27** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 76/27** → (51) **H04L 12/70**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 76/28** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 60/02**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 76/30** → (51) **H04B 1/3818**

**H04W 76/30** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 76/38** → (51) **H04B 1/3818**

**H04W 80/02** → (51) **H04B 7/26**

**H04W 80/04** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 80/06** → (51) **H04L 29/04**

- (51) **H04W 84/00** (11) **3 213 589 B1**  
**H04W 84/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15854861.0 (22) 26.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.09.2017  
 (86) SE 2015/051132 26.10.2015  
 (87) WO 2016/068781 2016/18 06.05.2016  
 (30) 30.10.2014 SE 1451302  
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ZÜGE MIT VERWENDUNG VON VOICE-OVER-WIFI (VOWIFI)*  
 • *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR TRAINS USING VOICE OVER WIFI (VOWIFI)*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR DES TRAINS UTILISANT UNE VOIX SUR WIFI (VOWIFI)*
- (73) Icomera AB, Torsgatan 5B, 411 04 Göteborg, SE  
 (72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, SE  
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**H04W 84/00** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 84/04** (11) **3 531 795 B1**  
 H04W 88/02 H04W 92/04  
 H04W 92/06  
 (25) En (26) En  
 (21) 18158540.7 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.08.2019  
 (54) • *SYSTEM UND ENODEB FÜR MULTICAST-KOMMUNIKATION IN EINEM LTE-MOBIL-FUNKNETZ*  
 • *SYSTEM AND ENODEB FOR MULTICAST COMMUNICATION IN AN LTE CELLULAR NETWORK*  
 • *SYSTÈME ET NOEUD B ÉVOLUÉ (ENODEB) POUR UNE COMMUNICATION DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE LTE*
- (73) KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS, 1 Rue Jean-Pierre Timbaud Site Immontigny CS 80737 78180 Montigny le Bretonneux, 78066 St Quentin Yvelines Cedex, FR  
 (72) EHEIM, Christine, 85737 Ismaning, DE  
 PLAINFOSSE, David, 92140 Clamart, FR  
 GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR  
 (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

**H04W 84/10** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 84/00**

**H04W 84/18** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 88/02** (11) **2 966 931 B1**  
**H04W 24/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14760993.7 (22) 06.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2016  
 (86) CN 2014/072977 06.03.2014  
 (87) WO 2014/135100 2014/37 12.09.2014  
 (30) 08.03.2013 CN 201310074674  
 (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTRUKTIONSSIGNALISIERUNG EINER KANALMESSUNGS-PILOTFREQUENZ, CSI-RÜCKMELDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *DETERMINATION METHOD AND DEVICE FOR INSTRUCTION SIGNALING OF CHANNEL MEASUREMENT PILOT FREQUENCY, CSI FEEDBACK METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION POUR SIGNALISATION D'INSTRUCTION DE FRÉQUENCE PILOTE DE MESURE DE CANAL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENVOI DE CSI*



- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT  
(60) 20172371.5

**H04W 88/02** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 76/23**

- (51) **H04W 88/06** (11) **2 835 024 B1**  
**H04L 5/00** H04W 48/12  
H04W 88/10 H04W 72/04  
H04W 88/08 H04W 76/15  
(25) En (26) En  
(21) 13717099.9 (22) 27.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) US 2013/034186 27.03.2013  
(87) WO 2013/151847 2013/41 10.10.2013  
(30) 04.04.2012 US 201261620391 P  
13.03.2013 US 201313801632  
(54) • **DRAHTLOSE KANALFÜHRUNG**  
• **WIRELESS CHANNELIZATION**  
• **CANALISATION SANS FIL**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US  
CHADD, Adrian H., San Diego, California 92121-1714, US  
GREEN, Michael R., San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US  
JONES, Vincent K., IV, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 255 952 B1**  
H04W 88/04 H04W 76/15  
H04W 76/10  
(25) Ja (26) En  
(21) 15881173.7 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) JP 2015/081226 05.11.2015  
(87) WO 2016/125356 2016/32 11.08.2016  
(30) 06.02.2015 JP 2015022448  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
ITO, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(60) 20172064.6

- (51) **H04W 88/08** (11) **2 789 206 B1**  
**H04W 92/04** **H04W 72/12**  
(25) En (26) En  
(21) 12790969.5 (22) 30.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) IB 2012/056027 30.10.2012  
(87) WO 2013/084088 2013/24 13.06.2013  
(30) 07.12.2011 US 201113313611  
(54) • **INTEGRIERTER MIKROWELLEN-BACKHAUL-TRÄGER IN ZELLULAREN PRODUKTEN**  
• **INTEGRATED MICROWAVE BACKHAUL SUPPORT IN CELLULAR PRODUCTS**  
• **SUPPORT DE LIAISON TERRESTRE À MICROONDES INTÉGRÉE DANS DES PRODUITS CELLULAIRES**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) COMEAU, Adrien, Ottawa K0A 2T0 2T0, CA  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04W 88/08** → (51) **H04L 12/70**

**H04W 88/16** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 92/04** → (51) **H04W 88/08**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H05B 1/02** (11) **1 821 573 B1**  
**F02M 31/13**  
(25) En (26) En  
(21) 07102457.4 (22) 15.02.2007  
(84) DE FR GB IT  
(43) 22.08.2007  
(30) 17.02.2006 US 774893 P  
14.07.2006 US 486884  
08.12.2006 US 636692  
(54) • **Festkörperschalter mit Übertemperatur- und Überstromschutz**  
• **Solid state switch with over-temperature and over-current protection**  
• **Commutateur à semi-conducteurs doté d'une protection contre la surchauffe et la surintensité**  
(73) Phillips & Termo Industries Inc., 9700 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) Seger, Ronald Neil, Prior Lake, Minnesota 55372, US  
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE  
(60) 11167596.3 / 2 362 709  
(51) **H05B 1/02** (11) **3 223 582 B1**  
**H05B 6/06** **A47J 27/10**  
(25) De (26) De  
(21) 17160352.5 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(30) 24.03.2016 DE 102016205005  
(54) • **KOCHVORRICHTUNG MIT KALIBRIER-FUNKTION**  
• **COOKING APPARATUS HAVING A CALIBRATION FUNCTION**  
• **DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UNE FONCTION D'ÉTALONNAGE**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje, SI

Semeja, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI

**H05B 1/02** → (51) **A24F 47/00**

**H05B 1/02** → (51) **A47J 27/024**

**H05B 3/00** → (51) **A23L 13/00**

**H05B 3/00** → (51) **B23K 3/047**

**H05B 3/04** → (51) **A61M 16/16**

**H05B 3/14** → (51) **A61M 16/16**

**H05B 3/14** → (51) **H05B 3/56**

**H05B 3/16** → (51) **H05B 3/20**

**H05B 3/18** → (51) **H05B 3/28**

- (51) **H05B 3/20** (11) **2 911 471 B1**  
**B62D 1/04** **H05B 3/34**  
**B62D 1/06** **B32B 37/06**  
**B32B 37/10** **B32B 37/12**  
**H05B 3/16** **H05B 3/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13869171.2 (22) 24.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) JP 2013/084454 24.12.2013  
(87) WO 2014/104000 2014/27 03.07.2014  
(30) 25.12.2012 JP 2012280549  
(54) • **HEIZEINHEIT UND LENKRAD**  
• **HEATER UNIT AND STEERING WHEEL**  
• **UNITÉ D'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET VOLANT DE DIRECTION**  
(73) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP  
Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP  
(72) SAITO, Masatsugu, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8521, JP  
NAITO, Yuki, Shizuoka431-1403, JP  
MORITA, Bunpei, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP  
NAGATA, Atsushi, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP  
UMEMURA, Norio, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE  
(51) **H05B 3/28** (11) **3 340 736 B1**  
**H05B 3/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16838493.1 (22) 16.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) CN 2016/095420 16.08.2016  
(87) WO 2017/032234 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 CN 201510518736  
(54) • **KERAMISCHES ELEKTRISCHES HEIZELEMENT**  
• **CERAMIC ELECTRIC HEATING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE EN CÉRAMIQUE**  
(73) Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd., 1F, No.15-1 Fengsheng Road Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN  
(72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05B 3/34** (11) **2 293 647 B1**  
**B62D 1/06**

(25) De (26) De  
(21) 10008633.9 (22) 19.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2011  
(30) 08.09.2009 DE 202009012162 U  
(54) • *Verformbares Heizelement*  
• *Reformable heating element*  
• *Élément de chauffage déformable*  
(73) I.G. Bauerrhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE  
(72) Letzas, Volker, 64839 Münster, DE  
Debes, Sven, 63776 Mömbris, DE  
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

**H05B 3/34** → (51) **H05B 3/20**

**H05B 3/34** → (51) **H05B 3/56**

**H05B 3/48** → (51) **F28D 1/053**

(51) **H05B 3/56** (11) **3 257 326 B1**  
**H01B 1/24** **H05B 3/14**  
**H01C 7/02** **H01B 13/14**

(25) En (26) En  
(21) 16749734.6 (22) 09.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(86) US 2016/017193 09.02.2016  
(87) WO 2016/130576 2016/33 18.08.2016  
(30) 09.02.2015 US 201562113994 P  
(54) • *HEIZERKABEL MIT EINEM KONISCHEN PROFIL*  
• *HEATER CABLE HAVING A TAPERED PROFILE*  
• *CÂBLE CHAUFFANT AYANT UN PROFIL À SECTION DÉCROISSANTE*  
(73) nVent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) KAZEMI, Mohammad, San Jose, CA 95138, US  
KISS, Linda D.B., San Mateo, CA 94403, US  
JENKINS, Sirarpi, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 3/56** (11) **3 410 821 B1**  
**H05B 3/34**

(25) De (26) De  
(21) 18162439.6 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(30) 02.06.2017 DE 102017112205  
(54) • *INFRAROTHEIZUNG*  
• *INFRARED HEATING*  
• *CHAUFFAGE À INFRAROUGE*  
(73) Digel Sticktech GmbH & Co. KG, Hermann-Burckhardt-Strasse 7, 72793 Pfullingen, DE  
(72) Digel, Fabian, 72793 Pfullingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**H05B 3/56** → (51) **H05B 3/20**

**H05B 6/06** → (51) **G08C 17/02**

**H05B 6/06** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 6/10** → (51) **G08C 17/02**

**H05B 6/12** → (51) **G08C 17/02**

**H05B 6/26** → (51) **H05B 6/32**

(51) **H05B 6/32** (11) **3 626 028 B1**  
**H05B 6/44** **H05B 6/26**  
**H05B 6/36** **B22D 39/00**

(25) De (26) De  
(21) 19739553.6 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) EP 2019/068430 09.07.2019  
(87) WO 2020/016061 2020/04 23.01.2020  
(30) 17.07.2018 DE 102018117300  
(54) • *SCHWEBESCHMELZVERFAHREN MIT BEWEGLICHEN INDUKTIONSEINHEITEN*  
• *LEVITATION MELTING METHOD USING MOVABLE INDUCTION UNITS*  
• *PROCÉDÉ DE FUSION PAR LÉVITATION AU MOYEN D'UNITÉS D'INDUCTION MOBILES*  
(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE  
(72) SPITANS, Sergejs, 60598 Frankfurt am Main, DE  
FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE  
SEHRING, Björn, 63856 Bessenbach, DE  
BAUER, Egon, 63856 Bessenbach, DE  
KRIEGER, Andreas, 63743 Aschaffenburg, DE  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**H05B 6/36** → (51) **H05B 6/32**

**H05B 6/44** → (51) **H05B 6/32**

(51) **H05B 6/46** (11) **3 498 056 B1**  
**H05B 6/62**

(25) En (26) En  
(21) 17764681.7 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) US 2017/046155 09.08.2017  
(87) WO 2018/031688 2018/07 15.02.2018  
(30) 09.08.2016 US 201662372612 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKFREQUENZVERARBEITUNG*  
• *RADIO FREQUENCY PROCESSING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RADIOFRÉQUENCE*  
(73) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US  
Brounley, Richard R., 1008 Magnolia Drive, Clearwater, FL 33756, US  
Brounley, Richard W., St. Marks Village 2655 Nebraska Ave., Palm Harbor, FL 34684, US  
(72) BROUNLEY, Richard R., Clearwater, FL 33756, US  
BROUNLEY, Richard W., Palm Harbor, FL 34684, US  
TIMPERIO, Richard, Catskill, NY 12414, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05B 6/62** (11) **3 440 891 B1**  
(25) En (26) En

(21) 17718251.6 (22) 04.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(86) US 2017/025902 04.04.2017  
(87) WO 2017/176721 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 US 201662319941 P  
13.02.2017 US 201715430579  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN ERWÄRMEN MEHRERER LEBENSMITTELPRODUKTE*  
• *APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY HEATING A PLURALITY OF FOOD PRODUCTS*  
• *APPAREIL POUR CHAUFFER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US

ROLLET, Christine, Glenview Illinois 60025, US

CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US

BULLO, Marco, Glenview Illinois 60025, US  
GAMBATO, Francesco, Glenview Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H05B 6/62** → (51) **H05B 6/46**

**H05B 33/02** → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05B 33/08** (11) **2 422 582 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10716806.4 (22) 20.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(86) EP 2010/055178 20.04.2010  
(87) WO 2010/122013 2010/43 28.10.2010  
(30) 21.04.2009 DE 102009018233  
(54) • *VERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINES MEHRKANAL-LED-MODULS*  
• *METHOD AND LIGHTING SYSTEM FOR OPERATING A MULTICHANNEL LED MODULE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN MODULE LED MULTICANAL*  
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT  
(72) HORWATH, Adam, H-8100 Varpalota, HU  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **2 579 683 B1**

**H05B 33/02** **H05B 33/12**  
**H05B 33/28** **H05B 37/02**  
**H01L 51/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 11789898.1 (22) 02.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(86) JP 2011/062715 02.06.2011  
(87) WO 2011/152496 2011/49 08.12.2011  
(30) 04.06.2010 JP 2010128919  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *ILLUMINATION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*



- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) YAMAMOTO, Toshitsugu, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 446 547 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17727400.8 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019  
(86) NL 2017/050260 21.04.2017  
(87) WO 2017/183984 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 NL 2016665  
(54) • LED TREIBER UND DIMMER  
• LED DRIVER DIMMING  
• ALIMENTATION ET REGULATION DES DIODES ELECTROLUMINESCENTES  
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL  
(72) SAES, Marc, 5692 Ed Son En Breugel, NL  
LYDECKER, Stephen Haight, Snellville Georgia 30078, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 446 548 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17727967.6 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019  
(86) NL 2017/050255 21.04.2017  
(87) WO 2017/183979 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 NL 2016662  
(54) • BELEUCHTUNGSANLAGEN, INSBESONDERE AUF LEUCHTDIODENBELEUCHTUNG  
• LIGHTING APPLICATIONS, IN PARTICULAR LED BASED LIGHTING APPLICATIONS  
• ECLAIRAGE, EN PARTICULIER DE L'ECLAIRAGE UTILISANT DES DIODES ELECTROLUMINESCENTES  
(73) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL  
(72) SAES, Marc, 5692 Ed Son En Breugel, NL  
LYDECKER, Stephen Haight, Snellville Georgia 30078, US  
VERSTEEGDE, Tijs, 5612 KC Eindhoven, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H05B 33/08** → (51) **H02J 7/00**

**H05B 33/12** → (51) **H05B 33/08**

**H05B 33/14** → (51) **C07F 5/02**

**H05B 33/22** → (51) **C07F 7/08**

**H05B 33/28** → (51) **C07F 7/08**

**H05B 33/28** → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05B 37/02** (11) **2 651 194 B1**  
**G01S 7/28** **G01S 13/38**  
**G01S 13/56** **G01S 13/86**

- (25) De (26) De  
(21) 13162997.4 (22) 09.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2013  
(30) 12.04.2012 DE 102012103177  
(54) • Außensensorvorrichtung sowie Bewegungssensor-gesteuerte Außenleuchte

- External sensor device and movement sensor controlled external light
  - Dispositif de détection extérieure et lampe extérieure commandée par un détecteur de mouvements
- (73) Steinel GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock, DE  
(72) Steinel, Ingo Heinrich, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 530 079 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17778319.8 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019  
(86) EP 2017/075819 10.10.2017  
(87) WO 2018/073052 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 EP 16194323  
(54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNG  
• ILLUMINATION CONTROL  
• COMMANDE D'UN ECLAIRAGE  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05B 45/14** (11) **3 222 119 B1**  
**H05B 45/39**  
(25) De (26) De  
(21) 15813235.7 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017  
(86) AT 2015/050292 13.11.2015  
(87) WO 2016/077855 2016/21 26.05.2016  
(30) 11.05.2015 AT 1152015 U  
(54) • BETRIEBSSCHALTUNG ZUR VERSOR- GUNG EINES LEUCHTMITTELS, LED- KONVERTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BETRIEBS- SCHALTUNG  
• OPERATING CIRCUIT FOR ENERGIZING A LIGHT-EMITTING ELEMENT, LED CONVERTER, SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN OPERATING CIRCUIT  
• CIRCUIT DE FONCTIONNEMENT POUR ALIMENTER UN MOYEN D'ECLAIRAGE, CONVERTISSEUR A DEL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT DE FONCTIONNEMENT  
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
(72) NESENSOHN, Christian, 6840 Götzis, AT  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H05B 45/39** → (51) **H05B 45/14**

(51) **H05B 47/10** (11) **3 520 576 B1**  
**F24F 11/61** **H05B 47/105**  
(25) De (26) De  
(21) 17783454.6 (22) 09.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) EP 2017/075628 09.10.2017

- (87) WO 2018/091202 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 DE 102016222471  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTEL- LUNG VON ANWESENHEITSPROFILIEN FÜR DIE GEBÄUDESTEUERUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PRESENCE PROFILES FOR THE CONTROL OF BUILDINGS  
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR CONSTI- TUER DES PROFILS DE PRÉSENCE ACTIF POUR CONTROLLER DES BÂTIMENTS  
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda, CH  
KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus, CH  
FÖRSTLER, Harry, 8754 Netstal, CH  
JELICIC, Vana, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 47/105** (11) **1 842 400 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 06702652.6 (22) 10.01.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 10.10.2007  
(86) EP 2006/000144 10.01.2006  
(87) WO 2006/077028 2006/30 27.07.2006  
(30) 21.01.2005 DE 102005002973  
28.02.2005 DE 102005008996  
(54) • DIMMEN VON LEUCHTMITTELBETRIEBS- GERÄTEN AUF VORAB DEFINIERTE PE- GEL  
• METHOD AND DEVICE FOR DIMMING LIGHTING CONTROL DEVICES TO A PREDEFINED LEVEL  
• VARIATION DE DISPOSITIFS DE COMMANDE DE MOYENS D'ECLAIRAGE À DES NIVEAUX PRÉDEFINIS  
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT  
(72) JUEN, Reinhold, A-6850 Dornbirn, AT  
MAIER, Joachim, A-6840 Götzis, AT  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(60) 11187222.2 / 2 429 266

**H05B 47/105** → (51) **H05B 47/10**

**H05G 1/10** → (51) **H02M 7/00**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 346 807 B1**  
**A61N 1/00** **A61N 1/44**  
**A61B 18/04** **G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15903006.3 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) JP 2015/074920 02.09.2015  
(87) WO 2017/037886 2017/10 09.03.2017  
(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR- RICHTUNG  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS  
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP  
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05H 1/32** → (51) **B23K 9/29**





- (87) WO 2017/033283 2017/09 02.03.2017  
(54) • ZUFÜHRERWARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• FEEDER MAINTENANCE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME  
• DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP  
(72) KOMIYAMA, Nobuhisa, Chiryu Aichi, JP YANAGI, Tomonori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 197 256 B1**  
**G05B 19/418** **H05K 13/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14901706.3 (22) 12.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) JP 2014/074201 12.09.2014  
(87) WO 2016/038730 2016/11 17.03.2016  
(54) • SUBSTRATARBEITSVORRICHTUNG UND SUBSTRATARBEITSSYSTEM  
• SUBSTRATE WORK DEVICE AND SUBSTRATE WORK SYSTEM  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAVAIL DE SUBSTRAT  
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP  
(72) YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu Aichi, JP FUJIMURA, Shingo, Chiryu Aichi, JP TAKAKUWA, Junro, Chiryu Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **H05K 13/02**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/02**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

## II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) **A01H 1/04** (11) **2 949 204 B2**  
**A01K 67/02** **A01K 67/033**  
**G06F 19/18**

- (25) En (26) En  
(21) 15176340.6 (22) 13.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(45) 04.01.2017 B1  
(30) 14.06.2013 NL 2010982  
(54) • GERICHTETE STRATEGIEN ZUR VERBESSERUNG PHÄNOTYPISCHER EIGENSCHAFTEN  
• DIRECTED STRATEGIES FOR IMPROVING PHENOTYPIC TRAITS

- STRATÉGIES DIRIGÉES PERMETTANT D'AMÉLIORER DES TRAITS PHÉNOTYPIQUES
- (73) KEYGENE N.V., P.O. Box 216, 6700 AE Wageningen, NL  
(72) BUNTJER, Jacob Bernhard, 6700 AE Wageningen, NL  
GUERRA, José Lúcio Lima, 6700 AE Wageningen, NL  
DOESWIJK, Timotheus Gerardus, 6700 AE Wageningen, NL  
VAN BERLOO, Remco, 6700 AE Wageningen, NL  
BOUMAN, Niek, 6700 AE Wageningen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(60) 16193259.5 / 3 135 103  
(62) 14172374.2 / 2 813 141

**A01K 67/02** → (51) **A01H 1/04**

**A01K 67/033** → (51) **A01H 1/04**

(51) **A23L 33/10** (11) **2 986 156 B2**  
**A23L 33/155** **A23L 33/19**  
**A61H 1/00** **A63B 21/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14717146.6 (22) 14.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(45) 21.12.2016 B1  
(86) EP 2014/057474 14.04.2014  
(87) WO 2014/170245 2014/43 23.10.2014  
(30) 15.04.2013 EP 13163687  
(54) • VERWUNDUNG VON WHEY-PROTEIN IN KOMBINATION MIT ELEKTRISCHER MUSKELSTIMULATION  
• USE OF WHEY PROTEIN IN COMBINATION WITH ELECTRICAL MUSCLE STIMULATION  
• UTILISATION DE LA PROTÉINE DE LACTOSÉRUM EN COMBINAISON AVEC UNE STIMULATION MUSCULAIRE ÉLECTRIQUE  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) ARIGONI, Fabrizio, Tokyo 102-0084, JP BREUILLE, Denis, CH-1010 Lausanne, CH MORITANI, Toshio, Kyoto 606-8501, JP OFFORD CAVIN, Elizabeth, CH-1820 Montreux, CH VINYES PARES, Gerard, Tokyo 102-0084, JP  
(74) Rupp, Christian, et al. Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**A23L 33/155** → (51) **A23L 33/10**

**A23L 33/19** → (51) **A23L 33/10**

**A24C 5/31** → (51) **B65G 47/51**

**A61B 5/01** → (51) **G01K 11/00**

**A61B 8/08** → (51) **G01K 11/00**

**A61B 50/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 50/30** → (51) **A61M 37/00**

**A61H 1/00** → (51) **A23L 33/10**

**A61J 1/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61L 9/03** → (51) **A61L 9/12**

(51) **A61L 9/12** (11) **2 480 259 B2**  
**A61L 9/03**

- (25) En (26) En  
(21) 10766370.0 (22) 20.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2012  
(45) 19.11.2014 B1  
(86) US 2010/002558 20.09.2010  
(87) WO 2011/034613 2011/12 24.03.2011  
(30) 21.09.2009 US 244285 P  
(54) • VERFAHREN ZUR EMISSION EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS AUS EINEM DIFFUSOR  
• METHODS OF EMITTING A VOLATILE MATERIAL FROM A DIFFUSER  
• PROCÉDÉS D'ÉMISSION D'UN MATÉRIAU VOLATILE PROVENANT D'UN DIFFUSEUR  
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US  
(72) GASPER, Thomas, P., Germantown Wisconsin 53022, US  
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

**A61M 5/00** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **2 759 313 B2**  
**A61B 50/30** **A61J 1/00**  
**A61B 50/00** **A61M 5/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12834191.4 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(45) 01.02.2017 B1  
(86) JP 2012/074048 20.09.2012  
(87) WO 2013/042723 2013/13 28.03.2013  
(30) 22.09.2011 JP 2011225328  
(54) • BEHÄLTER FÜR MIKRONADELPFLASTER  
• MICRONEEDLE PATCH CONTAINER  
• CONTENEUR POUR TIMBRE À MICRO-AIGUILLES  
(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP  
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP  
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A63B 21/00** → (51) **A23L 33/10**

(51) **B05D 5/06** (11) **1 893 352 B2**  
**B05D 7/14**

- (25) En (26) En  
(21) 06773040.8 (22) 14.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.03.2008  
(45) 18.04.2012 B1  
(86) US 2006/022992 14.06.2006  
(87) WO 2007/001831 2007/01 04.01.2007  
(30) 20.06.2005 US 156808  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN ÜBERZÜGEN  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MULTI-LAYER COATINGS  
• PROCÉDE DE PRODUCTION DE REVÊTEMENTS MULTICOUCHES  
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, c/o The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US



- (72) AVGENAKI, Giannoula, 40589 Duesseldorf, DE  
BRUNNER, Marcus, 42111 Wuppertal, DE  
KEGEL, Volker, 42279 Wuppertal, DE  
PASCHMANN, Volker, 45239 Essen, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**B05D 7/14** → (51) **B05D 5/06**

**B24B 9/00** → (51) **B24B 29/06**

**B24B 9/20** → (51) **B24B 29/06**

- (51) **B24B 29/06** (11) **2 683 532 B2**  
**B24B 57/02** **B24B 9/20**  
**B27D 5/00** **B24B 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11715524.2 (22) 18.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014  
(45) 18.01.2017 B1  
(86) EP 2011/056177 18.04.2011  
(87) WO 2012/119663 2012/37 13.09.2012  
(30) 08.03.2011 DE 202011000515 U

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANTENBEARBEITUNG EINER PLATTE, VORZUGSWEISE EINER MÖBELPLATTE  
• METHOD AND DEVICE FOR MACHINING THE EDGES OF A PANEL, PREFERABLY A FURNITURE PANEL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DES CHANTS D'UN PANNEAU, DE PRÉFÉRENCE D'UN PANNEAU DE MEUBLE

- (73) Riepe, Angelika, Oberes Feld 4, 32257 Bünde, DE  
Riepe, Bernd, Oberes Feld 4, 32257 Bünde, DE

- (72) RIEPE, Bernd, 32257 Bünde, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B24B 57/02** → (51) **B24B 29/06**

**B27D 5/00** → (51) **B24B 29/06**

**B41N 1/08** → (51) **C22F 1/04**

- (51) **B60K 31/00** (11) **1 944 189 B2**  
**B60R 21/00** **B60R 21/013**  
B60R 21/01  
(25) En (26) En  
(21) 08152683.2 (22) 04.08.2005  
(84) DE GB SE  
(43) 16.07.2008  
(45) 02.10.2013 B1  
(54) • Automatisches Kollisionsmanagementsystem  
• Automatic collision management system  
• Système automatique de gestion des collisions

- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
(72) Carlstedt, Hans, SE-433 69, Partille, SE  
Andersson, Tomas, SE-437 40, Lindome, SE  
Ekmark, Jonas, SE-424 70, Olofstorp, SE  
Löfving, Björn, 41764, Göteborg, SE  
Edvardsson, Mikael, SE-416 69, Göteborg, SE  
Broberg, Thomas, SE-414 64, Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE  
(62) 05016943.2 / 1 749 687

**B60R 21/00** → (51) **B60K 31/00**

**B60R 21/013** → (51) **B60K 31/00**

**B65B 19/30** → (51) **B65G 47/51**

- (51) **B65G 47/51** (11) **1 568 632 B2**  
**A24C 5/31** **B65B 19/30**

- (25) It (26) En  
(21) 05101238.3 (22) 18.02.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.08.2005  
(45) 20.12.2006 B1

- (30) 27.02.2004 IT B020040119

- (54) • FIFO-Speicher mit variabler Kapazität, mit einer Auswurfstation  
• Variable-capacity FIFO store with an expulsion station  
• Magasin à capacité variable de type FIFO avec un poste d'expulsion

- (73) G.D SOCIETÀ PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

- (72) Ferrari, Michele, 40132 Bologna, IT  
Uccellari, Sauro, 40133 Bologna, IT

- (74) Minarelli, Alessandro, 40053 Bazzano, IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C07C 303/24** → (51) **C09K 8/584**

**C07C 303/42** → (51) **C09K 8/584**

**C07C 305/02** → (51) **C09K 8/584**

- (51) **C09K 8/584** (11) **2 688 977 B2**  
**C07C 303/24** **C07C 303/42**  
**C11D 1/29** **C07C 305/02**

- (25) En (26) En  
(21) 12711345.4 (22) 23.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.01.2014  
(45) 01.11.2017 B1

- (86) EP 2012/001275 23.03.2012  
(87) WO 2012/126630 2012/39 27.09.2012

- (30) 24.03.2011 DE 102011015046

- (54) • HOCHKONZENTRIERTE FLIESSFÄHIGE SALZE VON ALKYL POLYALKOXYSULFATEN  
• HIGHLY-CONCENTRATED FLOWABLE SALTS OF ALKYL POLYALKOXY SULPHATES  
• SELS DE SULFATES D'ALKYLPOLYALCOXY TRÈS CONCENTRÉS DOUÉS D'ÉCOULEMENT

- (73) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE

- (72) JAKOBS-SAUTER, Britta, 40764 Langenfeld, DE

- KALTWASSER, Uwe, 45770 Marl, DE

- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

**C11D 1/29** → (51) **C09K 8/584**

**C22C 21/00** → (51) **C22F 1/04**

- (51) **C22F 1/04** (11) **1 937 860 B2**  
**C22C 21/00** **B41N 1/08**

- (25) De (26) De  
(21) 06819101.4 (22) 19.10.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.07.2008  
(45) 14.08.2013 B1

- (86) EP 2006/067573 19.10.2006  
(87) WO 2007/045676 2007/17 26.04.2007

- (30) 19.10.2005 EP 05022772  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBANDES FÜR LITHOGRAPHISCHE DRUCKPLATTENTRÄGER  
• METHOD OF PRODUCTION OF AN ALUMINIUM STRIP FOR LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE SUPPORTS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ALUMINIUM POUR DES SUPPORTS DE PLAQUES D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUES

- (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE

- (72) KERNIG, Bernhard, 50969 Köln, DE

- BRINKMAN, Henk-Jan, 53175 Bonn, DE  
SUND, Arve, 40547 Düsseldorf, DE

- STEINHOFF, Gerd, 41541 Dormagen, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **2 837 757 B2**  
**H02J 7/34**

- (25) De (26) De  
(21) 14002678.2 (22) 31.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.02.2015  
(45) 12.07.2017 B1

- (30) 07.08.2013 DE 102013108526

- (54) • Vorrichtung für eine Tür zur elektrischen Versorgung einer elektrischen Komponente

- Device for a door for electrical powering of an electrical component

- Dispositif pour une porte destinée à l'alimentation électrique d'un composant électrique

- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

- (72) Böse, Felix, D-58256 Ennepetal, DE

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **F16D 65/097** (11) **2 600 023 B2**

- (25) En (26) En  
(21) 12194345.0 (22) 27.11.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2013  
(45) 04.01.2017 B1

- (30) 30.11.2011 JP 2011262755

- (54) • Schutzklemme für Drehmomententfangsteil und Verfahren zum Formen einer Montageausparung dafür

- Protection clip for torque receiving part and method of forming attaching recess thereof

- Clip de protection pour la partie de réception de couple et procédé de formation d'un évidement de fixation de celui-ci

- (73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Koami-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo, JP

- (72) Ishiguro, Isao, Chuo-ku, Tokyo, JP

- Wakabayashi, Kazunari, Chuo-ku, Tokyo, JP

- Yokoyama, Osamu, Chuo-ku, Tokyo, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (60) 14179052.7 / 2 799 735

(51) **G01K 11/00** (11) **3 105 561 B2**  
**A61B 5/01** **A61B 8/08**  
**G01K 11/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15701982.9 (22) 02.02.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016  
(45) 31.05.2017 B1  
(86) EP 2015/052082 02.02.2015  
(87) WO 2015/121096 2015/33 20.08.2015  
(30) 12.02.2014 US 201461938716 P  
18.03.2014 EP 14160505
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATURVERTEILUNG*  
• *TEMPERATURE DISTRIBUTION DETERMINATION APPARATUS*  
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE TEMPERATURE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL  
ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL  
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL  
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL  
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01K 11/24** → (51) **G01K 11/00**

**G06F 19/18** → (51) **A01H 1/04**

**H01R 12/53** → (51) **H05B 3/84**

**H01R 12/57** → (51) **H05B 3/84**

**H02J 7/34** → (51) **E05B 47/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **2 291 946 B2**  
**H04L 9/32** **H04W 12/04**  
**H04W 12/06**
- (25) En (26) En  
(21) 08784926.1 (22) 21.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011  
(45) 26.12.2012 B1  
(86) EP 2008/005960 21.07.2008  
(87) WO 2009/146729 2009/50 10.12.2009  
(30) 06.06.2008 US 59386 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN*  
• *CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION*  
• *CREATION DE CLE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NORRMAN, Karl, S-116 28 Stockholm, SE  
NÄSLUND, Mats, S-168 36 Bromma, SE
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (60) 12005934.0 / 2 528 268  
13003646.0 / 2 658 163  
17166183.8 / 3 242 436
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
- H04W 12/04** → (51) **H04L 9/08**
- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/08**
- (51) **H05B 3/84** (11) **2 896 269 B2**  
**H01R 12/57** **H01R 12/53**
- (25) De (26) De  
(21) 13735270.4 (22) 10.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2015  
(45) 15.03.2017 B1  
(86) EP 2013/064575 10.07.2013  
(87) WO 2014/040773 2014/12 20.03.2014  
(30) 14.09.2012 EP 12184408
- (54) • *SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT*  
• *PANE WITH ELECTRIC CONNECTION ELEMENT*  
• *DISQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SCHMALBUCH, Klaus, 52074 Aachen, DE  
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE  
RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, DE  
LESMEISTER, Lothar, NL-6373 Landgraaf, NL
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
- (60) 17152958.9 / 3 182 795

**II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

**II.2(1)**

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 365 298** (51) **G05B 19/05**
- (11) **1 556 681** (51) **G01N 21/64**  
(87) WO 2004/042376
- (11) **1 605 930** (51) **A61K 31/202**  
(87) WO 2004/084882
- (11) **1 613 270** (51) **A61K 6/00**  
(87) WO 2004/091553
- (11) **1 646 276** (51) **A61M 11/00**  
(87) WO 2005/009323
- (11) **1 653 978** (51) **A61K 33/00**  
(87) WO 2005/007173
- (11) **1 694 273** (51) **A61K 38/43**  
(87) WO 2005/055934
- (11) **1 704 431** (51) **G02B 6/12**  
(87) WO 2005/069049
- (11) **1 722 690** (51) **A61B 17/115**  
(87) WO 2005/081919
- (11) **1 726 262** (51) **A61B 8/06**

- (11) **1 741 066** (51) **G06T 17/00**  
(87) WO 2005/114588
- (11) **1 781 214** (51) **A61F 2/32**  
(87) WO 2006/027422
- (11) **1 793 499** (51) **H03L 7/197**
- (11) **1 794 877** (51) **H03F 1/02**  
(87) WO 2006/021790
- (11) **1 796 595** (51) **A61F 2/12**  
(87) WO 2006/020993
- (11) **1 821 573** (51) **H05B 1/02**
- (11) **1 824 676** (51) **B32B 17/10**  
(87) WO 2006/043026
- (11) **1 835 533** (51) **H01L 21/762**
- (11) **1 842 400** (51) **H05B 47/105**  
(87) WO 2006/077028
- (11) **1 866 902** (51) **G09G 3/32**  
(87) WO 2006/107979
- (11) **1 872 268** (51) **G11B 27/34**  
(87) WO 2006/107804
- (11) **1 872 465** (51) **H02K 17/42**  
(87) WO 2006/113746
- (11) **1 874 840** (51) **C08G 18/10**  
(87) WO 2006/118766
- (11) **1 876 266** (51) **C25D 1/04**  
(87) WO 2006/106956
- (11) **1 879 604** (51) **A61K 38/04**  
(87) WO 2006/113898
- (11) **1 879 725** (51) **B25C 1/08**  
(87) WO 2006/114695
- (11) **1 894 113** (51) **G06F 13/38**  
(87) WO 2006/136201
- (11) **1 920 831** (51) **B01J 37/02**
- (11) **1 940 488** (51) **A61M 5/00**  
(87) WO 2007/041450
- (11) **1 959 966** (51) **A61K 9/10**  
(87) WO 2007/062266
- (11) **1 970 152** (51) **B23K 1/00**
- (11) **1 971 412** (51) **B01L 3/00**  
(87) WO 2007/076496
- (11) **1 972 158** (51) **H04W 36/18**  
(87) WO 2007/120945
- (11) **1 975 750** (51) **G05B 15/02**
- (11) **1 977 364** (51) **G06F 21/53**  
(87) WO 2007/083300
- (11) **1 982 270** (51) **G06F 11/36**  
(87) WO 2007/089349
- (11) **1 988 066** (51) **C08F 8/00**
- (11) **1 988 694** (51) **H04M 1/725**
- (11) **1 998 153** (51) **G01J 5/34**  
(87) WO 2007/108441
- (11) **2 005 343** (51) **B23H 7/08**  
(87) WO 2007/064646

(11) <b>2 007 685</b> (87) WO 2007/117634	(51) <b>C02F 1/46</b>	(11) <b>2 190 598</b> (87) WO 2009/023032	(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) <b>2 292 297</b> (11) <b>2 292 366</b> (11) <b>2 293 443</b> (11) <b>2 293 647</b> (11) <b>2 294 131</b> (87) WO 2009/156378 (11) <b>2 296 245</b> (11) <b>2 300 145</b> (87) WO 2009/140018 (11) <b>2 303 438</b> (87) WO 2010/002502 (11) <b>2 307 095</b> (87) WO 2010/007614 (11) <b>2 311 200</b> (87) WO 2010/004179 (11) <b>2 320 205</b> (11) <b>2 322 683</b> (11) <b>2 324 352</b> (87) WO 2010/019388 (11) <b>2 324 577</b> (87) WO 2010/030139 (11) <b>2 328 638</b> (87) WO 2010/033795 (11) <b>2 329 459</b> (87) WO 2010/011437 (11) <b>2 330 668</b> (87) WO 2010/029758 (11) <b>2 333 703</b> (11) <b>2 340 001</b> (87) WO 2010/047732 (11) <b>2 340 113</b> (87) WO 2010/042161 (11) <b>2 349 020</b> (87) WO 2010/042857 (11) <b>2 351 238</b> (87) WO 2010/039156 (11) <b>2 351 868</b> (87) WO 2010/047131 (11) <b>2 353 937</b> (11) <b>2 365 780</b> (87) WO 2010/056714 (11) <b>2 367 984</b> (87) WO 2010/062166 (11) <b>2 370 386</b> (87) WO 2010/076246 (11) <b>2 370 866</b> (87) WO 2010/076284 (11) <b>2 374 596</b> (11) <b>2 374 999</b> (11) <b>2 375 080</b> (11) <b>2 375 145</b>	(51) <b>A61M 39/22</b> (51) <b>B23K 9/29</b> (51) <b>H03K 17/082</b> (51) <b>H05B 3/34</b> (51) <b>C08L 53/02</b> (51) <b>H02H 3/00</b> (51) <b>B01J 13/02</b> (51) <b>B01D 67/00</b> (51) <b>A61N 2/00</b> (51) <b>H04B 7/0417</b> (51) <b>G01J 3/18</b> (51) <b>C23C 4/02</b> (51) <b>G01N 33/48</b> (51) <b>H04B 7/14</b> (51) <b>A61M 5/20</b> (51) <b>G07C 5/00</b> (51) <b>H01M 8/02</b> (51) <b>G06K 19/073</b> (51) <b>A61F 13/00</b> (51) <b>B01J 21/12</b> (51) <b>A61B 17/04</b> (51) <b>H04B 1/707</b> (51) <b>C22C 38/38</b> (51) <b>B60Q 1/26</b> (51) <b>A61B 17/22</b> (51) <b>E02F 3/36</b> (51) <b>B01J 23/22</b> (51) <b>G05B 13/04</b> (51) <b>B29C 45/28</b> (51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (51) <b>F21V 21/02</b>
(11) <b>2 008 087</b> (87) WO 2007/121121	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>2 191 551</b> (87) WO 2009/036895	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 293 443</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
(11) <b>2 010 612</b> (87) WO 2007/119023	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>2 198 497</b> (87) WO 2009/049822	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 293 647</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
(11) <b>2 010 885</b> (87) WO 2007/116365	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>2 217 827</b> (87) WO 2009/054926	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>2 294 131</b> (87) WO 2009/156378	(51) <b>C08L 53/02</b>
(11) <b>2 015 819</b> (87) WO 2007/121019	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 219 073</b> (11) <b>2 221 420</b>	(51) <b>G03F 7/00</b> (51) <b>E03C 1/12</b>	(11) <b>2 296 245</b> (11) <b>2 300 145</b> (87) WO 2009/140018	(51) <b>H02H 3/00</b> (51) <b>B01J 13/02</b>
(11) <b>2 022 039</b> (87) WO 2007/130833	(51) <b>A63F 13/213</b>	(11) <b>2 227 084</b> (87) WO 2009/076718	(51) <b>A01N 33/12</b>	(11) <b>2 303 438</b> (87) WO 2010/002502	(51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>2 022 753</b> (87) WO 2007/135214	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 228 959</b> (11) <b>2 235 578</b> (87) WO 2009/086521	(51) <b>H04L 27/00</b> (51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 307 095</b> (87) WO 2010/007614	(51) <b>A61N 2/00</b>
(11) <b>2 041 694</b> (87) WO 2008/011360	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 241 377</b> (11) <b>2 252 735</b> (87) WO 2009/103785	(51) <b>B05B 12/00</b> (51) <b>D06F 58/02</b>	(11) <b>2 311 200</b> (87) WO 2010/004179	(51) <b>H04B 7/0417</b>
(11) <b>2 050 611</b> (87) WO 2008/018135	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 252 813</b> (87) WO 2009/115255	(51) <b>F16K 1/44</b>	(11) <b>2 320 205</b> (11) <b>2 322 683</b>	(51) <b>G01J 3/18</b> (51) <b>C23C 4/02</b>
(11) <b>2 051 051</b> (11) <b>2 057 672</b> (87) WO 2008/027968	(51) <b>G02B 13/14</b> (51) <b>H01L 21/56</b>	(11) <b>2 255 882</b> (11) <b>2 257 689</b> (87) WO 2009/108128	(51) <b>B02C 18/18</b> (51) <b>E21B 43/08</b>	(11) <b>2 324 352</b> (87) WO 2010/019388	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 057 810</b> (87) WO 2008/027918	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>2 259 377</b> (87) WO 2009/116511	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>2 324 577</b> (87) WO 2010/030139	(51) <b>H04B 7/14</b>
(11) <b>2 064 305</b> (87) WO 2009/034738	(51) <b>C10M 171/00</b>	(11) <b>2 267 870</b> (11) <b>2 270 469</b> (87) WO 2009/131175	(51) <b>H02K 5/22</b> (51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>2 328 638</b> (87) WO 2010/033795	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 064 626</b> (87) WO 2008/036751	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 270 840</b> (11) <b>2 276 386</b> (87) WO 2009/121826	(51) <b>H02K 5/22</b> (51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>2 329 459</b> (87) WO 2010/011437	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>2 072 587</b> (11) <b>2 079 550</b> (87) WO 2008/048105	(51) <b>C09D 123/06</b> (51) <b>B05B 7/16</b>	(11) <b>2 276 601</b> (87) WO 2009/127637	(51) <b>H01L 21/02</b> (51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 330 668</b> (87) WO 2010/029758	(51) <b>H01M 8/02</b>
(11) <b>2 080 808</b> (87) WO 2008/044409	(51) <b>C12P 13/04</b>	(11) <b>2 276 616</b> (87) WO 2009/150317	(51) <b>A47L 15/42</b> (51) <b>B23K 3/047</b>	(11) <b>2 333 703</b> (11) <b>2 340 001</b> (87) WO 2010/047732	(51) <b>G06K 19/073</b> (51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>2 087 938</b> (11) <b>2 088 401</b> (11) <b>2 088 497</b> (11) <b>2 107 099</b> (11) <b>2 124 427</b> (11) <b>2 137 116</b> (87) WO 2008/113786 (11) <b>2 141 224</b> (11) <b>2 160 798</b> (87) WO 2008/154458 (11) <b>2 162 402</b> (87) WO 2008/130885 (11) <b>2 165 169</b> (87) WO 2009/007054 (11) <b>2 171 689</b> (87) WO 2009/006273 (11) <b>2 180 934</b> (87) WO 2009/029200 (11) <b>2 184 716</b>	(51) <b>B03C 3/76</b> (51) <b>G01F 1/00</b> (51) <b>G06F 3/03</b> (51) <b>C10B 49/22</b> (51) <b>H04M 3/51</b> (51) <b>C03C 17/36</b> (51) <b>C12M 1/10</b> (51) <b>H01Q 21/00</b> (51) <b>C02F 3/28</b> (51) <b>G01J 3/06</b> (51) <b>G06T 15/00</b> (51) <b>B01D 46/24</b> (51) <b>G07B 15/06</b>	(11) <b>2 276 616</b> (87) WO 2009/150317 (11) <b>2 277 446</b> (11) <b>2 277 777</b> (87) WO 2009/141475 (11) <b>2 281 344</b> (87) WO 2009/129258 (11) <b>2 281 509</b> (11) <b>2 281 605</b> (11) <b>2 282 347</b> (11) <b>2 284 682</b> (11) <b>2 287 977</b> (11) <b>2 288 380</b> (87) WO 2010/001409 (11) <b>2 288 997</b> (87) WO 2009/151874 (11) <b>2 291 081</b> (87) WO 2009/151619	(51) <b>B23K 3/047</b> (51) <b>B29C 37/00</b> (51) <b>A61B 6/03</b> (51) <b>B64F 5/10</b> (51) <b>H03L 7/197</b> (51) <b>A61B 8/08</b> (51) <b>A61N 1/40</b> (51) <b>H01L 29/778</b> (51) <b>G06T 11/60</b> (51) <b>H01R 25/14</b> (51) <b>A61K 39/00</b> (51) <b>G06F 15/00</b> (51) <b>A01N 45/00</b>	(11) <b>2 340 113</b> (87) WO 2010/042161 (11) <b>2 349 020</b> (87) WO 2010/042857 (11) <b>2 351 238</b> (87) WO 2010/039156 (11) <b>2 351 868</b> (87) WO 2010/047131 (11) <b>2 353 937</b> (11) <b>2 365 780</b> (87) WO 2010/056714 (11) <b>2 367 984</b> (87) WO 2010/062166 (11) <b>2 370 386</b> (87) WO 2010/076246 (11) <b>2 370 866</b> (87) WO 2010/076284 (11) <b>2 374 596</b> (11) <b>2 374 999</b> (11) <b>2 375 080</b> (11) <b>2 375 145</b>	(51) <b>H01M 8/02</b> (51) <b>G06K 19/073</b> (51) <b>A61F 13/00</b> (51) <b>B01J 21/12</b> (51) <b>A61B 17/04</b> (51) <b>H04B 1/707</b> (51) <b>C22C 38/38</b> (51) <b>B60Q 1/26</b> (51) <b>A61B 17/22</b> (51) <b>E02F 3/36</b> (51) <b>B01J 23/22</b> (51) <b>G05B 13/04</b> (51) <b>B29C 45/28</b> (51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (51) <b>F21V 21/02</b>

(11) <b>2 376 950</b> (87) WO 2010/068401	(51) <b>G01V 3/26</b>	(11) <b>2 445 753</b> (87) WO 2010/151209	(51) <b>B60Q 1/32</b>	(11) <b>2 508 115</b> (87) WO 2011/065074	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 378 368</b> (87) WO 2010/099091	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 446 257</b> (87) WO 2010/151214	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>2 508 379</b> (87) WO 2011/084377	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>2 381 028</b> (87) WO 2010/120460	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 446 798</b> (87) WO 2011/014144	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 509 057</b> (87) WO 2011/087618	(51) <b>G09F 3/04</b>
(11) <b>2 381 486</b> (87) WO 2010/111243	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 449 354</b> (87) WO 2011/011101	(51) <b>E21B 49/08</b>	(11) <b>2 510 791</b> (87) WO 2011/105877	(51) <b>A21C 3/02</b>
(11) <b>2 385 533</b> (87) WO 2010/120628	(51) <b>H01F 7/18</b>	(11) <b>2 454 188</b> (87) WO 2011/028197	(51) <b>C01B 3/04</b>	(11) <b>2 512 526</b> (87) WO 2011/096660	(51) <b>A61L 9/01</b>
(11) <b>2 400 285</b> (87) WO 2010/124391	(51) <b>G01N 1/38</b>	(11) <b>2 455 551</b> (87) WO 2011/025442	(51) <b>F16F 9/42</b>	(11) <b>2 514 730</b> (87) WO 2011/102318	(51) <b>C04B 18/26</b>
(11) <b>2 401 414</b> (87) WO 2010/124391	(51) <b>H01L 41/09</b>	(11) <b>2 457 091</b> (87) WO 2011/032939	(51) <b>G16H 10/40</b>	(11) <b>2 517 335</b> (87) WO 2011/102318	(51) <b>H02K 3/38</b>
(11) <b>2 401 782</b> (87) WO 2010/120628	(51) <b>H01M 4/20</b>	(11) <b>2 457 187</b> (87) WO 2011/010786	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>2 517 646</b> (87) WO 2011/098559	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 404 677</b> (87) WO 2010/108694	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>2 457 483</b> (87) WO 2011/010786	(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) <b>2 517 649</b> (87) WO 2011/098559	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 411 601</b> (87) WO 2010/120628	(51) <b>E04G 21/14</b>	(11) <b>2 460 643</b> (87) WO 2011/013636	(51) <b>B29C 53/78</b>	(11) <b>2 517 772</b> (87) WO 2011/078084	(51) <b>B01D 53/94</b>
(11) <b>2 414 935</b> (87) WO 2010/120460	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 460 923</b> (87) WO 2011/013636	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) <b>2 522 327</b> (87) WO 2011/083679	(51) <b>A61K 8/29</b>
(11) <b>2 414 947</b> (87) WO 2010/111243	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 462 566</b> (87) WO 2011/015941	(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) <b>2 526 498</b> (87) WO 2011/086338	(51) <b>G06T 9/00</b>
(11) <b>2 419 268</b> (87) WO 2010/120628	(51) <b>F23D 14/14</b>	(11) <b>2 463 654</b> (87) WO 2011/025442	(51) <b>G16B 5/30</b>	(11) <b>2 527 416</b> (87) WO 2011/105877	(51) <b>C09J 7/00</b>
(11) <b>2 420 093</b> (87) WO 2010/120837	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 469 380</b> (87) WO 2011/025778	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 529 406</b> (87) WO 2011/092017	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>2 420 285</b> (87) WO 2010/122013	(51) <b>A61M 39/12</b>	(11) <b>2 470 084</b> (87) WO 2011/025442	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 531 889</b> (87) WO 2011/095442	(51) <b>G03F 7/00</b>
(11) <b>2 422 582</b> (87) WO 2010/122013	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 470 877</b> (87) WO 2011/025442	(51) <b>G01N 1/30</b>	(11) <b>2 532 267</b> (87) WO 2011/096660	(51) <b>A45D 33/00</b>
(11) <b>2 424 512</b> (87) WO 2010/124391	(51) <b>A23K 20/105</b>	(11) <b>2 471 459</b> (87) WO 2011/033652	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 533 542</b> (87) WO 2011/098559	(51) <b>H04N 5/073</b>
(11) <b>2 424 669</b> (87) WO 2010/124734	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 471 884</b> (87) WO 2011/033652	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>2 533 922</b> (87) WO 2011/098559	(51) <b>B22F 7/06</b>
(11) <b>2 426 456</b> (87) WO 2010/125683	(51) <b>G01B 5/06</b>	(11) <b>2 472 578</b> (87) WO 2011/032939	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>2 537 372</b> (87) WO 2011/102624	(51) <b>H04W 48/06</b>
(11) <b>2 426 956</b> (87) WO 2010/124603	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 478 063</b> (87) WO 2011/032939	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 537 780</b> (87) WO 2011/102318	(51) <b>B65D 85/86</b>
(11) <b>2 431 359</b> (87) WO 2010/124734	(51) <b>C07D 279/20</b>	(11) <b>2 479 064</b> (87) WO 2011/033652	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 537 891</b> (87) WO 2011/102624	(51) <b>B65D 85/86</b>
(11) <b>2 431 834</b> (87) WO 2010/124734	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 479 506</b> (87) WO 2011/033652	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>2 540 208</b> (87) WO 2011/102318	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 431 852</b> (87) WO 2010/125683	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 485 375</b> (87) WO 2011/039599	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>2 541 392</b> (87) WO 2011/102318	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 433 278</b> (87) WO 2010/117327	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>2 492 737</b> (87) WO 2011/050848	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 541 392</b> (87) WO 2011/102318	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>2 436 471</b> (87) WO 2010/124734	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>2 493 166</b> (87) WO 2011/050848	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 542 923</b> (87) WO 2011/109740	(51) <b>G01N 33/18</b>
(11) <b>2 436 933</b> (87) WO 2010/124734	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>2 494 797</b> (87) WO 2011/050848	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>2 543 719</b> (87) WO 2011/110686	(51) <b>C12M 3/00</b>
(11) <b>2 439 763</b> (87) WO 2010/144818	(51) <b>H01J 37/34</b>	(11) <b>2 494 832</b> (87) WO 2011/051745	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 544 891</b> (87) WO 2011/110686	(51) <b>C22F 1/04</b>
(11) <b>2 440 994</b> (87) WO 2010/144818	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>2 498 039</b> (87) WO 2011/055656	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>2 547 300</b> (87) WO 2011/115825	(51) <b>A61F 11/14</b>
(11) <b>2 441 207</b> (87) WO 2010/142923	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 499 577</b> (87) WO 2011/060134	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 547 363</b> (87) WO 2011/101634	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>2 442 136</b> (87) WO 2010/144931	(51) <b>G01S 17/95</b>	(11) <b>2 502 215</b> (87) WO 2011/062895	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 549 532</b> (87) WO 2011/114554	(51) <b>H01L 23/58</b>
(11) <b>2 442 938</b> (87) WO 2010/144931	(51) <b>B23K 9/09</b>	(11) <b>2 503 830</b> (87) WO 2011/122910	(51) <b>H04W 52/18</b>	(11) <b>2 549 627</b> (87) WO 2011/114554	(51) <b>H02K 5/22</b>
(11) <b>2 443 176</b> (87) WO 2010/145828	(51) <b>C08G 73/18</b>			(11) <b>2 551 507</b> (87) WO 2011/123610	(51) <b>F02K 1/82</b>
				(11) <b>2 552 796</b> (87) WO 2011/123610	(51) <b>B65D 25/14</b>



(11) <b>2 552 860</b> (87) WO 2011/123437	(51) <b>C06C 7/00</b>	(11) <b>2 579 683</b> (87) WO 2011/152496	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 632 128</b> (11) <b>2 637 931</b> (87) WO 2012/064415	(51) <b>H04M 1/60</b> (51) <b>B64G 1/26</b>
(11) <b>2 553 845</b> (87) WO 2011/118996	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 580 613</b> (87) WO 2011/154701	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 638 461</b> (87) WO 2012/062958	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 556 458</b> (87) WO 2011/127454	(51) <b>G16B 20/20</b>	(11) <b>2 583 171</b> (87) WO 2011/159518	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 638 792</b> (11) <b>2 640 146</b> (11) <b>2 640 945</b> (87) WO 2012/074789	(51) <b>A01C 7/20</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (51) <b>F02B 39/14</b>
(11) <b>2 556 718</b> (87) WO 2011/126414	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 583 339</b> (87) WO 2012/005810	(51) <b>H01M 8/04298</b>	(11) <b>2 641 158</b> (87) WO 2012/068548	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 557 296</b> (11) <b>2 558 431</b> (87) WO 2011/130482	(51) <b>F02C 7/042</b> (51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>2 586 415</b> (87) WO 2012/002658	(51) <b>A61H 15/02</b>	(11) <b>2 641 331</b> (87) WO 2012/067660	(51) <b>G11C 13/00</b>
(11) <b>2 559 034</b> (87) WO 2011/130039	(51) <b>H03F 3/24</b>	(11) <b>2 588 040</b> (87) WO 2012/005856	(51) <b>A61F 2/66</b>	(11) <b>2 641 580</b> (11) <b>2 643 874</b> (87) WO 2012/069245	(51) <b>A61H 21/00</b> (51) <b>H01M 4/38</b>
(11) <b>2 560 142</b> (11) <b>2 560 561</b> (87) WO 2011/133446	(51) <b>G06T 11/40</b> (51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>2 590 541</b> (87) WO 2012/004511	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>2 646 003</b> (87) WO 2012/075455	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 560 629</b> (87) WO 2011/133964	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>2 594 944</b> (87) WO 2012/008324	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 646 168</b> (87) WO 2012/071613	(51) <b>B05B 17/00</b>
(11) <b>2 560 817</b> (87) WO 2011/133778	(51) <b>B32B 29/02</b>	(11) <b>2 595 196</b> (87) WO 2011/162406	(51) <b>H01L 31/04</b>	(11) <b>2 646 783</b> (87) WO 2012/072984	(51) <b>G01H 3/00</b>
(11) <b>2 560 916</b> (87) WO 2011/133228	(51) <b>H01B 1/14</b>	(11) <b>2 597 356</b> (11) <b>2 597 638</b> (11) <b>2 601 616</b> (87) WO 2012/019163	(51) <b>F21S 41/43</b> (51) <b>G10K 11/178</b> (51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 647 335</b> (87) WO 2012/074039	(51) <b>A61B 5/055</b>
(11) <b>2 562 284</b> (87) WO 2011/132765	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 601 733</b> (87) WO 2012/018253	(51) <b>H02K 51/00</b>	(11) <b>2 647 404</b> (11) <b>2 647 469</b> (87) WO 2012/073855	(51) <b>A61M 25/09</b> (51) <b>B24D 3/10</b>
(11) <b>2 563 435</b> (87) WO 2011/137124	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 605 144</b> (11) <b>2 606 553</b> (87) WO 2012/024036	(51) <b>G06F 12/08</b> (51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 648 078</b> (11) <b>2 648 242</b> (87) WO 2012/073438	(51) <b>G06F 3/038</b> (51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>2 563 456</b> (87) WO 2011/139779	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>2 607 456</b> (11) <b>2 607 474</b> (11) <b>2 608 901</b> (87) WO 2012/025564	(51) <b>B01J 19/00</b> (51) <b>C12M 3/00</b> (51) <b>B09B 1/00</b>	(11) <b>2 648 346</b> (87) WO 2012/073590	(51) <b>H04J 14/06</b>
(11) <b>2 564 329</b> (87) WO 2011/139588	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>2 611 980</b> (87) WO 2012/031313	(51) <b>E05D 7/02</b>	(11) <b>2 648 358</b> (11) <b>2 648 744</b> (87) WO 2012/076157	(51) <b>H04N 21/2362</b> (51) <b>A61K 39/015</b>
(11) <b>2 564 556</b> (87) WO 2011/139923	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 614 857</b> (87) WO 2012/032877	(51) <b>A61N 1/44</b>	(11) <b>2 650 225</b> (87) WO 2012/077453	(51) <b>B65D 23/08</b>
(11) <b>2 564 587</b> (87) WO 2011/135814	(51) <b>H04N 5/376</b>	(11) <b>2 615 570</b> (11) <b>2 616 007</b> (87) WO 2012/036741	(51) <b>G06F 21/31</b> (51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 650 477</b> (11) <b>2 650 544</b> (87) WO 2012/077411	(51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>2 564 604</b> (87) WO 2011/137315	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) <b>2 616 206</b> (87) WO 2012/034964	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>2 651 132</b> (11) <b>2 651 194</b> (11) <b>2 653 260</b> (11) <b>2 654 238</b> (11) <b>2 654 617</b> (87) WO 2012/085916	(51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (51) <b>H04N 19/503</b> (51) <b>H05B 37/02</b> (51) <b>B23K 26/262</b> (51) <b>H04L 9/32</b> (51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>2 565 005</b> (11) <b>2 566 598</b> (87) WO 2011/139445	(51) <b>B29C 33/00</b> (51) <b>B01D 39/00</b>	(11) <b>2 618 595</b> (11) <b>2 619 885</b> (87) WO 2012/038045	(51) <b>H04W 4/02</b> (51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>2 654 930</b> (87) WO 2012/084134	(51) <b>B65D 23/08</b> (51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (51) <b>H04N 19/503</b> (51) <b>H05B 37/02</b> (51) <b>B23K 26/262</b> (51) <b>H04L 9/32</b> (51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>2 567 122</b> (87) WO 2011/138088	(51) <b>F16G 1/10</b>	(11) <b>2 620 147</b> (11) <b>2 622 159</b> (87) WO 2012/059173	(51) <b>H04W 4/02</b> (51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>2 655 780</b> (87) WO 2012/085252	(51) <b>B65D 23/08</b> (51) <b>F01D 5/28</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (51) <b>H04N 19/503</b> (51) <b>H05B 37/02</b> (51) <b>B23K 26/262</b> (51) <b>H04L 9/32</b> (51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>2 569 680</b> (87) WO 2011/143256	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 622 885</b> (87) WO 2012/042300	(51) <b>H04W 8/18</b>		
(11) <b>2 569 911</b> (87) WO 2011/142796	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>2 625 062</b> (87) WO 2012/045778	(51) <b>B60N 2/07</b>		
(11) <b>2 570 751</b> (11) <b>2 572 169</b> (87) WO 2011/144398	(51) <b>F25B 6/04</b> (51) <b>G01F 1/00</b>	(11) <b>2 626 563</b> (11) <b>2 630 854</b> (11) <b>2 625 062</b> (87) WO 2012/045778	(51) <b>F04D 7/04</b> (51) <b>A01B 33/16</b>		
(11) <b>2 573 677</b> (11) <b>2 578 013</b> (87) WO 2011/161555	(51) <b>G06F 9/46</b> (51) <b>H04W 24/02</b>				
(11) <b>2 579 559</b> (11) <b>2 579 559</b> (51) <b>H04M 1/67</b>	(51) <b>H04M 1/67</b>				

(11) <b>2 656 573</b> (87) WO 2012/084060	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 692 087</b> (87) WO 2012/135376	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>2 719 790</b> (87) WO 2012/169653	(51) <b>C23C 2/02</b>
(11) <b>2 657 561</b> (11) <b>2 657 839</b>	(51) <b>F16D 55/28</b> (51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 692 406</b> (87) WO 2012/133847	(51) <b>C04B 35/195</b>	(11) <b>2 721 106</b> (87) WO 2012/174502	(51) <b>C08G 61/08</b>
(11) <b>2 658 549</b> (87) WO 2012/092159	(51) <b>A61K 31/7016</b>	(11) <b>2 693 424</b> (11) <b>2 694 983</b> (87) WO 2012/138758	(51) <b>G09G 5/00</b> (51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 721 791</b> (87) WO 2012/173321	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>2 658 614</b> (87) WO 2012/091711	(51) <b>A62C 5/00</b>	(11) <b>2 695 423</b> (87) WO 2012/138078	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 723 440</b> (87) WO 2012/175699	(51) <b>A61M 39/06</b>
(11) <b>2 659 949</b> (87) WO 2012/073553	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 695 852</b> (11) <b>2 696 297</b> (87) WO 2012/130162	(51) <b>C01B 3/06</b> (51) <b>G06F 16/18</b>	(11) <b>2 723 485</b> (87) WO 2013/012518	(51) <b>B01J 8/06</b>
(11) <b>2 660 009</b> (11) <b>2 660 153</b>	(51) <b>B25B 21/00</b> (51) <b>B64F 1/305</b>	(11) <b>2 696 732</b> (87) WO 2012/142225	(51) <b>A47L 5/10</b>	(11) <b>2 724 546</b> (87) WO 2012/175600	(51) <b>H04N 21/266</b>
(11) <b>2 660 526</b> (11) <b>2 661 542</b> (87) WO 2012/093217	(51) <b>F24F 7/08</b> (51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 697 704</b> (87) WO 2012/142525	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 725 610</b> (87) WO 2013/047101	(51) <b>H01L 23/48</b>
(11) <b>2 664 099</b> (87) WO 2012/095741	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 699 736</b> (87) WO 2012/145171	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>2 725 739</b> (87) WO 2012/163178	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 666 061</b> (87) WO 2012/097892	(51) <b>G04G 17/04</b>	(11) <b>2 700 149</b> (87) WO 2012/143083	(51) <b>H02K 7/02</b>	(11) <b>2 726 517</b> (87) WO 2013/003062	(51) <b>C08F 10/06</b>
(11) <b>2 666 316</b> (87) WO 2012/097883	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 700 947</b> (87) WO 2012/144859	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 727 844</b> (11) <b>2 728 153</b>	(51) <b>B64G 1/26</b> (51) <b>F02K 1/76</b>
(11) <b>2 667 041</b> (11) <b>2 668 414</b> (87) WO 2012/101561	(51) <b>F16B 5/02</b> (51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>2 701 696</b> (87) WO 2012/148927	(51) <b>G01N 33/68</b> (51) <b>A61K 31/20</b>	(11) <b>2 728 464</b> (87) WO 2014/043935	(51) <b>G06F 9/451</b> (51) <b>F24F 7/06</b>
(11) <b>2 669 866</b> (11) <b>2 670 483</b> (87) WO 2012/106535	(51) <b>G06T 11/00</b> (51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 702 010</b> (87) WO 2012/146567	(51) <b>C02F 1/42</b>	(11) <b>2 730 851</b> (87) WO 2013/008610	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>2 672 048</b> (11) <b>2 673 902</b> (87) WO 2012/107632	(51) <b>E05F 15/63</b> (51) <b>H04B 17/24</b>	(11) <b>2 702 658</b> (87) WO 2012/148987	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 730 863</b> (87) WO 2013/005260	(51) <b>H04W 8/02</b>
(11) <b>2 673 948</b> (87) WO 2012/108304	(51) <b>H04N 1/46</b>	(11) <b>2 702 676</b> (87) WO 2012/145771	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 731 367</b> (87) WO 2013/143218	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 675 930</b> (87) WO 2012/110788	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>2 702 575</b> (87) WO 2012/154403	(51) <b>A01N 43/653</b>	(11) <b>2 731 523</b> (87) WO 2013/009493	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 676 341</b> (87) WO 2012/112146	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>2 704 575</b> (87) WO 2012/154403	(51) <b>A01N 43/653</b>	(11) <b>2 732 071</b> (87) WO 2013/009913	(51) <b>C23C 16/50</b>
(11) <b>2 678 088</b> (87) WO 2012/115991	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 704 590</b> (87) WO 2012/151168	(51) <b>A23K 50/40</b>	(11) <b>2 732 071</b> (87) WO 2013/009913	(51) <b>C23C 16/50</b>
(11) <b>2 684 746</b> (87) WO 2012/120985	(51) <b>D03D 1/02</b>	(11) <b>2 705 906</b> (11) <b>2 706 790</b>	(51) <b>B06B 1/02</b> (51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 736 161</b> (11) <b>2 738 886</b>	(51) <b>H02N 1/00</b> (51) <b>H01R 43/055</b>
(11) <b>2 685 887</b> (87) WO 2012/097872	(51) <b>A61B 5/0484</b>	(11) <b>2 707 702</b> (87) WO 2012/152561	(51) <b>H04W 48/18</b> (51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>2 740 799</b> (11) <b>2 741 438</b>	(51) <b>C12P 3/00</b> (51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>2 686 982</b> (87) WO 2012/125160	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 707 702</b> (87) WO 2012/152561	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>2 741 438</b> (11) <b>2 742 253</b> (87) WO 2013/022823	(51) <b>H04J 14/02</b> (51) <b>F16D 69/02</b>
(11) <b>2 689 096</b> (87) WO 2012/129016	(51) <b>E21B 33/00</b>	(11) <b>2 708 043</b> (87) WO 2012/152588	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 742 253</b> (87) WO 2013/022823	(51) <b>F16D 69/02</b>
(11) <b>2 690 385</b> (11) <b>2 691 252</b> (87) WO 2012/131188	(51) <b>D03D 1/02</b> (51) <b>A61B 5/0484</b>	(11) <b>2 709 536</b> (87) WO 2012/158737	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 744 970</b> (87) WO 2013/024354	(51) <b>E21B 21/08</b>
(11) <b>2 691 252</b> (87) WO 2012/131188	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 710 790</b> (87) WO 2012/161891	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>2 745 330</b> (87) WO 2013/030531	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>2 691 734</b> (87) WO 2012/134292	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 711 790</b> (87) WO 2012/161891	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>2 745 330</b> (87) WO 2013/030531	(51) <b>H01L 31/0328</b>
		(11) <b>2 716 123</b> (87) WO 2012/166893	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 745 713</b> (11) <b>2 747 531</b>	(51) <b>A23L 3/365</b> (51) <b>H05K 3/34</b>
		(11) <b>2 716 349</b> (87) WO 2012/165508	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>2 747 998</b> (87) WO 2013/055461	(51) <b>B32B 27/08</b>
		(11) <b>2 716 545</b> (11) <b>2 716 720</b> (87) WO 2012/161412	(51) <b>B64D 11/02</b> (51) <b>C09C 3/06</b>	(11) <b>2 748 109</b> (87) WO 2013/028958	(51) <b>C01B 39/48</b>
		(11) <b>2 717 699</b> (87) WO 2013/002969	(51) <b>C07D 317/24</b>	(11) <b>2 748 407</b> (87) WO 2013/028799	(51) <b>E21B 19/18</b>
				(11) <b>2 748 408</b> (87) WO 2013/028800	(51) <b>E21B 19/18</b>

(11) <b>2 749 196</b> (87) WO 2013/031680	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>2 774 602</b> (87) WO 2013/065416	(51) <i>A61K 8/63</i>	(11) <b>2 801 114</b> (87) WO 2013/103491	(51) <i>H01L 29/872</i>
(11) <b>2 750 148</b> (87) WO 2013/031680	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) <b>2 779 539</b> (87) WO 2012/035173	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) <b>2 803 166</b> (87) WO 2013/106094	(51) <i>H04L 9/14</i>
(11) <b>2 750 428</b> (87) WO 2013/027490	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) <b>2 780 105</b> (87) WO 2013/075069	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) <b>2 805 543</b> (87) WO 2013/131552	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>2 750 796</b> (87) WO 2013/158272	(51) <i>B01J 31/06</i>	(11) <b>2 780 859</b> (87) WO 2013/073057	(51) <i>G06F 21/70</i>	(11) <b>2 806 228</b> (87) WO 2013/108290	(51) <i>F24F 11/00</i>
(11) <b>2 750 881</b> (87) WO 2013/043635	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) <b>2 781 800</b> (87) WO 2013/068398	(51) <i>F16H 61/10</i>	(11) <b>2 806 257</b> (87) WO 2013/116597	(51) <i>G01L 5/24</i>
(11) <b>2 751 501</b> (87) WO 2013/030476	(51) <i>F25B 30/02</i>	(11) <b>2 782 324</b> (87) WO 2013/079595	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 809 457</b> (87) WO 2013/120774	(51) <i>B09B 3/00</i>
(11) <b>2 752 849</b> (87) WO 2013/039564	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) <b>2 782 462</b> (87) WO 2013/083966	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) <b>2 814 546</b> (87) WO 2013/124300	(51) <i>A61M 5/24</i>
(11) <b>2 755 461</b> (87) WO 2013/039396	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>2 784 015</b> (87) WO 2013/122838	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) <b>2 816 251</b> (87) WO 2013/124810	(51) <i>F16D 55/226</i>
(11) <b>2 755 553</b> (87) WO 2013/040005	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) <b>2 784 680</b> (87) WO 2013/083966	(51) <i>G06F 11/28</i>	(11) <b>2 817 219</b> (87) WO 2013/125649	(51) <i>B64C 27/08</i>
(11) <b>2 756 084</b> (87) WO 2013/040005	(51) <i>A01H 3/04</i>	(11) <b>2 786 475</b> (87) WO 2013/124810	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) <b>2 817 622</b> (87) WO 2013/125783	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) <b>2 756 209</b> (87) WO 2013/039396	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>2 786 621</b> (87) WO 2013/083966	(51) <i>H04B 1/3805</i>	(11) <b>2 818 397</b> (87) WO 2013/125649	(51) <i>B63B 21/56</i>
(11) <b>2 757 425</b> (87) WO 2013/038910	(51) <i>G04B 9/00</i>	(11) <b>2 788 459</b> (87) WO 2013/112707	(51) <i>C10L 1/00</i>	(11) <b>2 818 504</b> (87) WO 2013/125783	(51) <i>C08K 5/3435</i>
(11) <b>2 757 572</b> (87) WO 2013/041713	(51) <i>H01J 37/20</i>	(11) <b>2 788 847</b> (87) WO 2013/083966	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>2 818 728</b> (87) WO 2013/125783	(51) <i>F04D 29/62</i>
(11) <b>2 758 172</b> (87) WO 2013/043933	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>2 788 974</b> (87) WO 2013/085751	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) <b>2 819 046</b> (87) WO 2013/125783	(51) <i>G06F 21/00</i>
(11) <b>2 758 437</b> (87) WO 2013/043933	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>2 789 206</b> (87) WO 2013/112707	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) <b>2 820 382</b> (87) WO 2013/127962	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) <b>2 758 507</b> (87) WO 2013/043933	(51) <i>C11D 7/32</i>	(11) <b>2 790 065</b> (87) WO 2013/084088	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) <b>2 820 760</b> (87) WO 2013/085073	(51) <i>H03M 1/14</i>
(11) <b>2 760 710</b> (87) WO 2014/081465	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) <b>2 790 093</b> (87) WO 2013/085073	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) <b>2 821 300</b> (87) WO 2013/127751	(51) <i>B60S 1/38</i>
(11) <b>2 763 151</b> (87) WO 2013/045392	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) <b>2 790 123</b> (87) WO 2013/085073	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>2 821 650</b> (87) WO 2013/127751	(51) <i>F04B 37/14</i>
(11) <b>2 764 696</b> (87) WO 2013/052455	(51) <i>H04N 13/30</i>	(11) <b>2 792 157</b> (87) WO 2013/085073	(51) <i>H04N 21/647</i>	(11) <b>2 821 858</b> (87) WO 2013/127751	(51) <i>G03G 15/16</i>
(11) <b>2 767 534</b> (87) WO 2013/054764	(51) <i>C07D 401/10</i>	(11) <b>2 792 264</b> (87) WO 2013/089430	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) <b>2 822 602</b> (87) WO 2013/131993	(51) <i>A61K 49/00</i>
(11) <b>2 768 169</b> (87) WO 2013/054764	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) <b>2 792 264</b> (87) WO 2013/147275	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) <b>2 823 168</b> (87) WO 2013/131993	(51) <i>F02C 7/057</i>
(11) <b>2 768 487</b> (87) WO 2013/058409	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) <b>2 793 268</b> (87) WO 2013/147275	(51) <i>A01G 24/18</i>	(11) <b>2 823 962</b> (87) WO 2013/134020	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) <b>2 768 903</b> (87) WO 2013/056814	(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) <b>2 793 556</b> (87) WO 2013/093087	(51) <i>A01G 24/18</i>	(11) <b>2 823 962</b> (87) WO 2013/133314	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) <b>2 769 848</b> (87) WO 2013/056814	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) <b>2 794 545</b> (87) WO 2013/093043	(51) <i>C07C 55/10</i>	(11) <b>2 825 134</b> (87) WO 2013/138579	(51) <i>A61F 2/60</i>
(11) <b>2 772 293</b> (87) WO 2013/061761	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) <b>2 795 030</b> (87) WO 2013/093043	(51) <i>E06B 7/18</i>	(11) <b>2 826 289</b> (87) WO 2013/138579	(51) <i>H04W 16/04</i>
(11) <b>2 772 297</b> (87) WO 2013/061761	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>2 795 063</b> (87) WO 2013/091767	(51) <i>E21C 50/00</i>	(11) <b>2 826 867</b> (87) WO 2013/137795	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) <b>2 772 325</b> (87) WO 2013/061761	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) <b>2 795 063</b> (87) WO 2013/090976	(51) <i>E21C 50/00</i>	(11) <b>2 827 932</b> (87) WO 2013/138910	(51) <i>A61M 16/10</i>
(11) <b>2 772 571</b> (87) WO 2013/061901	(51) <i>D01F 1/04</i>	(11) <b>2 795 778</b> (87) WO 2013/092717	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) <b>2 828 008</b> (87) WO 2013/142149	(51) <i>B05D 7/06</i>
(11) <b>2 773 381</b> (87) WO 2013/067531	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>2 795 790</b> (87) WO 2013/095328	(51) <i>H03B 5/12</i>	(11) <b>2 829 008</b> (87) WO 2013/140245	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>2 774 328</b> (87) WO 2013/066605	(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) <b>2 797 953</b> (87) WO 2013/101451	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) <b>2 831 345</b> (87) WO 2013/143702	(51) <i>E03F 5/22</i>
		(11) <b>2 799 674</b> (87) WO 2013/101451	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) <b>2 832 191</b> (87) WO 2013/172909	(51) <i>H05H 6/00</i>
		(11) <b>2 800 422</b> (87) WO 2013/101451	(51) <i>H04B 5/00</i>		



(11) <b>2 833 952</b> (87) WO 2013/152080	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 859 436</b> (87) WO 2013/188523	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>2 882 659</b> (87) WO 2014/007807	(51) <b>B42D 25/378</b>
(11) <b>2 833 954</b> (87) WO 2013/151448	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>2 859 498</b> (87) WO 2014/018575	(51) <b>G06F 21/85</b>	(11) <b>2 882 821</b> (87) WO 2014/021980	(51) <b>C09J 183/14</b>
(11) <b>2 834 594</b> (87) WO 2013/150075	(51) <b>G01B 11/30</b>	(11) <b>2 859 629</b> (87) WO 2014/019838	(51) <b>H02B 13/045</b>	(11) <b>2 883 773</b> (11) <b>2 886 302</b> (11) <b>2 886 419</b>	(51) <b>B61C 9/44</b> (51) <b>B29C 65/02</b> (51) <b>B62D 9/00</b>
(11) <b>2 835 024</b> (87) WO 2013/151847	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 861 316</b> (87) WO 2013/186390	(51) <b>B01D 9/00</b>	(11) <b>2 887 199</b> (11) <b>2 887 346</b> (87) WO 2014/026565	(51) <b>G06F 30/00</b> (51) <b>G10K 9/12</b>
(11) <b>2 835 281</b> (87) WO 2013/151023	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>2 862 131</b> (87) WO 2013/188897	(51) <b>G06K 19/08</b>	(11) <b>2 887 797</b> (87) WO 2014/030994	(51) <b>A01K 5/02</b>
(11) <b>2 836 400</b> (87) WO 2013/153335	(51) <b>B60R 21/34</b>	(11) <b>2 862 295</b> (87) WO 2013/191419	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 888 379</b> (87) WO 2014/031053	(51) <b>C23C 8/32</b>
(11) <b>2 836 877</b> (87) WO 2013/155080	(51) <b>G04G 13/02</b>	(11) <b>2 862 345</b> (87) WO 2013/191741	(51) <b>H04N 1/40</b>	(11) <b>2 888 772</b> (87) WO 2014/031835	(51) <b>H01M 2/16</b>
(11) <b>2 837 230</b> (87) WO 2013/153515	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 862 527</b> (87) WO 2014/005457	(51) <b>A61B 17/66</b>	(11) <b>2 888 964</b> (11) <b>2 889 484</b> (87) WO 2014/006928	(51) <b>A24F 47/00</b> (51) <b>F04B 39/16</b>
(11) <b>2 838 221</b> (11) <b>2 838 859</b> (87) WO 2013/159009	(51) <b>H04L 1/16</b> (51) <b>C03C 3/32</b>	(11) <b>2 865 049</b> (87) WO 2013/191800	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 890 071</b> (11) <b>2 891 515</b>	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>2 839 525</b> (87) WO 2013/158484	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>2 865 530</b> (11) <b>2 867 715</b> (87) WO 2014/005682	(51) <b>B41M 5/52</b> (51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 892 427</b> (87) WO 2014/037175	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>2 840 414</b> (11) <b>2 840 523</b>	(51) <b>G01S 17/32</b> (51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 867 943</b> (87) WO 2014/005793	(51) <b>H01M 8/04007</b>	(11) <b>2 892 752</b> (87) WO 2014/037406	(51) <b>H02M 7/49</b>
(11) <b>2 841 562</b> (87) WO 2013/162905	(51) <b>C12N 5/0781</b>	(11) <b>2 870 010</b> (87) WO 2014/006285	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 894 831</b> (11) <b>2 894 973</b> (87) WO 2014/041112	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>A01M 17/00</b>
(11) <b>2 842 008</b> (87) WO 2013/160232	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 871 253</b> (87) WO 2014/041801	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 894 984</b> (87) WO 2014/043151	(51) <b>A01P 13/00</b>
(11) <b>2 842 156</b> (87) WO 2013/163040	(51) <b>C03C 17/245</b>	(11) <b>2 871 495</b> (11) <b>2 873 342</b>	(51) <b>G01S 19/18</b> (51) <b>A45C 5/14</b>	(11) <b>2 895 827</b> (87) WO 2014/042582	(51) <b>G01H 1/00</b>
(11) <b>2 843 335</b> (11) <b>2 843 864</b>	(51) <b>F25D 25/00</b> (51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 873 917</b> (11) <b>2 875 378</b> (87) WO 2014/014994	(51) <b>F22G 1/00</b> (51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 896 357</b> (11) <b>2 897 102</b> (87) WO 2014/057362	(51) <b>A61B 5/00</b> (51) <b>G06T 7/285</b>
(11) <b>2 844 330</b> (87) WO 2013/160680	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 875 466</b> (87) WO 2014/012503	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 897 595</b> (87) WO 2014/057362	(51) <b>A61K 9/48</b>
(11) <b>2 844 688</b> (87) WO 2013/165792	(51) <b>C08G 65/02</b>	(11) <b>2 876 556</b> (11) <b>2 877 398</b> (87) WO 2013/166067	(51) <b>G06F 13/16</b> (51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 897 824</b> (87) WO 2014/047401	(51) <b>B60H 1/32</b>
(11) <b>2 845 465</b> (11) <b>2 846 079</b>	(51) <b>A01G 13/00</b> (51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>2 877 521</b> (87) WO 2014/018988	(51) <b>C08G 77/388</b>	(11) <b>2 898 048</b> (87) WO 2014/046701	(51) <b>C10B 15/02</b>
(11) <b>2 846 237</b> (87) WO 2014/012492	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 878 114</b> (87) WO 2014/016695	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>2 898 284</b> (87) WO 2014/045037	(51) <b>F41A 29/00</b>
(11) <b>2 847 538</b> (87) WO 2013/167525	(51) <b>G01S 7/497</b>	(11) <b>2 878 343</b> (11) <b>2 878 671</b> (87) WO 2014/014106	(51) <b>A62C 3/02</b> (51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 899 940</b> (11) <b>2 899 941</b>	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 847 775</b> (87) WO 2013/167338	(51) <b>H01G 4/30</b>	(11) <b>2 878 843</b> (87) WO 2014/015719	(51) <b>F16D 41/06</b>	(11) <b>2 900 310</b> (87) WO 2014/052266	(51) <b>A61M 25/08</b>
(11) <b>2 852 454</b> (87) WO 2014/009047	(51) <b>B01D 63/04</b>	(11) <b>2 879 358</b> (11) <b>2 880 151</b> (87) WO 2014/024183	(51) <b>H04M 1/24</b> (51) <b>C12N 5/079</b>	(11) <b>2 901 017</b> (87) WO 2014/042624	(51) <b>F04D 13/08</b>
(11) <b>2 852 864</b> (87) WO 2013/176797	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 880 980</b> (11) <b>2 882 595</b> (87) WO 2014/025539	(51) <b>A22B 3/08</b> (51) <b>B41M 5/26</b>	(11) <b>2 901 223</b> (87) WO 2014/048766	(51) <b>G05B 19/409</b>
(11) <b>2 854 626</b> (87) WO 2013/178475	(51) <b>A61B 5/0225</b>				
(11) <b>2 857 711</b> (11) <b>2 858 503</b> (87) WO 2013/181738	(51) <b>F16F 9/02</b> (51) <b>A01N 25/04</b>				

(11) <b>2 901 650</b> (87) WO 2014/052035	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 924 466</b>	(51) <b>G01S 17/46</b>	(11) <b>2 945 254</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(11) <b>2 903 524</b> (87) WO 2014/058772	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 924 521</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 945 376</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>2 905 194</b> (11) <b>2 905 634</b>	(51) <b>B61F 5/14</b> (51) <b>G01S 19/50</b>	(11) <b>2 924 555</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 945 381</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>2 907 301</b> (87) WO 2014/059318	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>2 924 924</b> (87) WO 2014/089833	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 945 738</b> (87) WO 2014/113395	(51) <b>B01J 37/02</b>
(11) <b>2 908 422</b> (87) WO 2014/057883	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 926 076</b> (87) WO 2014/089000	(51) <b>F28F 7/02</b>	(11) <b>2 948 439</b> (87) WO 2014/114250	(51) <b>C07D 401/04</b>
(11) <b>2 908 884</b> (87) WO 2014/062614	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>2 926 200</b> (87) WO 2014/082668	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>2 950 515</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 909 137</b> (87) WO 2014/060906	(51) <b>C08J 3/075</b>	(11) <b>2 926 213</b> (87) WO 2014/085269	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 950 583</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 909 378</b> (87) WO 2014/060102	(51) <b>E02B 9/06</b>	(11) <b>2 926 533</b> (87) WO 2014/083458	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 953 480</b> (87) WO 2014/122092	(51) <b>A23K 10/12</b>
(11) <b>2 909 585</b> (87) WO 2014/060556	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 928 016</b>	(51) <b>H01Q 1/44</b>	(11) <b>2 954 084</b> (87) WO 2014/122500	(51) <b>C23C 2/00</b>
(11) <b>2 909 586</b> (87) WO 2014/060559	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 928 522</b> (87) WO 2014/090745	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 955 910</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>2 910 040</b> (87) WO 2014/058373	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 928 726</b> (87) WO 2014/082817	(51) <b>B60Q 1/072</b>	(11) <b>2 956 654</b> (87) WO 2014/124937	(51) <b>F02F 11/00</b>
(11) <b>2 910 698</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>	(11) <b>2 929 332</b> (87) WO 2014/086511	(51) <b>G01N 21/956</b>	(11) <b>2 957 644</b> (87) WO 2014/126089	(51) <b>C21D 8/12</b>
(11) <b>2 911 198</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>2 929 413</b> (87) WO 2014/089542	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 958 942</b> (87) WO 2014/130635	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 911 200</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>2 929 650</b> (87) WO 2014/087356	(51) <b>H04L 12/02</b>	(11) <b>2 960 477</b> (87) WO 2014/156375	(51) <b>F16C 3/06</b>
(11) <b>2 911 471</b> (87) WO 2014/104000	(51) <b>H05B 3/20</b>	(11) <b>2 930 848</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	(11) <b>2 960 855</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(11) <b>2 911 703</b> (87) WO 2014/064154	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>2 932 189</b> (87) WO 2014/091202	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 960 879</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>
(11) <b>2 912 335</b> (87) WO 2014/066573	(51) <b>F16F 15/02</b>	(11) <b>2 932 934</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>2 961 789</b> (87) WO 2014/131683	(51) <b>C08H 8/00</b>
(11) <b>2 912 505</b> (87) WO 2014/066198	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 933 719</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>2 961 891</b> (87) WO 2014/131948	(51) <b>E02B 15/04</b>
(11) <b>2 912 692</b> (87) WO 2014/064263	(51) <b>H01L 29/40</b>	(11) <b>2 933 726</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 965 170</b> (87) WO 2014/137554	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 912 723</b> (87) WO 2014/065736	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 933 994</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 965 401</b> (87) WO 2014/135703	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>2 913 793</b> (87) WO 2014/064875	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>2 934 211</b> (87) WO 2014/100814	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>2 965 642</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>2 913 904</b>	(51) <b>H02G 3/14</b>	(11) <b>2 937 890</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 966 761</b> (87) WO 2014/136343	(51) <b>B60K 6/26</b>
(11) <b>2 914 831</b> (87) WO 2014/071089	(51) <b>F02C 3/34</b>	(11) <b>2 938 108</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 966 931</b> (87) WO 2014/135100	(51) <b>H04W 88/02</b>
(11) <b>2 916 110</b> (87) WO 2014/068952	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 939 070</b> (87) WO 2014/104385	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 967 142</b> (87) WO 2014/150648	(51) <b>A24F 40/50</b>
(11) <b>2 916 705</b> (87) WO 2014/072469	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>2 939 612</b> (87) WO 2014/101774	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>2 967 673</b> (87) WO 2014/140844	(51) <b>A61B 17/64</b>
(11) <b>2 917 691</b> (87) WO 2014/161565	(51) <b>G01C 19/72</b>	(11) <b>2 940 396</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>2 967 761</b> (87) WO 2014/150713	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>2 918 049</b> (87) WO 2014/074542	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 940 536</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 967 856</b> (87) WO 2014/160330	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 918 613</b> (87) WO 2014/084397	(51) <b>C08F 2/26</b>	(11) <b>2 940 574</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 968 315</b> (87) WO 2014/145729	(51) <b>A61K 31/496</b>
(11) <b>2 923 666</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 940 670</b>	(51) <b>G08G 1/042</b>	(11) <b>2 968 467</b> (87) WO 2014/160497	(51) <b>A61K 38/18</b>
		(11) <b>2 940 782</b>	(51) <b>H01P 1/15</b>	(11) <b>2 968 816</b> (87) WO 2014/145694	(51) <b>A61M 16/04</b>
		(11) <b>2 940 943</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>		
		(11) <b>2 942 581</b>	(51) <b>F24F 6/00</b>		
		(11) <b>2 942 954</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>		
		(11) <b>2 942 956</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>		
		(11) <b>2 944 886</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>		

(11) <b>2 968 972</b> (87) WO 2014/177943	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 984 112</b> (87) WO 2014/166779	(51) <b>C08F 110/06</b>	(11) <b>2 992 619</b> (87) WO 2014/178642	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 969 079</b> (87) WO 2014/151700	(51) <b>G06T 7/285</b>	(11) <b>2 984 528</b> (87) WO 2014/166949	(51) <b>G05B 9/03</b>	(11) <b>2 993 698</b> (87) WO 2014/176877	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>2 970 252</b> (87) WO 2014/140091	(51) <b>C07D 453/06</b>	(11) <b>2 984 548</b> (87) WO 2014/169115	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>2 995 747</b> (87) WO 2014/184626	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>2 971 258</b> (87) WO 2014/138856	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>2 984 928</b> (87) WO 2014/166389	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 996 779</b> (87) WO 2014/184626	(51) <b>A62B 3/00</b>
(11) <b>2 972 026</b> (87) WO 2014/159360	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 985 101</b> (87) WO 2014/166389	(51) <b>B23D 47/04</b>	(11) <b>2 997 917</b> (87) WO 2014/184626	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>2 973 179</b> (87) WO 2014/143588	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>2 985 119</b> (87) WO 2014/166389	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 997 984</b> (87) WO 2014/184626	(51) <b>A61L 27/18</b>
(11) <b>2 973 937</b> (87) WO 2014/150216	(51) <b>B60L 53/10</b>	(11) <b>2 985 143</b> (87) WO 2014/168402	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>2 999 112</b> (87) WO 2014/185203	(51) <b>H03B 5/12</b>
(11) <b>2 974 392</b> (87) WO 2014/165059	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 985 666</b> (87) WO 2014/168402	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 999 134</b> (87) WO 2014/185203	(51) <b>H04B 7/15</b>
(11) <b>2 976 150</b> (87) WO 2014/147385	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>2 986 044</b> (87) WO 2015/010530	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 000 408</b> (87) WO 2015/010530	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 976 154</b> (87) WO 2014/147137	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>2 986 096</b> (87) WO 2015/010530	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 000 410</b> (87) WO 2015/010530	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 976 372</b> (87) WO 2014/147220	(51) <b>C08G 18/73</b>	(11) <b>2 986 106</b> (87) WO 2014/169386	(51) <b>A01K 1/015</b>	(11) <b>3 000 644</b> (87) WO 2015/003492	(51) <b>B60M 1/23</b>
(11) <b>2 976 875</b> (87) WO 2014/153461	(51) <b>H04M 3/22</b>	(11) <b>2 986 333</b> (87) WO 2014/172200	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 002 820</b> (87) WO 2015/003492	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>2 977 099</b> (87) WO 2014/161464	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>2 987 084</b> (87) WO 2014/171850	(51) <b>G06F 16/16</b>	(11) <b>3 002 980</b> (87) WO 2015/003492	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>2 978 262</b> (87) WO 2014/161464	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>2 987 150</b> (87) WO 2014/170145	(51) <b>G08B 3/10</b>	(11) <b>3 005 487</b> (87) WO 2014/187908	(51) <b>H01R 13/44</b>
(11) <b>2 978 277</b> (87) WO 2014/186935	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 987 308</b> (87) WO 2014/172681	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 006 189</b> (87) WO 2014/187908	(51) <b>B29C 65/48</b>
(11) <b>2 978 478</b> (87) WO 2014/155044	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 987 491</b> (87) WO 2014/171748	(51) <b>A61K 31/4704</b>	(11) <b>3 007 421</b> (87) WO 2014/187908	(51) <b>G06T 7/136</b>
(11) <b>2 979 872</b> (87) WO 2014/155044	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 987 593</b> (87) WO 2014/171748	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 008 177</b> (87) WO 2014/198004	(51) <b>C12N 9/00</b>
(11) <b>2 980 289</b> (87) WO 2014/165679	(51) <b>D04B 1/14</b>	(11) <b>2 988 922</b> (87) WO 2014/173389	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 009 753</b> (87) WO 2014/198004	(51) <b>F24F 1/02</b>
(11) <b>2 981 285</b> (87) WO 2014/165679	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>2 989 073</b> (87) WO 2014/176552	(51) <b>C07C 45/71</b>	(11) <b>3 009 946</b> (87) WO 2014/198004	(51) <b>G16H 20/00</b>
(11) <b>2 981 424</b> (87) WO 2014/165466	(51) <b>B60G 17/00</b>	(11) <b>2 989 494</b> (87) WO 2014/173439	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 010 006</b> (87) WO 2014/198004	(51) <b>G09F 7/06</b>
(11) <b>2 981 551</b> (87) WO 2014/130723	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 989 534</b> (87) WO 2014/173439	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 010 092</b> (87) WO 2014/198004	(51) <b>H01R 13/629</b>
(11) <b>2 981 937</b> (87) WO 2014/165504	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>2 989 606</b> (87) WO 2014/175683	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 010 159</b> (87) WO 2014/198004	(51) <b>H04B 7/04</b>
(11) <b>2 982 132</b> (87) WO 2014/163505	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>2 989 696</b> (87) WO 2014/173970	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 010 234</b> (87) WO 2014/198004	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>2 982 168</b> (87) WO 2014/165832	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 989 696</b> (87) WO 2014/173779	(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) <b>3 010 259</b> (87) WO 2014/201857	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>2 982 554</b> (87) WO 2014/165832	(51) <b>B60T 8/175</b>	(11) <b>2 990 161</b> (87) WO 2015/014244	(51) <b>B24C 1/06</b>	(11) <b>3 012 259</b> (87) WO 2014/201857	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 982 722</b> (87) WO 2014/163376	(51) <b>C09D 183/02</b>	(11) <b>2 991 426</b> (87) WO 2015/014244	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 013 018</b> (87) WO 2014/210075	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 983 075</b> (87) WO 2014/163333	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 991 649</b> (87) WO 2014/176632	(51) <b>A61K 31/437</b>	(11) <b>3 013 280</b> (87) WO 2014/210075	(51) <b>A61F 2/04</b>
(11) <b>2 983 657</b> (87) WO 2014/165823	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>2 991 800</b> (87) WO 2014/177420	(51) <b>B23P 11/02</b>	(11) <b>3 013 287</b> (87) WO 2014/210362	(51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>2 983 741</b> (87) WO 2014/166886	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 992 030</b> (87) WO 2014/178442	(51) <b>C08G 64/02</b>	(11) <b>3 013 469</b> (87) WO 2014/210297	(51) <b>B01J 19/00</b>
		(11) <b>2 992 112</b> (87) WO 2014/176259	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 014 400</b> (87) WO 2015/021391	(51) <b>B01J 19/00</b>
				(11) <b>3 014 400</b> (87) WO 2015/021391	(51) <b>G06F 1/16</b>
				(11) <b>3 014 896</b> (87) WO 2014/208972	(51) <b>H04N 21/854</b>
				(11) <b>3 015 192</b> (87) WO 2014/208069	(51) <b>B22D 11/04</b>
				(11) <b>3 015 193</b> (87) WO 2014/208069	(51) <b>B22D 11/126</b>
				(11) <b>3 015 434</b> (87) WO 2014/208069	(51) <b>C02F 1/36</b>
				(11) <b>3 015 629</b> (87) WO 2014/208069	(51) <b>E05B 77/04</b>
				(11) <b>3 015 972</b> (87) WO 2014/208069	(51) <b>G06F 3/12</b>



(11) <b>3 016 409</b> (87) WO 2014/208084	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>3 028 024</b> (87) WO 2015/014899	(51) <b>G01M 3/00</b>	(11) <b>3 046 483</b> (87) WO 2015/041845	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>3 016 748</b> (87) WO 2015/001272	(51) <b>B05B 1/06</b>	(11) <b>3 028 047</b> (87) WO 2015/017692	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 047 567</b> (87) WO 2015/039664	(51) <b>H02N 11/00</b>
(11) <b>3 016 773</b> (87) WO 2014/170744	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 028 799</b> (87) WO 2015/016287	(51) <b>B23K 9/007</b>	(11) <b>3 048 157</b> (87) WO 2015/040855	(51) <b>F21V 9/30</b>
(11) <b>3 016 986</b> (87) WO 2015/000971	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 028 840</b> (87) WO 2015/016287	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 048 372</b> (87) WO 2015/040855	(51) <b>F23R 3/14</b>
(11) <b>3 016 987</b> (87) WO 2015/000970	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>3 028 842</b> (87) WO 2015/016287	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 048 887</b> (87) WO 2015/048269	(51) <b>A01N 41/00</b>
(11) <b>3 017 617</b> (87) WO 2015/002436	(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) <b>3 029 853</b> (87) WO 2015/058497	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>3 048 893</b> (87) WO 2015/047160	(51) <b>A22C 25/16</b>
(11) <b>3 019 382</b> (87) WO 2015/003772	(51) <b>B61K 9/08</b>	(11) <b>3 030 682</b> (87) WO 2015/021080	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 049 280</b> (87) WO 2015/044146	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(11) <b>3 019 490</b> (87) WO 2015/006592	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 032 753</b> (87) WO 2015/021080	(51) <b>H04B 1/525</b>	(11) <b>3 049 304</b> (87) WO 2015/044319	(51) <b>B61C 17/12</b>
(11) <b>3 019 495</b> (87) WO 2015/006203	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>3 032 997</b> (87) WO 2015/022576	(51) <b>A61B 1/273</b>	(11) <b>3 049 688</b> (87) WO 2015/043841	(51) <b>F16D 48/06</b>
(11) <b>3 019 905</b> (87) WO 2014/179269	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 034 184</b> (87) WO 2015/022576	(51) <b>B07B 1/28</b>	(11) <b>3 049 802</b> (87) WO 2015/048056	(51) <b>G01N 27/447</b>
(11) <b>3 020 617</b> (87) WO 2015/005222	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 034 611</b> (87) WO 2015/022576	(51) <b>C12P 7/56</b>	(11) <b>3 049 965</b> (87) WO 2015/044090	(51) <b>G06F 16/25</b>
(11) <b>3 020 777</b> (87) WO 2015/023152	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>3 035 711</b> (87) WO 2015/060696	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>3 049 965</b> (87) WO 2015/044090	(51) <b>G06F 16/25</b>
(11) <b>3 021 095</b> (87) WO 2015/023152	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 038 150</b> (87) WO 2015/060696	(51) <b>H01L 23/29</b>	(11) <b>3 050 254</b> (87) WO 2015/047900	(51) <b>H04L 12/12</b>
(11) <b>3 021 134</b> (87) WO 2015/023152	(51) <b>G01S 13/87</b>	(11) <b>3 038 600</b> (87) WO 2015/031536	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 050 559</b> (87) WO 2015/046974	(51) <b>A61K 9/19</b>
(11) <b>3 021 337</b> (87) WO 2015/005091	(51) <b>H01G 2/10</b>	(11) <b>3 038 835</b> (87) WO 2015/031480	(51) <b>B41J 2/325</b>	(11) <b>3 050 925</b> (87) WO 2015/046456	(51) <b>C08L 27/24</b>
(11) <b>3 021 367</b> (87) WO 2015/005091	(51) <b>C23C 14/58</b>	(11) <b>3 040 177</b> (87) WO 2015/029453	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 050 926</b> (87) WO 2015/046454	(51) <b>C08L 27/24</b>
(11) <b>3 021 419</b> (87) WO 2015/005091	(51) <b>H01Q 15/14</b>	(11) <b>3 040 332</b> (87) WO 2015/030217	(51) <b>C07D 257/04</b>	(11) <b>3 052 028</b> (87) WO 2015/168359	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 021 488</b> (87) WO 2015/005091	(51) <b>H03K 17/95</b>	(11) <b>3 040 563</b> (87) WO 2015/030217	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 052 033</b> (87) WO 2015/051164	(51) <b>A61B 17/322</b>
(11) <b>3 021 538</b> (87) WO 2015/010663	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 041 485</b> (87) WO 2015/031809	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 052 506</b> (87) WO 2015/043722	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 022 714</b> (87) WO 2015/008459	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 041 538</b> (87) WO 2015/032783	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 053 146</b> (87) WO 2015/049065	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 022 835</b> (87) WO 2015/007872	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 042 131</b> (87) WO 2015/033213	(51) <b>F24F 13/24</b>	(11) <b>3 053 287</b> (87) WO 2015/049479	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 023 236</b> (87) WO 2015/007872	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 042 635</b> (87) WO 2015/033213	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 054 096</b> (87) WO 2015/051164	(51) <b>A61B 17/322</b>
(11) <b>3 023 513</b> (87) WO 2015/007872	(51) <b>C23C 14/28</b>	(11) <b>3 043 084</b> (87) WO 2015/033213	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 053 146</b> (87) WO 2015/049065	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>3 024 604</b> (87) WO 2015/011663	(51) <b>B21D 51/44</b>	(11) <b>3 043 440</b> (87) WO 2015/033213	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 053 287</b> (87) WO 2015/049479	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 024 661</b> (87) WO 2015/012801	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 043 583</b> (87) WO 2015/033213	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 054 096</b> (87) WO 2015/051164	(51) <b>A61B 17/322</b>
(11) <b>3 024 816</b> (87) WO 2015/013187	(51) <b>C23C 14/28</b>	(11) <b>3 043 928</b> (87) WO 2015/062855	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 054 367</b> (87) WO 2015/051164	(51) <b>E01H 4/02</b>
(11) <b>3 025 090</b> (87) WO 2015/012749	(51) <b>B21D 51/44</b>	(11) <b>3 044 504</b> (87) WO 2015/035425	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 054 958</b> (87) WO 2015/051422	(51) <b>A61K 31/704</b>
(11) <b>3 025 393</b> (87) WO 2016/054672	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 044 979</b> (87) WO 2015/032001	(51) <b>F21V 9/08</b>	(11) <b>3 054 964</b> (87) WO 2014/202469	(51) <b>A61K 36/81</b>
(11) <b>3 026 977</b> (87) WO 2015/015448	(51) <b>C07C 259/06</b>	(11) <b>3 045 504</b> (87) WO 2015/035425	(51) <b>F21V 9/08</b>	(11) <b>3 055 711</b> (87) WO 2015/054085	(51) <b>G01S 17/89</b>
(11) <b>3 027 224</b> (87) WO 2015/015448	(51) <b>C07C 259/06</b>	(11) <b>3 045 979</b> (87) WO 2015/032001	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 056 427</b> (87) WO 2015/054085	(51) <b>G01S 17/89</b>
	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 045 429</b> (87) WO 2015/032001	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 056 752</b> (87) WO 2015/054085	(51) <b>B64C 39/02</b>
	(51) <b>H01Q 3/00</b>	(11) <b>3 045 832</b> (87) WO 2015/032001	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 057 099</b> (87) WO 2015/054085	(51) <b>F16C 33/66</b>
	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 045 833</b> (87) WO 2015/037354	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>3 057 303</b> (87) WO 2015/054085	(51) <b>G11B 27/11</b>
	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 046 237</b> (87) WO 2015/037354	(51) <b>F24H 4/06</b>	(11) <b>3 058 158</b> (87) WO 2015/055921	(51) <b>H04N 1/00</b>
	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 046 258</b> (87) WO 2015/037354	(51) <b>H02K 21/16</b>		(51) <b>E05F 5/02</b>
	(51) <b>A61K 47/68</b>		(51) <b>H03K 19/00</b>		

(11) <b>3 058 187</b> (87) WO 2015/057077	(51) <b>F02G 1/043</b>	(11) <b>3 073 997</b> (87) WO 2015/078900	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 082 530</b> (87) WO 2015/095396	(51) <b>A47J 39/00</b>
(11) <b>3 058 236</b> (87) WO 2015/055276	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>3 075 109</b> (87) WO 2015/078531	(51) <b>H04B 10/27</b>	(11) <b>3 083 171</b> (87) WO 2015/094853	(51) <b>B27B 5/29</b>
(11) <b>3 058 740</b> (87) WO 2015/054812	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 075 199</b> (87) WO 2015/080820	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 083 191</b> (87) WO 2015/092213	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 059 008</b> (11) <b>3 059 047</b> (87) WO 2015/056375	(51) <b>B01F 17/00</b> (51) <b>B23Q 1/32</b>	(11) <b>3 076 216</b> (87) WO 2015/080529	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 083 231</b> (87) WO 2015/091794	(51) <b>B32B 5/12</b>
(11) <b>3 059 868</b> (11) <b>3 060 165</b> (87) WO 2015/061378	(51) <b>H03M 1/10</b> (51) <b>A61F 2/02</b>	(11) <b>3 076 231</b> (11) <b>3 076 386</b> (87) WO 2015/096015	(51) <b>G02F 1/1333</b> (51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 083 315</b> (87) WO 2015/092170	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 060 395</b> (87) WO 2015/059386	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 076 915</b> (87) WO 2015/084312	(51) <b>A61H 23/04</b>	(11) <b>3 084 580</b> (87) WO 2015/094587	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 060 470</b> (87) WO 2015/061303	(51) <b>B64C 1/18</b>	(11) <b>3 077 943</b> (87) WO 2015/084985	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 084 755</b> (87) WO 2015/092066	(51) <b>G10K 11/00</b>
(11) <b>3 060 878</b> (87) WO 2015/059115	(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) <b>3 077 951</b> (87) WO 2015/084489	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 085 449</b> (11) <b>3 086 496</b> (11) <b>3 087 820</b> (11) <b>3 088 155</b> (11) <b>3 088 505</b> (11) <b>3 088 955</b> (11) <b>3 089 781</b> (87) WO 2015/102963	(51) <b>B04B 1/08</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (51) <b>A01D 46/26</b> (51) <b>B29C 45/14</b> (51) <b>C11D 3/386</b> (51) <b>G03F 7/004</b> (51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>3 062 509</b> (87) WO 2015/081562	(51) <b>H04N 5/238</b>	(11) <b>3 078 473</b> (11) <b>3 078 597</b> (11) <b>3 078 687</b> (87) WO 2015/084122	(51) <b>B29C 43/00</b> (51) <b>B64D 45/02</b> (51) <b>C08F 212/14</b>	(11) <b>3 089 781</b> (87) WO 2015/102963	(51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>3 063 317</b> (87) WO 2015/066027	(51) <b>C12Q 1/6811</b>	(11) <b>3 079 046</b> (11) <b>3 079 297</b> (11) <b>3 079 417</b> (11) <b>3 080 112</b> (87) WO 2015/086519	(51) <b>G06F 3/044</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (51) <b>H04W 60/06</b> (51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 090 850</b> (11) <b>3 091 287</b> (11) <b>3 091 421</b> (11) <b>3 091 478</b> (11) <b>3 091 694</b> (11) <b>3 092 217</b> (87) WO 2015/104718	(51) <b>B27M 3/04</b> (51) <b>F23N 1/00</b> (51) <b>G06F 1/16</b> (51) <b>G06K 7/10</b> (51) <b>A47J 36/32</b> (51) <b>C07D 215/26</b>
(11) <b>3 063 941</b> (87) WO 2015/062836	(51) <b>H04N 21/4623</b>	(11) <b>3 080 117</b> (87) WO 2015/086500	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 092 885</b> (11) <b>3 093 227</b> (11) <b>3 093 499</b> (87) WO 2015/104837	(51) <b>A01D 34/66</b> (51) <b>B62M 9/10</b> (51) <b>F04D 29/28</b>
(11) <b>3 064 934</b> (87) WO 2015/060417	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 080 129</b> (87) WO 2015/086503	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 093 526</b> (11) <b>3 095 123</b> (87) WO 2015/106975	(51) <b>F16H 7/12</b> (51) <b>H01H 1/00</b>
(11) <b>3 064 934</b> (87) WO 2015/060417	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 080 130</b> (87) WO 2015/086511	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 097 054</b> (87) WO 2015/101930	(51) <b>B01J 29/76</b>
(11) <b>3 066 456</b> (87) WO 2015/063300	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 080 274</b> (87) WO 2015/089077	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 097 054</b> (87) WO 2015/101930	(51) <b>B01J 29/76</b>
(11) <b>3 066 642</b> (87) WO 2015/067589	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 080 616</b> (87) WO 2015/086977	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 097 411</b> (87) WO 2015/112638	(51) <b>G01N 27/327</b>
(11) <b>3 066 655</b> (87) WO 2015/067753	(51) <b>G09B 19/00</b>	(11) <b>3 080 681</b> (87) WO 2015/086927	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 098 491</b> (87) WO 2016/067737	(51) <b>F16K 5/06</b>
(11) <b>3 066 656</b> (87) WO 2015/068018	(51) <b>G09B 19/24</b>	(11) <b>3 080 833</b> (87) WO 2015/088921	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 098 651</b> (87) WO 2015/176362	(51) <b>G02F 1/35</b>
(11) <b>3 067 685</b> (11) <b>3 067 710</b> (11) <b>3 067 926</b> (87) WO 2015/096641	(51) <b>G01N 15/02</b> (51) <b>G01S 7/00</b> (51) <b>H01L 25/065</b>	(11) <b>3 080 833</b> (87) WO 2015/088921	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 099 553</b> (87) WO 2015/116429	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 069 847</b> (87) WO 2015/072506	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 080 906</b> (87) WO 2015/097441	(51) <b>H02P 25/092</b>	(11) <b>3 101 118</b> (87) WO 2015/111972	(51) <b>C12P 19/32</b>
(11) <b>3 070 213</b> (11) <b>3 070 336</b> (11) <b>3 071 285</b> (87) WO 2015/075548	(51) <b>E03D 11/06</b> (51) <b>F04D 27/02</b> (51) <b>A61M 25/14</b>	(11) <b>3 081 707</b> (11) <b>3 081 767</b> (11) <b>3 081 974</b> (87) WO 2015/087824	(51) <b>E04B 1/41</b> (51) <b>F01D 25/08</b> (51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 099 553</b> (87) WO 2015/116429	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 071 330</b> (87) WO 2015/077603	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 082 049</b> (11) <b>3 082 249</b> (87) WO 2015/087503	(51) <b>G06F 13/38</b> (51) <b>H02P 6/10</b>	(11) <b>3 101 151</b> (87) WO 2015/115394	(51) <b>C23C 4/08</b>
(11) <b>3 071 913</b> (87) WO 2015/126483	(51) <b>F28F 1/40</b>	(11) <b>3 082 255</b> (87) WO 2015/120706	(51) <b>G06F 1/035</b>		
(11) <b>3 072 284</b> (87) WO 2015/075472	(51) <b>H04M 3/487</b>				
(11) <b>3 072 536</b> (87) WO 2015/074176	(51) <b>A61L 27/26</b>				
(11) <b>3 073 256</b> (11) <b>3 073 256</b> (51) <b>G01N 27/407</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>				

(11) <b>3 102 818</b> (87) WO 2015/107158	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>3 111 446</b> (87) WO 2016/019094	(51) <b>G06F 16/41</b>	(11) <b>3 124 102</b> (11) <b>3 124 471</b>	(51) <b>B01D 67/00</b> (51) <b>C07C 311/48</b>
(11) <b>3 103 717</b>	(51) <b>B64C 21/10</b>	(11) <b>3 111 835</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 125 051</b>	(51) <b>G04G 15/00</b>
(11) <b>3 104 598</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 115 254</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 125 147</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 104 733</b> (87) WO 2015/123395	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 115 959</b> (87) WO 2015/133635	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>3 125 277</b> (87) WO 2015/146926	(51) <b>C08F 212/14</b>
(11) <b>3 104 740</b> (87) WO 2015/123590	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 115 971</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 125 775</b> (87) WO 2015/149614	(51) <b>A61B 90/98</b>
(11) <b>3 104 991</b> (87) WO 2015/120868	(51) <b>B21H 3/04</b>	(11) <b>3 116 271</b> (87) WO 2015/149301	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 125 811</b> (87) WO 2015/154024	(51) <b>A61B 90/00</b>
(11) <b>3 105 452</b> (87) WO 2015/117834	(51) <b>F02M 61/18</b>	(11) <b>3 116 302</b> (87) WO 2015/135940	(51) <b>A01H 4/00</b>	(11) <b>3 125 873</b> (87) WO 2015/153984	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>3 106 225</b>	(51) <b>B01L 1/02</b>	(11) <b>3 116 666</b> (87) WO 2015/135766	(51) <b>B21B 35/14</b>	(11) <b>3 125 960</b> (87) WO 2015/154078	(51) <b>A61L 24/00</b>
(11) <b>3 106 501</b> (87) WO 2015/121894	(51) <b>C09K 5/00</b>	(11) <b>3 117 034</b> (87) WO 2015/136213	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 126 061</b> (87) WO 2015/149864	(51) <b>B05C 5/02</b>
(11) <b>3 106 734</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>	(11) <b>3 117 188</b> (87) WO 2015/136286	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 126 225</b> (87) WO 2015/152912	(51) <b>B64C 27/57</b>
(11) <b>3 106 927</b>	(51) <b>G04B 9/00</b>	(11) <b>3 117 348</b> (87) WO 2015/144003	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 126 788</b> (87) WO 2015/150371	(51) <b>G01F 1/64</b>
(11) <b>3 106 956</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 117 454</b> (87) WO 2015/199801	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 127 008</b> (87) WO 2015/152956	(51) <b>G06F 16/30</b>
(11) <b>3 107 502</b> (87) WO 2015/124226	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 117 484</b> (87) WO 2015/137853	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 127 081</b> (87) WO 2015/152647	(51) <b>G06F 16/9538</b>
(11) <b>3 107 555</b> (87) WO 2015/124616	(51) <b>A61K 36/9066</b>	(11) <b>3 117 631</b> (87) WO 2015/135999	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 127 351</b> (87) WO 2015/149871	(51) <b>H04R 29/00</b>
(11) <b>3 107 793</b> (87) WO 2015/124944	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>3 117 871</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 127 545</b> (87) WO 2015/152409	(51) <b>A61K 31/7072</b>
(11) <b>3 108 064</b> (87) WO 2015/127340	(51) <b>E01C 23/16</b>	(11) <b>3 118 002</b> (87) WO 2015/136934	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 127 605</b> (87) WO 2015/151912	(51) <b>B01J 19/32</b>
(11) <b>3 108 084</b> (87) WO 2015/124572	(51) <b>E06B 9/88</b>	(11) <b>3 118 073</b>	(51) <b>B60T 11/16</b>	(11) <b>3 127 663</b> (87) WO 2015/151403	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>3 108 137</b> (87) WO 2015/120945	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 119 121</b> (87) WO 2015/149349	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 127 728</b> (87) WO 2015/149289	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 108 162</b> (87) WO 2015/126307	(51) <b>F16K 1/30</b>	(11) <b>3 119 472</b> (87) WO 2015/142355	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 128 147</b> (11) <b>3 128 188</b>	(51) <b>F01P 7/16</b> (51) <b>F16B 5/01</b>
(11) <b>3 108 297</b> (87) WO 2015/127099	(51) <b>G02F 1/167</b>	(11) <b>3 120 118</b> (87) WO 2015/142542	(51) <b>H01L 41/053</b>	(11) <b>3 128 383</b> (11) <b>3 128 535</b>	(51) <b>G05B 19/042</b> (51) <b>H01L 21/302</b>
(11) <b>3 108 706</b> (87) WO 2015/126606	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 120 442</b> (87) WO 2015/139831	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>3 128 715</b> (87) WO 2015/168974	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 108 862</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 122 347</b> (87) WO 2015/148802	(51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>3 129 052</b> (87) WO 2015/157297	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 109 301</b> (87) WO 2015/125881	(51) <b>C10M 171/02</b>	(11) <b>3 122 356</b> (87) WO 2015/154191	(51) <b>A61K 31/4425</b>	(11) <b>3 129 180</b> (87) WO 2015/154993	(51) <b>B23B 51/02</b>
(11) <b>3 109 348</b>	(51) <b>C25F 3/16</b>	(11) <b>3 122 422</b> (87) WO 2015/147773	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 129 255</b> (87) WO 2015/157064	(51) <b>B60L 15/20</b>
(11) <b>3 110 026</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 122 809</b> (87) WO 2015/144675	(51) <b>C08J 9/28</b>	(11) <b>3 129 356</b> (87) WO 2015/154730	(51) <b>C07D 233/86</b>
(11) <b>3 110 038</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>3 123 045</b> (87) WO 2015/144108	(51) <b>F16D 13/70</b>	(11) <b>3 129 461</b> (87) WO 2015/155468	(51) <b>C12M 1/34</b>
(11) <b>3 110 110</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 123 062</b> (87) WO 2015/144153	(51) <b>F16H 61/32</b>	(11) <b>3 129 492</b> (87) WO 2015/157719	(51) <b>C12P 7/42</b>
(11) <b>3 110 703</b> (87) WO 2015/170203	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>3 123 227</b> (87) WO 2015/145098	(51) <b>G02B 21/00</b>		
(11) <b>3 110 997</b> (87) WO 2015/128391	(51) <b>D01G 21/00</b>	(11) <b>3 123 664</b> (87) WO 2015/144599	(51) <b>H04L 12/14</b>		
(11) <b>3 111 037</b> (87) WO 2015/124214	(51) <b>C09K 8/52</b>				
(11) <b>3 111 279</b> (87) WO 2015/129492	(51) <b>G03G 15/01</b>				



(11) <b>3 129 747</b> (87) WO 2016/010725	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 134 482</b> (87) WO 2015/164524	(51) <b>C09D 133/04</b>	(11) <b>3 146 303</b> (87) WO 2015/176890	(51) <b>G01L 19/06</b>
(11) <b>3 129 779</b> (87) WO 2015/157704	(51) <b>G01N 33/52</b>	(11) <b>3 134 542</b> (87) WO 2015/162438	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 146 541</b> (87) WO 2015/178781	(51) <b>H01F 38/14</b>
(11) <b>3 129 813</b> (87) WO 2015/157097	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 134 551</b> (87) WO 2015/164494	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 147 029</b> (11) <b>3 147 424</b>	(51) <b>B05B 1/16</b> (51) <b>E04G 1/12</b>
(11) <b>3 129 884</b> (87) WO 2015/157146	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 134 636</b> (87) WO 2015/141754	(51) <b>F02M 26/50</b>	(11) <b>3 148 076</b> (87) WO 2015/178178	(51) <b>H03H 9/10</b>
(11) <b>3 129 966</b> (87) WO 2015/154688	(51) <b>G08B 13/04</b>	(11) <b>3 134 809</b> (87) WO 2015/164436	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 148 859</b> (87) WO 2015/184475	(51) <b>B61L 5/18</b>
(11) <b>3 130 435</b> (87) WO 2015/154692	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 135 294</b> (11) <b>3 136 608</b>	(51) <b>A61K 38/20</b> (51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 149 163</b> (87) WO 2015/183085	(51) <b>C12N 9/64</b>
(11) <b>3 131 007</b> (87) WO 2015/168849	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 136 715</b> (87) WO 2015/163250	(51) <b>H04N 5/74</b>	(11) <b>3 151 309</b> (11) <b>3 152 094</b>	(51) <b>H01M 2/16</b> (51) <b>B61G 7/10</b>
(11) <b>3 131 336</b> (87) WO 2015/156655	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>3 136 874</b> (87) WO 2015/166400	(51) <b>A23G 1/50</b>	(11) <b>3 152 272</b> (87) WO 2015/187143	(51) <b>C09D 11/32</b>
(11) <b>3 131 578</b> (87) WO 2015/158927	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 137 249</b> (87) WO 2015/168364	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 152 796</b> (87) WO 2015/185723	(51) <b>H01M 10/52</b>
(11) <b>3 131 817</b> (87) WO 2015/160679	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 137 266</b> (87) WO 2015/168173	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 153 130</b> (11) <b>3 153 691</b>	(51) <b>A61C 15/00</b> (51) <b>F02K 9/48</b>
(11) <b>3 131 935</b> (87) WO 2015/158791	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 137 325</b> (87) WO 2015/168412	(51) <b>B60J 1/18</b>	(11) <b>3 153 811</b> (11) <b>3 153 825</b>	(51) <b>F42B 4/26</b> (51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 132 324</b> (87) WO 2015/181136	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 137 560</b> (87) WO 2015/165808	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 153 865</b> (87) WO 2015/186446	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 132 371</b> (87) WO 2015/160983	(51) <b>G06F 21/46</b>	(11) <b>3 137 692</b> (87) WO 2015/197348	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 154 920</b> (87) WO 2015/189333	(51) <b>C05B 13/06</b>
(11) <b>3 132 397</b> (87) WO 2015/160180	(51) <b>G06F 16/44</b>	(11) <b>3 137 807</b> (87) WO 2015/165852	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 155 586</b> (87) WO 2015/189629	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 132 435</b> (87) WO 2015/161130	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 138 238</b> (87) WO 2015/172657	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 156 028</b> (11) <b>3 156 688</b>	(51) <b>A61G 7/05</b> (51) <b>F16F 15/14</b>
(11) <b>3 132 611</b> (87) WO 2015/160630	(51) <b>H04N 21/442</b>	(11) <b>3 138 329</b> (87) WO 2015/167382	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 156 724</b> (11) <b>3 156 748</b>	(51) <b>F23D 14/10</b> (51) <b>F25D 17/06</b>
(11) <b>3 132 629</b> (87) WO 2015/157895	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 139 919</b> (87) WO 2015/171628	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(11) <b>3 156 885</b> (11) <b>3 157 171</b>	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>H03K 19/177</b>
(11) <b>3 132 732</b> (11) <b>3 133 047</b>	(51) <b>A47L 9/28</b> (51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 140 001</b> (87) WO 2015/171760	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 157 653</b> (87) WO 2015/193341	(51) <b>B01D 46/10</b>
(11) <b>3 132 732</b> (87) WO 2015/139660	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 140 419</b> (87) WO 2015/170108	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 158 306</b> (87) WO 2016/048424	(51) <b>F25B 21/02</b>
(11) <b>3 133 047</b> (87) WO 2015/139660	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 140 816</b> (87) WO 2015/169497	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 158 706</b> (87) WO 2015/193647	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 133 721</b> (87) WO 2015/159332	(51) <b>H02K 21/24</b>	(11) <b>3 141 466</b> (11) <b>3 141 778</b>	(51) <b>B62J 17/02</b> (51) <b>F16H 55/56</b>	(11) <b>3 159 083</b> (11) <b>3 159 532</b>	(51) <b>B01D 46/10</b> (51) <b>F25B 21/02</b>
(11) <b>3 133 923</b> (87) WO 2015/164789	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 142 666</b> (87) WO 2015/174098	(51) <b>B62J 17/02</b>	(11) <b>3 159 572</b> (87) WO 2015/194192	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 133 955</b> (87) WO 2015/162191	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 142 668</b> (87) WO 2015/173666	(51) <b>F16H 55/56</b>	(11) <b>3 160 276</b> (87) WO 2015/197852	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 134 014</b> (87) WO 2015/164591	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 143 544</b> (87) WO 2015/175586	(51) <b>A61K 31/454</b>	(11) <b>3 160 311</b> (87) WO 2015/197509	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 134 074</b> (87) WO 2015/164733	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 143 935</b> (11) <b>3 144 224</b>	(51) <b>A61K 31/519</b> (51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 160 276</b> (87) WO 2015/197852	(51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>F02M 51/06</b>
(11) <b>3 134 074</b> (87) WO 2015/164733	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 143 935</b> (11) <b>3 144 224</b>	(51) <b>A61K 31/519</b> (51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 160 276</b> (87) WO 2015/197852	(51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>F02M 51/06</b>
(11) <b>3 134 318</b> (87) WO 2015/162575	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 143 935</b> (87) WO 2015/173666	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 159 572</b> (87) WO 2015/194192	(51) <b>F16F 1/12</b>
(11) <b>3 134 367</b> (87) WO 2015/162012	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 143 935</b> (11) <b>3 144 224</b>	(51) <b>G06F 21/31</b> (51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 160 276</b> (87) WO 2015/197852	(51) <b>F16F 1/12</b>
(11) <b>3 134 367</b> (87) WO 2015/162012	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 143 935</b> (11) <b>3 144 224</b>	(51) <b>G06F 21/31</b> (51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 160 276</b> (87) WO 2015/197852	(51) <b>F16F 1/12</b>
(11) <b>3 134 427</b> (87) WO 2015/163818	(51) <b>C07K 1/10</b>	(11) <b>3 144 224</b> (11) <b>3 144 596</b>	(51) <b>B64D 13/06</b> (51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 160 311</b> (87) WO 2015/197509	(51) <b>A47J 31/44</b>

(11) <b>3 161 124</b> (87) WO 2015/200902	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 172 546</b> (87) WO 2016/014891	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>3 185 938</b> (87) WO 2016/030521	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 161 652</b> (87) WO 2016/003413	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 172 781</b> (87) WO 2016/014554	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 186 325</b> (87) WO 2016/030338	(51) <b>C09J 7/40</b>
(11) <b>3 161 926</b> (87) WO 2015/196290	(51) <b>H02J 50/15</b>	(11) <b>3 173 033</b> (11) <b>3 173 236</b>	(51) <b>A61B 17/072</b> (51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 186 857</b> (87) WO 2016/029980	(51) <b>H01R 11/12</b>
(11) <b>3 162 358</b> (87) WO 2016/018001	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>3 173 383</b> (87) WO 2016/013586	(51) <b>C02F 1/56</b>	(11) <b>3 187 295</b> (11) <b>3 187 597</b>	(51) <b>B23K 9/073</b> (51) <b>C12Q 1/6827</b>
(11) <b>3 162 968</b> (11) <b>3 163 113</b> (87) WO 2015/199237	(51) <b>E03C 1/04</b> (51) <b>F16D 65/22</b>	(11) <b>3 174 214</b> (87) WO 2016/013845	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 188 022</b> (11) <b>3 188 524</b> (87) WO 2016/062172	(51) <b>G06F 11/30</b> (51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>3 163 167</b> (11) <b>3 163 775</b>	(51) <b>F23N 1/00</b> (51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 174 321</b> (87) WO 2015/117480	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 189 016</b> (87) WO 2016/037149	(51) <b>C02F 1/72</b>
(11) <b>3 164 238</b> (87) WO 2016/004219	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 174 703</b> (87) WO 2016/016347	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>3 189 586</b> (87) WO 2017/089030	(51) <b>H02M 7/00</b>
(11) <b>3 164 578</b> (87) WO 2016/001002	(51) <b>F01D 25/30</b>	(11) <b>3 175 537</b> (87) WO 2016/016626	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 189 610</b> (87) WO 2016/036291	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 165 022</b> (87) WO 2016/003336	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 175 655</b> (87) WO 2016/016854	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 189 895</b> (11) <b>3 189 953</b>	(51) <b>B01J 35/00</b> (51) <b>B29C 44/56</b>
(11) <b>3 165 304</b> (11) <b>3 165 415</b>	(51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 176 150</b> (87) WO 2016/017659	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>3 190 582</b> (87) WO 2016/035930	(51) <b>G09F 9/00</b>
(11) <b>3 165 752</b> (11) <b>3 166 140</b> (87) WO 2016/002803	(51) <b>F02K 1/70</b> (51) <b>H01L 23/13</b>	(11) <b>3 176 173</b> (87) WO 2016/015653	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 190 748</b> (11) <b>3 191 123</b> (87) WO 2016/039619	(51) <b>H04L 12/28</b> (51) <b>A61P 31/00</b>
(11) <b>3 166 624</b> (87) WO 2016/007742	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 176 957</b> (87) WO 2016/015568	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 191 185</b> (87) WO 2016/019151	(51) <b>H04W 72/04</b> (51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 166 642</b> (87) WO 2015/195448	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 179 795</b> (87) WO 2016/019655	(51) <b>H04W 7/20</b>	(11) <b>3 191 877</b> (87) WO 2016/038567	(51) <b>H05K 7/20</b> (51) <b>A61K 31/198</b>
(11) <b>3 166 740</b> (87) WO 2016/005806	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 179 837</b> (11) <b>3 179 996</b> (87) WO 2016/012806	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 192 221</b> (87) WO 2016/040210	(51) <b>A61K 31/198</b> (51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>3 166 787</b> (87) WO 2016/005942	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 180 658</b> (87) WO 2016/023871	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 192 362</b> (11) <b>3 192 654</b>	(51) <b>H04L 12/715</b> (51) <b>A01K 5/015</b> (51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 167 246</b> (87) WO 2016/005657	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>3 180 876</b> (87) WO 2016/023589	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 192 662</b> (87) WO 2016/027801	(51) <b>A01K 5/015</b> (51) <b>B41M 5/00</b>
(11) <b>3 167 677</b> (87) WO 2016/004994	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 181 659</b> (11) <b>3 181 696</b>	(51) <b>C09K 11/78</b> (51) <b>C12Q 1/40</b>	(11) <b>3 192 662</b> (87) WO 2016/027801	(51) <b>H02K 1/18</b>
(11) <b>3 168 288</b> (87) WO 2016/006678	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 182 265</b> (11) <b>3 182 671</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 193 429</b> (11) <b>3 193 669</b> (87) WO 2016/036569	(51) <b>H02K 1/18</b> (51) <b>A47C 1/032</b>
(11) <b>3 168 641</b> (11) <b>3 168 837</b>	(51) <b>G01S 7/484</b> (51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 183 052</b> (87) WO 2016/026477	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>3 193 674</b> (87) WO 2016/032387	(51) <b>A47F 5/08</b>
(11) <b>3 169 389</b> (87) WO 2016/009393	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 183 080</b> (87) WO 2016/026638	(51) <b>B22C 9/08</b>	(11) <b>3 195 160</b> (87) WO 2016/041576	(51) <b>G16H 20/10</b>
(11) <b>3 169 526</b> (87) WO 2016/008595	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 183 578</b> (87) WO 2016/029117	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 195 330</b> (87) WO 2016/010427	(51) <b>H01B 13/012</b>
(11) <b>3 170 019</b> (87) WO 2016/009336	(51) <b>G01S 7/62</b>	(11) <b>3 183 834</b> (87) WO 2016/027125	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 195 725</b> (11) <b>3 195 763</b> (11) <b>3 195 796</b>	(51) <b>A01K 89/01</b> (51) <b>A47J 27/024</b> (51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 170 559</b> (11) <b>3 171 041</b> (87) WO 2016/056531	(51) <b>B01L 3/00</b> (51) <b>F16B 21/00</b>	(11) <b>3 184 611</b> (11) <b>3 184 818</b> (87) WO 2016/026164	(51) <b>C10L 1/08</b> (51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 195 939</b> (87) WO 2016/030559	(51) <b>G16H 20/10</b> (51) <b>H01B 13/012</b>
(11) <b>3 171 222</b> (11) <b>3 171 399</b>	(51) <b>G03G 15/00</b> (51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 185 318</b> (11) <b>3 185 470</b>	(51) <b>H01L 33/62</b> (51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 196 010</b> (11) <b>3 196 212</b> (11) <b>3 196 602</b>	(51) <b>B32B 7/04</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (51) <b>G01F 1/68</b>

(11) <b>3 197 113</b> (87) WO 2016/074218	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) <b>3 209 395</b> (87) WO 2016/064603	(51) <i>A63B 23/04</i>	(11) <b>3 221 070</b> (87) WO 2016/078718	(51) <i>B22D 11/11</i>
(11) <b>3 197 256</b> (87) WO 2016/038730	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) <b>3 209 534</b> (87) WO 2016/062360	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) <b>3 221 357</b> (87) WO 2016/079081	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 197 894</b> (87) WO 2016/046230	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 209 647</b> (87) WO 2016/065028	(51) <i>C07D 239/48</i>	(11) <b>3 221 477</b> (87) WO 2016/078784	(51) <i>C21D 8/02</i>
(11) <b>3 198 744</b> (87) WO 2016/046771	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 209 664</b> (87) WO 2016/064957	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 222 052</b> (87) WO 2016/079525	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) <b>3 198 940</b> (87) WO 2017/054432	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 209 898</b> (87) WO 2016/064413	(51) <i>F16F 13/08</i>	(11) <b>3 222 119</b> (87) WO 2016/077855	(51) <i>H05B 45/14</i>
(11) <b>3 199 651</b> (87) WO 2016/047484	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) <b>3 210 347</b> (87) WO 2016/063189	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 222 427</b> (87) WO 2016/082897	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>3 200 173</b> (87) WO 2016/096400	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) <b>3 210 916</b> (87) WO 2016/061810	(51) <i>B65G 47/29</i>	(11) <b>3 222 662</b> (87) WO 2016/083300	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) <b>3 200 327</b> (87) WO 2016/054136	(51) <i>H02K 7/00</i>	(11) <b>3 211 419</b> (87) WO 2016/062235	(51) <i>G01N 33/52</i>	(11) <b>3 223 582</b> (87) WO 2016/085177	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) <b>3 201 059</b> (87) WO 2016/050759	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) <b>3 211 478</b> (87) WO 2016/066527	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) <b>3 223 611</b> (87) WO 2016/086156	(51) <i>A01N 37/16</i>
(11) <b>3 201 084</b> (87) WO 2016/050759	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) <b>3 211 920</b> (87) WO 2016/069575	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 224 073</b> (87) WO 2016/085381	(51) <i>B60J 7/00</i>
(11) <b>3 201 169</b> (87) WO 2016/050440	(51) <i>C07C 201/08</i>	(11) <b>3 212 154</b> (87) WO 2016/022359	(51) <i>H04R 8/26</i>	(11) <b>3 225 003</b> (87) WO 2016/085177	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 201 738</b> (87) WO 2016/053276	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) <b>3 213 100</b> (87) WO 2016/070081	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) <b>3 225 013</b> (87) WO 2016/085558	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 201 770</b> (87) WO 2016/053152	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) <b>3 213 136</b> (87) WO 2016/068781	(51) <i>G02B 7/28</i>	(11) <b>3 225 053</b> (87) WO 2016/085177	(51) <i>H04W 40/34</i>
(11) <b>3 202 184</b> (87) WO 2016/050992	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) <b>3 213 199</b> (87) WO 2016/067842	(51) <i>G06F 8/51</i>	(11) <b>3 225 298</b> (87) WO 2016/084746	(51) <i>B01D 71/02</i>
(11) <b>3 202 926</b> (87) WO 2016/053152	(51) <i>C21D 9/56</i>	(11) <b>3 213 589</b> (87) WO 2016/070081	(51) <i>H04W 84/00</i>	(11) <b>3 225 646</b> (87) WO 2016/080299	(51) <i>C08G 65/336</i>
(11) <b>3 203 584</b> (87) WO 2016/050992	(51) <i>H01R 4/50</i>	(11) <b>3 213 951</b> (87) WO 2016/068781	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 225 688</b> (87) WO 2016/085177	(51) <i>C12N 9/42</i>
(11) <b>3 204 012</b> (87) WO 2016/055537	(51) <i>A61K 31/573</i>	(11) <b>3 214 135</b> (87) WO 2016/067842	(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) <b>3 225 696</b> (87) WO 2016/085177	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) <b>3 204 831</b> (87) WO 2016/087585	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 214 535</b> (87) WO 2016/073533	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 225 891</b> (87) WO 2016/090136	(51) <i>F16K 31/02</i>
(11) <b>3 204 877</b> (87) WO 2016/055351	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) <b>3 216 238</b> (87) WO 2016/072725	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 226 456</b> (87) WO 2016/087386	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 204 985</b> (87) WO 2016/057907	(51) <i>H01Q 3/00</i>	(11) <b>3 217 664</b> (87) WO 2016/077044	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) <b>3 226 594</b> (87) WO 2016/087386	(51) <i>H04W 12/00</i>
(11) <b>3 205 327</b> (87) WO 2016/061582	(51) <i>A61K 6/083</i>	(11) <b>3 218 260</b> (87) WO 2016/074931	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) <b>3 226 714</b> (87) WO 2016/090136	(51) <i>A45C 13/10</i>
(11) <b>3 205 584</b> (87) WO 2016/061582	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) <b>3 218 528</b> (87) WO 2016/077275	(51) <i>C22C 21/06</i>	(11) <b>3 226 782</b> (87) WO 2016/089865	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) <b>3 206 344</b> (87) WO 2016/061582	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 219 137</b> (87) WO 2016/077044	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 226 822</b> (87) WO 2016/089865	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) <b>3 206 557</b> (87) WO 2016/061582	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 219 268</b> (87) WO 2016/074931	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 227 000</b> (87) WO 2016/087386	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) <b>3 207 356</b> (87) WO 2016/058699	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) <b>3 219 268</b> (87) WO 2016/074579	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 227 567</b> (87) WO 2016/087228	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) <b>3 207 621</b> (87) WO 2016/058725	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) <b>3 219 435</b> (87) WO 2016/074579	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) <b>3 228 018</b> (87) WO 2016/144184	(51) <i>H02J 7/02</i>
(11) <b>3 208 223</b> (87) WO 2016/058255	(51) <i>B66B 5/24</i>	(11) <b>3 219 646</b> (87) WO 2016/074579	(51) <i>B65G 37/00</i>	(11) <b>3 228 319</b> (87) WO 2016/144184	(51) <i>A61K 38/05</i>
(11) <b>3 208 454</b> (87) WO 2016/062375	(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) <b>3 219 937</b> (87) WO 2016/074579	(51) <i>F01D 25/02</i>	(11) <b>3 228 403</b> (87) WO 2016/144184	(51) <i>B22D 41/015</i>
(11) <b>3 208 788</b> (87) WO 2016/062375	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) <b>3 220 408</b> (87) WO 2016/076034	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) <b>3 228 476</b> (87) WO 2016/144184	(51) <i>B60C 9/20</i>
(11) <b>3 209 240</b> (87) WO 2016/062375	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>3 220 606</b> (87) WO 2016/076034	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 228 936</b> (87) WO 2016/144184	(51) <i>F23N 1/02</i>
		(11) <b>3 220 704</b> (87) WO 2016/076034	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 229 210</b> (87) WO 2016/144184	(51) <i>G06T 15/08</i>
		(11) <b>3 221 017</b> (87) WO 2016/080906	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 229 216</b> (87) WO 2016/144184	(51) <i>G08B 29/14</i>
			(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) <b>3 229 865</b> (87) WO 2016/091841	(51) <i>A61M 5/20</i>



(11) <b>3 229 932</b> (87) WO 2016/092116	(51) <b>A63H 33/00</b>	(11) <b>3 240 094</b> (87) WO 2016/103905	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(11) <b>3 252 584</b> (87) WO 2016/165284	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 230 629</b> (87) WO 2016/094365	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 240 204</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 253 135</b> (87) WO 2016/122203	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>3 230 721</b> (87) WO 2016/122577	(51) <b>G01N 27/06</b>	(11) <b>3 240 256</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 253 223</b> (87) WO 2016/124792	(51) <b>A23L 2/38</b>
(11) <b>3 230 990</b> (87) WO 2016/091932	(51) <b>H01F 13/00</b>	(11) <b>3 240 274</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 253 592</b> (87) WO 2016/124419	(51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 231 086</b> (87) WO 2016/091620	(51) <b>H03F 1/26</b>	(11) <b>3 240 773</b> (87) WO 2016/122802	(51) <b>A01P 3/00</b>	(11) <b>3 253 596</b> (87) WO 2016/124418	(51) <b>B60C 9/18</b>
(11) <b>3 231 638</b> (87) WO 2016/093069	(51) <b>H03F 1/26</b>	(11) <b>3 240 833</b> (87) WO 2016/109542	(51) <b>C09D 5/12</b>	(11) <b>3 253 987</b> (87) WO 2016/124185	(51) <b>B60C 9/18</b>
(11) <b>3 231 668</b> (87) WO 2016/093069	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 241 739</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 254 400</b> (87) WO 2016/126398	(51) <b>F16F 15/12</b>
(11) <b>3 231 933</b> (87) WO 2016/093069	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 242 901</b> (87) WO 2016/112274	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 254 867</b> (87) WO 2016/126398	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 231 984</b> (87) WO 2016/093069	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 243 373</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 255 830</b> (87) WO 2016/125356	(51) <b>B60C 5/01</b>
(11) <b>3 232 078</b> (87) WO 2016/093069	(51) <b>D06F 69/02</b>	(11) <b>3 243 383</b> (87) WO 2016/152520	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 255 952</b> (87) WO 2016/125356	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 232 185</b> (87) WO 2016/093069	(51) <b>D06F 69/02</b>	(11) <b>3 243 421</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(11) <b>3 257 959</b> (87) WO 2016/157258	(51) <b>H04W 88/06</b>
(11) <b>3 232 694</b> (87) WO 2016/098007	(51) <b>F16D 43/02</b>	(11) <b>3 243 932</b> (87) WO 2016/110142	(51) <b>C23F 13/06</b>	(11) <b>3 258 115</b> (87) WO 2016/154971	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 233 149</b> (87) WO 2016/098007	(51) <b>F16D 43/02</b>	(11) <b>3 244 178</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(11) <b>3 258 343</b> (87) WO 2016/131059	(51) <b>A61B 3/14</b>
(11) <b>3 233 516</b> (87) WO 2016/096086	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>3 244 457</b>	(51) <b>G01K 7/24</b>	(11) <b>3 257 326</b> (87) WO 2016/130576	(51) <b>H05B 3/56</b>
(11) <b>3 234 099</b> (87) WO 2016/100923	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>3 246 055</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>3 257 959</b> (87) WO 2016/157258	(51) <b>B32B 15/01</b>
(11) <b>3 234 123</b> (87) WO 2016/097350	(51) <b>B42D 25/387</b>	(11) <b>3 246 544</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>3 258 115</b> (87) WO 2016/157258	(51) <b>F04D 29/44</b>
(11) <b>3 234 211</b> (87) WO 2016/096156	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 246 665</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 258 640</b> (87) WO 2016/118411	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 235 422</b> (87) WO 2016/096156	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 246 954</b> (87) WO 2016/112757	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>3 259 299</b> (87) WO 2016/118411	(51) <b>H04W 4/021</b>
(11) <b>3 235 803</b> (87) WO 2016/095616	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 247 063</b> (87) WO 2016/119244	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 261 154</b> (87) WO 2016/133554	(51) <b>C08G 63/91</b>
(11) <b>3 235 921</b> (87) WO 2016/095616	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 247 080</b> (87) WO 2016/127294	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 261 295</b> (87) WO 2016/133554	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 236 116</b> (87) WO 2016/103058	(51) <b>C21D 9/40</b>	(11) <b>3 247 080</b> (87) WO 2016/127294	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 261 296</b> (87) WO 2016/133554	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 236 645</b> (87) WO 2016/112504	(51) <b>C21D 9/40</b>	(11) <b>3 247 080</b> (87) WO 2016/127294	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 261 472</b> (87) WO 2016/135543	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 237 056</b> (87) WO 2016/105965	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>3 248 050</b> (87) WO 2016/115631	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 261 477</b> (87) WO 2016/135543	(51) <b>A41H 43/04</b>
(11) <b>3 237 394</b> (87) WO 2016/103058	(51) <b>C07C 69/76</b>	(11) <b>3 248 356</b> (87) WO 2016/116394	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>3 261 537</b> (87) WO 2016/134936	(51) <b>A43B 13/20</b>
(11) <b>3 237 921</b> (87) WO 2016/095616	(51) <b>C22C 38/16</b>	(11) <b>3 248 816</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 262 165</b> (87) WO 2016/138167	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 238 080</b> (87) WO 2016/105863	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 248 927</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 262 625</b> (87) WO 2016/161443	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>3 238 134</b> (87) WO 2016/105261	(51) <b>H04M 3/493</b>	(11) <b>3 249 010</b> (87) WO 2016/117552	(51) <b>B66B 29/00</b>	(11) <b>3 262 813</b> (87) WO 2016/175909	(51) <b>H04W 28/12</b>
(11) <b>3 238 452</b> (87) WO 2016/106067	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 249 355</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	(11) <b>3 263 437</b> (87) WO 2016/137014	(51) <b>B62M 6/50</b>
(11) <b>3 238 575</b> (87) WO 2016/105863	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 249 693</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 264 185</b> (87) WO 2016/137014	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>3 238 913</b> (87) WO 2016/106067	(51) <b>C07D 317/68</b>	(11) <b>3 250 181</b> (87) WO 2016/055961	(51) <b>G01C 19/574</b>		
(11) <b>3 239 542</b> (87) WO 2016/106067	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 250 735</b> (87) WO 2016/120293	(51) <b>H01L 27/146</b>		
(11) <b>3 239 851</b> (87) WO 2016/106067	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 250 739</b> (87) WO 2016/120300	(51) <b>H01L 27/146</b>		
(11) <b>3 239 862</b> (87) WO 2016/106067	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 251 475</b> (87) WO 2016/122538	(51) <b>A61K 9/00</b>		
		(11) <b>3 251 752</b> (87) WO 2016/120966	(51) <b>D04B 1/10</b>		
		(11) <b>3 252 356</b> (87) WO 2016/120966	(51) <b>D04H 3/02</b>		
			(51) <b>D04H 3/02</b>		
			(51) <b>H05K 7/14</b>		
			(51) <b>B05B 3/02</b>		
			(51) <b>F16K 1/48</b>		

(11) <b>3 265 949</b> (87) WO 2016/209250	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 273 077</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>	(11) <b>3 281 339</b> (87) WO 2016/162803	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 266 092</b> (87) WO 2016/140582	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 273 578</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 281 655</b> (11) <b>3 281 808</b>	(51) <b>A61M 1/28</b> (51) <b>B60C 15/06</b>
(11) <b>3 266 241</b> (87) WO 2016/139344	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 273 772</b> (87) WO 2016/151186	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 282 423</b> (11) <b>3 282 504</b> (87) WO 2017/034351	(51) <b>G06T 11/00</b> (51) <b>H01M 4/133</b>
(11) <b>3 266 492</b> (87) WO 2016/139814	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 274 115</b> (87) WO 2016/149812	(51) <b>B22D 41/18</b>	(11) <b>3 282 732</b> (87) WO 2016/163723	(51) <b>H04W 60/02</b>
(11) <b>3 266 652</b> (11) <b>3 266 717</b>	(51) <b>F21S 41/147</b> (51) <b>B64D 47/04</b>	(11) <b>3 275 304</b> (11) <b>3 276 281</b>	(51) <b>A01F 12/44</b> (51) <b>F24H 1/14</b>	(11) <b>3 282 760</b> (87) WO 2016/163544	(51) <b>H04W 36/08</b>
(11) <b>3 266 779</b> (87) WO 2016/140549	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 276 750</b> (87) WO 2016/152134	(51) <b>H01R 12/59</b>	(11) <b>3 282 864</b> (87) WO 2016/167660	(51) <b>A23G 9/38</b>
(11) <b>3 267 368</b> (11) <b>3 267 445</b>	(51) <b>G06N 3/04</b> (51) <b>H01F 27/30</b>	(11) <b>3 276 928</b> (87) WO 2016/165062	(51) <b>H04M 1/73</b>	(11) <b>3 282 964</b> (87) WO 2016/168761	(51) <b>A61B 17/29</b>
(11) <b>3 267 586</b> (11) <b>3 267 656</b> (87) WO 2016/173269	(51) <b>H03L 7/089</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 276 979</b> (87) WO 2017/004784	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 283 020</b> (87) WO 2016/168251	(51) <b>A61F 5/00</b>
(11) <b>3 267 828</b> (87) WO 2016/144648	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 277 224</b> (87) WO 2016/156270	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 283 142</b> (87) WO 2016/167917	(51) <b>A61M 5/14</b>
(11) <b>3 268 448</b> (87) WO 2016/147543	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 277 484</b> (87) WO 2016/161276	(51) <b>B29C 64/40</b>	(11) <b>3 283 211</b> (87) WO 2016/168199	(51) <b>C23C 16/24</b>
(11) <b>3 268 518</b> (87) WO 2016/142896	(51) <b>D01G 15/46</b>	(11) <b>3 277 629</b> (87) WO 2017/178268	(51) <b>C01B 33/107</b>	(11) <b>3 283 307</b> (87) WO 2016/166057	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>3 268 622</b> (87) WO 2016/144571	(51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>3 277 814</b> (87) WO 2016/161374	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 283 354</b> (87) WO 2016/166441	(51) <b>B62D 25/08</b>
(11) <b>3 269 228</b> (11) <b>3 269 288</b> (87) WO 2016/143142	(51) <b>D01G 15/46</b> (51) <b>F16B 5/04</b>	(11) <b>3 278 079</b> (87) WO 2016/161245	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 283 537</b> (87) WO 2016/168700	(51) <b>C08F 210/16</b>
(11) <b>3 269 523</b> (87) WO 2016/170996	(51) <b>A01F 15/07</b> (51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 278 495</b> (87) WO 2016/155753	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 283 571</b> (87) WO 2016/166152	(51) <b>C08L 53/02</b>
(11) <b>3 269 600</b> (11) <b>3 269 684</b> (87) WO 2016/144092	(51) <b>B29B 7/24</b> (51) <b>B60Q 1/46</b>	(11) <b>3 278 521</b> (87) WO 2016/159849	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 283 871</b> (87) WO 2016/166668	(51) <b>G01N 21/88</b>
(11) <b>3 270 069</b> (11) <b>3 270 267</b> (87) WO 2016/143607	(51) <b>C01B 32/16</b> (51) <b>B60Q 1/46</b>	(11) <b>3 278 845</b> (11) <b>3 278 877</b>	(51) <b>A63B 21/015</b> (51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 283 961</b> (87) WO 2016/168035	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 270 654</b> (87) WO 2016/155020	(51) <b>F24F 1/32</b> (51) <b>C01B 32/16</b>	(11) <b>3 278 907</b> (87) WO 2016/158687	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 284 096</b> (87) WO 2016/165054	(51) <b>H01H 3/40</b>
(11) <b>3 270 757</b> (87) WO 2016/149646	(51) <b>F24F 1/32</b> (51) <b>G06F 3/0338</b>	(11) <b>3 279 199</b> (87) WO 2016/159268	(51) <b>C07D 453/02</b>	(11) <b>3 284 125</b> (87) WO 2016/166435	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 271 094</b> (87) WO 2016/150413	(51) <b>H04W 76/14</b> (51) <b>A47L 13/00</b>	(11) <b>3 279 455</b> (87) WO 2016/153089	(51) <b>F02D 41/08</b>	(11) <b>3 284 140</b> (87) WO 2016/165819	(51) <b>H01R 4/64</b>
(11) <b>3 271 203</b> (87) WO 2016/146625	(51) <b>A47L 13/00</b> (51) <b>B22C 15/08</b>	(11) <b>3 279 712</b> (11) <b>3 279 936</b> (87) WO 2016/158046	(51) <b>G02B 21/24</b> (51) <b>C04B 35/645</b>	(11) <b>3 284 168</b> (87) WO 2016/166443	(51) <b>H02P 21/14</b>
(11) <b>3 271 374</b> (87) WO 2016/150415	(51) <b>B22C 15/08</b> (51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 280 276</b> (87) WO 2016/162703	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>3 284 239</b> (87) WO 2016/166719	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 271 748</b> (87) WO 2016/146641	(51) <b>B60K 7/00</b> (51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 280 348</b> (87) WO 2016/150955	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 284 253</b> (87) WO 2016/167935	(51) <b>H04N 19/11</b>
(11) <b>3 271 907</b> (87) WO 2016/149413	(51) <b>C07K 7/08</b> (51) <b>G01S 17/06</b>	(11) <b>3 281 078</b> (87) WO 2016/164568	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 284 312</b> (87) WO 2016/167703	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>3 272 152</b> (87) WO 2017/019029	(51) <b>G01S 17/06</b> (51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 281 299</b> (87) WO 2016/162873	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 284 410</b> (11) <b>3 284 482</b> (11) <b>3 284 504</b>	(51) <b>A61B 6/00</b> (51) <b>A61K 47/00</b> (51) <b>A61M 29/04</b>
	(51) <b>G08C 17/02</b> (51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 281 301</b> (87) WO 2016/162043	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 284 632</b> (87) WO 2016/167288	(51) <b>A47C 7/54</b>
		(11) <b>3 281 328</b> (87) WO 2016/161608	(51) <b>H04L 1/18</b>		

(11) <b>3 285 328</b> (87) WO 2017/057924	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) <b>3 291 591</b> (87) WO 2017/008572	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) <b>3 301 519</b> (11) <b>3 301 538</b>	(51) <i>G03G 21/18</i> (51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 285 348</b> (11) <b>3 285 396</b>	(51) <i>G06F 1/3206</i> (51) <i>H03H 9/02</i>	(11) <b>3 292 244</b> (87) WO 2016/177534	(51) <i>D21C 9/00</i>	(11) <b>3 301 748</b> (87) WO 2017/164520	(51) <i>H01M 10/058</i>
(11) <b>3 285 835</b> (87) WO 2016/169845	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 292 499</b> (87) WO 2016/178780	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) <b>3 301 773</b> (11) <b>3 301 870</b>	(51) <i>H02J 3/00</i> (51) <i>H04L 12/751</i>
(11) <b>3 285 893</b> (87) WO 2016/171799	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) <b>3 293 428</b> (11) <b>3 294 515</b>	(51) <i>F16K 15/02</i> (51) <i>B29B 11/16</i>	(11) <b>3 301 870</b> (87) WO 2017/063378	(51) <i>H04L 12/751</i> (51) <i>A43D 95/02</i>
(11) <b>3 286 190</b> (87) WO 2016/170351	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 294 515</b> (87) WO 2016/182694	(11) <b>3 294 515</b> (87) WO 2016/182694	(11) <b>3 302 160</b> (87) WO 2016/196725	(51) <i>A43D 95/02</i>
(11) <b>3 286 291</b> (87) WO 2016/170479	(51) <i>C11D 3/38</i>	(11) <b>3 294 673</b> (87) WO 2016/183471	(51) <i>C02F 1/08</i>	(11) <b>3 302 167</b> (87) WO 2016/189168	(51) <i>A45D 40/26</i>
(11) <b>3 286 368</b> (87) WO 2016/171439	(51) <i>D06F 37/20</i>	(11) <b>3 295 022</b> (87) WO 2016/182151	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 302 217</b> (87) WO 2016/188542	(51) <i>A61B 1/005</i>
(11) <b>3 286 374</b> (87) WO 2016/171604	(51) <i>D21C 7/08</i>	(11) <b>3 295 084</b> (87) WO 2016/180623	(51) <i>F23L 15/00</i>	(11) <b>3 303 124</b> (87) WO 2016/189797	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) <b>3 286 388</b> (87) WO 2016/171555	(51) <i>E04G 23/02</i>	(11) <b>3 295 457</b> (87) WO 2016/183256	(51) <i>G10L 21/10</i>	(11) <b>3 304 079</b> (87) WO 2016/196792	(51) <i>G01N 33/566</i>
(11) <b>3 286 389</b> (87) WO 2016/172307	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) <b>3 295 762</b> (87) WO 2016/182709	(51) <i>H04W 76/23</i>	(11) <b>3 304 826</b> (87) WO 2017/045527	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) <b>3 286 449</b> (87) WO 2016/168934	(51) <i>F16D 37/02</i>	(11) <b>3 295 979</b> (11) <b>3 296 590</b>	(51) <i>A61M 5/24</i> (51) <i>F16H 1/06</i>	(11) <b>3 304 942</b> (87) WO 2016/200018	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 286 568</b> (87) WO 2016/169807	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 296 804</b> (87) WO 2016/185979	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) <b>3 305 222</b> (11) <b>3 305 548</b>	(51) <i>A61B 17/28</i> (51) <i>B60C 5/01</i>
(11) <b>3 286 835</b> (87) WO 2016/172431	(51) <i>H03H 9/17</i>	(11) <b>3 297 196</b> (87) WO 2016/197894	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 305 548</b> (87) WO 2016/195112	(51) <i>B60C 5/01</i>
(11) <b>3 286 950</b> (87) WO 2017/138955	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 297 868</b> (87) WO 2016/161332	(51) <i>B60P 3/00</i>	(11) <b>3 305 614</b> (87) WO 2016/199194	(51) <i>B60W 10/08</i>
(11) <b>3 287 022</b> (11) <b>3 287 321</b>	(51) <i>A24F 47/00</i> (51) <i>B60R 7/04</i>	(11) <b>3 298 444</b> (87) WO 2016/187464	(51) <i>G03B 15/02</i>	(11) <b>3 305 918</b> (11) <b>3 306 505</b>	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (51) <i>G06F 21/31</i>
(11) <b>3 287 738</b> (87) WO 2016/171048	(51) <i>G01B 21/00</i>	(11) <b>3 298 582</b> (87) WO 2016/186809	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 306 507</b> (11) <b>3 306 512</b>	(51) <i>G06F 21/44</i> (51) <i>H04W 12/12</i>
(11) <b>3 288 270</b> (87) WO 2016/171518	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) <b>3 298 597</b> (87) WO 2016/186768	(51) <i>G08B 3/10</i>	(11) <b>3 306 512</b> (87) WO 2016/192495	(51) <i>H04W 12/12</i>
(11) <b>3 288 316</b> (87) WO 2016/171469	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) <b>3 298 598</b> (87) WO 2016/186791	(51) <i>G08B 29/12</i>	(11) <b>3 306 866</b> (87) WO 2016/188282	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) <b>3 288 321</b> (87) WO 2016/171471	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 298 985</b> (87) WO 2016/183815	(51) <i>A61C 17/26</i>	(11) <b>3 307 090</b> (87) WO 2016/198630	(51) <i>A23L 33/00</i>
(11) <b>3 288 724</b> (87) WO 2016/173757	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 299 278</b> (11) <b>3 299 480</b>	(51) <i>B64C 3/50</i> (51) <i>C21B 7/24</i>	(11) <b>3 307 855</b> (87) WO 2016/205355	(51) <i>C10L 5/44</i>
(11) <b>3 289 289</b> (87) WO 2016/174220	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) <b>3 299 495</b> (87) WO 2017/164358	(51) <i>B01J 39/18</i>	(11) <b>3 308 493</b> (87) WO 2017/011306	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 289 329</b> (87) WO 2016/174330	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) <b>3 299 495</b> (87) WO 2016/186083	(51) <i>B01J 39/18</i>	(11) <b>3 308 525</b> (87) WO 2016/205185	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 289 349</b> (87) WO 2016/176085	(51) <i>G01L 3/14</i>	(11) <b>3 299 496</b> (87) WO 2016/186085	(51) <i>C25B 13/08</i>	(11) <b>3 308 959</b> (11) <b>3 309 101</b>	(51) <i>B33Y 70/00</i> (51) <i>B66B 1/46</i>
(11) <b>3 289 813</b> (87) WO 2016/178760	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) <b>3 299 675</b> (11) <b>3 299 770</b>	(51) <i>F16H 57/04</i> (51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>3 309 258</b> (87) WO 2016/199856	(51) <i>C12P 7/44</i>
(11) <b>3 290 644</b> (11) <b>3 291 366</b>	(51) <i>F01D 9/04</i> (51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) <b>3 299 776</b> (11) <b>3 300 207</b>	(51) <i>G01F 25/00</i> (51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 309 705</b> (87) WO 2017/016448	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) <b>3 291 402</b> (11) <b>3 291 366</b>	(51) <i>H02J 3/38</i> (51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) <b>3 300 680</b> (11) <b>3 301 054</b>	(51) <i>A61B 18/14</i> (51) <i>B66B 5/02</i>	(11) <b>3 309 838</b> (11) <b>3 309 882</b>	(51) <i>H01L 27/24</i> (51) <i>H01M 4/86</i>
(11) <b>3 291 402</b> (11) <b>3 291 402</b>	(51) <i>H02J 3/38</i> (51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 301 235</b> (11) <b>3 301 235</b>	(51) <i>E04B 1/24</i> (51) <i>E04B 1/24</i>	(87) WO 2016/200206	



(11) <b>3 310 322</b> (87) WO 2016/205626	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 322 220</b> (87) WO 2017/067003	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 331 049</b> (87) WO 2017/179898	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>3 310 480</b> (87) WO 2016/210006	(51) <b>B01J 38/02</b>	(11) <b>3 323 227</b> (87) WO 2017/008862	(51) <b>H04L 12/437</b>	(11) <b>3 331 706</b> (87) WO 2017/086978	(51) <b>B41J 29/393</b>
(11) <b>3 311 030</b> (87) WO 2016/205125	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 323 252</b> (87) WO 2017/011079	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 331 803</b> (87) WO 2017/023927	(51) <b>B66B 13/12</b>
(11) <b>3 311 709</b> (87) WO 2016/204117	(51) <b>A47F 11/00</b>	(11) <b>3 323 489</b> (87) WO 2017/014971	(51) <b>B01D 33/11</b>	(11) <b>3 332 122</b> (87) WO 2017/025201	(51) <b>F04C 2/18</b>
(11) <b>3 311 899</b> (87) WO 2016/204117	(51) <b>B01D 35/02</b>	(11) <b>3 323 779</b> (87) WO 2017/013633	(51) <b>C01B 13/02</b>	(11) <b>3 332 280</b> (87) WO 2017/021336	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 312 524</b> (87) WO 2016/203624	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 324 063</b> (87) WO 2017/014971	(51) <b>F16C 35/02</b>	(11) <b>3 332 715</b> (87) WO 2017/022924	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 313 256</b> (87) WO 2017/070652	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 324 724</b> (87) WO 2017/013633	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>3 332 833</b> (87) WO 2017/022924	(51) <b>A61M 25/02</b>
(11) <b>3 313 870</b> (87) WO 2016/209079	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 324 921</b> (87) WO 2017/015471	(51) <b>A61K 8/29</b>	(11) <b>3 333 704</b> (87) WO 2017/129022	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 313 877</b> (87) WO 2016/207245	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 324 973</b> (87) WO 2017/012640	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 333 733</b> (87) WO 2017/035762	(51) <b>G06F 16/2453</b>
(11) <b>3 313 895</b> (87) WO 2016/210235	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 325 562</b> (87) WO 2017/012811	(51) <b>C09D 11/10</b>	(11) <b>3 334 228</b> (87) WO 2017/025431	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 314 201</b> (87) WO 2016/206927	(51) <b>F42B 12/48</b>	(11) <b>3 325 923</b> (87) WO 2017/012655	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 334 780</b> (87) WO 2017/030868	(51) <b>C08K 5/523</b>
(11) <b>3 314 297</b> (87) WO 2017/045787	(51) <b>G01S 17/88</b>	(11) <b>3 326 175</b> (87) WO 2017/018303	(51) <b>G21G 1/02</b>	(11) <b>3 334 900</b> (87) WO 2017/025580	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>3 315 284</b> (87) WO 2017/045787	(51) <b>F42B 12/48</b>	(11) <b>3 326 707</b> (87) WO 2017/015784	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 334 915</b> (87) WO 2017/030868	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>3 315 471</b> (87) WO 2017/045787	(51) <b>G01S 17/88</b>	(11) <b>3 326 724</b> (87) WO 2017/018303	(51) <b>B05C 11/10</b>	(11) <b>3 334 915</b> (87) WO 2017/025580	(51) <b>F16C 7/04</b>
(11) <b>3 315 726</b> (87) WO 2017/045787	(51) <b>B29C 48/02</b>	(11) <b>3 327 007</b> (87) WO 2017/015784	(51) <b>C07D 243/08</b>	(11) <b>3 335 573</b> (87) WO 2017/030868	(51) <b>A23L 3/28</b>
(11) <b>3 315 983</b> (87) WO 2017/045787	(51) <b>C04B 5/00</b>	(11) <b>3 327 231</b> (87) WO 2017/015784	(51) <b>C07D 243/08</b>	(11) <b>3 335 899</b> (87) WO 2017/030868	(51) <b>B42D 25/369</b>
(11) <b>3 317 063</b> (87) WO 2017/004635	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 327 261</b> (87) WO 2017/015784	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 335 976</b> (87) WO 2017/030868	(51) <b>B63B 1/06</b>
(11) <b>3 317 169</b> (87) WO 2017/007396	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 327 578</b> (87) WO 2017/015784	(51) <b>F01N 1/00</b>	(11) <b>3 336 205</b> (87) WO 2017/030868	(51) <b>C21D 8/06</b>
(11) <b>3 317 193</b> (87) WO 2017/003373	(51) <b>B29B 7/74</b>	(11) <b>3 328 156</b> (87) WO 2017/031816	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 337 058</b> (87) WO 2017/030868	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 317 304</b> (87) WO 2017/003808	(51) <b>B62D 61/12</b>	(11) <b>3 328 639</b> (87) WO 2017/016661	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 337 324</b> (87) WO 2017/019009	(51) <b>A01N 33/12</b>
(11) <b>3 317 530</b> (87) WO 2017/003355	(51) <b>B65D 1/36</b>	(11) <b>3 328 746</b> (87) WO 2017/023685	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 337 366</b> (87) WO 2017/030331	(51) <b>A47L 5/12</b>
(11) <b>3 320 023</b> (87) WO 2017/007648	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 328 818</b> (87) WO 2017/019259	(51) <b>B65D 5/72</b>	(11) <b>3 337 824</b> (87) WO 2017/031104	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 320 151</b> (87) WO 2017/006299	(51) <b>F03D 13/25</b>	(11) <b>3 328 859</b> (87) WO 2017/018924	(51) <b>C07B 63/04</b>	(11) <b>3 338 133</b> (87) WO 2017/029375	(51) <b>G02B 13/06</b>
(11) <b>3 320 632</b> (87) WO 2017/007789	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>3 328 959</b> (87) WO 2017/016623	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 338 529</b> (87) WO 2017/029375	(51) <b>A01D 41/127</b>
(11) <b>3 321 017</b> (87) WO 2017/007789	(51) <b>E02F 3/407</b>	(11) <b>3 329 225</b> (87) WO 2017/019785	(51) <b>C09J 183/06</b>	(11) <b>3 338 678</b> (87) WO 2017/029375	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 321 595</b> (87) WO 2017/007789	(51) <b>H04J 13/00</b>	(11) <b>3 329 459</b> (87) WO 2017/016885	(51) <b>C07B 63/04</b>	(11) <b>3 338 883</b> (87) WO 2017/031104	(51) <b>B01J 8/04</b>
(11) <b>3 321 722</b> (87) WO 2017/145264	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) <b>3 329 716</b> (87) WO 2017/018638	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 338 899</b> (87) WO 2017/028701	(51) <b>B05B 5/16</b>
(11) <b>3 322 015</b> (87) WO 2017/028033	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 329 722</b> (87) WO 2017/023785	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 339 156</b> (87) WO 2017/033685	(51) <b>B62M 6/45</b>
(11) <b>3 322 049</b> (87) WO 2017/026005	(51) <b>H04J 13/00</b>	(11) <b>3 330 721</b> (87) WO 2017/016199	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 339 184</b> (87) WO 2017/033685	(51) <b>B64D 43/02</b>
(11) <b>3 322 054</b> (87) WO 2017/026005	(51) <b>H01M 10/647</b>	(11) <b>3 330 771</b> (87) WO 2017/016199	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 339 235</b> (87) WO 2017/033685	(51) <b>B66B 25/00</b>
	(51) <b>H01S 3/063</b>	(11) <b>3 330 772</b> (87) WO 2017/016199	(51) <b>G01R 15/14</b>	(11) <b>3 339 369</b> (87) WO 2017/033685	(51) <b>C08K 5/02</b>
	(51) <b>H02G 1/12</b>		(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 339 443</b> (87) WO 2017/016199	(51) <b>C12N 1/20</b>
			(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 339 814</b> (87) WO 2017/016199	(51) <b>G01F 1/42</b>
				(11) <b>3 339 875</b> (87) WO 2017/016199	(51) <b>G01S 3/80</b>

(11) <b>3 340 109</b> (87) WO 2017/034267	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 350 012</b> (87) WO 2017/046189	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 356 697</b> (87) WO 2017/055486	(51) <i>F16G 15/06</i>
(11) <b>3 340 417</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 350 098</b> (87) WO 2017/045737	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) <b>3 356 786</b> (87) WO 2017/055367	(51) <i>G01N 3/20</i>
(11) <b>3 340 512</b> (87) WO 2017/034267	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) <b>3 350 108</b> (87) WO 2017/046545	(51) <i>B65H 75/36</i>	(11) <b>3 357 167</b> (87) WO 2017/058397	(51) <i>H04B 1/56</i>
(11) <b>3 340 522</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 350 182</b> (87) WO 2017/046794	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) <b>3 357 219</b> (87) WO 2017/058071	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) <b>3 340 602</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 350 269</b> (87) WO 2017/045766	(51) <i>C09D 177/00</i>	(11) <b>3 357 384</b>	(51) <i>A47K 3/40</i>
(11) <b>3 340 736</b> (87) WO 2017/032234	(51) <i>H05B 3/28</i>	(11) <b>3 350 541</b> (87) WO 2017/048832	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) <b>3 357 439</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) <b>3 341 298</b> (87) WO 2017/031552	(51) <i>B65B 55/14</i>	(11) <b>3 350 767</b> (87) WO 2017/215767	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 357 770</b>	(51) <i>B60S 1/50</i>
(11) <b>3 341 975</b> (87) WO 2017/032605	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 351 665</b>	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 357 808</b>	(51) <i>B64C 3/56</i>
(11) <b>3 342 885</b> (87) WO 2017/036338	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) <b>3 351 946</b>	(51) <i>G01R 27/20</i>	(11) <b>3 358 531</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) <b>3 342 966</b>	(51) <i>E05D 11/10</i>	(11) <b>3 352 305</b>	(51) <i>H01R 12/58</i>	(11) <b>3 358 717</b> (87) WO 2017/057302	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) <b>3 343 008</b>	(51) <i>F02D 41/38</i>	(11) <b>3 352 311</b>	(51) <i>H01R 24/38</i>	(11) <b>3 359 124</b> (87) WO 2017/060213	(51) <i>A61K 8/67</i>
(11) <b>3 343 081</b> (87) WO 2017/107352	(51) <i>F16K 31/64</i>	(11) <b>3 352 554</b> (87) WO 2017/050871	(51) <i>A01B 45/02</i>	(11) <b>3 359 125</b> (87) WO 2017/062108	(51) <i>A61Q 5/00</i>
(11) <b>3 343 352</b> (87) WO 2017/045190	(51) <i>G06F 9/00</i>	(11) <b>3 352 913</b> (87) WO 2017/051126	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 359 303</b> (87) WO 2017/060716	(51) <i>B05B 17/06</i>
(11) <b>3 343 666</b> (87) WO 2017/077765	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 352 913</b> (87) WO 2017/051126	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 359 564</b> (87) WO 2017/060504	(51) <i>A61P 31/14</i>
(11) <b>3 344 028</b> (87) WO 2017/033283	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) <b>3 353 177</b> (87) WO 2017/050864	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 359 740</b> (87) WO 2017/062359	(51) <i>E01F 9/685</i>
(11) <b>3 344 080</b> (87) WO 2017/036958	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 353 452</b> (87) WO 2017/050674	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) <b>3 360 143</b> (87) WO 2017/060387	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) <b>3 345 080</b> (87) WO 2017/036735	(51) <i>D06F 33/00</i>	(11) <b>3 353 717</b> (87) WO 2017/053106	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 360 305</b> (87) WO 2017/060508	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 345 700</b>	(51) <i>B30B 11/00</i>	(11) <b>3 353 927</b> (87) WO 2017/053199	(51) <i>H04L 1/04</i>	(11) <b>3 360 344</b> (87) WO 2017/059934	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) <b>3 345 978</b>	(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) <b>3 353 978</b> (87) WO 2017/050439	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 360 521</b>	(51) <i>A61F 13/42</i>
(11) <b>3 346 048</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>	(11) <b>3 354 253</b>	(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) <b>3 361 754</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) <b>3 346 324</b> (87) WO 2017/038084	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 354 661</b> (87) WO 2017/049452	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 361 925</b> (87) WO 2017/063675	(51) <i>A47L 13/59</i>
(11) <b>3 346 807</b> (87) WO 2017/037886	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) <b>3 354 874</b>	(51) <i>F01N 1/02</i>	(11) <b>3 362 836</b> (87) WO 2017/064629	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) <b>3 346 855</b> (87) WO 2017/042081	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 355 510</b> (87) WO 2017/070930	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) <b>3 363 114</b> (87) WO 2017/064358	(51) <i>H02P 9/00</i>
(11) <b>3 347 118</b> (87) WO 2017/042072	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>3 355 577</b> (87) WO 2017/052325	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) <b>3 363 171</b> (87) WO 2017/065660	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 347 265</b> (87) WO 2017/042443	(51) <i>B63B 21/44</i>	(11) <b>3 355 644</b> (87) WO 2017/052154	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 363 702</b>	(51) <i>B60T 8/36</i>
(11) <b>3 347 370</b> (87) WO 2017/042270	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) <b>3 355 811</b> (87) WO 2017/054099	(51) <i>A61B 17/68</i>	(11) <b>3 363 755</b>	(51) <i>B65H 23/06</i>
(11) <b>3 347 577</b> (87) WO 2017/041865	(51) <i>F01L 1/28</i>	(11) <b>3 355 943</b> (87) WO 2017/058563	(51) <i>A61L 2/22</i>	(11) <b>3 364 116</b>	(51) <i>F24D 19/10</i>
(11) <b>3 348 209</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 356 241</b> (87) WO 2017/055682	(51) <i>B65D 5/468</i>	(11) <b>3 364 241</b>	(51) <i>G02F 1/155</i>
(11) <b>3 348 224</b>	(51) <i>A61B 46/20</i>	(11) <b>3 356 540</b> (87) WO 2017/055754	(51) <i>C12P 13/12</i>	(11) <b>3 364 259</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 348 645</b>	(51) <i>C12N 15/67</i>	(11) <b>3 356 541</b> (87) WO 2017/055755	(51) <i>C12P 13/12</i>	(11) <b>3 364 545</b>	(51) <i>H04B 1/76</i>
(11) <b>3 348 666</b>	(51) <i>C23C 14/30</i>			(11) <b>3 364 746</b> (87) WO 2017/068308	(51) <i>A01G 25/16</i>
(11) <b>3 348 759</b>	(51) <i>E05C 19/16</i>			(11) <b>3 365 105</b> (87) WO 2017/067873	(51) <i>B29C 45/44</i>
(11) <b>3 349 309</b>	(51) <i>H01R 12/91</i>				

(11) <b>3 365 394</b> (87) WO 2017/070507	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 371 913</b> (87) WO 2017/078603	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 380 904</b> (87) WO 2017/120057	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) <b>3 365 558</b> (87) WO 2017/067800	(51) <i>F04C 14/06</i>	(11) <b>3 372 070</b>	(51) <i>A01J 5/08</i>	(11) <b>3 381 094</b> (87) WO 2017/147763	(51) <i>H01R 27/02</i>
(11) <b>3 365 739</b> (87) WO 2017/157913	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 372 516</b>	(51) <i>B65B 41/02</i>	(11) <b>3 381 250</b>	(51) <i>A01B 1/02</i>
(11) <b>3 365 961</b> (87) WO 2017/067644	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) <b>3 372 862</b>	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) <b>3 381 262</b>	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) <b>3 365 986</b> (87) WO 2017/069593	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 372 913</b> (87) WO 2017/104335	(51) <i>F24F 11/61</i>	(11) <b>3 381 424</b> (87) WO 2017/130424	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) <b>3 366 005</b> (87) WO 2017/067693	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 372 921</b> (87) WO 2017/078250	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) <b>3 381 659</b>	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) <b>3 366 171</b>	(51) <i>A47H 13/01</i>	(11) <b>3 373 360</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 381 858</b>	(51) <i>B66B 9/187</i>
(11) <b>3 366 724</b> (87) WO 2017/068840	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) <b>3 373 543</b> (87) WO 2017/076176	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 381 933</b>	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) <b>3 366 851</b>	(51) <i>E03D 1/32</i>	(11) <b>3 373 681</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 381 969</b> (87) WO 2017/090512	(51) <i>C07F 7/08</i>
(11) <b>3 367 287</b>	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) <b>3 374 636</b> (87) WO 2017/082990	(51) <i>F04B 43/02</i>	(11) <b>3 381 997</b>	(51) <i>C10J 3/86</i>
(11) <b>3 368 885</b> (87) WO 2017/072320	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) <b>3 375 424</b>	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) <b>3 382 254</b>	(51) <i>F16L 53/00</i>
(11) <b>3 369 157</b> (87) WO 2017/071836	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) <b>3 375 511</b> (87) WO 2017/104542	(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) <b>3 382 426</b> (87) WO 2017/113078	(51) <i>G01S 19/46</i>
(11) <b>3 369 421</b> (87) WO 2017/073516	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) <b>3 375 770</b> (87) WO 2017/082084	(51) <i>C07C 31/133</i>	(11) <b>3 382 747</b> (87) WO 2017/187653	(51) <i>H01L 21/60</i>
(11) <b>3 369 554</b>	(51) <i>B29C 51/42</i>	(11) <b>3 375 780</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 382 859</b>	(51) <i>H02K 7/06</i>
(11) <b>3 369 576</b>	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) <b>3 375 935</b>	(51) <i>E01C 5/00</i>	(11) <b>3 383 261</b> (87) WO 2017/093098	(51) <i>A61B 5/0476</i>
(11) <b>3 369 834</b> (87) WO 2017/073615	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 376 166</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 383 711</b> (87) WO 2017/093133	(51) <i>B60S 1/04</i>
(11) <b>3 369 899</b> (87) WO 2017/110795	(51) <i>F01N 3/18</i>	(11) <b>3 376 260</b> (87) WO 2017/082081	(51) <i>H01L 27/30</i>	(11) <b>3 383 736</b> (87) WO 2017/093619	(51) <i>B63H 9/06</i>
(11) <b>3 370 031</b>	(51) <i>F41H 1/02</i>	(11) <b>3 376 315</b>	(51) <i>F04B 49/20</i>	(11) <b>3 383 844</b> (87) WO 2017/093770	(51) <i>C07C 405/00</i>
(11) <b>3 370 373</b> (87) WO 2017/071531	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 376 891</b> (87) WO 2017/095997	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) <b>3 383 974</b> (87) WO 2017/093059	(51) <i>C10G 53/06</i>
(11) <b>3 370 430</b> (87) WO 2017/088724	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) <b>3 376 983</b> (87) WO 2017/083962	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) <b>3 383 974</b> (87) WO 2017/093059	(51) <i>C10G 53/06</i>
(11) <b>3 370 581</b> (87) WO 2017/076816	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 377 818</b> (87) WO 2017/084656	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 384 071</b> (87) WO 2017/093382	(51) <i>C25D 5/08</i>
(11) <b>3 370 851</b> (87) WO 2017/076566	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) <b>3 378 145</b> (87) WO 2017/086886	(51) <i>H02K 16/00</i>	(11) <b>3 384 086</b> (87) WO 2017/092969	(51) <i>D21F 2/00</i>
(11) <b>3 370 875</b> (87) WO 2017/076382	(51) <i>B02C 2/10</i>	(11) <b>3 378 270</b> (87) WO 2017/086848	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) <b>3 384 186</b> (87) WO 2017/092767	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) <b>3 370 911</b> (87) WO 2017/077132	(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) <b>3 378 448</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 385 011</b>	(51) <i>B21H 8/00</i>
(11) <b>3 370 978</b> (87) WO 2017/076806	(51) <i>B60G 5/00</i>	(11) <b>3 378 940</b> (87) WO 2017/074061	(51) <i>C12N 15/70</i>	(11) <b>3 385 358</b> (87) WO 2017/094602	(51) <i>C10N 10/04</i>
(11) <b>3 370 979</b> (87) WO 2017/076813	(51) <i>B60G 5/00</i>	(11) <b>3 379 216</b>	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) <b>3 385 491</b>	(51) <i>E06B 9/17</i>
(11) <b>3 371 040</b> (87) WO 2017/076534	(51) <i>B62K 19/00</i>	(11) <b>3 379 577</b>	(51) <i>H01L 29/32</i>	(11) <b>3 385 507</b>	(51) <i>F16J 15/44</i>
(11) <b>3 371 108</b> (87) WO 2017/077561	(51) <i>C02F 1/40</i>	(11) <b>3 379 613</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 385 513</b>	(51) <i>F01L 1/18</i>
(11) <b>3 371 192</b> (87) WO 2017/074325	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) <b>3 379 722</b> (87) WO 2018/088433	(51) <i>H02P 29/64</i>	(11) <b>3 385 875</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>
		(11) <b>3 379 846</b> (87) WO 2017/110073	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 385 970</b>	(51) <i>H01H 33/22</i>
		(11) <b>3 380 034</b> (87) WO 2017/089941	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 386 991</b> (87) WO 2017/100662	(51) <i>C07D 495/16</i>
		(11) <b>3 380 203</b> (87) WO 2017/089306	(51) <i>A63B 71/06</i>	(11) <b>3 387 090</b> (87) WO 2017/097400	(51) <i>C09K 19/32</i>
				(11) <b>3 387 732</b> (87) WO 2017/099649	(51) <i>H02J 7/04</i>
				(11) <b>3 388 023</b>	(51) <i>A61C 19/02</i>



(11) <b>3 388 203</b>	(51) <i>B25G 3/30</i>	(11) <b>3 395 231</b>	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) <b>3 405 217</b>	(51) <i>A61K 49/00</i>
(11) <b>3 388 395</b>	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) <b>3 395 234</b>	(51) <i>A61B 3/14</i>	(87) WO 2017/125413	
(11) <b>3 388 410</b>	(51) <i>C07C 27/16</i>	(11) <b>3 395 480</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 406 740</b>	(51) <i>C21D 8/12</i>
(87) WO 2017/099632		(11) <b>3 395 961</b>	(51) <i>C21D 8/12</i>	(87) WO 2017/126810	
(11) <b>3 388 480</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>	(87) WO 2017/111551		(11) <b>3 406 878</b>	(51) <i>F02B 37/16</i>
(11) <b>3 388 552</b>	(51) <i>C25B 1/13</i>	(11) <b>3 395 968</b>	(51) <i>C22B 23/00</i>	(87) WO 2017/154068	
(11) <b>3 388 702</b>	(51) <i>F16C 33/78</i>	(87) WO 2017/110572		(11) <b>3 406 886</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) <b>3 388 783</b>	(51) <i>G01B 15/02</i>	(11) <b>3 395 979</b>	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) <b>3 407 521</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2017/098781		(87) WO 2017/111491		(11) <b>3 407 622</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>
(11) <b>3 388 791</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) <b>3 396 008</b>	(51) <i>C23C 2/26</i>	(87) WO 2017/198075	
(11) <b>3 389 296</b>	(51) <i>H04W 12/00</i>	(87) WO 2017/111484		(11) <b>3 408 479</b>	(51) <i>E05B 79/04</i>
(11) <b>3 390 325</b>	(51) <i>C05F 11/08</i>	(11) <b>3 396 123</b>	(51) <i>F01L 1/14</i>	(87) WO 2017/130048	
(87) WO 2017/105238		(11) <b>3 396 172</b>	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) <b>3 408 592</b>	(51) <i>F24D 19/10</i>
(11) <b>3 390 353</b>	(51) <i>C07C 273/04</i>	(11) <b>3 396 256</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>	(87) WO 2017/129378	
(87) WO 2017/103564		(11) <b>3 396 318</b>	(51) <i>G08B 17/12</i>	(11) <b>3 409 262</b>	(51) <i>A61K 8/06</i>
(11) <b>3 390 372</b>	(51) <i>C07D 249/14</i>	(11) <b>3 396 446</b>	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) <b>3 409 366</b>	(51) <i>B01L 7/00</i>
(87) WO 2017/102275		(11) <b>3 396 510</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 409 455</b>	(51) <i>B29C 70/06</i>
(11) <b>3 390 764</b>	(51) <i>E21B 17/02</i>	(87) WO 2017/110505		(11) <b>3 409 910</b>	(51) <i>F01L 1/04</i>
(87) WO 2017/106311		(11) <b>3 396 664</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(87) WO 2017/130826	
(11) <b>3 390 769</b>	(51) <i>E21B 17/20</i>	(11) <b>3 396 666</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 410 821</b>	(51) <i>H05B 3/56</i>
(87) WO 2017/105430		(11) <b>3 396 685</b>	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) <b>3 410 854</b>	(51) <i>A01N 25/30</i>
(11) <b>3 390 956</b>	(51) <i>F42B 3/04</i>	(11) <b>3 397 575</b>	(51) <i>B65G 1/02</i>	(87) WO 2017/135976	
(87) WO 2017/103135		(87) WO 2017/113001		(11) <b>3 410 957</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>
(11) <b>3 391 366</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) <b>3 397 884</b>	(51) <i>F16L 17/04</i>	(87) WO 2017/132932	
(87) WO 2017/105783		(87) WO 2017/116969		(11) <b>3 411 246</b>	(51) <i>B43K 19/00</i>
(11) <b>3 391 408</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) <b>3 399 146</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	(87) WO 2017/134389	
(87) WO 2017/106828		(11) <b>3 399 350</b>	(51) <i>G01V 1/20</i>	(11) <b>3 412 187</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>
(11) <b>3 391 439</b>	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) <b>3 399 360</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 412 568</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>
(87) WO 2017/103758		(87) WO 2017/134894		(11) <b>3 412 785</b>	(51) <i>C22C 19/05</i>
(11) <b>3 391 513</b>	(51) <i>H02K 9/28</i>	(11) <b>3 399 526</b>	(51) <i>G21C 19/32</i>	(11) <b>3 412 888</b>	(51) <i>F02B 37/11</i>
(87) WO 2017/102691		(87) WO 2017/113345		(87) WO 2017/154149	
(11) <b>3 391 734</b>	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) <b>3 400 720</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 412 944</b>	(51) <i>F16K 11/07</i>
(11) <b>3 391 985</b>	(51) <i>B23K 9/00</i>	(87) WO 2017/120127		(11) <b>3 413 843</b>	(51) <i>A61F 2/42</i>
(11) <b>3 392 177</b>	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) <b>3 400 841</b>	(51) <i>A47C 23/00</i>	(87) WO 2017/137607	
(11) <b>3 392 204</b>	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) <b>3 401 117</b>	(51) <i>B44F 7/00</i>	(11) <b>3 413 989</b>	(51) <i>B01D 1/14</i>
(87) WO 2018/161454		(11) <b>3 401 644</b>	(51) <i>G01D 5/244</i>	(87) WO 2017/137698	
(11) <b>3 392 215</b>	(51) <i>C03B 25/04</i>	(11) <b>3 402 132</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 414 364</b>	(51) <i>C25D 5/56</i>
(11) <b>3 392 226</b>	(51) <i>C04B 35/66</i>	(87) WO 2017/119418		(87) WO 2017/137584	
(11) <b>3 392 240</b>	(51) <i>C07D 213/74</i>	(11) <b>3 402 247</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) <b>3 414 829</b>	(51) <i>H02P 5/74</i>
(11) <b>3 392 255</b>	(51) <i>C07F 7/10</i>	(87) WO 2017/124287		(87) WO 2017/137324	
(11) <b>3 392 463</b>	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) <b>3 402 585</b>	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) <b>3 414 837</b>	(51) <i>H03H 7/40</i>
(11) <b>3 392 723</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>	(87) WO 2017/121933		(87) WO 2017/152832	
(11) <b>3 392 897</b>	(51) <i>H01G 11/06</i>	(11) <b>3 402 754</b>	(51) <i>C03B 23/03</i>	(11) <b>3 415 296</b>	(51) <i>B28B 19/00</i>
(87) WO 2017/126697		(87) WO 2017/123564		(87) WO 2017/138498	
(11) <b>3 392 913</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>3 403 924</b>	(51) <i>B64C 13/18</i>	(11) <b>3 415 425</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>
(11) <b>3 394 627</b>	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) <b>3 404 207</b>	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) <b>3 415 866</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>
(87) WO 2017/109111		(11) <b>3 404 343</b>	(51) <i>F25B 47/02</i>	(11) <b>3 415 890</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>
(11) <b>3 395 100</b>	(51) <i>H04W 36/30</i>	(87) WO 2017/122685		(11) <b>3 416 085</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>
(87) WO 2018/166231		(11) <b>3 405 142</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 416 412</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
		(87) WO 2017/125832			

(11) <b>3 416 564</b> (87) WO 2017/141165	(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) <b>3 427 433</b> (87) WO 2017/155454	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 437 220</b> (87) WO 2017/167400	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>3 416 912</b> (87) WO 2017/140917	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 428 082</b>	(51) <b>B65D 1/24</b>	(11) <b>3 437 778</b> (87) WO 2017/169900	(51) <b>B23K 9/073</b>
(11) <b>3 416 933</b> (87) WO 2017/142526	(51) <b>C07C 2/66</b>	(11) <b>3 428 549</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 437 894</b> (87) WO 2017/170391	(51) <b>B41C 1/10</b>
(11) <b>3 417 550</b> (87) WO 2017/142464	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 428 922</b>	(51) <b>G08B 29/26</b>	(11) <b>3 437 986</b> (87) WO 2017/168802	(51) <b>B63H 25/24</b>
(11) <b>3 418 354</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>	(11) <b>3 429 225</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 438 489</b> (87) WO 2017/168615	(51) <b>F16H 3/30</b>
(11) <b>3 418 355</b>	(51) <b>C11D 1/645</b>	(11) <b>3 429 778</b> (87) WO 2017/160303	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 438 860</b> (87) WO 2017/170255	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 418 418</b> (87) WO 2017/168957	(51) <b>C22C 38/22</b>	(11) <b>3 429 779</b> (87) WO 2017/160304	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 439 255</b> (87) WO 2017/170255	(51) <b>H04L 27/20</b>
(11) <b>3 418 497</b> (87) WO 2017/179711	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 429 935</b> (87) WO 2017/180758	(51) <b>B65D 23/08</b>	(11) <b>3 439 311</b> (87) WO 2017/174335	(51) <b>H04N 21/41</b>
(11) <b>3 418 802</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 429 968</b> (87) WO 2017/157388	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 439 719</b> (87) WO 2017/174588	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 418 803</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>3 431 048</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>3 439 720</b> (87) WO 2017/174807	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 418 948</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	(11) <b>3 431 909</b> (87) WO 2017/159962	(51) <b>F27B 21/06</b>	(11) <b>3 439 805</b> (87) WO 2017/174335	(51) <b>B21B 31/07</b>
(11) <b>3 419 043</b>	(51) <b>H01J 37/153</b>	(11) <b>3 432 493</b> (87) WO 2017/181675	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 439 813</b> (87) WO 2017/174914	(51) <b>B22D 11/00</b>
(11) <b>3 419 164</b> (87) WO 2017/163334	(51) <b>H03G 3/10</b>	(11) <b>3 432 553</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 439 867</b> (87) WO 2017/174510	(51) <b>B32B 7/10</b>
(11) <b>3 419 233</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>	(11) <b>3 433 210</b> (87) WO 2017/163199	(51) <b>C02F 1/56</b>	(11) <b>3 439 902</b> (87) WO 2017/174270	(51) <b>B60G 21/055</b>
(11) <b>3 420 799</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 433 285</b> (87) WO 2017/163165	(51) <b>C08B 37/16</b>	(11) <b>3 439 964</b> (87) WO 2017/174318	(51) <b>B31B 50/28</b>
(11) <b>3 420 808</b>	(51) <b>A01G 3/053</b>	(11) <b>3 433 573</b> (87) WO 2017/162777	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 440 179</b> (87) WO 2017/174748	(51) <b>C11D 3/38</b>
(11) <b>3 420 981</b>	(51) <b>A61B 17/322</b>	(11) <b>3 434 241</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	(11) <b>3 440 283</b> (87) WO 2017/174473	(51) <b>E04G 11/28</b>
(11) <b>3 421 007</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 434 328</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 440 286</b> (87) WO 2017/174808	(51) <b>E04G 11/38</b>
(11) <b>3 421 200</b>	(51) <b>B27N 3/02</b>	(11) <b>3 434 340</b>	(51) <b>A63B 53/06</b>	(11) <b>3 440 314</b> (87) WO 2017/174750	(51) <b>E21B 47/10</b>
(11) <b>3 421 353</b>	(51) <b>B64C 3/26</b>	(11) <b>3 434 358</b> (87) WO 2018/128276	(51) <b>B01F 1/00</b>	(11) <b>3 440 734</b> (87) WO 2017/174113	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 422 131</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 434 498</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>3 440 766</b> (87) WO 2017/174154	(51) <b>H02M 1/08</b>
(11) <b>3 422 132</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 434 506</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(11) <b>3 440 789</b> (87) WO 2017/177083	(51) <b>H04J 11/00</b>
(11) <b>3 422 340</b>	(51) <b>G10H 1/055</b>	(11) <b>3 434 530</b>	(51) <b>F23Q 7/06</b>	(11) <b>3 440 824</b> (87) WO 2017/186260	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 422 458</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 434 613</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 440 891</b> (87) WO 2017/176721	(51) <b>H05B 6/62</b>
(11) <b>3 422 966</b> (87) WO 2017/149465	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 434 938</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>3 440 908</b> (87) WO 2017/186260	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 423 658</b> (87) WO 2017/148821	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 435 178</b>	(51) <b>G04G 17/08</b>	(11) <b>3 441 029</b> (87) WO 2017/176721	(51) <b>A01C 7/04</b>
(11) <b>3 423 704</b> (87) WO 2017/149302	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>3 435 471</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 441 056</b> (87) WO 2017/168107	(51) <b>A61H 1/00</b>
(11) <b>3 424 155</b> (87) WO 2017/189354	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 435 569</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>	(11) <b>3 441 103</b> (87) WO 2017/167396	(51) <b>A61M 16/16</b>
(11) <b>3 425 418</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 435 648</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 441 112</b> (87) WO 2018/078891	(51) <b>A61N 1/39</b>
(11) <b>3 425 734</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 436 183</b> (87) WO 2017/167443	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 441 182</b> (87) WO 2018/078891	(51) <b>B26D 7/18</b>
(11) <b>3 425 988</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 436 492</b> (87) WO 2017/168107	(51) <b>C08G 8/04</b>		
(11) <b>3 426 593</b> (87) WO 2017/153397	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 436 545</b> (87) WO 2017/167396	(51) <b>C09K 8/80</b>		
(11) <b>3 426 866</b> (87) WO 2017/186646	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 436 765</b> (87) WO 2017/168146	(51) <b>F42B 12/24</b>		
(11) <b>3 427 172</b> (87) WO 2017/176494	(51) <b>G06F 21/34</b>				

(11) <b>3 441 187</b> (87) WO 2017/175430	(51) <b>B25B 11/00</b>	(11) <b>3 445 730</b> (87) WO 2017/184891	(51) <b>C03C 3/21</b>	(11) <b>3 450 648</b>	(51) <b>E04D 13/04</b>
(11) <b>3 441 409</b> (87) WO 2017/175430	(51) <b>C08G 18/67</b>	(11) <b>3 445 940</b> (87) WO 2017/184449	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 450 701</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>3 441 826</b>	(51) <b>G04B 47/06</b>	(11) <b>3 445 958</b> (87) WO 2017/184909	(51) <b>F02B 23/06</b>	(11) <b>3 451 521</b> (87) WO 2017/187598	(51) <b>H02M 7/48</b>
(11) <b>3 442 050</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 445 970</b> (87) WO 2017/182559	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 451 556</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>3 442 060</b> (87) WO 2017/175812	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 445 997</b> (87) WO 2017/182494	(51) <b>F16G 13/16</b>	(11) <b>3 451 593</b> (87) WO 2018/054156	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 442 129</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>3 446 061</b> (87) WO 2017/182843	(51) <b>F41A 3/44</b>	(11) <b>3 451 738</b> (87) WO 2017/193299	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 442 181</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 446 082</b> (87) WO 2017/182994	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 452 143</b> (87) WO 2017/191305	(51) <b>A61M 5/00</b>
(11) <b>3 442 189</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>3 446 187</b> (87) WO 2017/182134	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 452 223</b> (87) WO 2018/015421	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>3 442 250</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 446 407</b> (87) WO 2017/182059	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 452 297</b> (87) WO 2017/190901	(51) <b>B41J 2/155</b>
(11) <b>3 442 607</b> (87) WO 2017/180595	(51) <b>A61L 15/58</b>	(11) <b>3 446 547</b> (87) WO 2017/183984	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 452 400</b> (87) WO 2017/190821	(51) <b>B66C 13/02</b>
(11) <b>3 442 783</b> (87) WO 2017/178270	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 446 548</b> (87) WO 2017/183979	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 453 218</b> (87) WO 2017/191522	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 442 892</b> (87) WO 2017/181207	(51) <b>B65H 49/32</b>	(11) <b>3 446 733</b> (87) WO 2017/181967	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 453 387</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>3 442 896</b> (87) WO 2017/179983	(51) <b>B66C 23/52</b>	(11) <b>3 446 752</b> (87) WO 2017/183827	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 453 766</b> (87) WO 2019/021510	(51) <b>C12P 19/02</b>
(11) <b>3 443 021</b> (87) WO 2017/180972	(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) <b>3 447 218</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	(11) <b>3 453 861</b> (87) WO 2017/191729	(51) <b>F02D 41/34</b>
(11) <b>3 443 159</b> (87) WO 2017/178849	(51) <b>D21C 3/02</b>	(11) <b>3 447 436</b>	(51) <b>F41H 11/02</b>	(11) <b>3 453 863</b> (87) WO 2017/191730	(51) <b>F02D 45/00</b>
(11) <b>3 443 221</b> (87) WO 2017/178026	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>3 447 797</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 453 916</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
(11) <b>3 443 355</b> (87) WO 2017/180876	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 448 293</b> (87) WO 2017/186762	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 453 985</b>	(51) <b>F24S 20/64</b>
(11) <b>3 443 417</b> (87) WO 2017/178651	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 448 681</b> (87) WO 2017/186261	(51) <b>B41F 15/38</b>	(11) <b>3 454 534</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>
(11) <b>3 443 427</b> (87) WO 2017/178139	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 448 695</b> (87) WO 2017/187032	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 454 569</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
(11) <b>3 444 397</b>	(51) <b>D06F 75/14</b>	(11) <b>3 448 826</b> (87) WO 2017/186478	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 454 689</b> (87) WO 2018/065337	(51) <b>A43B 23/24</b>
(11) <b>3 444 955</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 448 998</b> (87) WO 2017/189746	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 455 176</b>	(51) <b>C02F 11/08</b>
(11) <b>3 445 084</b> (87) WO 2017/179451	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 449 122</b> (87) WO 2017/190054	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) <b>3 455 709</b> (87) WO 2017/194303	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 445 293</b> (87) WO 2017/184559	(51) <b>A61F 2/52</b>	(11) <b>3 449 263</b> (87) WO 2017/189330	(51) <b>G01R 15/12</b>	(11) <b>3 456 075</b> (87) WO 2018/010904	(51) <b>H04W 12/10</b>
(11) <b>3 445 371</b> (87) WO 2017/182421	(51) <b>A61K 31/568</b>	(11) <b>3 449 679</b> (87) WO 2017/200453	(51) <b>H04W 60/04</b>	(11) <b>3 456 296</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
(11) <b>3 445 458</b> (87) WO 2017/182550	(51) <b>A63B 31/11</b>	(11) <b>3 449 707</b> (87) WO 2017/187271	(51) <b>H05K 7/10</b>	(11) <b>3 456 395</b>	(51) <b>A63C 11/24</b>
(11) <b>3 445 524</b> (87) WO 2017/182978	(51) <b>B31B 50/25</b>	(11) <b>3 449 883</b> (87) WO 2017/212886	(51) <b>A61F 13/494</b>	(11) <b>3 456 761</b> (87) WO 2017/195607	(51) <b>C08J 5/24</b>
(11) <b>3 445 544</b> (87) WO 2017/186844	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 450 144</b> (87) WO 2017/187602	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 456 992</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
(11) <b>3 445 549</b> (87) WO 2017/182137	(51) <b>B26D 7/18</b>	(11) <b>3 450 340</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>	(11) <b>3 457 468</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(11) <b>3 445 591</b> (87) WO 2017/182778	(51) <b>B41J 25/34</b>	(11) <b>3 450 524</b>	(51) <b>C10G 7/00</b>	(11) <b>3 457 543</b> (87) WO 2017/196156	(51) <b>H02K 9/06</b>
(11) <b>3 445 597</b> (87) WO 2017/182060	(51) <b>B60G 7/04</b>			(11) <b>3 458 175</b> (87) WO 2017/198408	(51) <b>B01D 29/21</b>
				(11) <b>3 458 451</b> (87) WO 2017/199199	(51) <b>C07D 413/14</b>



(11) <b>3 458 755</b> (87) WO 2017/199102	(51) <b>F16L 1/16</b>	(11) <b>3 465 271</b> (87) WO 2019/033774	(51) <b>G01S 17/46</b>	(11) <b>3 473 974</b> (87) WO 2017/221907	(51) <b>F42D 1/05</b>
(11) <b>3 459 090</b> (87) WO 2019/007686	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 465 548</b> (87) WO 2017/182398	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>3 474 078</b> (87) WO 2017/220694	(51) <b>G03G 15/02</b>
(11) <b>3 459 135</b> (87) WO 2017/198948	(51) <b>H01M 8/04007</b>	(11) <b>3 466 296</b> (87) WO 2017/204025	(51) <b>A45D 26/00</b>	(11) <b>3 474 664</b> (87) WO 2017/220337	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 459 266</b> (87) WO 2017/200679	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 466 538</b> (87) WO 2017/204025	(51) <b>B01J 27/185</b>	(11) <b>3 474 721</b> (87) WO 2017/222379	(51) <b>D06F 34/32</b>
(11) <b>3 459 356</b> (87) WO 2017/198065	(51) <b>A61K 8/98</b>	(11) <b>3 466 690</b> (87) WO 2017/203765	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 475 065</b> (87) WO 2017/222005	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 459 402</b> (87) WO 2017/198065	(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) <b>3 466 711</b> (87) WO 2017/203765	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 475 101</b> (87) WO 2017/220413	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 459 619</b> (87) WO 2017/198065	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 466 720</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>B60C 7/00</b>	(11) <b>3 475 125</b> (87) WO 2017/220754	(51) <b>B60R 11/02</b>
(11) <b>3 459 902</b> (87) WO 2017/200031	(51) <b>B66D 1/48</b>	(11) <b>3 467 144</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>C23C 14/48</b>	(11) <b>3 475 125</b> (87) WO 2017/220413	(51) <b>B60R 11/02</b>
(11) <b>3 460 015</b> (87) WO 2017/200031	(51) <b>C09D 11/40</b>	(11) <b>3 467 292</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 475 553</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>F02K 9/52</b>
(11) <b>3 460 380</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>F42B 10/48</b>	(11) <b>3 467 423</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>F28F 3/08</b>	(11) <b>3 476 163</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 460 382</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>F42B 12/48</b>	(11) <b>3 467 647</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 476 187</b> (87) WO 2018/001463	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 460 394</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 467 845</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 476 187</b> (87) WO 2018/001463	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 460 427</b> (87) WO 2017/204027	(51) <b>G01J 3/14</b>	(11) <b>3 467 846</b> (87) WO 2017/204028	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 476 223</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>A23C 19/028</b>
(11) <b>3 460 637</b> (87) WO 2018/000371	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 467 846</b> (87) WO 2017/204028	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 476 231</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>A24F 40/20</b>
(11) <b>3 461 032</b> (87) WO 2018/000371	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 467 924</b> (87) WO 2017/203899	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 476 236</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>A43B 13/14</b>
(11) <b>3 461 095</b> (87) WO 2018/000196	(51) <b>H04L 29/04</b>	(11) <b>3 468 076</b> (87) WO 2017/203899	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 476 379</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>A61G 3/06</b>
(11) <b>3 461 198</b> (87) WO 2018/000196	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 468 934</b> (87) WO 2017/212045	(51) <b>C04B 24/16</b>	(11) <b>3 476 443</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>A63B 37/00</b>
(11) <b>3 461 584</b> (87) WO 2018/000196	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 469 005</b> (87) WO 2017/218389	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>3 476 474</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>B01J 20/18</b>
(11) <b>3 461 616</b> (87) WO 2017/213665	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 469 020</b> (87) WO 2017/213665	(51) <b>B29C 71/00</b>	(11) <b>3 476 735</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 461 653</b> (87) WO 2017/199100	(51) <b>B60B 35/00</b>	(11) <b>3 469 020</b> (87) WO 2017/213665	(51) <b>B29C 71/00</b>	(11) <b>3 477 101</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>F03D 80/60</b>
(11) <b>3 461 688</b> (87) WO 2017/199100	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 469 242</b> (87) WO 2017/199100	(51) <b>F16L 1/16</b>	(11) <b>3 477 111</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>F04B 45/04</b>
(11) <b>3 461 782</b> (87) WO 2017/218215	(51) <b>B66C 13/06</b>	(11) <b>3 469 826</b> (87) WO 2017/218215	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 477 129</b> (87) WO 2017/222435	(51) <b>F16C 3/00</b>
(11) <b>3 461 823</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 469 826</b> (87) WO 2017/218215	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 477 274</b> (87) WO 2018/028614	(51) <b>G01N 29/46</b>
(11) <b>3 462 097</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>F24F 1/02</b>	(11) <b>3 470 134</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>B01J 13/16</b>	(11) <b>3 477 274</b> (87) WO 2018/028614	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 462 116</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>F26B 5/06</b>	(11) <b>3 470 620</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>E21B 43/1185</b>	(11) <b>3 477 983</b> (87) WO 2018/002100	(51) <b>H04W 16/18</b>
(11) <b>3 462 270</b> (87) WO 2017/207324	(51) <b>B64C 13/12</b>	(11) <b>3 470 936</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>G04D 3/06</b>	(11) <b>3 478 067</b> (87) WO 2018/002100	(51) <b>A01N 43/08</b>
(11) <b>3 462 451</b> (87) WO 2017/207324	(51) <b>G10L 21/00</b>	(11) <b>3 470 940</b> (87) WO 2019/045166	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(11) <b>3 478 088</b> (87) WO 2018/091557	(51) <b>A23L 13/00</b>
(11) <b>3 462 632</b> (87) WO 2018/000377	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 471 156</b> (87) WO 2019/045166	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>3 478 088</b> (87) WO 2018/091557	(51) <b>A23L 13/00</b>
(11) <b>3 462 672</b> (87) WO 2018/000377	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 471 300</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>H04J 14/06</b>	(11) <b>3 478 119</b> (87) WO 2018/000006	(51) <b>A45F 3/24</b>
(11) <b>3 463 012</b> (87) WO 2017/207588	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>3 471 302</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 478 450</b> (87) WO 2018/000006	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>3 463 763</b> (87) WO 2017/207612	(51) <b>B25H 7/00</b>	(11) <b>3 471 302</b> (87) WO 2017/215521	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 478 450</b> (87) WO 2018/001773	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>3 463 960</b> (87) WO 2017/207324	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 471 973</b> (87) WO 2017/216714	(51) <b>B60C 15/02</b>	(11) <b>3 478 451</b> (87) WO 2018/001773	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>3 464 788</b> (87) WO 2017/209866	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 472 569</b> (87) WO 2017/216059	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 478 451</b> (87) WO 2018/001773	(51) <b>B25B 21/00</b>
(11) <b>3 464 949</b> (87) WO 2017/203198	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>3 472 627</b> (87) WO 2017/220509	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 478 617</b> (87) WO 2018/002228	(51) <b>B66B 9/00</b>
		(11) <b>3 472 636</b> (87) WO 2017/218958	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 479 041</b> (87) WO 2017/001465	(51) <b>F26B 25/00</b>
		(11) <b>3 473 431</b> (87) WO 2017/203198	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>3 479 050</b> (87) WO 2018/002166	(51) <b>F42B 3/04</b>
		(11) <b>3 473 804</b> (87) WO 2017/203198	(51) <b>F01D 5/04</b>	(11) <b>3 479 072</b> (87) WO 2018/002568	(51) <b>G01D 5/22</b>

(11) <b>3 479 116</b> (87) WO 2018/002693	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) <b>3 485 681</b> (87) WO 2018/013822	(51) <i>H04W 60/06</i>	(11) <b>3 491 293</b> (87) WO 2018/019861	(51) <i>F23G 5/00</i>
(11) <b>3 479 515</b> (87) WO 2018/064606	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 485 797</b>	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) <b>3 491 643</b> (87) WO 2018/019909	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11) <b>3 479 714</b>	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) <b>3 485 941</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 491 709</b> (87) WO 2018/019503	(51) <i>H02H 9/00</i>
(11) <b>3 479 748</b>	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) <b>3 486 104</b>	(51) <i>B60K 15/04</i>	(11) <b>3 491 761</b> (87) WO 2018/021960	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 479 821</b>	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) <b>3 486 141</b> (87) WO 2018/088456	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) <b>3 491 970</b>	(51) <i>A47B 88/906</i>
(11) <b>3 480 540</b>	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) <b>3 486 156</b>	(51) <i>B62M 7/04</i>	(11) <b>3 492 671</b>	(51) <i>B33Y 80/00</i>
(11) <b>3 480 605</b>	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) <b>3 486 445</b>	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) <b>3 493 333</b>	(51) <i>H01R 13/627</i>
(11) <b>3 480 943</b>	(51) <i>H02S 20/30</i>	(11) <b>3 486 640</b>	(51) <i>G01N 23/083</i>	(11) <b>3 493 398</b>	(51) <i>H03B 5/12</i>
(11) <b>3 480 973</b>	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) <b>3 486 701</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 493 663</b> (87) WO 2018/024952	(51) <i>A01D 34/58</i>
(11) <b>3 481 022</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 486 869</b> (87) WO 2018/012050	(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) <b>3 493 725</b> (87) WO 2018/025179	(51) <i>A47J 37/07</i>
(11) <b>3 481 216</b> (87) WO 2018/007492	(51) <i>A23J 1/14</i>	(11) <b>3 487 607</b> (87) WO 2018/015223	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) <b>3 493 887</b> (87) WO 2018/024334	(51) <i>B01D 1/22</i>
(11) <b>3 481 575</b> (87) WO 2018/010838	(51) <i>B23F 21/12</i>	(11) <b>3 487 823</b> (87) WO 2018/015312	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 493 989</b> (87) WO 2018/025196	(51) <i>B41J 2/005</i>
(11) <b>3 481 756</b> (87) WO 2018/007016	(51) <i>B65H 5/02</i>	(11) <b>3 487 832</b> (87) WO 2018/065834	(51) <i>C07C 37/20</i>	(11) <b>3 494 094</b> (87) WO 2018/026775	(51) <i>C03B 5/235</i>
(11) <b>3 481 934</b> (87) WO 2018/007478	(51) <i>C11D 1/66</i>	(11) <b>3 488 037</b> (87) WO 2018/022534	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) <b>3 494 162</b> (87) WO 2018/049375	(51) <i>C08G 65/336</i>
(11) <b>3 482 580</b> (87) WO 2018/009278	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 488 251</b> (87) WO 2018/014975	(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) <b>3 494 178</b> (87) WO 2018/024856	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) <b>3 483 065</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) <b>3 488 271</b> (87) WO 2018/022156	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) <b>3 494 179</b> (87) WO 2018/024865	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) <b>3 483 168</b>	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) <b>3 488 488</b> (87) WO 2018/018037	(51) <i>H01M 12/08</i>	(11) <b>3 494 600</b> (87) WO 2018/026277	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(11) <b>3 483 391</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 488 721</b>	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) <b>3 494 820</b>	(51) <i>A41D 1/00</i>
(11) <b>3 483 459</b>	(51) <i>F16B 2/12</i>	(11) <b>3 488 727</b>	(51) <i>A45C 5/03</i>	(11) <b>3 494 986</b>	(51) <i>A61K 38/18</i>
(11) <b>3 483 537</b> (87) WO 2018/072372	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) <b>3 489 043</b>	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) <b>3 495 164</b> (87) WO 2018/025754	(51) <i>B60C 9/00</i>
(11) <b>3 483 664</b>	(51) <i>G04B 19/26</i>	(11) <b>3 489 062</b>	(51) <i>B60K 15/00</i>	(11) <b>3 495 235</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>
(11) <b>3 484 013</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 489 161</b>	(51) <i>B65D 5/50</i>	(11) <b>3 495 982</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 484 073</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 489 418</b>	(51) <i>E02D 3/12</i>	(11) <b>3 496 266</b>	(51) <i>H02P 25/22</i>
(11) <b>3 484 101</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 489 419</b>	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) <b>3 496 938</b> (87) WO 2018/029192	(51) <i>B29C 73/22</i>
(11) <b>3 484 627</b> (87) WO 2018/010994	(51) <i>B05B 7/04</i>	(11) <b>3 489 566</b> (87) WO 2017/168023	(51) <i>F16L 57/00</i>	(11) <b>3 496 963</b> (87) WO 2018/028888	(51) <i>B60G 21/055</i>
(11) <b>3 484 945</b> (87) WO 2018/015227	(51) <i>C08H 8/00</i>	(11) <b>3 490 330</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 497 019</b> (87) WO 2018/029630	(51) <i>B65B 35/02</i>
(11) <b>3 485 083</b> (87) WO 2018/016903	(51) <i>D06F 58/04</i>	(11) <b>3 490 370</b> (87) WO 2018/019571	(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) <b>3 497 148</b> (87) WO 2018/029232	(51) <i>C08G 65/26</i>
(11) <b>3 485 173</b> (87) WO 2018/010952	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) <b>3 490 394</b> (87) WO 2018/019786	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 497 308</b> (87) WO 2018/033700	(51) <i>F01K 23/04</i>
(11) <b>3 485 233</b> (87) WO 2018/011372	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) <b>3 490 906</b> (87) WO 2018/019568	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) <b>3 497 391</b> (87) WO 2018/029380	(51) <i>C07C 7/04</i>
(11) <b>3 485 300</b> (87) WO 2018/011428	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) <b>3 490 920</b> (87) WO 2018/019661	(51) <i>B65H 45/22</i>	(11) <b>3 497 512</b> (87) WO 2018/029414	(51) <i>G02F 1/025</i>
(11) <b>3 485 335</b> (87) WO 2018/028803	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 491 040</b> (87) WO 2018/019904	(51) <i>C08G 18/66</i>		
(11) <b>3 485 547</b> (87) WO 2018/010777	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) <b>3 491 056</b> (87) WO 2018/019762	(51) <i>C08K 5/49</i>		

(11) <b>3 497 616</b> (87) WO 2018/029003	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 504 199</b> (87) WO 2018/038200	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 514 059</b> (11) <b>3 514 837</b> (11) <b>3 515 086</b> (11) <b>3 515 391</b> (87) WO 2018/054399	(51) <b>B64C 29/00</b> (51) <b>H01L 29/861</b> (51) <b>H04Q 11/00</b> (51) <b>A61G 15/00</b>
(11) <b>3 497 727</b> (87) WO 2018/031076	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 504 454</b> (87) WO 2018/036706	(51) <b>F16D 33/08</b>	(11) <b>3 516 065</b> (87) WO 2018/055563	(51) <b>C12P 7/64</b>
(11) <b>3 497 734</b> (87) WO 2018/028827	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 504 564</b> (87) WO 2018/039416	(51) <b>G01V 5/10</b>	(11) <b>3 516 898</b> (87) WO 2018/053748	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 497 810</b> (87) WO 2018/031124	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 504 692</b> (87) WO 2018/036754	(51) <b>G08B 17/107</b>	(11) <b>3 516 923</b> (87) WO 2018/057105	(51) <b>H04B 1/3818</b>
(11) <b>3 497 860</b> (87) WO 2018/031264	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 505 111</b> (11) <b>3 505 409</b> (11) <b>3 505 994</b> (11) <b>3 506 608</b> (11) <b>3 507 003</b> (87) WO 2018/042375	(51) <b>A61B 17/70</b> (51) <b>B60T 13/26</b> (51) <b>H04N 13/31</b> (51) <b>H04M 1/02</b> (51) <b>B01J 8/20</b>	(11) <b>3 520 513</b> (87) WO 2018/063053	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>3 498 056</b> (87) WO 2018/031688	(51) <b>H05B 6/46</b>	(11) <b>3 507 111</b> (87) WO 2018/041435	(51) <b>B60C 23/10</b>	(11) <b>3 520 576</b> (87) WO 2018/091202	(51) <b>H05B 47/10</b>
(11) <b>3 498 549</b> (87) WO 2018/029550	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 507 400</b> (87) WO 2018/044345	(51) <b>D02G 3/44</b>	(11) <b>3 521 175</b> (11) <b>3 521 220</b> (11) <b>3 523 326</b> (87) WO 2018/067697	(51) <b>B64D 31/06</b> (51) <b>B65H 19/26</b> (51) <b>C07K 14/705</b>
(11) <b>3 498 804</b> (87) WO 2018/164512	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 508 126</b> (11) <b>3 508 412</b> (11) <b>3 508 419</b> (11) <b>3 509 416</b> (87) WO 2018/046318	(51) <b>A61B 6/00</b> (51) <b>B63B 35/00</b> (51) <b>B64C 13/10</b> (51) <b>A01K 31/06</b>	(11) <b>3 523 703</b> (87) WO 2018/103974	(51) <b>G05B 19/418</b>
(11) <b>3 499 245</b> (11) <b>3 499 293</b> (11) <b>3 499 454</b> (87) WO 2018/030048	(51) <b>G01R 1/20</b> (51) <b>G02B 26/02</b> (51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 509 443</b> (87) WO 2018/046411	(51) <b>A24C 5/47</b>	(11) <b>3 523 850</b> (87) WO 2018/065236	(51) <b>H01M 8/04298</b>
(11) <b>3 499 520</b> (11) <b>3 499 541</b> (11) <b>3 499 623</b> (11) <b>3 499 807</b> (11) <b>3 499 809</b> (11) <b>3 500 171</b> (87) WO 2018/037005	(51) <b>H01F 3/02</b> (51) <b>H01H 71/12</b> (51) <b>H01M 8/1007</b> (51) <b>H04L 12/413</b> (51) <b>H04L 12/46</b> (51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 509 929</b> (87) WO 2018/046064	(51) <b>B62D 1/12</b>	(11) <b>3 523 899</b> (87) WO 2018/070910	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 500 226</b> (87) WO 2018/039065	(51) <b>A61J 1/16</b>	(11) <b>3 509 937</b> (87) WO 2018/048303	(51) <b>B63B 21/00</b>	(11) <b>3 524 095</b> (11) <b>3 524 725</b> (11) <b>3 524 730</b> (11) <b>3 524 771</b> (11) <b>3 524 941</b> (11) <b>3 526 227</b> (87) WO 2018/069196	(51) <b>A47B 9/00</b> (51) <b>D06F 33/65</b> (51) <b>D21C 9/00</b> (51) <b>E21B 6/04</b> (51) <b>G01D 7/00</b>
(11) <b>3 500 320</b> (87) WO 2018/037398	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>3 510 056</b> (87) WO 2018/046395	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 526 595</b> (87) WO 2018/071463	(51) <b>G01N 29/02</b>
(11) <b>3 500 473</b> (87) WO 2018/059826	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) <b>3 510 078</b> (87) WO 2019/089887	(51) <b>C08G 64/12</b>	(11) <b>3 526 875</b> (87) WO 2018/071631	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 500 740</b> (87) WO 2018/033358	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 510 331</b> (87) WO 2018/046510	(51) <b>F26B 3/04</b>	(11) <b>3 527 352</b> (11) <b>3 527 832</b> (11) <b>3 528 296</b> (11) <b>3 530 079</b> (87) WO 2018/073052	(51) <b>B29C 64/153</b> (51) <b>F04D 29/42</b> (51) <b>H01L 33/38</b> (51) <b>H05B 37/02</b>
(11) <b>3 500 833</b> (87) WO 2018/152561	(51) <b>G01M 3/20</b>	(11) <b>3 510 341</b> (87) WO 2018/114069	(51) <b>F41H 1/02</b>	(11) <b>3 530 229</b> (11) <b>3 530 523</b> (11) <b>3 531 795</b> (11) <b>3 534 412</b> (11) <b>3 535 429</b> (87) WO 2018/082961	(51) <b>H02J 7/00</b> (51) <b>B29C 64/153</b> (51) <b>F04D 29/42</b> (51) <b>H01L 33/38</b> (51) <b>H05B 37/02</b> (51) <b>A61B 90/57</b> (51) <b>B60R 1/074</b> (51) <b>H04W 84/04</b> (51) <b>H01L 33/38</b> (51) <b>C22B 7/04</b>
(11) <b>3 501 145</b> (87) WO 2018/034744	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 510 621</b> (87) WO 2018/046079	(51) <b>H01J 3/02</b>	(11) <b>3 537 334</b> (11) <b>3 540 129</b>	(51) <b>G06K 7/10</b> (51) <b>E03C 1/04</b>
(11) <b>3 501 398</b> (11) <b>3 501 436</b> (11) <b>3 502 296</b> (87) WO 2018/235342	(51) <b>A61B 6/00</b> (51) <b>A61B 17/70</b> (51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 511 156</b> (11) <b>3 511 596</b> (11) <b>3 511 682</b> (11) <b>3 511 737</b> (11) <b>3 512 122</b> (11) <b>3 513 029</b> (87) WO 2018/050452	(51) <b>B29D 30/06</b> (51) <b>F16H 57/04</b> (51) <b>G01D 11/24</b> (51) <b>G01S 13/88</b> (51) <b>H04B 7/26</b> (51) <b>E21B 3/02</b>	(11) <b>3 513 041</b> (87) WO 2018/071018	(51) <b>F01D 11/12</b>
(11) <b>3 503 335</b> (11) <b>3 503 478</b> (11) <b>3 503 852</b> (87) WO 2018/039000	(51) <b>H02J 3/16</b> (51) <b>H04L 12/46</b> (51) <b>A61F 2/97</b>	(11) <b>3 513 049</b> (87) WO 2018/052588	(51) <b>F02C 7/055</b>		
(11) <b>3 503 975</b> (87) WO 2018/037130	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 513 645</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>		



(11) **3 540 328** (51) *F24H 8/00*  
 (11) **3 541 308** (51) *A61B 17/32*  
 (87) WO 2018/094053  
 (11) **3 542 058** (51) *F03G 3/08*  
 (87) WO 2018/091789  
 (11) **3 542 921** (51) *B21J 13/08*  
 (87) WO 2018/153073  
 (11) **3 543 051** (51) *B60J 3/04*  
 (11) **3 544 268** (51) *H04M 1/02*  
 (11) **3 544 707** (51) *A63H 18/12*  
 (87) WO 2018/095568  
 (11) **3 546 259** (51) *B60J 3/04*  
 (11) **3 546 271** (51) *B60K 35/00*  
 (11) **3 546 849** (51) *F25B 1/00*  
 (87) WO 2018/096655  
 (11) **3 547 580** (51) *H04L 1/00*  
 (87) WO 2019/148563  
 (11) **3 547 598** (51) *H04L 9/00*  
 (11) **3 547 619** (51) *H04L 12/40*  
 (11) **3 548 386** (51) *B65B 31/04*  
 (87) WO 2018/100563  
 (11) **3 548 805** (51) *F22B 1/28*  
 (87) WO 2019/086641  
 (11) **3 549 476** (51) *A43D 95/06*  
 (11) **3 549 637** (51) *A61N 5/10*  
 (11) **3 550 919** (51) *H04W 72/12*  
 (87) WO 2019/153212  
 (11) **3 551 910** (51) *F16H 41/28*  
 (87) WO 2018/103869  
 (11) **3 552 254** (51) *H01L 51/44*  
 (87) WO 2018/108540  
 (11) **3 553 769** (51) *G09G 5/00*  
 (11) **3 553 773** (51) *G10L 13/02*  
 (11) **3 553 883** (51) *H01Q 1/24*  
 (11) **3 556 451** (51) *B01J 19/16*  
 (11) **3 556 958** (51) *E04B 5/12*  
 (11) **3 558 394** (51) *A61K 49/10*  
 (87) WO 2018/115314  
 (11) **3 560 342** (51) *A23D 9/00*  
 (11) **3 561 245** (51) *B62M 7/04*  
 (11) **3 561 398** (51) *F28D 1/053*  
 (11) **3 563 446** (51) *H01M 10/54*  
 (87) WO 2019/158177  
 (11) **3 564 324** (51) *C09D 5/16*  
 (87) WO 2018/122428  
 (11) **3 565 792** (51) *C04B 28/10*  
 (87) WO 2019/141880  
 (11) **3 567 265** (51) *F16B 5/02*  
 (11) **3 568 852** (51) *G06F 16/35*  
 (87) WO 2019/118864

(11) **3 571 525** (51) *G01S 13/34*  
 (87) WO 2018/222268  
 (11) **3 572 764** (51) *G01B 5/012*  
 (11) **3 574 228** (51) *F16D 65/04*  
 (87) WO 2018/138203  
 (11) **3 575 219** (51) *B64D 33/04*  
 (11) **3 576 172** (51) *H01L 51/00*  
 (11) **3 580 751** (51) *G10L 15/22*  
 (87) WO 2019/203795  
 (11) **3 585 840** (51) *C08L 83/04*  
 (87) WO 2019/025001  
 (11) **3 588 139** (51) *G01S 17/42*  
 (11) **3 589 504** (51) *B60C 23/00*  
 (87) WO 2018/158080  
 (11) **3 592 907** (51) *E03D 9/03*  
 (87) WO 2019/170724  
 (11) **3 597 283** (51) *B01D 33/11*  
 (11) **3 604 707** (51) *E04F 21/00*  
 (11) **3 616 563** (51) *A47B 77/08*  
 (11) **3 626 028** (51) *H05B 6/32*  
 (87) WO 2020/016061

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 568 632** (51) *B65G 47/51*  
 (11) **1 893 352** (51) *B05D 5/06*  
 (11) **1 937 860** (51) *C22F 1/04*  
 (11) **1 944 189** (51) *B60K 31/00*  
 (11) **2 291 946** (51) *H04L 9/08*  
 (11) **2 480 259** (51) *A61L 9/12*  
 (11) **2 600 023** (51) *F16D 65/097*  
 (11) **2 683 532** (51) *B24B 29/06*  
 (11) **2 688 977** (51) *C09K 8/584*  
 (11) **2 759 313** (51) *A61M 37/00*  
 (11) **2 837 757** (51) *E05B 47/00*  
 (11) **2 896 269** (51) *H05B 3/84*  
 (11) **2 949 204** (51) *A01H 1/04*  
 (11) **2 986 156** (51) *A23L 33/10*  
 (11) **3 105 561** (51) *G01K 11/00*

## II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5

- II.5**  
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)  
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))  
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 113 423</b> | (51) <b>G11B 19/04</b> | (11) <b>1 263 067</b> | (51) <b>C22C 33/02</b> | (11) <b>1 296 540</b> | (51) <b>H01L 27/32</b>  |
| (84) AT 04.09.2019    | (84) ES 04.09.2019     | (84) FI 04.12.2019    | (84) ES 04.12.2019     | (84) AT 16.10.2019    | (84) ES 16.10.2019      |
| FI 04.09.2019         | GR 05.12.2019          | GR 05.03.2020         | SE 04.12.2019          | GR 17.01.2020         | PT 17.02.2020           |
| IT 04.09.2019         | NL 04.09.2019          | (11) <b>1 265 198</b> | (51) <b>G07D 7/12</b>  | (11) <b>1 299 613</b> | (51) <b>E06B 9/40</b>   |
| PT 06.01.2020         | SE 04.09.2019          | (84) FI 30.10.2019    | (84) ES 30.10.2019     | (84) AT 31.12.2008    | (84) BE 31.12.2008      |
| (11) <b>1 152 231</b> | (51) <b>G01L 9/06</b>  | (84) GR 31.01.2020    | (84) NL 30.10.2019     | CH 31.07.2009         | CY 31.12.2008           |
| (84) SE 20.11.2019    |                        | PT 02.03.2020         | SE 30.10.2019          | DE 01.02.2020         | DK 31.12.2008           |
| (11) <b>1 187 716</b> | (51) <b>B31F 1/07</b>  | (11) <b>1 266 599</b> | (51) <b>A47K 7/03</b>  | ES 11.04.2009         | FI 31.12.2008           |
| (84) DE 01.01.2020    | (84) GB 09.06.2019     | (84) AT 11.09.2019    | (84) ES 11.09.2019     | GB 13.07.2009         | GR 01.04.2009           |
| (11) <b>1 194 750</b> | (51) <b>G01F 1/84</b>  | FI 11.09.2019         | GR 12.12.2019          | IE 13.07.2009         | IT 31.12.2008           |
| (84) FI 30.10.2019    | (84) ES 30.10.2019     | IT 11.09.2019         | NL 11.09.2019          | LI 31.07.2009         | LU 13.07.2009           |
| GR 31.01.2020         | PT 02.03.2020          | PT 13.01.2020         | SE 11.09.2019          | MC 31.07.2009         | NL 31.12.2008           |
| SE 30.10.2019         |                        | (11) <b>1 281 881</b> | (51) <b>F04B 27/08</b> | PT 01.06.2009         | SE 31.03.2009           |
| (11) <b>1 208 928</b> | (51) <b>B22C 15/06</b> | (84) FI 30.10.2019    | (84) ES 30.10.2019     | (11) <b>1 299 902</b> | (51) <b>H01L 21/28</b>  |
| (84) FI 30.10.2019    | (84) ES 30.10.2019     | GR 31.01.2020         | NL 30.10.2019          | (84) AT 26.06.2019    | (84) DE 01.02.2020      |
| GR 31.01.2020         | NL 30.10.2019          | PT 02.03.2020         | SE 30.10.2019          | DK 26.06.2019         | ES 26.06.2019           |
| PT 02.03.2020         | SE 30.10.2019          | (11) <b>1 282 298</b> | (51) <b>H04M 11/00</b> | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019           |
| (11) <b>1 231 314</b> | (51) <b>D06F 31/00</b> | (84) AT 26.07.2015    | (84) BE 31.07.2015     | IT 26.06.2019         | MC 26.06.2019           |
| (84) DK 18.04.2018    | (84) AT 11.01.2019     | BG 04.03.2015         | CH 31.07.2015          | NL 26.06.2019         | PT 28.10.2019           |
| FI 18.04.2018         | GB 11.01.2019          | CY 04.03.2015         | CZ 04.03.2015          | SE 26.06.2019         | TR 26.06.2019           |
| GR 19.07.2018         | IE 11.01.2019          | DK 04.03.2015         | EE 04.03.2015          | (11) <b>1 313 526</b> | (51) <b>A61M 16/00</b>  |
| IT 18.04.2018         | LU 11.01.2019          | ES 04.03.2015         | FI 04.03.2015          | (84) FI 20.11.2019    | (84) ES 20.11.2019      |
| MC 18.04.2018         | NL 18.04.2018          | GR 05.06.2015         | IE 26.07.2015          | GR 21.02.2020         | NL 20.11.2019           |
| PT 20.08.2018         | SE 18.04.2018          | LI 31.07.2015         | LU 26.07.2015          | SE 20.11.2019         |                         |
| TR 18.04.2018         |                        | MC 04.03.2015         | NL 01.08.2019          | (11) <b>1 318 553</b> | (51) <b>H01L 51/42</b>  |
| (11) <b>1 234 334</b> | (51) <b>H01L 33/08</b> | PT 06.07.2015         | SE 27.07.2019          | (84) FI 09.10.2019    |                         |
| (84) FI 13.11.2019    | (84) AT 11.01.2019     | SK 04.03.2015         | TR 04.03.2015          | (11) <b>1 328 227</b> | (51) <b>A61F 13/20</b>  |
| GR 14.02.2020         | GB 11.01.2019          | (11) <b>1 284 279</b> | (51) <b>C09D 17/00</b> | (84) FI 27.11.2019    | (84) ES 27.11.2019      |
| PT 13.03.2020         | IE 11.01.2019          | (84) BG 09.01.2020    | (84) AT 09.10.2019     | GR 28.02.2020         | NL 27.11.2019           |
| (11) <b>1 238 826</b> | (51) <b>A61G 5/10</b>  | FI 09.10.2019         | ES 09.10.2019          | SE 27.11.2019         |                         |
| (84) FI 25.12.2019    | (84) GR 26.03.2020     | GR 10.01.2020         | NL 09.10.2019          | (11) <b>1 329 787</b> | (51) <b>G06F 1/00</b>   |
| SE 25.12.2019         |                        | PT 10.02.2020         | SE 09.10.2019          | (84) BG 28.11.2019    | (84) DK 28.08.2019      |
| (11) <b>1 243 032</b> | (51) <b>H01L 51/00</b> | (11) <b>1 285 153</b> | (51) <b>F01N 3/022</b> | AT 28.08.2019         | EE 28.08.2019           |
| (84) FI 20.11.2019    | (84) ES 20.11.2019     | (84) DE 03.12.2019    | (84) GB 29.05.2019     | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019           |
| GR 21.02.2020         | NL 20.11.2019          | IT 29.05.2019         |                        | GR 29.11.2019         | IT 28.08.2019           |
| SE 20.11.2019         |                        | (11) <b>1 286 584</b> | (51) <b>A01J 5/007</b> | NL 28.08.2019         | PT 30.12.2019           |
| (11) <b>1 243 033</b> | (51) <b>H01L 51/40</b> | (84) AT 30.03.2005    | (84) BE 30.03.2005     | SE 28.08.2019         | TR 28.08.2019           |
| (84) FI 04.12.2019    | (84) ES 04.12.2019     | CH 30.03.2005         | CY 31.05.2005          | (11) <b>1 331 533</b> | (51) <b>H04L 29/12</b>  |
| GR 05.03.2020         | SE 04.12.2019          | DE 03.12.2019         | DK 31.05.2016          | (84) BE 31.01.2019    | (84) BG 04.10.2018      |
| (11) <b>1 254 880</b> | (51) <b>C06D 5/00</b>  | ES 30.03.2005         | FI 30.03.2005          | CH 31.01.2019         | CZ 04.07.2018           |
| (84) AT 04.09.2019    | (84) ES 04.09.2019     | FR 31.05.2018         | GB 30.06.2005          | DK 04.07.2018         | AT 07.01.2019           |
| FI 04.09.2019         | GR 05.12.2019          | GR 30.06.2005         | IE 31.05.2005          | EE 04.07.2018         | ES 04.07.2018           |
| IT 04.09.2019         | NL 04.09.2019          | IT 30.03.2005         | LI 30.03.2005          | FI 04.07.2018         | GR 05.10.2018           |
| PT 06.01.2020         | SE 04.09.2019          | LU 31.05.2005         | MC 31.05.2005          | IE 07.01.2019         | IT 04.07.2018           |
| (11) <b>1 257 772</b> | (51) <b>F26B 5/06</b>  | NL 01.06.2019         | PT 08.09.2005          | LI 31.01.2019         | LU 07.01.2019           |
| (84) BE 28.02.2019    | (84) CH 28.02.2019     | SE 30.06.2005         | TR 30.03.2005          | MC 04.07.2018         | NL 04.07.2018           |
| DK 10.10.2018         | AT 23.02.2019          | (11) <b>1 290 561</b> | (51) <b>G06F 12/00</b> | SE 04.07.2018         | SI 04.07.2018           |
| ES 10.10.2018         | GR 05.12.2019          | (84) FI 23.10.2019    | (84) ES 23.10.2019     | SK 04.07.2018         | TR 04.07.2018           |
| FR 28.02.2019         | NL 04.09.2019          | GR 24.01.2020         | NL 23.10.2019          | (11) <b>1 335 609</b> | (51) <b>H04N 19/109</b> |
| GR 11.01.2019         | SE 04.09.2019          | PT 24.02.2020         | SE 23.10.2019          | (84) BG 18.03.2020    | (84) FI 18.12.2019      |
| IT 10.10.2018         |                        | (11) <b>1 293 280</b> | (51) <b>B23C 3/05</b>  | GR 19.03.2020         | SE 18.12.2019           |
| LU 23.02.2019         |                        | (84) BE 31.08.2006    | (84) BG 12.01.2006     | (11) <b>1 340 131</b> | (51) <b>G06F 1/00</b>   |
| NL 10.10.2018         |                        | CH 31.08.2006         | CY 12.10.2005          | (84) FI 23.10.2019    | (84) GR 24.01.2020      |
| SE 10.10.2018         |                        | CZ 14.08.2017         | DK 12.01.2006          | PT 24.02.2020         | SE 23.10.2019           |
| (11) <b>1 262 228</b> | (51) <b>B01J 8/04</b>  | AT 14.08.2019         | EE 12.10.2005          | (11) <b>1 341 735</b> | (51) <b>C04B 33/08</b>  |
| (84) DE 03.12.2019    | (84) NL 20.03.2019     | ES 23.01.2006         | FI 12.10.2005          | (84) AT 14.08.2019    | (84) DK 14.08.2019      |
|                       |                        | GR 12.01.2006         | IE 12.10.2005          | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019           |
|                       |                        | LI 31.08.2006         | LU 14.08.2006          | GR 15.11.2019         | IT 14.08.2019           |
|                       |                        | MC 31.08.2006         | NL 12.10.2005          | NL 14.08.2019         | PT 16.12.2019           |
|                       |                        | PT 13.03.2006         | SE 15.08.2019          | SE 14.08.2019         | TR 14.08.2019           |
|                       |                        | SK 12.10.2005         | TR 12.10.2005          | (11) <b>1 349 206</b> | (51) <b>H01L 21/50</b>  |
|                       |                        | (11) <b>1 293 848</b> | (51) <b>G03G 21/18</b> | (84) AT 09.10.2019    |                         |
|                       |                        | (84) BG 06.02.2020    | (84) FI 06.11.2019     | (11) <b>1 357 457</b> | (51) <b>G06F 21/10</b>  |
|                       |                        | ES 06.11.2019         | GR 07.02.2020          | (84) DK 21.08.2019    | (84) AT 21.08.2019      |
|                       |                        | NL 06.11.2019         | PT 06.03.2020          | ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019           |
|                       |                        | SE 06.11.2019         |                        | GR 22.11.2019         | IT 21.08.2019           |

PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 LI 31.12.2018 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	FI 17.10.2018 IE 03.12.2018 LU 03.12.2018 NL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018
(11) <b>1 358 572</b> (84) AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 11.09.2019 PT 13.01.2020	(51) <b>G06F 16/20</b> (84) ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 11.09.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>1 411 495</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 SE 04.12.2019	(51) <b>G10K 11/34</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>1 432 762</b> (84) CH 30.09.2009 EE 17.12.2008 GR 18.03.2009 LI 30.09.2009 MC 30.09.2009 SE 17.03.2009	(51) <b>C08L 67/02</b> (84) CY 17.12.2008 FI 16.09.2019 IE 16.09.2009 LU 16.09.2009 PT 18.05.2009
(11) <b>1 364 454</b> (84) AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H02J 7/14</b> (84) DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 NL 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>1 412 119</b> (84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 PT 06.03.2020	(51) <b>B23D 43/04</b> (84) FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>1 435 786</b> (84) AT 29.06.2011 NL 29.06.2011	(51) <b>A01N 45/02</b> (84) FI 16.10.2019
(11) <b>1 366 466</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) ES 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>1 412 611</b> (84) AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 04.09.2019 PT 06.01.2020	(51) <b>E21B 29/12</b> (84) ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 NL 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>1 437 447</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 NL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>E01C 11/22</b> (84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 IT 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>1 368 830</b> (84) DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 NL 28.08.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>H01L 21/8246</b> (84) AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 IT 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>1 415 231</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 PT 17.02.2020	(11) <b>1 437 462</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DE 02.07.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GB 24.01.2019 IE 30.12.2018 LI 31.12.2018 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) <b>E05B 27/00</b> (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 AT 30.12.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 IT 24.10.2018 LU 30.12.2018 NL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 TR 24.10.2018
(11) <b>1 369 971</b> (84) DE 01.01.2020 GB 06.06.2009	(51) <b>H02G 1/12</b> (84) FR 30.06.2016 IT 06.06.2019	(11) <b>1 418 675</b> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020	(51) <b>H03M 13/27</b> (84) FI 25.12.2019 SE 25.12.2019	(11) <b>1 438 091</b> (84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 PT 06.03.2020	(51) <b>A61M 5/158</b> (84) FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
(11) <b>1 370 097</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(51) <b>H04W 88/08</b> (84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 PT 13.03.2020	(11) <b>1 419 663</b> (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 PT 27.01.2020	(51) <b>H04W 40/24</b> (84) AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>1 443 591</b> (84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 NL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 IT 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>1 370 707</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C23C 8/00</b> (84) ES 04.12.2019	(11) <b>1 423 502</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 PT 02.03.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) ES 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(11) <b>1 444 619</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012
(11) <b>1 373 814</b> (84) FI 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>F25J 3/02</b> (84) GR 19.03.2020	(11) <b>1 424 928</b> (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>A47K 7/02</b> (84) AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 PT 13.01.2020	(11) <b>1 445 481</b> (84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>F02N 3/04</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 NL 28.08.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>1 388 074</b> (84) FI 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>G06Q 30/00</b> (84) GR 19.03.2020	(11) <b>1 426 108</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 05.12.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 IE 05.12.2018 LI 31.12.2018 MC 18.07.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 TR 18.07.2018	(51) <b>A47K 7/02</b> (84) AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 PT 13.01.2020	(11) <b>1 445 819</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012
(11) <b>1 388 830</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 SE 27.11.2019	(11) <b>1 428 002</b> (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 IT 25.09.2019 PT 27.01.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IT 18.07.2018 LU 05.12.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(11) <b>1 445 819</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012
(11) <b>1 391 077</b> (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) ES 11.12.2019 SE 11.12.2019	(11) <b>1 430 971</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 IT 18.09.2019 PT 20.01.2020	(51) <b>B21F 15/06</b> (84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 NL 18.09.2019	(11) <b>1 445 819</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012
(11) <b>1 397 866</b> (84) AT 28.08.2019 GR 29.11.2019 PT 30.12.2019	(51) <b>H03M 7/30</b> (84) ES 28.08.2019 IT 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>1 431 668</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 03.12.2018	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018	(11) <b>1 445 819</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012
(11) <b>1 399 728</b> (84) AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 IT 25.09.2019 PT 27.01.2020	(51) <b>G01N 21/00</b> (84) FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 NL 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>1 431 668</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 03.12.2018	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018	(11) <b>1 445 819</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012
(11) <b>1 404 747</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 SE 27.11.2019	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) ES 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>1 431 668</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 03.12.2018	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018	(11) <b>1 445 819</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012
(11) <b>1 410 196</b> (84) AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019	(51) <b>G06F 8/61</b> (84) DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 IT 07.08.2019	(11) <b>1 431 668</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 03.12.2018	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018	(11) <b>1 445 819</b> (84) AT 28.11.2012 CH 31.05.2013 DE 03.12.2019 FI 28.11.2012 GR 01.03.2013 IT 30.05.2019 LU 30.05.2013 NL 28.11.2012 SE 28.11.2012	(51) <b>G07F 17/12</b> (84) BE 28.11.2012 CY 28.11.2012 DK 28.11.2012 GB 30.05.2019 IE 30.05.2013 LI 31.05.2013 MC 28.11.2012 PT 28.03.2013 TR 28.11.2012



- (11) **1 447 634** (51) *F25J 3/04* GR 08.11.2019 IT 07.08.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 25.10.2018 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 13.11.2019  
CH 28.02.2019 CZ 25.07.2018 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
DK 25.07.2018 AT 05.02.2019 TR 07.08.2019  
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018  
ES 06.02.2019 GR 26.10.2018  
IE 05.02.2019 LI 28.02.2019  
LU 05.02.2019 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (11) **1 449 364** (51) *G11B 27/10*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **1 449 402** (51) *H04W 36/30*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **1 450 144** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **1 450 405** (51) *G02F 1/13*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **1 453 177** (51) *H02J 9/06*  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 12.12.2018  
CH 28.02.2019 CZ 12.09.2018  
DE 03.09.2019 DK 12.09.2018  
AT 14.02.2019 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
FR 28.02.2019 GB 14.02.2019  
GR 13.12.2018 IE 14.02.2019  
IT 12.09.2018 LI 28.02.2019  
LU 14.02.2019 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
TR 12.09.2018
- (11) **1 456 777** (51) *H04N 21/2347*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **1 457 245** (51) *B01D 39/16*  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 01.11.2018  
CH 28.02.2019 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 AT 04.02.2019  
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018  
ES 05.02.2019 GB 04.02.2019  
GR 02.11.2018 IE 04.02.2019  
IT 04.02.2019 LI 28.02.2019  
LU 04.02.2019 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
- (11) **1 457 295** (51) *B25J 19/00*  
(84) SE 04.12.2019
- (11) **1 462 766** (51) *G01C 21/36*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
- (11) **1 463 132** (51) *H01M 4/131*  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
IT 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **1 466 337** (51) *H01H 9/16*  
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 24.01.2019  
CH 31.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 AT 07.01.2019  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 FR 31.01.2019  
GB 24.01.2019 GR 25.01.2019  
IE 07.01.2019 IT 24.10.2018  
LI 31.01.2019 LU 07.01.2019  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
- (11) **1 468 282** (51) *G01N 33/487*  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **1 468 936** (51) *B65D 75/58*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **1 469 528** (51) *H01L 31/0687*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **1 471 585** (51) *H01G 9/20*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **1 471 903** (51) *A61K 31/198*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **1 472 813** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **1 472 871** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IT 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 TR 14.08.2019
- (11) **1 473 963** (51) *H04R 1/02*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **1 476 859** (51) *G08C 19/28*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **1 479 603** (51) *B62K 11/10*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **1 479 978** (51) *F24C 15/04*  
(84) BG 10.07.2019 (84) CH 31.05.2019  
CZ 10.04.2019 DE 03.12.2019  
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GB 10.07.2019 GR 11.07.2019  
IE 14.05.2019 IT 10.04.2019  
LI 31.05.2019 LU 14.05.2019  
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RO 10.04.2019 SE 10.04.2019  
SK 10.04.2019 TR 10.04.2019
- (11) **1 481 162** (51) *F02M 69/54*  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 28.06.2018  
CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018  
AT 10.12.2018 DK 28.03.2018  
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018  
FI 28.03.2018 FR 31.12.2018  
GB 10.12.2018 GR 29.06.2018  
IE 10.12.2018 IT 10.12.2018  
LI 31.12.2018 LU 10.12.2018  
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018  
PT 30.07.2018 SE 28.03.2018  
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018  
TR 28.03.2018
- (11) **1 483 986** (51) *A47C 1/032*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IT 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **1 485 800** (51) *G06F 9/46*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 SE 25.12.2019
- (11) **1 488 504** (51) *H02P 7/32*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 IT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **1 489 476** (51) *G05B 23/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **1 489 516** (51) *G06F 21/62*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) <b>1 489 788</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>1 503 969</b>	(51) <b>C03C 25/143</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SE 04.09.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020	SE 25.12.2019			GR 26.03.2020	SE 25.12.2019
(11) <b>1 489 988</b>	(51) <b>A61C 5/62</b>	(11) <b>1 495 858</b>	(51) <b>B32B 3/08</b>	(11) <b>1 504 578</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
IT 11.09.2019	NL 11.09.2019	IT 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 01.11.2019	IT 31.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 31.07.2019	PT 02.12.2019
SE 11.09.2019		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
		TR 07.08.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>1 490 711</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>1 497 711</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>1 506 142</b>	(51) <b>C03C 17/23</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 11.12.2019	
IT 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 29.11.2019	IT 28.08.2019		
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
SE 11.09.2019		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>1 492 054</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>1 497 854</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>1 507 788</b>	(51) <b>C07H 13/06</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 01.11.2019	IT 31.07.2019	GR 08.11.2019	NL 07.08.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019
NL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 28.08.2019	
TR 31.07.2019					
(11) <b>1 492 554</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>1 501 193</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>1 508 164</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
(84) DK 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AT 21.09.2011	(84) BE 31.07.2012	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 21.12.2011	CH 31.07.2012	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 22.11.2019	IT 21.08.2019	CY 21.09.2011	CZ 21.09.2011	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	DE 01.02.2020	DK 21.09.2011	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
TR 21.08.2019		EE 21.09.2011	ES 01.01.2012	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
		FI 21.09.2011	GB 05.07.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>1 492 730</b>	(51) <b>C01G 37/00</b>	(84) AT 21.09.2011	HU 05.07.2004	(11) <b>1 511 081</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	BG 21.12.2011	IT 21.09.2011	(84) FI 09.10.2019	(84) NL 09.10.2019
GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	CY 21.09.2011	LU 05.07.2012		
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	DE 01.02.2020	NL 21.09.2011	(11) <b>1 511 459</b>	(51) <b>A61K 8/898</b>
		EE 21.09.2011	PT 23.01.2012	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
(11) <b>1 493 103</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	FI 21.09.2011	SE 21.09.2011	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 22.12.2011	SK 21.09.2011	GR 19.12.2019	NL 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IE 21.09.2011		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LI 31.07.2012		SE 18.09.2019	
GR 25.10.2019	IT 24.07.2019	MC 31.07.2012			
NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PL 21.09.2011			
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 21.09.2011			
TR 24.07.2019		SI 21.09.2011			
		TR 21.09.2011			
(11) <b>1 494 510</b>	(51) <b>H05B 41/298</b>	(11) <b>1 502 378</b>	(51) <b>H04L 1/24</b>	(11) <b>1 512 727</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>
(84) AT 27.05.2016	(84) BE 31.05.2015	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
BG 23.08.2007	CH 31.05.2015	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DE 01.02.2020	DK 17.07.2019
CY 23.05.2007	CZ 23.05.2007	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
DE 03.12.2019	DK 31.05.2015	GR 01.11.2019	IT 31.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
EE 23.05.2007	ES 28.05.2015	NL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IT 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 27.05.2015	FR 01.06.2015	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
GB 27.05.2015	GR 24.08.2007	TR 31.07.2019		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
HU 24.11.2007	IE 27.05.2015			TR 17.07.2019	
IT 27.05.2015	LI 31.05.2015				
LU 27.05.2007	MC 31.05.2007				
NL 01.06.2015	PL 23.05.2007				
PT 23.10.2007	RO 23.05.2007				
SE 28.05.2015	SI 23.05.2007				
SK 23.05.2007	TR 23.05.2007				
(11) <b>1 494 748</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>	(11) <b>1 503 164</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>1 513 611</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) CZ 01.05.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	DE 01.02.2020	DK 01.05.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 05.12.2019	NL 04.09.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IT 14.08.2019	NL 14.08.2019
		IT 01.05.2019	MC 01.05.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		RO 01.05.2019	SE 01.05.2019		
		SK 01.05.2019	TR 01.05.2019		
(11) <b>1 495 291</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>1 503 900</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>1 513 928</b>	(51) <b>C12N 15/873</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	DE 03.12.2019	DK 10.04.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	GR 22.11.2019	IT 21.08.2019
	RO 04.09.2019	FI 10.04.2019	GB 10.07.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		GR 11.07.2019	IE 12.05.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
		IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	TR 21.08.2019	
		LU 12.05.2019	MC 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
		RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>1 515 368</b>	(51) <b>H01L 27/00</b>
		SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
				GR 26.03.2020	SE 25.12.2019

- (11) **1 515 427** (51) **H03B 5/18**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **1 515 546** (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 515 712** (51) **A61K 31/185**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 SE 25.12.2019
- (11) **1 515 988** (51) **C07K 14/415**  
(84) BE 30.06.2012 (84) BG 21.06.2012  
CY 21.03.2012 CZ 21.03.2012  
AT 11.06.2019 DK 21.03.2012  
EE 21.03.2012 FI 21.03.2012  
GB 11.06.2019 HU 11.06.2003  
IE 11.06.2012 IT 11.06.2019  
LU 11.06.2012 MC 30.06.2012  
NL 01.07.2019 PT 11.12.2019  
RO 21.03.2012 SE 12.06.2019  
SI 21.03.2012 SK 21.03.2012
- (11) **1 516 156** (51) **A61B 3/113**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **1 516 860** (51) **C03B 37/028**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **1 517 565** (51) **H04L 12/18**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **1 518 168** (51) **G06F 9/44**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 519 284** (51) **G06F 17/50**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **1 521 723** (51) **B01J 20/32**  
(84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **1 523 189** (51) **H04N 7/173**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 SE 18.12.2019
- (11) **1 523 512** (51) **C08G 73/10**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **1 523 515** (51) **C08J 5/22**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 523 536** (51) **C10G 67/04**  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **1 524 600** (51) **G06F 11/07**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IT 03.07.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **1 525 317** (51) **C12N 15/82**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **1 527 873** (51) **B32B 27/34**  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **1 528 073** (51) **C08G 18/48**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **1 530 755** (51) **G06F 9/455**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **1 535 343** (51) **H01L 29/78**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 540 336** (51) **G01N 33/04**  
(84) AT 08.08.2018 (84) BE 31.08.2018  
BG 09.02.2012 CH 31.08.2012  
CY 09.11.2011 CZ 09.11.2011  
EE 31.08.2019 ES 09.08.2018  
FI 08.08.2019 GR 10.02.2012  
HU 08.08.2003 LI 31.08.2012  
LU 08.08.2012 MC 31.08.2012  
PT 08.02.2019 RO 09.11.2011  
SE 09.08.2019 SI 09.11.2011  
SK 09.11.2011 TR 09.11.2011
- (11) **1 540 655** (51) **G11C 7/12**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IT 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **1 541 869** (51) **F25B 1/04**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 542 428** (51) **H04L 12/701**  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **1 544 313** (51) **C22C 1/10**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 11.07.2018  
CH 31.12.2018 CZ 11.04.2018  
AT 01.12.2018 DK 11.04.2018  
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018  
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018  
IE 01.12.2018 IT 11.04.2018  
LI 31.12.2018 LT 11.04.2018  
LU 01.12.2018 MC 11.04.2018  
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018  
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018  
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018  
SK 11.04.2018 TR 11.04.2018
- (11) **1 545 149** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **1 545 298** (51) **A61B 5/1455**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **1 545 322** (51) **A61F 2/01**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **1 545 667** (51) **A61M 5/32**  
(84) AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 08.05.2019 DE 01.02.2020  
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 IT 08.05.2019  
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019  
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **1 546 608** (51) **F23C 15/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **1 547 005** (51) **G06K 19/07**  
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 30.09.2016  
BG 04.05.2016 CY 04.05.2016  
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016  
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016  
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016  
IE 29.09.2016 LU 29.09.2016  
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016  
RO 29.09.2019 SE 04.05.2016  
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016  
TR 04.05.2016





- (11) **1 571 945** (51) **A46D 3/04** NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 (11) **1 580 910** (51) **H04H 60/04**  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 31.01.2020  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 NL 30.10.2019  
IT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 02.03.2020  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 SE 30.10.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **1 572 285** (51) **A61F 2/02** (11) **1 577 319** (51) **C07K 1/34**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LT 04.09.2019  
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 (11) **1 577 449** (51) **F16L 5/04**  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
TR 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) GR 05.12.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 05.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LT 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019 RO 04.09.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 (11) **1 578 185** (51) **H05K 9/00**  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 03.01.2019  
TR 07.08.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 AT 09.02.2019  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
FI 03.10.2018 FR 28.02.2019  
GB 09.02.2019 GR 04.01.2019  
IE 09.02.2019 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LI 28.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 09.02.2019  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
TR 03.10.2018
- (11) **1 572 450** (51) **B32B 27/12** (11) **1 578 891** (51) **G01V 8/20**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 PT 25.11.2019 (11) **1 582 962** (51) **G06F 21/10**  
RO 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 572 467** (51) **B41M 7/00** (11) **1 583 588** (51) **A62C 3/07**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
SE 23.10.2019 (84) GR 11.10.2019 IT 10.07.2019  
IT 10.07.2019 NL 10.07.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **1 574 100** (51) **H04B 7/26** (11) **1 579 053** (51) **D06F 58/28** (11) **1 584 115** (51) **H01L 51/40**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 02.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 CH 31.12.2018 CZ 04.04.2018 ES 02.10.2019  
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020 AT 20.12.2018 DK 04.04.2018 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019  
SE 30.10.2019 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **1 574 178** (51) **H04N 7/15** (11) **1 579 354** (51) **G06Q 50/22** (11) **1 584 199** (51) **H04N 13/00**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
CH 28.02.2019 CZ 26.09.2018 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
DK 26.09.2018 AT 16.02.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019  
FI 26.09.2018 GB 16.02.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
GR 27.12.2018 IE 16.02.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
IS 26.01.2019 LI 28.02.2019 TR 24.07.2019 (84) TR 04.04.2018 TR 04.04.2018 TR 03.07.2019  
LT 26.09.2018 LU 16.02.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (11) **1 585 531** (51) **A61K 31/718**  
MC 26.09.2018 PL 26.09.2018 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018 ES 24.07.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018 GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 GR 12.12.2019 NL 11.09.2019  
TR 26.09.2018 (84) NL 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019
- (11) **1 574 656** (51) **E05F 15/16** (11) **1 579 564** (51) **H02P 6/16** (11) **1 585 785** (51) **C08K 3/22**  
(84) AT 05.06.2016 (84) BE 30.06.2016 (84) BE 31.12.2018 (84) BG 12.12.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 01.12.2010 CH 30.06.2016 CH 31.12.2018 BG 12.12.2018 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
CY 01.09.2010 CZ 05.06.2015 CH 31.12.2018 CZ 12.09.2018 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
DE 01.01.2020 DK 30.06.2016 AT 13.12.2018 DK 12.09.2018 IT 25.09.2019 NL 25.09.2019  
EE 01.09.2010 ES 06.06.2016 EE 12.09.2018 ES 12.09.2018 IT 25.09.2019 SE 25.09.2019  
FI 01.09.2010 FR 30.06.2016 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 GR 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GB 05.06.2016 GR 02.12.2010 IE 13.12.2018 IT 12.09.2018 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019  
HU 01.09.2010 IE 01.09.2010 LI 31.12.2018 LU 13.12.2018 IT 12.09.2018 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019  
IT 05.06.2019 LI 30.06.2016 MC 12.09.2018 NL 12.09.2018 NL 12.09.2018  
LU 05.06.2011 MC 30.09.2010 PT 12.01.2019 RO 12.09.2018 RO 12.09.2018  
NL 01.07.2016 PT 07.12.2015 SE 12.09.2018 SI 12.09.2018 SI 12.09.2018  
RO 01.09.2010 SE 06.06.2016 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018 TR 12.09.2018  
SI 06.06.2015 SK 01.09.2010 (11) **1 579 626** (51) **H04L 9/00** (11) **1 587 111** (51) **G11B 27/034**  
TR 01.09.2010 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
(11) **1 575 487** (51) **C09D 101/02** (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
GR 15.11.2019 PT 16.12.2019 GR 12.03.2020 GR 03.07.2019 GR 04.10.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **1 575 864** (51) **B22C 9/00** (11) **1 580 660** (51) **H04L 12/26** (11) **1 587 881** (51) **C09C 1/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BE 22.12.2010 (84) BG 22.03.2011  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 CY 22.12.2010 CZ 22.12.2010  
GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 DK 22.12.2010 AT 22.12.2010  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019

EE 22.12.2010	FI 22.12.2010	IT 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>1 604 283</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
GR 23.03.2011	HU 22.12.2010	RO 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
IE 12.01.2011	LU 12.01.2011			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
MC 31.01.2011	NL 22.12.2010	(11) <b>1 595 147</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 22.04.2011	RO 22.12.2010	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 08.11.2019	IT 07.08.2019
SE 22.12.2010	SI 22.12.2010	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SK 22.12.2010	TR 22.12.2010	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>1 588 406</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	IT 03.07.2019	NL 03.07.2019		
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>1 604 391</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 11.10.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>1 595 324</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) CZ 19.10.2016	(84) DK 07.08.2019	GR 25.10.2019	IT 24.07.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	AT 19.10.2016	FI 07.08.2019	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019
TR 10.07.2019		SK 07.08.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>1 589 625</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>	(11) <b>1 595 353</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>1 606 691</b>	(51) <b>E06B 9/32</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	SE 06.11.2019		(11) <b>1 608 948</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>
				(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>1 589 655</b>	(51) <b>H03B 5/18</b>	(11) <b>1 595 405</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SE 04.12.2019		SE 25.09.2019	
GR 22.11.2019	IS 21.12.2019				
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>1 596 758</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>1 610 708</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 27.11.2019		NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>1 590 167</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>1 596 976</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>1 612 999</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
GR 04.10.2019	IT 03.07.2019	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SE 25.12.2019	
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 13.11.2019			
RO 03.07.2019	TR 03.07.2019			(11) <b>1 613 020</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
				(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) <b>1 590 214</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>1 597 548</b>	(51) <b>G01J 3/18</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019		
SE 04.12.2019		SE 20.11.2019		(11) <b>1 613 241</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
				(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) <b>1 591 550</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>1 601 527</b>	(51) <b>B32B 15/04</b>	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019		
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>1 613 409</b>	(51) <b>B01D 15/08</b>
LT 13.11.2019	NL 13.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 15.11.2019	IT 14.08.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 13.11.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 08.11.2019	NL 07.08.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>1 592 029</b>	(51) <b>H01G 9/07</b>	(11) <b>1 601 735</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	TR 07.08.2019	
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>1 613 468</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SE 11.09.2019		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			SE 09.10.2019	
(11) <b>1 593 076</b>	(51) <b>G16H 70/20</b>	(11) <b>1 602 104</b>	(51) <b>G11B 20/18</b>	(11) <b>1 617 493</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
GR 31.01.2020	PT 02.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 30.10.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		GR 08.11.2019	IT 07.08.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>1 594 025</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019		
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>1 618 575</b>	(51) <b>H01G 9/052</b>
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LT 27.11.2019	NL 27.11.2019			ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 27.11.2019		(11) <b>1 602 236</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
(11) <b>1 594 440</b>	(51) <b>C07C 41/00</b>	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020		
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	(11) <b>1 619 789</b>	(51) <b>H03B 5/18</b>
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>1 602 600</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020		
		LT 11.12.2019			





ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	GR 15.11.2019	IT 14.08.2019
GR 18.10.2019	IT 17.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>1 645 000</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>	(11) <b>1 654 626</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>1 641 197</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 01.11.2019	IT 31.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 09.10.2019		NL 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>1 646 170</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>1 654 661</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
TR 17.07.2019				DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(11) <b>1 641 874</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	(11) <b>1 648 337</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	GR 25.10.2019	IT 24.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
IT 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 18.10.2019	IT 17.07.2019		
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>1 656 400</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	CZ 29.05.2019	DE 01.02.2020
(11) <b>1 642 175</b>	(51) <b>G04F 1/00</b>	(11) <b>1 649 361</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 26.03.2020	SE 25.12.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 30.08.2019	IT 29.05.2019
		NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
(11) <b>1 642 470</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019			RO 29.05.2019	SE 29.05.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>1 649 449</b>	(51) <b>G10K 11/34</b>	SK 29.05.2019	TR 29.05.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019		
GR 18.10.2019	IT 17.07.2019	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019	(11) <b>1 656 793</b>	(51) <b>H04N 19/174</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019			(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019			GR 28.02.2020	
TR 17.07.2019					
(11) <b>1 643 132</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>1 649 660</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>1 656 794</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 26.03.2020	SE 25.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>1 658 073</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) BG 29.02.2020	(84) DK 31.08.2018
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 31.08.2019	FI 19.08.2018
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019			GB 19.08.2018	GR 05.03.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>1 650 519</b>	(51) <b>F27D 19/00</b>	IE 19.08.2018	LU 19.08.2018
		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	MC 31.08.2018	RO 19.08.2019
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 20.08.2018	
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
		NL 20.11.2019			
(11) <b>1 643 348</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>	(11) <b>1 650 862</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	(11) <b>1 659 415</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		GR 08.11.2019	IT 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>1 643 884</b>	(51) <b>A47G 1/00</b>	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
ES 30.10.2019	PT 02.03.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 30.10.2019				TR 24.07.2019	
(11) <b>1 643 895</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>1 651 034</b>	(51) <b>A01N 1/00</b>	(11) <b>1 659 475</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 31.01.2020	(84) EE 31.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 28.07.2019	GR 06.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	MC 03.04.2013	RO 28.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 11.10.2019	IT 10.07.2019			GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>1 651 153</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 17.07.2019	PL 17.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>1 644 445</b>	(51) <b>C08L 83/14</b>	(11) <b>1 651 304</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>1 659 600</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 08.11.2019	RO 07.08.2019	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
TR 07.08.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
				IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>1 644 723</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>1 652 547</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019

RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>1 665 495</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	GR 25.10.2019	IT 24.07.2019
TR 07.08.2019		(84) FI 22.09.2019	(84) MC 30.09.2012	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>1 659 981</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RO 22.09.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>1 665 761</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>1 671 231</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 28.02.2020		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>1 666 348</b>	(51) <b>F16F 9/44</b>	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>1 672 653</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(11) <b>1 660 001</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>1 667 074</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 09.10.2019		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>1 660 331</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	SE 30.10.2019		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>1 667 075</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	TR 17.07.2019	
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>1 673 005</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
GR 25.10.2019	IT 24.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 26.03.2020	SE 25.12.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>1 668 254</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>1 673 807</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
TR 24.07.2019		(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(11) <b>1 660 826</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 11.12.2019	
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>1 673 850</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
SE 06.11.2019		SE 04.09.2019		EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>1 661 165</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>1 668 839</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 19.03.2019	IT 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	CH 31.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	AT 22.12.2018	DK 19.12.2018	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) <b>1 673 944</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>
SE 09.10.2019		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>1 661 387</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	IE 22.12.2018	IS 19.04.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	IT 19.12.2018	LI 31.12.2018	GR 05.12.2019	RO 04.09.2019
GR 21.02.2020		LT 19.12.2018	LU 22.12.2018	SE 04.09.2019	
(11) <b>1 662 707</b>	(51) <b>A63F 13/23</b>	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) <b>1 676 445</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 19.12.2018	RO 19.12.2018	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	SK 19.12.2018	TR 19.12.2018	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>1 669 830</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IT 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>1 663 298</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) BG 17.10.2019	(84) EE 17.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 04.09.2019	
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	(11) <b>1 676 456</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 09.10.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>1 669 934</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	GR 26.03.2020	SE 25.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>1 676 523</b>	(51) <b>A61B 3/036</b>
(11) <b>1 663 343</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) SE 23.10.2019	
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>1 677 677</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 30.10.2019		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(11) <b>1 669 955</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>1 663 366</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) AT 25.09.2019	(84) FI 25.09.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 11.09.2019	
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	SE 25.09.2019		(11) <b>1 677 681</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	(11) <b>1 670 715</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) <b>1 664 209</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>1 678 645</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 04.12.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
GR 17.01.2020	NL 16.10.2019	(11) <b>1 671 210</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
SE 16.10.2019		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 02.10.2019	



(11) <b>1 678 934</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) <b>1 690 087</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	CH 31.12.2018	CZ 09.05.2018
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	AT 03.12.2018	DK 09.05.2018
GR 11.10.2019	IT 10.07.2019			EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>1 684 521</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>	FI 09.05.2018	FR 31.12.2018
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GB 03.12.2018	GR 10.08.2018
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IE 03.12.2018	IT 09.05.2018
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LI 31.12.2018	LT 09.05.2018
(11) <b>1 679 093</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LU 03.12.2018	MC 09.05.2018
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
IT 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 09.05.2018	
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	TR 03.07.2019			
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019				
				(11) <b>1 690 453</b>	(51) <b>A21B 1/48</b>
(11) <b>1 679 386</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>1 685 464</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 11.12.2019	
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
(11) <b>1 679 472</b>	(51) <b>F21S 41/17</b>	IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>1 691 572</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
SE 11.12.2019				IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
				LT 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>1 680 719</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 685 553</b>	(51) <b>G01V 1/32</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019	TR 31.07.2019	
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019				
GR 15.11.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>1 687 353</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) <b>1 692 716</b>	(51) <b>H01L 21/58</b>
NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
TR 14.08.2019		GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
		NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 20.11.2019	
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>1 693 535</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>
(11) <b>1 681 416</b>	(51) <b>E05D 7/085</b>	(11) <b>1 688 441</b>	(51) <b>C08F 214/26</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
CH 31.01.2019	CZ 18.07.2018	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
AT 16.01.2019	DK 18.07.2018			NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018			PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
FI 18.07.2018	FR 31.01.2019				
GB 16.01.2019	GR 19.10.2018	(11) <b>1 689 073</b>	(51) <b>H02P 25/04</b>	(11) <b>1 693 891</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>
IE 16.01.2019	IS 18.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
IT 18.07.2018	LI 31.01.2019	CH 31.12.2018	CZ 25.07.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LT 18.07.2018	LU 16.01.2019	AT 16.12.2018	DK 25.07.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	FI 25.07.2018	FR 31.12.2018	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	GB 16.12.2018	GR 26.10.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IE 16.12.2018	IS 25.11.2018	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
TR 18.07.2018		IT 25.07.2018	LI 31.12.2018	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
		LT 25.07.2018	LU 16.12.2018	TR 31.07.2019	
		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018		
(11) <b>1 681 811</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) <b>1 694 193</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	SK 25.07.2018	TR 25.07.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 29.11.2019	IT 28.08.2019			GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
NL 28.08.2019	PL 28.08.2019			IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
				RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>1 682 931</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>1 689 336</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	(11) <b>1 694 305</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 19.12.2019	NL 18.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 16.10.2019	
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
		RO 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>1 683 892</b>	(51) <b>C23C 24/00</b>	(11) <b>1 689 597</b>	(51) <b>F16C 19/18</b>	(11) <b>1 694 306</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 12.12.2018
CZ 31.10.2018	AT 23.12.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CZ 12.09.2018	AT 08.12.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.11.2019	IT 31.07.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
GB 31.01.2019	GR 01.02.2019	NL 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 13.12.2018	IE 08.12.2018
IE 23.12.2018	IS 28.02.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
LU 23.12.2018	LV 31.10.2018				

IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>1 704 711</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LT 12.09.2018	LU 08.12.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018			ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) <b>1 698 970</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>1 706 314</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
TR 12.09.2018		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>1 694 444</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>1 699 203</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
SE 11.12.2019		(84) BE 31.12.2018	(84) BG 21.02.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		CH 31.12.2018	CZ 21.11.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>1 694 605</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	AT 02.12.2018	DK 21.11.2018		
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>1 706 895</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 22.02.2019	IE 02.12.2018	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 21.03.2019	LI 31.12.2018	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	LT 21.11.2018	LU 02.12.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IT 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 28.08.2019	PL 28.08.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>1 695 045</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	SK 21.11.2018	TR 21.11.2018	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 14.02.2019				
CH 31.12.2018	CZ 14.11.2018	(11) <b>1 699 341</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>1 706 957</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
AT 14.12.2018	DK 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 22.11.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	CH 31.12.2018	CZ 18.04.2018	CH 31.01.2019	CZ 22.08.2018
FI 14.11.2018	GB 14.02.2019	AT 13.12.2018	DK 18.04.2018	AT 11.01.2019	DK 22.08.2018
GR 15.02.2019	IE 14.12.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
IS 14.03.2019	LI 31.12.2018	FI 18.04.2018	FR 31.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 14.11.2018	LU 14.12.2018	GB 13.12.2018	GR 19.07.2018	IE 11.01.2019	IS 22.12.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IE 13.12.2018	IT 18.04.2018	IT 22.08.2018	LI 31.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LI 31.12.2018	LT 18.04.2018	LT 22.08.2018	LU 11.01.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	LU 13.12.2018	MC 18.04.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
TR 14.11.2018		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) <b>1 695 142</b>	(51) <b>G03C 1/825</b>				
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>1 699 514</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>1 708 619</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
IT 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	SE 02.10.2019	
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
TR 31.07.2019		SE 25.09.2019			
				(11) <b>1 708 797</b>	(51) <b>B01D 3/26</b>
(11) <b>1 695 792</b>	(51) <b>B23Q 39/04</b>	(11) <b>1 699 924</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) AT 18.07.2018	(84) DE 01.01.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
DK 18.07.2018	ES 18.07.2018	LT 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019
FI 18.07.2018	GB 14.06.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 19.10.2018	IE 14.06.2019			RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
IT 14.06.2019	MC 18.07.2018	(11) <b>1 701 011</b>	(51) <b>F01N 3/02</b>		
NL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) DE 01.02.2020	(84) GB 12.07.2019	(11) <b>1 708 969</b>	(51) <b>C03B 33/023</b>
TR 18.07.2018				(84) BE 31.01.2019	(84) BG 03.01.2019
		(11) <b>1 701 619</b>	(51) <b>B02C 9/04</b>	CZ 03.10.2018	AT 17.01.2019
(11) <b>1 696 316</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 04.01.2019	IE 17.01.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 03.10.2018	LU 17.01.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>1 701 765</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
TR 07.08.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	TR 03.10.2018	
(11) <b>1 696 503</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>1 702 167</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>	(11) <b>1 709 086</b>	(51) <b>C08F 8/04</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	AT 07.01.2019	DK 25.04.2018
LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SE 20.11.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		LT 17.07.2019	NL 17.07.2019	IE 07.01.2019	IT 25.04.2018
(11) <b>1 697 483</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 25.04.2018	LU 07.01.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 17.07.2019		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018









- (11) **1 742 598** (51) **A61F 2/08**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 742 711** (51) **A63B 25/10**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **1 742 742** (51) **B02C 13/31**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
GR 18.10.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **1 743 142** (51) **G01F 1/66**  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **1 743 354** (51) **H01J 49/06**  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **1 743 422** (51) **H03K 19/0175**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **1 743 445** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **1 743 933** (51) **C10M 159/24**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **1 744 355** (51) **B65G 49/06**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 744 425** (51) **H02G 3/08**  
(84) BG 22.08.2019 (84) CZ 22.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 22.05.2019  
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019  
SE 22.05.2019 SK 22.05.2019  
TR 22.05.2019
- (11) **1 745 197** (51) **F01N 3/20**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 745 273** (51) **G01N 15/02**  
(84) AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019  
DE 03.12.2019 DK 17.04.2019  
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GB 17.07.2019  
GR 18.07.2019 IE 03.05.2019  
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019  
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019  
LU 03.05.2019 MC 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 19.08.2019 RO 17.04.2019  
SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
- (11) **1 745 274** (51) **G01N 15/14**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **1 745 640** (51) **H04N 5/347**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 745 803** (51) **A61K 51/12**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **1 746 134** (51) **C08L 101/10**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 746 471** (51) **G04F 7/08**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **1 746 671** (51) **H01L 51/56**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **1 746 954** (51) **A61F 2/915**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **1 748 254** (51) **F24C 3/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 748 556** (51) **H03H 9/17**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **1 749 081** (51) **C11D 1/83**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **1 749 122** (51) **C25D 5/02**  
(84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **1 749 220** (51) **G01T 1/203**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **1 749 859** (51) **C08L 71/02**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019



- (11) **1 749 899** (51) **C23C 4/31**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **1 750 009** (51) **F04B 1/12**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **1 750 472** (51) **H04W 36/00**  
(84) SE 02.10.2019
- (11) **1 751 314** (51) **A61K 41/00**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **1 751 333** (51) **B82Y 10/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **1 751 537** (51) **G01N 30/12**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **1 751 597** (51) **G02B 6/44**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **1 751 745** (51) **G06F 15/16**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 NL 07.08.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **1 751 997** (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 753 715** (51) **C07C 263/10**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
PL 07.08.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **1 753 847** (51) **C10M 145/14**  
(84) BG 23.08.2018 (84) CH 31.01.2019  
CZ 23.05.2018 AT 20.01.2019  
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018  
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018  
IE 20.01.2019 LI 31.01.2019  
LT 23.05.2018 LU 20.01.2019  
MC 23.05.2018 PL 23.05.2018  
RO 23.05.2018 SI 23.05.2018  
SK 23.05.2018 TR 23.05.2018
- (11) **1 754 259** (51) **F21V 29/00**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **1 754 264** (51) **H01L 31/18**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **1 754 387** (51) **H04W 68/02**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **1 755 004** (51) **G03G 13/01**  
(84) DE 03.12.2019 (84) IT 24.04.2019
- (11) **1 755 820** (51) **B23K 35/02**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **1 755 917** (51) **B60N 2/28**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **1 756 477** (51) **F23L 7/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **1 756 544** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 756 706** (51) **G06F 8/34**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **1 756 717** (51) **G01N 29/44**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 LT 11.09.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **1 756 844** (51) **H01H 1/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **1 756 998** (51) **H04L 1/16**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **1 757 141** (51) **H04W 4/06**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **1 758 675** (51) **B01J 10/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
- (11) **1 759 196** (51) **G01N 30/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **1 759 637** (51) **A61B 6/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **1 760 255** (51) **E21D 9/10**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **1 760 564** (51) **G05D 1/02**  
(84) SE 13.11.2019
- (11) **1 760 776** (51) **H01L 21/77**  
(84) FI 25.12.2019

- (11) **1 761 990** (51) **H02J 9/06** NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 (11) **1 769 634** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 (84) ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 (84) IT 18.09.2019 NL 18.09.2019  
SE 30.10.2019 (84) PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **1 762 056** (51) **H04L 29/06** (11) **1 765 161** (51) **A61B 5/053**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 (84) GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 (84) PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 (84) PL 25.09.2019  
SE 30.10.2019 (84) RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **1 762 680** (51) **E05D 7/084** (11) **1 765 234** (51) **A61F 9/007**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 (84) EE 04.09.2019 FI 04.09.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 (84) GR 05.12.2019 LT 04.09.2019  
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 (84) NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 (84) PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
PL 04.09.2019
- (11) **1 762 954** (51) **G16C 20/30** (11) **1 765 533** (51) **E04G 21/32** (11) **1 770 328** (51) **F28F 21/02**  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
GR 22.11.2019 IS 24.11.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
TR 21.08.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **1 763 320** (51) **A61B 17/02** (11) **1 766 739** (51) **C03C 17/34** (11) **1 770 953** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 07.02.2020 (84) IS 21.12.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) IS 10.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
PT 06.03.2020 (84) NL 21.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
SE 06.11.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **1 763 355** (51) **A61K 31/7004** (11) **1 766 165** (51) **E05B 7/00** (11) **1 771 932** (51) **H02K 15/04**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
NL 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
PT 06.03.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) SE 18.12.2019
- (11) **1 763 776** (51) **G06F 15/16** (11) **1 766 208** (51) **F02B 19/00** (11) **1 771 946** (51) **H03K 3/00**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) IS 30.11.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **1 763 947** (51) **H04L 29/06** (11) **1 766 851** (51) **H04L 29/06** (11) **1 772 690** (51) **F25D 23/12**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
LT 16.10.2019 PL 16.10.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) NL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019
- (11) **1 764 065** (51) **A61F 2/40** (11) **1 766 999** (51) **H04N 19/63** (11) **1 773 135** (51) **A23L 29/25**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **1 764 942** (51) **H04L 1/18** (11) **1 769 392** (51) **G06F 17/21** (11) **1 773 256** (51) **A61F 2/30**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019

(11) <b>1 774 444</b>	(51) <b>G16C 10/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 06.11.2019	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>1 777 479</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	(11) <b>1 783 501</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 12.12.2019	IT 11.09.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>1 784 526</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>1 774 586</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	SE 11.09.2019		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>1 779 146</b>	(51) <b>G01V 3/34</b>	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>1 784 866</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>
NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	CZ 05.06.2019	DE 01.02.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
		NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>1 774 797</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 06.09.2019	IS 05.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019			IT 05.06.2019	LT 05.06.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>1 779 442</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	NL 05.06.2019	PL 05.06.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
SE 30.10.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
		GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	TR 05.06.2019	
(11) <b>1 774 816</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>1 785 720</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
GR 12.12.2019	NL 11.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019			NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
				PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
(11) <b>1 775 548</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>1 781 182</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>		
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(11) <b>1 785 890</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) ES 11.12.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 12.03.2020	SE 11.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	SE 13.11.2019		(11) <b>1 786 951</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>1 781 203</b>	(51) <b>B29C 70/70</b>	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
		(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019
(11) <b>1 775 680</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LT 11.09.2019	NL 11.09.2019		
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>1 786 968</b>	(51) <b>D04H 13/00</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
NL 16.10.2019	PL 16.10.2019			AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>1 781 935</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 29.11.2019	IS 28.11.2019
		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>1 776 023</b>	(51) <b>A44B 13/00</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 18.09.2019	NL 18.09.2019				
RO 18.09.2019					
		(11) <b>1 782 382</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>1 787 260</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>
(11) <b>1 776 312</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
		(11) <b>1 782 398</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>	TR 14.08.2019	
(11) <b>1 776 428</b>	(51) <b>C09D 7/62</b>	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019		
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>1 787 335</b>	(51) <b>H01L 33/22</b>
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LV 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
SE 25.09.2019					
		(11) <b>1 782 595</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>1 789 233</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>
(11) <b>1 776 603</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) GR 07.02.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019				







LV 21.08.2019	PL 21.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	TR 24.07.2019		SE 27.11.2019	
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>1 816 976</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>1 820 133</b>	(51) <b>G16B 40/10</b>	(11) <b>1 826 841</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		SE 02.10.2019		SE 09.10.2019	
(11) <b>1 817 035</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>1 820 328</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	(11) <b>1 827 293</b>	(51) <b>A61C 15/00</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SE 23.10.2019		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		SE 02.10.2019		SE 16.10.2019	
(11) <b>1 817 541</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>1 824 395</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>	(11) <b>1 827 537</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PT 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 07.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>1 818 271</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>1 824 784</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>1 827 604</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 20.11.2019	SE 20.11.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019		
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>1 827 714</b>	(51) <b>B01J 2/12</b>
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>1 818 843</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RO 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>1 824 786</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	TR 10.07.2019	
SE 02.10.2019		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>1 827 991</b>	(51) <b>B65D 1/32</b>
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>1 819 266</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 10.07.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			NL 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 30.10.2019		(11) <b>1 825 213</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
(11) <b>1 819 544</b>	(51) <b>B60K 6/10</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>1 828 069</b>	(51) <b>C03C 13/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 09.10.2019		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019			IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	(11) <b>1 825 472</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>1 819 739</b>	(51) <b>C08F 8/48</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>1 828 537</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 09.10.2019		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>1 825 484</b>	(51) <b>H01B 13/14</b>	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
TR 24.07.2019		IS 14.12.2019	PL 14.08.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>1 819 788</b>	(51) <b>C09D 11/08</b>	TR 14.08.2019		(11) <b>1 826 404</b>	(51) <b>F04B 7/06</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019			(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019				
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019				
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019				
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019				



GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>1 832 744</b>	(51) <b>B64C 11/18</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
NL 04.09.2019	PL 04.09.2019			EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>1 830 066</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 04.09.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
		ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>1 828 853</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019		
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019			(11) <b>1 832 818</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>1 830 602</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
		(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>1 828 934</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>1 833 163</b>	(51) <b>H03G 3/32</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>1 833 767</b>	(51) <b>C03B 19/10</b>
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 31.07.2019		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
				DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>1 829 068</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>	(11) <b>1 830 938</b>	(51) <b>B01D 3/32</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) CH 31.12.2018	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
CH 31.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 24.10.2018	AT 21.12.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
AT 22.12.2018	DK 12.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
FI 12.09.2018	GB 22.12.2018	FR 24.12.2018	GB 24.01.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 13.12.2018	IE 22.12.2018	GR 25.01.2019	IE 21.12.2018	TR 14.08.2019	
IS 12.01.2019	LI 31.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
LT 12.09.2018	LU 22.12.2018	LI 31.12.2018	LT 24.10.2018	(11) <b>1 834 103</b>	(51) <b>F16C 19/10</b>
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 21.12.2018	LV 24.10.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SK 12.09.2018	TR 12.09.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SE 23.10.2019	
		TR 24.10.2018			
(11) <b>1 829 180</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>1 831 107</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>	(11) <b>1 834 440</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CH 31.12.2018	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
CH 31.12.2018	CZ 15.08.2018	AT 13.12.2018	EE 27.06.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
AT 23.12.2018	DK 15.08.2018	GR 28.09.2018	IE 13.12.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	IS 27.10.2018	LI 31.12.2018	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019
FI 15.08.2018	GB 23.12.2018	LT 27.06.2018	LU 13.12.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
GR 16.11.2018	IE 23.12.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IS 15.12.2018	LI 31.12.2018	RO 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LT 15.08.2018	LU 23.12.2018	TR 27.06.2018		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018			TR 24.07.2019	
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) <b>1 831 937</b>	(51) <b>H01L 51/40</b>	(11) <b>1 834 451</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019
(11) <b>1 829 282</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>			PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>1 831 976</b>	(51) <b>H02B 1/38</b>	(11) <b>1 835 164</b>	(51) <b>F02G 5/02</b>
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	CH 31.12.2018	CZ 12.09.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	AT 14.12.2018	EE 12.09.2018	LV 25.12.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GB 14.12.2018	GR 13.12.2018		
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IE 14.12.2018	IS 12.01.2019	(11) <b>1 835 642</b>	(51) <b>H04H 20/26</b>
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	LI 31.12.2018	LT 12.09.2018	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
TR 21.08.2019		LU 14.12.2018	LV 12.09.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>1 829 368</b>	(51) <b>H04N 7/16</b>	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SK 12.09.2018		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>1 832 006</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	TR 10.07.2019	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019		
SE 11.09.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>1 835 682</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	(84) FI 09.10.2019	(84) SE 09.10.2019
(11) <b>1 829 379</b>	(51) <b>H04N 21/2347</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019		
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>1 836 522</b>	(51) <b>G02B 23/12</b>
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 21.08.2019		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				

GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 28.08.2019	PL 28.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	TR 10.07.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>1 839 017</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>1 842 406</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 02.08.2018
TR 10.07.2019		CH 31.12.2018	CZ 24.10.2018	CH 31.01.2019	CZ 02.05.2018
(11) <b>1 836 753</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	AT 16.12.2018	DK 24.10.2018	AT 24.01.2019	DK 02.05.2018
(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 24.10.2018	GB 24.01.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 25.01.2019	IE 16.12.2018	IE 24.01.2019	IT 02.05.2018
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	IS 24.02.2019	LI 31.12.2018	LI 31.01.2019	LT 02.05.2018
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 24.10.2018	LU 16.12.2018	LU 24.01.2019	LV 02.05.2018
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
TR 03.07.2019		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
		SK 24.10.2018	TR 24.10.2018	TR 02.05.2018	
(11) <b>1 836 863</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>1 839 412</b>	(51) <b>H04L 12/54</b>	(11) <b>1 843 582</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 04.12.2019		NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020				
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>1 837 756</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>1 839 569</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>1 843 726</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
CH 28.02.2019	CZ 08.08.2018	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
DK 08.08.2018	AT 15.02.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 08.08.2018	FR 28.02.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	PT 10.02.2020	
GB 15.02.2019	GR 09.11.2018				
IE 15.02.2019	IS 08.12.2018	(11) <b>1 840 026</b>	(51) <b>B63H 1/16</b>	(11) <b>1 844 172</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>
IT 08.08.2018	LI 28.02.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 08.08.2018	LU 15.02.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
TR 08.08.2018		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>1 837 955</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>	(11) <b>1 840 476</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>1 844 417</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
CH 31.01.2019	AT 10.01.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 09.05.2018	AE 09.05.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IE 10.01.2019	LI 31.01.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 09.05.2018	LU 10.01.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	TR 17.07.2019			
SK 09.05.2018	TR 09.05.2018				
(11) <b>1 838 212</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>1 840 537</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>1 844 539</b>	(51) <b>H02M 7/42</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 10.01.2020	PT 10.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SE 09.10.2019		IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>1 840 718</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
		GR 25.10.2019	IS 24.11.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>1 844 662</b>	(51) <b>A23G 3/00</b>
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
		TR 24.07.2019		EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>1 838 452</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>	(11) <b>1 841 519</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 13.03.2020		TR 31.07.2019	
(11) <b>1 838 843</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>1 842 268</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>	(11) <b>1 844 889</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 28.08.2019	LT 28.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 28.12.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019				

- NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **1 846 272**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **1 846 780**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **1 846 820**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **1 848 302**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **1 848 345**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **1 848 776**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **1 849 066**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **1 849 119**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **1 849 411**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **1 849 495**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019
- PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B60R 21/26**  
(84) DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **G01V 3/12**  
(84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (51) **G06F 9/46**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **G16H 40/63**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **A61B 17/08**  
(84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (51) **C08L 101/02**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (51) **G06F 9/445**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **G06F 21/31**  
(84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61B 5/107**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019
- (51) **A61M 39/22**  
(84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019
- FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (11) **1 849 640**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019
- (11) **1 850 681**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (11) **1 850 897**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 16.01.2019  
EE 23.05.2018  
FI 23.05.2018  
IE 16.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 16.01.2019  
MC 23.05.2018  
PL 23.05.2018  
SE 23.05.2018  
SK 23.05.2018
- (11) **1 851 372**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
GB 08.02.2019  
IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
RO 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
TR 01.08.2018
- (11) **1 851 582**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **1 851 588**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 851 631**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **1 851 753**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (51) **B60K 11/04**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019
- (51) **A23L 27/20**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (51) **A61M 11/00**  
(84) BG 23.08.2018  
CZ 23.05.2018  
DK 23.05.2018  
ES 23.05.2018  
GR 24.08.2018  
IT 23.05.2018  
LT 23.05.2018  
LV 23.05.2018  
NL 23.05.2018  
RO 23.05.2018  
SI 23.05.2018  
TR 23.05.2018
- (51) **D04H 13/00**  
(84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018  
AT 08.02.2019  
FI 01.08.2018  
IE 08.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 08.02.2019  
MC 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (51) **G02C 7/02**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (51) **G03B 21/26**  
(84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **G06F 11/00**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **G10K 11/24**  
(84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (11) **1 851 785**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **1 851 901**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019
- (11) **1 852 114**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (11) **1 852 430**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
LT 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **1 852 449**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (11) **1 852 826**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (11) **1 853 083**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **1 853 210**  
(84) BE 28.02.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PT 09.05.2019  
SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **1 853 338**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **H01J 49/16**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **H04L 9/32**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (51) **A61K 31/202**  
(84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (51) **C07D 311/62**  
(84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
LV 03.07.2019  
RO 03.07.2019
- (51) **C08G 18/16**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (51) **G06T 11/00**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (51) **H04W 48/18**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A61F 13/02**  
(84) BG 09.04.2019  
AT 24.02.2019  
FI 09.01.2019  
IE 24.02.2019  
IT 24.02.2019  
LU 24.02.2019  
MC 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SI 09.01.2019  
TR 09.01.2019
- (51) **A61M 15/08**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019



- (11) **1 853 340** (51) **A61M 25/01**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **1 853 386** (51) **B01J 35/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **1 853 400** (51) **B23B 31/02**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **1 853 844** (51) **F16M 11/00**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **1 854 210** (51) **H03H 3/04**  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **1 854 249** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **1 854 298** (51) **A47C 7/62**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **1 854 625** (51) **B32B 27/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **1 855 306** (51) **H01J 49/04**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **1 855 589** (51) **A61F 2/88**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 856 201** (51) **C08K 5/54**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **1 856 360** (51) **E05F 15/603**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 28.02.2019  
CH 31.12.2018 (84) CZ 28.11.2018  
AT 08.12.2018 (84) DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 (84) ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 (84) FR 28.01.2019  
GB 28.02.2019 (84) GR 01.03.2019  
IE 08.12.2018 (84) IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 (84) LI 31.12.2018  
LT 28.11.2018 (84) LU 08.12.2018  
LV 28.11.2018 (84) MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 (84) PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 (84) RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 (84) SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 (84) TR 28.11.2018
- (11) **1 856 932** (51) **H04W 88/02**  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **1 857 252** (51) **B29C 45/16**  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **1 857 257** (51) **B29C 65/34**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **1 857 259** (51) **B29C 70/08**  
(84) AT 12.05.2012 (84) BG 07.10.2010  
CH 31.05.2011 (84) CY 07.07.2010  
CZ 07.07.2010 (84) DE 03.12.2019  
DK 07.07.2010 (84) EE 07.07.2010  
ES 18.10.2010 (84) FI 07.07.2010  
FR 31.05.2011 (84) GB 12.05.2011  
GR 08.10.2010 (84) HU 07.07.2010  
IE 07.07.2010 (84) IS 07.11.2010  
IT 07.07.2010 (84) LI 31.05.2011  
LT 07.07.2010 (84) LU 12.05.2011  
LV 07.07.2010 (84) MC 31.05.2011  
MT 07.07.2010 (84) NL 01.06.2019  
PL 07.07.2010 (84) PT 08.11.2010  
RO 07.07.2010 (84) SE 07.07.2010  
SI 07.07.2010 (84) SK 07.07.2010  
TR 07.07.2010
- (11) **1 857 547** (51) **C12N 15/113**  
(84) BG 29.02.2020 (84) AT 05.08.2019  
EE 31.08.2019 (84) FI 05.08.2019  
GR 05.03.2020 (84) HU 06.08.2019  
PT 05.02.2020 (84) RO 05.08.2019  
SE 06.08.2019
- (11) **1 857 639** (51) **F01D 25/24**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 857 727** (51) **F17C 7/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **1 857 825** (51) **G01R 27/18**  
(84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **1 858 937** (51) **C08F 255/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **1 859 073** (51) **C23C 16/24**  
(84) BG 11.10.2018 (84) CH 31.01.2019  
CZ 11.07.2018 (84) AT 25.01.2019  
DK 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018  
IE 25.01.2019 (84) IS 11.11.2018  
LI 31.01.2019 (84) LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018  
PL 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018 (84) SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 (84) TR 11.07.2018
- (11) **1 859 302** (51) **G01V 3/08**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **1 859 356** (51) **G06F 15/16**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019







(11) <b>1 875 337</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>1 880 569</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>1 875 537</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	(11) <b>1 878 552</b>	(51) <b>B29C 33/26</b>	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) DK 07.11.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 08.02.2019	HU 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	TR 10.07.2019	
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 01.08.2019	PT 07.03.2019		
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>1 881 263</b>	(51) <b>F21S 8/10</b>
(11) <b>1 876 735</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>1 879 403</b>	(51) <b>H04W 52/26</b>	(84) BG 13.08.2015	(84) CH 31.07.2015
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	CY 13.05.2015	DK 13.05.2015
EE 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 13.05.2015	FI 13.05.2015
PT 20.01.2020	SE 18.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 14.08.2015	HU 19.07.2019
(11) <b>1 876 939</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	IE 18.07.2015	IS 13.09.2015
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LI 31.07.2015	LT 13.05.2015
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LU 18.07.2015	LV 13.05.2015
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	MC 13.05.2015	MT 13.05.2015
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 14.09.2015	RO 18.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	TR 14.08.2019		SE 13.05.2015	
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			(11) <b>1 882 054</b>	(51) <b>C23F 13/20</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>1 879 475</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>	(84) AT 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	CH 31.05.2019	CZ 15.05.2019
TR 17.07.2019		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DE 03.12.2019	EE 15.05.2019
(11) <b>1 877 180</b>	(51) <b>B01J 21/18</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	GR 16.08.2019	IE 20.05.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 15.05.2019	LI 31.05.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 15.05.2019	LU 20.05.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 10.07.2019		PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
PL 24.07.2019	RO 24.07.2019			RO 15.05.2019	SE 15.05.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>1 880 053</b>	(51) <b>D21C 3/18</b>	SK 15.05.2019	TR 15.05.2019
(11) <b>1 877 835</b>	(51) <b>G01R 33/3415</b>	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>1 882 125</b>	(51) <b>F16M 7/00</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 31.07.2019	TR 31.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019			RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>1 878 260</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>	(11) <b>1 880 196</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>1 882 137</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		SE 16.10.2019		NL 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>1 878 278</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>1 880 267</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>1 882 351</b>	(51) <b>H04M 1/247</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 08.11.2018
GR 11.10.2019	IS 10.11.2019			CH 28.02.2019	CZ 08.08.2018
LT 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>1 880 405</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	DK 28.02.2019	AT 22.02.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
TR 10.07.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IE 22.02.2019	IS 08.12.2018
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 08.08.2018	LI 28.02.2019
(11) <b>1 878 379</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LT 08.08.2018	LU 22.02.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	SE 02.10.2019		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020			NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>1 880 406</b>	(51) <b>H01J 49/40</b>	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SE 16.10.2019		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	TR 08.08.2018	
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>1 882 356</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>1 878 524</b>	(51) <b>B23B 51/12</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 01.11.2018
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	CH 28.02.2019	CZ 01.08.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 01.08.2018	AT 22.02.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		

IE 22.02.2019	IS 01.12.2018	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IT 01.08.2018	LI 28.02.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 30.10.2019	
LT 01.08.2018	LU 22.02.2019				
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) <b>1 886 021</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>1 889 494</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
TR 01.08.2018		GR 22.11.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>1 889 996</b>	(51) <b>E05D 15/58</b>
(11) <b>1 883 438</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 19.12.2019	IT 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>1 886 391</b>	(51) <b>H02G 15/117</b>	NL 18.09.2019	PT 20.01.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RO 18.09.2019	
LV 17.07.2019	LT 17.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019		
PL 17.07.2019	NL 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>1 890 755</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
RO 17.07.2019	PT 17.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>1 883 469</b>	(51) <b>B01J 23/75</b>	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019		
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>1 890 992</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 25.12.2019	SE 25.12.2019			LV 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>1 883 781</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>1 887 020</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>	(11) <b>1 891 287</b>	(51) <b>E04G 1/22</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 08.05.2019	DE 01.01.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			GR 09.08.2019	IE 02.06.2019
NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>1 887 075</b>	(51) <b>C10M 143/00</b>	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 08.05.2019	PL 08.05.2019
		ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
(11) <b>1 883 951</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	TR 08.05.2019	
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>1 891 325</b>	(51) <b>F02N 11/10</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) <b>1 888 254</b>	(51) <b>A62C 35/62</b>	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 16.10.2019		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>1 884 137</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 07.08.2019	IS 07.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	TR 21.08.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>1 891 656</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>
PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
TR 07.08.2019				ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>1 885 431</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>1 888 288</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) IT 21.08.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020				
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>1 888 602</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>1 891 789</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
SE 11.12.2019		(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(11) <b>1 885 460</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
		TR 10.07.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>1 885 792</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>1 888 819</b>	(51) <b>C25D 11/36</b>	(11) <b>1 891 967</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
SE 27.11.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 20.11.2019	
		NL 10.07.2019	PL 10.07.2019		
(11) <b>1 885 935</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>1 893 210</b>	(51) <b>A61K 31/495</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	SE 10.07.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019			FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>1 889 012</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	LV 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		









LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>1 913 048</b>	(51) <b>C08G 18/22</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>1 911 143</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	LV 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>1 913 126</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>1 915 199</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
TR 24.07.2019		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>1 911 205</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>1 913 206</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	TR 24.07.2019	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>1 915 208</b>	(51) <b>B01J 27/19</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
TR 21.08.2019				PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>1 911 289</b>	(51) <b>H04N 21/442</b>	(11) <b>1 913 342</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	TR 10.07.2019	
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>1 915 274</b>	(51) <b>B60M 1/20</b>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
SE 04.12.2019		SE 04.12.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>1 911 883</b>	(51) <b>E01D 18/00</b>	(11) <b>1 913 416</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SE 04.12.2019	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>1 915 556</b>	(51) <b>F16K 7/17</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
IS 20.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>1 913 426</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	(84) BG 25.12.2019	ES 25.09.2019
LT 03.07.2019	LU 05.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	GR 26.12.2019	IT 25.09.2019
NL 03.07.2019	PT 20.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 25.12.2019	LV 25.09.2019
RO 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	LT 25.09.2019	PL 25.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 25.09.2019	RO 25.09.2019
(11) <b>1 912 402</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 27.01.2020	AT 25.09.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 25.09.2019	
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>1 915 877</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>1 913 493</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 26.12.2019	IT 25.09.2019	LV 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SE 04.09.2019	
TR 28.08.2019		RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>1 915 943</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		AT 25.09.2019		(84) CY 24.10.2012	(84) FI 16.08.2019
(11) <b>1 912 566</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>1 914 331</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	GR 25.01.2013	LU 16.08.2013
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	MC 24.10.2012	SE 17.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>1 916 863</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020
NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>1 912 621</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 04.12.2019	
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>1 917 047</b>	(51) <b>A61L 15/60</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
GR 12.12.2019	IT 11.09.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 24.07.2019		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>1 914 689</b>	(51) <b>G07C 3/08</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 11.09.2019		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>1 912 641</b>	(51) <b>A61K 31/415</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>1 917 323</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>1 914 875</b>	(51) <b>H02P 3/18</b>	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>1 917 448</b>	(51) <b>F16D 31/00</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
TR 24.07.2019					



GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
SE 09.10.2019		TR 03.07.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>1 917 481</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>1 919 546</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	TR 31.07.2019	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>1 922 758</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
NL 11.09.2019	PT 13.01.2020	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>1 917 787</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 04.12.2019	
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	TR 10.07.2019		(11) <b>1 923 477</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>1 919 625</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 24.07.2019	PL 24.07.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 11.12.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
TR 10.07.2019				TR 24.07.2019	
(11) <b>1 917 826</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>1 920 070</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>1 924 211</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>1 924 223</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>1 917 919</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	TR 07.08.2019		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(11) <b>1 920 192</b>	(51) <b>F23L 15/00</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) FI 02.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IT 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
SE 25.09.2019		SE 02.10.2019		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>1 918 035</b>	(51) <b>B21B 27/05</b>	(11) <b>1 920 319</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>1 924 315</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	SE 04.12.2019	
(11) <b>1 918 466</b>	(51) <b>E03C 1/32</b>	PT 06.03.2020			
(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	(11) <b>1 921 280</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>1 924 773</b>	(51) <b>F15B 11/02</b>
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 05.03.2019	(84) EE 05.12.2018
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 14.08.2019	IS 05.04.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	RO 05.12.2018	SE 15.08.2019
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SI 05.12.2018	
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>1 926 154</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>1 918 650</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	TR 07.08.2019		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	(11) <b>1 921 738</b>	(51) <b>H02M 5/45</b>	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) EE 24.07.2019		
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>1 926 199</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>1 918 836</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>1 922 175</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 31.07.2019	
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>1 926 207</b>	(51) <b>H03B 5/18</b>
GR 25.10.2019	IT 24.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
TR 24.07.2019		SE 04.09.2019		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) <b>1 919 404</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>1 922 700</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	SE 09.10.2019	
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019				
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019				

(11) <b>1 927 060</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>1 930 730</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	TR 03.07.2019		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>1 929 420</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
SE 09.10.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>1 927 176</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>1 929 627</b>	(51) <b>H03H 9/00</b>	(11) <b>1 930 871</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
				PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
(11) <b>1 927 206</b>	(51) <b>H04H 20/72</b>	(11) <b>1 929 712</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 930 880</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019			RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>1 928 031</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 929 819</b>	(51) <b>H04L 5/02</b>	(11) <b>1 931 147</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
		TR 07.08.2019		TR 10.07.2019	
(11) <b>1 928 986</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	(11) <b>1 929 881</b>	(51) <b>A23C 9/154</b>	(11) <b>1 931 236</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019			RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019			TR 14.08.2019	
TR 24.07.2019					
(11) <b>1 928 987</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	(11) <b>1 930 043</b>	(51) <b>A61B 5/091</b>	(11) <b>1 932 008</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	CZ 25.04.2018	AT 04.12.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 26.07.2018	IE 04.12.2018	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LU 04.12.2018	LV 25.04.2018		
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	MC 25.04.2018	MT 25.04.2018		
TR 24.07.2019		NL 25.04.2018	PL 25.04.2018		
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
		SE 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		SK 25.04.2018	TR 25.04.2018		
(11) <b>1 929 207</b>	(51) <b>F23Q 2/16</b>	(11) <b>1 930 578</b>	(51) <b>F02F 3/22</b>	(11) <b>1 932 269</b>	(51) <b>H04B 1/7073</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 26.12.2019	IT 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>1 929 224</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>1 930 699</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>1 932 470</b>	(51) <b>A61B 5/0428</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) EE 14.08.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 04.04.2018	AT 04.12.2018	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 06.11.2019		GR 05.07.2018	IE 04.12.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	TR 14.08.2019	
		LU 04.12.2018	LV 04.04.2018		
		MC 04.04.2018	MT 04.04.2018		
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
		RO 04.04.2018	SI 04.04.2018		
		SK 04.04.2018	TR 04.04.2018		
(11) <b>1 929 227</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>			(11) <b>1 932 489</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019			(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019			GR 04.10.2019	IS 03.11.2019
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019			IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019

RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>1 937 060</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
TR 03.07.2019		GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>1 933 008</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
CZ 18.04.2018	AT 15.12.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	TR 14.08.2019		RO 14.08.2019	TR 14.08.2019
GB 15.12.2018	GR 19.07.2018	(11) <b>1 935 497</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>1 937 608</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
IE 15.12.2018	LT 18.04.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
LU 15.12.2018	ES 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
MC 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
PL 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>1 938 199</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>
RO 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
SI 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
TR 18.04.2018	SK 18.04.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>1 933 799</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	(11) <b>1 936 060</b>	(51) <b>E04D 13/17</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	TR 10.07.2019	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019		
SE 11.12.2019		IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>1 938 372</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>
(11) <b>1 934 002</b>	(51) <b>B22C 9/12</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 04.12.2019	
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 18.09.2019	NL 18.09.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>1 938 443</b>	(51) <b>H02K 19/38</b>
NL 31.07.2019	PL 31.07.2019			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>1 936 333</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>1 934 143</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>1 938 528</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	EE 11.09.2019	LT 11.09.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	TR 24.07.2019		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020				
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>1 936 423</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>1 939 813</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
		(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>1 934 319</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
SE 04.12.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>1 934 737</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	TR 21.08.2019		TR 31.07.2019	
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019				
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>1 936 464</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>1 939 815</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) SE 09.10.2019		(84) BE 31.12.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			CH 31.12.2018	CZ 04.07.2018
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>1 936 524</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	AT 15.12.2018	DK 04.07.2018
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
		CH 31.12.2018	CY 21.03.2018	FI 04.07.2018	FR 31.12.2018
(11) <b>1 934 801</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	CZ 21.03.2018	AT 21.12.2018	GB 15.12.2018	GR 05.10.2018
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IE 15.12.2018	IS 04.11.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IT 04.07.2018	LI 31.12.2018
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FR 31.12.2018	GB 21.12.2018	LT 04.07.2018	LU 15.12.2018
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 22.06.2018	IE 21.12.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LI 31.12.2018	LT 21.03.2018	MT 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LU 21.12.2018	NL 21.03.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	MC 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 21.03.2018	SI 21.03.2018	SK 04.07.2018	TR 04.07.2018
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 21.03.2018	TR 21.03.2018		
		SK 21.03.2018		(11) <b>1 940 001</b>	(51) <b>H02H 7/30</b>
(11) <b>1 934 973</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>1 936 851</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
SE 13.11.2019		GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019		
(11) <b>1 935 125</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>1 940 002</b>	(51) <b>H02H 7/30</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
		TR 28.08.2019			



LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	SK 30.05.2018	TR 30.05.2018
(11) <b>1 940 490</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>1 943 093</b>	(51) <b>B32B 5/04</b>	(11) <b>1 944 733</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>1 943 364</b>	(51) <b>C21D 1/767</b>	(11) <b>1 944 923</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>1 941 210</b>	(51) <b>A21B 1/26</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>1 945 148</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>1 943 370</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>1 941 452</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SE 11.12.2019	(11) <b>1 941 643</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>1 941 643</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>1 945 271</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>1 943 422</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>1 943 422</b>	(51) <b>F04B 49/12</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 16.10.2019	(11) <b>1 941 654</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
(11) <b>1 941 654</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>1 945 284</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 04.12.2019	(51) <b>G01N 33/24</b>	(84) BG 18.03.2020	(51) <b>A61M 5/315</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>1 943 479</b>	(84) FI 13.11.2019	GR 19.03.2020	(84) FI 18.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	ES 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>1 945 566</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 13.11.2019	PL 13.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>1 943 643</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>1 943 643</b>	(84) BG 09.01.2020	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
TR 24.07.2019	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(11) <b>1 946 148</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>1 941 691</b>	(84) AT 21.08.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
(84) BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
DK 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 22.11.2019	LT 21.08.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>1 946 478</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>1 943 743</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>1 943 743</b>	(84) BG 23.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 23.01.2020	ES 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
TR 21.08.2019	(51) <b>H04B 7/005</b>	LT 23.10.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>1 941 779</b>	(84) AT 21.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
(84) BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>1 943 849</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>	(11) <b>1 946 492</b>
DK 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(51) <b>H04W 28/18</b>
GR 22.11.2019	LV 21.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 21.02.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 21.08.2019	PT 23.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 25.09.2019	EE 25.09.2019
PL 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
RO 21.08.2019	(11) <b>1 942 317</b>	(11) <b>1 944 538</b>	(51) <b>F16L 55/05</b>	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
TR 21.08.2019	(51) <b>G01D 5/245</b>	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	CH 31.12.2018	CY 30.05.2018	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	CZ 30.05.2018	AT 10.12.2018	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) <b>1 946 912</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FR 31.12.2018	GB 10.12.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	GR 31.08.2018	IE 10.12.2018	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 30.05.2018	LI 31.12.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>1 942 978</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	LT 30.05.2018	LU 10.12.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	MT 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019				
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019				

RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>1 948 737</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	PT 27.01.2020
(11) <b>1 947 253</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>1 950 862</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>1 948 932</b>	(51) <b>H02K 33/02</b>	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
(11) <b>1 947 613</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>1 951 418</b>	(51) <b>B01J 3/00</b>
(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>1 949 137</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	(84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
(11) <b>1 947 616</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>1 951 425</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>
(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>1 949 148</b>	(51) <b>G02B 5/24</b>	(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019
(11) <b>1 947 861</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019	(11) <b>1 951 427</b>	(51) <b>B01J 23/888</b>
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>1 949 174</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 LV 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 LT 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019
(11) <b>1 948 002</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020	(11) <b>1 951 633</b>	(51) <b>C03C 13/00</b>
(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LT 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	(11) <b>1 949 285</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019
(11) <b>1 948 035</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 24.07.2019 PL 24.07.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>1 951 854</b>	(51) <b>G11B 5/725</b>
(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(11) <b>1 949 547</b>	(51) <b>H04B 1/44</b>	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019
(11) <b>1 948 040</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>1 951 854</b>	(51) <b>G11B 5/725</b>
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LV 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(11) <b>1 949 810</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>1 948 105</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	(84) BG 25.12.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019	(11) <b>1 952 082</b>	(51) <b>F27D 1/16</b>
(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>1 949 547</b>	(51) <b>H04B 1/44</b>	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019
(11) <b>1 948 105</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>1 952 221</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>1 949 810</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 GR 29.11.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>1 948 105</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	(84) BG 25.12.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019	(11) <b>1 952 614</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>1 949 810</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) <b>1 953 367</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>1 955 187</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	TR 31.07.2019	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>1 957 557</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		TR 24.07.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>1 953 389</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>1 955 351</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>	(11) <b>1 957 938</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
CH 31.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
AT 14.01.2019	DK 03.10.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019		
FI 03.10.2018	GB 14.01.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>1 958 231</b>	(51) <b>H01J 37/153</b>
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 23.08.2018
IE 14.01.2019	IS 03.02.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CH 31.12.2018	AT 06.12.2018
LI 31.01.2019	LT 03.10.2018	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LU 14.01.2019	LV 03.10.2018	TR 21.08.2019		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) <b>1 955 459</b>	(51) <b>H04J 1/16</b>	FR 31.12.2018	GR 24.08.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IE 06.12.2018	IT 23.05.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LI 31.12.2018	LT 23.05.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LU 06.12.2018	LV 23.05.2018
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	MC 23.05.2018	PL 23.05.2018
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	TR 23.05.2018	
		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>1 953 391</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>1 955 460</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 958 408</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>1 959 397</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
TR 28.08.2019		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		TR 24.07.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>1 953 411</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>	(11) <b>1 955 672</b>	(51) <b>A61C 17/08</b>	(11) <b>1 959 677</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
CH 31.01.2019	CZ 19.09.2018	CH 31.01.2019	CZ 19.09.2018	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
AT 11.01.2019	DK 19.09.2018	AT 22.01.2019	DK 19.09.2018	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
FI 19.09.2018	FR 31.01.2019	FI 19.09.2018	GB 22.01.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GB 11.01.2019	GR 20.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 19.09.2018	IE 11.01.2019	IE 22.01.2019	IS 19.01.2019	PL 07.08.2019	PT 06.01.2020
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LI 31.01.2019	LT 19.09.2018	RO 07.08.2019	SE 04.09.2019
LI 31.01.2019	LT 19.09.2018	LU 22.01.2019	LV 19.09.2018	TR 07.08.2019	
LU 11.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018		
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	TR 19.09.2018		
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018				
(11) <b>1 954 340</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>1 956 293</b>	(51) <b>F23J 15/00</b>	(11) <b>1 959 981</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PT 17.02.2020	
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>1 960 099</b>	(51) <b>B01J 20/286</b>
LV 17.07.2019	PL 17.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
				PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
				RO 04.09.2019	
(11) <b>1 954 393</b>	(51) <b>B01J 23/52</b>	(11) <b>1 957 010</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>1 959 981</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 17.02.2020	
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019		
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020				
SE 16.10.2019					
(11) <b>1 954 889</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>				
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019				
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019				



(11) <b>1 960 632</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>	LT 13.06.2018	LU 07.12.2018	LV 06.11.2019	PL 06.11.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	(11) <b>1 966 248</b>	(51) <b>C08F 2/18</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019
GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	TR 13.06.2018		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>1 963 408</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019
		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>1 960 640</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019		
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019			(11) <b>1 966 389</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>
GR 26.12.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>1 963 547</b>	(51) <b>C25B 9/00</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019
SE 25.09.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>1 960 850</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
CH 31.12.2018	CZ 29.08.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	TR 10.07.2019	
AT 06.12.2018	DK 29.08.2018	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018			(11) <b>1 966 842</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
GR 30.11.2018	IE 06.12.2018	(11) <b>1 963 771</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LI 31.12.2018	LT 29.08.2018	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LU 06.12.2018	LV 29.08.2018	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
RO 29.08.2018	SI 29.08.2018	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 28.08.2019	PL 28.08.2019
SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
		TR 10.07.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>1 961 095</b>	(51) <b>H02G 5/04</b>	(11) <b>1 963 889</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	(11) <b>1 966 976</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 04.12.2019			
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			(11) <b>1 967 017</b>	(51) <b>H04N 13/305</b>
NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>1 964 489</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019
		GR 19.12.2019	IT 18.09.2019		
(11) <b>1 961 107</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>1 967 363</b>	(51) <b>B41F 15/00</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	NL 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AT 04.12.2018	(84) IE 04.12.2018
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SE 07.03.2018	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 18.09.2019			
NL 16.10.2019	PL 16.10.2019			(11) <b>1 967 824</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>1 964 985</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
		(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>1 962 401</b>	(51) <b>H02G 3/30</b>	EE 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 02.10.2019	
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>1 968 178</b>	(51) <b>H02M 7/21</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>1 965 177</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
		SE 02.10.2019		RO 18.09.2019	
(11) <b>1 962 940</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>1 965 454</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>1 968 270</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 25.12.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019			NL 06.11.2019	PL 06.11.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(11) <b>1 965 763</b>	(51) <b>A61K 38/55</b>	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019		
(11) <b>1 963 159</b>	(51) <b>B61F 5/30</b>	GR 07.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>1 968 438</b>	(51) <b>A61B 5/0456</b>
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 06.11.2019	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
CH 31.12.2018	CY 13.06.2018	PT 06.03.2020	LT 06.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
CZ 13.06.2018	AT 07.12.2018		PL 06.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) <b>1 966 090</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
FR 31.12.2018	GR 14.09.2018	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019		
IE 07.12.2018	IS 13.10.2018				
IT 13.06.2018	LI 31.12.2018				

- (11) **1 968 749** (51) **B04B 1/20** IE 25.02.2019 IS 19.04.2019  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 06.09.2018 IT 19.12.2018 LI 28.02.2019  
CH 31.12.2018 (84) CY 06.06.2018 LT 19.12.2018 LU 25.02.2019  
CZ 06.06.2018 AT 14.12.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
FI 06.06.2018 FR 31.12.2018 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
GB 14.12.2018 IE 14.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018  
IS 06.10.2018 LI 31.12.2018 SI 19.12.2018 SK 19.12.2018  
LT 06.06.2018 LU 14.12.2018 TR 19.12.2018
- (11) **1 968 791** (51) **B32B 27/08** (11) **1 970 654** (51) **F25B 49/02**  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
SE 04.09.2019 TR 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **1 969 223** (51) **F02M 1/10** (11) **1 970 842** (51) **A61M 15/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
NL 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) SE 13.11.2019
- (11) **1 969 340** (51) **G01N 1/28** (11) **1 971 848** (51) **G01N 21/359** (11) **1 973 575** (51) **A61K 49/00**  
(84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) (11) **1 971 879** (51) **G01T 1/02** (84) AT 25.09.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **1 969 346** (51) **G01N 21/55** (11) **1 972 116** (51) **H04L 12/801** (11) **1 973 977** (51) **C09D 5/03**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 11.10.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) (11) **1 972 130** (51) **H04N 1/40** (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
TR 10.07.2019 (84) CH 31.01.2019 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) AT 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
GR 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019
- (11) **1 969 487** (51) **G06F 17/00** (84) BE 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 08.01.2019 (84) DK 20.06.2018 (84) NL 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
(84) BG 04.12.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
FI 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) IE 08.01.2019 (84) LI 31.01.2019 (84) (11) **1 974 225** (51) **G01R 23/165** (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
IT 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) LT 20.06.2018 (84) LU 08.01.2019 (84) MC 20.06.2018 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
LV 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **1 969 839** (51) **H04N 5/765** (84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
(84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
PL 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019  
TR 24.07.2019 (84) (11) **1 974 365** (51) **H01J 37/08** (84) BG 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 15.11.2018  
TR 24.07.2019 (84) (11) **1 974 892** (51) **B29C 49/78** (84) BE 28.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) CZ 15.08.2018
- (11) **1 970 506** (51) **E05B 65/10** (84) BE 28.02.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) CZ 19.12.2018 (84) AT 15.02.2019  
(84) CH 28.02.2019 (84) CZ 19.12.2018 (84) DE 03.09.2019 (84) DK 19.12.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) GB 15.02.2019  
AT 25.02.2019 (84) EE 19.12.2018 (84) ES 19.12.2018 (84) FR 28.02.2019 (84) GB 19.03.2019 (84) HR 15.08.2018  
ES 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) FR 28.02.2019 (84) GB 19.03.2019 (84) IS 15.12.2018  
FR 28.02.2019 (84) GB 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LT 28.02.2019 (84) LI 28.02.2019 (84) NL 28.02.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) SE 28.08.2019  
GR 20.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) SE 28.08.2019

LU 15.02.2019	LV 15.08.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IT 26.09.2018	LI 31.01.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LT 26.09.2018	LU 16.01.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>1 977 285</b>	(51) <b>G02F 1/39</b>	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
TR 15.08.2018		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(11) <b>1 975 623</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	SK 26.09.2018	TR 26.09.2018
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>1 979 817</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>1 978 782</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
SE 30.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>1 976 217</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	TR 14.08.2019	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>1 979 819</b>	(51) <b>G06F 12/0888</b>
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	TR 03.07.2019		(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020
SE 09.10.2019		(11) <b>1 978 875</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>1 976 237</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	SE 18.12.2019	
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>1 979 919</b>	(51) <b>H01F 7/127</b>
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 04.07.2018
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	CH 31.01.2019	CZ 04.04.2018
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	AT 09.01.2019	DK 04.04.2018
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	FI 04.04.2018	FR 31.01.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	GB 09.01.2019	GR 05.07.2018
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	TR 10.07.2019		IE 09.01.2019	LI 31.01.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>1 978 884</b>	(51) <b>A61C 7/02</b>	LT 04.04.2018	LU 09.01.2019
TR 10.07.2019		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) <b>1 976 722</b>	(51) <b>B60L 13/06</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 04.10.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
CH 31.01.2019	CZ 04.07.2018	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
AT 10.01.2019	DK 04.07.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SK 04.04.2018	TR 04.04.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>1 980 009</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>
FI 04.07.2018	FR 31.01.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 11.10.2018
GB 10.01.2019	GR 05.10.2018	TR 07.08.2019		CH 31.01.2019	CZ 11.07.2018
IE 10.01.2019	IS 04.11.2018	(11) <b>1 979 021</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	AT 05.01.2019	DK 11.07.2018
IT 04.07.2018	LI 31.01.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
LT 04.07.2018	LU 10.01.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IE 05.01.2019	IS 11.11.2018
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	IT 11.07.2018	LI 31.01.2019
RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 11.07.2018	LU 05.01.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LV 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
TR 04.07.2018		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
(11) <b>1 976 940</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>1 979 097</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	TR 11.07.2018	
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>1 980 057</b>	(51) <b>H04W 92/02</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>1 977 172</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	TR 07.08.2019		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>1 979 458</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>1 980 128</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 23.10.2019		GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>1 977 225</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>1 979 768</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 26.12.2018	LV 17.07.2019	PL 17.07.2019
CH 31.01.2019	CZ 02.01.2019	CH 31.01.2019	CZ 26.09.2018	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
AT 13.01.2019	DK 02.01.2019	AT 16.01.2019	DK 26.09.2018	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) <b>1 980 802</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
GR 03.04.2019	IE 13.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
IS 02.05.2019	LI 31.01.2019	IE 16.01.2019	IS 26.01.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 02.01.2019	LU 13.01.2019			FI 04.09.2019	GR 05.12.2019



IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 06.11.2019	
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>1 983 963</b>	(51) <b>A61H 23/04</b>
(11) <b>1 981 119</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>1 982 284</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>1 981 511</b>	(51) <b>A61K 31/722</b>	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 25.09.2019	
RO 21.08.2019		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
(11) <b>1 981 819</b>	(51) <b>C03B 5/02</b>	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>1 984 063</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	TR 24.07.2019		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>1 982 311</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 01.11.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	CH 31.01.2019	CZ 01.08.2018	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	AT 18.01.2019	DK 01.08.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 01.08.2018	FR 31.01.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GB 18.01.2019	GR 02.11.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>1 982 071</b>	(51) <b>F02P 3/01</b>	IE 18.01.2019	IS 01.12.2018	TR 14.08.2019	
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	IT 01.08.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>1 984 108</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 01.08.2018	LU 18.01.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NL 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
SE 04.09.2019		TR 01.08.2018		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>1 982 075</b>	(51) <b>F15B 11/048</b>	(11) <b>1 982 410</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	TR 14.08.2019	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>1 984 178</b>	(51) <b>D02G 3/00</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 04.12.2019		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>1 982 434</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	ES 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>1 982 158</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	TR 07.08.2019	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>1 984 505</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	TR 17.07.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>1 982 485</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>1 984 530</b>	(51) <b>C21B 7/00</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
TR 17.07.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>1 982 163</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 17.07.2019	PL 17.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	TR 24.07.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>1 983 316</b>	(51) <b>G01H 3/04</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>1 984 750</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>1 982 256</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	TR 28.08.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>1 983 580</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
TR 07.08.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>1 985 120</b>	(51) <b>H04N 7/24</b>
(11) <b>1 982 266</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
				IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	PL 04.09.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				SE 04.09.2019	



GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) <b>1 995 661</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IE 16.02.2019	IS 29.12.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 29.08.2018	LI 28.02.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 29.08.2018	LU 16.02.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
TR 31.07.2019		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		TR 29.08.2018		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>1 993 399</b>	(51) <b>A46D 1/05</b>	(11) <b>1 994 385</b>	(51) <b>G01K 11/00</b>	(11) <b>1 996 063</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
CH 31.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
AT 26.01.2019	DK 26.09.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 26.09.2018	FR 31.01.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
GR 27.12.2018	IE 26.01.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
LI 31.01.2019	LT 26.09.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LU 26.01.2019	LV 26.09.2018	TR 14.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
MC 26.09.2018	PL 26.09.2018				
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) <b>1 994 417</b>	(51) <b>G01R 15/00</b>	(11) <b>1 996 123</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
SK 26.09.2018	TR 26.09.2018	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>1 993 484</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>1 994 519</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	TR 28.08.2019	
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 06.11.2019			
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019				
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019				
(11) <b>1 993 575</b>	(51) <b>A61K 35/48</b>	(11) <b>1 994 781</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>1 996 124</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 13.11.2019		NL 30.10.2019	PL 30.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019			PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
RO 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>1 993 716</b>	(51) <b>B01J 2/02</b>	(11) <b>1 994 926</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>1 996 127</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AT 23.05.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CH 31.05.2017	CY 23.05.2017	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	CZ 23.05.2017	DE 03.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	DK 31.05.2017	EE 31.05.2017	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	FI 23.05.2017	GB 23.05.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 06.12.2017	HR 23.05.2017	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HU 24.05.2017	IE 23.05.2017	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 01.12.2017	IT 23.05.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		LI 31.05.2017	LT 23.05.2017	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		LU 23.05.2017	LV 23.05.2017		
(11) <b>1 993 718</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	MC 31.05.2017	MT 23.05.2017		
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NL 01.06.2019	NO 31.05.2017	(11) <b>1 996 655</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	PT 23.11.2017	RO 23.05.2017	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 24.05.2017	SI 24.05.2017	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>1 995 046</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 02.10.2019	
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>1 996 675</b>	(51) <b>C10B 25/16</b>
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 17.01.2019
		PL 21.08.2019	RO 21.08.2019	CH 31.01.2019	CZ 17.10.2018
				AT 30.01.2019	DK 17.10.2018
(11) <b>1 993 862</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>			EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) AT 06.12.2018	(11) <b>1 995 254</b>	(51) <b>C07K 5/06</b>	FI 17.10.2018	FR 31.01.2019
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GB 30.01.2019	GR 18.01.2019
GR 19.10.2018	IE 06.12.2018	CZ 03.04.2019	DE 01.02.2020	IE 30.01.2019	IS 17.02.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	IT 17.10.2018	LI 31.01.2019
LU 06.12.2018	LV 18.07.2018	FI 03.04.2019	GB 31.07.2019	LT 17.10.2018	LU 30.01.2019
MC 18.07.2018	RO 18.07.2018	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018
SK 18.07.2018		MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(11) <b>1 994 244</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>	RO 03.04.2019	SK 03.04.2019	SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 29.11.2018	TR 03.04.2019			
CH 28.02.2019	CZ 29.08.2018				
DK 29.08.2018	AT 16.02.2019				
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018				



- (11) **1 996 888** (51) **F28D 7/16**  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **1 997 275** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
- (11) **1 997 344** (51) **H04W 8/24**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **1 997 918** (51) **C21D 7/06**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **1 998 091** (51) **F16K 11/20**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 (84) SE 30.10.2019
- (11) **1 998 101** (51) **F21K 9/00**  
(84) BE 27.04.2016 (84) BG 27.04.2016  
CY 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016  
DK 27.04.2016 (84) AT 27.04.2016  
EE 27.04.2016 (84) ES 27.04.2016  
FI 27.04.2016 (84) GB 27.07.2016  
GR 28.07.2016 (84) HU 30.05.2007  
IE 30.05.2016 (84) IS 27.04.2016  
LT 27.04.2016 (84) LU 30.05.2016  
LV 27.04.2016 (84) MC 27.04.2016  
MT 31.05.2016 (84) NL 27.04.2016  
PL 27.04.2016 (84) PT 29.08.2016  
RO 27.04.2016 (84) SE 27.04.2016  
SI 27.04.2016 (84) SK 27.04.2016  
TR 27.04.2016
- (11) **1 998 421** (51) **H02G 3/30**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **1 998 514** (51) **H04L 12/46**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **1 998 679** (51) **A61B 8/08**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **1 998 690** (51) **A61B 17/11**  
(84) BG 31.10.2019 (84) GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019 (84) RO 31.07.2019
- (11) **1 998 730** (51) **A61F 13/02**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **1 998 881** (51) **B01J 4/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **1 999 311** (51) **D06F 58/04**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **1 999 379** (51) **F04D 29/54**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
- (11) **1 999 658** (51) **G06Q 30/06**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **1 999 834** (51) **H02J 3/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 000 294** (51) **B31B 50/81**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019
- (11) **2 000 387** (51) **B61L 15/00**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 001 048** (51) **H01L 23/473**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 001 409** (51) **C12N 5/0775**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 001 521** (51) **A61L 27/36**  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 002 156** (51) **F16H 61/04**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 25.10.2018  
CH 28.02.2019 (84) CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 (84) AT 27.02.2019  
EE 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 (84) FR 28.02.2019  
GB 27.02.2019 (84) GR 26.10.2018  
IE 27.02.2019 (84) IS 25.11.2018  
IT 25.07.2018 (84) LI 28.02.2019  
LT 25.07.2018 (84) LU 27.02.2019  
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018  
TR 25.07.2018
- (11) **2 002 157** (51) **F16H 61/04**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 11.10.2018  
CH 28.02.2019 (84) CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 (84) AT 27.02.2019  
EE 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018  
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018  
IE 27.02.2019 (84) IS 11.11.2018  
IT 11.07.2018 (84) LI 28.02.2019  
LT 11.07.2018 (84) LU 27.02.2019  
LV 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018  
TR 11.07.2018
- (11) **2 002 234** (51) **G07C 5/08**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 (84) SE 30.10.2019
- (11) **2 002 828** (51) **A61K 9/22**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019

LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 006 546</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
RO 07.08.2019		RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>2 002 859</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 005 094</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	PT 02.03.2020		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 005 276</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	TR 07.08.2019	
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 007 233</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) <b>2 003 459</b>	(51) <b>G01R 31/01</b>	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	TR 17.07.2019			
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			(11) <b>2 007 270</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 005 294</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
TR 28.08.2019		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 004 146</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 04.09.2019		TR 07.08.2019	
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 005 469</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>2 007 435</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 19.03.2020	GR 18.12.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>2 004 262</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019		
(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 007 479</b>	(51) <b>A61K 31/7076</b>
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LV 04.12.2019	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>2 008 231</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019			(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 005 489</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>2 004 318</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019				
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 005 503</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>2 008 687</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 11.12.2019		NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 005 547</b>	(51) <b>H02G 15/013</b>		
		(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	(11) <b>2 009 156</b>	(51) <b>A01K 91/16</b>
(11) <b>2 004 329</b>	(51) <b>B02C 19/06</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
SE 27.11.2019		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>2 004 730</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	TR 03.07.2019		TR 14.08.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 005 641</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 009 895</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) DE 03.12.2019	(84) GB 06.06.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 010 052</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 006 086</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
TR 28.08.2019		(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
(11) <b>2 004 875</b>	(51) <b>C23F 13/10</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 010 090</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 12.12.2019	LT 11.09.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		TR 31.07.2019		RO 11.09.2019	SE 11.09.2019

- (11) **2 010 401** (51) **B60C 23/04**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 010 718** (51) **E02D 27/52**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 010 849** (51) **F26B 13/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 010 945** (51) **G02B 5/124**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 011 084** (51) **G06T 11/00**  
(84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 011 678** (51) **B60H 3/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 011 951** (51) **E06B 9/323**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019
- (11) **2 011 991** (51) **F02M 35/024**  
(84) SE 05.07.2019
- (11) **2 012 848** (51) **A61M 1/14**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 012 919** (51) **B01J 23/755**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **2 012 990** (51) **B29C 33/42**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 013 009** (51) **B30B 15/06**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 013 246** (51) **C08F 10/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **2 013 380** (51) **C25B 9/08**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 013 604** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 013 693** (51) **G06F 3/044**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 013 764** (51) **G06F 17/00**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 013 787** (51) **G06F 16/335**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 014 055** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 014 067** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 014 076** (51) **H04M 7/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 014 112** (51) **H04M 3/42**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 014 262** (51) **A61F 2/42**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 014 891** (51) **F01P 11/10**  
(84) DE 01.01.2020 (84) ES 03.04.2019
- (11) **2 015 631** (51) **A01N 25/02**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 016 395** (51) **G01N 21/85**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **2 016 399** (51) **G01N 27/327**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 016 476** (51) **G06F 1/32**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 016 553** (51) **G06Q 30/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 016 612** (51) **H01J 49/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019





IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 026 064</b>	(51) <b>G01N 27/40A</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
TR 31.07.2019				LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		(11) <b>2 024 259</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>2 023 777</b>	(51) <b>A47C 7/28</b>	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 026 325</b>	(51) <b>G10K 11/168</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
TR 03.07.2019				SE 23.10.2019	
		(11) <b>2 024 714</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>		
(11) <b>2 023 854</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	(11) <b>2 026 693</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	TR 03.07.2019		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019			RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 07.08.2019				TR 31.07.2019	
		(11) <b>2 024 756</b>	(51) <b>G01R 31/30</b>		
(11) <b>2 023 864</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 026 862</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 14.08.2019	TR 14.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019				
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
		(11) <b>2 024 764</b>	(51) <b>G01V 15/00</b>		
(11) <b>2 023 869</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 027 371</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 04.12.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 027 488</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
				GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
		(11) <b>2 024 884</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>		
(11) <b>2 023 945</b>	(51) <b>A61K 36/56</b>	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 027 667</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 028 256</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
TR 07.08.2019		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
		TR 24.07.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
				RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
		(11) <b>2 025 199</b>	(51) <b>G01V 1/16</b>		
(11) <b>2 023 983</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 028 305</b>	(51) <b>D04B 9/06</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	SE 27.11.2019		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
				RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>2 025 391</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>		
(11) <b>2 024 084</b>	(51) <b>B01J 23/10</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 028 942</b>	(51) <b>A21D 2/00</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019			FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019			LT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
		(11) <b>2 026 028</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>		
(11) <b>2 024 101</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 18.10.2018		
(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	CH 31.12.2018	CZ 18.07.2018		
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	AT 19.12.2018	DK 18.07.2018		
GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 18.07.2018	GB 19.12.2018		
		GR 19.10.2018	IE 19.12.2018		
		IT 18.07.2018	LI 31.12.2018		
		LU 19.12.2018	MC 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		TR 18.07.2018			





PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 035 070</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 036 299</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>2 033 203</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		(11) <b>2 035 098</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
		(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	TR 07.08.2019	
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
		ES 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 036 300</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
		NL 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 18.09.2019	IT 18.09.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	PL 18.09.2019
		(11) <b>2 035 495</b>	(51) <b>C08K 3/30</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	SE 18.09.2019	
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		RO 04.09.2019		(11) <b>2 036 360</b>	(51) <b>H04N 19/89</b>
				(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
		(11) <b>2 035 698</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
		(84) AT 14.06.2017	(84) BG 14.09.2017	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		CH 31.07.2017	CY 14.06.2017	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
		CZ 14.06.2017	EE 14.06.2017	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
		FI 03.07.2019	GR 15.09.2017		
		HU 03.07.2007	IE 03.07.2017	(11) <b>2 036 382</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
		IS 14.10.2017	IT 14.06.2017	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
		LI 31.07.2017	LT 14.06.2017	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		LU 03.07.2017	LV 14.06.2017	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		MC 14.06.2017	MT 03.07.2017	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019
		NL 01.08.2019	RO 14.06.2017	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		SE 14.06.2017	SI 14.06.2017	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019
		SK 14.06.2017	TR 14.06.2017	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
		(11) <b>2 035 711</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>	(11) <b>2 036 601</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>
		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 25.12.2019	
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 037 745</b>	(51) <b>A21C 15/02</b>
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
		TR 07.08.2019		GR 26.12.2019	LT 25.09.2019
				LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
		(11) <b>2 035 975</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 037 753</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>
		GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		TR 07.08.2019			
		(11) <b>2 036 270</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>2 037 806</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>
		(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
		TR 24.07.2019		TR 21.08.2019	
		(11) <b>2 036 289</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 037 820</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
		(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
		EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
		ES 25.09.2019	IT 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
		RO 25.09.2019	SE 25.09.2019		
				(11) <b>2 037 976</b>	(51) <b>A61L 27/40</b>
				(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
				ES 20.11.2019	GR 21.02.2020

LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 20.11.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 037 987</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 041 501</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 039 451</b>	(51) <b>B23D 49/16</b>	(11) <b>2 041 573</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>2 038 085</b>	(51) <b>B23K 35/40</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 12.12.2019	LT 11.09.2019	SE 23.10.2019		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019				
SE 11.09.2019		(11) <b>2 039 668</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	(11) <b>2 041 857</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>
		(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>2 038 572</b>	(51) <b>F16L 1/23</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 20.11.2019		NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 31.07.2019	PL 31.07.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 038 805</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019				
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 039 756</b>	(51) <b>C12M 1/06</b>	(11) <b>2 041 929</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NL 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			SE 16.10.2019	
(11) <b>2 038 809</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>				
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019			(11) <b>2 043 372</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 038 849</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>				
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019			(11) <b>2 043 447</b>	(51) <b>A23B 4/20</b>
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019			(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 07.08.2019	PL 07.08.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 039 170</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>				
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019			(11) <b>2 043 472</b>	(51) <b>A43B 23/26</b>
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019			(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019			LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020			(11) <b>2 043 490</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
				EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 039 219</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019			IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019			LV 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019			NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 09.10.2019					
(11) <b>2 039 401</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>				
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019			(11) <b>2 043 543</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
				DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
				ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
				GR 22.11.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019

NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 045 525</b>	(51) <b>F23G 1/00</b>	(11) <b>2 046 885</b>	(51) <b>C08L 3/00</b>
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
TR 21.08.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 043 563</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 13.11.2019	
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 047 192</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 045 717</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
TR 17.07.2019		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019		
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 047 489</b>	(51) <b>H01F 10/32</b>
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
(11) <b>2 044 120</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
EE 30.01.2019	GR 01.05.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
HU 08.06.2019	IS 30.05.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 28.08.2019	PL 28.08.2019
MC 30.01.2019	PL 30.01.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	TR 07.08.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
SI 30.01.2019	SK 30.01.2019				
TR 30.01.2019		(11) <b>2 045 891</b>	(51) <b>H02G 3/38</b>	(11) <b>2 047 624</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(11) <b>2 044 131</b>	(51) <b>C08F 4/74</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 17.07.2019	PT 18.11.2019
RO 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>2 044 315</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 046 194</b>	(51) <b>A61B 5/029</b>	(11) <b>2 047 708</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	SE 04.12.2019	
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
(11) <b>2 044 474</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 047 845</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 31.07.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 11.12.2019				NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
				PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 044 768</b>	(51) <b>H04N 7/025</b>	(11) <b>2 046 511</b>	(51) <b>B08B 9/02</b>	(11) <b>2 047 861</b>	(51) <b>A61K 39/21</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 22.05.2019	DE 01.02.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	PT 31.07.2019	PT 02.12.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 14.08.2019		SK 22.05.2019	TR 22.05.2019	TR 31.07.2019	
(11) <b>2 045 454</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>2 046 660</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>	(11) <b>2 048 079</b>	(51) <b>B64D 37/06</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	SE 04.12.2019	
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019		
RO 04.09.2019					
(11) <b>2 045 456</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 046 700</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>	(11) <b>2 048 938</b>	(51) <b>A01G 24/18</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DE 01.02.2020	DK 22.05.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
SE 27.11.2019		NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
		SE 11.09.2019		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
(11) <b>2 045 494</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	(11) <b>2 046 854</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	DE 01.02.2020	DK 22.05.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
				LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
				PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
				SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
				TR 22.05.2019	



- (11) **2 049 109** (51) **A61K 31/4375**  
(84) BG 29.02.2020 (84) AT 02.08.2019  
EE 31.08.2019 (84) FI 02.08.2019  
GR 05.03.2020 HU 03.08.2019  
LT 02.08.2019 LV 02.08.2019  
PT 03.02.2020 RO 02.08.2019  
SE 03.08.2019
- (11) **2 049 253** (51) **B01J 23/46**  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 049 433** (51) **B67D 7/04**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 049 583** (51) **C08G 63/181**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 050 010** (51) **G06F 15/16**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 050 143** (51) **H02S 20/23**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 050 228** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 050 464** (51) **A61K 39/09**  
(84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IE 21.12.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 050 867** (51) **D21F 7/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 050 960** (51) **F04B 39/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 051 047** (51) **G01D 5/30**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 SE 25.12.2019
- (11) **2 051 099** (51) **G01S 7/282**  
(84) SE 25.12.2019
- (11) **2 051 625** (51) **A61B 5/0464**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 051 761** (51) **A61M 16/06**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 051 805** (51) **B01J 29/70**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 051 822** (51) **B05D 7/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 051 946** (51) **C03B 37/04**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019
- (11) **2 051 950** (51) **B29K 303/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 052 063** (51) **C10M 173/02**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 052 204** (51) **G01B 11/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **2 052 251** (51) **A61K 45/06**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 052 259** (51) **G01N 35/08**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 052 279** (51) **G01T 1/164**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 052 289** (51) **G02F 1/155**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 052 511** (51) **H04L 5/02**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 052 910** (51) **B60Q 1/08**  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 (84) PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 053 176** (51) **E04C 2/04**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 053 735** (51) **H02P 23/00**  
(84) AT 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 05.06.2019 (84) DE 01.02.2020  
DK 05.06.2019 (84) EE 05.06.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
IS 05.10.2019 (84) IT 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
MC 05.06.2019 (84) NL 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) PL 05.06.2019  
PT 07.10.2019 (84) RO 05.06.2019  
SE 05.06.2019 (84) SK 05.06.2019  
TR 05.06.2019

(11) <b>2 053 740</b>	(51) <b>H03K 5/19</b>	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SE 02.10.2019	
SE 25.12.2019		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>2 053 952</b>	(51) <b>A47J 36/00</b>	(11) <b>2 055 052</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 056 477</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 15.11.2019	IS 14.12.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 15.11.2019	LT 14.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 02.10.2019	
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 14.08.2019	SE 14.08.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 14.08.2019			
		TR 14.08.2019			
(11) <b>2 054 036</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>2 055 117</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>2 056 921</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
		GR 29.11.2019	IS 28.12.2019		
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 054 342</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>	(11) <b>2 055 439</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>	(11) <b>2 056 923</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) SE 11.12.2019	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019		
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 054 446</b>	(51) <b>C08C 19/14</b>	(11) <b>2 055 493</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) <b>2 056 948</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) FI 20.11.2019	(84) ES 20.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 20.11.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PT 25.11.2019	PL 24.07.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 24.07.2019	RO 24.07.2019			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
	TR 24.07.2019			RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 054 532</b>	(51) <b>C21B 13/14</b>	(11) <b>2 056 255</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>2 056 949</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 14.11.2019	EE 14.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
		NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 054 697</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	(11) <b>2 056 260</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>2 057 235</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AT 27.08.2018	(84) BG 02.08.2018
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	CH 31.08.2018	DK 02.05.2018
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 02.05.2018	FI 27.08.2019
NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 03.08.2018	LI 31.08.2018
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 02.05.2018	LU 27.08.2018
AT 02.10.2019		SE 30.10.2019		LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
				MT 02.05.2018	RO 02.05.2018
				SE 28.08.2019	SK 02.05.2018
				TR 02.05.2018	
(11) <b>2 054 839</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 056 474</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>2 057 405</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 26.12.2019	IT 25.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019
SE 25.09.2019		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 054 901</b>	(51) <b>H01G 9/042</b>	(11) <b>2 056 475</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>2 057 519</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 04.12.2019	
SE 06.11.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 054 960</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>	(11) <b>2 056 475</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>2 057 647</b>	(51) <b>H01G 4/232</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019			FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
				IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	PL 28.08.2019

PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 060 467</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>2 062 044</b>	(51) <b>G01N 33/34</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) <b>2 057 676</b>	(51) <b>H01L 21/8242</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 062 105</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 23.10.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 06.11.2019				FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 057 796</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 060 518</b>	(51) <b>B65H 3/48</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 062 290</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 07.08.2019				ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 057 892</b>	(51) <b>A01G 3/04</b>	(11) <b>2 060 766</b>	(51) <b>F02K 1/60</b>	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	TR 28.08.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 062 348</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
TR 14.08.2019		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
		TR 17.07.2019		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 059 258</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 061 353</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>2 062 517</b>	(51) <b>A47L 5/32</b>
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 13.11.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
		NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 063 704</b>	(51) <b>A01M 25/00</b>
(11) <b>2 059 800</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 061 448</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>2 059 836</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 24.07.2019	
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 063 894</b>	(51) <b>A61K 31/501</b>
NL 23.10.2019	PT 24.02.2020	TR 17.07.2019		(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
SE 23.10.2019				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		(11) <b>2 061 803</b>	(51) <b>C07K 1/18</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 059 946</b>	(51) <b>C30B 23/00</b>	(84) BG 14.11.2019	(84) GR 15.11.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 14.12.2019	RO 14.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 061 967</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 059 983</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	TR 28.08.2019	
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 063 937</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 06.11.2019		(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	(11) <b>2 061 977</b>	(51) <b>F16F 7/02</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 060 104</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 30.10.2019		RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019			TR 03.07.2019	
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 062 038</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) <b>2 063 945</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
LV 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
		RO 25.09.2019	SE 25.09.2019		



- LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 064 025**  
(84) BG 11.12.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (11) **2 064 352**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 064 372**  
(84) HU 29.07.2019
- (11) **2 064 518**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 064 540**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **2 064 588**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 064 649**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **2 064 699**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **2 064 765**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 065 413**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B23P 6/00**  
(84) EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (51) **A23L 33/105**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (51) **C25D 5/18**  
(84) SE 29.07.2019
- (51) **G01B 11/275**  
(84) FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G01N 29/07**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **G02F 1/025**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04W 4/80**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **G01H 7/00**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **H01M 8/1004**  
(84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C08G 8/10**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019
- (11) **2 066 346**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 066 380**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 066 754**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 066 999**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 067 098**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 067 137**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 067 940**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 068 649**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 069 613**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019
- (51) **A61K 39/145**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61M 15/00**  
(84) FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C09C 1/30**  
(84) AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **G07D 7/121**  
(84) FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G10K 11/168**  
(84) AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **F01K 23/10**  
(84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (51) **A23L 7/196**  
(84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
LT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **F01L 9/04**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 069 679**  
(84) AT 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
RO 03.07.2019
- (11) **2 069 683**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 069 728**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 069 997**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **2 070 153**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 070 236**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 070 241**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 070 325**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 070 344**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **F16L 59/10**  
(84) BG 03.10.2019  
GR 04.10.2019  
LT 03.07.2019  
PT 04.11.2019
- (51) **F21V 5/00**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **G01F 15/02**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (51) **G06F 11/00**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H01Q 1/12**  
(84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
RO 07.08.2019
- (51) **H04N 7/173**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (51) **H04W 28/18**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019

- (11) **2 070 345** (51) **H04W 12/06**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 070 402** (51) **A01B 45/02**  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 070 489** (51) **A61F 2/07**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 070 531** (51) **A61K 31/34**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 070 816** (51) **B64C 1/12**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 071 279** (51) **G01B 11/25**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 03.01.2019  
CH 31.12.2018 CZ 03.10.2018  
DE 02.07.2019 AT 12.12.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
FR 31.12.2018 GB 03.01.2019  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IE 12.12.2018 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LI 31.12.2018  
LT 03.10.2018 LU 12.12.2018  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
MT 03.10.2018 NL 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
- (11) **2 071 353** (51) **G01S 3/786**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 071 510** (51) **G06T 3/00**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018  
AT 04.12.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IE 04.12.2018  
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018  
LT 13.06.2018 LU 04.12.2018  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018  
MT 13.06.2018 NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
TR 13.06.2018
- (11) **2 071 798** (51) **G06F 21/62**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 071 800** (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 071 885** (51) **H04W 12/04**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 072 554** (51) **C08G 18/62**  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 072 741** (51) **E05G 1/024**  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 072 828** (51) **F04D 13/06**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 28.06.2018  
CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018  
AT 17.12.2018 DK 28.03.2018  
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018  
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018  
IE 17.12.2018 LI 31.12.2018  
LT 28.03.2018 LU 17.12.2018  
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018  
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018  
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018  
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
- SI 28.03.2018 SK 28.03.2018  
TR 28.03.2018
- (11) **2 072 936** (51) **F25B 40/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 072 953** (51) **G01C 21/36**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 14.02.2019  
CH 31.12.2018 CZ 14.11.2018  
AT 17.12.2018 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018  
FI 14.11.2018 FR 14.01.2019  
GB 14.02.2019 GR 15.02.2019  
HR 14.11.2018 IE 17.12.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LI 31.12.2018 LT 14.11.2018  
LU 17.12.2018 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 MT 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
TR 14.11.2018
- (11) **2 072 957** (51) **G01D 4/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 073 135** (51) **G06F 19/00**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018 AT 21.12.2018  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
IE 21.12.2018 IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 21.12.2018  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
MT 03.10.2018 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
- (11) **2 073 370** (51) **H02P 6/12**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 073 739** (51) **A61B 18/20**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 073 742** (51) **A61F 5/50**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 SE 25.12.2019
- (11) **2 074 013** (51) **B62J 25/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019

LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 076 142</b>	(51) <b>A23G 4/04</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 04.09.2019		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	TR 14.08.2019	
		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
(11) <b>2 074 368</b>	(51) <b>F27B 7/20</b>	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>2 077 877</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 076 280</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 11.12.2019	SE 11.12.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 078 313</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 078 371</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 074 396</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>2 076 388</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	DK 24.07.2019	GR 25.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 11.12.2019		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020				
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019				
		(11) <b>2 076 431</b>	(51) <b>B64C 3/26</b>	(11) <b>2 078 867</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>
(11) <b>2 074 733</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	CH 31.12.2018	CY 30.05.2018
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 04.12.2019		CZ 30.05.2018	AT 11.12.2018
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 076 548</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	GR 31.08.2018	IE 11.12.2018
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 30.05.2018	LI 31.12.2018
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 30.05.2018	LU 11.12.2018
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
TR 24.07.2019		LV 14.08.2019	PL 14.08.2019	MT 30.05.2018	NL 30.05.2018
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
				SK 30.05.2018	TR 30.05.2018
(11) <b>2 075 108</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>2 076 621</b>	(51) <b>D06F 75/24</b>	(11) <b>2 078 946</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>2 075 457</b>	(51) <b>F02P 5/02</b>	(11) <b>2 076 887</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 078 962</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 076 960</b>	(51) <b>H03C 3/22</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 18.09.2019		LV 04.12.2019	SE 04.12.2019		
(11) <b>2 075 890</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 077 095</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>2 078 963</b>	(51) <b>G01R 15/12</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.10.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CH 31.12.2018	CZ 25.07.2018
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	AT 18.12.2018	DK 25.07.2018
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	HR 25.07.2018	IE 18.12.2018
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IS 25.11.2018	LI 31.12.2018
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 25.07.2018	LU 18.12.2018
TR 03.07.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
				MT 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SK 25.07.2018	TR 25.07.2018
(11) <b>2 076 048</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 077 784</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>2 079 086</b>	(51) <b>F28F 27/00</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	CH 31.12.2018	CZ 28.03.2018
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 15.12.2018	DK 28.03.2018
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 077 821</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	FI 28.03.2018	FR 31.12.2018
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	GB 15.12.2018	GR 29.06.2018
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 28.03.2018	IE 15.12.2018
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 28.03.2018	LI 31.12.2018
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019		
TR 21.08.2019		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		





PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 083 099</b>	(51) <b>C30B 25/20</b>	(11) <b>2 084 880</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 082 112</b>	(51) <b>E21B 1/38</b>	(84) BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 01.12.2019 RO 18.09.2019	(84) EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 LU 14.11.2019 PL 18.09.2019 AT 18.09.2019	(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019
(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(11) <b>2 083 256</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>2 084 936</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>2 082 293</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019	(11) <b>2 083 490</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	(11) <b>2 085 520</b>	(51) <b>E01F 9/619</b>
(11) <b>2 082 315</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 08.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IE 08.01.2019 LI 31.01.2019 LU 08.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 02.01.2019 SI 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 083 889</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 085 571</b>	(51) <b>E21B 43/112</b>
(11) <b>2 082 436</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(84) BG 21.11.2019 FI 21.08.2019 LT 21.08.2019 PT 23.12.2019	(84) EE 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 RO 21.08.2019	(84) BG 25.12.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019
(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 083 910</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>2 085 639</b>	(51) <b>F16F 9/14</b>
(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>2 082 466</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>2 083 927</b>	(51) <b>A62C 37/12</b>	(11) <b>2 086 184</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
(11) <b>2 082 480</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>	(11) <b>2 083 965</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>	(11) <b>2 086 190</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>2 082 589</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 084 116</b>	(51) <b>C04B 35/01</b>	(11) <b>2 086 260</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PT 03.02.2020 AT 02.10.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 082 954</b>	(51) <b>F02B 61/02</b>	(11) <b>2 084 591</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>		
(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020 AT 02.10.2019	(84) FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PT 13.01.2020 AT 11.09.2019	(84) EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019		
(11) <b>2 083 000</b>	(51) <b>C04B 35/638</b>				
(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019				





SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 090 856</b>	(51) <b>F26B 17/14</b>
TR 18.07.2018		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>2 088 976</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>2 089 811</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 25.12.2019	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 091 105</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 17.01.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	CH 31.01.2019	CZ 17.10.2018
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 08.01.2019	EE 17.10.2018
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	FI 17.10.2018	FR 31.01.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 07.08.2019		IE 08.01.2019	IS 17.02.2019
(11) <b>2 089 130</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	(11) <b>2 090 063</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LI 31.01.2019	LT 17.10.2018
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	LU 08.01.2019	LV 17.10.2018
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 09.10.2019	PT 09.10.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SE 11.09.2019		AT 09.10.2019		SK 17.10.2018	TR 17.10.2018
(11) <b>2 089 180</b>	(51) <b>B23K 20/02</b>	(11) <b>2 090 280</b>	(51) <b>A61K 6/02</b>	(11) <b>2 091 322</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 14.08.2019	PL 14.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>2 089 197</b>	(51) <b>B27N 3/24</b>	(11) <b>2 090 288</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 091 434</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
CH 31.12.2018	CZ 01.08.2018	CH 31.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
AT 11.12.2018	DK 01.08.2018	AT 01.12.2018	DK 04.04.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
FI 01.08.2018	FR 31.12.2018	FI 04.04.2018	GB 01.12.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
GB 11.12.2018	GR 02.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
IE 11.12.2018	IS 01.12.2018	IE 01.12.2018	IT 04.04.2018	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
IT 01.08.2018	LI 31.12.2018	LI 31.12.2018	LT 04.04.2018	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 01.08.2018	LU 11.12.2018	LU 01.12.2018	LV 04.04.2018	TR 17.07.2019	
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 04.04.2018	MT 04.04.2018		
MT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) <b>2 091 862</b>	(51) <b>H01L 33/24</b>
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
SK 01.08.2018	TR 01.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		TR 04.04.2018		SE 11.12.2019	
(11) <b>2 089 209</b>	(51) <b>B29C 45/72</b>	(11) <b>2 090 289</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 092 268</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	CH 31.12.2018	CZ 22.08.2018	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	AT 02.12.2018	DK 22.08.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	NL 02.10.2019	PL 02.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	HR 22.08.2018	IE 02.12.2018	AT 02.10.2019	
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018		
TR 21.08.2019		LI 31.12.2018	LT 22.08.2018	(11) <b>2 092 621</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>
		LU 02.12.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>2 089 531</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	MC 22.08.2018	MT 22.08.2018	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019			PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 10.07.2019					
(11) <b>2 089 802</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>2 090 420</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 092 998</b>	(51) <b>B22D 11/04</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019
NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			

- (11) **2 093 162** (51) **B65D 81/26** (11) **2 095 224** (51) **H04L 29/06** PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 093 988** (51) **H04M 11/04** (11) **2 095 252** (51) **H04L 5/04** (11) **2 095 927** (51) **B29C 44/04**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 PT 17.07.2019 RO 17.07.2019 PT 18.11.2019  
SE 25.09.2019 AT 25.09.2019 TR 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 094 465** (51) **B32B 5/18** (11) **2 096 350** (51) **F17C 13/06**  
(84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 094 511** (51) **B60C 1/00** (11) **2 095 420** (51) **H01L 23/552** (11) **2 096 844** (51) **G06F 3/0482**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 01.11.2018  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 CH 28.02.2019 CZ 01.08.2018  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
LV 04.09.2019 PL 04.09.2019 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 TR 03.02.2020 IE 27.02.2019 IT 01.08.2018 LI 28.02.2019  
SE 04.09.2019 RO 04.09.2019 (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 TR 01.08.2018  
AT 27.02.2019
- (11) **2 095 048** (51) **F26B 3/08** (11) **2 095 489** (51) **H02K 3/51** (11) **2 097 014** (51) **A61B 17/16**  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 LV 17.07.2019  
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 NL 17.07.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 LV 28.08.2019 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 095 075** (51) **G01C 21/32** (11) **2 095 587** (51) **H04L 25/02** (11) **2 097 114** (51) **A61F 13/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 SE 25.12.2019 (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 DK 28.08.2019 GR 29.11.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 FI 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019  
SE 25.09.2019 AT 25.09.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 095 185** (51) **G03B 21/585** (11) **2 095 781** (51) **A61B 17/34** (11) **2 097 287** (51) **B60L 3/04**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 095 214** (51) **G06F 3/048** (11) **2 095 833** (51) **A61L 31/10** (11) **2 097 531** (51) **C07K 14/32**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 LT 28.08.2019 PL 28.08.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 SE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 SE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
TR 10.07.2019

(11) <b>2 097 725</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 12.12.2019	IT 11.09.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	SE 13.11.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			NL 11.09.2019	PL 11.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 098 876</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	SE 11.09.2019	
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 099 831</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
TR 28.08.2019		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 097 938</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 099 043</b>	(51) <b>H01G 11/12</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	TR 31.07.2019	
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			(11) <b>2 099 896</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 099 078</b>	(51) <b>H01L 33/12</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
TR 17.07.2019		ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 098 073</b>	(51) <b>H04N 21/2347</b>	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	AT 16.10.2019		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019				
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			(11) <b>2 100 103</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
LV 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 099 355</b>	(51) <b>A61B 5/1459</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
TR 14.08.2019		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	
		NL 30.10.2019	PL 30.10.2019		
		PT 02.03.2020	SE 30.10.2019		
(11) <b>2 098 148</b>	(51) <b>A47K 3/36</b>			(11) <b>2 100 176</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>
(84) CH 28.02.2019	(84) LI 28.02.2019	(11) <b>2 099 552</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
AT 07.02.2019		(84) BE 31.12.2018	(84) BG 03.01.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		CH 31.12.2018	CZ 03.10.2018	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 098 261</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	AT 06.12.2018	DK 03.10.2018	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 03.10.2018	FR 31.12.2018	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 04.01.2019	IE 06.12.2018	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	IS 03.02.2019	LI 31.12.2018		
		LT 03.10.2018	LU 06.12.2018	(11) <b>2 100 250</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>2 098 355</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 29.11.2018	MT 03.10.2018	NL 03.10.2018	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
CH 28.02.2019	CZ 29.08.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
GB 27.02.2019	GR 30.11.2018	TR 03.10.2018		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
HR 29.08.2018	IE 27.02.2019			PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
IS 29.12.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 099 567</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 29.08.2018	LU 27.02.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	TR 21.08.2019	
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 100 364</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	IT 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 12.12.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LV 21.08.2019	LV 21.08.2019	CZ 12.09.2018	AT 08.12.2018
SK 29.08.2018	TR 29.08.2018	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
AT 27.02.2019		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 13.12.2018	IE 08.12.2018
		TR 21.08.2019		IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
(11) <b>2 098 795</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>			LU 08.12.2018	LV 12.09.2018
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 099 570</b>	(51) <b>B05B 15/50</b>	MC 12.09.2018	PT 12.01.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) CH 31.12.2018	RO 12.09.2018	SI 12.09.2018
GR 05.12.2019	LT 04.09.2019	CZ 03.10.2018	AT 05.12.2018	SK 12.09.2018	TR 12.09.2018
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	FI 03.10.2018	GB 03.01.2019	(11) <b>2 100 365</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 04.01.2019	IE 05.12.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 26.12.2018
		IS 03.02.2019	LI 31.12.2018	CH 31.12.2018	CZ 26.09.2018
(11) <b>2 098 867</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LT 03.10.2018	LU 05.12.2018	AT 08.12.2018	DK 26.09.2018
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	MT 03.10.2018	NL 03.10.2018	GR 27.12.2018	IE 08.12.2018
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IS 26.01.2019	LI 31.12.2018
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LT 26.09.2018	LU 08.12.2018
		SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) <b>2 098 870</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>			PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(11) <b>2 099 637</b>	(51) <b>H02H 5/04</b>	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	TR 26.09.2018	
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020				



(11) <b>2 100 454</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 101 235</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
PT 02.03.2020		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		
(11) <b>2 100 473</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 101 846</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>2 103 542</b>	(51) <b>B65D 50/04</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
AT 16.10.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		TR 28.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 100 624</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>	(11) <b>2 101 993</b>	(51) <b>B32B 13/02</b>	(11) <b>2 103 766</b>	(51) <b>E05F 15/619</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) ES 09.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
PT 10.02.2020	AT 09.10.2019			PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
				SE 16.10.2019	
(11) <b>2 100 664</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>2 102 129</b>	(51) <b>C04B 22/06</b>	(11) <b>2 103 925</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.12.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>2 100 713</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>	(11) <b>2 102 295</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 103 959</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
(84) DK 03.07.2019	(84) EE 03.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 21.08.2019	PL 21.08.2019		
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 21.08.2019	PT 23.12.2019		
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 21.08.2019	SE 21.08.2019		
TR 03.07.2019					
(11) <b>2 100 869</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>	(11) <b>2 102 775</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 104 267</b>	(51) <b>H04L 7/02</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 27.11.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 100 902</b>	(51) <b>A61P 25/04</b>	(11) <b>2 102 991</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>2 104 453</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
GR 19.03.2020	SE 18.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
		TR 17.07.2019		TR 17.07.2019	
(11) <b>2 100 914</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	(11) <b>2 102 997</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>2 104 556</b>	(51) <b>B01J 2/00</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) GR 03.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 02.10.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LV 24.07.2019	PL 24.07.2019			AT 09.10.2019	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019				
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>2 100 974</b>	(51) <b>C21C 5/46</b>	(11) <b>2 102 998</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>2 104 601</b>	(51) <b>B29B 9/04</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
CH 28.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018			IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
GB 11.02.2019	GR 08.02.2019				
HR 07.11.2018	IE 11.02.2019				
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018				
LI 28.02.2019	LT 07.11.2018				
LU 11.02.2019	LV 07.11.2018				
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018				
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018				
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018				
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018				
SK 07.11.2018	TR 07.11.2018				
AT 11.02.2019					







- SI 12.12.2018  
TR 12.12.2018
- (11) **2 111 865**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 112 347**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 112 546**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 112 743**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 113 018**  
(84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 113 079**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 14.01.2019  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IE 14.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 14.01.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SI 01.08.2018
- (11) **2 113 112**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 113 279**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- SK 12.12.2018
- (51) **A61K 31/7004**  
(84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (51) **F01P 7/16**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G02B 26/10**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **H02K 15/03**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C10G 29/20**  
(84) GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **G01N 27/411**  
(84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
GB 14.01.2019  
HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (51) **G10L 19/16**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61M 25/00**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **2 113 333**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 113 663**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **2 113 666**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 113 835**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 113 980**  
(84) FI 21.09.2019
- (11) **2 113 992**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 114 052**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 114 264**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 114 297**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **B23K 35/30**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **F04B 39/12**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **F04B 49/00**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **G06F 3/12**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H02J 3/38**  
(84) MC 24.02.2016
- (51) **H02K 11/04**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **A61B 17/17**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61F 2/01**  
(84) AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 114 301**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 114 354**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 31.01.2019  
EE 20.06.2018  
FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018  
IE 31.01.2019  
IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018  
LV 20.06.2018  
NL 20.06.2018  
PL 20.06.2018  
SE 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (11) **2 114 359**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 31.01.2019  
EE 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IE 31.01.2019  
IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **2 114 579**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (11) **2 114 629**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 15.01.2019  
EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
GB 15.01.2019  
HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 15.01.2019  
MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
PT 12.01.2019  
SE 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **2 114 636**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 114 870**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019
- (51) **A61F 2/02**  
(84) AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (51) **A61Q 17/04**  
(84) BG 20.09.2018  
CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018  
ES 20.06.2018  
GB 31.01.2019  
HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018  
LI 31.01.2019  
LU 31.01.2019  
MC 20.06.2018  
NO 20.09.2018  
RO 20.06.2018  
SI 20.06.2018  
TR 20.06.2018
- (51) **A61K 8/37**  
(84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018  
LI 31.01.2019  
LU 31.01.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
TR 01.08.2018
- (51) **B05C 1/00**  
(84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (51) **B25J 9/16**  
(84) BG 12.12.2018  
CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018  
ES 12.09.2018  
FR 31.01.2019  
GR 13.12.2018  
IE 15.01.2019  
IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
TR 12.09.2018
- (51) **B26B 19/06**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **C07C 239/14**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019



(11) <b>2 117 827</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	(11) <b>2 118 594</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 118 882</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	SE 04.12.2019	
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 118 944</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
TR 07.08.2019				(84) BE 28.02.2019	(84) BG 13.09.2018
		(11) <b>2 118 625</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	CH 28.02.2019	CY 13.06.2018
(11) <b>2 118 076</b>	(51) <b>C07D 241/44</b>	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 22.11.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	CH 28.02.2019	CZ 22.08.2018	AT 01.02.2019	EE 13.06.2018
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 22.08.2018	AT 13.02.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IE 01.02.2019	IS 13.10.2018
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 22.08.2018	IE 13.02.2019	IT 13.06.2018	LI 28.02.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IS 22.12.2018	LI 28.02.2019	LT 13.06.2018	LU 01.02.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 22.08.2018	LU 13.02.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(11) <b>2 118 208</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 13.06.2018	TR 13.06.2018
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SK 22.08.2018	TR 22.08.2018		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			(11) <b>2 118 980</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 118 635</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SE 09.10.2019		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 118 294</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 09.10.2019		RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 118 706</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 119 059</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
SE 09.10.2019		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 118 388</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 11.09.2019	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 118 725</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 119 078</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>2 118 449</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CH 31.01.2019	CZ 28.11.2018
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 28.02.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	AT 21.01.2019	DK 28.11.2018
CH 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
DK 28.11.2018	AT 11.02.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	HR 28.11.2018	IE 21.01.2019
FI 28.11.2018	FR 28.02.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
GB 28.02.2019	GR 01.03.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LI 31.01.2019	LT 28.11.2018
HR 28.11.2018	IE 11.02.2019	TR 10.07.2019		LU 21.01.2019	LV 28.11.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
LI 28.02.2019	LT 28.11.2018	(11) <b>2 118 747</b>	(51) <b>G06F 16/34</b>	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
LU 11.02.2019	LV 28.11.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SK 28.11.2018	TR 28.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 119 165</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 118 542</b>	(51) <b>F16K 25/00</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 09.08.2018	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
CZ 09.05.2018	AT 10.01.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) <b>2 118 813</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
IE 10.01.2019	IT 09.05.2018	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
LT 09.05.2018	LU 10.01.2019	SE 04.12.2019		(11) <b>2 119 172</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018			(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) <b>2 118 860</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
TR 09.05.2018		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 30.10.2019	



- (11) **2 119 799** (51) **C21D 9/08** GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 FR 31.12.2018 GB 20.12.2018  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 GR 29.06.2018 IE 20.12.2018  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 IT 28.03.2018 LI 31.12.2018  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 LT 28.03.2018 LU 20.12.2018  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 TR 21.08.2019 MT 28.03.2018 NL 28.03.2018  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 (11) **2 120 881** (51) **A61K 9/16** PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019 SI 28.03.2018 SK 28.03.2018  
EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 TR 28.03.2018
- (11) **2 119 851** (51) **E05B 1/00** (11) **2 122 097** (51) **E05F 15/614**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) FI 20.11.2019  
DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 21.02.2020  
ES 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 20.11.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 20.11.2019  
IS 14.12.2019 NO 14.11.2019 SE 20.11.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (11) **2 122 118** (51) **E21B 23/08**  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
TR 14.08.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019
- (11) **2 119 936** (51) **F16F 9/19** (11) **2 121 082** (51) **A61M 5/30**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AT 24.07.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 EE 14.08.2019 DK 24.07.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 ES 24.07.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 FI 24.07.2019  
PT 13.03.2020 SE 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019
- (11) **2 120 008** (51) **G01B 21/04** (11) **2 121 165** (51) **B01D 46/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BE 31.12.2018 (84) BG 21.06.2018  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 CH 31.12.2018 CY 21.03.2018 (11) **2 122 119** (51) **E21B 29/08**  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 CZ 21.03.2018 AT 06.12.2018 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 FR 31.12.2018 GB 06.12.2018 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 GR 22.06.2018 IE 06.12.2018 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 IT 21.03.2018 LI 31.12.2018 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019 LT 21.03.2018 LU 06.12.2018 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
PT 06.01.2020 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SE 04.09.2019 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
- (11) **2 120 309** (51) **B60L 3/00** (11) **2 121 186** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 SE 30.10.2019 (11) **2 121 266** (51) **B29C 64/188**  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
TR 21.08.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 (11) **2 122 177** (51) **F04D 15/00**  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 21.02.2019  
HR 21.08.2019 IT 04.09.2019 CH 28.02.2019 CZ 21.11.2018  
LT 21.08.2019 LV 04.09.2019 DK 21.11.2018 AT 20.02.2019  
NL 21.08.2019 NO 04.12.2019 EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 HR 21.11.2018 IE 20.02.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 IS 21.03.2019 LI 28.02.2019  
LV 21.08.2019 LU 20.02.2019
- (11) **2 120 503** (51) **H04W 36/00** (11) **2 121 337** (51) **B41M 3/14**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019 SE 04.09.2019 (11) **2 122 181** (51) **F04D 29/28**  
TR 11.04.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) CH 31.01.2019
- (11) **2 120 769** (51) **A61B 90/50** (11) **2 121 522** (51) **C01B 21/068**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.12.2018  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) CZ 28.03.2018 (84) AT 20.12.2018  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 NL 28.03.2018 GR 28.09.2018  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 SE 28.03.2018 IE 22.01.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 120 842** (51) **A61K 8/21** (11) **2 121 522** (51) **C01B 21/068**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.12.2018  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) CZ 28.03.2018 (84) AT 20.12.2018  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018

IS 27.10.2018	LI 31.01.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) <b>2 124 138</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LT 27.06.2018	LU 22.01.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	TR 04.07.2018		HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
TR 27.06.2018				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		(11) <b>2 122 807</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(11) <b>2 122 276</b>	(51) <b>F25D 17/02</b>	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 13.09.2018	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	CH 28.02.2019	CY 13.06.2018		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) <b>2 124 348</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>
LV 30.10.2019	PL 30.10.2019	AT 28.02.2019	EE 13.06.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
		HR 13.06.2018	IE 28.02.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 122 392</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	IS 13.10.2018	LI 28.02.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 13.06.2018	LU 28.02.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) <b>2 124 639</b>	(51) <b>A23J 3/14</b>
SE 18.12.2019		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 22.11.2018
		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	CH 31.01.2019	CZ 22.08.2018
(11) <b>2 122 404</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	SK 13.06.2018	TR 13.06.2018	AT 22.01.2019	DK 22.08.2018
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 02.04.2019			EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
CH 28.02.2019	CZ 02.01.2019	(11) <b>2 123 019</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 02.01.2019	AT 09.02.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	HR 22.08.2018	IE 22.01.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 22.12.2018	LI 31.01.2019
FI 02.01.2019	FR 02.03.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 22.08.2018	LU 22.01.2019
GB 02.04.2019	GR 03.04.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
HR 02.01.2019	IE 09.02.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
LI 28.02.2019	LT 02.01.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
LU 09.02.2019	LV 02.01.2019	SE 25.09.2019		SK 22.08.2018	TR 22.08.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019				
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) <b>2 123 424</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>2 124 693</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) EE 18.09.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 07.02.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	CH 31.12.2018	CZ 07.11.2018
SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	AT 21.12.2018	DK 07.11.2018
		PL 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
(11) <b>2 122 431</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>			FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) BG 24.10.2019	(84) EE 24.07.2019	(11) <b>2 123 612</b>	(51) <b>C03C 10/06</b>	IE 21.12.2018	IS 07.03.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	IT 07.11.2018	LI 31.12.2018
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 07.11.2018	LU 21.12.2018
RO 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	MT 07.11.2018	NL 07.11.2018
(11) <b>2 122 572</b>	(51) <b>G06T 7/254</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 19.12.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
CZ 19.09.2018	AT 28.01.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 10.07.2019		TR 07.11.2018	
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>2 123 871</b>	(51) <b>F01N 3/02</b>	(11) <b>2 124 778</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
IE 28.01.2019	IS 19.01.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
LU 28.01.2019	LV 19.09.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			SE 25.09.2019	
SK 19.09.2018	TR 19.09.2018				
(11) <b>2 122 599</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 123 990</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 124 811</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SE 20.11.2019	
SE 13.11.2019		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
				(11) <b>2 124 812</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(11) <b>2 122 697</b>	(51) <b>H01L 33/42</b>	(11) <b>2 124 088</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 14.02.2019
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	CH 28.02.2019	DK 14.11.2018
CH 31.01.2019	CZ 04.07.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	AT 12.02.2019	EE 14.11.2018
AT 31.01.2019	DK 04.07.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 14.11.2018	FR 28.02.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GB 14.02.2019	GR 15.02.2019
FI 04.07.2018	FR 31.01.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 14.11.2018	IE 12.02.2019
GB 31.01.2019	GR 05.10.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 14.03.2019	LI 28.02.2019
HR 04.07.2018	IE 31.01.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 14.11.2018	LU 12.02.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LI 31.01.2019	LT 04.07.2018	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LU 31.01.2019	LV 04.07.2018	TR 10.07.2019		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019

RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) <b>2 126 672</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
TR 14.11.2018		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>2 125 267</b>	(51) <b>B21J 15/14</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	TR 31.07.2019	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>2 127 159</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 28.02.2019
GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 126 838</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	AT 14.02.2019	EE 28.11.2018
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GB 28.02.2019	GR 01.03.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	HR 28.11.2018	IE 14.02.2019
TR 21.08.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(11) <b>2 125 286</b>	(51) <b>B23Q 9/00</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 28.11.2018	LU 14.02.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 04.09.2019		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 126 970</b>	(51) <b>H01L 21/8242</b>	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	TR 28.11.2018	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 127 224</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
TR 10.07.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 125 666</b>	(51) <b>C04B 35/576</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 18.12.2019	
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 127 272</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	TR 21.08.2019		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 126 003</b>	(51) <b>C10J 3/06</b>	(11) <b>2 126 982</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 29.11.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	CH 31.01.2019	CZ 29.08.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	AT 30.01.2019	DK 29.08.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 29.08.2018	FR 31.01.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GB 30.01.2019	GR 30.11.2018	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	HR 29.08.2018	IE 30.01.2019	TR 10.07.2019	
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>2 127 291</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 126 314</b>	(51) <b>F02B 53/00</b>	LI 31.01.2019	LT 29.08.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LU 30.01.2019	LV 29.08.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 16.10.2019	
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	TR 29.08.2018		(11) <b>2 127 293</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 126 986</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>2 126 524</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 20.09.2018	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
CH 28.02.2019	CZ 20.06.2018	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 23.10.2019	
DK 20.06.2018	AT 08.02.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 127 419</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 03.07.2019	GR 04.10.2019
HR 20.06.2018	IE 08.02.2019	(11) <b>2 127 049</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LI 28.02.2019	LT 20.06.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LU 08.02.2019	LV 20.06.2018	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 03.07.2019	
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	SE 25.12.2019		(11) <b>2 127 439</b>	(51) <b>H04W 16/00</b>
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) <b>2 127 132</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
TR 20.06.2018		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 126 550</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 127 147</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 31.07.2019	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 127 456</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) GR 28.02.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 27.02.2020	



- (11) **2 127 600** (51) *G06T 7/593*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 127 765** (51) *B09C 1/08*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 127 824** (51) *B25F 5/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 127 877** (51) *B41F 33/00*  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 128 466** (51) *F16D 3/20*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 128 470** (51) *F16D 3/72*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 128 481** (51) *F16F 9/096*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 128 548** (51) *F28F 9/02*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 128 769** (51) *G06F 11/36*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 129 066** (51) *H04L 27/26*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 129 068** (51) *H04L 27/26*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 129 104** (51) *H04N 5/225*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 129 197** (51) *H05K 3/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 129 401** (51) *A61K 47/22*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 129 473** (51) *A61N 1/05*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 129 508** (51) *B29C 49/06*  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 30.04.2019  
CH 28.02.2019 CZ 30.01.2019  
DK 30.01.2019 AT 07.02.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GB 30.04.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
IE 07.02.2019 IS 30.05.2019  
LI 28.02.2019 LT 30.01.2019  
LU 07.02.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
- PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019 SI 30.01.2019  
SK 30.01.2019 TR 30.01.2019
- (11) **2 129 592** (51) *A47G 21/04*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 129 641** (51) *C06B 21/00*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 129 862** (51) *E21B 19/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 129 898** (51) *F02F 1/42*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 129 999** (51) *G01D 5/14*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 130 074** (51) *G02B 6/38*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 130 082** (51) *G02B 7/182*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 130 128** (51) *G06F 16/27*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019

- (11) **2 130 135** (51) *G06F 17/24*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 130 212** (51) *H01L 21/67*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 130 224** (51) *H01L 23/538*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 130 225** (51) *H01L 25/075*  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 28.02.2019  
CH 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 AT 28.02.2019  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 FR 28.02.2019  
GB 28.02.2019 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IE 28.02.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LI 28.02.2019 LT 28.11.2018  
LU 28.02.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
- (11) **2 130 392** (51) *H04W 84/08*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 130 931** (51) *B22D 21/00*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 130 943** (51) *C23C 18/12*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 131 227** (51) *G02B 27/01*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 131 241** (51) *G03F 7/20*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 131 489** (51) *H02P 27/06*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 131 640** (51) *H05K 7/20*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 131 794** (51) *A61F 2/52*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 131 879** (51) *A61L 27/14*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 131 892** (51) *A61M 1/28*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 131 897** (51) *A61M 5/168*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 131 981** (51) *B23B 31/107*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
- GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 132 004** (51) *B25B 11/00*  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **2 132 471** (51) *F16K 31/06*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 132 523** (51) *G01B 11/03*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 132 532** (51) *G01F 1/42*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 132 577** (51) *G01N 35/10*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 132 652** (51) *G06F 17/00*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 132 675** (51) *G06F 21/57*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 132 704** (51) *G06T 5/00*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 132 758** (51) *F02N 11/08*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020

PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
SE 06.11.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 132 813</b>	(51) <b>H01M 4/76</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019				
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 134 437</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>2 134 882</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 132 870</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	CH 31.12.2018	CY 13.06.2018	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	CZ 13.06.2018	AT 06.12.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 14.09.2018	IE 06.12.2018	SE 30.10.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LI 31.12.2018	LT 13.06.2018	(11) <b>2 134 919</b>	(51) <b>E06C 1/56</b>
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	LU 06.12.2018	LV 13.06.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
		MC 13.06.2018	MT 13.06.2018	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>2 132 915</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 30.10.2019	
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	TR 13.06.2018			
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			(11) <b>2 135 025</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 134 465</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 23.04.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 13.09.2018	CH 28.02.2019	CZ 23.01.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	CH 28.02.2019	CY 13.06.2018	DK 23.01.2019	AT 18.02.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		AT 28.02.2019	EE 13.06.2018	FI 23.01.2019	FR 23.03.2019
(11) <b>2 133 372</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	GB 23.04.2019	GR 24.04.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	FR 28.02.2019	GB 28.02.2019	HR 23.01.2019	IE 18.02.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IE 28.02.2019	IS 13.10.2018	LI 28.02.2019	LT 23.01.2019
GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	IT 13.06.2018	LI 28.02.2019	LU 18.02.2019	LV 23.01.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 13.06.2018	LU 28.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
TR 31.07.2019		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SK 23.01.2019	TR 23.01.2019
		SK 13.06.2018	TR 13.06.2018		
(11) <b>2 133 448</b>	(51) <b>C25D 5/48</b>	(11) <b>2 134 630</b>	(51) <b>B65G 15/60</b>	(11) <b>2 135 227</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
SE 30.10.2019		(11) <b>2 134 645</b>	(51) <b>C01B 3/32</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 133 469</b>	(51) <b>E01B 29/16</b>	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 135 415</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 13.11.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020			NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
PL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>2 134 783</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>2 135 420</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(11) <b>2 133 644</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 20.11.2019			
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			(11) <b>2 135 475</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 134 786</b>	(51) <b>C08L 33/08</b>	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 07.08.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>2 133 686</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 07.08.2019	
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	TR 31.07.2019			
				(11) <b>2 135 483</b>	(51) <b>H05B 6/02</b>
(11) <b>2 133 966</b>	(51) <b>H01T 1/15</b>	(11) <b>2 134 798</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019



LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 137 284</b>	(51) <b>C10M 135/10</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 138 722</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
SE 24.07.2019		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 135 669</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 16.10.2019	
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020				
SE 30.10.2019		(11) <b>2 137 448</b>	(51) <b>F16L 37/252</b>	(11) <b>2 138 835</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
		(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
(11) <b>2 136 161</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			RO 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 137 452</b>	(51) <b>F16N 25/00</b>	(11) <b>2 138 838</b>	(51) <b>G01N 29/265</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>2 136 389</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019			NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		(11) <b>2 137 525</b>	(51) <b>G01N 30/56</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>2 136 460</b>	(51) <b>H02M 3/137</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020		
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 138 998</b>	(51) <b>G10K 15/04</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 06.11.2019		ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
SE 09.10.2019		(11) <b>2 137 671</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>2 136 501</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	SE 06.11.2019	
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 18.12.2019		(11) <b>2 139 466</b>	(51) <b>A61K 31/225</b>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 137 710</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LV 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>2 136 787</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 24.02.2020	
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 139 936</b>	(51) <b>C08G 18/12</b>
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 137 818</b>	(51) <b>H03K 5/08</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019		
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 140 026</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
TR 21.08.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 136 918</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	SE 13.11.2019		GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020			IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 137 980</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 137 010</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 14.08.2019	
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019		
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 138 350</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 140 077</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>2 137 113</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	SE 25.12.2019		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019			PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 138 478</b>	(51) <b>C07C 29/60</b>	(11) <b>2 140 132</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 17.07.2019	RO 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		

PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 140 922</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 140 253</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 28.08.2019	
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 141 809</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 23.10.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 141 362</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		
		SE 16.10.2019		(11) <b>2 141 888</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 140 352</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 141 426</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 142 383</b>	(51) <b>B44D 3/12</b>
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		TR 07.08.2019		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 140 477</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 141 470</b>	(51) <b>G01K 1/20</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
SE 30.10.2019		SE 13.11.2019			
(11) <b>2 140 514</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	(11) <b>2 141 495</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>2 142 485</b>	(51) <b>C04B 9/02</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 18.12.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 140 549</b>	(51) <b>H03L 5/00</b>	(11) <b>2 141 538</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	CZ 26.06.2019	DE 01.02.2020	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	TR 24.07.2019	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(11) <b>2 142 815</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
SE 04.09.2019		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
		MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>2 140 599</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020			(11) <b>2 142 862</b>	(51) <b>F25D 3/10</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
				DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>2 140 678</b>	(51) <b>H04N 5/50</b>	(11) <b>2 141 613</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>2 140 725</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 142 868</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	TR 31.07.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 140 906</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 141 785</b>	(51) <b>H02K 23/66</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NL 25.09.2019	PL 25.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
SE 25.09.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		

- (11) **2 142 982** (51) *G06F 9/451*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 143 067** (51) *G06T 3/40*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 143 116** (51) *B32B 27/32*  
(84) AT 07.01.2015 (84) BG 07.04.2015  
CH 31.05.2015 CY 07.01.2015  
CZ 07.01.2015 DE 03.12.2019  
DK 07.01.2015 EE 07.01.2015  
ES 07.01.2015 FI 07.01.2015  
GB 08.05.2015 GR 08.04.2015  
HR 07.01.2015 HU 08.05.2008  
IE 08.05.2015 IS 07.05.2015  
IT 08.05.2019 LI 31.05.2015  
LT 07.01.2015 LU 08.05.2019  
LV 07.01.2015 MC 07.01.2015  
MT 07.01.2015 NL 01.06.2019  
NO 07.04.2015 PL 07.01.2015  
PT 07.05.2015 RO 07.01.2015  
SE 07.01.2015 SI 07.01.2015  
SK 07.01.2015 TR 07.01.2015
- (11) **2 143 150** (51) *H01L 33/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 143 166** (51) *H01P 5/107*  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 143 256** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
- (11) **2 143 260** (51) *H04M 7/00*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 143 446** (51) *A61K 47/36*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 143 890** (51) *F01D 25/16*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 143 909** (51) *F02C 6/12*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 143 950** (51) *F04C 18/02*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 143 997** (51) *F23C 99/00*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 144 047** (51) *G01N 15/14*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 144 146** (51) *G06F 3/044*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 144 291** (51) *H01L 27/32*  
(84) BG 27.02.2020 (84) AT 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
- LT 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 144 304** (51) *H01L 31/18*  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 144 323** (51) *H01M 10/625*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 144 619** (51) *A61K 36/185*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 144 762** (51) *B41J 3/28*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 144 843** (51) *B81B 7/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 145 108** (51) *A61M 1/10*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 145 175** (51) *G01N 21/90*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 145 205** (51) *G01S 19/46*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019



- (11) **2 145 209** (51) *G01T 1/29* FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 PL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 145 215** (51) *G02B 5/30* (11) **2 146 283** (51) *G06F 9/50* (11) **2 146 862** (51) *B60K 6/405*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
SE 23.10.2019 PT 24.02.2020 SE 06.11.2019 PT 06.03.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 145 225** (51) *G02C 7/02* (11) **2 146 332** (51) *G08G 5/02* (11) **2 147 047** (51) *C08L 23/08*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 DE 01.02.2020 DK 19.06.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 19.06.2019 ES 19.06.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IS 19.10.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 LT 19.06.2019 LV 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 NL 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RO 03.07.2019 TR 03.07.2019 MC 19.06.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 NO 19.09.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019
- (11) **2 145 375** (51) *H02K 11/215* (11) **2 146 378** (51) *H01L 29/778*  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
RO 03.07.2019 TR 03.07.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 145 439** (51) *H04J 11/00* (11) **2 146 473** (51) *H04M 11/06* (11) **2 147 270** (51) *F25J 3/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 145 474** (51) *H04N 7/15* (11) **2 146 625** (51) *A61B 5/00* (11) **2 147 295** (51) *G01N 21/65*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 03.07.2019 BG 03.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 23.10.2019 PT 24.02.2020 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 145 507** (51) *H05B 33/08* (11) **2 146 629** (51) *A61B 5/0488* (11) **2 147 334** (51) *G01T 1/24*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
ES 21.08.2019 IT 21.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 146 114** (51) *F16H 25/20* (11) **2 146 846** (51) *B32B 25/04* (11) **2 147 412** (51) *G06T 7/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 146 202** (51) *G01N 27/83* (11) **2 146 848** (51) *B32B 27/30* (11) **2 147 508** (51) *H04B 7/26*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 IT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 146 254** (51) *G03G 15/20* (11) **2 146 848** (51) *B32B 27/30* (11) **2 147 508** (51) *H04B 7/26*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 ES 28.08.2019 IT 28.08.2019  
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 149 671</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 148 941</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019
(11) <b>2 147 573</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	ES 21.08.2019	IT 21.08.2019	NL 25.09.2019	PL 25.09.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 25.09.2019	
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 149 674</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	TR 21.08.2019		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		(11) <b>2 149 014</b>	(51) <b>F23D 14/04</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 149 775</b>	(51) <b>G01B 5/20</b>
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		TR 10.07.2019		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
				PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		(11) <b>2 149 037</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>		
		(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	(11) <b>2 149 903</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019		
				(11) <b>2 149 948</b>	(51) <b>H02B 11/127</b>
		(11) <b>2 149 069</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
		(11) <b>2 149 254</b>	(51) <b>G03B 17/18</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020		
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 150 001</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
		SE 23.10.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		(11) <b>2 149 270</b>	(51) <b>H04M 3/02</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 23.10.2019	
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
		ES 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 150 041</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		TR 14.08.2019		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
		(11) <b>2 149 387</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 150 089</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		(84) BG 12.09.2019	(84) CZ 12.06.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
		DE 01.02.2020	DK 12.06.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
		EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
		HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
		NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
		PL 12.06.2019	PT 14.10.2019		
		RO 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 150 184</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
		SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
		TR 12.06.2019		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019

ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 152 392</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	TR 24.07.2019		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019			LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 151 108</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 25.09.2019		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>2 150 644</b>	(51) <b>D04B 1/14</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019		
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 152 411</b>	(51) <b>B01J 23/68</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 151 578</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>2 152 463</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
SE 28.08.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SE 02.10.2019	
		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 150 701</b>	(51) <b>F04B 49/035</b>	(11) <b>2 151 649</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 152 624</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 25.12.2019	
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 152 788</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 11.09.2019		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019			ES 21.08.2019	IT 21.08.2019
TR 10.07.2019				FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 150 865</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 151 677</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	(11) <b>2 152 795</b>	(51) <b>C08K 5/09</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SE 20.11.2019		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
		SI 22.08.2018	SM 22.08.2018		
		TR 22.08.2018			
(11) <b>2 150 883</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 151 726</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>2 153 151</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 18.12.2019		SE 18.12.2019		HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
				RO 04.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 150 887</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	(11) <b>2 151 904</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>2 153 166</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 18.12.2019	
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
SE 02.10.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>2 150 923</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 152 340</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 153 400</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 06.11.2019	
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 151 041</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>2 152 341</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>2 153 565</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 31.07.2019	GR 12.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 31.07.2019	LV 11.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 31.07.2019	NO 11.03.2020	LV 21.08.2019	RO 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 31.07.2019			
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 31.07.2019			
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 31.10.2019			
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 02.12.2019			
		SE 31.07.2019			
(11) <b>2 151 080</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>				
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019				
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019				
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019				
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019				
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				



- (11) **2 153 572** (51) **H04L 7/02**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 153 599** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 153 968** (51) **B29C 44/60**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 154 149** (51) **C07K 14/025**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 154 162** (51) **C08F 20/36**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 154 186** (51) **C08J 9/36**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 154 232** (51) **C11C 3/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 154 354** (51) **F02D 41/38**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 154 373** (51) **F04C 14/18**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
- (11) **2 154 387** (51) **F16C 32/04**  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 154 404** (51) **F16L 11/11**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 154 578** (51) **G03G 15/01**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 154 596** (51) **G06F 3/041**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 154 600** (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 154 721** (51) **H01L 27/15**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 154 789** (51) **H04B 3/54**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 154 798** (51) **H04Q 11/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (11) **2 155 010** (51) **A43B 9/04**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 155 122** (51) **A61F 2/44**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 155 158** (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 155 159** (51) **A61K 9/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 155 296** (51) **A61M 5/158**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 155 393** (51) **B01L 7/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
- (11) **2 155 421** (51) **B33Y 10/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) <b>2 155 497</b>	(51) <b>B41J 2/355</b>	(11) <b>2 156 717</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 157 924</b>	(51) <b>A61B 17/295</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 10.07.2019		(11) <b>2 157 380</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	SE 06.11.2019	
		FI 02.10.2019	ES 02.10.2019		
(11) <b>2 155 806</b>	(51) <b>C08G 79/02</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 157 996</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 03.02.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
SE 18.12.2019				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		(11) <b>2 157 452</b>	(51) <b>G01W 1/04</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 155 914</b>	(51) <b>C21C 7/00</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 158 125</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 157 472</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>2 155 921</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PT 07.08.2019	PT 09.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 30.10.2019		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			TR 07.08.2019	
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020				
SE 13.11.2019		(11) <b>2 157 479</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>2 158 242</b>	(51) <b>C08G 18/22</b>
		(84) AT 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>2 155 972</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	CZ 22.05.2019	DE 01.01.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 25.12.2019	
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
SE 25.12.2019		IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 158 302</b>	(51) <b>C10G 29/20</b>
		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>2 156 122</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 22.05.2019	SE 22.05.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SK 22.05.2019	TR 22.05.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 157 678</b>	(51) <b>H02K 1/17</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	TR 10.07.2019	
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019		
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 158 388</b>	(51) <b>F02C 3/34</b>
		SE 25.12.2019		(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
(11) <b>2 156 537</b>	(51) <b>H02K 5/26</b>	(11) <b>2 157 685</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SE 30.10.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 11.09.2019	
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
(11) <b>2 156 600</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 158 414</b>	(51) <b>F16F 3/087</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	TR 28.08.2019		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 157 723</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 156 671</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	TR 14.08.2019	
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			(11) <b>2 158 504</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 157 826</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019





- LT 03.10.2018  
 LV 03.10.2018  
 NL 03.10.2018  
 PT 03.02.2019  
 SE 03.10.2018  
 SK 03.10.2018
- (11) **2 160 896**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 161 035**  
 (84) BG 21.11.2019  
 DK 21.08.2019  
 ES 21.08.2019  
 GR 22.11.2019  
 IS 21.12.2019  
 LT 21.08.2019  
 NL 21.08.2019  
 PL 21.08.2019  
 RO 21.08.2019  
 TR 21.08.2019
- (11) **2 161 159**  
 (84) BG 09.01.2020  
 GR 10.01.2020  
 LV 09.10.2019  
 PT 10.02.2020
- (11) **2 161 264**  
 (84) BG 27.02.2020  
 ES 27.11.2019  
 LT 27.11.2019  
 NL 27.11.2019  
 SE 27.11.2019
- (11) **2 161 341**  
 (84) AT 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 LV 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 RO 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (11) **2 161 353**  
 (84) AT 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LT 24.07.2019  
 NL 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 RO 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **2 161 553**  
 (84) BG 13.02.2020  
 ES 13.11.2019  
 LT 13.11.2019  
 NL 13.11.2019  
 PL 13.11.2019  
 SE 13.11.2019
- LU 30.05.2019  
 MC 03.10.2018  
 PL 03.10.2018  
 RO 03.10.2018  
 SI 03.10.2018  
 TR 03.10.2018
- (51) **H04N 7/12**  
 (84) AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **A61K 39/10**  
 (84) AT 21.08.2019  
 EE 21.08.2019  
 FI 21.08.2019  
 HR 21.08.2019  
 IT 21.08.2019  
 LV 21.08.2019  
 NO 21.11.2019  
 PT 23.12.2019  
 SE 21.08.2019
- (51) **B60N 2/28**  
 (84) FI 09.10.2019  
 LT 09.10.2019  
 NO 09.01.2020  
 SE 09.10.2019
- (51) **C07D 335/10**  
 (84) FI 27.11.2019  
 GR 28.02.2020  
 LV 27.11.2019  
 NO 27.02.2020
- (51) **C12Q 1/06**  
 (84) BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LT 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 PT 04.11.2019  
 SE 03.07.2019
- (51) **C23C 24/10**  
 (84) BG 24.10.2019  
 EE 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 IT 24.07.2019  
 LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (51) **G01G 19/414**  
 (84) FI 13.11.2019  
 GR 14.02.2020  
 LV 13.11.2019  
 NO 13.02.2020  
 PT 13.03.2020
- (11) **2 161 692**  
 (84) BG 06.02.2020  
 ES 06.11.2019  
 LT 06.11.2019  
 NL 06.11.2019  
 PL 06.11.2019  
 SE 06.11.2019
- (11) **2 161 818**  
 (84) AT 17.07.2019  
 DK 17.07.2019  
 ES 17.07.2019  
 GR 18.10.2019  
 IS 17.11.2019  
 LV 17.07.2019  
 NO 17.10.2019  
 RO 17.07.2019  
 TR 17.07.2019
- (11) **2 162 067**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 IT 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019
- (11) **2 162 106**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 SE 11.09.2019
- (11) **2 162 179**  
 (84) BG 25.12.2019  
 EE 25.09.2019  
 ES 25.09.2019  
 HR 25.09.2019  
 LT 25.09.2019  
 NO 25.12.2019  
 PT 27.01.2020  
 SE 25.09.2019
- (11) **2 162 223**  
 (84) BG 20.02.2020  
 GR 21.02.2020  
 LV 20.11.2019
- (11) **2 162 254**  
 (84) BG 14.11.2019  
 DK 14.08.2019  
 ES 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 PT 16.12.2019  
 SE 14.08.2019
- (11) **2 162 282**  
 (84) BG 09.01.2020  
 ES 09.10.2019  
 LT 09.10.2019  
 NO 09.01.2020  
 PT 10.02.2020
- (11) **2 162 291**  
 (84) BG 07.11.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019
- (51) **G06T 17/30**  
 (84) FI 06.11.2019  
 GR 07.02.2020  
 LV 06.11.2019  
 NO 06.02.2020  
 PT 06.03.2020
- (51) **H02K 11/28**  
 (84) BG 17.10.2019  
 EE 17.07.2019  
 FI 17.07.2019  
 HR 17.07.2019  
 LT 17.07.2019  
 NL 17.07.2019  
 PT 18.11.2019  
 SE 17.07.2019
- (51) **A61B 6/00**  
 (84) AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PT 13.01.2020  
 SE 11.09.2019
- (51) **A61F 13/15**  
 (84) AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019
- (51) **A61M 25/085**  
 (84) AT 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 IT 25.09.2019  
 LV 25.09.2019  
 PL 25.09.2019  
 RO 25.09.2019
- (51) **A41D 13/11**  
 (84) FI 20.11.2019  
 LT 20.11.2019
- (51) **B22D 17/32**  
 (84) AT 14.08.2019  
 EE 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 HR 14.08.2019  
 LT 14.08.2019  
 NL 14.08.2019  
 PL 14.08.2019  
 RO 14.08.2019  
 TR 14.08.2019
- (51) **B32B 3/08**  
 (84) FI 09.10.2019  
 GR 10.01.2020  
 LV 09.10.2019  
 PL 09.10.2019  
 SE 09.10.2019
- (51) **B41J 3/54**  
 (84) DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **2 162 411**  
 (84) BG 11.12.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 IT 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 SE 11.09.2019
- (11) **2 162 569**  
 (84) BG 02.01.2020  
 ES 02.10.2019  
 LT 02.10.2019  
 NL 02.10.2019  
 PL 02.10.2019  
 SE 02.10.2019
- (11) **2 162 594**  
 (84) BG 16.01.2020  
 FI 16.10.2019  
 GR 17.01.2020  
 LV 16.10.2019  
 PL 16.10.2019  
 SE 16.10.2019
- (11) **2 162 659**  
 (84) BG 27.02.2020  
 ES 27.11.2019  
 LT 27.11.2019  
 NL 27.11.2019
- (11) **2 162 691**  
 (84) BG 25.12.2019  
 EE 25.09.2019  
 ES 25.09.2019  
 HR 25.09.2019  
 LT 25.09.2019  
 NL 25.09.2019  
 PT 27.01.2020  
 SE 25.09.2019
- (11) **2 162 721**  
 (84) BG 30.01.2020  
 ES 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 NL 30.10.2019  
 PL 30.10.2019  
 SE 30.10.2019
- (11) **2 162 722**  
 (84) BG 21.11.2019  
 DK 21.08.2019  
 ES 21.08.2019  
 GR 22.11.2019  
 IS 21.12.2019  
 LT 21.08.2019  
 NL 21.08.2019  
 PL 21.08.2019  
 RO 21.08.2019  
 TR 21.08.2019
- (11) **2 162 733**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- NL 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **C04B 35/101**  
 (84) EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019
- (51) **C25D 17/06**  
 (84) FI 02.10.2019  
 GR 03.01.2020  
 LV 02.10.2019  
 NO 02.01.2020  
 PT 03.02.2020
- (51) **E21B 43/12**  
 (84) AT 16.10.2019  
 ES 16.10.2019  
 LT 16.10.2019  
 NL 16.10.2019  
 PT 17.02.2020
- (51) **F16L 1/26**  
 (84) FI 27.11.2019  
 GR 28.02.2020  
 LV 27.11.2019  
 SE 27.11.2019
- (51) **F25J 1/02**  
 (84) AT 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 IT 25.09.2019  
 LV 25.09.2019  
 PL 25.09.2019  
 RO 25.09.2019
- (51) **G01M 5/00**  
 (84) FI 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019  
 NO 30.01.2020  
 PT 02.03.2020
- (51) **G01N 3/32**  
 (84) AT 21.08.2019  
 EE 21.08.2019  
 FI 21.08.2019  
 HR 21.08.2019  
 IT 21.08.2019  
 LV 21.08.2019  
 NO 21.11.2019  
 PT 23.12.2019  
 SE 21.08.2019
- (51) **G01N 23/225**  
 (84) AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 TR 07.08.2019

- (11) **2 162 752** (51) *H01M 10/44* IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 162 758** (51) *G01S 5/02* (31) **2 163 341** (51) *B23Q 1/76*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 162 838** (51) *G06F 16/00* (31) **2 163 419** (51) *B60L 9/22*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 SE 13.11.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 162 912** (51) *H01L 23/482* (31) **2 163 589** (51) *C09C 1/40*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.12.2019 FI 04.09.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 LT 04.09.2019 HR 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 162 953** (51) *H01R 13/62* (31) **2 163 707** (51) *E04F 15/04*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 ES 07.08.2019 DK 07.08.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 GR 08.11.2019 FI 07.08.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 07.08.2019 IT 07.08.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 GR 08.11.2019 PT 09.12.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 162 973** (51) *H02K 9/20* (31) **2 163 710** (51) *E04G 21/32*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 LT 04.09.2019 PT 06.01.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 RO 04.09.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 163 017** (51) *H04J 11/00* (31) **2 163 981** (51) *G06F 3/12*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 163 162** (51) *A61K 31/35* (31) **2 163 982** (51) *G06F 3/12*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
RO 07.08.2019 TR 07.08.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 163 302** (51) *B01J 20/02* (31) **2 164 018** (51) *G06F 21/75*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 14.08.2019 EE 14.08.2019  
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 GR 15.11.2019 FI 14.08.2019  
FI 03.07.2019 IS 14.12.2019 IS 14.12.2019 HR 14.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
IS 03.11.2019 DK 03.07.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
ES 03.07.2019 GR 05.03.2020 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 164 201** (51) *H04L 1/00* (31) **2 164 379** (51) *A47L 15/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
SE 30.10.2019 TR 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 164 442** (51) *A61M 16/04* (31) **2 164 793** (51) *B67D 1/07*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
LV 25.12.2019 IS 24.11.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 164 658** (51) *B22F 3/105* (31) **2 164 797** (51) *B67D 1/08*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) EE 03.07.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 ES 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
SE 11.12.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 165 008** (51) *C25B 9/04* (31) **2 165 164** (51) *G01F 23/296*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 IS 30.11.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 LV 31.07.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 PL 31.07.2019  
RO 04.09.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 165 367** (51) *H01L 29/808* (31) **2 165 367** (51) *H01L 29/808*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019

(11) <b>2 165 384</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 166 294</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	TR 07.08.2019	
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	CZ 05.06.2019	DE 01.02.2020		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	(11) <b>2 167 602</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
SE 18.12.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>2 165 403</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 05.06.2019	SK 05.06.2019	(11) <b>2 167 693</b>	(51) <b>C21D 1/56</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	(84) FI 09.10.2019	(84) GR 10.01.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 166 380</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020		
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 167 877</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
		SE 20.11.2019		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>2 165 450</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 166 440</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 30.10.2019	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 167 884</b>	(51) <b>F24S 23/74</b>
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AT 06.03.2019	(84) IE 19.05.2019
		SE 06.11.2019		BG 06.06.2019	CH 31.05.2019
(11) <b>2 165 468</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 166 681</b>	(51) <b>H04B 10/556</b>	CZ 06.03.2019	DE 03.12.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 06.03.2019	GB 06.06.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 06.03.2019	LU 19.05.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
TR 28.08.2019		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
				TR 06.03.2019	
(11) <b>2 165 490</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 166 685</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>		
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 167 922</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SE 20.11.2019		PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 165 491</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 166 763</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 167 924</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 13.11.2019				GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
				LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
				NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(11) <b>2 165 928</b>	(51) <b>B63B 7/04</b>	(11) <b>2 166 834</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>		
(84) AT 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>2 167 998</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) IE 02.05.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019
ES 03.04.2019	GB 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	CZ 10.04.2019	DE 03.12.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
HR 03.04.2019	IE 03.06.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 10.04.2019	GB 10.07.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	RO 31.07.2019	TR 31.07.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			LT 10.04.2019	LU 02.05.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	(11) <b>2 166 946</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
TR 03.04.2019		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019
		SE 20.11.2019			
(11) <b>2 165 989</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	(11) <b>2 167 032</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 168 057</b>	(51) <b>G06F 17/14</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019				
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					



LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 168 657</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 20.11.2019	
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 169 541</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>2 168 066</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	SE 20.11.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 168 681</b>	(51) <b>B01J 39/12</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 168 167</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) AT 10.04.2019	(84) IE 19.06.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	TR 07.08.2019	
DE 01.01.2020	DK 10.04.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>2 169 578</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
GB 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 168 754</b>	(51) <b>B29C 51/14</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 168 978</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 13.11.2019	
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019		
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	DE 03.12.2019	EE 01.05.2019	(11) <b>2 169 624</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
TR 10.04.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 168 177</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	LT 01.05.2019	LU 30.05.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 01.05.2019	PL 01.05.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020				
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			(11) <b>2 169 721</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>
		(11) <b>2 169 249</b>	(51) <b>F16D 15/00</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
		(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019		
		(11) <b>2 169 338</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 169 799</b>	(51) <b>H02H 3/32</b>
		(84) BE 28.02.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
		CH 28.02.2019	CZ 03.10.2018	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
		DK 03.10.2018	AT 23.02.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
		FI 03.10.2018	FR 28.02.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		GB 23.02.2019	GR 04.01.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
		HR 03.10.2018	IE 23.02.2019	PT 06.01.2020	SE 04.09.2019
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SE 04.09.2019	
		LI 28.02.2019	LT 03.10.2018	(11) <b>2 169 806</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
		LU 23.02.2019	LV 03.10.2018	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
				RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>2 169 375</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) <b>2 169 885</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
		(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
		EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
		(11) <b>2 169 441</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>	(11) <b>2 170 255</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019

NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 170 904</b>	(51) <b>C07D 498/22</b>	(11) <b>2 171 965</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 170 298</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(84) BG 25.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019
(84) BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>2 171 234</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>2 172 044</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 170 443</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 171 265</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>	(11) <b>2 172 089</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>2 170 524</b>	(51) <b>B05B 1/24</b>	(11) <b>2 171 499</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>2 172 225</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>
(84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>2 170 611</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 171 505</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>	(11) <b>2 172 232</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>
(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
(11) <b>2 170 718</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>2 171 527</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>2 172 580</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
(84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PL 22.05.2019 RO 22.05.2019 SK 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 DE 01.02.2020 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 TR 22.05.2019	(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
(11) <b>2 170 755</b>	(51) <b>B66C 13/22</b>	(11) <b>2 171 589</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 172 597</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>
(84) BG 25.12.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
(11) <b>2 170 783</b>	(51) <b>C04B 41/91</b>	(11) <b>2 171 754</b>	(51) <b>H01L 21/98</b>	(11) <b>2 172 966</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>
(84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 07.07.2019 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SK 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(84) AT 17.04.2019 CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IS 17.08.2019 LT 17.04.2019 MC 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 DE 01.01.2020 EE 17.04.2019 GB 17.07.2019 GR 18.07.2019 IE 24.06.2019 IT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 TR 17.04.2019
(84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 07.07.2019 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SK 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(11) <b>2 171 876</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 173 026</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 07.07.2019 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SK 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SI 19.12.2018 TR 19.12.2018	(84) BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 LV 04.09.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019

NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 175 385</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	TR 31.07.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 173 087</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>2 174 296</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 175 497</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 20.11.2019	
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 175 539</b>	(51) <b>H02J 1/06</b>
TR 31.07.2019		TR 24.07.2019		(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
(11) <b>2 173 157</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	(11) <b>2 174 366</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	TR 07.08.2019		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 173 197</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>	(11) <b>2 174 535</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>	(11) <b>2 175 651</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 04.12.2019		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 174 739</b>	(51) <b>B23H 9/00</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
TR 03.07.2019		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 175 800</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
(11) <b>2 173 290</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
ES 24.07.2019	BG 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 11.12.2019	
GR 25.10.2019	FI 24.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 175 867</b>	(51) <b>A61K 33/00</b>
IS 24.11.2019	HR 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
LT 24.07.2019	IT 24.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 174 815</b>	(51) <b>B60K 6/22</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 30.10.2019	
TR 24.07.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 176 032</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
(11) <b>2 173 512</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	TR 24.07.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 174 932</b>	(51) <b>C07D 235/18</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 10.07.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 176 092</b>	(51) <b>B60R 16/04</b>
(11) <b>2 173 558</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	IT 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SE 03.07.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 175 011</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 176 165</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	DE 01.02.2020	DK 10.07.2019
(11) <b>2 174 169</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	SE 04.09.2019		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>2 175 254</b>	(51) <b>G01M 13/028</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 09.10.2019			
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019				



PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) <b>2 176 305</b>	(51) <b>C08F 8/46</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 177 886</b>	(51) <b>G01J 1/46</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 176 805</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 13.11.2019	(84) GR 14.02.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>2 176 524</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 13.11.2019	(11) <b>2 176 931</b>	RO 31.07.2019	(51) <b>G06F 3/0481</b>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 176 931</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	(11) <b>2 177 971</b>	(84) AT 25.09.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 25.12.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>2 176 648</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 25.09.2019	IT 25.09.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	HR 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LT 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 18.12.2019	(11) <b>2 176 716</b>	SE 23.10.2019	(51) <b>H02M 7/48</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(11) <b>2 176 716</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>	(11) <b>2 176 945</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 178 133</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 11.09.2019	(11) <b>2 176 754</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>2 176 754</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 177 271</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>2 178 141</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) <b>2 176 759</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>2 177 678</b>	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
DE 01.02.2020	DK 10.07.2019	(11) <b>2 177 678</b>	(51) <b>E03F 7/02</b>	(11) <b>2 178 185</b>	(51) <b>H02H 3/353</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 178 187</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 176 763</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 177 776</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 178 292</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>2 176 783</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>	SE 17.07.2019	(11) <b>2 177 803</b>	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 177 803</b>	(51) <b>F16L 9/12</b>	(11) <b>2 178 427</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 10.07.2019	SE 11.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 177 804</b>	(51) <b>F16L 9/133</b>	(11) <b>2 178 435</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(11) <b>2 176 799</b>	(51) <b>G06F 16/58</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019				

NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 179 372</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G06F 17/24</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 180 069</b> (84) AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 IT 18.09.2019 PT 20.01.2020	(51) <b>C21D 9/00</b> (84) FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 NL 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>2 178 449</b> (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(11) <b>2 179 413</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>G10D 3/18</b> (84) DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 180 263</b> (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(51) <b>F24F 1/22</b> (84) AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019
(11) <b>2 178 490</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>A61K 6/083</b> (84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020	(11) <b>2 179 438</b> (84) BG 25.12.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(51) <b>B65G 49/06</b> (84) EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(11) <b>2 180 570</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 04.12.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LI 31.12.2018 LU 04.12.2018 MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018 TR 10.10.2018	(51) <b>H02J 1/00</b> (84) BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IE 04.12.2018 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 MT 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
(11) <b>2 178 611</b> (84) BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>B01D 3/40</b> (84) FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(11) <b>2 179 529</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04L 5/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 180 577</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
(11) <b>2 178 612</b> (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(51) <b>B01D 17/04</b> (84) AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(11) <b>2 179 532</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 180 858</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(51) <b>A61F 5/44</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019
(11) <b>2 178 705</b> (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>B41J 2/485</b> (84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(11) <b>2 179 532</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 180 951</b> (84) BG 18.12.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019
(11) <b>2 178 999</b> (84) AT 03.04.2019 BG 03.07.2019 DE 01.01.2020 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SK 03.04.2019	(51) <b>E21B 21/00</b> (84) IE 17.06.2019 CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 TR 03.04.2019	(11) <b>2 179 621</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 PT 09.12.2019	(11) <b>2 181 079</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(51) <b>C04B 40/00</b> (84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
(11) <b>2 179 126</b> (84) AT 24.04.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 19.05.2019 MC 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) <b>E21B 33/04</b> (84) IE 19.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) <b>2 179 789</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(51) <b>B01J 23/10</b> (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 181 159</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(51) <b>C08L 79/00</b> (84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019
(11) <b>2 179 820</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>B25G 1/10</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 179 820</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>B25G 1/10</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 181 168</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>C09J 5/02</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020

(11) <b>2 181 254</b>	(51) <b>F04C 28/24</b>	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 25.12.2019	
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 183 523</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 182 037</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		SE 30.10.2019			
(11) <b>2 181 308</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 182 167</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(11) <b>2 184 015</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	CZ 19.06.2019	DE 01.02.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 25.12.2019	
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019		
SE 09.10.2019		IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 184 035</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
		PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
		RO 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		TR 19.06.2019		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
				PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 181 560</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 182 794</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	(11) <b>2 184 150</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 18.12.2019	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 16.10.2019		(11) <b>2 184 156</b>	(51) <b>B29C 48/88</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020			(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
				PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 181 791</b>	(51) <b>B23Q 17/24</b>	(11) <b>2 182 854</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 184 264</b>	(51) <b>C03B 5/16</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 31.01.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	CH 31.01.2019	CZ 31.10.2018
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	AT 18.01.2019	DK 31.10.2018
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 11.12.2019		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			FI 31.10.2018	FR 31.01.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019			GB 31.01.2019	GR 01.02.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			IE 18.01.2019	IS 28.02.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			IT 31.10.2018	LI 31.01.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			LT 31.10.2018	LU 18.01.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
				NL 31.10.2018	PL 31.10.2018
				PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) <b>2 181 827</b>	(51) <b>B29C 44/00</b>	(11) <b>2 183 103</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>2 184 571</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SE 18.12.2019		SE 25.12.2019		SE 25.12.2019	
(11) <b>2 181 844</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 183 109</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>2 184 630</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
SE 09.10.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	SE 02.10.2019	
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019		
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 181 852</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 183 197</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 184 667</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 25.12.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	PT 09.12.2019				
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019				
(11) <b>2 182 016</b>	(51) <b>C08F 285/00</b>	(11) <b>2 183 308</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>		
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019		
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019				



- (11) **2 184 967** (51) **A01G 7/04**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 185 039** (51) **A47D 7/03**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 185 086** (51) **A61B 17/58**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 185 219** (51) **A61M 5/142**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 185 414** (51) **B64D 27/26**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 185 483** (51) **C04B 7/52**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 185 693** (51) **C12N 5/077**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 185 844** (51) **F16K 15/06**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 185 914** (51) **G01N 33/18**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 186 132** (51) **H01L 23/48**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 186 229** (51) **H04H 20/30**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 186 251** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 186 319** (51) **H04N 5/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 186 795** (51) **C07C 279/16**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 186 877** (51) **C12M 1/26**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 187 027** (51) **F16H 61/448**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019
- (11) **2 187 033** (51) **F02D 31/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019
- LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 187 106** (51) **F16L 47/00**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 187 314** (51) **G06F 21/78**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 187 512** (51) **H02M 1/42**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 187 852** (51) **H04R 25/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 187 853** (51) **A61F 13/34**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 187 991** (51) **A61M 1/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 188 125** (51) **B32B 18/00**  
(84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 188 414** (51) **C23C 22/34**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 188 446** (51) **D21F 7/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020



RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 193 295</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>F16J 15/24</b> (84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 191 499</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>H01L 21/365</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 192 649</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>2 193 543</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>2 191 542</b> (84) BE 31.07.2013 CY 28.11.2012 AT 24.07.2019 EE 28.11.2012 FI 28.11.2012 HR 28.11.2012 IE 24.07.2013 IT 28.11.2012 LU 24.07.2013 MC 28.11.2012 NL 28.11.2012 PL 28.11.2012 RO 28.11.2012 SI 28.11.2012 TR 28.11.2012	(51) <b>H01R 13/66</b> (84) BG 28.02.2013 CZ 28.11.2012 DK 28.11.2012 ES 11.03.2013 GR 01.03.2013 HU 24.07.2008 IS 28.11.2012 LT 28.11.2012 LV 28.11.2012 MT 28.11.2012 NO 28.02.2013 PT 28.03.2013 SE 28.11.2012 SK 28.11.2012	(11) <b>2 192 949</b> (84) AT 05.09.2012 BG 05.12.2012 CY 05.09.2012 DE 01.02.2020 EE 05.09.2012 FI 05.09.2012 GR 06.12.2012 HU 07.07.2008 IS 05.01.2013 LI 31.07.2013 LU 07.07.2013 MC 05.09.2012 NL 05.09.2012 PL 05.09.2012 RO 05.09.2012 SI 05.09.2012 TR 05.09.2012	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) BE 05.09.2012 CH 31.07.2013 CZ 05.09.2012 DK 05.09.2012 ES 16.12.2012 GB 07.07.2019 HR 05.09.2012 IE 07.07.2013 IT 05.09.2012 LT 05.09.2012 LV 05.09.2012 MT 05.09.2012 NO 05.12.2012 PT 07.01.2013 SE 05.09.2012 SK 05.09.2012	(11) <b>2 193 592</b> (84) BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(51) <b>H02K 1/30</b> (84) EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019
(11) <b>2 192 041</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B64C 25/24</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 192 965</b> (84) BG 25.12.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(51) <b>B01D 29/66</b> (84) EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(11) <b>2 193 614</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
(11) <b>2 192 234</b> (84) BG 20.02.2020 LT 20.11.2019	(51) <b>E01H 1/08</b> (84) GR 21.02.2020 LV 20.11.2019	(11) <b>2 192 990</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>B05C 11/10</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 193 641</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04L 29/02</b> (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>2 192 322</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>F16F 7/12</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>2 193 011</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B25G 3/02</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 193 728</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019	(51) <b>A41D 1/08</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019
(11) <b>2 192 372</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>F28F 1/12</b> (84) DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>2 193 107</b> (84) BG 11.12.2019 GR 12.12.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019	(51) <b>C04B 26/16</b> (84) FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 PT 13.01.2020	(11) <b>2 193 820</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 192 471</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 PL 31.07.2019	(51) <b>G06F 3/033</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019	(11) <b>2 193 223</b> (84) AT 07.12.2016 CH 30.09.2017 DK 07.12.2016 FI 25.09.2019 HR 07.12.2016 IS 07.04.2017 LT 07.12.2016 LV 07.12.2016 MT 25.09.2017 PT 07.04.2017 SE 26.09.2019 SK 07.12.2016	(51) <b>C23C 22/34</b> (84) BG 07.03.2017 CY 07.12.2016 EE 07.12.2016 GR 08.03.2017 IE 25.09.2017 LI 30.09.2017 LU 25.09.2017 MC 07.12.2016 NO 07.03.2017 RO 07.12.2016 SI 07.12.2016	(11) <b>2 194 457</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 07.12.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.12.2018 LU 07.12.2018 MC 19.09.2018 NL 19.09.2018	(51) <b>G06F 11/26</b> (84) BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IE 07.12.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 MT 19.09.2018 NO 19.12.2018



PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	TR 31.07.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>2 194 773</b>	(51) <b>A01J 7/02</b>	(11) <b>2 195 528</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 21.08.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 196 711</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 07.08.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>2 194 885</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>2 195 597</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 196 748</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
SE 06.11.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>2 195 000</b>	(51) <b>A61K 36/87</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019		
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	TR 03.07.2019		(11) <b>2 196 892</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			(84) BE 31.12.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 195 617</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	CH 31.12.2018	CZ 22.08.2018
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	AT 10.12.2018	DK 22.08.2018
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 19.12.2019	LT 18.09.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		IT 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 22.08.2018	IE 10.12.2018
(11) <b>2 195 051</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	LI 31.12.2018	LT 22.08.2018
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 20.01.2020	SE 18.09.2019	LU 10.12.2018	LV 22.08.2018
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 18.09.2019		MC 22.08.2018	MT 22.08.2018
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 27.11.2019		(11) <b>2 195 724</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(11) <b>2 195 052</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	TR 22.08.2018	
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) <b>2 197 161</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 09.10.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 195 842</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 06.11.2019	
(11) <b>2 195 063</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 197 337</b>	(51) <b>A61B 1/32</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 196 206</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>2 195 106</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	TR 17.07.2019	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 197 390</b>	(51) <b>A61P 41/00</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 196 225</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	SE 13.11.2019	
TR 14.08.2019		LV 16.10.2019	NO 16.01.2020		
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) <b>2 197 419</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 195 411</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	SE 16.10.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(84) EE 31.07.2019	(84) ES 31.07.2019			ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 196 354</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 21.11.2019			

(11) <b>2 197 518</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 17.07.2019	
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 198 220</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>	(11) <b>2 198 657</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) <b>2 197 676</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	SE 25.12.2019	
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 198 955</b>	(51) <b>B01J 21/12</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 198 263</b>	(51) <b>G01N 3/56</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 10.07.2019	
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 199 162</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
TR 24.07.2019		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>2 197 861</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>	LV 14.08.2019	PL 14.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AT 27.11.2013	(84) BG 27.11.2013	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
CH 31.08.2014	CY 27.11.2013	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
CZ 27.11.2013	DK 27.11.2013	(11) <b>2 198 281</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
EE 27.11.2013	ES 27.11.2013	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 27.11.2013	GB 13.08.2014	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
GR 28.02.2014	HR 27.11.2013	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
HU 13.08.2008	IE 13.08.2014	SE 11.12.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
IS 27.03.2014	IT 27.11.2013	(11) <b>2 198 396</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>2 199 222</b>	(51) <b>B65D 3/06</b>
LI 31.08.2014	LT 27.11.2013	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 03.01.2019
LU 13.08.2014	LV 27.11.2013	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	CH 31.12.2018	CZ 03.10.2018
MC 27.11.2013	MT 27.11.2013	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	AT 08.12.2018	DK 03.10.2018
NO 27.02.2014	PL 27.11.2013	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
PT 27.03.2014	RO 27.11.2013	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 03.10.2018	FR 31.12.2018
SE 14.08.2019	SI 27.11.2013	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SK 27.11.2013	TR 27.11.2013	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IE 08.12.2018	IS 03.02.2019
(11) <b>2 198 086</b>	(51) <b>D21H 21/48</b>	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 03.10.2018	LI 31.12.2018
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 198 409</b>	(51) <b>G07F 13/06</b>	LT 03.10.2018	LU 08.12.2018
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	MT 03.10.2018	NL 03.10.2018
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) <b>2 198 088</b>	(51) <b>D21J 3/00</b>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
EE 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 198 445</b>	(51) <b>H01H 51/01</b>	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	TR 03.10.2018	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 199 247</b>	(51) <b>B66C 23/26</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
TR 31.07.2019		NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>2 198 117</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>2 198 461</b>	(51) <b>H01L 31/0203</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 23.10.2019		(11) <b>2 199 340</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 198 494</b>	(51) <b>H01S 5/30</b>	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 198 159</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 198 604</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>2 198 196</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 199 344</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 21.06.2018	(84) CH 31.12.2018
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 17.12.2018	DK 21.03.2018
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	FI 21.03.2018	FR 31.12.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				IE 17.12.2018	IT 21.03.2018





NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 203 693</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) <b>2 202 974</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
SK 28.11.2018	TR 28.11.2018	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>2 202 318</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 30.10.2019	
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 203 783</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>
LV 27.11.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(11) <b>2 202 378</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 31.01.2019	(84) CH 31.12.2018	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
CZ 31.10.2018	AT 23.12.2018	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>2 203 043</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	SE 13.11.2019	
FR 31.12.2018	GB 31.01.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 203 966</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
IE 23.12.2018	IS 28.02.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
IT 31.10.2018	LI 31.12.2018	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 31.10.2018	LU 23.12.2018	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
MT 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) <b>2 203 115</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 204 046</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) <b>2 202 468</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	SE 20.11.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>2 203 213</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>2 204 074</b>	(51) <b>H05B 33/00</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 203 353</b>	(51) <b>B65B 51/04</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	SE 06.11.2019	
TR 03.07.2019		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 202 507</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
(11) <b>2 202 507</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 03.01.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	CH 31.12.2018	CZ 03.10.2018
CH 31.12.2018	CZ 08.08.2018	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	AT 09.12.2018	DK 03.10.2018
AT 09.12.2018	DK 08.08.2018	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	EE 08.08.2018	ES 03.10.2018
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) <b>2 203 401</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	FI 03.10.2018	FR 31.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	GB 03.01.2019	GR 04.01.2019
IE 09.12.2018	IS 08.12.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 03.10.2018	IE 18.12.2018
LI 31.12.2018	LT 08.08.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
LU 09.12.2018	LV 08.08.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LI 31.12.2018	LT 03.10.2018
MC 08.08.2018	MT 08.08.2018	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LU 18.12.2018	LV 03.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	MC 03.10.2018	MT 03.10.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
(11) <b>2 202 758</b>	(51) <b>H01B 9/00</b>	TR 14.08.2019		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	(11) <b>2 203 523</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 204 629</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
RO 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>2 202 855</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 07.08.2019		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 203 630</b>	(51) <b>F01K 23/04</b>	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	TR 31.07.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 204 643</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>2 202 870</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	SE 13.11.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019			IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019

NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) <b>2 206 851</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 11.07.2018
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 07.03.2019	SI 07.11.2018	CH 31.12.2018	CZ 11.04.2018
TR 21.08.2019		SK 07.11.2018	TR 07.11.2018	AT 22.12.2018	DK 11.04.2018
(11) <b>2 204 825</b>	(51) <b>H01F 3/02</b>	(11) <b>2 205 803</b>	(51) <b>E03D 13/00</b>	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	FI 11.04.2018	FR 31.12.2018
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GB 22.12.2018	GR 12.07.2018
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 11.04.2018	IE 22.12.2018
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 11.04.2018	LI 31.12.2018
(11) <b>2 204 891</b>	(51) <b>E05F 15/40</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 11.04.2018	LU 22.12.2018
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	MT 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 205 914</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SM 11.04.2018	TR 11.04.2018
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 206 865</b>	(51) <b>E05F 15/603</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 25.10.2018
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 06.11.2019		CH 31.01.2019	CZ 25.07.2018
(11) <b>2 204 897</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>2 206 078</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>	AT 07.01.2019	DK 25.07.2018
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 25.07.2018	FR 31.01.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IE 07.01.2019	IS 25.11.2018
SE 27.11.2019		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IT 25.07.2018	LI 31.01.2019
(11) <b>2 204 916</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 25.07.2018	LU 07.01.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	TR 28.08.2019		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 206 329</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>2 206 867</b>	(51) <b>E05F 15/603</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 22.11.2018
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	CH 31.01.2019	CZ 22.08.2018
TR 24.07.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	AT 07.01.2019	DK 22.08.2018
(11) <b>2 205 123</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	SE 30.10.2019		FI 22.08.2018	FR 31.01.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 206 521</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>	GB 07.01.2019	GR 23.11.2018
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	HR 22.08.2018	IE 07.01.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LI 31.01.2019	LT 22.08.2018
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LU 07.01.2019	LV 22.08.2018
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(11) <b>2 205 195</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
SE 04.12.2019		TR 17.07.2019		(11) <b>2 206 928</b>	(51) <b>F04D 21/00</b>
(11) <b>2 205 280</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 206 551</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 206 985</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>2 205 353</b>	(51) <b>B01J 27/198</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	TR 07.08.2019		PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 206 607</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>2 207 076</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SE 18.12.2019		(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 205 473</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
CZ 07.11.2018	DE 01.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 207 148</b>	(51) <b>G07D 5/08</b>
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
		TR 28.08.2019			

LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	SE 06.11.2019		LI 31.12.2018	LT 26.09.2018
(11) <b>2 207 149</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>	(11) <b>2 208 294</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LU 22.12.2018	LV 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	MC 26.09.2018	MT 26.09.2018
CH 31.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
AT 14.12.2018	DK 28.03.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 26.09.2018	RO 26.09.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
HR 28.03.2018	IE 14.12.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 209 225</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>
IT 28.03.2018	LI 31.12.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 28.03.2018	LU 14.12.2018	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	TR 31.07.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) <b>2 208 317</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 28.03.2018		HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>2 207 489</b>	(51) <b>A61B 17/135</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 209 247</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 06.11.2019	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 25.09.2019		(11) <b>2 209 278</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 208 337</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 02.10.2020	(84) AT 02.10.2019
SE 20.11.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 207 500</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 13.11.2019			
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 208 461</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	(11) <b>2 209 511</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
SE 30.10.2019		(84) BE 31.01.2019	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) <b>2 207 511</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	CH 31.01.2019	CZ 12.12.2018	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	AT 08.01.2019	DK 12.12.2018	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 04.12.2019	
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>2 209 619</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IE 08.01.2019	IS 12.04.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LI 31.01.2019	LT 12.12.2018	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LU 08.01.2019	LV 12.12.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
TR 14.08.2019		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(11) <b>2 207 522</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) <b>2 209 743</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	TR 12.12.2018		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SE 06.11.2019		(11) <b>2 208 624</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 208 046</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	AT 13.01.2019	DK 18.04.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	TR 03.07.2019	
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) <b>2 209 837</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	HR 18.04.2018	IE 13.01.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 208 096</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LU 13.01.2019	LV 18.04.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 27.11.2019	NO 18.07.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
NL 27.11.2019	RO 18.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 27.11.2019	SI 18.04.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018		
(11) <b>2 208 124</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	SM 18.04.2018	TR 18.04.2018	(11) <b>2 209 856</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 208 949</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	EE 10.07.2019	HR 10.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 10.07.2019	RO 10.07.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	TR 10.07.2019	
PT 10.02.2020		SE 27.11.2019		(11) <b>2 209 888</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
(11) <b>2 208 224</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>2 209 221</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 04.12.2019	
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	CH 31.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) <b>2 209 926</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 22.12.2018	DK 26.09.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		HR 26.09.2018	IE 22.12.2018		



- HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 210 264**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 210 385**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 210 582**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 210 623**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 210 630**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 210 661**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 210 982**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 22.01.2019  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IE 22.01.2019  
IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H01J 61/44**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H04L 27/26**  
(84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **A61K 8/64**  
(84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **A61L 27/30**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61M 5/00**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **B01J 8/00**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **E01H 1/10**  
(84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GB 14.02.2019  
HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019  
LI 31.01.2019  
LU 22.01.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018  
TR 14.11.2018
- (11) **2 211 072**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 19.01.2019  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IE 19.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 19.01.2019  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 211 120**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 211 153**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 21.01.2019  
EE 09.05.2018  
FI 09.05.2018  
HR 09.05.2018  
IT 09.05.2018  
LV 09.05.2018  
NL 09.05.2018  
PL 09.05.2018  
SE 09.05.2018  
SK 09.05.2018  
TR 09.05.2018
- (11) **2 211 242**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 211 244**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 211 283**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **F16F 9/04**  
(84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GB 19.01.2019  
HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018  
TR 25.07.2018
- (51) **F24F 13/14**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G01G 19/414**  
(84) BG 09.08.2018  
CZ 09.05.2018  
DK 09.05.2018  
ES 09.05.2018  
GR 10.08.2018  
IE 21.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 21.01.2019  
MC 09.05.2018  
NO 09.08.2018  
RO 09.05.2018  
SI 09.05.2018  
SM 09.05.2018
- (51) **G03G 15/20**  
(84) AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G05B 19/042**  
(84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **G06F 17/50**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 211 287**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 211 380**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 211 386**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 211 494**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 211 498**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 211 555**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 211 721**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 211 729**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 211 840**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 211 883**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019
- (51) **G06F 21/51**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H01L 21/762**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (51) **H01L 27/15**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (51) **H04L 1/16**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04L 9/16**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **H04N 13/00**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **A61B 6/03**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61B 17/12**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **A61K 9/127**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **A61K 36/537**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020

LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 212 879</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 213 262</b> (84) BE 31.01.2019 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IE 29.01.2019 LU 29.01.2019 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SI 16.05.2018 SM 16.05.2018	(51) <b>A61F 2/38</b> (84) BG 16.08.2018 AT 29.01.2019 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 TR 16.05.2018
(11) <b>2 212 029</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>B05B 9/043</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(11) <b>2 212 896</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H01H 9/34</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019	(11) <b>2 213 764</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G01P 13/00</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 212 252</b> (84) BG 25.03.2020 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>C01F 7/06</b> (84) FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(11) <b>2 212 909</b> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(51) <b>H01L 21/66</b> (84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(11) <b>2 213 787</b> (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(51) <b>D21F 1/00</b> (84) ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020
(11) <b>2 212 397</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(11) <b>2 212 919</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 213 918</b> (84) BG 21.11.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019	(51) <b>F16K 11/074</b> (84) EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 212 454</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(51) <b>D01C 1/02</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(11) <b>2 212 925</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H01L 31/048</b> (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 214 005</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(51) <b>G01N 25/48</b> (84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019
(11) <b>2 212 476</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020	(51) <b>E01H 4/02</b> (84) FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019	(11) <b>2 212 934</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>H01L 51/40</b> (84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>2 214 276</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>H01T 13/34</b> (84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019
(11) <b>2 212 587</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(51) <b>F16H 45/02</b> (84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(11) <b>2 213 112</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04W 8/10</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 214 286</b> (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>2 212 677</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(51) <b>G01N 21/64</b> (84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 213 135</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>H04W 74/04</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>2 214 407</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>H04N 5/335</b> (84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019

(11) <b>2 214 410</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 215 609</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 216 215</b>	(51) <b>B60R 25/02</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 31.01.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	CH 31.12.2018	CZ 31.10.2018
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 29.12.2018	DK 31.10.2018
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) <b>2 214 469</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 31.10.2018	GB 31.01.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	TR 24.07.2019		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019			IE 29.12.2018	IS 28.02.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 215 720</b>	(51) <b>H03K 5/135</b>	IT 31.10.2018	LI 31.12.2018
		(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 31.10.2018	LU 29.12.2018
(11) <b>2 214 573</b>	(51) <b>A61B 17/20</b>	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	MT 31.10.2018	NL 31.10.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 31.10.2018	
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019				
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 215 734</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>2 216 302</b>	(51) <b>C03B 19/04</b>
TR 03.07.2019		(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018
		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 29.01.2019	DK 31.10.2018
(11) <b>2 214 616</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 31.10.2018	GB 31.01.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IE 29.01.2019	IS 28.02.2019
SE 25.12.2019		LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LU 29.01.2019	LV 31.10.2018
(11) <b>2 214 768</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	TR 03.07.2019		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019			PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 215 735</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
SE 25.12.2019		(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
		EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	TR 31.10.2018	
(11) <b>2 215 005</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019		
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>2 216 418</b>	(51) <b>C21D 1/42</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	SE 18.09.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 215 768</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 215 103</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 216 461</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 22.11.2018
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	AT 08.02.2019	EE 22.08.2018
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 21.08.2019		FR 28.02.2019	GB 08.02.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 215 857</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IE 08.02.2019	IS 22.12.2018
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LT 22.08.2018	LU 08.02.2019
TR 07.08.2019		ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) <b>2 215 435</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020			SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 216 174</b>	(51) <b>B41F 19/02</b>	TR 22.08.2018	
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 01.11.2018		
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	CH 31.01.2019	CZ 01.08.2018	(11) <b>2 216 525</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>
SE 16.10.2019		AT 11.01.2019	DK 01.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 29.11.2018
		EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	CH 31.01.2019	CZ 29.08.2018
(11) <b>2 215 556</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	FI 01.08.2018	FR 31.01.2019	AT 12.01.2019	DK 29.08.2018
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	GB 11.01.2019	GR 02.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 01.08.2018	IE 11.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	HR 29.08.2018	IE 12.01.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LI 31.01.2019	LT 01.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LU 11.01.2019	LV 01.08.2018	LI 31.01.2019	LT 29.08.2018
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LU 12.01.2019	LV 29.08.2018
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
TR 28.08.2019					





LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	TR 31.07.2019		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 218 640</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>	(11) <b>2 219 113</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 219 564</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>
(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 27.11.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 219 164</b>	(51) <b>G08B 27/00</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
(11) <b>2 218 831</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 219 806</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 16.04.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019
CH 28.02.2019	CZ 16.01.2019			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
DK 16.01.2019	AT 12.02.2019	(11) <b>2 219 290</b>	(51) <b>H02P 21/06</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 16.01.2019	FR 16.03.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 10.07.2019	LV 10.07.2019
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
HR 16.01.2019	IE 12.02.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
LI 28.02.2019	LT 16.01.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 10.07.2019	
LU 12.02.2019	LV 16.01.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 219 877</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	TR 28.08.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
SE 16.01.2019	SI 16.01.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) <b>2 219 326</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
TR 16.01.2019		(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 27.11.2019	
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
(11) <b>2 218 966</b>	(51) <b>F23D 14/64</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 219 888</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
SE 06.11.2019		RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		TR 31.07.2019		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 218 986</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>2 219 384</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	RO 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) <b>2 220 035</b>	(51) <b>C07C 275/60</b>
CH 28.02.2019	CZ 31.10.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
DK 31.10.2018	AT 04.02.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 25.12.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 31.10.2018	FR 28.02.2019			SE 25.12.2019	
GB 04.02.2019	GR 01.02.2019	(11) <b>2 219 392</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>		
HR 31.10.2018	IE 04.02.2019	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(11) <b>2 220 320</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	AT 11.02.2019	EE 16.05.2018	(84) BG 24.10.2019	(84) EE 24.07.2019
LI 28.02.2019	LT 31.10.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LU 04.02.2019	LV 31.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IE 11.02.2019	IT 16.05.2018	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LT 16.05.2018	LU 11.02.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 24.07.2019	
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
		SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	(11) <b>2 220 393</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>
(11) <b>2 218 993</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	TR 16.05.2018		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 219 418</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
SE 11.09.2019		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>2 219 025</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 220 438</b>	(51) <b>F02C 3/28</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 28.08.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 219 509</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019		

NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 220 456</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>2 220 884</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 221 595</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 20.11.2019	NO 20.02.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 20.11.2019	
SE 20.11.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 221 737</b>	(51) <b>G06F 16/95</b>
		RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
		TR 14.08.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 220 486</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>2 220 909</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			TR 14.08.2019	
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 220 981</b>	(51) <b>A47J 43/08</b>	(11) <b>2 221 779</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 26.03.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
TR 21.08.2019		CH 31.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		AT 21.01.2019	DK 26.12.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		IE 21.01.2019	IS 26.04.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		LI 31.01.2019	LT 26.12.2018	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		LU 21.01.2019	LV 26.12.2018	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
		NO 26.03.2019	RO 26.12.2018	TR 21.08.2019	
		SE 26.12.2018	SI 26.12.2018		
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
(11) <b>2 220 546</b>	(51) <b>H01L 23/62</b>	(11) <b>2 221 003</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 221 945</b>	(51) <b>H02K 29/12</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SE 23.10.2019				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
				RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 220 649</b>	(51) <b>G11B 7/24</b>	(11) <b>2 221 154</b>	(51) <b>B26D 1/62</b>	(11) <b>2 222 088</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			TR 14.08.2019	
(11) <b>2 220 697</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>2 221 272</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>	(11) <b>2 222 210</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	CH 28.02.2019	CZ 31.10.2018	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 31.10.2018	AT 17.02.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 31.10.2018	GB 17.02.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IE 17.02.2019	IS 28.02.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	LI 28.02.2019	LT 31.10.2018	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		LU 17.02.2019	LV 31.10.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	TR 14.08.2019	
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
		SE 31.10.2018	SK 31.10.2018		
		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
(11) <b>2 220 733</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	(11) <b>2 221 392</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 222 251</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
CH 31.12.2018	CZ 10.10.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
AT 16.12.2018	DK 10.10.2018	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 10.10.2018	FR 31.12.2018	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GB 10.01.2019	GR 11.01.2019			PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
HR 10.10.2018	IE 16.12.2018			RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018				
LI 31.12.2018	LT 10.10.2018				
LU 16.12.2018	LV 10.10.2018				
MC 10.10.2018	MT 10.10.2018				
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019				
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019				
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018				
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018				
TR 10.10.2018					
(11) <b>2 220 821</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>2 221 578</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>		
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019		
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				



- (11) **2 222 379** (51) **A63F 1/02** NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (11) **2 223 060** (51) **G01F 23/00** (84) BG 29.11.2018 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) BE 31.12.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 CH 31.12.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 NL 11.09.2019 GR 07.02.2020  
RO 04.09.2019 EE 29.08.2018 GB 29.08.2018 ES 29.08.2018 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
(11) **2 222 381** (51) **B01D 17/04** (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 GR 07.02.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 NO 06.02.2020  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 222 417** (51) **B06B 1/02** (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 31.12.2018 (84) BG 29.11.2018  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 CH 31.12.2018 CZ 29.08.2018  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 AT 11.12.2018 DK 29.08.2018  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 FI 29.08.2018 FR 31.12.2018  
SE 23.10.2019
- (11) **2 222 485** (51) **B60C 23/06** (84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 29.11.2018  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 CH 31.12.2018 CZ 29.08.2018  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 AT 11.12.2018 DK 29.08.2018  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 FI 29.08.2018 FR 31.12.2018  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 GB 11.12.2018 GR 30.11.2018  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 HR 29.08.2018 IE 11.12.2018  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 LI 31.12.2018 LT 29.08.2018  
MC 29.08.2018 MT 29.08.2018  
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018 TR 29.08.2018
- (11) **2 222 715** (51) **C08B 37/00** (84) BG 24.10.2019 (84) BG 29.11.2018  
AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 CH 31.12.2018 CZ 29.08.2018  
DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 AT 17.12.2018 DK 24.10.2018  
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 EE 24.10.2018  
FI 24.07.2019 IT 24.07.2019 GB 24.01.2019 GR 25.01.2019  
IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 HR 24.10.2018 IE 17.12.2018  
LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 LI 31.12.2018 LT 24.10.2018  
PL 24.07.2019 SE 24.07.2019 LU 17.12.2018 LV 24.10.2018  
RO 24.07.2019 TR 24.07.2019 MC 24.10.2018 MT 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
- (11) **2 223 029** (51) **F25D 23/02** (84) BE 31.12.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
CH 31.12.2018 CZ 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
AT 16.12.2018 DK 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
FI 11.07.2018 FR 31.12.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
GB 16.12.2018 GR 12.10.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
HR 11.07.2018 IE 16.12.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
LU 16.12.2018 LV 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
MC 11.07.2018 MT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 CZ 01.08.2018
- (11) **2 223 051** (51) **G01D 5/24** (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018
- (11) **2 223 057** (51) **G01F 1/84** (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018
- (11) **2 223 190** (51) **G04B 19/22** (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
SE 23.10.2019
- (11) **2 223 213** (51) **G06F 9/44** (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018
- (11) **2 223 249** (51) **G16C 20/50** (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
SE 06.11.2019
- (11) **2 223 337** (51) **H01L 25/075** (84) BE 31.12.2018 (84) BG 29.11.2018  
CH 31.12.2018 CZ 29.08.2018  
AT 11.12.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 FR 31.12.2018  
GB 11.12.2018 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IE 11.12.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LI 31.12.2018 LT 29.08.2018  
LU 11.12.2018 LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 MT 29.08.2018  
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018 TR 29.08.2018
- (11) **2 223 391** (51) **H01R 13/11** (84) BE 31.12.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) BG 29.11.2018  
CH 31.12.2018 CZ 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
AT 17.12.2018 DK 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
GB 24.01.2019 GR 25.01.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
HR 24.10.2018 IE 17.12.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LI 31.12.2018 LT 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LU 17.12.2018 LV 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
MC 24.10.2018 MT 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
RO 24.10.2018 SI 24.10.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
- (11) **2 223 399** (51) **H01S 5/042** (84) BE 31.12.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 29.11.2018  
CH 31.12.2018 CZ 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
AT 15.12.2018 DK 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
FI 01.08.2018 FR 31.12.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
GB 15.12.2018 GR 02.11.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
HR 01.08.2018 IE 15.12.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LI 31.12.2018 LT 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LU 15.12.2018 LV 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
MC 01.08.2018 MT 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
- (11) **2 223 423** (51) **H02M 7/219** (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
SE 25.12.2019
- (11) **2 223 642** (51) **A47K 5/12** (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 01.11.2018  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) BG 29.11.2018 CZ 01.08.2018

NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 224 336</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	SE 30.10.2019	
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019		
(11) <b>2 223 855</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 225 103</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019				
(11) <b>2 224 070</b>	(51) <b>E04B 1/38</b>	(11) <b>2 224 359</b>	(51) <b>G06F 16/54</b>	(11) <b>2 225 180</b>	(51) <b>C03B 7/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	CH 31.12.2018	CZ 05.09.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 09.12.2018	EE 05.09.2018
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	SE 13.11.2019		IE 09.12.2018	IS 05.01.2019
				IT 05.09.2018	LI 31.12.2018
				LT 05.09.2018	LU 09.12.2018
				LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
				MT 05.09.2018	NL 05.09.2018
				NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
				PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
				SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) <b>2 224 190</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>2 224 504</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>2 225 426</b>	(51) <b>E04F 13/14</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
SE 06.11.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 224 192</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>2 224 585</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>2 225 515</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 26.03.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 13.09.2018
CH 28.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CH 31.12.2018	CY 13.06.2018
DK 26.12.2018	AT 19.02.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	CZ 13.06.2018	AT 12.12.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
GB 26.03.2019	GR 27.03.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
HR 26.12.2018	IE 19.02.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IS 26.04.2019	LI 28.02.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IE 12.12.2018	IS 13.10.2018
LT 26.12.2018	LU 19.02.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IT 13.06.2018	LI 31.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 13.06.2018	LU 12.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	TR 14.08.2019		LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			MT 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018			RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018			SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
				TR 13.06.2018	
(11) <b>2 224 193</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>2 224 745</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	(11) <b>2 225 540</b>	(51) <b>G01F 23/38</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 11.10.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 24.01.2019
CH 28.02.2019	CZ 11.07.2018	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	CH 31.12.2018	CZ 24.10.2018
DK 11.07.2018	AT 19.02.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 04.12.2018	DK 24.10.2018
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
GB 19.02.2019	GR 12.10.2018	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 24.10.2018	GB 24.01.2019
HR 11.07.2018	IE 19.02.2019	SE 06.11.2019		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 11.11.2018	LI 28.02.2019			IE 04.12.2018	IS 24.02.2019
LT 11.07.2018	LU 19.02.2019			IT 24.10.2018	LI 31.12.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018			LV 13.06.2018	LU 12.12.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			MT 13.06.2018	MC 13.06.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018			NO 13.09.2018	NL 13.06.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018			RO 13.06.2018	PL 13.06.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018			SI 13.06.2018	SE 13.06.2018
TR 11.07.2018				TR 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) <b>2 224 231</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>2 224 951</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) <b>2 225 540</b>	(51) <b>G01F 23/38</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 24.01.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 31.01.2020	NL 30.10.2019	CH 31.12.2018	CZ 24.10.2018
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	AT 04.12.2018	DK 24.10.2018
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SE 30.10.2019		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
				FI 24.10.2018	GB 24.01.2019
				GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
				IE 04.12.2018	IS 24.02.2019
				IT 24.10.2018	LI 31.12.2018
				LV 24.10.2018	LU 04.12.2018
				LT 24.10.2018	MC 24.10.2018
				LV 24.10.2018	NL 24.10.2018
				MT 24.10.2018	PL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	RO 24.10.2018
				PT 24.02.2019	SI 24.10.2018
				SE 24.10.2018	TR 24.10.2018
				SK 24.10.2018	
(11) <b>2 224 232</b>	(51) <b>G01N 27/18</b>	(11) <b>2 224 994</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 225 543</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 15.11.2018
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	CH 31.12.2018	CZ 15.08.2018
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	AT 06.12.2018	DK 15.08.2018
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 15.08.2018	GB 06.12.2018
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 23.10.2019			
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019				
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					

- GR 16.11.2018  
IE 06.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 06.12.2018  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **2 225 545**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 225 597**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 225 684**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 225 782**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
NO 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 225 784**  
(84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019
- (11) **2 225 821**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 12.12.2018  
EE 26.09.2018  
GB 26.12.2018  
HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
MT 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019
- HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
MT 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **G01N 1/38**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **G02B 6/44**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **G16H 50/20**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H01L 33/22**  
(84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H01L 33/00**  
(84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (51) **H02K 33/04**  
(84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IE 12.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 12.12.2018  
MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
NO 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018
- SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (11) **2 225 863**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
RO 28.08.2019
- (11) **2 225 996**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 226 055**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 226 056**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 226 057**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 226 091**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 226 188**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
GB 25.02.2019  
HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019  
LI 28.02.2019  
LU 25.02.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (11) **2 226 546**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019
- SI 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- SI 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (11) **2 226 574**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04L 1/08**  
(84) AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 226 601**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019
- (11) **2 226 878**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 226 892**  
(84) BG 18.12.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (11) **2 227 014**  
(84) BG 02.10.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 227 069**  
(84) BG 02.10.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 227 186**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (11) **2 227 293**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 227 516**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- (51) **F24D 19/10**  
(84) DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **F28B 3/04**  
(84) AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H01M 8/04**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H01Q 1/32**  
(84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (51) **H04N 7/167**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (51) **H05B 33/12**  
(84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61M 25/10**  
(84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (51) **A61N 2/08**  
(84) AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C10G 29/12**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019



LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	HR 25.07.2018	IE 11.12.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SE 16.10.2019		IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(11) <b>2 227 583</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	LI 31.12.2018	LT 25.07.2018	SE 30.10.2019	
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	LU 11.12.2018	LV 25.07.2018	(11) <b>2 229 487</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	MC 25.07.2018	MT 25.07.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) ES 20.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 20.11.2019	
LV 04.09.2019	NO 04.09.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) <b>2 229 596</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 25.07.2018		EE 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 227 706</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>2 228 334</b>	(51) <b>B66C 23/86</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	TR 24.07.2019	
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 229 645</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019
NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 31.07.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>2 227 776</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 228 491</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	TR 03.07.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 230 120</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>2 227 857</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>	TR 07.08.2019		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 24.01.2019	(11) <b>2 228 556</b>	(51) <b>F16C 23/08</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
CH 31.12.2018	CZ 24.10.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
AT 04.12.2018	DK 24.10.2018	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020		
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 230 160</b>	(51) <b>B62D 55/065</b>
FI 24.10.2018	FR 24.12.2018	SE 04.12.2019		(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019
GB 24.01.2019	GR 25.01.2019			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
HR 24.10.2018	IE 04.12.2018	(11) <b>2 228 659</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LI 31.12.2018	LT 24.10.2018	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LU 04.12.2018	LV 24.10.2018	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
MC 24.10.2018	MT 24.10.2018	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 18.09.2019	
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 230 175</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
TR 24.10.2018				ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>2 227 971</b>	(51) <b>A23N 12/02</b>	(11) <b>2 228 836</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 13.11.2019			
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 229 138</b>	(51) <b>A61K 31/325</b>	(11) <b>2 230 264</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 228 211</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 09.10.2019	
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 28.08.2019			
GR 18.10.2019	IT 17.07.2019			(11) <b>2 230 417</b>	(51) <b>F16F 9/14</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 229 233</b>	(51) <b>B01J 19/26</b>	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 17.07.2019		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 228 250</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) <b>2 229 444</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
CH 31.12.2018	CZ 25.07.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
AT 11.12.2018	DK 25.07.2018	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018				

- (11) **2 230 492** (51) *G01F 23/00*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 230 539** (51) *G02B 5/28*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 230 540** (51) *G02B 6/02*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 230 548** (51) *H01L 31/04*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 230 638** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 230 643** (51) *A63F 13/61*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 230 666** (51) *G11B 27/034*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 230 722** (51) *H01Q 9/16*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 230 750** (51) *H02K 7/18*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 230 752** (51) *H02K 41/03*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 230 757** (51) *H02P 29/02*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 230 807** (51) *H04L 25/03*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 230 827** (51) *H04M 17/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 230 950** (51) *A24B 5/08*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 231 035** (51) *A61B 17/17*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 231 369** (51) *B25J 13/08*  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 24.04.2018  
CY 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018  
AT 11.12.2018 EE 24.01.2018  
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018  
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018  
IE 11.12.2018 IS 24.05.2018  
LT 24.01.2018 LU 11.12.2018  
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018  
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018  
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018  
RO 24.01.2018 SI 24.01.2018  
SK 24.01.2018 TR 24.01.2018
- (11) **2 231 516** (51) *C01B 32/158*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
- LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 09.12.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 231 529** (51) *C01B 11/02*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 231 902** (51) *C25B 13/04*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 231 935** (51) *E02D 35/00*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 232 077** (51) *F04D 25/06*  
(84) BG 20.07.2011 (84) CY 20.04.2011  
FI 20.04.2011 HR 20.04.2011  
IS 20.08.2011 LT 20.04.2011  
LU 26.08.2011 LV 20.04.2011  
MC 31.08.2011 MT 20.04.2011  
PT 26.02.2020 SE 27.08.2019  
SI 20.04.2011 SK 20.04.2011
- (11) **2 232 137** (51) *F23C 7/00*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 232 151** (51) *F24C 15/32*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 232 155** (51) *F24D 17/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 232 175** (51) *F25D 13/04*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019

ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) <b>2 233 226</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SK 27.06.2018	TR 27.06.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 232 562</b>	(51) <b>H01M 10/46</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
TR 07.08.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>2 232 196</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 233 346</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 232 664</b>	(51) <b>H02H 7/28</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 232 212</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	TR 14.08.2019	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019			(11) <b>2 233 356</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 232 669</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	PT 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>2 232 230</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>			SE 06.11.2019	
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) <b>2 232 735</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>		
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 233 703</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020				
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 232 804</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 233 921</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>
		(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(11) <b>2 232 236</b>	(51) <b>G01N 21/3577</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LV 18.12.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SE 13.11.2019	
(11) <b>2 232 271</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>2 234 027</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019			(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 232 814</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NL 11.12.2019	PL 11.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 234 061</b>	(51) <b>G06T 7/32</b>
SE 11.09.2019		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
		SE 16.10.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>2 232 368</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>2 232 850</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 234 126</b>	(51) <b>C04B 35/26</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		TR 21.08.2019		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 232 458</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>				
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) <b>2 232 903</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 234 153</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
CH 31.12.2018	CZ 27.06.2018	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
AT 09.12.2018	DK 27.06.2018	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 27.06.2018	FR 31.12.2018	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
GB 09.12.2018	GR 28.09.2018	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
HR 27.06.2018	IE 09.12.2018	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LI 31.12.2018	LT 27.06.2018	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LU 09.12.2018	LV 27.06.2018				
MC 27.06.2018	MT 27.06.2018				





MC 11.07.2018	MT 11.07.2018	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 13.11.2019		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018				
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) <b>2 235 995</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 236 731</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>
SK 11.07.2018	TR 11.07.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) EE 03.07.2019
(11) <b>2 235 629</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	RO 03.07.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019			(11) <b>2 236 740</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 236 006</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 02.08.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	CH 31.01.2019	CZ 02.05.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 02.01.2019	DK 02.05.2018	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
TR 31.07.2019		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
		GB 02.01.2019	HR 02.05.2018		
		IE 02.01.2019	IT 02.05.2018	(11) <b>2 236 752</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
		LI 31.01.2019	LT 02.05.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
(11) <b>2 235 756</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	LU 02.01.2019	LV 02.05.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 22.11.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
CH 31.12.2018	CZ 22.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
AT 22.12.2018	DK 22.08.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
GB 22.12.2018	GR 23.11.2018	SK 02.05.2018	TR 02.05.2018		
HR 22.08.2018	IE 22.12.2018			(11) <b>2 236 964</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
IS 22.12.2018	LI 31.12.2018	(11) <b>2 236 069</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
LT 22.08.2018	LU 22.12.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
MT 22.08.2018	NL 22.08.2018	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SE 25.12.2019		SE 20.11.2019	
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018				
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) <b>2 236 242</b>	(51) <b>B23P 11/02</b>	(11) <b>2 237 014</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
(11) <b>2 235 759</b>	(51) <b>H01L 33/10</b>	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 16.08.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
CH 31.01.2019	CZ 16.05.2018	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
AT 19.01.2019	DK 16.05.2018	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
FI 16.05.2018	FR 31.01.2019			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
GB 19.01.2019	GR 17.08.2018	(11) <b>2 236 266</b>	(51) <b>B29C 45/48</b>	SE 25.09.2019	
HR 16.05.2018	IE 19.01.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019		
IT 16.05.2018	LI 31.01.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 237 029</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
LT 16.05.2018	LU 19.01.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SE 16.10.2019		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018				
SK 16.05.2018	TR 16.05.2018	(11) <b>2 236 375</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	(11) <b>2 237 044</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
		(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>2 235 825</b>	(51) <b>H03K 5/15</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LV 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 10.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 235 907</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 236 635</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>2 237 094</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 28.08.2019		TR 07.08.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>2 235 944</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>	(11) <b>2 236 699</b>	(51) <b>E04G 13/02</b>	(11) <b>2 237 192</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 10.01.2018	HR 10.01.2018	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018		

(11) <b>2 237 309</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 238 232</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	TR 21.08.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 237 316</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>2 237 740</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 20.09.2018	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 20.06.2018	AT 26.01.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 20.06.2018	FR 31.01.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	TR 14.08.2019	
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	IE 26.01.2019	IS 20.10.2018		
(11) <b>2 237 332</b>	(51) <b>H01L 33/42</b>	LT 20.06.2018	LU 26.01.2019	(11) <b>2 238 334</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SK 20.06.2018	TR 20.06.2018	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 237 841</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 20.09.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	CH 31.01.2019	CZ 20.06.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 237 334</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>	AT 22.01.2019	DK 20.06.2018	TR 14.08.2019	
(84) FI 06.11.2019	(84) ES 06.11.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(11) <b>2 238 462</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
GR 07.02.2020	NL 06.11.2019	FI 20.06.2018	FR 31.01.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 30.08.2018
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	GB 22.01.2019	GR 21.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) <b>2 237 354</b>	(51) <b>H01M 8/04955</b>	HR 20.06.2018	IE 22.01.2019	AT 08.01.2019	DK 30.05.2018
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LI 31.01.2019	LT 20.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LU 22.01.2019	LV 20.06.2018	HR 30.05.2018	IE 08.01.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) <b>2 237 396</b>	(51) <b>H02K 5/15</b>	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LU 08.01.2019	LV 30.05.2018
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	TR 20.06.2018		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 237 857</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 30.05.2018	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 238 504</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 237 551</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	SE 23.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) <b>2 237 977</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	TR 07.08.2019	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 238 528</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
TR 14.08.2019		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 237 588</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 238 197</b>	(51) <b>C08G 73/16</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
ES 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	TR 03.07.2019	
LV 21.08.2019	NL 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 238 560</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
NO 21.11.2019	PL 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PT 23.12.2019	RO 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
TR 21.08.2019	SE 28.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>2 237 639</b>	(51) <b>H05B 3/20</b>	(11) <b>2 238 207</b>	(51) <b>C09D 5/32</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	SE 20.11.2019	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 238 576</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 06.09.2018
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	AT 30.01.2019	DK 06.06.2018
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018



GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IE 30.01.2019	IS 06.10.2018	TR 10.07.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) <b>2 239 465</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LU 30.01.2019	LV 06.06.2018	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) CZ 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(11) <b>2 240 087</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
TR 06.06.2018		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 238 661</b>	(51) <b>H02B 1/38</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 02.04.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
CZ 02.01.2019	AT 24.01.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>2 239 503</b>	(51) <b>F23J 11/00</b>	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) BG 25.10.2018	(84) CH 28.02.2019	TR 24.07.2019	
IE 24.01.2019	IS 02.05.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) <b>2 240 111</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
LT 02.01.2019	LU 24.01.2019	AT 05.02.2019	EE 25.07.2018	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	GB 05.02.2019	GR 26.10.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	HR 25.07.2018	IE 05.02.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	LI 28.02.2019	LT 25.07.2018	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
TR 02.01.2019		LU 05.02.2019	LV 25.07.2018	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 238 693</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	TR 24.07.2019	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 240 128</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 239 510</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
SE 04.09.2019		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
(11) <b>2 238 783</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	(11) <b>2 240 409</b>	(51) <b>C01F 7/47</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 13.11.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 239 608</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 20.11.2019	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 240 536</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 239 642</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
TR 14.08.2019		(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 239 109</b>	(51) <b>B26D 5/32</b>	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 240 616</b>	(51) <b>C22C 16/00</b>
SE 04.12.2019		SE 04.09.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 239 237</b>	(51) <b>C03B 29/02</b>	(11) <b>2 239 769</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 02.03.2020	
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 240 670</b>	(51) <b>F01B 21/00</b>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>2 239 831</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>2 239 350</b>	(51) <b>C23C 2/26</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 20.11.2019	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 240 749</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 23.10.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 16.10.2019		(11) <b>2 239 897</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 239 457</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 11.12.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 239 930</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019				

- (11) **2 240 869** (51) **G06F 17/14** LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (11) **2 241 747** (51) **F02N 11/04**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 15.11.2018  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 CH 28.02.2019 CZ 15.08.2018  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 DK 15.08.2018 AT 11.02.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 TR 03.07.2019 EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 (11) **2 241 415** (51) **B25J 9/16** HR 15.08.2018 GR 16.11.2018  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 HR 15.08.2018 IE 11.02.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 IS 15.12.2018 LI 28.02.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 LT 15.08.2018 LU 11.02.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
TR 07.08.2019 IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
(11) **2 240 909** (51) **G06T 19/00** NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 15.08.2018  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 TR 28.08.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 240 953** (51) **H01J 49/04** (11) **2 241 422** (51) **B27B 5/24**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 02.04.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 CH 28.02.2019 CZ 02.01.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 DK 02.01.2019 AT 22.02.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
SE 23.10.2019 HR 02.01.2019 IE 22.02.2019 IT 02.01.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LI 28.02.2019 LV 02.01.2019  
LU 22.02.2019 NL 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NO 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PT 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019  
TR 02.01.2019
- (11) **2 240 991** (51) **H02H 7/18** (11) **2 241 505** (51) **B64G 1/40**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) BE 31.01.2019 (84) BG 13.09.2018  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 CH 31.01.2019 CY 13.06.2018  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 CZ 13.06.2018 AT 09.01.2019 EE 13.06.2018  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 FR 31.01.2019 GB 09.01.2019 HR 13.06.2018  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 IE 09.01.2019 LI 31.01.2019 LU 09.01.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 IT 09.01.2019 LT 13.06.2018 LU 09.01.2019 MC 13.06.2018  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018  
TR 17.07.2019 SE 17.07.2019 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **2 241 008** (51) **H03K 3/037** (11) **2 241 589** (51) **C08J 5/24**  
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 NO 25.03.2020 NO 25.03.2020 SE 25.12.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 241 102** (51) **H04N 5/359** (11) **2 241 721** (51) **F01D 5/14**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
SE 27.11.2019 NO 27.02.2020 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 09.01.2019 LT 13.06.2018 LU 09.01.2019 MC 13.06.2018  
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **2 241 227** (51) **A47J 27/022** (11) **2 242 409** (51) **A47K 5/12**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 25.12.2019 NO 25.03.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 241 264** (51) **A61B 17/04** (11) **2 241 739** (51) **F02D 41/04**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 SE 03.07.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 241 398** (51) **B23K 20/02** (11) **2 242 576** (51) **B01J 29/06**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019  
IS 03.11.2019
- (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 07.08.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019

GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 242 939</b>	(51) <b>F16F 9/48</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 242 860</b>	(51) <b>C21B 3/04</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 242 622</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 25.09.2019		(11) <b>2 242 955</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			(84) BE 28.02.2019	(84) BG 17.01.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 242 877</b>	(51) <b>D01F 6/46</b>	CH 28.02.2019	CZ 17.10.2018
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	DK 17.10.2018	AT 12.02.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
TR 07.08.2019		EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 17.10.2018	FR 28.02.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) <b>2 242 640</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IE 12.02.2019	IS 17.02.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LI 28.02.2019	LT 17.10.2018
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LU 12.02.2019	LV 17.10.2018
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	TR 03.07.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
SE 06.11.2019		(11) <b>2 242 879</b>	(51) <b>D01G 19/18</b>	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
		(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 17.10.2018	
(11) <b>2 242 672</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020		
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 19.03.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 242 997</b>	(51) <b>G01F 1/06</b>
DK 19.12.2018	AT 09.02.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 12.03.2019
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	CH 28.02.2019	CZ 12.12.2018
GB 19.03.2019	GR 20.03.2019	SE 23.10.2019		DK 12.12.2018	AT 04.02.2019
HR 19.12.2018	IE 09.02.2019			EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(11) <b>2 242 903</b>	(51) <b>E21C 41/26</b>	FI 12.12.2018	FR 12.02.2019
LU 09.02.2019	LV 19.12.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 09.04.2019	GB 12.03.2019	GR 13.03.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CH 28.02.2019	AT 06.02.2019	HR 12.12.2018	IE 04.02.2019
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	DK 09.01.2019	ES 09.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 09.01.2019	GR 10.04.2019	LI 28.02.2019	LT 12.12.2018
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 09.01.2019	IE 06.02.2019	LU 04.02.2019	LV 12.12.2018
TR 19.12.2018		HR 09.01.2019	IT 09.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) <b>2 242 721</b>	(51) <b>B01J 29/068</b>	LI 28.02.2019	LV 09.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019	LU 06.02.2019	NL 09.01.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019	SK 12.12.2018	TR 12.12.2018
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NO 09.04.2019	RO 09.01.2019		
		PT 09.05.2019	SI 09.01.2019	(11) <b>2 243 073</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(11) <b>2 242 732</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	SE 09.01.2019	TR 09.01.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) BG 15.11.2018	(84) CH 31.01.2019	SK 09.01.2019		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
CZ 15.08.2018	AT 12.01.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) <b>2 242 915</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
FI 15.08.2018	GB 12.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 13.09.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CH 28.02.2019	CY 13.06.2018	SE 23.10.2019	
IE 12.01.2019	IS 15.12.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018		
LI 31.01.2019	LT 15.08.2018	AT 16.02.2019	EE 13.06.2018	(11) <b>2 243 157</b>	(51) <b>C23C 14/50</b>
LU 12.01.2019	LV 15.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	FR 28.02.2019	GR 14.09.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	HR 13.06.2018	IE 16.02.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SK 15.08.2018		LI 28.02.2019	LT 13.06.2018	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		LU 16.02.2019	LV 13.06.2018	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 242 815</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018		
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) <b>2 243 201</b>	(51) <b>H01R 13/6466</b>
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SK 13.06.2018	TR 13.06.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 242 937</b>	(51) <b>F16C 35/073</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 27.11.2019	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 243 276</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 242 840</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 24.10.2019	(84) EE 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 14.08.2019		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019				



PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 244 356</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 243 376</b>	(51) <b>A23L 7/13</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 243 407</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 244 776</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 244 370</b>	(51) <b>H02P 29/032</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 04.09.2019		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	TR 03.07.2019	
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
(11) <b>2 243 954</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 244 777</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
CZ 14.03.2018	AT 01.12.2018			EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) <b>2 244 415</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GB 01.12.2018	GR 15.06.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 14.03.2018	IE 01.12.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 04.09.2019	
LU 01.12.2018	LV 14.03.2018	SE 27.11.2019			
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018			(11) <b>2 244 783</b>	(51) <b>A61K 31/08</b>
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) <b>2 244 556</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 18.12.2019	
SM 14.03.2018	TR 14.03.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 244 831</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
(11) <b>2 244 040</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) EE 28.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 25.12.2019	
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 244 563</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) <b>2 244 832</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RO 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>2 244 202</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 04.12.2019	
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 244 919</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 22.11.2018
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	CH 31.12.2018	CZ 22.08.2018
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	AT 20.12.2018	DK 22.08.2018
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 28.08.2019		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 244 573</b>	(51) <b>A01N 43/12</b>	HR 22.08.2018	IE 20.12.2018
		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	IS 22.12.2018	LI 31.12.2018
(11) <b>2 244 209</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 22.08.2018	LU 20.12.2018
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	MT 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 244 716</b>	(51) <b>A61K 35/54</b>	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 244 943</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>2 244 219</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 244 756</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	TR 03.07.2019	
(11) <b>2 244 355</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 244 988</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020			(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 244 765</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 25.12.2019	
SE 13.11.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		

- (11) **2 245 046** (51) **C07K 14/00** PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (11) **2 245 850** (51) **H04N 5/343**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 RO 26.12.2018 SI 26.12.2018 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 245 057** (51) **C07K 14/705** (11) **2 245 869** (51) **H04W 36/14**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 245 091** (51) **C08K 3/22** (11) **2 245 894** (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 245 259** (51) **E21B 19/10** (11) **2 245 570** (51) **F02D 41/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 GR 17.01.2020 FI 16.10.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 245 383** (51) **E04D 13/18** (11) **2 245 657** (51) **H01L 33/20**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 21.02.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 CH 28.02.2019 CZ 21.11.2018  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 DK 21.11.2018 AT 11.02.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 FI 21.11.2018 FR 28.02.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 GB 21.02.2019 GR 22.02.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 HR 21.11.2018 IE 11.02.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 LI 28.02.2019 LT 21.11.2018  
TR 10.07.2019
- (11) **2 245 392** (51) **F25B 1/10** (11) **2 245 683** (51) **H01L 51/54**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 245 450** (51) **H01J 49/00** (11) **2 245 755** (51) **H04B 7/005**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 245 482** (51) **G01S 17/32** (11) **2 246 438** (51) **C12P 19/34**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018 ES 27.03.2019 GR 28.02.2020  
AT 10.02.2019 EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 28.02.2020  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 IE 10.02.2019 IS 26.04.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018  
IE 10.02.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 02.10.2019  
IT 26.12.2018 LV 26.12.2018 LU 10.02.2019 NO 26.03.2019 NL 02.10.2019  
LU 10.02.2019 NO 26.03.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 NO 18.12.2019  
PT 02.10.2019

(11) <b>2 246 522</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	SK 22.08.2018		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 247 470</b>	(51) <b>B60R 21/0132</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CH 31.12.2018	CZ 11.04.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	AT 01.12.2018	DK 11.04.2018		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) <b>2 248 191</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 15.11.2018
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	IE 01.12.2018	IT 11.04.2018	CH 28.02.2019	CZ 15.08.2018
TR 28.08.2019		LI 31.12.2018	LT 11.04.2018	DK 15.08.2018	AT 11.02.2019
		LU 01.12.2018	LV 11.04.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
(11) <b>2 246 611</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	MC 11.04.2018	MT 11.04.2018	FI 15.08.2018	FR 28.02.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GB 11.02.2019	GR 16.11.2018
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 15.08.2018	IE 11.02.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SI 11.04.2018		LI 28.02.2019	LT 15.08.2018
		TR 11.04.2018		LU 11.02.2019	LV 15.08.2018
(11) <b>2 246 945</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(11) <b>2 247 606</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 15.08.2018	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 248 206</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 25.12.2019	
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 247 117</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>2 247 785</b>	(51) <b>D21C 11/00</b>	(11) <b>2 248 273</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 16.08.2018
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CH 31.01.2019	CZ 16.05.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 18.03.2020		AT 30.01.2019	DK 16.05.2018
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 247 877</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	FI 16.05.2018	FR 31.01.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	GB 30.01.2019	GR 17.08.2018
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 16.05.2018	IE 30.01.2019
SE 04.09.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 16.05.2018	LI 31.01.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 16.05.2018	LU 30.01.2019
(11) <b>2 247 204</b>	(51) <b>G13K 1/06</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SE 13.11.2019		NL 16.05.2018	NO 16.05.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 247 933</b>	(51) <b>G01N 30/14</b>	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SK 16.05.2018	TR 16.05.2018
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020		
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 248 284</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
TR 03.07.2019		SE 06.11.2019		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
(11) <b>2 247 276</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>2 248 001</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 25.12.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 248 354</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>2 247 414</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 248 137</b>	(51) <b>H01F 27/34</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 248 411</b>	(51) <b>A01D 90/02</b>
(11) <b>2 247 443</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 22.11.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
CH 28.02.2019	CZ 22.08.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
DK 22.08.2018	AT 23.02.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 18.12.2019	
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018				
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) <b>2 248 157</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>2 248 582</b>	(51) <b>B01J 21/00</b>
IE 23.02.2019	IS 22.12.2018	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
LI 28.02.2019	LT 22.08.2018	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
LU 23.02.2019	LV 22.08.2018			LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018				
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018				



PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 249 426</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 248 594</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 249 765</b>	(51) <b>A61K 31/145</b>
(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 249 444</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	(84) BG 13.02.2020 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(84) FI 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019
(11) <b>2 248 623</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 249 911</b>	(51) <b>B08B 9/043</b>
(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 249 580</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(84) BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
(11) <b>2 249 008</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>2 249 599</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>2 249 987</b>	(51) <b>B23C 5/08</b>
(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 RO 28.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 249 133</b>	(51) <b>G01F 3/22</b>	(11) <b>2 249 626</b>	(51) <b>H05B 41/04</b>	(11) <b>2 250 002</b>	(51) <b>B26B 17/00</b>
(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 18.07.2018 AT 07.01.2019 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 IE 07.01.2019 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SI 18.04.2018 TR 18.04.2018	(84) CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GB 07.01.2019 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LU 07.01.2019 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
(11) <b>2 249 307</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>2 249 718</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>2 250 014</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
(11) <b>2 249 329</b>	(51) <b>G09F 3/04</b>	(11) <b>2 249 745</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 250 051</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>
(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 23.01.2019 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 23.01.2019 LI 31.01.2019 LU 23.01.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SI 05.09.2018 TR 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GB 23.01.2019 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018
(11) <b>2 249 391</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 249 764</b>	(51) <b>A61K 6/02</b>	(11) <b>2 250 149</b>	(51) <b>C07C 277/08</b>
(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019

- (11) **2 250 193** (51) **C07K 14/46** FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 PT 02.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 250 246** (51) **C11D 1/68** (11) **2 251 060** (51) **B05D 5/08**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) GR 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
LT 02.10.2019 AT 02.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
NL 02.10.2019 GR 03.01.2020 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 02.01.2020 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019  
SE 02.10.2019 SE 03.07.2019
- (11) **2 250 512** (51) **G01R 31/382** (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
- (11) **2 250 716** (51) **H02B 1/56** (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 250 720** (51) **H02J 7/00** (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 250 757** (51) **H04L 5/02** (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 250 859** (51) **H05B 6/80** (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 250 960** (51) **A61B 5/0215** (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 250 962** (51) **A61B 5/0452** (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
- (11) **2 251 159** (51) **B26D 7/06** (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 251 495** (51) **E03B 7/07** (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 251 735** (51) **G02F 1/1335** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 251 880** (51) **H01G 9/028** (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 251 958** (51) **H02K 5/22** (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 252 192** (51) **A47L 15/44** (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 252 231** (51) **A61B 34/30** (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
- (11) **2 252 247** (51) **A61F 13/02** (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 252 289** (51) **A61K 31/401** (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 252 339** (51) **A61L 27/12** (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 252 411** (51) **B06B 1/08** (84) BE 28.02.2019 (84) BG 07.02.2019  
CH 28.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 AT 19.02.2019  
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IE 19.02.2019 IS 07.03.2019  
LI 28.02.2019 LT 07.11.2018  
LU 19.02.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 TR 07.11.2018
- (11) **2 252 537** (51) **B66B 1/34** (84) BE 28.02.2019 (84) BG 19.03.2019  
CH 28.02.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 AT 28.02.2019  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IE 28.02.2019  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LI 28.02.2019 LT 19.12.2018  
LU 28.02.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018  
SK 19.12.2018 TR 19.12.2018
- (11) **2 252 559** (51) **C04B 7/32** (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019
- (11) **2 252 880** (51) **G01N 21/89** (84) BE 28.02.2019 (84) BG 28.02.2019  
CH 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
AT 20.02.2019 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IT 28.11.2018 LI 28.02.2019  
LT 28.11.2018 LU 20.02.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018

- (11) **2 252 948** (51) *H04L 29/08* LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 252 949** (51) *G01D 21/02*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 252 995** (51) *G10L 15/26*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 253 009** (51) *H01J 49/14*  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 253 089** (51) *H04J 3/06*  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 253 096** (51) *H04L 9/08*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 253 219** (51) *A22C 7/00*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 253 392** (51) *B21B 3/02*  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
- (11) **2 253 465** (51) *G02B 5/00*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 253 468** (51) *B41F 9/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 253 505** (51) *B32B 5/18*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 253 737** (51) *C23C 28/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 253 750** (51) *D03D 1/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 253 847** (51) *F04C 2/344*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 253 898** (51) *G01N 25/66*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 254 141** (51) *H01H 31/12*  
(84) FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020 NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 254 209** (51) *H02B 13/00*  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 254 232** (51) *H02M 7/483*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 254 314** (51) *H04M 1/02*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 254 387** (51) *H04W 72/00*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 254 505** (51) *A61F 2/07*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 254 522** (51) *A61B 17/17*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 254 612** (51) *A61M 1/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 254 638** (51) *A61M 25/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 254 713** (51) *B21K 1/26*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020



LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 256 411</b>	(51) <b>F23J 3/02</b>
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	TR 24.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>2 254 728</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>2 255 446</b>	(51) <b>H04B 1/06</b>	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 256 447</b>	(51) <b>F28B 1/06</b>
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019
(11) <b>2 254 845</b>	(51) <b>C03B 3/02</b>	(11) <b>2 255 462</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>2 254 846</b>	(51) <b>C03B 5/04</b>	(11) <b>2 255 516</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	TR 03.07.2019	(11) <b>2 256 487</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 06.02.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 24.07.2019	ES 06.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 24.07.2019	PL 06.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 256 506</b>	SE 06.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(51) <b>G01R 27/18</b>
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
(11) <b>2 255 063</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(84) DK 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	EE 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 03.07.2019	SE 03.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	HR 03.07.2019		IT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IT 03.07.2019		LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LV 03.07.2019		NL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 16.10.2019		NO 03.07.2019		PL 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>2 255 297</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>2 255 556</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	RO 03.07.2019	(11) <b>2 256 760</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(51) <b>H01G 4/14</b>	(84) AT 07.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 27.11.2019		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	FI 07.08.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 255 384</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 255 665</b>	(51) <b>A23B 4/20</b>	IT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
LT 20.11.2019	LT 20.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>2 255 396</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 256 787</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 29.11.2018	(11) <b>2 255 911</b>	(51) <b>B23H 1/00</b>	TR 03.07.2019	(84) BG 07.11.2019
CH 28.02.2019	CZ 29.08.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(51) <b>H01L 21/762</b>	(84) AT 07.08.2019
DK 29.08.2018	AT 19.02.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 29.08.2018	FR 28.02.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 07.08.2019	GR 04.10.2019
GB 19.02.2019	GR 30.11.2018	(11) <b>2 255 964</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	HR 07.08.2019	IS 03.11.2019
HR 29.08.2018	IE 19.02.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	IS 03.11.2019	LV 03.07.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	IT 07.08.2019	NO 07.11.2019
LI 28.02.2019	LV 29.08.2018	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019
LU 19.02.2019	NL 29.08.2018	SE 18.12.2019		NO 07.11.2019	SE 07.08.2019
MC 29.08.2018	PL 29.08.2018	(11) <b>2 256 156</b>	(51) <b>C08K 3/28</b>	PT 09.12.2019	(11) <b>2 256 797</b>
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020
RO 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019	(51) <b>H01L 21/70</b>	(84) ES 27.11.2019
SI 29.08.2018		(11) <b>2 256 327</b>	(51) <b>F02K 1/34</b>	(84) FI 27.11.2019	(84) GR 28.02.2020
TR 29.08.2018		(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 255 438</b>	(51) <b>H03H 11/48</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>2 256 800</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(51) <b>H01L 23/13</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	EE 14.08.2019	EE 14.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	FI 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019

NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PT 24.02.2020		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 257 016</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 257 739</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>	(11) <b>2 257 987</b>	(51) <b>H01L 31/00</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 13.11.2019	
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019		
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 257 017</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 257 773</b>	(51) <b>G01F 13/00</b>	(11) <b>2 258 036</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 257 309</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>2 257 797</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	(11) <b>2 258 117</b>	(51) <b>H04R 7/16</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 16.10.2019	LT 16.10.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 16.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 257 403</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 257 835</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>2 258 120</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 31.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 257 419</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	(11) <b>2 257 865</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>2 258 377</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
CH 28.02.2019	CZ 01.08.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 01.08.2018	AT 04.02.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	GR 29.11.2019	IT 28.08.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PT 13.03.2020	PT 13.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
HR 01.08.2018	IE 04.02.2019		SE 13.11.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018			TR 28.08.2019	
LI 28.02.2019	LT 01.08.2018				
LU 04.02.2019	LV 01.08.2018				
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018				
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
TR 01.08.2018					
(11) <b>2 257 432</b>	(51) <b>B32B 37/15</b>	(11) <b>2 257 868</b>	(51) <b>G06F 9/448</b>	(11) <b>2 258 421</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
PT 17.07.2019	PT 18.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
TR 17.07.2019					
(11) <b>2 257 444</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>2 257 871</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 258 428</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 27.11.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
TR 07.08.2019		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019		
		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 257 583</b>	(51) <b>B29C 48/505</b>	(11) <b>2 257 890</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 258 465</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
				RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	

- (11) **2 258 518** (51) **B25B 23/04**  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 258 530** (51) **B29C 44/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 258 791** (51) **C09K 5/04**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 258 820** (51) **C11D 17/04**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 258 847** (51) **C12N 15/113**  
(84) BG 29.02.2020 (84) AT 05.08.2019  
EE 31.08.2019 FI 05.08.2019  
GR 05.03.2020 HU 06.08.2019  
PT 05.02.2020 RO 05.08.2019  
SE 06.08.2019
- (11) **2 258 889** (51) **C23C 14/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 258 983** (51) **F23D 14/62**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 258 992** (51) **F25B 43/02**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 258 995** (51) **F25D 25/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 259 009** (51) **G01B 9/02**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 259 086** (51) **G01S 19/25**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 259 091** (51) **G01V 1/38**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 259 149** (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 259 152** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 259 158** (51) **G04B 47/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 259 307** (51) **H01L 21/768**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 259 311** (51) **H01L 23/538**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 25.10.2018  
CH 28.02.2019 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 AT 01.02.2019  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GB 01.02.2019  
GR 26.10.2018 IE 01.02.2019  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
- LI 28.02.2019 LT 25.07.2018  
LU 01.02.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 TR 25.07.2018
- (11) **2 259 346** (51) **H01L 33/14**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 259 347** (51) **H01L 33/04**  
(84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IT 14.08.2019  
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 259 413** (51) **H02M 1/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 259 475** (51) **H04L 1/18**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 259 524** (51) **H04L 27/26**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 259 525** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 259 612** (51) **H04W 72/04**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 IT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 259 714** (51) **A61B 5/07**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019



NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 260 897</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
SE 11.09.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 259 827</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IT 18.09.2019	NL 18.09.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 20.01.2020	SE 18.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 260 422</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 260 910</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
SE 30.10.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>2 259 915</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 260 940</b>	(51) <b>B01J 27/08</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	TR 14.08.2019		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
SE 18.09.2019		(11) <b>2 260 460</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	TR 14.08.2019	
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 260 992</b>	(51) <b>B29B 9/00</b>
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
				GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
		(11) <b>2 260 487</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 261 005</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 25.12.2019	
		(11) <b>2 260 531</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>	(11) <b>2 261 017</b>	(51) <b>B30B 15/14</b>
		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 22.11.2019	NL 21.08.2019
		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		SE 16.10.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		(11) <b>2 260 604</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 261 102</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		TR 14.08.2019		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		(11) <b>2 260 610</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>2 261 110</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
		(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
		EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
				RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
		(11) <b>2 260 873</b>	(51) <b>A61K 47/58</b>	(11) <b>2 261 130</b>	(51) <b>B65D 33/00</b>
		(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			

IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 10.02.2020	
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SE 27.11.2019			
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			(11) <b>2 262 568</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 261 484</b>	(51) <b>F02C 7/224</b>	(11) <b>2 262 140</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(84) FI 02.10.2019	(84) GR 03.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 20.11.2019		(11) <b>2 262 919</b>	(51) <b>C23C 14/48</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 262 209</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 25.12.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 262 930</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 261 632</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 262 331</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 262 960</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 263 108</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 07.08.2019	RO 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 09.12.2019	TR 07.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		SE 07.08.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
				SE 27.11.2019	
(11) <b>2 261 755</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 262 359</b>	(51) <b>A01K 3/00</b>	(11) <b>2 263 358</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 27.11.2019	NO 27.02.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 27.11.2019		NL 27.11.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019			SE 27.11.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019				
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>2 261 898</b>	(51) <b>G10L 19/032</b>	(11) <b>2 262 418</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>2 263 389</b>	(51) <b>H04M 1/247</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
(11) <b>2 261 936</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 263 427</b>	(51) <b>H05G 1/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	TR 17.07.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RO 11.09.2019				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 261 957</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>2 262 450</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 263 600</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 12.03.2020	SE 11.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 06.11.2019			
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019				
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>2 261 987</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) <b>2 262 474</b>	(51) <b>A61K 33/38</b>	(11) <b>2 263 791</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) ES 25.09.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 27.01.2020	SE 25.09.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019		
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) <b>2 262 090</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>2 262 545</b>	(51) <b>A61L 15/46</b>	(11) <b>2 264 203</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
				PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
				SE 30.10.2019	

- (11) **2 264 205** (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 264 342** (51) **F16K 1/24**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 264 387** (51) **F25D 23/02**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 264 465** (51) **G01N 35/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 264 570** (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 264 676** (51) **G08B 17/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
- (11) **2 264 864** (51) **H02K 1/18**  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 264 976** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 264 995** (51) **H04N 1/32**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 265 125** (51) **A01N 55/02**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 265 144** (51) **A46B 3/02**  
(84) BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 265 190** (51) **A61B 17/04**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 265 376** (51) **B01L 3/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 265 431** (51) **B29C 70/52**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 25.10.2018  
CH 28.02.2019 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 AT 27.02.2019  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IE 27.02.2019  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LI 28.02.2019 LT 25.07.2018  
LU 27.02.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
TR 25.07.2019
- (11) **2 265 533** (51) **B66B 25/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 265 562** (51) **C06B 25/34**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 265 567** (51) **B01D 17/02**  
(84) BG 01.11.2018 (84) CH 31.01.2019  
CZ 01.08.2018 AT 13.01.2019  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IE 13.01.2019 IS 01.12.2018  
LI 31.01.2019 LT 01.08.2018
- LU 13.01.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 TR 01.08.2018
- (11) **2 265 690** (51) **C09K 11/77**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 266 033** (51) **G06F 11/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 266 075** (51) **A61B 17/86**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 266 098** (51) **G06T 7/60**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 266 184** (51) **H02M 3/156**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 266 192** (51) **H02K 15/04**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **2 266 223** (51) **H04B 7/26**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 17.07.2019 RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 266 422** (51) **A23L 33/105**  
(84) EE 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019



- (11) **2 266 432** (51) **A46B 9/04**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 266 510** (51) **A61F 11/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **2 266 549** (51) **A61K 9/72**  
(84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 266 706** (51) **B05B 7/22**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 266 814** (51) **B42C 19/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 267 302** (51) **F03D 7/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 267 388** (51) **F25D 29/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 267 462** (51) **G01R 11/04**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 267 566** (51) **A01B 69/04**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 267 664** (51) **G07C 9/00**  
(84) BE 28.02.2019 (84) CH 28.02.2019  
DK 22.08.2018 AT 22.02.2019  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
FR 28.02.2019 GB 22.02.2019  
GR 23.11.2018 IE 22.02.2019  
IT 22.08.2018 LI 28.02.2019  
LU 22.02.2019 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 SE 22.08.2018  
TR 22.08.2018
- (11) **2 267 681** (51) **G08G 1/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 267 807** (51) **H01L 41/37**  
(84) AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
NL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (11) **2 267 839** (51) **H01Q 1/42**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 267 894** (51) **H03H 7/01**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 268 058** (51) **H04R 7/10**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 268 227** (51) **A61F 2/97**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 268 315** (51) **A61K 47/60**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 268 366** (51) **A62C 35/02**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 268 370** (51) **A63C 11/02**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 268 380** (51) **B01D 46/52**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 268 452** (51) **B24D 3/28**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 268 500** (51) **B60L 15/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **2 268 569** (51) **B81C 1/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 268 726** (51) **C08K 3/36**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 28.02.2019  
CH 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 AT 17.02.2019  
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GB 28.02.2019 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IE 17.02.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LI 28.02.2019 LT 28.11.2018  
LU 17.02.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
- (11) **2 268 795** (51) **C12N 5/071**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
- (11) **2 268 822** (51) **C12P 17/02**  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019

- (11) **2 268 863** (51) *D21H 17/67*  
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 269 010** (51) *G01F 1/66*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 269 043** (51) *G01N 23/04*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 269 052** (51) *G01N 29/07*  
(84) FI 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
- (11) **2 269 289** (51) *H02K 49/04*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 269 394** (51) *H04W 76/50*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 269 401** (51) *H04L 1/20*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 269 402** (51) *H04W 36/08*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
- (11) **2 269 408** (51) *H02J 50/40*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 269 725** (51) *B01J 19/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 269 744** (51) *B05D 3/06*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019
- (11) **2 269 956** (51) *C02F 1/461*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
- (11) **2 270 379** (51) *F16L 11/12*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 270 406** (51) *F25D 17/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 270 629** (51) *G06F 3/023*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 270 919** (51) *H01P 1/00*  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 08.11.2018  
CH 28.02.2019 CZ 08.08.2018  
DK 28.02.2019 AT 17.02.2019  
EE 08.08.2018 ES 18.02.2019  
FI 08.08.2018 FR 28.02.2019  
GB 17.02.2019 GR 09.11.2018  
IE 17.02.2019 IT 17.02.2019  
LI 28.02.2019 LU 17.02.2019  
MC 08.08.2018 NL 01.03.2019  
RO 08.08.2018 SE 18.02.2019  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
TR 08.08.2018
- (11) **2 270 963** (51) *H02K 41/03*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 270 982** (51) *H03H 19/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 271 048** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 271 053** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 271 190** (51) *H05H 1/28*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 271 253** (51) *A61B 5/042*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 271 288** (51) *A61F 2/38*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 271 304** (51) *A61K 8/87*  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 271 305** (51) *A61K 8/87*  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 271 306** (51) *A61K 8/87*  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

- (11) **2 271 307** (51) **A61K 8/87**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 271 391** (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 271 427** (51) **B02C 2/04**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 271 489** (51) **B32B 15/01**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 271 490** (51) **B32B 27/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 271 603** (51) **C07C 2/68**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 271 798** (51) **D03D 25/00**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 271 828** (51) **F01D 9/04**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 271 840** (51) **F24B 7/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 271 864** (51) **F16K 3/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 271 945** (51) **G01N 35/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 271 977** (51) **G06F 1/16**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 271 995** (51) **G06F 15/16**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 272 025** (51) **G06F 21/34**  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 272 060** (51) **G10K 11/16**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 272 181** (51) **H04B 7/0417**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 272 277** (51) **H04W 12/10**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
- NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 272 427** (51) **A61B 6/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 272 490** (51) **A61K 8/34**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 PL 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 272 545** (51) **A61L 29/16**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 272 546** (51) **A61L 31/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 272 569** (51) **A63B 24/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 272 707** (51) **B60N 2/225**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 272 734** (51) **B62B 7/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 272 821** (51) **C07C 215/50**  
(84) GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **2 273 075** (51) **F01D 21/10**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019



- (11) **2 273 125** (51) **F04D 15/00**  
(84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 AT 25.08.2019  
EE 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GB 15.11.2018 GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018  
LU 25.08.2018 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **2 273 127** (51) **F04D 15/02**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 273 229** (51) **G01B 11/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 273 242** (51) **G01G 19/387**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 273 246** (51) **G01L 5/10**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 273 277** (51) **G01R 35/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 273 468** (51) **G08G 1/005**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 273 484** (51) **G06F 3/0346**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 273 513** (51) **H01F 1/057**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 273 570** (51) **H01L 33/48**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 273 575** (51) **H01L 25/075**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 273 586** (51) **H01M 2/30**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 273 600** (51) **H01M 10/0525**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 273 661** (51) **H02M 7/12**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 273 742** (51) **H04L 25/02**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 273 969** (51) **A61K 8/68**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 274 023** (51) **A61L 27/38**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
LT 11.12.2019
- (11) **2 274 099** (51) **B01L 3/02**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
- LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 274 163** (51) **H01L 23/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 274 628** (51) **G01P 21/00**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 274 629** (51) **G01D 5/24**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **2 274 683** (51) **G06F 15/16**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 274 703** (51) **G06F 21/32**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 274 867** (51) **H04L 9/06**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 274 871** (51) **H04L 12/14**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 274 893** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
- (11) **2 274 926** (51) **H04W 4/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019

- (11) **2 274 949** (51) **H04W 74/00** LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 SE 25.12.2019
- (11) **2 275 879** (51) **G04B 17/06**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 276 008** (51) **H04Q 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 276 039** (51) **H01B 17/14**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 276 384** (51) **A47L 9/06**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 276 402** (51) **A61B 5/042**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 276 408** (51) **A61B 6/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 276 582** (51) **A61L 2/22**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 276 640** (51) **B60K 25/10**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 276 829** (51) **C12M 3/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
- (11) **2 276 985** (51) **F25D 23/04**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 277 015** (51) **G01F 1/66**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 277 038** (51) **G01N 29/11**  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 277 101** (51) **G06F 3/045**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 277 123** (51) **G16H 40/63**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 277 209** (51) **H01L 35/32**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 277 221** (51) **H01M 8/04007**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 277 241** (51) **G02B 6/44**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 277 336** (51) **H04W 8/20**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **2 275 187** (51) **B01D 45/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019
- (11) **2 275 286** (51) **B60C 23/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 275 489** (51) **C08L 63/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 275 509** (51) **C09K 5/04**  
(84) BG 17.10.2019 (84) GR 18.10.2019  
RO 17.07.2019
- (11) **2 275 646** (51) **F01D 5/20**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 275 674** (51) **H02J 3/38**  
(84) FI 21.09.2019 (84) LU 21.09.2017  
MC 29.03.2017 SK 29.03.2017
- (11) **2 275 787** (51) **G01F 1/84**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 275 819** (51) **B01J 19/00**  
(84) FI 27.11.2019 (84) ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 275 867** (51) **G03F 7/038**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>2 277 578</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) BG 10.10.2019	(84) EE 10.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 10.07.2019	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 278 341</b>	(51) <b>G01P 15/13</b>	(11) <b>2 278 933</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RO 10.07.2019	TR 10.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 277 849</b>	(51) <b>C07C 67/26</b>	DE 01.01.2020	DK 27.03.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 27.03.2019	GB 30.06.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IE 30.06.2019	IS 27.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	TR 10.07.2019	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 278 952</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(11) <b>2 278 046</b>	(51) <b>C23C 16/36</b>	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 278 430</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	NO 11.03.2020	
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 278 966</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>2 278 091</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 279 090</b>	(51) <b>G01F 23/04</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
RO 31.07.2019		(11) <b>2 278 530</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>2 278 121</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 278 123</b>	(51) <b>E21B 49/10</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 279 114</b>	(51) <b>B63H 23/32</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 04.09.2019		ES 28.08.2019	GR 29.11.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	(11) <b>2 278 699</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 278 274</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
DE 01.02.2020	DK 03.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	TR 28.08.2019	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 278 777</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 279 228</b>	(51) <b>C09D 7/47</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LV 03.07.2019	NL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 03.10.2019	PL 06.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PT 04.11.2019	SE 06.11.2019	SE 06.11.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 278 826</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 278 280</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 07.08.2019	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 279 278</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 25.12.2019	
SE 04.09.2019	RO 04.09.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 279 286</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>
(11) <b>2 278 327</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	TR 03.07.2019		(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 278 871</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		



- NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 279 291** (51) **C40B 50/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 279 421** (51) **G01N 35/10**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 279 433** (51) **G01T 7/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 279 471** (51) **G06F 8/65**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 279 512** (51) **H01B 7/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **2 279 580** (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 279 620** (51) **H04N 19/105**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 279 684** (51) **A47K 10/36**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 279 699** (51) **A61B 8/13**  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 279 725** (51) **A61K 8/22**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 279 793** (51) **B05B 1/30**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 05.06.2019 (84) DE 01.02.2020  
DK 05.06.2019 (84) EE 05.06.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 (84) IS 05.10.2019  
IT 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 (84) MC 05.06.2019  
NL 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019  
PL 05.06.2019 (84) PT 07.10.2019  
RO 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019  
SK 05.06.2019 (84) SM 05.06.2019  
TR 05.06.2019
- (11) **2 279 890** (51) **B60K 35/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 280 050** (51) **C09K 5/06**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 280 221** (51) **F21V 15/04**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 280 225** (51) **F23R 3/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **2 280 339** (51) **G06F 3/048**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 280 449** (51) **H01Q 7/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 280 471** (51) **H02K 7/09**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 280 650** (51) **A61B 6/03**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 280 737** (51) **G01R 33/28**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 280 913** (51) **C03C 17/34**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **2 280 916** (51) **C09K 5/04**  
(84) BG 17.07.2019 (84) CZ 17.04.2019  
DE 03.12.2019 (84) DK 17.04.2019  
EE 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019 (84) IS 17.08.2019  
IT 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LU 12.05.2019 (84) LV 17.04.2019  
MC 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 (84) RO 17.04.2019  
SE 17.04.2019 (84) SK 17.04.2019
- (11) **2 281 128** (51) **F16G 5/16**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 281 208** (51) **G01R 33/34**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019

LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 281 353</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
TR 07.08.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 281 278</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 282 148</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	TR 28.08.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 281 519</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 06.11.2019	
(11) <b>2 281 285</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 282 201</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(11) <b>2 281 520</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	FI 11.09.2019	HR 11.09.2019
		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 281 309</b>	(51) <b>H01L 31/0256</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SE 11.09.2019	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SE 02.10.2019			
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 281 908</b>	(51) <b>G22C 19/05</b>	(11) <b>2 282 245</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		PT 24.02.2020		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 281 310</b>	(51) <b>H01L 31/0749</b>	(11) <b>2 281 943</b>	(51) <b>E01B 5/16</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 21.08.2019	
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	TR 07.08.2019		(11) <b>2 282 247</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
SE 25.09.2019				(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
				DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 281 338</b>	(51) <b>H03D 7/12</b>	(11) <b>2 281 972</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			TR 10.07.2019	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 281 975</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 282 258</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
TR 07.08.2019		EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
		GR 08.11.2019	IT 07.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		RO 07.08.2019		IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 281 342</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>2 282 046</b>	(51) <b>F02N 11/10</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 18.09.2019	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			(11) <b>2 282 372</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 282 062</b>	(51) <b>F04D 21/00</b>	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>2 281 352</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 25.09.2019			
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019			(11) <b>2 282 612</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 282 078</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
TR 10.07.2019					

LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 283 671</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
NL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
RO 10.07.2019	TR 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 282 682</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	TR 03.07.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 283 385</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NO 11.12.2019	NL 11.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 11.09.2019	PT 13.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 07.08.2019	
	SE 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
(11) <b>2 282 764</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 283 685</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
(84) BG 24.10.2019	(84) EE 24.07.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 283 386</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019
RO 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 07.08.2019	TR 07.08.2019
		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019		
(11) <b>2 282 791</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 283 782</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 283 421</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	SE 18.12.2019	
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019		
SE 16.10.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 283 826</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 282 926</b>	(51) <b>B62J 27/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 17.01.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019
CH 31.12.2018	CZ 17.10.2018	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
DE 02.07.2019	AT 19.12.2018	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 283 827</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
FR 31.12.2018	GB 17.01.2019	TR 14.08.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
IE 19.12.2018	IS 17.02.2019	(11) <b>2 283 490</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
IT 17.10.2018	LI 31.12.2018	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LT 17.10.2018	LU 19.12.2018	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 284 137</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>
MT 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 17.10.2018	TR 17.10.2018	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		TR 28.08.2019		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>2 283 097</b>	(51) <b>C09J 7/30</b>			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>2 283 497</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	SE 18.09.2019	
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019		
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 284 293</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 30.10.2019		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 283 210</b>	(51) <b>F01K 27/00</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 28.08.2019		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 283 526</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	TR 14.08.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 284 457</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
TR 14.08.2019				DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		(11) <b>2 283 580</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 283 221</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 284 618</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 283 258</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	TR 10.07.2019		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019			ES 04.09.2019	FI 04.09.2019



GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 285 374</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SE 04.09.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>2 284 620</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 284 989</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 285 448</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 284 637</b>	(51) <b>G05F 1/00</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 06.11.2019	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 285 499</b>	(51) <b>B05C 9/04</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 285 003</b>	(51) <b>H03M 13/15</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(11) <b>2 284 679</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) FI 27.11.2019	(84) SE 27.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
GR 28.02.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		SE 13.11.2019		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 284 697</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 285 010</b>	(51) <b>H04B 1/7105</b>	(11) <b>2 285 544</b>	(51) <b>B29C 44/08</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019		
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>2 285 733</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.10.2018
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 285 035</b>	(51) <b>H04L 1/24</b>	CH 31.12.2018	CZ 25.07.2018
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	AT 02.12.2018	DK 25.07.2018
SE 04.09.2019		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 25.07.2018	GB 02.12.2018
(11) <b>2 284 704</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IE 02.12.2018	IS 25.11.2018
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LI 31.12.2018	LT 25.07.2018
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			LU 02.12.2018	LV 25.07.2018
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 285 183</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>	MC 25.07.2018	MT 25.07.2018
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SK 25.07.2018	TR 25.07.2018
SE 11.09.2019		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
(11) <b>2 284 725</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 285 872</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019			IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 285 211</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
(11) <b>2 284 884</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 286 009</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	TR 24.07.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 285 265</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 286 156</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	NO 25.03.2020	
TR 07.08.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 286 190</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>
(11) <b>2 284 891</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 07.08.2019		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			SE 18.12.2019	

- (11) **2 286 274** (51) **G01T 1/164** RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 286 468** (51) **H05K 1/14**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 286 276** (51) **G01V 1/38**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 286 325** (51) **G06F 3/0481**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 286 346** (51) **G06F 21/60**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 286 391** (51) **G08B 13/08**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 286 401** (51) **G09B 5/06**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 286 441** (51) **H01L 21/67**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 286 465** (51) **H01L 31/048**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
- (11) **2 287 134** (51) **C04B 41/89**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 287 245** (51) **C08L 67/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 287 346** (51) **C21D 8/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 287 486** (51) **F16D 23/14**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 287 620** (51) **G01N 21/78**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 287 636** (51) **G01T 1/167**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 287 686** (51) **G05B 19/042**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 287 756** (51) **G06F 16/903**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 287 928** (51) **H01L 33/48**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 288 097** (51) **H04L 25/03**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 286 633** (51) **H04W 8/06**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 286 633** (51) **H04W 84/18**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 286 861** (51) **A61M 16/00**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 287 040** (51) **B60N 2/856**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 287 132** (51) **C04B 41/89**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) <b>2 288 115</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SE 18.12.2019		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020		(11) <b>2 289 015</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		(84) BG 25.03.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>	LV 17.07.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019		(84) GR 26.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NO 17.10.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019		LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 18.11.2019
			SE 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 288 195</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>				
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 289 050</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 289 386</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 16.10.2019	LT 16.10.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
				SE 16.10.2019	
(11) <b>2 288 199</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 289 061</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>2 289 393</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
SE 13.11.2019		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
		RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		TR 31.07.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 288 215</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>2 289 095</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>	(11) <b>2 289 405</b>	(51) <b>A61B 5/0225</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
TR 17.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 288 321</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 289 143</b>	(51) <b>H03H 19/00</b>	(11) <b>2 289 414</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SE 23.10.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019		
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 288 359</b>	(51) <b>A61K 35/44</b>	(11) <b>2 289 204</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 289 425</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 01.11.2019	IT 31.07.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 03.10.2019	PT 02.03.2020	NL 31.07.2019	PT 02.12.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PT 04.11.2019		RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
		SE 03.07.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>2 288 439</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>2 289 222</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 289 428</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 14.08.2019	PT 16.12.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 288 896</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>2 289 302</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>2 289 455</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 25.12.2019		NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019			PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019				
(11) <b>2 288 899</b>	(51) <b>G01N 17/04</b>	(11) <b>2 289 385</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>		
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019				
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020				
(11) <b>2 288 943</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>				
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019				
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019				





NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 293 000</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
TR 31.07.2019				EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>2 291 488</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>	(11) <b>2 292 025</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
TR 07.08.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 293 107</b>	(51) <b>G01T 1/02</b>
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(11) <b>2 291 572</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>2 292 079</b>	(51) <b>H05B 41/28</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 20.11.2019	
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
(11) <b>2 291 588</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 293 293</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			(11) <b>2 293 294</b>	(51) <b>G10L 21/04</b>
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 292 098</b>	(51) <b>A01N 63/02</b>	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		(11) <b>2 292 252</b>	(51) <b>A61K 38/24</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 291 732</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 293 328</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
SE 18.12.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>2 291 784</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>			LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 292 912</b>	(51) <b>F02D 21/08</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SE 20.11.2019	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020		
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 293 334</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(11) <b>2 291 786</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>2 292 969</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 09.10.2019	LV 10.01.2019	SE 27.11.2019	
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
SE 16.10.2019		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) <b>2 293 336</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
		SE 09.10.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(11) <b>2 291 838</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>2 292 996</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 27.11.2019	
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 293 455</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 18.09.2019		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
		SE 03.07.2019			
(11) <b>2 291 932</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 292 998</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 293 531</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(11) <b>2 291 947</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 293 536</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 04.09.2019		(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
SE 18.12.2019				AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
				ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>2 291 967</b>	(51) <b>H04B 17/26</b>			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019			IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	PL 25.09.2019

PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	RO 25.09.2019	PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 293 690</b> (84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>A23L 7/10</b> (84) FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(11) <b>2 294 474</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>2 294 837</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>2 293 840</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>A61L 15/18</b> (84) AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020	(11) <b>2 294 486</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>2 294 859</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 293 931</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(51) <b>B32B 3/28</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(11) <b>2 294 587</b> (84) AT 01.05.2019 BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 IS 01.09.2019 LI 31.05.2019 LU 29.05.2019 MC 01.05.2019 PL 01.05.2019 RO 01.05.2019 SK 01.05.2019	(51) <b>H01B 7/295</b> (84) IE 29.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 IT 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 TR 01.05.2019	(11) <b>2 294 868</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>H04L 12/911</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
(11) <b>2 293 944</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>2 294 718</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 294 887</b> (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GB 03.07.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 01.08.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) <b>2 294 020</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(51) <b>C03B 17/00</b> (84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 294 733</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 294 887</b> (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GB 03.07.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 01.08.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) <b>2 294 021</b> (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019	(51) <b>C03B 37/014</b> (84) AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(11) <b>2 294 733</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 294 887</b> (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GB 03.07.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 20.06.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 01.08.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SI 20.03.2019 TR 20.03.2019
(11) <b>2 294 186</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(51) <b>A61K 31/69</b> (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 294 733</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(11) <b>2 294 887</b> (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GB 03.07.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 294 380</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>G01M 11/06</b> (84) DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 294 739</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H04L 12/54</b> (84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 294 887</b> (84) AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GB 03.07.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 294 399</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019	(51) <b>G01N 29/14</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019	(11) <b>2 294 806</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>2 295 030</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>A61K 8/49</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 294 380</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>G01M 11/06</b> (84) DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 294 806</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>2 295 300</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>B60W 30/18</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
(11) <b>2 294 399</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019	(51) <b>G01N 29/14</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019	(11) <b>2 294 806</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>2 295 471</b> (84) SE 23.10.2019	(51) <b>C08F 2/38</b>
(11) <b>2 294 399</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019	(51) <b>G01N 29/14</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019	(11) <b>2 294 806</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>2 295 722</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
(11) <b>2 294 399</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019	(51) <b>G01N 29/14</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019	(11) <b>2 294 806</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>2 295 775</b> (84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019	(51) <b>F02D 41/38</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019



PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 296 506</b>	(51) <b>A46B 7/04</b>	(11) <b>2 296 759</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(11) <b>2 295 813</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
(84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(11) <b>2 296 573</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>2 296 820</b>	(51) <b>B05B 1/04</b>
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
(11) <b>2 295 870</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>	(11) <b>2 296 579</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	(11) <b>2 297 243</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019
(11) <b>2 295 901</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 296 593</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 297 371</b>	(51) <b>C22C 26/00</b>
(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 PT 02.03.2020	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020
(11) <b>2 295 918</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>2 296 724</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 297 551</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 296 056</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 296 728</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 297 618</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(84) BG 30.01.2020 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
(11) <b>2 296 113</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 296 738</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 297 662</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>2 296 173</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 296 744</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 297 800</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) BG 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 296 460</b>	(51) <b>A01M 1/04</b>	(11) <b>2 296 745</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>2 297 844</b>	(51) <b>H02P 25/08</b>
(84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019 TR 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 27.03.2019 GB 27.06.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
				(11) <b>2 297 864</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
				(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019

GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	DE 03.12.2019	DK 01.05.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LU 25.05.2019	LV 01.05.2019
TR 24.07.2019		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
		TR 17.07.2019		NO 01.08.2019	PL 01.05.2019
				PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
				SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
				TR 01.05.2019	
(11) <b>2 297 865</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 297 993</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>2 299 163</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 07.11.2019	NO 07.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 297 871</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 298 045</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	(11) <b>2 299 181</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 25.03.2020	SE 25.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019			NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 297 874</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>2 298 049</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 299 226</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>
(84) AT 10.04.2019	(84) IE 25.06.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
DE 01.01.2020	DK 10.04.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
GB 10.07.2019	FI 10.04.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PT 13.03.2020	
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019				
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019				
TR 10.04.2019					
(11) <b>2 297 910</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 298 082</b>	(51) <b>A23K 50/00</b>	(11) <b>2 299 247</b>	(51) <b>G01F 3/20</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SE 23.10.2019	
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019		
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>2 297 918</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 298 453</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>	(11) <b>2 299 400</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AT 16.10.2019	(84) FI 16.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 16.10.2019	
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>2 297 960</b>	(51) <b>H04N 21/2383</b>	(11) <b>2 298 599</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>2 299 547</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RO 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 297 962</b>	(51) <b>H04N 19/139</b>	(11) <b>2 298 856</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>	(11) <b>2 299 556</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 297 990</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 298 948</b>	(51) <b>B44C 5/00</b>	(11) <b>2 299 558</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AT 01.05.2019	(84) IE 25.05.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019

ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 06.03.2020	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 300 338</b>	(51) <b>B65G 13/06</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		(11) <b>2 299 924</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 299 614</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 15.11.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
CH 28.02.2019	CZ 15.08.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019		
DK 15.08.2018	AT 22.02.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 300 396</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
FI 15.08.2018	GB 22.02.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IE 22.02.2019	IS 15.12.2018	(11) <b>2 299 926</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LI 28.02.2019	LT 15.08.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LU 22.02.2019	LV 15.08.2018	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SE 18.12.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018			SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>2 300 062</b>	(51) <b>A61L 15/32</b>		
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 300 570</b>	(51) <b>C10J 3/52</b>
		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
(11) <b>2 299 687</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			SE 04.09.2019	
(11) <b>2 299 704</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>2 300 090</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>		
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) <b>2 300 638</b>	(51) <b>C23F 13/02</b>
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 18.12.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 27.11.2019				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 299 832</b>	(51) <b>A21D 2/18</b>	(11) <b>2 300 148</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 17.06.2019	GR 18.01.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 17.10.2018	HU 18.06.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	IE 17.06.2019	LT 17.06.2019		
NO 14.11.2019	NL 14.08.2019	LV 17.06.2019	MC 17.10.2018	(11) <b>2 300 756</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
RO 14.08.2019	PT 16.12.2019	NL 01.07.2019	NO 30.06.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) IE 03.06.2019
TR 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		SE 18.06.2019	SK 17.10.2018	DE 01.01.2020	DK 27.03.2019
(11) <b>2 299 859</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	(11) <b>2 300 165</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	GB 27.06.2019	FI 27.03.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>2 299 892</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) BE 31.07.2015	(84) BG 17.09.2015	(11) <b>2 300 168</b>	(51) <b>B03C 3/16</b>	TR 27.03.2019	
CY 17.06.2015	CZ 17.06.2015	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 300 757</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
AT 14.07.2019	DK 17.06.2015	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
EE 17.06.2015	FI 17.06.2015	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 18.09.2015	HR 17.06.2015	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
HU 14.07.2009	IE 14.07.2015	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 17.10.2015	LT 17.06.2015	PT 03.02.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LU 14.07.2015	LV 17.06.2015			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
MC 17.06.2015	MK 17.06.2015	(11) <b>2 300 294</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
MT 17.06.2015	NL 17.06.2015	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
NO 17.09.2015	PT 19.10.2015	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RO 17.06.2015	SE 17.06.2015	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
SI 17.06.2015	SK 17.06.2015	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
SM 17.06.2015		PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>2 300 786</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
		(11) <b>2 300 304</b>	(51) <b>B62D 51/04</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
(11) <b>2 299 904</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			LV 04.09.2019	NO 04.12.2019



PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 300 862</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 11.09.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 301 232</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 301 819</b>	(51) <b>B61B 12/02</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 301 323</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	SE 02.10.2019	
TR 07.08.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 301 906</b>	(51) <b>C04B 35/584</b>
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>2 300 937</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 20.11.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 301 408</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	SE 23.10.2019	
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>2 302 144</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) ES 11.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.09.2019	NL 11.09.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 13.01.2020	SE 11.09.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
TR 21.08.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 302 198</b>	(51) <b>F02N 15/06</b>
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(11) <b>2 300 956</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 03.01.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
CH 28.02.2019	CZ 03.10.2018	TR 17.07.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
DK 03.10.2018	AT 16.02.2019			PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) <b>2 301 425</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	SE 06.11.2019	
FI 03.10.2018	FR 28.02.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 302 209</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
GB 16.02.2019	GR 04.01.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
HR 03.10.2018	IE 16.02.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LI 28.02.2019	LT 03.10.2018	SE 20.11.2019		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LU 16.02.2019	LV 03.10.2018			PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) <b>2 301 689</b>	(51) <b>B22C 9/06</b>	(11) <b>2 302 322</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SK 03.10.2018	TR 03.10.2018	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SE 18.12.2019	
		PT 06.03.2020			
(11) <b>2 300 965</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>2 301 704</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>2 302 362</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		SE 09.10.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 301 015</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>2 301 708</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>	(11) <b>2 302 376</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 302 436</b>	(51) <b>G02B 13/16</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>2 301 150</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>2 301 710</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SE 27.11.2019	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 302 448</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019			BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 301 179</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>2 301 754</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		



LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>2 303 561</b>	(51) <b>B29C 71/00</b>	(11) <b>2 304 070</b>	(51) <b>G23C 14/34</b>	(11) <b>2 304 347</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 18.12.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019			IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019			NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 303 805</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>	(11) <b>2 304 126</b>	(51) <b>E04F 15/04</b>	(11) <b>2 304 351</b>	(51) <b>F25C 5/187</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 23.10.2019	
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019		
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 303 806</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>	(11) <b>2 304 137</b>	(51) <b>E05B 55/06</b>	(11) <b>2 304 389</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 303 807</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>	(11) <b>2 304 153</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>	(11) <b>2 304 402</b>	(51) <b>G01K 7/18</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 06.11.2019	
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 303 827</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>2 304 166</b>	(51) <b>E21B 17/03</b>	(11) <b>2 304 411</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	SE 09.10.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 304 001</b>	(51) <b>C10L 1/19</b>	(11) <b>2 304 186</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 13.11.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			TR 28.08.2019	
(11) <b>2 304 039</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 304 239</b>	(51) <b>F04B 51/00</b>	(11) <b>2 304 416</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 304 039</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 304 264</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>2 304 504</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019



- (11) **2 304 552** (51) *G06F 9/44*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 (84) SE 06.11.2019
- (11) **2 304 553** (51) *G06F 8/41*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 304 601** (51) *G06F 17/17*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 304 766** (51) *H01J 49/04*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 304 784** (51) *H01L 21/67*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 304 858** (51) *H02J 3/36*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 304 962** (51) *H04N 19/46*  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 304 986** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 305 403** (51) *B23B 1/00*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 305 439** (51) *B27G 19/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 305 507** (51) *B60K 37/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 305 614** (51) *C03C 10/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 305 628** (51) *C07C 45/34*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 305 954** (51) *F01D 5/16*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 305 975** (51) *F01M 11/02*  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 12.12.2018  
CH 28.02.2019 (84) CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 (84) AT 25.02.2019  
EE 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018  
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018  
HR 12.09.2018 (84) IE 25.02.2019  
IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018  
LI 28.02.2019 (84) LT 12.09.2018  
LU 25.02.2019 (84) LV 12.09.2018  
MC 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 (84) PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 (84) RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018 (84) SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018  
TR 12.09.2018
- (11) **2 306 001** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 306 051** (51) *F16J 15/08*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 306 065** (51) *F17C 1/12*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 306 097** (51) *F24D 3/10*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 306 109** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 306 223** (51) *G02B 5/30*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 306 368** (51) *G06K 15/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 306 564** (51) *H01M 4/66*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019



- (11) **2 308 655** (51) *B25H 3/02*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 308 657** (51) *B25J 9/22*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 308 809** (51) *C04B 35/532*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 309 108** (51) *F02C 7/18*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 309 188** (51) *F23R 3/14*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 309 189** (51) *F23R 3/34*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 309 282** (51) *G01R 31/42*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 309 285** (51) *G01R 33/563*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 309 286** (51) *G01R 33/563*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 309 424** (51) *G06T 7/12*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 309 490** (51) *G10L 15/22*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 309 513** (51) *G11C 7/12*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 IT 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 309 635** (51) *H02M 1/12*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 309 687** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 309 713** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 309 714** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 309 871** (51) *A23F 5/40*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019
- (11) **2 309 897** (51) *A47F 3/04*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 310 000** (51) *A61K 9/51*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 310 027** (51) *A61K 36/83*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 310 071** (51) *A61B 17/34*  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RO 11.09.2019
- (11) **2 310 076** (51) *A61M 25/02*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 310 318** (51) *C08K 3/26*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 310 357** (51) *C07C 237/40*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
- (11) **2 310 434** (51) *C08G 8/38*  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 25.07.2018  
CH 31.12.2018 CZ 25.04.2018  
AT 22.12.2018 DK 25.04.2018  
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018  
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018  
HR 25.04.2018 IE 22.12.2018  
LI 31.12.2018 LT 25.04.2018  
LU 22.12.2018 LV 25.04.2018  
MC 25.04.2018 MT 25.04.2018  
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018  
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018  
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018  
SK 25.04.2018 TR 25.04.2018
- (11) **2 310 460** (51) *C08L 95/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
- (11) **2 310 543** (51) *C21D 1/10*  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019





(11) <b>2 312 786</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(84) AT 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 22.11.2019	PT 23.12.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>2 312 940</b>	(51) <b>A01K 15/00</b>	(11) <b>2 313 687</b>	(51) <b>F23D 14/26</b>	(11) <b>2 314 063</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PT 13.03.2020		SE 25.12.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 312 943</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 313 766</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 314 124</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 09.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	
SE 06.11.2019		SE 09.10.2019			
(11) <b>2 313 024</b>	(51) <b>A61C 13/20</b>	(11) <b>2 313 770</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 314 227</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
RO 11.09.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 30.10.2019	
		NO 04.09.2019	PT 06.01.2020		
		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>2 313 057</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 313 822</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 314 235</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
TR 07.08.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 313 135</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>2 313 827</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 314 273</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 06.11.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 313 181</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>2 313 963</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 314 722</b>	(51) <b>C21D 9/573</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
SE 16.10.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
				PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 313 227</b>	(51) <b>B23D 77/00</b>	(11) <b>2 313 966</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>	(11) <b>2 314 747</b>	(51) <b>D06F 13/08</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 11.09.2019		IT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		PT 04.11.2019	SE 03.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		SE 03.07.2019			
(11) <b>2 313 284</b>	(51) <b>F24V 40/00</b>	(11) <b>2 314 012</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>2 314 973</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PL 10.07.2019	PT 11.11.2019





PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>2 316 776</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	TR 31.07.2019		NO 05.09.2019	PL 05.06.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
(11) <b>2 316 846</b>	(51) <b>C07K 5/00</b>	(11) <b>2 317 491</b>	(51) <b>G09F 3/03</b>	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 318 555</b>	(51) <b>C21D 1/667</b>
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SE 02.10.2019		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 317 107</b>	(51) <b>F02K 1/34</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	TR 14.08.2019		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 317 747</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	TR 31.07.2019	
SE 06.11.2019		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019		
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 318 593</b>	(51) <b>E01F 8/00</b>
(11) <b>2 317 150</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 20.11.2019	
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 317 192</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>2 317 920</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 318 673</b>	(51) <b>F01N 3/033</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 25.12.2019		SE 25.12.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	
(11) <b>2 317 227</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>2 317 966</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>2 318 696</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019		
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019		
				(11) <b>2 318 697</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
(11) <b>2 317 250</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>2 318 053</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(84) AT 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	CZ 23.01.2019	EE 23.01.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	FI 28.08.2019	HR 23.01.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
SE 25.12.2019		SE 25.12.2019		NO 31.08.2019	PL 23.01.2019
				RO 23.01.2019	SE 29.08.2019
				SI 23.01.2019	SK 23.01.2019
				TR 23.01.2019	
(11) <b>2 317 253</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>2 318 093</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 318 782</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 09.01.2019	GB 02.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
SE 23.10.2019				IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
				NL 09.01.2019	NO 31.07.2019
				PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
				RO 09.01.2019	SE 03.07.2019
				SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
				SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) <b>2 317 282</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 318 304</b>	(51) <b>B81B 5/00</b>	(11) <b>2 318 814</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 20.11.2019		IT 09.01.2019	LV 04.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 06.01.2020		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SE 04.09.2019		NL 09.01.2019	NO 31.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SE 04.09.2019				RO 09.01.2019	SE 03.07.2019
				SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
				SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(11) <b>2 317 302</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 318 451</b>	(51) <b>C08G 75/23</b>	(11) <b>2 318 814</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RO 04.09.2019	
(11) <b>2 317 346</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>	(11) <b>2 318 477</b>	(51) <b>C07C 7/20</b>		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	CZ 05.06.2019	DE 01.02.2020		

- (11) **2 318 864** (51) **G02B 5/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 318 875** (51) **G02B 21/26**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 318 989** (51) **H04W 4/20**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 319 009** (51) **G06Q 50/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 319 021** (51) **G07C 5/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 319 124** (51) **H01Q 7/00**  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 319 155** (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 319 164** (51) **H02K 29/03**  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 319 199** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 319 239** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 319 265** (51) **H04W 28/26**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 319 347** (51) **A44C 5/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **2 319 393** (51) **A61B 3/14**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 319 557** (51) **A61M 5/14**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 320 027** (51) **G01N 21/25**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 320 091** (51) **F04D 29/063**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 320 168** (51) **F25B 49/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 320 182** (51) **F25D 27/00**  
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 12.03.2019  
CH 31.01.2019 (84) CZ 12.12.2018
- AT 17.01.2019 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GB 12.03.2019 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IE 17.01.2019  
IS 12.04.2019 LI 31.01.2019  
LT 12.12.2018 LU 17.01.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
TR 12.12.2018
- (11) **2 320 574** (51) **H03M 13/11**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 320 622** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 320 669** (51) **H04N 13/30**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 320 785** (51) **A47L 15/42**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 320 810** (51) **A61B 17/22**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 320 847** (51) **A61F 13/494**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 320 875** (51) **A61K 9/20**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019

- (11) **2 320 954** (51) **A61K 49/00**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 320 992** (51) **A61M 39/10**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 321 052** (51) **G01N 21/77**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 321 303** (51) **C07D 417/12**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 321 399** (51) **C12M 1/00**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 321 613** (51) **G01B 7/26**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 321 667** (51) **G01T 1/202**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 321 707** (51) **G03G 15/08**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 321 729** (51) **G06F 11/36**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 321 735** (51) **G06F 15/173**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 321 779** (51) **G06Q 20/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 321 831** (51) **H01C 10/10**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 321 884** (51) **H01S 5/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 321 901** (51) **H03F 3/16**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 321 987** (51) **H04W 12/04**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DE 01.02.2020 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 321 995** (51) **H04W 36/06**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 322 319** (51) **B23Q 15/24**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 322 489** (51) **C03B 37/012**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
- IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 322 502** (51) **C07C 237/42**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 322 963** (51) **G02B 6/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 323 010** (51) **G06F 1/16**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 323 171** (51) **H05K 1/09**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 323 173** (51) **H01L 31/042**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 323 190** (51) **H01L 51/10**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 323 245** (51) **H02M 3/155**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 323 269** (51) **H04B 1/48**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019



LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 323 774</b>	(51) <b>B04B 1/00</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
TR 14.08.2019		AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 323 383</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	TR 07.08.2019	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 324 280</b>	(51) <b>F21V 21/04</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
SE 20.11.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 323 515</b>	(51) <b>A45F 3/14</b>	(11) <b>2 323 809</b>	(51) <b>B24D 3/04</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 324 307</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 323 532</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	TR 28.08.2019		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 323 819</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AT 24.10.2012	(84) BE 24.10.2012	(11) <b>2 324 326</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 24.01.2013	CH 31.07.2013	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	CY 24.10.2012	CZ 24.10.2012	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	DK 24.10.2012	EE 24.10.2012	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 24.10.2012	HR 24.10.2012	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 323 595</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>	HU 08.07.2009	IE 08.07.2013	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IS 24.02.2013	IT 24.10.2012	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LI 31.07.2013	LT 24.10.2012	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LU 08.07.2013	LV 24.10.2012	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	MC 24.10.2012	MK 24.10.2012	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	MT 24.10.2012	NL 01.08.2019	(11) <b>2 324 339</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 24.01.2013	PT 25.02.2013	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 24.10.2012	SE 24.10.2012	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	SI 24.10.2012	SK 24.10.2012	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
TR 31.07.2019		SM 24.10.2012		SE 25.12.2019	
(11) <b>2 323 603</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>2 323 947</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	(11) <b>2 324 540</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 323 610</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NL 14.08.2019		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 323 612</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 324 551</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) EE 31.07.2019
DE 01.02.2020	DK 10.07.2019	(11) <b>2 324 091</b>	(51) <b>B28B 7/38</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 324 587</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 323 629</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 324 144</b>	(51) <b>C25C 7/06</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
SE 09.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>2 323 718</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 324 619</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019
		(11) <b>2 324 209</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		

GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 325 479</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 326 274</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
TR 03.07.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 324 647</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 325 565</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>2 326 326</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 09.10.2019	NO 09.01.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NL 09.10.2019	PT 10.02.2020
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 09.10.2019	
TR 10.07.2019		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>2 324 653</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 326 376</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) ES 23.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 325 662</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SE 23.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 325 085</b>	(51) <b>B64F 1/20</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 325 739</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 326 395</b>	(51) <b>A63C 1/00</b>
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
SE 16.10.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>2 325 146</b>	(51) <b>C03B 19/09</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 325 810</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 04.09.2019	
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 326 429</b>	(51) <b>B05B 1/32</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 24.07.2019		RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 325 231</b>	(51) <b>C04B 24/32</b>	(11) <b>2 325 845</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 326 456</b>	(51) <b>B23K 33/00</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
SE 06.11.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>2 325 267</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>	(11) <b>2 325 967</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 25.12.2019		(11) <b>2 326 583</b>	(51) <b>B65H 20/14</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 326 109</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
NQ 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 326 838</b>	(51) <b>F04B 1/02</b>
(11) <b>2 325 407</b>	(51) <b>E03F 5/10</b>	(11) <b>2 326 182</b>	(51) <b>A01N 43/82</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019				
TR 24.07.2019					

- (11) **2 326 840** (51) **F04B 35/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 326 841** (51) **F04B 49/06**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 326 956** (51) **G01N 33/543**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 326 964** (51) **G01R 31/327**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 327 183** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019
- (11) **2 327 211** (51) **H04L 9/06**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 327 352** (51) **A47L 15/48**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 327 582** (51) **H05K 1/02**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 327 960** (51) **G01P 15/125**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 327 985** (51) **G01N 33/53**  
(84) CY 25.05.2016 (84) AT 25.05.2016  
DK 21.08.2019 (84) FI 25.05.2016  
GR 26.08.2016 MC 25.05.2016  
NL 25.05.2016 PT 26.09.2016  
TR 25.05.2016
- (11) **2 327 989** (51) **G01N 35/04**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 328 140** (51) **G10H 1/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 328 265** (51) **H02M 7/48**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 328 270** (51) **H03H 7/09**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 328 294** (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 328 320** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 328 349** (51) **H04N 21/47**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 328 352** (51) **H04N 9/73**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 328 470** (51) **A61B 5/0408**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 328 489** (51) **A61B 17/16**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 328 509** (51) **A61C 8/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
- (11) **2 328 633** (51) **A61M 5/142**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 328 635** (51) **G21F 7/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 328 683** (51) **B01L 3/14**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 328 741** (51) **B29C 70/08**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 328 749** (51) **B32B 15/08**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019



- (11) **2 328 983** (51) *C09D 101/14*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 329 054** (51) *C22C 33/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 329 106** (51) *E21B 47/04*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 329 147** (51) *F04B 43/067*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 329 164** (51) *F16D 41/067*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 329 188** (51) *F21V 33/00*  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 329 210** (51) *F27B 1/26*  
(84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 329 236** (51) *G01G 3/14*  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
- (11) **2 329 302** (51) *G02B 6/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 329 360** (51) **2 329 360**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 329 362** (51) **2 329 362**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 329 368** (51) **2 329 368**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 329 371** (51) **2 329 371**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 329 384** (51) **2 329 384**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 329 475** (51) **2 329 475**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 329 513** (51) **2 329 513**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
- (11) **2 329 571** (51) **2 329 571**  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 329 622** (51) **2 329 622**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 329 652** (51) **2 329 652**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 329 977** (51) **2 329 977**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 329 988** (51) **2 329 988**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 330 348** (51) **2 330 348**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 330 364** (51) **2 330 364**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **2 330 510** (51) **2 330 510**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 330 637** (51) **2 330 637**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 330 709** (51) **2 330 709**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
LT 31.07.2019 PL 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 330 771** (51) **2 330 771**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **B60J 5/10** (51) **B60J 5/10**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
DK 14.08.2019 FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.11.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **B60N 2/56** (51) **B60N 2/56**  
(84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019  
GR 05.12.2019 LT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
PT 06.01.2020 SE 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **F23R 3/14** (51) **F23R 3/14**  
(84) AT 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **F25B 1/00** (51) **F25B 1/00**  
(84) FI 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020 PT 13.03.2020
- (11) **G06F 11/34** (51) **G06F 11/34**  
(84) FI 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019 LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020 NO 25.03.2020
- (11) **H01L 31/101** (51) **H01L 31/101**  
(84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019 GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **H02H 7/26** (51) **H02H 7/26**  
(84) BG 31.10.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 31.07.2019 GR 31.07.2019  
HR 31.07.2019 HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019 IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **H04L 9/08** (51) **H04L 9/08**  
(84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NL 02.10.2019

PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SE 02.10.2019		HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>2 331 019</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 14.08.2019	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 333 422</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 332 022</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 02.10.2019	
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
(11) <b>2 331 036</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 333 427</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019			HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 332 024</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>2 331 048</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			(11) <b>2 333 438</b>	(51) <b>F25B 47/00</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 332 089</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
TR 10.07.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>2 331 268</b>	(51) <b>B06B 3/00</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 333 460</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 10.07.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 332 145</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 20.11.2019	
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 333 480</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(11) <b>2 331 310</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	TR 14.08.2019		SE 13.11.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 332 299</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 333 496</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.12.2018
TR 21.08.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 09.12.2018	DK 19.09.2018
(11) <b>2 331 372</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	SE 27.11.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020			HR 19.09.2018	IE 09.12.2018
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 332 666</b>	(51) <b>B21D 5/14</b>	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 19.09.2018	LU 09.12.2018
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SE 09.10.2019		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	MT 19.09.2018	NL 19.09.2018
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) <b>2 331 777</b>	(51) <b>E05B 19/04</b>	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 332 674</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 333 521</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) ES 04.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 27.11.2019		GR 05.03.2020	SE 04.12.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019				
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 332 686</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>2 333 556</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
(11) <b>2 332 016</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 18.12.2019	
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		

- (11) **2 333 575** (51) *G01S 5/02*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 333 585** (51) *G01T 7/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 333 588** (51) *G01V 8/10*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 333 617** (51) *G03G 15/32*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 333 684** (51) *G06F 17/50*  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 333 698** (51) *G06K 15/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 333 760** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 333 818** (51) *H01L 31/18*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 333 828** (51) *H01L 23/12*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 333 951** (51) *H03F 3/60*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 334 085** (51) *H04N 9/07*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 334 110** (51) *H04W 12/06*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 334 274** (51) *A61F 13/15*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 334 282** (51) *A61K 8/60*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 334 412** (51) *B01D 61/26*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 334 505** (51) *B60J 5/04*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 334 526** (51) *B60T 8/17*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 334 529** (51) *B60T 13/567*  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 334 645** (51) *C07D 231/12*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 334 759** (51) *C10G 11/02*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 334 771** (51) *C10M 141/10*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 334 862** (51) *D06F 39/08*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 334 975** (51) *F16N 7/12*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 335 033** (51) *G01F 1/84*  
(84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 335 034** (51) *G01F 23/296*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 335 037** (51) *G01J 5/20*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 335 109** (51) *G02B 7/182*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020



LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 335 890</b>	(51) <b>B27C 1/08</b>	(11) <b>2 336 264</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 16.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 16.08.2018	CH 31.12.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 06.11.2019		CZ 16.05.2018	AT 15.12.2018	FI 07.08.2019	IS 07.12.2019
		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>2 335 301</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	FR 31.12.2018	GB 15.12.2018	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	TR 07.08.2019	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IE 15.12.2018	LI 31.12.2018		
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 16.05.2018	LU 15.12.2018	(11) <b>2 336 317</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
		LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) <b>2 335 367</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	MT 16.05.2018	NL 16.05.2018	EE 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RO 11.09.2019	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SM 16.05.2018	TR 16.05.2018	(11) <b>2 336 422</b>	(51) <b>D06F 81/08</b>
				(84) BG 23.10.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>2 335 445</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 335 992</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 25.04.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 25.07.2018	CH 31.12.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 25.04.2018	AT 16.12.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) <b>2 336 565</b>	(51) <b>F04B 53/00</b>
SE 06.11.2019		FR 31.12.2018	GB 16.12.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>2 335 500</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>	IE 16.12.2018	IT 25.04.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LI 31.12.2018	LV 25.04.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	LU 16.12.2018	MT 25.04.2018	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) <b>2 336 618</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 17.01.2019	CH 31.12.2018
		SK 25.04.2018		CZ 17.10.2018	AT 14.12.2018
(11) <b>2 335 556</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	TR 25.04.2018		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 336 026</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
BG 30.08.2018	CH 31.12.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FR 17.12.2018	GB 17.01.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 18.01.2019	HR 17.01.2018
AT 13.12.2018	DK 30.05.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IE 14.12.2018	IS 17.02.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 17.10.2018	LI 31.12.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 17.10.2018	LU 14.12.2018
HR 30.05.2018	IE 13.12.2018	IT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LI 31.12.2018	LT 30.05.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	MT 17.10.2018	NL 17.10.2018
LU 13.12.2018	LV 30.05.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
MC 30.05.2018	MT 30.05.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	TR 14.08.2019		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018			SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) <b>2 336 053</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>		
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 336 662</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>
		BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>2 335 753</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	TR 10.07.2019		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 336 199</b>	(51) <b>C08F 8/28</b>	SE 04.09.2019	
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 336 702</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
RO 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 04.07.2018	CH 31.12.2018	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		CZ 04.04.2018	AT 17.12.2018	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 335 845</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IE 17.12.2018	IT 04.04.2018	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LI 31.12.2018	LV 04.04.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LU 17.12.2018	MT 04.04.2018	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PL 04.04.2018	RS 04.04.2018		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) <b>2 336 712</b>	(51) <b>G01B 5/08</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018
TR 14.08.2019		SK 04.04.2018		BG 21.02.2019	CH 31.12.2018
		TR 04.04.2018			

CZ 21.11.2018	AT 01.12.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 337 596</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>2 337 120</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FR 21.01.2019	GB 21.02.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IE 01.12.2018	IS 21.03.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 337 600</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
IT 21.11.2018	LI 31.12.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
LT 21.11.2018	LU 01.12.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
MT 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	TR 10.07.2019		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018				
(11) <b>2 336 753</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	(11) <b>2 337 168</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	(11) <b>2 337 602</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 25.12.2019				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 336 807</b>	(51) <b>G01S 19/04</b>	(11) <b>2 337 252</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 337 679</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
TR 17.07.2019		TR 21.08.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 336 821</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>2 337 253</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 337 769</b>	(51) <b>C04B 28/18</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
SE 06.11.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 337 822</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>
		SE 04.09.2019		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
				GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	
(11) <b>2 336 978</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	(11) <b>2 337 330</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 337 924</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 337 072</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>2 337 472</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(11) <b>2 337 984</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
SE 30.10.2019		SE 09.10.2019			
(11) <b>2 337 099</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>2 337 503</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 338 010</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
		TR 07.08.2019		TR 10.07.2019	
(11) <b>2 337 101</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>2 337 589</b>	(51) <b>A61L 9/00</b>	(11) <b>2 338 052</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		SE 25.12.2019			

(11) <b>2 338 101</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 338 726</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 11.07.2018	CH 31.12.2018	GB 22.12.2018	GR 02.11.2018
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 11.04.2018	AT 15.12.2018	HR 01.08.2018	IE 22.12.2018
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LU 01.08.2018	LU 22.12.2018
(11) <b>2 338 116</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	FR 31.12.2018	GB 15.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MT 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IE 15.12.2018	IT 11.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LI 31.12.2018	LT 11.04.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 04.09.2019	PL 04.09.2019	LU 15.12.2018	LV 11.04.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	MC 11.04.2018	MT 11.04.2018	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
(11) <b>2 338 187</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) <b>2 339 323</b>	(51) <b>G01N 11/00</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 16.12.2018	SI 11.04.2018	CZ 08.05.2019	DE 01.01.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 338 836</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	IE 05.06.2019	IT 08.05.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019
(11) <b>2 338 213</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	SE 13.11.2019		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			TR 08.05.2019	
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 338 840</b>	(51) <b>C02F 101/20</b>	(11) <b>2 339 332</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BE 31.12.2018
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 05.03.2019	CH 31.12.2018
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	CZ 05.12.2018	AT 06.12.2018
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
TR 21.08.2019		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IE 06.12.2018	IS 05.04.2019
		RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 05.12.2018	LI 31.12.2018
(11) <b>2 338 224</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>2 338 866</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	LT 05.12.2018	LU 06.12.2018
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	MT 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 338 967</b>	(51) <b>C11D 7/50</b>	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	TR 05.12.2018	
(11) <b>2 338 245</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>2 339 333</b>	(51) <b>G01N 25/00</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 339 098</b>	(51) <b>E05B 15/04</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 16.10.2019		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>2 338 671</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
BG 04.07.2018	CH 31.12.2018	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
CZ 04.04.2018	AT 01.12.2018	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 24.07.2019	
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018				
GB 01.12.2018	GR 05.07.2018	(11) <b>2 339 114</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>2 339 381</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>
HR 04.04.2018	IE 01.12.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LI 31.12.2018	LT 04.04.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LU 01.12.2018	LV 04.04.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
MC 04.04.2018	MT 04.04.2018	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 16.10.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) <b>2 339 153</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
TR 04.04.2018		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020		
(11) <b>2 338 675</b>	(51) <b>B44C 1/24</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) <b>2 339 448</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(11) <b>2 339 240</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 01.11.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 01.08.2018	AT 22.12.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
MC 26.12.2018	SE 13.07.2019			ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SK 26.12.2018				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019



IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 340 630</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 10.07.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 339 949</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020		
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 340 648</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(11) <b>2 339 450</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 340 013</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 340 665</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SE 06.11.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 340 067</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>		
TR 07.08.2019		(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 340 693</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019
(11) <b>2 339 572</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) IE 08.05.2019	(84) AT 03.04.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
CZ 03.04.2019	DE 03.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	TR 24.07.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LI 31.05.2019	LT 03.04.2019				
LU 08.05.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 340 076</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 340 975</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
TR 03.04.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		SE 06.11.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>2 339 576</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 340 151</b>	(51) <b>B24D 3/28</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 341 147</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		TR 10.07.2019		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 339 780</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>				
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) <b>2 340 166</b>	(51) <b>B32B 27/16</b>	(11) <b>2 341 157</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 18.12.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 24.07.2019	GR 25.10.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 339 805</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 02.10.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019			NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 340 464</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 341 169</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 340 491</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
TR 17.07.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 27.11.2019	
		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>2 341 286</b>	(51) <b>F23K 3/02</b>
(11) <b>2 339 829</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 27.11.2019		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 340 592</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019		

(11) <b>2 341 291</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	(11) <b>2 342 805</b>	(51) <b>H02K 29/00</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SE 18.09.2019		SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>2 341 297</b>	(51) <b>F24F 140/12</b>	(11) <b>2 342 030</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 06.11.2019		(11) <b>2 342 838</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>2 342 269</b>	(51) <b>C08J 7/18</b>	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		ES 13.11.2019	(84) GR 14.02.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 341 318</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 343 095</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 13.11.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 09.01.2020	PT 09.10.2019	(11) <b>2 342 384</b>	(51) <b>E21C 50/00</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019		
(11) <b>2 341 385</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 343 118</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 16.10.2019		EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019			FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 342 444</b>	(51) <b>F02K 9/08</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 04.09.2019	
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 343 235</b>	(51) <b>B63G 8/08</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 30.10.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
TR 17.07.2019				DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		(11) <b>2 342 465</b>	(51) <b>F04D 23/00</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 341 441</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		SE 04.09.2019			
(11) <b>2 341 467</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 342 604</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 343 357</b>	(51) <b>C10M 171/02</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 18.12.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(11) <b>2 341 750</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 13.11.2019		(11) <b>2 343 416</b>	(51) <b>E03B 3/18</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020			(84) BE 31.01.2019	(84) BG 24.01.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 342 618</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	CH 31.01.2019	CZ 24.10.2018
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	AT 12.01.2019	DK 24.10.2018
SE 20.11.2019		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) <b>2 341 841</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	HR 24.10.2018	IE 12.01.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IS 24.02.2019	LI 31.01.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 23.10.2019		LT 24.10.2018	LU 12.01.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			NL 24.10.2018	MC 24.10.2018
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 342 634</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(11) <b>2 341 849</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020				
SE 18.12.2019		(11) <b>2 342 656</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(11) <b>2 343 424</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>
		(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 341 975</b>	(51) <b>F16L 25/10</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 31.01.2019	CH 31.12.2018
(84) AT 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	CZ 31.10.2018	AT 21.12.2018
CZ 05.06.2019	DE 01.02.2020			DK 31.10.2018	EE 31.10.2018

FI 31.10.2018	FR 31.12.2018	(11) <b>2 344 119</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>	(11) <b>2 344 605</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
GB 31.01.2019	GR 01.02.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
HR 31.10.2018	IE 21.12.2018	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
IS 28.02.2019	LI 31.12.2018	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
LT 31.10.2018	LU 21.12.2018	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 04.12.2019	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
MT 31.10.2018	NL 31.10.2018	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 344 631</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) <b>2 344 222</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
(11) <b>2 343 520</b>	(51) <b>G01G 11/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 344 703</b>	(51) <b>E04B 2/86</b>
(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
AT 07.12.2018	DK 18.04.2018	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	TR 10.07.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IE 07.12.2018	LT 18.04.2018			SE 30.10.2019	
LU 07.12.2018	LV 18.04.2018	(11) <b>2 344 239</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>		
MC 18.04.2018	MT 18.04.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 344 717</b>	(51) <b>E21B 31/00</b>
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
SM 18.04.2018	TR 18.04.2018			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		(11) <b>2 344 269</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>2 343 521</b>	(51) <b>G01G 19/42</b>	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 344 770</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 344 792</b>	(51) <b>B01D 61/08</b>
SE 25.09.2019				(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
		(11) <b>2 344 362</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 343 687</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 344 849</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020			ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SE 23.10.2019		(11) <b>2 344 379</b>	(51) <b>B64C 9/24</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 343 696</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
BG 04.10.2018	CH 31.12.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
CZ 04.07.2018	AT 01.12.2018				
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) <b>2 344 443</b>	(51) <b>C07C 67/333</b>	(11) <b>2 344 866</b>	(51) <b>G01N 21/66</b>
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
IE 01.12.2018	IS 04.11.2018	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
IT 04.07.2018	LI 31.12.2018	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
LT 04.07.2018	LU 01.12.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
MT 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018				
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) <b>2 344 521</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>2 344 869</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
TR 04.07.2018		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 343 881</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 20.11.2019		TR 21.08.2019			
		(11) <b>2 344 524</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 344 872</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>
(11) <b>2 344 041</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 25.03.2020	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019



NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 344 935</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 345 859</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 345 270</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 31.07.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 10.07.2019	
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 344 970</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 345 290</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>2 345 876</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 12.12.2019	IT 11.09.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 25.12.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 345 329</b>	(51) <b>A01N 55/02</b>	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019		
		EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 345 885</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>2 344 983</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IT 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 18.09.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			SE 23.10.2019	
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 345 365</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(11) <b>2 345 917</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 11.12.2019		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
TR 28.08.2019				HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
		(11) <b>2 345 442</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 345 087</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 18.09.2019			
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			(11) <b>2 345 938</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 345 552</b>	(51) <b>B60L 50/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
TR 21.08.2019		SE 20.11.2019		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>2 345 178</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 345 847</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>2 345 998</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 24.07.2019	
SE 02.10.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 24.07.2019	
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
(11) <b>2 345 201</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 346 092</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	TR 24.07.2019		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019			SE 11.12.2019	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 345 849</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 346 234</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	BG 14.02.2019	CH 31.12.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) AT 03.07.2019
SE 25.09.2019		CZ 14.11.2018	DE 02.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		AT 22.12.2018	DK 14.11.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 345 253</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020	FR 14.01.2019	GB 14.02.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		IE 22.12.2018	IS 14.03.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 345 268</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LI 31.12.2018	LT 14.11.2018	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	LU 22.12.2018	LV 14.11.2018		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	MC 14.11.2018	MT 14.11.2018		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		

PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 347 117</b>	(51) <b>F02M 65/00</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 31.07.2019		(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>2 346 247</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 346 679</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 11.09.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 347 119</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
		(11) <b>2 346 754</b>	(51) <b>B65G 15/54</b>	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
		(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 346 351</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 04.09.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 347 148</b>	(51) <b>F16H 55/12</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 346 791</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 11.12.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 347 166</b>	(51) <b>F17D 1/16</b>
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(11) <b>2 346 355</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) FI 04.12.2019	(84) LT 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 346 428</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>2 346 797</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	TR 24.07.2019	
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
SE 06.11.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 347 184</b>	(51) <b>F22B 37/38</b>
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
(11) <b>2 346 447</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 14.08.2019		IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 346 801</b>	(51) <b>C07C 17/367</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 11.09.2019	
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 347 204</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019
(11) <b>2 346 467</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	TR 14.08.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 346 857</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>2 347 231</b>	(51) <b>G01H 3/00</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
TR 17.07.2019		SE 27.11.2019		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
				NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) <b>2 346 484</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	(11) <b>2 346 858</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	SE 30.10.2019	
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 347 274</b>	(51) <b>G01R 33/54</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 06.11.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 346 666</b>	(51) <b>B29C 45/64</b>	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 347 092</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	TR 07.08.2019	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019				
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019				

(11) <b>2 347 301</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	(11) <b>2 347 928</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>2 348 313</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019
(11) <b>2 347 352</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 347 998</b>	(51) <b>C01D 3/08</b>	(11) <b>2 348 322</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>
(84) BG 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 347 512</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>2 348 054</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 348 453</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 FR 28.01.2019 GR 01.03.2019 IE 24.01.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 24.01.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GB 28.02.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 31.01.2019 LU 24.01.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018
(11) <b>2 347 565</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 348 160</b>	(51) <b>E03C 1/122</b>	(11) <b>2 348 563</b>	(51) <b>H01M 4/70</b>
(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
(11) <b>2 347 724</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 348 196</b>	(51) <b>F01K 7/34</b>	(11) <b>2 348 758</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 347 827</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 348 209</b>	(51) <b>C01B 3/04</b>	(11) <b>2 348 783</b>	(51) <b>H04W 84/10</b>
(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IE 13.01.2019 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 13.01.2019 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LI 31.01.2019 LU 13.01.2019 MC 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 TR 04.07.2018
(11) <b>2 347 899</b>	(51) <b>B41F 13/60</b>	(11) <b>2 348 255</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>2 348 827</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GB 18.01.2019 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LU 18.01.2019 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SI 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 AT 18.01.2019 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 IE 18.01.2019 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 TR 18.04.2018	(84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IE 13.01.2019 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
(11) <b>2 347 928</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>2 348 272</b>	(51) <b>F28D 19/04</b>	(11) <b>2 348 899</b>	(51) <b>B41F 13/60</b>
(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 21.01.2019 LI 31.01.2019 LU 21.01.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 21.01.2019 EE 31.10.2018 FR 31.01.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GB 18.01.2019 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LU 18.01.2019 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SI 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 AT 18.01.2019 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 IE 18.01.2019 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 TR 18.04.2018



(11) <b>2 348 889</b>	(51) <b>A23P 30/10</b>	(11) <b>2 349 412</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
SE 09.10.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 349 712</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(11) <b>2 348 979</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 11.12.2019	
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 24.07.2019			
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			(11) <b>2 349 856</b>	(51) <b>B65D 25/10</b>
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 349 421</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
SE 30.10.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 349 044</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 30.10.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019			PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 349 430</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	TR 10.07.2019	
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 349 942</b>	(51) <b>C03C 10/00</b>
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(11) <b>2 349 068</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
(84) BG 17.10.2019	(84) EE 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 350 116</b>	(51) <b>C07K 5/09</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 17.07.2019		(11) <b>2 349 440</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 349 211</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	TR 21.08.2019	
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 350 188</b>	(51) <b>C08L 25/08</b>
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
SE 18.12.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 349 276</b>	(51) <b>A61K 31/553</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 21.08.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 349 539</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
SE 27.11.2019		(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
		EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>2 349 332</b>	(51) <b>A61P 7/06</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019		
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 350 208</b>	(51) <b>C09C 1/44</b>
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		(11) <b>2 349 671</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 349 381</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	TR 24.07.2019	
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 350 357</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>
NO 11.03.2020				(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019
		(11) <b>2 349 672</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	ES 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>2 349 382</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
NO 11.03.2020				RO 21.08.2019	TR 21.08.2019
		(11) <b>2 349 695</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>		
(11) <b>2 349 385</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 350 363</b>	(51) <b>D03D 25/00</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 11.03.2020		SE 20.11.2019		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
				PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) <b>2 349 405</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>	(11) <b>2 349 696</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 350 392</b>	(51) <b>E01F 13/12</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SE 20.11.2019		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		







PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	AT 19.01.2019	DK 01.08.2018	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
TR 14.08.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>2 353 721</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	HR 01.08.2018	IE 19.01.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	IS 01.12.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 355 063</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>
ES 06.11.2019	(84) GR 07.02.2020	LU 01.08.2018	LU 19.01.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 06.11.2019		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 02.10.2019	
		TR 01.08.2018			
(11) <b>2 353 799</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 354 577</b>	(51) <b>F16C 19/50</b>	(11) <b>2 355 177</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	BG 11.10.2018	CH 31.01.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
AT 20.01.2019	DK 27.06.2018	CZ 11.07.2018	AT 10.01.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
HR 27.06.2018	IE 20.01.2019	FR 31.01.2019	GR 12.10.2018	(11) <b>2 355 236</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	HR 11.07.2018	IE 10.01.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 27.06.2018	LU 20.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LI 31.01.2019	LT 11.07.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 10.01.2019	LV 11.07.2018	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
		SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 353 993</b>	(51) <b>B63B 35/32</b>	(11) <b>2 354 660</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>	(11) <b>2 355 267</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) ES 27.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NO 27.02.2020		SE 25.12.2019		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
				PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 353 994</b>	(51) <b>B63G 8/34</b>	(11) <b>2 354 708</b>	(51) <b>F24H 3/08</b>	(11) <b>2 355 294</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 12.12.2019	LV 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PL 06.11.2019		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 06.11.2019		PT 13.01.2020	RS 11.09.2019
SE 11.09.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 354 364</b>	(51) <b>E04D 15/04</b>	(11) <b>2 354 720</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 355 317</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 16.10.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 31.07.2019	
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 354 449</b>	(51) <b>F01D 3/02</b>	(11) <b>2 354 721</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 355 373</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 31.01.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 08.11.2018	CH 31.01.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	CZ 08.08.2018	AT 21.01.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
SE 06.11.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	IE 21.01.2019	IS 08.12.2018
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IT 08.08.2018	LI 31.01.2019
		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 08.08.2018	LU 21.01.2019
		TR 21.08.2019		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
(11) <b>2 354 502</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 354 728</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 355 413</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 18.12.2019		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		

FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 25.12.2019	
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 356 513</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 355 898</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
TR 24.07.2019	(51) <b>A47L 15/42</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 355 687</b>	(84) FI 04.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>2 355 979</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 04.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 26.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) <b>2 356 537</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>2 355 711</b>	(84) GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) BG 11.12.2019	ES 11.09.2019	SE 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
EE 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 356 122</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
HR 11.09.2019	LV 11.09.2019	CZ 20.03.2019	DE 01.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
LT 11.09.2019	NO 11.12.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 11.09.2019	PT 13.01.2020	ES 20.03.2019	GB 23.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PL 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
RO 11.09.2019	(51) <b>A61B 34/10</b>	HR 20.03.2019	IE 23.06.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 355 762</b>	(84) AT 25.09.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 356 577</b>
(84) BG 25.12.2019	ES 25.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 14.11.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>
EE 25.09.2019	GR 26.12.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	DK 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
FI 25.09.2019	IT 25.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 14.08.2019	EE 14.08.2019
HR 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 356 133</b>	(51) <b>C07K 14/025</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 25.09.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 355 794</b>	DK 21.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) BG 21.11.2019	FI 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
EE 21.08.2019	HR 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 356 636</b>
GR 22.11.2019	LT 21.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) BE 31.12.2018	(51) <b>G07D 7/00</b>
IS 21.12.2019	NL 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	CH 31.12.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	AT 08.12.2018	CZ 05.09.2018
NO 21.11.2019	SE 21.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	EE 05.09.2018	DK 05.09.2018
RO 21.08.2019	(51) <b>A61K 9/00</b>	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 05.09.2018	ES 05.09.2018
TR 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 356 376</b>	GR 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) <b>2 355 807</b>	EE 22.08.2018	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 05.09.2018	IE 08.12.2018
(84) BE 31.12.2018	FI 22.08.2018	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
CZ 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LI 31.12.2018	LT 05.09.2018
DK 22.08.2018	HR 22.08.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LU 08.12.2018	LV 05.09.2018
ES 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	MC 05.09.2018	MT 05.09.2018
GR 23.11.2018	LT 22.08.2018	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
IE 08.12.2018	LV 22.08.2018	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
IT 22.08.2018	MT 22.08.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 08.12.2018	NO 22.11.2018	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) <b>2 356 387</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 356 646</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
PL 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
SE 22.08.2018	(11) <b>2 355 812</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SK 22.08.2018	(84) AT 10.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
TR 22.08.2018	EE 10.07.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 355 812</b>	FI 10.07.2019	(11) <b>2 356 469</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) AT 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
EE 10.07.2019	LT 10.07.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
HR 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
IT 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 356 653</b>
LV 10.07.2019	(51) <b>A61K 31/202</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(51) <b>G10L 19/008</b>
PL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 19.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 356 497</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019
TR 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SE 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 355 885</b>	IS 10.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>2 356 654</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>
(84) BG 11.12.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 356 497</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
EE 11.09.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 11.09.2019	PT 11.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 11.09.2019	SE 10.07.2019				

NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) <b>2 357 354</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	TR 24.10.2018		(84) AL 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) <b>2 356 710</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 357 053</b>	(51) <b>B23D 63/16</b>	CZ 25.04.2018	(84) AT 17.01.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BE 28.02.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 05.03.2019	CH 28.02.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	GB 17.01.2019	GR 26.07.2018
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 03.02.2019	EE 05.12.2018	HR 25.04.2018	IE 17.01.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FR 05.02.2019	GB 05.03.2019	LU 17.01.2019	LV 25.04.2018
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	IE 03.02.2019	IS 05.04.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 05.12.2018	LI 28.02.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
TR 28.08.2019		LT 05.12.2018	LU 03.02.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 25.04.2018	TR 25.04.2018
(11) <b>2 356 768</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 357 115</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	(11) <b>2 357 410</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 17.07.2019	
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 356 773</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 357 211</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>2 357 412</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	CH 28.02.2019	CZ 21.11.2018	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 21.11.2018	AT 17.02.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 20.11.2019		GB 21.02.2019	GR 22.02.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
		HR 21.11.2018	IE 17.02.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		LI 28.02.2019	LT 21.11.2018	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		LU 17.02.2019	LV 21.11.2018	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
		TR 21.11.2018			
(11) <b>2 356 896</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>2 357 257</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 357 414</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.12.2018
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 20.09.2018	CH 31.12.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	CZ 20.06.2018	AT 10.12.2018
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IE 10.12.2018	IS 20.10.2018
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 20.06.2018	LI 31.12.2018
		TR 31.07.2019		LT 20.06.2018	LU 10.12.2018
				LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
				MT 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
				SM 20.06.2018	TR 20.06.2018
(11) <b>2 356 954</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(11) <b>2 357 307</b>	(51) <b>E06B 7/16</b>	(11) <b>2 357 424</b>	(51) <b>F24H 9/12</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	CH 31.01.2019	CZ 22.08.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 25.01.2019	EE 22.08.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	HR 22.08.2018	IE 25.01.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
SE 30.10.2019		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		LI 31.01.2019	LT 22.08.2018	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		LU 25.01.2019	LV 22.08.2018	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
		MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
(11) <b>2 356 978</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>			(11) <b>2 357 480</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.01.2019			(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 24.01.2019	CH 31.01.2019			ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
CZ 24.10.2018	AT 20.01.2019			LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018			PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018			SE 30.10.2019	
IE 20.01.2019	IS 24.02.2019				
IT 24.10.2018	LI 31.01.2019				
LT 24.10.2018	LU 20.01.2019				
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018				
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019				
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019				
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				



- (11) **2 357 614** (51) **G06T 7/238** NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 (11) **2 359 231** (51) **G06F 3/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019 ES 25.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 26.12.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 IT 25.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 25.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 25.12.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 PL 25.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 PT 27.01.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 357 718** (51) **H02K 3/28** (84) AT 24.07.2019 (51) **G06F 11/36**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) BG 10.10.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 EE 10.07.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 FI 10.07.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 HR 10.07.2019  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 IT 10.07.2019  
SE 13.11.2019 TR 24.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 357 754** (51) **H04L 9/00** (11) **2 358 545** (51) **G10K 9/122**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019 SE 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 358 237** (51) **A47C 1/126** (11) **2 358 768** (51) **C08F 26/10**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 03.10.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 DK 03.07.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 FI 03.07.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 HR 03.07.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 IS 03.11.2019  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 358 261** (51) **A61B 3/00** (11) **2 358 830** (51) **C09D 11/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 358 297** (51) **A61F 2/00** (11) **2 359 053** (51) **F21K 9/90**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BE 31.12.2018 (84) BG 17.01.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 CH 31.12.2018 CZ 17.10.2018  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 AT 18.12.2018 DK 17.10.2018  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 FI 17.10.2018 FR 31.12.2018  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 GB 17.01.2019 GR 18.01.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 HR 17.10.2018 IE 18.12.2018  
SE 11.09.2019 SE 17.07.2019 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LV 17.10.2018  
LU 18.12.2018  
MC 17.10.2018  
MT 17.10.2018  
NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 358 301** (51) **A61F 2/02** (11) **2 359 187** (51) **G02F 1/35**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 LU 18.12.2018  
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019 MC 17.10.2018  
MT 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 358 308** (51) **A61F 2/24** (11) **2 359 187** (51) **G02F 1/35**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
SE 27.11.2019 SE 17.07.2019 IS 17.02.2019 LT 11.09.2019  
LV 17.10.2018  
LU 18.12.2018  
MC 17.10.2018  
MT 17.10.2018  
NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 358 310** (51) **A61F 2/34** (11) **2 359 507** (51) **H04H 20/10**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 NO 27.02.2020 NL 27.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NO 27.02.2020 PT 16.12.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 SE 17.07.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 359 507** (51) **H04H 20/10**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 359 520** (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 359 562** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 359 577** (51) **H04L 29/12**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 359 592** (51) **G06F 15/173**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019

LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 360 352</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 28.02.2019	LI 28.02.2019	LT 21.11.2018
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	BG 08.11.2018	CH 28.02.2019	LU 11.02.2019	LV 21.11.2018
(11) <b>2 359 602</b>	(51) <b>H04N 21/2365</b>	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	AT 11.02.2019	EE 08.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	IE 11.02.2019	IS 08.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 08.08.2018	LI 28.02.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 08.08.2018	LU 11.02.2019	(11) <b>2 360 546</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>2 359 626</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LV 25.12.2019		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 16.10.2019	
		SM 08.08.2018	TR 08.08.2018		
(11) <b>2 359 627</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 360 423</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	(11) <b>2 360 609</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	SE 27.11.2019		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 360 462</b>	(51) <b>G01M 1/24</b>	(11) <b>2 360 615</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 28.02.2019	CH 28.02.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
TR 31.07.2019		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		AT 15.02.2019	EE 28.11.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 359 665</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	GB 28.02.2019	GR 01.03.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	HR 28.11.2018	IE 15.02.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IS 28.03.2019	LI 28.02.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 28.11.2018	LU 15.02.2019	RO 14.08.2019	TR 14.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) <b>2 360 641</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
TR 17.07.2019		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 359 726</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>	(11) <b>2 360 475</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 360 484</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	TR 24.07.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(11) <b>2 360 851</b>	(51) <b>H04L 23/02</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 17.01.2019	CH 31.01.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CZ 17.10.2018	AT 21.01.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
TR 21.08.2019		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		HR 17.10.2018	IE 21.01.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 359 809</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	IS 17.02.2019	LI 31.01.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	LT 17.10.2018	LU 21.01.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LV 14.08.2019	RO 14.08.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
SE 14.08.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) <b>2 360 860</b>	(51) <b>H04H 20/22</b>
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>2 359 965</b>	(51) <b>B23B 27/12</b>	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 360 523</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 23.10.2019	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
SE 06.11.2019				(11) <b>2 360 887</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 359 974</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(11) <b>2 360 543</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
EE 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 21.02.2019	CH 28.02.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 11.02.2019	EE 21.11.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FR 28.02.2019	GB 21.02.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
TR 03.07.2019		HR 21.11.2018	IE 11.02.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019







NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GB 28.02.2019	GR 01.03.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 28.11.2018	IE 18.02.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	TR 18.04.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 28.02.2019	LT 28.11.2018		
		LU 18.02.2019	LV 28.11.2018	(11) <b>2 365 295</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>2 364 350</b>	(51) <b>C11D 1/66</b>	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 28.11.2018		SE 06.11.2019	
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020				
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019				
		(11) <b>2 364 907</b>	(51) <b>B62M 9/1342</b>	(11) <b>2 365 306</b>	(51) <b>G01J 3/453</b>
(11) <b>2 364 405</b>	(51) <b>F16B 2/02</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	BG 28.02.2019	CH 28.02.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 18.02.2019	EE 28.11.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NO 02.01.2020	PT 02.10.2019	GB 28.02.2019	GR 01.03.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	HR 28.11.2018	IE 18.02.2019		
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) <b>2 365 532</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
(11) <b>2 364 485</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	LI 28.02.2019	LT 28.11.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LU 18.02.2019	LV 28.11.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		TR 28.11.2018		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 364 504</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 365 017</b>	(51) <b>C08G 63/16</b>	(11) <b>2 365 545</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019			NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
TR 28.08.2019				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 364 650</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 365 138</b>	(51) <b>F02D 29/14</b>	(11) <b>2 365 609</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	SE 02.10.2019		SE 23.10.2019	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019				
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>2 364 688</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 365 198</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	(11) <b>2 365 689</b>	(51) <b>H04N 1/053</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 13.11.2019		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			SE 18.09.2019	
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>2 364 689</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 365 261</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>2 365 696</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
				PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 364 906</b>	(51) <b>B62M 9/126</b>	(11) <b>2 365 272</b>	(51) <b>F41A 17/44</b>	(11) <b>2 365 720</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
BG 28.02.2019	CH 28.02.2019	AG 18.07.2018	CH 31.12.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 18.04.2018	AT 23.12.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
AT 18.02.2019	EE 28.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
		FR 31.12.2018	GB 23.12.2018		
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
		IE 23.12.2018	IT 18.04.2018		
		LI 31.12.2018	LT 18.04.2018		
		LU 23.12.2018	LV 18.04.2018		
		MC 18.04.2018	MT 18.04.2018		
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		

PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 366 238</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04L 12/911</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 367 130</b> (84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G06F 21/71</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 365 815</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(51) <b>A61K 35/12</b> (84) AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(11) <b>2 366 243</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 367 151</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
(11) <b>2 365 978</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(51) <b>C07F 9/00</b> (84) AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(11) <b>2 366 511</b> (84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 GB 22.02.2019 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(51) <b>B26F 1/40</b> (84) BE 28.02.2019 CZ 27.06.2018 AT 22.02.2019 ES 27.06.2018 FR 28.02.2019 GR 28.09.2018 IE 22.02.2019 IT 27.06.2018 LU 22.02.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 TR 27.06.2018	(11) <b>2 367 152</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
(11) <b>2 366 004</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G10M 133/52</b> (84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019	(11) <b>2 366 787</b> (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019	(51) <b>C07K 14/54</b> (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019	(11) <b>2 367 152</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
(11) <b>2 366 007</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 14.12.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LI 31.12.2018 LU 14.12.2018 MC 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 TR 08.08.2018	(51) <b>C11D 3/20</b> (84) BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 14.12.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 MT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) <b>2 366 810</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019	(51) <b>H01F 1/18</b> (84) DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 367 218</b> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020
(11) <b>2 366 102</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>2 366 812</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>C23C 2/06</b> (84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 367 218</b> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020
(11) <b>2 366 141</b> (84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 366 812</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H01F 1/18</b> (84) DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 367 272</b> (84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 AT 23.02.2019 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IE 23.02.2019 IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LI 28.02.2019 LU 23.02.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 TR 27.06.2018
(11) <b>2 366 232</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 367 004</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(11) <b>2 367 352</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
(11) <b>2 367 446</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A23L 7/10</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019				



- (11) **2 367 447** (51) **A23L 7/117** FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 (11) **2 368 031** (51) **F02C 7/105**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 SE 04.09.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 (11) **2 367 688** (51) **B41F 3/00** (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019  
TR 31.07.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **2 367 456** (51) **A45D 33/00** (84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.08.2019 (11) **2 368 041** (51) **F04B 53/06**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BE 31.12.2018 (84) BG 21.02.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 CH 31.12.2018 CZ 21.11.2018  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 AT 11.12.2018 DK 21.11.2018  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 HR 21.11.2018 IE 11.12.2018  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 IS 21.03.2019 LI 31.12.2018  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 LT 21.11.2018 LU 11.12.2018  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
TR 28.08.2019 (11) **2 367 509** (51) **A61B 17/70** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (11) **2 368 083** (51) **F25J 1/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 ES 20.11.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
SE 20.11.2019 (11) **2 367 562** (51) **A61K 38/00** (84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
NO 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 ES 20.11.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
NO 20.02.2020 (84) LV 20.11.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
TR 28.08.2019 (11) **2 367 627** (51) **B01J 20/02** (84) BG 17.10.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 20.11.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 24.07.2019 SE 24.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 24.07.2019 (11) **2 368 116** (51) **G01N 27/74**  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
TR 17.07.2019 (11) **2 367 659** (51) **F16C 33/66** (84) BG 10.10.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 10.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
TR 10.07.2019 (11) **2 367 660** (51) **B25F 5/00** (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019 NO 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 367 660** (51) **B25F 5/00** (84) BG 10.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 11.09.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LV 11.09.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 (11) **2 367 978** (51) **D21H 17/00** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
TR 10.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 (11) **2 368 478** (51) **A47L 15/42**  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
SE 09.10.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
- (11) **2 367 664** (51) **B27B 17/02** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (11) **2 368 009** (51) **E21B 21/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (11) **2 367 680** (51) **B65B 43/26** (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019

PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 369 128</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>2 368 491</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 369 461</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 21.08.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 369 158</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
TR 14.08.2019		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		SE 27.11.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>2 368 525</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 369 342</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 369 545</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 08.11.2019	IT 07.08.2019
NL 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 28.08.2019		NL 07.08.2019	PT 09.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 18.09.2019				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 368 527</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 369 381</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>	(11) <b>2 369 551</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 30.10.2019	
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019		
TR 03.07.2019		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019		
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>2 368 691</b>	(51) <b>B29C 49/36</b>	(11) <b>2 369 424</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 369 620</b>	(51) <b>H01L 23/467</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019		
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 18.09.2019			
TR 21.08.2019					
(11) <b>2 368 750</b>	(51) <b>B60L 53/62</b>	(11) <b>2 369 441</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 369 624</b>	(51) <b>H01L 25/11</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BE 28.02.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 22.11.2018	CH 28.02.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	AT 16.02.2019	EE 22.08.2018
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
SE 06.11.2019				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IE 16.02.2019	IS 22.12.2018
				IT 22.08.2018	LI 28.02.2019
				LT 22.08.2018	LU 16.02.2019
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	TR 22.08.2018
(11) <b>2 368 944</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 369 447</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 369 644</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
TR 21.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		TR 24.07.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>2 369 003</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 369 460</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 369 648</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		

IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 370 690</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>2 371 116</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) EE 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	FI 21.08.2019	LT 21.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
TR 14.08.2019				SE 20.11.2019	
(11) <b>2 370 116</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 370 764</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 371 167</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 20.11.2019		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 370 224</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>2 370 810</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 371 169</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 25.09.2019	GR 26.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NL 04.09.2019	PT 06.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 04.09.2019		IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 25.09.2019	PT 27.01.2020
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 25.09.2019	
		NO 11.12.2019	PT 13.01.2020		
		RO 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>2 370 360</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>2 370 837</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>2 371 286</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		PL 13.11.2019	SE 13.11.2019		
(11) <b>2 370 455</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>2 370 964</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	(11) <b>2 371 338</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 370 561</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 371 016</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 371 417</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
TR 07.08.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 370 577</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 371 018</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 371 448</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		TR 17.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 370 580</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>2 371 044</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	(11) <b>2 371 454</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SE 20.11.2019	
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 370 657</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>	(11) <b>2 371 044</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	(11) <b>2 371 469</b>	(51) <b>B22D 17/24</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
SE 25.12.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			



NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 372 879</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
SE 06.11.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
(11) <b>2 371 634</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 18.12.2019	
GR 26.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 372 886</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
SE 25.12.2019		TR 07.08.2019		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
				AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 371 650</b>	(51) <b>B61D 1/02</b>	(11) <b>2 372 366</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 24.07.2019	DE 01.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
DK 24.04.2019	ES 24.04.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 02.10.2019	
HR 24.04.2019	IE 30.06.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
IS 24.08.2019	MC 24.04.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 372 890</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
RO 24.04.2019	SE 24.04.2019	TR 03.07.2019		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019			ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>2 371 670</b>	(51) <b>B62B 7/10</b>	(11) <b>2 372 464</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 16.10.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 373 094</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 372 585</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	TR 07.08.2019	
		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019		
(11) <b>2 371 683</b>	(51) <b>B62D 65/14</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 373 207</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 14.08.2019		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 372 760</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>		
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 373 364</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) EE 14.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 14.08.2019	HR 14.08.2019
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
		SE 23.10.2019		RO 14.08.2019	
(11) <b>2 371 907</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>2 372 772</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(11) <b>2 373 429</b>	(51) <b>B05B 9/03</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SE 25.09.2019		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
		SE 18.09.2019		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 372 082</b>	(51) <b>E21D 11/10</b>	(11) <b>2 372 794</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 373 464</b>	(51) <b>B27K 3/34</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 20.11.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 23.10.2019				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 372 261</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 372 796</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>2 373 517</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	HR 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LV 28.08.2019	PL 28.08.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 28.11.2019	RO 28.08.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
TR 31.07.2019		RS 28.08.2019	TR 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 372 313</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>				
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019				
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				



- RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 375 154**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 375 187**  
(84) AL 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **2 375 244**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 375 249**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 375 316**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 375 373**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 375 374**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 375 454**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019
- RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **F23J 1/02**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **F25B 13/00**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
FR 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (51) **G01N 27/02**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (51) **G01N 33/49**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **G06F 3/048**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **G06T 1/00**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04N 19/85**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H01L 31/04**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019
- RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 375 458**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 375 558**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 375 560**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 375 562**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 375 563**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 375 564**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 375 602**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 375 685**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- SE 24.07.2019
- (51) **H01L 33/14**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **H02P 6/18**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H02P 8/00**  
(84) BG 04.12.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **H02P 9/00**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H02P 9/00**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H02P 21/06**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **H04J 14/02**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 375 798**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 375 852**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 08.12.2018  
EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018  
IE 08.12.2018  
IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018  
NL 08.08.2018  
RO 08.08.2018  
SI 08.08.2018  
TR 08.08.2018
- (11) **2 375 901**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 375 928**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 07.12.2018  
EE 04.04.2018  
FI 04.04.2018  
GR 05.07.2018  
IE 07.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 07.12.2018  
MC 04.04.2018  
NL 04.04.2018  
PL 04.04.2018  
RO 04.04.2018  
SI 04.04.2018  
SM 04.04.2018
- (11) **2 375 969**  
(84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 375 979**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) **H04W 24/02**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **H04W 36/02**  
(84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 08.12.2018  
MC 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (51) **A01N 43/647**  
(84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (51) **A43B 7/12**  
(84) BG 04.07.2018  
CZ 04.04.2018  
DK 04.04.2018  
ES 04.04.2018  
GB 07.12.2018  
HR 04.04.2018  
IT 04.04.2018  
LT 04.04.2018  
LV 04.04.2018  
MT 04.04.2018  
NO 04.07.2018  
PT 06.08.2018  
SE 04.04.2018  
SK 04.04.2018  
TR 04.04.2018
- (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A61B 5/103**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **A61B 17/3201**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019



- (11) **2 376 011** (51) **A61N 7/02** EE 03.10.2018 ES 03.10.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 GB 03.01.2019 GR 04.01.2019 SI 21.03.2018 SK 21.03.2018  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 HR 03.10.2018 IE 08.12.2018 SM 21.03.2018 TR 21.03.2018  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 LI 31.12.2018 LV 03.10.2018  
GR 04.10.2019 LU 08.12.2018 LT 03.10.2018  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 MC 03.10.2018 MT 03.10.2018  
LV 03.07.2019 NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2018 TR 03.10.2018
- (11) **2 376 053** (51) **A61K 8/04** (11) **2 376 389** (51) **C02F 1/42**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019  
EE 25.09.2019 PL 25.09.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 20.02.2020  
NL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019
- (11) **2 376 096** (51) **A61K 36/481** (11) **2 376 453** (51) **C07D 213/62**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 20.11.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 SE 20.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 376 150** (51) **A61M 5/315** (11) **2 376 573** (51) **C08L 35/02**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 SE 18.12.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **2 376 170** (51) **A61M 25/00** (11) **2 376 655** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 376 173** (51) **A61M 25/01** (11) **2 376 674** (51) **C23C 22/80**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 14.03.2018 AT 09.12.2018  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 HR 14.03.2018 IE 09.12.2018  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LT 14.03.2018 LU 09.12.2018  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 LV 14.03.2018 MC 14.03.2018  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 MT 14.03.2018 NL 14.03.2018  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018  
TR 03.07.2019
- (11) **2 376 247** (51) **B22F 3/087** (11) **2 376 776** (51) **F03D 9/00**  
(84) FI 13.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
LT 13.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
NL 13.11.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
PT 13.03.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IT 03.07.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LV 03.07.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 03.10.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 03.07.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RO 03.07.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 376 265** (51) **B29B 17/00** (11) **2 376 784** (51) **F04C 28/02**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CH 31.12.2018  
CH 31.12.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018  
AT 08.12.2018 DK 03.10.2018 AT 23.12.2018 DK 21.03.2018  
DK 03.10.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018  
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018  
HR 21.03.2018 IE 23.12.2018  
LI 31.12.2018 LT 21.03.2018  
LU 23.12.2018 LV 21.03.2018  
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018  
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018  
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
- (11) **2 376 799** (51) **F16C 31/04**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 30.08.2018  
CH 31.12.2018 CY 30.05.2018  
CZ 30.05.2018 AT 02.12.2018  
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018  
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018  
FR 31.12.2018 GB 02.12.2018  
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018  
IE 02.12.2018 IT 30.05.2018  
LI 31.12.2018 LT 30.05.2018  
LU 02.12.2018 LV 30.05.2018  
MC 30.05.2018 MT 30.05.2018  
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018  
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018  
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018  
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018  
TR 30.05.2018
- (11) **2 376 807** (51) **F16H 15/38**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 376 878** (51) **G01G 21/23**  
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 376 897** (51) **G01N 21/64**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 376 989** (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 376 995** (51) **G06F 1/16**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 377 058** (51) **G06Q 50/22**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 377 104** (51) **G07D 7/12**  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019

- (11) **2 377 105** (51) *G07F 9/00* RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 TR 07.08.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 377 154** (51) *G02B 6/35*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 377 213** (51) *H01T 13/02*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 377 246** (51) *G01N 21/67*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 377 296** (51) *H04M 1/02*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 377 323** (51) *H04N 19/52*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 377 372** (51) *H05B 41/285*  
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018  
AT 07.01.2019 DK 25.04.2018  
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018  
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018  
HR 25.04.2018 IE 07.01.2019  
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018  
LU 07.01.2019 LV 25.04.2018  
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018  
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018  
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018  
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018  
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018  
TR 25.04.2018
- (11) **2 377 376** (51) *H01L 23/498*  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
- (11) **2 377 454** (51) *A47L 15/50*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 377 474** (51) *A61B 17/11*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 377 633** (51) *B22F 9/24*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 377 643** (51) *B23K 37/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 377 736** (51) *B60T 13/74*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 377 744** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 378 053** (51) *E21B 7/00*  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 378 054** (51) *E21B 7/02*  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 378 057** (51) *E21B 34/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 378 072** (51) *F01D 5/14*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 378 087** (51) *F01D 21/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 378 181** (51) *F16L 59/153*  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 378 225** (51) *F25B 39/04*  
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 08.11.2018  
CH 31.01.2019 CZ 08.08.2018  
AT 12.01.2019 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 FR 31.01.2019  
GB 12.01.2019 GR 09.11.2018  
IE 12.01.2019 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LI 31.01.2019  
LT 08.08.2018 LU 12.01.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
TR 08.08.2018
- (11) **2 378 265** (51) *G01N 11/08*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 378 282** (51) *G01N 27/02*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 378 570</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>2 379 281</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>
(11) <b>2 378 366</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(84) BG 25.12.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 378 652</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 379 375</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 378 894</b>	(51) <b>A23G 9/48</b>	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 379 424</b>	(51) <b>B65D 81/02</b>
(84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(11) <b>2 378 952</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019	(11) <b>2 379 608</b>	(51) <b>C08F 20/36</b>
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020
(84) AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(11) <b>2 378 964</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 379 612</b>	(51) <b>C08G 12/06</b>
(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 MT 19.09.2018 NO 19.12.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019	(11) <b>2 379 203</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>2 379 624</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>
(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019	(11) <b>2 379 217</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	(11) <b>2 379 644</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019	(84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020	(84) BE 31.12.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GB 10.12.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LU 10.12.2018 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 AT 10.12.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 10.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MT 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 379 222</b>	(51) <b>B01J 27/198</b>	(11) <b>2 379 693</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 21.12.2018 EE 05.09.2018 FR 31.12.2018 GR 06.12.2018 IE 21.12.2018 LI 31.12.2018 LU 21.12.2018 MC 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 GB 21.12.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 MT 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019



PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LI 31.12.2018	LT 08.08.2018	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LU 23.12.2018	LV 08.08.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 379 696</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	MC 08.08.2018	MT 08.08.2018	(11) <b>2 380 230</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 02.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
CH 31.01.2019	CZ 02.01.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
AT 19.01.2019	DK 02.01.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	TR 08.08.2018		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
HR 02.01.2019	IE 19.01.2019	(11) <b>2 379 944</b>	(51) <b>F23K 5/18</b>	SE 06.11.2019	
IS 02.05.2019	LI 31.01.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 380 234</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
LT 02.01.2019	LU 19.01.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CH 31.12.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 02.12.2018	DK 01.08.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IE 02.12.2018	IS 01.12.2018
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LI 31.12.2018	LT 01.08.2018
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	MT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) <b>2 379 763</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	(11) <b>2 379 950</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	SI 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 380 243</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 13.11.2019	
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
TR 17.07.2019		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 380 252</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>
		TR 24.07.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 379 846</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 379 989</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 380 278</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
SE 06.11.2019		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
				ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>2 379 874</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>2 380 007</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
SE 18.12.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
		SE 27.11.2019		(11) <b>2 380 336</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 379 888</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>2 380 101</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	CH 31.12.2018	CZ 28.03.2018
CH 31.12.2018	CZ 12.09.2018	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 16.12.2018	DK 28.03.2018
AT 15.12.2018	DK 12.09.2018	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 28.03.2018	FR 31.12.2018
FI 12.09.2018	FR 31.12.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GB 16.12.2018	GR 29.06.2018
GB 15.12.2018	GR 13.12.2018	SE 30.10.2019		HR 28.03.2018	IE 16.12.2018
HR 12.09.2018	IE 15.12.2018			IT 28.03.2018	LI 31.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018			LV 28.03.2018	LU 16.12.2018
LI 31.12.2018	LT 12.09.2018	(11) <b>2 380 173</b>	(51) <b>G11B 27/28</b>	LT 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 15.12.2018	LV 12.09.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
MC 12.09.2018	MT 12.09.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 27.11.2019		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			TR 28.03.2018	
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018				
				(11) <b>2 380 381</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
(11) <b>2 379 907</b>	(51) <b>F16D 3/12</b>	(11) <b>2 380 180</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019		
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			(11) <b>2 380 415</b>	(51) <b>H05K 3/42</b>
SE 30.10.2019				(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
				DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 379 909</b>	(51) <b>F16F 15/16</b>	(11) <b>2 380 223</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
CH 31.12.2018	CZ 08.08.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
AT 23.12.2018	DK 08.08.2018	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
IE 23.12.2018	IS 08.12.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		

NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 381 183</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
TR 31.07.2019				EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 380 423</b>	(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) <b>2 380 901</b>	(51) <i>C07K 5/083</i>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 18.12.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 380 465</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) <b>2 380 918</b>	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) <b>2 381 208</b>	(51) <i>F41G 3/02</i>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 11.09.2019	
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 381 225</b>	(51) <i>G01F 1/684</i>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
TR 03.07.2019		(11) <b>2 380 948</b>	(51) <i>C09K 21/12</i>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>2 380 506</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 381 228</b>	(51) <i>G01F 23/26</i>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
NO 03.10.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	IT 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PT 04.11.2019			LV 03.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
RS 03.07.2019			NO 03.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
TR 03.07.2019			RO 03.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
			SE 03.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>2 380 594</b>	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) <b>2 381 003</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 381 251</b>	(51) <i>G01N 29/22</i>
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
LT 04.12.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>2 380 621</b>	(51) <i>A61M 31/00</i>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AT 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
GR 15.11.2019	IT 14.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 381 253</b>	(51) <i>G01N 33/18</i>
NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 24.07.2019		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>2 380 662</b>	(51) <i>B01J 29/00</i>	(11) <b>2 381 017</b>	(51) <i>C01B 33/037</i>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 25.12.2019	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 381 318</b>	(51) <i>G03G 15/09</i>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 20.11.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019			NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
TR 07.08.2019				(11) <b>2 381 330</b>	(51) <i>B60K 37/06</i>
(11) <b>2 380 773</b>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) <b>2 381 111</b>	(51) <i>F04D 25/06</i>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 07.08.2019	
		TR 10.07.2019		(11) <b>2 381 795</b>	(51) <i>B60W 40/12</i>
(11) <b>2 380 795</b>	(51) <i>B60W 40/12</i>	(11) <b>2 381 129</b>	(51) <i>F16H 1/06</i>	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 20.11.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019

HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 381 543</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 31.07.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 381 886</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 381 435</b>	(51) <b>G09F 3/10</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019			ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 381 556</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
SE 13.11.2019		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 381 473</b>	(51) <b>H01L 23/051</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 28.02.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	TR 28.08.2019	
BG 03.01.2019	CH 28.02.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 381 901</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
AT 28.02.2019	EE 03.10.2018	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
GB 28.02.2019	GR 04.01.2019	TR 17.07.2019		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
HR 03.10.2018	IE 28.02.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 03.02.2019	LI 28.02.2019	(11) <b>2 381 562</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 03.10.2018	LU 28.02.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 381 975</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
TR 03.10.2018		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
				RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 381 494</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 381 573</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 381 986</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 27.11.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			(11) <b>2 382 062</b>	(51) <b>B22D 41/58</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 381 703</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 21.08.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				SE 14.08.2019	
(11) <b>2 381 514</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>2 381 708</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>		
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019		
ES 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 25.12.2019			
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019				
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 381 753</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 382 096</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
TR 21.08.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 18.12.2019	
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 382 166</b>	(51) <b>C04B 24/14</b>
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
		TR 31.07.2019		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
				PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 381 536</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 381 818</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) <b>2 382 250</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 16.08.2018	(84) CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018	AT 08.12.2018	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	CZ 16.05.2018	AT 14.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 11.04.2018	GB 08.12.2018	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	GB 14.12.2018	GR 17.08.2018
IE 08.12.2018	LT 11.04.2018			HR 16.05.2018	IE 14.12.2018
LU 08.12.2018	LV 11.04.2018				
MC 11.04.2018	MT 11.04.2018				
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018				
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018				
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018				
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
TR 11.04.2018					



IT 16.05.2018	LI 31.12.2018	(11) <b>2 382 662</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 16.05.2018	LU 14.12.2018	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
MT 16.05.2018	NL 16.05.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	TR 07.08.2019	
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 382 830</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
SM 16.05.2018	TR 16.05.2018	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>2 382 255</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 18.10.2018	TR 17.07.2019		SE 13.11.2019	
CH 31.12.2018	CZ 18.07.2018				
AT 16.12.2018	DK 18.07.2018	(11) <b>2 382 677</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 382 841</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IE 16.12.2018	IS 18.11.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LI 31.12.2018	LT 18.07.2018	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LU 16.12.2018	LV 18.07.2018	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
MC 18.07.2018	MT 18.07.2018	SE 16.10.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) <b>2 382 693</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 10.07.2019	
TR 18.07.2018		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019		
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 382 847</b>	(51) <b>H05B 41/292</b>
(11) <b>2 382 361</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 17.01.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	CH 31.01.2019	CZ 17.10.2018
GR 07.02.2020	LV 06.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	AT 13.01.2019	DK 17.10.2018
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 17.10.2018	FR 31.01.2019
SE 06.11.2019				GB 17.01.2019	GR 18.01.2019
		(11) <b>2 382 702</b>	(51) <b>H02K 23/18</b>	HR 17.10.2018	IE 13.01.2019
(11) <b>2 382 419</b>	(51) <b>F23D 3/40</b>	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 03.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	CH 31.01.2019	CZ 03.10.2018	LI 31.01.2019	LT 17.10.2018
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 22.01.2019	DK 03.10.2018	LU 13.01.2019	LV 17.10.2018
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 03.10.2018	FR 31.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GB 22.01.2019	GR 04.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	HR 03.10.2018	IE 22.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LV 14.08.2019	PT 16.12.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LI 31.01.2019	LT 03.10.2018	TR 17.10.2018	
TR 14.08.2019		LU 22.01.2019	LV 03.10.2018		
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) <b>2 383 018</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
(11) <b>2 382 420</b>	(51) <b>F23K 3/00</b>	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 23.10.2019	PT 24.02.2020	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 23.10.2019		TR 03.10.2018		SE 20.11.2019	
(11) <b>2 382 447</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>2 382 746</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 383 064</b>	(51) <b>B23F 5/04</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>2 382 449</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	TR 03.07.2019		TR 03.07.2019	
SE 20.11.2019					
(11) <b>2 382 620</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>	(11) <b>2 382 805</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>2 383 076</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
CH 31.01.2019	CZ 05.09.2018	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
AT 14.01.2019	DK 05.09.2018	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
HR 05.09.2018	IE 14.01.2019	SE 13.11.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LI 31.01.2019	LT 05.09.2018	(11) <b>2 382 813</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LU 14.01.2019	LV 05.09.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 383 102</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019



LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
SE 11.09.2019		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 384 344</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 385 309</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 385 596</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) ES 20.11.2019
(11) <b>2 384 479</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 20.11.2019	
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 385 606</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	TR 24.07.2019		SE 25.12.2019	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 385 318</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>2 385 661</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) FI 23.10.2019	(84) ES 23.10.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019
TR 10.07.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
(11) <b>2 384 493</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 385 714</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SE 18.12.2019		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 384 518</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	TR 03.07.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 385 356</b>	(51) <b>G01G 11/00</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 04.09.2019	LT 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 385 723</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>2 384 539</b>	(51) <b>H02P 8/38</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 385 776</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 385 472</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>2 385 798</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
TR 28.08.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>2 384 695</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 385 504</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 385 811</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>2 384 818</b>	(51) <b>B03C 7/04</b>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 09.10.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 385 569</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 385 881</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
(11) <b>2 385 087</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 17.07.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 385 593</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		





- (11) **2 387 147** (51) *H02P 27/08* NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 387 382** (51) *A61B 17/62*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 387 428** (51) *A61M 5/142*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 387 468** (51) *B04C 5/04*  
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018  
AT 15.01.2019 DK 25.04.2018  
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018  
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018  
HR 25.04.2018 IE 15.01.2019  
LT 25.04.2018 LU 15.01.2019  
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018  
NO 25.07.2018 PT 27.08.2018  
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018  
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018  
SM 25.04.2018
- (11) **2 387 477** (51) *B22F 1/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 387 521** (51) *B60T 7/04*  
(84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 387 526** (51) *G05D 1/02*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 387 539** (51) *B65G 1/04*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 387 649** (51) *E05B 19/00*  
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **2 387 686** (51) *F17C 5/00*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 387 744** (51) *G06F 3/042*  
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 24.01.2019  
CH 31.01.2019 CZ 24.10.2018  
AT 07.01.2019 DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IE 07.01.2019  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LI 31.01.2019 LT 24.10.2018  
LU 07.01.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
- (11) **2 387 746** (51) *G06F 7/04*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 387 813** (51) *H02G 15/18*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 387 841** (51) *H04L 27/00*  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 387 846** (51) *G06T 1/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 387 869** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CH 28.02.2019 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 AT 23.02.2019  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 FR 28.02.2019  
GB 23.02.2019 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IE 23.02.2019  
IS 26.01.2019 LI 28.02.2019  
LT 26.09.2018 LU 23.02.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (11) **2 387 870** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
- (11) **2 387 172** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 387 180** (51) *H04L 29/12*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 387 206** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 387 240** (51) *H04N 7/18*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 387 273** (51) *H04W 36/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 387 306** (51) *A01M 1/02*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **2 387 355** (51) *A61B 5/053*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019

GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 388 573</b>	(51) <b>G01N 21/71</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 20.11.2019	
TR 10.07.2019		TR 17.07.2019			
(11) <b>2 388 107</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>	(11) <b>2 388 395</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 388 606</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	IE 03.05.2019	BG 01.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 30.11.2019	LV 31.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	DE 03.12.2019	DK 01.05.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019			EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 388 401</b>	(51) <b>E04F 15/04</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 01.05.2019	LU 03.05.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PL 01.05.2019	PT 01.09.2019
				RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
				SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
(11) <b>2 388 116</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 388 403</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 388 646</b>	(51) <b>G03B 15/00</b>
(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 20.11.2019	
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
		RO 31.07.2019			
(11) <b>2 388 126</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>2 388 424</b>	(51) <b>E05F 15/00</b>	(11) <b>2 388 666</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
TR 21.08.2019		TR 17.07.2019		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 388 135</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 388 499</b>	(51) <b>F16K 17/08</b>	(11) <b>2 388 699</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 26.12.2018	CH 28.02.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	AT 25.02.2019	EE 26.09.2018	SE 18.12.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FR 28.02.2019	GB 25.02.2019	(11) <b>2 388 771</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IE 25.02.2019	IS 26.01.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 26.09.2018	LI 28.02.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
TR 24.07.2019		LT 26.09.2018	LU 25.02.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) <b>2 388 833</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
		TR 26.09.2018		LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
				PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
				SE 13.11.2019	
(11) <b>2 388 195</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	(11) <b>2 388 570</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>2 388 843</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 11.09.2019		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		SE 26.09.2018	TR 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		TR 26.09.2018			
(11) <b>2 388 278</b>	(51) <b>C08B 37/06</b>				
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019				
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019				
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>2 388 357</b>	(51) <b>C23F 13/06</b>				
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019				
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019				
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019				



RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 03.07.2019 RO 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 389 647</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G06N 7/00</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 388 847</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H01M 2/26</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(11) <b>2 389 241</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018 ES 06.06.2018 FR 31.01.2019 GR 07.09.2018 IE 19.01.2019 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 TR 06.06.2018	(51) <b>B01J 19/24</b> (84) BG 06.09.2018 CY 06.06.2018 AT 19.01.2019 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GB 19.01.2019 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LI 31.01.2019 LU 19.01.2019 MC 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SI 06.06.2018 SM 06.06.2018	(11) <b>2 389 661</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(51) <b>G06T 5/50</b> (84) AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019
(11) <b>2 388 949</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 389 251</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019	(51) <b>B03B 5/66</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 389 681</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 389 001</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H04N 9/04</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 389 362</b> (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(51) <b>C07D 213/38</b> (84) FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(11) <b>2 389 714</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>2 389 009</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 389 494</b> (84) AL 17.04.2019 IE 27.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019	(51) <b>E21B 10/567</b> (84) AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(11) <b>2 389 778</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(51) <b>H04W 36/38</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
(11) <b>2 389 020</b> (84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>H04W 4/14</b> (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 389 602</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G01V 11/00</b> (84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 389 788</b> (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020
(11) <b>2 389 123</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 389 606</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 389 793</b> (84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(51) <b>A01B 71/06</b> (84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>2 389 140</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(51) <b>A61F 2/38</b> (84) AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(11) <b>2 389 606</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 390 040</b> (84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019	(51) <b>B23K 9/095</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
(11) <b>2 389 204</b> (84) BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 HR 03.07.2019	(51) <b>A61L 27/12</b> (84) CZ 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019				

LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 390 517</b>	(51) <b>F16B 39/02</b>	(11) <b>2 390 711</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 390 194</b>	(51) <b>B65B 15/00</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SE 25.12.2019				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		(11) <b>2 390 587</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	TR 10.07.2019	
		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019		
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 390 810</b>	(51) <b>G16B 10/00</b>
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		SE 17.07.2019			
		(11) <b>2 390 622</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 390 838</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
		(84) AL 24.10.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
		BG 24.01.2019	CH 28.02.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		AT 24.02.2019	EE 24.10.2018	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		FR 28.02.2019	GB 24.02.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
		IE 24.02.2019	IS 24.02.2019	(11) <b>2 390 897</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
		LI 28.02.2019	LT 24.10.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		LU 24.02.2019	LV 24.10.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		(11) <b>2 390 623</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 21.08.2019	
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019		
		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 390 943</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		(11) <b>2 390 636</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>2 390 992</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 30.10.2019	
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 390 999</b>	(51) <b>H02P 25/02</b>
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		TR 07.08.2019		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
		(11) <b>2 390 668</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 391 020</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) ES 13.11.2019
		ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
		(11) <b>2 390 707</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>		
		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020		
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019		

NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 391 518</b>	(51) <b>B60K 6/10</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
PT 13.03.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(11) <b>2 391 032</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	SE 25.09.2019	
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 391 853</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	SE 18.12.2019		(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 391 541</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
SE 06.11.2019		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>2 391 063</b>	(51) <b>H04N 21/458</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 391 874</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 391 590</b>	(51) <b>C04B 24/28</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 391 878</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
TR 07.08.2019		SE 11.09.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 391 082</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 391 596</b>	(51) <b>C07C 45/28</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 20.09.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	CZ 20.06.2018	AT 27.01.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 19.12.2019	IT 18.09.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 20.06.2018	IE 27.01.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 20.06.2018	LU 27.01.2019		
(11) <b>2 391 117</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) <b>2 391 905</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NO 20.09.2018	RO 20.06.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019			NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020				
SE 30.10.2019					
(11) <b>2 391 139</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>2 391 597</b>	(51) <b>C07C 45/28</b>	(11) <b>2 391 934</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 27.01.2019	DK 22.08.2018	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 28.08.2019	IT 28.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IE 27.01.2019	IS 22.12.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LT 22.08.2018	LU 27.01.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
		RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	TR 28.08.2019	
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018		
(11) <b>2 391 180</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 391 706</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	(11) <b>2 392 015</b>	(51) <b>H01F 7/06</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 391 267</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>2 391 805</b>	(51) <b>F01N 1/16</b>	(11) <b>2 392 027</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RO 03.07.2019	
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 03.07.2019	
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 391 316</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 391 817</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>2 392 051</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	SE 18.12.2019	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
SE 06.11.2019					



- (11) **2 392 116** (51) *H04W 4/18*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 392 177** (51) *H04W 52/02*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 392 199** (51) *H05K 3/00*  
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018  
AT 22.01.2019 (84) DK 25.04.2018  
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018  
FI 25.04.2018 GB 22.01.2019  
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018  
IE 22.01.2019 IT 25.04.2018  
LT 25.04.2018 LU 22.01.2019  
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018  
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018  
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018  
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018  
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018  
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018
- (11) **2 392 274** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 392 314** (51) *A61K 8/37*  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 392 424** (51) *B22C 1/18*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 392 446** (51) *B29C 48/92*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 392 451** (51) *B31B 50/92*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 392 682** (51) *C22C 38/00*  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 392 773** (51) *F01D 5/02*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 392 790** (51) *F01N 3/022*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 392 852** (51) *F21K 99/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 392 896** (51) *G01B 11/24*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 392 908** (51) *G01N 1/30*  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019 (84) IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **2 392 916** (51) *G01N 21/17*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 392 928** (51) *G01N 21/75*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019
- (11) **2 392 998** (51) *G06F 3/046*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 393 000** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 393 112** (51) *H01L 23/66*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019
- (11) **2 393 181** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 393 187** (51) *H02K 7/106*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 393 195** (51) *H02M 3/335*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 (84) SE 30.10.2019
- (11) **2 393 245** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 393 308** (51) *H04R 25/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 393 309** (51) *H04R 25/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019

NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 393 618</b>	(51) <b>B22D 11/14</b>	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	TR 31.10.2018	
(11) <b>2 393 342</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 394 138</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 09.10.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 393 643</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	SE 27.11.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(11) <b>2 394 177</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.07.2018
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	CH 31.12.2018	CZ 25.04.2018
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	AT 11.12.2018	DK 25.04.2018
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		SE 02.10.2019		FI 25.04.2018	GB 11.12.2018
(11) <b>2 393 354</b>	(51) <b>A01N 37/18</b>	(11) <b>2 393 646</b>	(51) <b>B29C 47/10</b>	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 17.01.2019	IE 11.12.2018	LI 31.12.2018
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CH 31.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 25.04.2018	LU 11.12.2018
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	AT 15.01.2019	DK 17.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	MT 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FR 31.01.2019	GR 18.01.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	HR 17.10.2018	IE 15.01.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IS 17.02.2019	LI 31.01.2019	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 17.10.2018	LU 15.01.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
TR 21.08.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	TR 25.04.2018	
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
(11) <b>2 393 421</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) <b>2 394 226</b>	(51) <b>G06F 16/435</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SM 17.10.2018		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IT 03.07.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 393 743</b>	(51) <b>B65H 37/06</b>	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 04.10.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 03.11.2019	NO 03.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
PL 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 03.07.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		
TR 03.07.2019				(11) <b>2 394 234</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
				(84) BE 28.02.2019	(84) BG 13.09.2018
(11) <b>2 393 423</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 393 854</b>	(51) <b>C08F 222/06</b>	CH 28.02.2019	CY 13.06.2018
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 04.02.2019	EE 13.06.2018
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	GB 04.02.2019	GR 14.09.2018
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019			HR 13.06.2018	IE 04.02.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 394 013</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LI 28.02.2019	LT 13.06.2018
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	LU 04.02.2019	LV 13.06.2018
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
		SE 30.10.2019		SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
				SM 13.06.2018	TR 13.06.2018
(11) <b>2 393 443</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 394 020</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>2 394 275</b>	(51) <b>H01C 7/10</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
CH 31.01.2019	CZ 08.08.2018	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
AT 25.01.2019	DK 08.08.2018	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
HR 08.08.2018	IE 25.01.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 16.10.2019	
IS 08.12.2018	LI 31.01.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
LT 08.08.2018	LU 25.01.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019		
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) <b>2 394 117</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 394 314</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	CH 31.01.2019	CZ 31.10.2018	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	AT 20.01.2019	DK 31.10.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		FI 31.10.2018	FR 31.01.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		GB 31.01.2019	HR 31.10.2018	SE 30.10.2019	
		IE 20.01.2019	IS 28.02.2019		
		IT 31.10.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 394 345</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
		LT 31.10.2018	LU 20.01.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019

NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	GR 15.11.2019	IT 14.08.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	FI 21.11.2018	FR 31.01.2019	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	GB 21.02.2019	GR 22.02.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 07.08.2019		HR 21.11.2018	IE 28.01.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 394 349</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>2 394 793</b>	(51) <b>B25D 11/00</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LI 31.01.2019	LT 21.11.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LU 28.01.2019	LV 21.11.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SE 20.11.2019	
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
		TR 21.11.2018		(11) <b>2 395 254</b>	(51) <b>F16C 1/26</b>
(11) <b>2 394 387</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 394 447</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 23.10.2019		(11) <b>2 395 304</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019			(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019			AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019			ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
TR 10.07.2019				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>2 394 389</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) <b>2 394 490</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PT 25.09.2019	PT 27.01.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	SE 25.09.2019	
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>2 394 400</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	(11) <b>2 394 502</b>	(51) <b>A01D 34/14</b>	(11) <b>2 395 314</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
CH 28.02.2019	CZ 18.07.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 18.07.2018	AT 03.02.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 18.07.2018	GB 03.02.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
IE 03.02.2019	IS 18.11.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IT 18.07.2018	LI 28.02.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LT 18.07.2018	LU 03.02.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018			TR 07.08.2019	
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) <b>2 394 568</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>		
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(11) <b>2 395 359</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
TR 18.07.2018		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		SE 13.11.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 394 417</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 394 715</b>	(51) <b>A63F 13/52</b>	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 395 390</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 394 434</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			TR 07.08.2019	
		(11) <b>2 394 782</b>	(51) <b>B24B 5/307</b>		
(11) <b>2 394 435</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 395 481</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 27.11.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 24.07.2019	RS 24.07.2019
					TR 24.07.2019
(11) <b>2 394 440</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>2 394 791</b>	(51) <b>B25B 23/04</b>		
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019		
CH 31.01.2019	CZ 21.11.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
AT 28.01.2019	DK 21.11.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		



RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 395 566</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 396 415</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 395 800</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 02.10.2019	
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 396 435</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 395 597</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>	(11) <b>2 395 807</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SE 18.12.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 395 615</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 396 446</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 395 652</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>2 396 062</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	TR 21.08.2019	
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 396 507</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 18.12.2019	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			(11) <b>2 396 549</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
TR 07.08.2019		(11) <b>2 396 090</b>	(51) <b>A63B 23/04</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
		(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 396 565</b>	(51) <b>F16D 66/00</b>
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 11.07.2018
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	CH 28.02.2019	CZ 11.04.2018
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 11.04.2018	AT 10.02.2019
				EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		(11) <b>2 396 147</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>	FI 11.04.2018	FR 28.02.2019
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	IE 10.02.2019	LI 28.02.2019
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.04.2018	LU 10.02.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	SI 11.04.2018
		(11) <b>2 396 274</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019		
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 396 612</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 28.02.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	CH 31.01.2019	CZ 28.11.2018
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	AT 27.01.2019	DK 28.11.2018
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 28.11.2018	FR 28.01.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GB 28.02.2019	GR 01.03.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 28.11.2018	IE 27.01.2019
		TR 07.08.2019		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
				LI 31.01.2019	LT 28.11.2018
		(11) <b>2 396 376</b>	(51) <b>C09J 123/02</b>	LU 27.01.2019	LV 28.11.2018
		(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NO 17.07.2019	PL 17.07.2019		
(11) <b>2 395 780</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019				
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				

(11) <b>2 396 613</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 397 173</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) BE 31.01.2019	(84) BG 17.01.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
CH 31.01.2019	CZ 17.10.2018			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
AT 27.01.2019	DK 17.10.2018	(11) <b>2 396 901</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
FI 17.10.2018	FR 31.01.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
GB 27.01.2019	HR 17.10.2018	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IE 27.01.2019	IS 17.02.2019	SE 25.12.2019		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IT 17.10.2018	LI 31.01.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LT 17.10.2018	LU 27.01.2019	(11) <b>2 396 902</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	TR 07.08.2019	
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 397 229</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
TR 17.10.2018		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 396 634</b>	(51) <b>G01G 19/00</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 07.02.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
CH 28.02.2019	DK 07.11.2018	TR 07.08.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
AT 10.02.2019	EE 07.11.2018			NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) <b>2 396 922</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GB 10.02.2019	GR 08.02.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 07.11.2018	IE 10.02.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	TR 07.08.2019	
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
LI 28.02.2019	LT 07.11.2018	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 397 280</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>
LU 10.02.2019	LV 07.11.2018			(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) <b>2 396 971</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 25.10.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	CH 28.02.2019	CZ 25.07.2018	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	DK 25.07.2018	AT 12.02.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SE 02.10.2019	
TR 07.11.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
		HR 25.07.2018	IE 12.02.2019	(11) <b>2 397 285</b>	(51) <b>B26D 7/26</b>
(11) <b>2 396 665</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LI 28.02.2019	LT 25.07.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LU 12.02.2019	LV 25.07.2018	NL 23.10.2019	NL 23.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 397 406</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
		(11) <b>2 396 973</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>2 396 675</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 23.10.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 07.08.2019	
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
(11) <b>2 396 718</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 397 440</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
DK 23.05.2018	AT 12.02.2019	(11) <b>2 397 013</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 23.05.2018	GB 12.02.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 20.11.2019	
IE 12.02.2019	IT 23.05.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
LT 23.05.2018	LU 12.02.2019			(11) <b>2 397 447</b>	(51) <b>C03B 18/06</b>
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) <b>2 397 131</b>	(51) <b>A61K 31/22</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
TR 23.05.2018		RO 11.09.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 396 723</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	(11) <b>2 397 161</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>2 397 524</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 25.09.2019			
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019				

- (11) **2 397 529** (51) **B05D 1/28** RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 397 981** (51) **G06Q 20/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 398 080** (51) **H01L 33/48**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IT 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 398 101** (51) **H01M 4/86**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 398 138** (51) **H02M 7/483**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 398 147** (51) **H03K 19/173**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 397 676** (51) **F02D 41/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 398 025** (51) **H01F 30/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 398 026** (51) **H01G 4/35**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 397 697** (51) **F04D 13/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 398 057** (51) **H01L 29/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 398 213** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 397 757** (51) **F23D 14/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 398 065** (51) **H02S 30/20**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 397 824** (51) **G01G 23/01**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 398 077** (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 398 213** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 397 833** (51) **G01M 17/007**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 398 077** (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 397 936** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
- (11) **2 398 078** (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 398 542** (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 398 596** (51) **B05D 5/12**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 398 615** (51) **B23C 5/10**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019



(11) <b>2 398 738</b>	(51) <b>C01G 23/07</b>	FI 22.08.2018	FR 28.02.2019	MT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) BG 04.10.2018	(84) CH 28.02.2019	GB 19.02.2019	GR 23.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	HR 22.08.2018	IE 19.02.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
AT 04.02.2019	EE 04.07.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 28.02.2019	LT 22.08.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
FR 28.02.2019	GB 04.02.2019	LU 19.02.2019	LV 22.08.2018	TR 18.07.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
IE 04.02.2019	IS 04.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) <b>2 399 594</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
IT 04.07.2018	LI 28.02.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
LT 04.07.2018	LU 04.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) <b>2 399 151</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
TR 04.07.2018		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	TR 14.08.2019	
		SE 27.11.2019			
(11) <b>2 398 848</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 399 214</b>	(51) <b>G16B 20/40</b>	(11) <b>2 399 741</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 31.01.2020	(84) CZ 10.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	AT 10.07.2019	EE 31.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 10.07.2019	GR 06.02.2020
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HU 11.07.2019	LT 10.07.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 10.07.2019	MC 31.07.2019
(11) <b>2 398 935</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	(84) PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 01.08.2019	NO 31.07.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 10.01.2020	RO 10.07.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019			SE 11.07.2019	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 399 278</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 399 771</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 28.08.2019		NO 18.12.2019	PT 22.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		RO 18.09.2019		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 398 981</b>	(51) <b>E05B 19/02</b>	(11) <b>2 399 300</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	TR 07.08.2019	
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 399 881</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 399 338</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
TR 17.07.2019		EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 23.10.2019	
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
(11) <b>2 398 985</b>	(51) <b>E05B 67/38</b>	(84) EE 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 400 064</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 18.09.2019	RO 18.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 18.09.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PT 20.01.2020		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 399 349</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 400 067</b>	(51) <b>E03C 1/10</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
TR 14.08.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		SE 20.11.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 399 015</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>	(11) <b>2 399 385</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 400 074</b>	(51) <b>E04B 5/26</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SE 18.12.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		SE 06.11.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>2 399 061</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>2 399 569</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 18.10.2018	CH 31.12.2018	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	CZ 18.07.2018	AT 15.12.2018	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	IE 15.12.2018	IS 18.11.2018	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		IT 18.07.2018	LI 31.12.2018	SE 11.09.2019	
(11) <b>2 399 071</b>	(51) <b>F22D 1/50</b>	(84) GR 19.10.2018	LU 15.12.2018	(11) <b>2 400 084</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) BE 28.02.2019	(84) BG 22.11.2018	IE 15.12.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
CH 28.02.2019	CZ 22.08.2018	IT 18.07.2018		AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
DK 22.08.2018	AT 19.02.2019	LT 18.07.2018		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LV 18.07.2018		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				IT 18.09.2019	LT 18.09.2019



RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 401 527</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>
TR 14.08.2019		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
(11) <b>2 401 011</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 401 315</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 22.11.2018	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	CH 28.02.2019	CZ 22.08.2018	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	DK 22.08.2018	AT 01.02.2019		
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) <b>2 401 544</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
TR 14.08.2019		FI 22.08.2018	FR 28.02.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 05.12.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CH 28.02.2019	CZ 05.09.2018
(11) <b>2 401 041</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	IE 01.02.2019	IS 22.12.2018	DK 05.09.2018	AT 26.02.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	IT 22.08.2018	LI 28.02.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 22.08.2018	LU 01.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	HR 05.09.2018	IE 26.02.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LI 28.02.2019	LT 05.09.2018
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LU 26.02.2019	LV 05.09.2018
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 22.08.2018		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
				PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(11) <b>2 401 105</b>	(51) <b>B23D 77/04</b>	(11) <b>2 401 415</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	TR 05.09.2018	
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	(11) <b>2 401 547</b>	(51) <b>F21V 21/096</b>
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
SE 30.10.2019				DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		(11) <b>2 401 474</b>	(51) <b>E21B 43/1185</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>2 401 155</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 04.12.2019		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019			RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
		(11) <b>2 401 485</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 401 183</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 28.02.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	CH 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(11) <b>2 401 575</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 28.11.2018	AT 10.02.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 18.12.2019		FI 28.11.2018	GB 28.02.2019	NO 25.03.2020	SE 25.12.2019
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
(11) <b>2 401 186</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	IE 10.02.2019	IS 28.03.2019	(11) <b>2 401 588</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	IT 28.11.2018	LI 28.02.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 28.11.2018	LU 10.02.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
TR 10.07.2019		SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 401 195</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>2 401 490</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	(11) <b>2 401 596</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 401 505</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>2 401 597</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
		CH 28.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 401 235</b>	(51) <b>C03C 3/16</b>	DK 26.09.2018	AT 23.02.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 26.09.2018	IE 23.02.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LI 28.02.2019	LT 26.09.2018	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LU 23.02.2019	LV 26.09.2018		
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) <b>2 401 639</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 401 303</b>	(51) <b>C08B 3/16</b>	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 26.09.2018			



LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 401 847</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	TR 10.07.2019	
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 402 501</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 401 647</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 25.09.2019		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 401 873</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	SE 30.10.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(11) <b>2 402 670</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 401 651</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 401 912</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	TR 07.08.2019	
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 402 764</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 401 684</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SE 27.11.2019	
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 402 784</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	TR 07.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 402 032</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) EE 14.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	FI 14.08.2019	HR 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
SE 30.10.2019		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 401 731</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	RO 14.08.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 402 037</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	TR 28.08.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) <b>2 402 835</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 23.10.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 402 051</b>	(51) <b>B23K 35/00</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 401 775</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 402 172</b>	(51) <b>B44B 5/02</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 402 877</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>2 401 806</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 402 385</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	SE 16.10.2019	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>2 402 886</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
SE 23.10.2019		SE 25.12.2019		AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
(11) <b>2 401 839</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>2 402 399</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 402 887</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
				AT 07.08.2019	DK 07.08.2019

EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 403 447</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 25.12.2019		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 403 215</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019		
TR 07.08.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 403 490</b>	(51) <b>A61K 9/72</b>
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>2 402 913</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 403 228</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 403 578</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
TR 31.07.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 402 953</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	TR 24.07.2019		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019			SE 13.11.2019	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 403 287</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 403 580</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
SE 25.09.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
(11) <b>2 402 993</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 403 311</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	(11) <b>2 403 582</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 403 651</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
		(11) <b>2 403 353</b>	(51) <b>A23K 40/30</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 18.12.2019	
(11) <b>2 403 011</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 403 712</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 03.01.2020	LV 02.10.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 02.01.2020	
		NL 14.08.2019	PL 14.08.2019		
(11) <b>2 403 055</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 403 825</b>	(51) <b>C07C 245/14</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020			EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 403 396</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 06.11.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 403 098</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SE 11.09.2019	
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 403 909</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
IT 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 14.02.2020	LV 13.11.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	TR 14.08.2019		PT 13.03.2020	
SE 11.09.2019					
(11) <b>2 403 101</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 403 421</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 403 926</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 17.01.2020	NL 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
(11) <b>2 403 125</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 403 930</b>	(51) <b>C10M 133/06</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019

ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 27.02.2020		SE 30.10.2019	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 404 361</b>	(51) <b>H02K 5/132</b>	(11) <b>2 404 667</b>	(51) <b>B01J 21/12</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
TR 07.08.2019		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		SE 18.12.2019		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(11) <b>2 403 938</b>	(51) <b>A61K 36/82</b>	(11) <b>2 404 380</b>	(51) <b>H03L 7/23</b>	(11) <b>2 404 669</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	CH 28.02.2019	CZ 18.07.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	DK 18.07.2018	AT 10.02.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 11.12.2019		EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 404 028</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 18.07.2018	IE 10.02.2019	SE 13.11.2019	
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LI 28.02.2019	LT 18.07.2018	(11) <b>2 404 829</b>	(51) <b>B65B 25/06</b>
SE 11.12.2019		LU 10.02.2019	LV 18.07.2018	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 404 100</b>	(51) <b>F16P 1/02</b>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 404 385</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	TR 28.08.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 404 855</b>	(51) <b>B65H 54/10</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 404 221</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 24.07.2019		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 404 403</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 404 945</b>	(51) <b>C08G 18/56</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) <b>2 404 253</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 404 483</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SE 25.12.2019	
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 404 958</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 27.11.2019	
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 404 969</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
		TR 28.08.2019		(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>2 404 327</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 404 538</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 07.08.2019		(11) <b>2 405 120</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>
TR 17.07.2019				(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
				DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 404 335</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 404 556</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	SE 18.12.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 404 576</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019		
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
(11) <b>2 404 360</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019				
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019				





NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 407 277</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 27.11.2019	
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 407 961</b>	(51) <b>G10L 13/08</b>
TR 14.08.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 406 893</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 30.10.2019	
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>2 408 001</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
TR 24.07.2019				(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(11) <b>2 406 896</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 407 445</b>	(51) <b>C07C 45/35</b>	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 408 006</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
TR 17.07.2019		TR 07.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 406 906</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>	(11) <b>2 407 720</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 407 790</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019		
(11) <b>2 406 922</b>	(51) <b>H04L 12/54</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 408 247</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 407 062</b>	(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) <b>2 407 809</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 31.07.2019	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 408 251</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SE 06.11.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 407 107</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019				
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 407 827</b>	(51) <b>G03B 42/02</b>	(11) <b>2 408 446</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) DE 01.01.2020	(84) NL 03.04.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 407 846</b>	(51) <b>B65G 47/71</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
		GR 31.01.2020	PT 30.10.2019		
(11) <b>2 407 203</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>2 408 602</b>	(51) <b>B28D 7/02</b>
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 30.10.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 407 931</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	SE 27.11.2019	
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 408 816</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>2 407 219</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 30.10.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 407 932</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 27.11.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		

- (11) **2 408 858** (51) **C08L 9/00** NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 408 952** (51) **C30B 25/10**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 408 984** (51) **G07C 9/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 409 037** (51) **F04C 15/00**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 18.10.2018  
CH 28.02.2019 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 AT 25.02.2019  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 FR 28.02.2019  
GB 25.02.2019 GR 19.10.2018  
HR 18.07.2018 IE 25.02.2019  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LI 28.02.2019 LT 18.07.2018  
LU 25.02.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
- (11) **2 409 067** (51) **F16L 37/30**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 409 089** (51) **F24F 1/01**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 409 096** (51) **F25D 19/00**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 409 097** (51) **F25D 23/08**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
- (11) **2 409 125** (51) **G01J 3/02**  
(84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 409 170** (51) **G01R 33/3875**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 409 173** (51) **G01S 5/14**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 409 189** (51) **G02B 6/42**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 409 202** (51) **H01H 47/00**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 409 315** (51) **H01J 49/06**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 409 329** (51) **H01L 27/02**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 409 362** (51) **H01R 4/58**  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 409 386** (51) **H02K 5/14**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 409 473** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 409 519** (51) **H04W 28/18**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 409 533** (51) **H04W 52/32**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 409 574** (51) **A23C 15/02**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
- (11) **2 409 652** (51) **A61B 17/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 409 752** (51) **B01D 53/14**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 409 761** (51) **B01J 23/78**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019



(11) <b>2 409 795</b>	(51) <b>B22D 11/16</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 28.08.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 410 311</b>	(51) <b>G01M 15/11</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IE 20.06.2019	BG 17.07.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020	TR 28.08.2019	
TR 14.08.2019		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) <b>2 410 923</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>2 409 844</b>	(51) <b>B41J 5/44</b>	ES 17.04.2019	GB 17.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(11) <b>2 409 916</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SE 02.10.2019	
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	(11) <b>2 410 924</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
GR 19.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
SE 18.12.2019		TR 17.04.2019		LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
				SE 27.11.2019	
(11) <b>2 410 160</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>	(11) <b>2 410 414</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 410 935</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 30.10.2019			
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020				
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019				
(11) <b>2 410 165</b>	(51) <b>F02K 1/09</b>	(11) <b>2 410 472</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 410 938</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 20.11.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		SE 23.10.2019		SE 02.10.2019	
(11) <b>2 410 271</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 410 512</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 410 940</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 20.11.2019	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 410 942</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
				LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	
(11) <b>2 410 293</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 410 519</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>	(11) <b>2 410 957</b>	(51) <b>A61F 5/14</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 14.08.2019	GR 15.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 410 301</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	(11) <b>2 410 582</b>	(51) <b>H01L 33/18</b>	(11) <b>2 411 079</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 411 080</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>2 410 307</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>2 410 600</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 02.10.2019	
		SE 23.10.2019			
(11) <b>2 410 308</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>2 410 684</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 411 237</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
AT 28.08.2019	BG 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 28.08.2019			
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NL 28.08.2019			
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 28.08.2019			
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 28.08.2019			

ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 411 750</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 412 438</b>	(51) <b>B01J 21/12</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
RO 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 411 269</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 24.07.2019		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 411 780</b>	(51) <b>G01L 5/24</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 10.07.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 412 630</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 411 312</b>	(51) <b>B65H 45/18</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 22.11.2018	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
CH 31.12.2018	CZ 22.08.2018	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
AT 23.12.2018	DK 22.08.2018	TR 31.07.2019		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) <b>2 411 786</b>	(51) <b>G01N 11/14</b>	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>2 412 741</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>
HR 22.08.2018	IE 23.12.2018	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LI 31.12.2018	LT 22.08.2018	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LU 23.12.2018	LV 22.08.2018	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
MC 22.08.2018	MT 22.08.2018	SE 30.10.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 412 024</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	SE 23.10.2019	
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 412 959</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
TR 22.08.2018		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 411 328</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 412 036</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 413 003</b>	(51) <b>F16F 9/44</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
TR 24.07.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
(11) <b>2 411 490</b>	(51) <b>C10L 1/16</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 06.11.2019	
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 412 317</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 413 196</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 10.02.2020		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 411 507</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 06.11.2019	
EE 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 413 207</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 411 538</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 17.07.2019		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 412 399</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 411 677</b>	(51) <b>F04C 28/16</b>	NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 412 430</b>	(51) <b>B01J 3/08</b>	TR 03.07.2019	
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 413 221</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019				

LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 413 964</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 414 140</b>	(51) <b>B26D 5/02</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
RO 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 413 237</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SE 27.11.2019	
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 13.11.2019		(11) <b>2 414 142</b>	(51) <b>B28D 7/02</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019			(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 413 992</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 16.10.2019		CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>2 413 293</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	TR 17.07.2019	
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 414 157</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 414 002</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
SE 04.09.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>2 413 699</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 11.09.2019	
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 30.10.2019		(11) <b>2 414 207</b>	(51) <b>B61F 5/24</b>
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019			(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
		(11) <b>2 414 013</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>2 413 720</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019		
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 414 213</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
TR 17.07.2019		TR 03.07.2019		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>2 413 778</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	(11) <b>2 414 014</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 414 268</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	GR 08.11.2019	IT 07.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RO 28.08.2019	PT 30.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 413 781</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 414 052</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>2 414 278</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 27.11.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 414 307</b>	(51) <b>C05C 13/00</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
		TR 21.08.2019		LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 413 856</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 414 069</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019		
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 414 629</b>	(51) <b>E21B 47/024</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>2 413 902</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) BG 17.10.2019	(84) EE 17.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
RO 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019		



- (11) **2 414 669** (51) **F03B 13/18**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 414 675** (51) **F04B 1/04**  
(84) BE 28.02.2019 (84) BG 02.04.2019  
CH 28.02.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 AT 08.02.2019  
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
FI 02.01.2019 FR 02.03.2019  
GB 02.04.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IE 08.02.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LI 28.02.2019 LT 02.01.2019  
LU 08.02.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019  
TR 02.01.2019
- (11) **2 414 748** (51) **F25B 49/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 414 809** (51) **G01N 1/40**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 414 857** (51) **G01R 33/3415**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 414 883** (51) **G02B 13/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 414 950** (51) **G06F 11/14**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 415 012** (51) **G06Q 10/06**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 415 075** (51) **H01L 21/683**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 415 140** (51) **H02J 7/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 415 151** (51) **H02P 29/024**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 415 178** (51) **H04B 10/2575**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **2 415 210** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 415 213** (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 415 230** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 415 322** (51) **H04W 84/18**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 415 407** (51) **A61B 17/11**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 415 610** (51) **B41J 3/36**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
- FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 415 612** (51) **B41J 32/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 415 626** (51) **B60L 50/53**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 415 713** (51) **C01F 11/18**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 416 072** (51) **F24C 15/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 416 079** (51) **F24F 7/08**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019
- (11) **2 416 093** (51) **F25B 29/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 416 149** (51) **G01N 29/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 416 210** (51) **G02F 1/1335**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019

- LV 17.07.2019  
 PL 17.07.2019  
 RO 17.07.2019  
 SE 17.07.2019
- (11) **2 416 228**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 SE 11.09.2019
- (11) **2 416 237**  
 (84) AL 11.09.2019  
 AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 IT 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 RS 11.09.2019
- (11) **2 416 351**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 416 373**  
 (84) BG 25.03.2020  
 GR 26.03.2020  
 LV 25.12.2019  
 SE 25.12.2019
- (11) **2 416 406**  
 (84) AL 03.07.2019  
 BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 RO 03.07.2019  
 SE 03.07.2019
- (11) **2 416 462**  
 (84) AT 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 LV 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 PT 04.11.2019  
 SE 03.07.2019
- (11) **2 416 470**  
 (84) BG 13.02.2020  
 ES 13.11.2019  
 GR 14.02.2020  
 LV 13.11.2019  
 NO 13.02.2020  
 SE 13.11.2019
- NO 17.10.2019  
 PT 18.11.2019  
 RS 17.07.2019  
 TR 17.07.2019
- (51) **G05D 16/06**  
 (84) AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019
- (51) **G06F 3/12**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019
- (51) **H01L 21/3065**  
 (84) AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **H01L 31/04**  
 (84) FI 25.12.2019  
 LT 25.12.2019  
 NO 25.03.2020
- (51) **H01M 2/20**  
 (84) AT 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 LV 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 PT 04.11.2019  
 RS 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (51) **H01T 13/32**  
 (84) BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 RO 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (51) **H02M 1/36**  
 (84) AT 15.05.2019  
 CZ 15.05.2019  
 DK 15.05.2019  
 ES 15.05.2019  
 GR 16.08.2019  
 IT 15.05.2019  
 LV 15.05.2019  
 NL 15.05.2019  
 PL 15.05.2019  
 RO 15.05.2019  
 SE 15.05.2019  
 SM 15.05.2019
- (51) **H02M 3/00**  
 (84) FI 11.12.2019  
 GR 12.03.2020  
 LV 11.12.2019  
 SE 11.12.2019
- (51) **H02M 7/00**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **H02P 9/48**  
 (84) AT 10.07.2019  
 DK 10.07.2019  
 ES 10.07.2019  
 GR 11.10.2019  
 IS 10.11.2019  
 LT 10.07.2019  
 NL 10.07.2019  
 PL 10.07.2019  
 RO 10.07.2019  
 SE 10.07.2019
- (51) **H04J 3/16**  
 (84) BG 24.10.2019  
 EE 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IT 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 RO 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (51) **A01M 1/20**  
 (84) FI 25.12.2019  
 LT 25.12.2019  
 NO 25.03.2020
- (51) **A61M 1/16**  
 (84) FI 13.11.2019  
 LT 13.11.2019  
 NO 13.02.2020  
 PT 13.03.2020
- (51) **B29C 31/10**  
 (84) AT 25.09.2019  
 ES 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 IT 25.09.2019  
 LV 25.09.2019  
 NO 25.12.2019
- PL 25.09.2019  
 RO 25.09.2019  
 SE 17.07.2019  
 TR 17.07.2019
- (11) **2 416 475**  
 (84) AL 15.05.2019  
 BG 15.08.2019  
 DE 01.02.2020  
 EE 15.05.2019  
 FI 15.05.2019  
 HR 15.05.2019  
 LT 15.05.2019  
 MC 15.05.2019  
 NO 15.08.2019  
 PT 15.09.2019  
 RS 15.05.2019  
 SK 15.05.2019  
 TR 15.05.2019
- (11) **2 416 478**  
 (84) BG 11.03.2020  
 ES 11.12.2019  
 LT 11.12.2019  
 NO 11.03.2020
- (11) **2 416 483**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 416 491**  
 (84) AL 10.07.2019  
 BG 10.10.2019  
 EE 10.07.2019  
 FI 10.07.2019  
 HR 10.07.2019  
 IT 10.07.2019  
 LV 10.07.2019  
 NO 10.10.2019  
 PT 11.11.2019  
 RS 10.07.2019  
 TR 10.07.2019
- (11) **2 416 534**  
 (84) AT 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 NL 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (11) **2 416 645**  
 (84) BG 25.03.2020  
 GR 26.03.2020  
 LV 25.12.2019  
 SE 25.12.2019
- (11) **2 416 818**  
 (84) BG 13.02.2020  
 GR 14.02.2020  
 LV 13.11.2019  
 PL 13.11.2019
- (11) **2 416 934**  
 (84) BG 25.12.2019  
 EE 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 HR 25.09.2019  
 LT 25.09.2019  
 NL 25.09.2019
- PL 25.09.2019  
 RO 25.09.2019  
 SE 17.07.2019  
 TR 17.07.2019
- (11) **2 417 054**  
 (84) BG 02.01.2020  
 ES 02.10.2019  
 GR 03.01.2020  
 LV 02.10.2019  
 NO 02.01.2020  
 PT 03.02.2020
- (11) **2 417 076**  
 (84) BG 30.01.2020  
 ES 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 NL 30.10.2019  
 PL 30.10.2019  
 SE 30.10.2019
- (11) **2 417 138**  
 (84) BG 27.02.2020  
 ES 27.11.2019  
 LT 27.11.2019  
 NL 27.11.2019  
 SE 27.11.2019
- (11) **2 417 346**  
 (84) BE 28.02.2019  
 CH 28.02.2019  
 DK 21.11.2018  
 EE 21.11.2018  
 FI 21.11.2018  
 GR 22.02.2019  
 IE 17.02.2019  
 IT 21.11.2018  
 LT 21.11.2018  
 LV 21.11.2018  
 NL 21.11.2018  
 PL 21.11.2018  
 RO 21.11.2018  
 SI 21.11.2018  
 SM 21.11.2018
- (11) **2 417 423**  
 (84) BG 23.01.2020  
 GR 24.01.2020  
 LV 23.10.2019  
 NO 23.01.2020  
 PT 24.02.2020
- (11) **2 417 425**  
 (84) BG 14.11.2019  
 EE 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 HR 14.08.2019  
 LT 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 PT 16.12.2019  
 SE 14.08.2019
- (11) **2 417 500**  
 (84) BG 13.02.2020  
 ES 13.11.2019  
 LT 13.11.2019  
 NO 13.02.2020  
 PT 13.03.2020
- (11) **2 417 584**  
 (84) BG 30.01.2020  
 ES 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 NL 30.10.2019  
 PL 30.10.2019  
 SE 30.10.2019
- PT 27.01.2020  
 SE 25.09.2019
- (51) **B81B 7/02**  
 (84) AT 02.10.2019  
 FI 02.10.2019  
 LT 02.10.2019  
 NL 02.10.2019  
 PL 02.10.2019  
 SE 02.10.2019
- (51) **C03C 17/23**  
 (84) FI 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019  
 NO 30.01.2020  
 PT 02.03.2020
- (51) **C07D 487/04**  
 (84) FI 27.11.2019  
 GR 28.02.2020  
 LV 27.11.2019  
 NO 27.02.2020
- (51) **F02M 51/00**  
 (84) BG 21.02.2019  
 CZ 21.11.2018  
 AT 17.02.2019  
 ES 21.11.2018  
 GB 21.02.2019  
 HR 21.11.2018  
 IS 21.03.2019  
 LI 28.02.2019  
 LU 17.02.2019  
 MC 21.11.2018  
 NO 21.02.2019  
 PT 21.03.2019  
 SE 21.11.2018  
 SK 21.11.2018  
 TR 21.11.2018
- (51) **G01D 5/347**  
 (84) FI 23.10.2019  
 LT 23.10.2019  
 NL 23.10.2019  
 PL 23.10.2019  
 SE 23.10.2019
- (51) **G01N 11/16**  
 (84) DK 14.08.2019  
 ES 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LV 14.08.2019  
 PL 14.08.2019  
 RO 14.08.2019  
 TR 14.08.2019
- (51) **G05B 19/418**  
 (84) FI 13.11.2019  
 GR 14.02.2020  
 LV 13.11.2019  
 PL 13.11.2019  
 SE 13.11.2019
- (51) **G07D 9/00**  
 (84) FI 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019  
 NO 30.01.2020  
 PT 02.03.2020





- (11) **2 419 496** (51) **C10L 1/14** GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 TR 14.08.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 419 502** (51) **C12M 1/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 419 664** (51) **F16K 1/22**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 419 722** (51) **G01N 29/032**  
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
PT 03.02.2020 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 419 790** (51) **G03B 15/02**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 419 809** (51) **G06F 9/451**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 419 833** (51) **H04N 21/4782**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 419 836** (51) **G06F 9/451**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
- (11) **2 419 857** (51) **G06K 7/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 419 880** (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 419 902** (51) **G11C 11/404**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 419 959** (51) **H01M 10/44**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 419 965** (51) **H01Q 7/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 419 997** (51) **H03F 3/24**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 420 013** (51) **H04J 3/06**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 420 047** (51) **H04M 1/60**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 420 203** (51) **A61C 17/34**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **2 420 282** (51) **A61M 25/01**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 420 379** (51) **B32B 3/12**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 420 472** (51) **C01B 3/38**  
(84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 420 561** (51) **C12R 1/69**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 420 698** (51) **F16F 13/10**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 420 734** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019

- RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 420 739**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 420 768**  
(84) BG 16.01.2020  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 420 776**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 420 804**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 420 808**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 420 849**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 420 852**  
(84) BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 420 973**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **F24C 15/20**  
(84) FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (51) **F25D 3/06**  
(84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (51) **F25D 23/02**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G01D 5/244**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G01K 7/38**  
(84) DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019
- (51) **G01R 15/18**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **G01R 31/02**  
(84) FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **G06T 7/00**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (11) **2 420 989**  
(84) BG 25.12.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 421 010**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 421 072**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 421 078**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 421 123**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 421 135**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 421 185**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 421 204**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **G09G 3/32**  
(84) AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H01B 9/00**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H01M 8/0612**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H02K 1/16**  
(84) ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **H02M 3/155**  
(84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H04L 12/40**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **2 421 210**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **2 421 241**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 421 242**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 421 244**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 421 268**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 421 361**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 421 373**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PT 20.01.2020
- (11) **2 421 482**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **H04L 12/58**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **H04N 1/60**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04N 1/60**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **H04N 5/225**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H04N 13/30**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A01N 25/04**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **A61P 1/10**  
(84) AT 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019
- (51) **A61B 17/12**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020

- (11) **2 421 484** (51) **A61F 2/88** LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 SE 18.12.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 421 510** (51) **A61K 9/14**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 421 530** (51) **A61K 9/14**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 421 580** (51) **A61M 1/36**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 421 644** (51) **B01J 21/06**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 421 646** (51) **B01J 23/889**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 421 667** (51) **B22F 3/105**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 421 800** (51) **C02F 5/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 421 935** (51) **C10G 7/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019
- (11) **2 422 041** (51) **E21B 19/06**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 422 075** (51) **F03B 17/06**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 422 115** (51) **F16H 48/22**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 422 156** (51) **F28G 3/16**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 422 205** (51) **G01R 31/02**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 422 221** (51) **G01V 1/36**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 422 230** (51) **H01L 33/58**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 422 252** (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 422 262** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 422 273** (51) **G06F 21/55**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 422 288** (51) **G16H 40/63**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
- (11) **2 422 318** (51) **G06T 7/30**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 422 349** (51) **H01G 9/025**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 422 381** (51) **H01L 51/50**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 422 402** (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 422 425** (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **2 422 459** (51) **H04B 7/155**  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
- (11) **2 422 527** (51) **H04R 1/02**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019



ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 423 032</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 423 460</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	SE 18.12.2019	
TR 10.07.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 423 462</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
(11) <b>2 422 673</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	TR 14.08.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019			FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 423 033</b>	(51) <b>G01D 7/00</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>2 422 681</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 423 473</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>
SE 18.12.2019		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>2 422 689</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 31.07.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020			PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 423 065</b>	(51) <b>B60W 30/20</b>	SE 30.10.2019	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019		
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 423 581</b>	(51) <b>D06F 75/06</b>
SE 23.10.2019		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 422 736</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>2 423 101</b>	(51) <b>B63C 11/42</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 423 106</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 423 600</b>	(51) <b>F23R 3/48</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
TR 21.08.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>2 422 785</b>	(51) <b>A61K 31/513</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 423 629</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	TR 17.07.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 06.11.2019				NO 04.03.2020	
(11) <b>2 422 888</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>2 423 110</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 423 649</b>	(51) <b>G01F 1/68</b>
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 25.12.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 06.11.2019			
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 423 396</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>	(11) <b>2 423 650</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
(11) <b>2 422 956</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>	SE 06.11.2019		(11) <b>2 423 668</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(11) <b>2 423 427</b>	(51) <b>E06B 9/34</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 13.11.2019	
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 423 682</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
SE 25.09.2019				ES 04.12.2019	GR 05.03.2020

- LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 423 758**  
(84) BG 25.12.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 423 795**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 423 796**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 423 804**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 423 900**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 423 947**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 423 955**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **G06F 3/0338**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (51) **G06F 3/12**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **G08G 1/123**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H01L 21/02**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H05K 3/34**  
(84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 423 986**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 423 987**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 424 023**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 424 059**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 424 085**  
(84) BG 04.03.2020  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 424 094**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 424 095**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 424 103**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 424 105**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 424 123**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019
- (51) **H01L 33/40**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H01L 33/44**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H01M 8/04089**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (51) **H02H 1/00**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **H02K 15/00**  
(84) FI 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **H02M 3/07**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **H02M 1/08**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H02P 8/00**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **H02P 21/04**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019
- EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 424 124**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 424 202**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 424 275**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 424 281**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 424 298**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (11) **2 424 299**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 424 342**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04M 1/725**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04R 25/00**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04W 8/00**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (51) **H04W 48/08**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **H05K 7/20**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 24.07.2019		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 424 346</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 425 556</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 424 952</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	ES 30.10.2019	(84) GR 31.01.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 30.10.2019	
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 425 655</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 424 422</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	TR 10.07.2019		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 425 064</b>	(51) <b>A47B 77/06</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	EE 31.07.2019	DK 31.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 31.07.2019	EE 17.07.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 31.07.2019	GR 01.11.2019	TR 28.08.2019	
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IT 31.07.2019	IS 30.11.2019		
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 425 676</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
TR 14.08.2019		NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
		PT 02.12.2019	PL 31.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
		SE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 424 601</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>		TR 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 425 158</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
SE 02.10.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 425 740</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(11) <b>2 424 724</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	TR 17.07.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			SE 06.11.2019	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 425 216</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 425 931</b>	(51) <b>B25B 13/10</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
TR 28.08.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
		SE 23.10.2019		PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
(11) <b>2 424 743</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>				
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>2 425 234</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>2 426 045</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 23.10.2019		NL 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 424 779</b>	(51) <b>B64F 1/20</b>			(11) <b>2 426 127</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 425 448</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 02.10.2019				LT 04.09.2019	PL 04.09.2019
				NL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>2 424 794</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 425 452</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019		
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
SE 23.10.2019		SE 27.11.2019			
(11) <b>2 424 926</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>	(11) <b>2 425 551</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>2 426 306</b>	(51) <b>E06B 7/23</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 09.10.2019	



- (11) **2 426 413** (51) **F23D 14/62** NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 (11) **2 427 139** (51) **A61F 2/01**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 426 438** (51) **F25B 13/00** (11) **2 426 745** (51) **C09K 11/08** (11) **2 427 232** (51) **A61M 5/14**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) ES 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 426 521** (51) **G02B 3/08** (11) **2 426 861** (51) **H04L 12/24** (11) **2 427 244** (51) **A61M 39/06**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
SE 27.11.2019 (84) PT 10.07.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **2 426 580** (51) **G06F 3/041** (11) **2 426 868** (51) **H04B 7/02** (11) **2 427 283** (51) **B22D 41/12**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.12.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.12.2019
- (11) **2 426 597** (51) **G06F 3/14** (11) **2 427 044** (51) **A01C 7/04** (11) **2 427 308** (51) **B28D 1/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
IT 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) SE 23.10.2019  
NO 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SE 23.10.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SE 23.10.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **2 426 609** (51) **G06F 16/332** (11) **2 427 050** (51) **A01N 25/30** (11) **2 427 345** (51) **B60N 2/68**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) EE 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) HR 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) (11) **2 427 072** (51) **A41F 1/00** (84) BE 31.12.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) PL 25.09.2019 (84) PT 27.01.2020  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) (84) CH 31.12.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) RO 04.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) CZ 21.03.2018 (84) AT 23.12.2018 (84) SK 03.04.2019 (84) SM 03.04.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) TR 03.04.2019 (84) TR 03.04.2019  
TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) (11) **2 427 521** (51) **C09D 183/12**  
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CH 31.05.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CH 31.05.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) DE 03.12.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CH 31.05.2019  
CZ 03.04.2019 (84) DE 03.12.2019 (84) DK 03.04.2019 (84) EE 03.04.2019 (84) GB 03.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GB 03.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) IE 07.05.2019 (84) IS 03.08.2019  
GB 03.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) IE 07.05.2019 (84) IS 03.08.2019 (84) IT 03.04.2019 (84) LI 31.05.2019  
IE 07.05.2019 (84) IS 03.08.2019 (84) IT 03.04.2019 (84) LI 31.05.2019 (84) IT 03.04.2019 (84) LU 07.05.2019  
IT 03.04.2019 (84) LI 31.05.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) LU 07.05.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018  
LT 03.04.2019 (84) LU 07.05.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018  
LV 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018  
NL 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018  
PL 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018  
RO 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018  
SK 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018  
TR 03.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
- (11) **2 426 617** (51) **G06F 21/62** (11) **2 427 526** (51) **C09K 3/18**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) (11) **2 427 533** (51) **C10G 1/00**  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 426 738** (51) **H01L 31/112** (11) **2 427 117** (51) **A61B 8/12**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019

- (11) **2 427 544** (51) **C12N 1/38**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 427 562** (51) **C12P 7/18**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 427 623** (51) **E21B 7/06**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 427 633** (51) **E21D 20/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **2 427 640** (51) **F02N 9/04**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 427 671** (51) **F16F 9/504**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 427 681** (51) **F16L 33/02**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 427 688** (51) **F21K 99/00**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 427 698** (51) **F24F 11/30**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019
- (11) **2 427 699** (51) **F24S 10/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 427 742** (51) **G01F 23/288**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 427 753** (51) **G01N 21/25**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 427 758** (51) **G01N 29/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 427 779** (51) **G01R 31/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 427 791** (51) **G02B 6/44**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 427 804** (51) **G03F 7/42**  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 427 841** (51) **G16H 20/17**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 427 878** (51) **G09F 13/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019
- LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 427 984** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 428 018** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 428 032** (51) **H04N 1/64**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 428 057** (51) **H04W 24/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 428 094** (51) **H04W 76/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 428 102** (51) **H05H 13/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 428 320** (51) **B25C 1/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **2 428 393** (51) **B60N 2/20**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 428 429** (51) **B62D 1/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019

LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>2 428 538</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019			TR 17.07.2019	
FI 11.09.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 428 855</b>	(51) <b>G04B 19/25</b>	(11) <b>2 429 146</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 428 592</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 428 664</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 428 884</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 429 157</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	GR 26.03.2020	SE 25.12.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 429 161</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
TR 21.08.2019		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 428 718</b>	(51) <b>F16L 37/248</b>	(11) <b>2 428 953</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>2 429 222</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 428 725</b>	(51) <b>F21S 41/255</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 18.09.2019		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			TR 07.08.2019	
SE 20.11.2019					
(11) <b>2 428 728</b>	(51) <b>F22B 1/18</b>	(11) <b>2 428 956</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	(11) <b>2 429 250</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 02.10.2019				NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 428 741</b>	(51) <b>F24F 3/00</b>	(11) <b>2 429 036</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>2 429 292</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	IE 07.05.2019	BG 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	DE 03.12.2019	DK 03.04.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019			FI 03.04.2019	GB 03.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 429 051</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019
TR 21.08.2019		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LU 07.05.2019	LV 03.04.2019
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
		PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 428 768</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>2 429 097</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
SE 18.12.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
		SE 20.11.2019			
(11) <b>2 428 847</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 429 132</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>2 429 318</b>	(51) <b>A23L 7/122</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019				



- LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020  
 (11) **2 429 331**  
 (84) AT 10.07.2019  
 DK 10.07.2019  
 ES 10.07.2019  
 PL 10.07.2019  
 HR 10.07.2019  
 IT 10.07.2019  
 LV 10.07.2019  
 NO 10.10.2019  
 RO 10.07.2019  
 TR 10.07.2019
- (11) **2 429 488**  
 (84) BG 13.02.2020  
 GR 14.02.2020  
 LV 13.11.2019  
 NO 13.02.2020  
 PT 13.03.2020
- (11) **2 429 603**  
 (84) AL 18.09.2019  
 AT 18.09.2019  
 ES 18.09.2019  
 GR 19.12.2019  
 IT 18.09.2019  
 LV 18.09.2019  
 NO 18.12.2019  
 PT 20.01.2020  
 SE 18.09.2019
- (11) **2 429 661**  
 (84) BG 18.03.2020  
 GR 19.03.2020  
 LV 18.12.2019  
 SE 18.12.2019
- (11) **2 429 706**  
 (84) AL 31.07.2019  
 BG 31.10.2019  
 EE 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 IT 31.07.2019  
 LV 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 PT 02.12.2019  
 SE 31.07.2019
- (11) **2 429 719**  
 (84) AL 10.07.2019  
 BG 10.10.2019  
 EE 10.07.2019  
 FI 10.07.2019  
 HR 10.07.2019  
 IT 10.07.2019  
 LV 10.07.2019  
 NO 10.10.2019  
 PT 11.11.2019  
 SE 10.07.2019
- (11) **2 429 752**  
 (84) AL 18.09.2019  
 AT 18.09.2019  
 IT 18.09.2019  
 FI 18.09.2019  
 HR 18.09.2019  
 LV 18.09.2019  
 NO 18.12.2019  
 PT 20.01.2020  
 SE 18.09.2019
- (11) **2 429 960**  
 (84) BG 28.11.2019  
 DK 28.08.2019
- LV 04.12.2019  
 SE 04.12.2019  
 (51) **A45C 11/24**  
 (84) BG 10.10.2019  
 EE 10.07.2019  
 FI 10.07.2019  
 GR 11.10.2019  
 IS 10.11.2019  
 LT 10.07.2019  
 NL 10.07.2019  
 PT 11.11.2019  
 SE 10.07.2019
- (51) **A61K 8/97**  
 (84) FI 13.11.2019  
 LT 13.11.2019  
 NL 13.11.2019  
 PL 13.11.2019  
 SE 13.11.2019
- (51) **A61M 1/10**  
 (84) BG 18.12.2019  
 EE 18.09.2019  
 FI 18.09.2019  
 HR 18.09.2019  
 LT 18.09.2019  
 NL 18.09.2019  
 PL 18.09.2019  
 RO 18.09.2019
- (51) **A62B 18/08**  
 (84) FI 18.12.2019  
 LT 18.12.2019  
 NO 18.03.2020
- (51) **B01L 3/00**  
 (84) AT 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 ES 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LT 31.07.2019  
 NL 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 RO 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (51) **B05B 12/24**  
 (84) AT 10.07.2019  
 DK 10.07.2019  
 ES 10.07.2019  
 GR 11.10.2019  
 IS 10.11.2019  
 LT 10.07.2019  
 NL 10.07.2019  
 PL 10.07.2019  
 RO 10.07.2019  
 TR 10.07.2019
- (51) **B23K 20/12**  
 (84) BG 18.12.2019  
 EE 18.09.2019  
 ES 18.09.2019  
 GR 19.12.2019  
 LT 18.09.2019  
 NL 18.09.2019  
 PL 18.09.2019  
 RO 18.09.2019
- (51) **C03B 9/16**  
 (84) AT 28.08.2019  
 EE 28.08.2019
- ES 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 PT 30.12.2019  
 SE 28.08.2019
- (11) **2 430 122**  
 (84) AL 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LT 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 PT 04.11.2019  
 TR 03.07.2019
- (11) **2 430 198**  
 (84) AL 03.07.2019  
 BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 RO 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (11) **2 430 215**  
 (84) AL 21.08.2019  
 AT 21.08.2019  
 EE 21.08.2019  
 IT 21.08.2019  
 GR 22.11.2019  
 IS 21.12.2019  
 LV 21.08.2019  
 PL 21.08.2019  
 RO 21.08.2019  
 TR 21.08.2019
- (11) **2 430 252**  
 (84) BG 04.03.2020  
 ES 04.12.2019  
 LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020
- (11) **2 430 314**  
 (84) AL 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 EE 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 LT 24.07.2019  
 NL 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 RO 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **2 430 420**  
 (84) BG 18.03.2020  
 GR 19.03.2020  
 LV 18.12.2019
- (11) **2 430 435**  
 (84) BG 25.12.2019  
 AT 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 HR 25.09.2019  
 LV 25.09.2019  
 NO 25.12.2019  
 PT 27.01.2020  
 SE 25.09.2019
- FI 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NL 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 RO 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (51) **C10B 53/02**  
 (84) BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 LV 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 RO 03.07.2019
- (51) **C21D 1/42**  
 (84) AT 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LV 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 PT 04.11.2019  
 SE 03.07.2019
- (51) **C25C 3/06**  
 (84) BG 21.11.2019  
 DK 21.08.2019  
 ES 21.08.2019  
 FI 21.08.2019  
 HR 21.08.2019  
 LT 21.08.2019  
 NO 21.11.2019  
 PT 23.12.2019  
 SE 21.08.2019
- (51) **E04B 5/10**  
 (84) FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020  
 LV 04.12.2019  
 SE 04.12.2019
- (51) **F04D 29/041**  
 (84) AT 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (51) **G01N 1/02**  
 (84) FI 18.12.2019  
 LT 18.12.2019  
 NO 18.03.2020
- (51) **G01N 29/04**  
 (84) AL 25.09.2019  
 EE 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 LT 25.09.2019  
 NL 25.09.2019  
 PL 25.09.2019  
 RO 25.09.2019
- (11) **2 430 439**  
 (84) AL 24.04.2019  
 IE 12.05.2019  
 CH 31.05.2019  
 DE 03.12.2019  
 EE 24.04.2019  
 FI 24.04.2019  
 HR 24.04.2019  
 IT 24.04.2019  
 LT 24.04.2019  
 LV 24.04.2019  
 NL 24.04.2019  
 PL 24.04.2019  
 RO 24.04.2019  
 SK 24.04.2019  
 TR 24.04.2019
- (11) **2 430 457**  
 (84) BG 20.02.2020  
 GR 21.02.2020  
 LV 20.11.2019  
 NO 20.02.2020
- (11) **2 430 526**  
 (84) BG 25.03.2020  
 GR 26.03.2020  
 LV 25.12.2019  
 SE 25.12.2019
- (11) **2 430 531**  
 (84) BG 04.03.2020  
 ES 04.12.2019  
 LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020
- (11) **2 430 533**  
 (84) BG 25.03.2020  
 GR 26.03.2020  
 LV 25.12.2019  
 SE 25.12.2019
- (11) **2 430 569**  
 (84) AL 11.09.2019  
 AT 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 SE 11.09.2019
- (11) **2 430 584**  
 (84) BG 13.02.2020  
 ES 13.11.2019  
 LT 13.11.2019  
 NO 13.02.2020  
 PT 13.03.2020
- (11) **2 430 652**  
 (84) BG 20.02.2020  
 ES 20.11.2019  
 LT 20.11.2019  
 NL 20.11.2019  
 SE 20.11.2019
- (11) **2 430 654**  
 (84) BG 25.03.2020  
 GR 26.03.2020  
 LV 25.12.2019  
 SE 25.12.2019
- (11) **2 430 690**  
 (84) BG 06.02.2020  
 ES 06.11.2019  
 LT 06.11.2019  
 NL 06.11.2019
- (51) **G01N 31/22**  
 (84) AT 24.04.2019  
 BG 24.07.2019  
 CZ 24.04.2019  
 DK 24.04.2019  
 ES 24.04.2019  
 GR 25.07.2019  
 IS 24.08.2019  
 LI 31.05.2019  
 LU 12.05.2019  
 MC 24.04.2019  
 NO 24.07.2019  
 PT 24.08.2019  
 SE 24.04.2019  
 SM 24.04.2019
- (51) **C12M 1/34**  
 (84) FI 20.11.2019  
 LT 20.11.2019  
 NL 20.11.2019  
 SE 20.11.2019
- (51) **G06F 9/30**  
 (84) FI 25.12.2019  
 LT 25.12.2019  
 NO 25.03.2020
- (51) **H03F 1/32**  
 (84) FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020  
 LV 04.12.2019  
 SE 04.12.2019
- (51) **G06F 9/455**  
 (84) FI 25.12.2019  
 LT 25.12.2019  
 NO 25.03.2020
- (51) **G16B 40/10**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019
- (51) **G06F 21/14**  
 (84) FI 13.11.2019  
 GR 14.02.2020  
 LV 13.11.2019  
 PL 13.11.2019  
 SE 13.11.2019
- (51) **H01L 21/683**  
 (84) FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020  
 LV 20.11.2019  
 NO 20.02.2020
- (51) **H01L 21/687**  
 (84) FI 25.12.2019  
 LT 25.12.2019  
 NO 25.03.2020
- (51) **H01M 4/36**  
 (84) FI 06.11.2019  
 GR 07.02.2020  
 LV 06.11.2019  
 NO 06.02.2020

PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 430 879</b>	(51) <b>H05B 3/78</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SE 06.11.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>2 430 726</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 10.07.2019	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	(11) <b>2 431 253</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 430 941</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 04.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 431 325</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 430 968</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 03.07.2019		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(11) <b>2 430 735</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 431 418</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 27.11.2019	
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 431 069</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>	(11) <b>2 431 444</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(11) <b>2 430 743</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 431 092</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	SE 13.11.2019	
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>2 431 475</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>
SE 30.10.2019		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>2 430 780</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	TR 10.07.2019	
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 431 522</b>	(51) <b>E01B 29/10</b>
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	TR 17.07.2019		ES 20.11.2019	LT 20.11.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 431 110</b>	(51) <b>B22C 5/04</b>	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
TR 31.07.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(11) <b>2 430 787</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 431 568</b>	(51) <b>F01C 21/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 13.11.2019		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 431 130</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SE 13.11.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 431 569</b>	(51) <b>F01D 1/00</b>
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>2 430 818</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 431 132</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SE 30.10.2019	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 431 590</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>2 430 863</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 431 252</b>	(51) <b>B61L 15/02</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 17.07.2019	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
SE 06.11.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		





(11) <b>2 432 450</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 432 694</b>	(51) <b>B64F 5/30</b>	(11) <b>2 433 217</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
(11) <b>2 432 479</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>2 432 741</b>	(51) <b>C02F 5/00</b>	(11) <b>2 433 219</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
(11) <b>2 432 527</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 432 776</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 433 242</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>
(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019
(11) <b>2 432 528</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 432 826</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 433 279</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>2 432 607</b>	(51) <b>B22C 7/06</b>	(11) <b>2 432 828</b>	(51) <b>C08L 1/28</b>	(11) <b>2 433 336</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>
(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>2 432 629</b>	(51) <b>B29C 70/58</b>	(11) <b>2 432 882</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 433 348</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) AL 06.03.2019 IE 12.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GB 06.06.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 432 655</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>2 433 007</b>	(51) <b>F04C 28/28</b>	(11) <b>2 433 348</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019 IE 12.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 12.05.2019 MC 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 ES 06.03.2019 GB 06.06.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 432 664</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>2 433 109</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>2 433 374</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019

- LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 433 395** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 433 414** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 433 436** (51) **H04R 25/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 433 438** (51) **H04W 8/18**  
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 433 470** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 433 483** (51) **A01B 73/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 433 540** (51) **A47L 9/18**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 433 588** (51) **A61F 2/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 433 665** (51) **A61M 15/00**  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019
- (11) **2 433 683** (51) **A63F 13/213**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 433 684** (51) **A63F 13/5252**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 433 863** (51) **B64C 9/02**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 433 866** (51) **B64C 27/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 433 904** (51) **C01B 3/38**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 433 913** (51) **C03B 35/10**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
- (11) **2 433 915** (51) **C03C 4/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **2 433 973** (51) **C08F 290/06**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 433 980** (51) **C08J 7/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 433 988** (51) **F21S 8/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 434 026** (51) **C21D 9/56**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 434 095** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 434 120** (51) **F01P 7/14**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 434 202** (51) **F21S 8/00**  
(84) AT 28.09.2017 (84) BE 30.09.2017  
BG 02.02.2017 (84) CH 30.09.2017  
CY 02.11.2016 (84) CZ 02.11.2016  
EE 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 (84) HR 02.11.2016  
HU 28.09.2010 (84) IE 28.09.2017  
IS 02.03.2017 (84) LI 30.09.2017  
LT 02.11.2016 (84) LU 28.09.2017  
LV 02.11.2016 (84) MC 02.11.2016  
MK 02.11.2016 (84) MT 02.11.2016

NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
RO 02.11.2016	SE 29.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
SI 02.11.2016	SK 02.11.2016	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 434 886</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
SM 02.11.2016	TR 02.11.2016	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 434 233</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	(11) <b>2 434 350</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	PT 17.02.2020	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 434 925</b>	(51) <b>A45D 33/16</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 18.12.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 434 400</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 27.11.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>2 434 237</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 434 436</b>	(51) <b>G06K 13/067</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 434 999</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 18.12.2019	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			(11) <b>2 435 013</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
RS 13.01.2020	SE 11.09.2019	(11) <b>2 434 531</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 11.09.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 434 246</b>	(51) <b>F28F 13/00</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 434 732</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 435 017</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
TR 10.07.2019		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>2 434 276</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	SE 11.09.2019		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 434 800</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>2 435 048</b>	(51) <b>A61K 31/522</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 434 292</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	TR 17.07.2019		SE 03.07.2019	
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>2 434 818</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 435 120</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) AT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 25.12.2019		CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 434 294</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	DE 03.12.2019	DK 01.05.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 01.05.2019	PL 01.05.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IE 22.05.2019	IS 01.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LT 01.05.2019	LU 22.05.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 435 130</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
TR 14.08.2019		TR 01.05.2019		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>2 434 295</b>	(51) <b>G01P 3/49</b>	(11) <b>2 434 836</b>	(51) <b>H05B 6/36</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				



NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 435 357</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	PT 17.02.2020	
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 435 726</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>
(11) <b>2 435 154</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 27.11.2019	
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 435 756</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	TR 28.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 435 362</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 435 166</b>	(51) <b>B01D 59/44</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 19.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 18.12.2019				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 435 172</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>2 435 380</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>2 435 799</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
SE 18.09.2019		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 435 191</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>2 435 384</b>	(51) <b>C04B 41/52</b>	(11) <b>2 435 914</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 11.12.2019		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 435 407</b>	(51) <b>C07D 213/65</b>	(11) <b>2 435 918</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 25.12.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			SE 27.11.2019	
(11) <b>2 435 215</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 435 500</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	(11) <b>2 436 061</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
SE 09.10.2019		SE 30.10.2019		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 435 242</b>	(51) <b>B32B 3/20</b>	(11) <b>2 435 611</b>	(51) <b>D06F 23/06</b>	(11) <b>2 436 069</b>	(51) <b>B82Y 40/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 16.01.2020	PT 11.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 435 306</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>2 435 622</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 436 090</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 14.08.2019	HR 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	TR 14.08.2019		RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 435 629</b>	(51) <b>D21C 9/10</b>	(84) BG 14.11.2019	
		(84) BG 16.01.2020	(84) GR 17.01.2020	DK 14.11.2019	
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	DK 14.08.2019	

- (11) **2 436 102** (51) *H02K 3/28* RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 TR 14.08.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (11) **2 436 114** (51) *H03H 17/00*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 436 182** (51) *H04N 9/31*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 436 202** (51) *H04W 16/10*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 436 209** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 436 228** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 436 440** (51) *B01J 23/50*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
- (11) **2 436 462** (51) *B22F 1/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 436 699** (51) *C12P 19/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 436 792** (51) *C22C 23/06*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 436 795** (51) *C23C 8/20*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 436 855** (51) *E05B 9/04*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 436 873** (51) *E21B 43/01*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 436 875** (51) *E21B 47/10*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 436 881** (51) *F01D 11/24*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 436 990** (51) *F24C 15/16*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **2 437 045** (51) *G01N 21/25*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 437 068** (51) *G01N 35/00*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 437 125** (51) *G04B 1/16*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 437 129** (51) *G05D 1/02*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 437 140** (51) *G06F 3/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 437 152** (51) *G06F 3/0483*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 437 372** (51) *H02J 3/38*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 437 388** (51) *H02M 1/32*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 437 425** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 437 437** (51) *H04L 12/28*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019

NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 437 828</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 11.09.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 06.11.2019				AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 437 456</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 437 671</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 437 837</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 437 538</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 437 695</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 437 554</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 437 769</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 437 840</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 437 628</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>	(11) <b>2 437 778</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 437 841</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 30.10.2019	PT 02.03.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 30.10.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019		
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 31.07.2019			
(11) <b>2 437 648</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>2 437 787</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>2 437 871</b>	(51) <b>B01D 61/58</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
SE 11.09.2019		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		TR 28.08.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 437 656</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>2 437 814</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>2 437 886</b>	(51) <b>B01J 29/08</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 20.11.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
		SE 06.11.2019			
(11) <b>2 437 658</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(11) <b>2 437 818</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 437 926</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 02.10.2020	(84) AT 02.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019				
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>2 437 662</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 437 826</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 438 013</b>	(51) <b>C01G 1/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 13.11.2019	LT 13.11.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019				



- (11) **2 438 113** (51) *C08K 5/098* LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 (11) **2 438 340** (51) *B32B 27/34* LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 (11) **2 438 796** (51) *H05B 6/06*  
TR 24.07.2019 SE 20.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
(11) **2 438 209** (51) *C23C 30/00* (11) **2 438 384** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 SE 06.11.2019 (11) **2 438 401** (51) *G01C 21/00*  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
(11) **2 438 225** (51) *D06B 1/08* (84) AL 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
(84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 438 262** (51) *E21B 19/14* (84) AL 13.03.2019 (84) IE 20.05.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
AT 13.03.2019 (84) CZ 13.03.2019  
CH 31.05.2019 (84) DK 13.03.2019  
DE 03.12.2019 (84) EE 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) GB 13.06.2019  
FI 13.03.2019 (84) HR 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) IT 13.03.2019  
IS 13.07.2019 (84) LT 13.03.2019  
LI 31.05.2019 (84) LV 13.03.2019  
LU 20.05.2019 (84) NL 13.03.2019  
MC 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019  
PL 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
RO 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SI 13.03.2019 (84) TR 13.03.2019  
SM 13.03.2019 (84) TR 13.03.2019
- (11) **2 438 265** (51) *E21B 43/20* (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
FI 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
HR 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (11) **2 438 306** (51) *F04D 29/30* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) ES 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
FI 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
NL 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) TR 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 438 335** (51) *F16K 15/14* (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
(84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) IT 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) IT 28.08.2019
- (11) **2 438 405** (51) *G01F 23/26* (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
FI 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
HR 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (11) **2 438 438** (51) *C12M 1/34* (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
(84) AT 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) LT 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) NL 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) PL 18.09.2019  
NO 10.10.2019 (84) RO 18.09.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 438 511** (51) *G06F 7/00* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) ES 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) HR 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) RO 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) TR 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **2 438 515** (51) *G06F 8/61* (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
FI 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
HR 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (11) **2 438 613** (51) *H01L 25/16* (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019
- (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (84) DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (84) AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (84) AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019
- (84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (84) BG 18.12.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NL 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (84) BG 21.11.2019  
GR 22.11.2019  
LT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
SE 20.11.2019

(11) <b>2 439 405</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 439 674</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	TR 28.08.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 439 920</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
TR 24.07.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
				DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 439 412</b>	(51) <b>F04C 19/00</b>	(11) <b>2 439 686</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>2 439 506</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 18.09.2019		(11) <b>2 439 956</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 439 780</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 20.11.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019		
TR 28.08.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>2 439 974</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>
				(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) <b>2 439 518</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>2 439 831</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 439 997</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
		(11) <b>2 439 835</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 439 619</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	TR 28.08.2019	
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 440 018</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
		(11) <b>2 439 847</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 439 629</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020		
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) <b>2 440 122</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	SE 02.10.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
				AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>2 439 657</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>2 439 881</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 440 186</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 439 671</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 439 884</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PL 07.08.2019

PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	RO 07.08.2019	RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>2 440 195</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>A61K 31/08</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>2 440 436</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>B60T 8/36</b> (84) DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>2 440 784</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(51) <b>F04B 51/00</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
(11) <b>2 440 197</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>A61K 31/28</b> (84) AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 440 442</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>B62D 5/065</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>2 440 819</b> (84) AL 10.04.2019 IE 05.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) <b>F16K 3/24</b> (84) AT 10.04.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 05.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019
(11) <b>2 440 277</b> (84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(51) <b>A61M 16/20</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(11) <b>2 440 468</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(51) <b>B65D 1/36</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(11) <b>2 440 830</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>F16M 7/00</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
(11) <b>2 440 323</b> (84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019	(51) <b>B01J 19/08</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 440 545</b> (84) AL 24.04.2019 CZ 24.04.2019 HU 15.06.2019 LV 24.04.2019 SK 24.04.2019	(51) <b>C07D 401/12</b> (84) BG 24.07.2019 EE 24.04.2019 LT 24.04.2019 RO 24.04.2019 SM 24.04.2019	(11) <b>2 440 885</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G01F 1/58</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 440 349</b> (84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>B22F 9/04</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019	(11) <b>2 440 691</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>C25D 5/10</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(11) <b>2 440 892</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019
(11) <b>2 440 372</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>B25B 23/147</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 440 695</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(51) <b>D02G 3/38</b> (84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 440 893</b> (84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019	(51) <b>G01N 21/39</b> (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019
(11) <b>2 440 393</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019	(51) <b>B29C 70/24</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019	(11) <b>2 440 751</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>F01K 23/04</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 440 942</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>G01N 30/82</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>2 440 752</b> (84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019	(51) <b>F01K 25/08</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019	(11) <b>2 440 985</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019	(51) <b>G05F 1/575</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019		



EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 441 889</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	IE 24.05.2019	BG 17.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 441 310</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	DE 03.12.2019	DK 17.04.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 17.04.2019	GB 17.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 441 004</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	IS 17.08.2019	IT 24.05.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) <b>2 441 312</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
GR 19.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LU 24.05.2019	LV 17.04.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 18.12.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 441 009</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 23.10.2019		SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 441 330</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 441 895</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 04.12.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 441 949</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 441 135</b>	(51) <b>H01R 4/24</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 13.11.2019	
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	TR 14.08.2019			
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 441 566</b>	(51) <b>B29C 55/16</b>	(11) <b>2 441 984</b>	(51) <b>F16H 59/14</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IT 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 04.03.2020	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 11.09.2019		(11) <b>2 442 044</b>	(51) <b>F24F 13/18</b>
(11) <b>2 441 154</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 441 659</b>	(51) <b>B63B 19/14</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 442 079</b>	(51) <b>G01F 23/04</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 441 670</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 06.11.2019	
(11) <b>2 441 181</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 442 187</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	TR 24.07.2019		IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 441 723</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NO 06.02.2020	PT 27.01.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RO 10.07.2019	TR 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>2 441 296</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 442 199</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) <b>2 441 303</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	TR 24.07.2019		SE 13.11.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 441 855</b>	(51) <b>C23C 10/18</b>	(11) <b>2 442 249</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 27.11.2019		(11) <b>2 442 252</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
				BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019

- DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 442 437**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 442 460**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 442 516**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 442 597**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 442 617**  
(84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019
- (11) **2 442 619**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 442 636**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H02M 7/5395**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **H04B 7/185**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **H04W 8/08**  
(84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **H04W 52/48**  
(84) AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (51) **H04W 4/12**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **A01H 1/04**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 442 712**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (11) **2 442 782**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **2 442 902**  
(84) AL 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (11) **2 442 918**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 442 928**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 442 942**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 443 025**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 443 126**  
(84) AL 04.03.2015  
BE 30.06.2015  
CY 04.03.2015  
DE 01.01.2020  
EE 04.03.2015  
FI 04.03.2015  
GR 05.06.2015
- (51) **A61B 5/04**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (51) **A61K 8/33**  
(84) FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **B01J 19/00**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (51) **B06B 1/02**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **B22D 11/18**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B24B 57/02**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **B62K 3/00**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **C07D 493/08**  
(84) AT 04.03.2015  
BG 04.03.2015  
CZ 04.03.2015  
DK 04.03.2015  
ES 04.03.2015  
GB 17.06.2019  
HR 04.03.2015
- HU 17.06.2010  
IS 04.07.2015  
LT 04.03.2015  
LV 04.03.2015  
MK 04.03.2015  
NL 04.03.2015  
PL 04.03.2015  
RO 04.03.2015  
SI 04.03.2015  
SM 04.03.2015
- IE 17.06.2015  
IT 04.03.2015  
LU 17.06.2015  
MC 04.03.2015  
MT 04.03.2015  
NO 04.06.2015  
PT 06.07.2015  
SE 04.03.2015  
SK 04.03.2015  
TR 04.03.2015
- (11) **2 443 160**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 443 204**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 443 229**  
(84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 443 440**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 443 488**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 443 553**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 443 554**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 443 575**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (51) **C08F 10/14**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **C09D 5/08**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C12P 17/18**  
(84) GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (51) **G01N 21/956**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (51) **G02B 3/00**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **G06F 9/44**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (51) **G06F 9/4401**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **G06F 9/451**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
SE 30.10.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>2 443 584</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	TR 31.07.2019	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 443 901</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 444 221</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SE 25.12.2019		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019			NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
TR 28.08.2019				PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 443 617</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>	(11) <b>2 443 980</b>	(51) <b>A47L 13/17</b>	(11) <b>2 444 236</b>	(51) <b>B29C 51/02</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BE 31.08.2018
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 13.09.2018	CH 31.08.2018
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 13.06.2018	AT 06.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SE 06.11.2019		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FR 13.08.2018	GB 13.09.2018
(11) <b>2 443 645</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IE 06.08.2018	IS 13.10.2018
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IT 13.06.2018	LI 31.08.2018
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 13.06.2018	LU 06.08.2018
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 444 098</b>	(51) <b>A61K 36/896</b>	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	MT 13.06.2018	NL 13.06.2018
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IE 17.06.2019	BG 05.09.2019	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	CZ 05.06.2019	DE 01.01.2020	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	TR 13.06.2018	
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
		IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	(11) <b>2 444 274</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
		NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
		SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 443 673</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(11) <b>2 444 159</b>	(51) <b>B03C 3/155</b>	(11) <b>2 444 291</b>	(51) <b>B60T 8/38</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 05.06.2019		NO 11.03.2020	
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020			PT 06.01.2020	
SE 02.10.2019				RS 04.09.2019	
(11) <b>2 443 681</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 444 200</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>	(11) <b>2 444 383</b>	(51) <b>C06D 5/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 13.11.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 443 729</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>2 444 201</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>2 444 440</b>	(51) <b>C08G 63/02</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 21.08.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 21.08.2019		
TR 31.07.2019		PT 02.12.2019	RO 21.08.2019		
		RS 31.07.2019	TR 21.08.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 443 760</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>2 444 202</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>2 444 573</b>	(51) <b>E05C 9/22</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 443 824</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>				
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019				
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019				
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019				



- (11) **2 444 574** (51) **E05C 9/22** EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
DK 31.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
FI 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
HR 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
IT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019  
LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019  
NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 444 642** (51) **F02D 41/00** (84) AL 17.07.2019 AT 17.07.2019  
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 DK 17.07.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 EE 17.07.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 FI 17.07.2019  
SE 25.12.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
(11) **2 444 674** (51) **F04D 17/08** (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019  
(84) GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 IS 17.11.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 444 675** (51) **F04D 17/12** (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019  
(84) AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 NO 14.08.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **2 444 712** (51) **F17C 9/00** (84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019  
(84) EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 NL 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019  
PL 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 444 833** (51) **G02B 21/10** (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019  
(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IS 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 444 852** (51) **G03G 15/08** (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019  
(84) AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 NL 04.09.2019 NL 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 444 854** (51) **G03G 15/16** (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019  
(84) ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 444 857** (51) **G03G 21/10** (84) AL 31.07.2019 AT 31.07.2019  
(84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
- (11) **2 444 859** (51) **F25D 17/02** (84) AL 17.07.2019 AT 17.07.2019  
(84) BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 444 860** (51) **G04B 15/14** (84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
(84) GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 444 886** (51) **G06F 3/0483** (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019  
(84) FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 09.01.2020  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 444 920** (51) **G06K 9/20** (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019  
(84) AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019  
FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 444 933** (51) **G06T 7/00** (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019  
(84) DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 IS 10.11.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 LT 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 NL 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019  
NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 444 966** (51) **H04R 3/00** (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019  
(84) DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 NL 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019  
IT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 SE 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 TR 10.07.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 445 098** (51) **H02M 3/337** (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019  
(84) AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 445 099** (51) **H02M 7/48** (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019  
(84) FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
FI 16.10.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 445 111** (51) **H03K 17/687** (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019  
(84) AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 445 116** (51) **H04B 1/707** (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019  
(84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IT 24.07.2019  
GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 445 167** (51) **H04L 29/06** (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019  
(84) ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LT 11.12.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 445 175** (51) **H04M 1/02** (84) AL 31.07.2019 AT 31.07.2019  
(84) BG 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
AL 31.07.2019 AT 31.07.2019 BG 31.07.2019  
BG 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 445 185** (51) **H04M 3/436** (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019  
(84) FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 445 205** (51) **H04N 5/76** (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019  
(84) ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
ES 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019







LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 448 082</b> (84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>2 447 505</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(51) <b>F02C 6/16</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(11) <b>2 447 614</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>2 448 099</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>H02M 3/07</b> (84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
(11) <b>2 447 516</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>F02D 41/24</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 447 631</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>F25C 5/06</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 448 109</b> (84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>2 447 519</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>F02K 1/30</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 447 777</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 448 167</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 447 523</b> (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(11) <b>2 447 786</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 448 241</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>2 447 529</b> (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(11) <b>2 447 811</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>G06F 3/038</b> (84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(11) <b>2 448 246</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
(11) <b>2 447 542</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>F04D 29/16</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 447 816</b> (84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 448 251</b> (84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(51) <b>H04N 5/235</b> (84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019
(11) <b>2 447 568</b> (84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>F16G 11/00</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 447 885</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>G06K 15/02</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 448 252</b> (84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019	(51) <b>H04N 5/335</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019
(11) <b>2 447 592</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019	(51) <b>F17C 9/00</b> (84) AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019	(11) <b>2 448 079</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>H02P 9/10</b> (84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020		

EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 448 493</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	MC 26.06.2019	PL 26.06.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 448 680</b>	(51) <b>B04C 5/04</b>
TR 28.08.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) ES 27.11.2019
(11) <b>2 448 281</b>	(51) <b>H04N 13/341</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 27.02.2020	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	TR 07.08.2019			
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 448 494</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 448 708</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 23.10.2019		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 448 307</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 20.11.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 448 613</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 448 332</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 448 710</b>	(51) <b>B23K 35/36</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 06.11.2019		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 448 615</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 448 648</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>2 448 735</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 14.09.2016	(84) AT 14.09.2016
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 14.12.2016	CY 14.09.2016
(11) <b>2 448 407</b>	(51) <b>A01N 43/42</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	CZ 14.09.2016	EE 14.09.2016
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 14.09.2016	HR 14.09.2016
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HU 03.07.2019	IE 02.07.2017
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	IS 14.01.2017	LT 14.09.2016
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 07.08.2019		LU 02.07.2017	LV 14.09.2016
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 448 654</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	MC 14.09.2016	MK 14.09.2016
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	MT 02.07.2017	NO 14.12.2016
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IE 29.06.2019	BG 01.08.2019	RO 14.09.2016	SE 14.09.2016
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	CZ 01.05.2019	DE 01.01.2020	SI 14.09.2016	SK 14.09.2016
SE 25.09.2019		DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SM 14.09.2016	
(11) <b>2 448 434</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 448 763</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	MC 01.05.2019	PL 01.05.2019	SE 25.12.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) <b>2 448 800</b>	(51) <b>B60T 10/02</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>2 448 468</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 448 660</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 448 853</b>	(51) <b>B66B 5/06</b>
		RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
(11) <b>2 448 474</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	TR 14.08.2019		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>2 448 667</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IE 29.06.2019	BG 26.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CZ 26.06.2019	DE 01.01.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	(11) <b>2 448 993</b>	(51) <b>D01F 6/64</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	LV 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 18.09.2019				NL 13.11.2019	NO 13.02.2020

PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SE 13.11.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 06.11.2019	
(11) <b>2 449 145</b>	(51) <b>C22F 1/05</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 449 696</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 449 510</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 449 721</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(11) <b>2 449 305</b>	(51) <b>F21V 7/04</b>	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			SE 20.11.2019	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 449 541</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>2 449 748</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 449 315</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	SE 20.11.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 449 592</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
(11) <b>2 449 320</b>	(51) <b>F24S 20/67</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 449 797</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 449 593</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 07.08.2019		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 449 353</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 449 863</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 28.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 449 594</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 11.09.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 449 426</b>	(51) <b>G03B 31/00</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 28.08.2019	
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 449 944</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
(11) <b>2 449 453</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 449 640</b>	(51) <b>H02G 5/06</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 449 987</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 450 127</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>
(11) <b>2 449 490</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 449 679</b>	(51) <b>H03L 5/00</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019



- (11) **2 450 130** (51) **B22D 17/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 450 222** (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 450 258** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 450 321** (51) **C03C 3/087**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 450 381** (51) **C07K 16/34**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 450 412** (51) **C09D 183/04**  
(84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 450 459** (51) **C21B 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 450 489** (51) **E01F 15/04**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 450 553** (51) **F02D 41/38**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 450 566** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **2 450 592** (51) **F16F 9/34**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 450 676** (51) **G01F 1/74**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **2 450 716** (51) **G01R 31/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 450 752** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 450 765** (51) **B64C 13/16**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
- NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 450 781** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 450 809** (51) **G06F 16/28**  
(84) FI 27.11.2019 (84) ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 450 908** (51) **H01B 1/22**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 450 910** (51) **H01B 3/44**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 450 942** (51) **H01J 49/24**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 450 956** (51) **H01L 31/0735**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 450 968** (51) **H01L 31/05**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 451 017** (51) **H01R 13/518**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019



(11) <b>2 452 083</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) <b>2 452 879</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SE 23.10.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019			BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 452 488</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SE 04.09.2019		SE 23.10.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 452 188</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 452 616</b>	(51) <b>A61B 3/13</b>	(11) <b>2 452 929</b>	(51) <b>C04B 35/49</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
SE 30.10.2019		SE 04.09.2019			
(11) <b>2 452 260</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 452 618</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 453 005</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
EE 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
TR 21.08.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>2 452 272</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 452 680</b>	(51) <b>A61K 31/4188</b>	(11) <b>2 453 044</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 18.12.2019		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 452 719</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SE 04.09.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	TR 10.07.2019	
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 452 281</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>			(11) <b>2 453 047</b>	(51) <b>D04H 1/54</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020			AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PT 03.02.2020				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 452 338</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	(11) <b>2 452 782</b>	(51) <b>B25D 17/24</b>	(11) <b>2 453 156</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
SE 11.09.2019				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 452 374</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>2 452 826</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 453 223</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) CY 15.01.2014	(84) CZ 15.01.2014	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 15.01.2014	EE 15.01.2014	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 15.01.2014	GR 03.04.2015	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HU 07.09.2004	IE 07.09.2014	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 27.11.2019		LU 07.09.2014	MC 15.01.2014	HR 31.07.2019	IT 03.07.2019
		PT 09.06.2015	RO 15.01.2014	IT 31.07.2019	LV 03.07.2019
		SE 08.09.2019	SI 15.01.2014	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		SK 15.01.2014		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 452 412</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>2 452 872</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>2 453 223</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SE 25.12.2019		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PT 03.07.2019	RO 03.07.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 452 461</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>				
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019				
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020				
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019				
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020				



(11) <b>2 453 313</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 453 905</b>	(51) <b>A61K 31/722</b>	LT 29.05.2013	LU 19.07.2013
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LV 29.05.2013	MC 29.05.2013
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	MK 29.05.2013	MT 29.05.2013
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 29.08.2013	PT 30.09.2013
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 453 927</b>	(51) <b>A61K 51/12</b>	RO 29.05.2013	SI 29.05.2013
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	SK 29.05.2013	SM 29.05.2013
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	TR 29.05.2013	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	DE 01.02.2020	DK 15.05.2019	(11) <b>2 454 101</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) AL 17.07.2013	(84) BE 31.07.2013
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 17.07.2013	CY 17.07.2013
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	CZ 17.07.2013	DK 17.07.2013
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 17.07.2013	FI 19.07.2019
(11) <b>2 453 326</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 18.10.2013	HR 17.07.2013
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	IE 19.07.2013	IS 17.11.2013
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	LT 17.07.2013	LU 19.07.2013
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	LV 17.07.2013	MC 17.07.2013
SE 25.12.2019		SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	MK 17.07.2013	MT 17.07.2013
				NO 17.10.2013	PT 18.11.2013
(11) <b>2 453 348</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 453 960</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	RO 17.07.2013	SI 17.07.2013
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	SK 17.07.2013	SM 17.07.2013
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020		
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 454 102</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 25.06.2014	(84) BE 31.07.2014
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	BG 25.06.2014	CY 25.06.2014
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 02.10.2019		CZ 25.06.2014	DK 25.06.2014
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 453 968</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	EE 25.06.2014	FI 19.07.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 26.09.2014	HR 25.06.2014
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	IE 19.07.2014	IS 25.10.2014
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 25.06.2014	LU 19.07.2014
TR 17.07.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 25.06.2014	MC 25.06.2014
		IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	MK 25.06.2014	MT 25.06.2014
(11) <b>2 453 570</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 25.09.2014	PT 27.10.2014
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RO 25.06.2014	SK 25.06.2014
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SM 25.06.2014	TR 25.06.2014
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 11.09.2019			
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 453 979</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>2 454 182</b>	(51) <b>B66B 1/28</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
TR 07.08.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 453 638</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 28.08.2019	
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019				
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 454 010</b>	(51) <b>B01F 15/04</b>	(11) <b>2 454 220</b>	(51) <b>C07C 7/00</b>
SE 13.11.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 453 652</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 13.11.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 454 021</b>	(51) <b>B03C 3/04</b>	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	TR 31.07.2019	
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 454 236</b>	(51) <b>C07D 209/46</b>
RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 453 810</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SE 18.09.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			SE 04.09.2019	
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 454 054</b>	(51) <b>B24D 15/00</b>	(11) <b>2 454 302</b>	(51) <b>C08G 18/09</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 29.05.2013	(84) BE 31.07.2013	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 29.08.2013	CY 29.05.2013	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	CZ 29.05.2013	DK 29.05.2013	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	EE 29.05.2013	FI 19.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
TR 03.07.2019		GR 30.08.2013	HR 29.05.2013	SE 30.10.2019	
		IE 19.07.2013	IS 29.05.2013		



- (11) **2 455 813** (51) **G03F 7/022**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 455 954** (51) **H01F 41/02**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 456 037** (51) **H02J 3/40**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 456 046** (51) **H02K 1/14**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 456 053** (51) **H02K 5/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 456 063** (51) **H02P 6/34**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 456 067** (51) **H02P 29/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 456 108** (51) **H04J 11/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 (84) SE 06.11.2019
- (11) **2 456 149** (51) **H04L 12/66**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 456 255** (51) **H04W 24/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 456 262** (51) **H04W 36/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 456 265** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 456 361** (51) **A61B 5/1468**  
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 456 373** (51) **A61B 17/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 456 476** (51) **A61L 27/54**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019
- (11) **2 456 506** (51) **A61M 29/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 456 559** (51) **B02C 17/16**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 456 635** (51) **B60K 37/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 456 670** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 456 682** (51) **B65D 30/16**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DE 01.02.2020 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 456 689** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL 17.04.2013 (84) BG 17.07.2013  
CY 17.04.2013 (84) CZ 17.04.2013  
AT 16.07.2019 (84) DK 17.04.2013  
EE 17.04.2013 (84) FI 17.04.2013  
GB 16.07.2019 (84) GR 18.07.2013  
HR 17.04.2013 (84) HU 16.07.2010  
IE 16.07.2013 (84) IS 17.08.2013  
LT 17.04.2013 (84) LU 16.07.2013  
LV 17.04.2013 (84) MC 17.04.2013  
MK 17.04.2013 (84) MT 17.04.2013  
NL 01.08.2019 (84) NO 31.07.2019  
PL 17.04.2013 (84) PT 16.01.2020  
RO 17.04.2013 (84) SE 17.07.2019  
SI 17.04.2013 (84) SK 17.04.2013  
SM 17.04.2013 (84) TR 17.04.2013  
DE 01.02.2020
- (11) **2 456 744** (51) **C07C 51/04**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 (84) EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 (84) GB 07.07.2019  
FI 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 (84) IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 (84) NL 01.08.2019  
NO 12.03.2019 (84) PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 (84) RO 12.12.2018



SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 18.12.2019		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
TR 12.12.2018				NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
				PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 456 990</b>	(51) <b>F16B 39/02</b>	(11) <b>2 457 339</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>2 458 031</b>	(51) <b>C23C 22/43</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 04.09.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>2 456 996</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>2 457 488</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>2 458 135</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>2 458 146</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
				LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
				PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 457 041</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 457 503</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>	(11) <b>2 458 214</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019		
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019		
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019		
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>2 457 089</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 457 539</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 458 293</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 25.12.2019		SE 25.12.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 457 142</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 457 702</b>	(51) <b>B25H 3/06</b>	(11) <b>2 458 308</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
SE 25.12.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 457 164</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 457 733</b>	(51) <b>B41J 2/355</b>	(11) <b>2 458 309</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 07.08.2019	PT 09.12.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 457 237</b>	(51) <b>G21K 5/10</b>	(11) <b>2 457 797</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>2 458 377</b>	(51) <b>G01N 29/036</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		SE 18.09.2019			
(11) <b>2 457 296</b>	(51) <b>B82Y 20/00</b>	(11) <b>2 457 816</b>	(51) <b>B62M 7/12</b>		
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019		
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	FI 09.01.2020	ES 09.10.2019		
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019				
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019				
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020				
SE 06.11.2019					
(11) <b>2 457 306</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>				
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019				
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019				



- (11) **2 459 430** (51) **B61K 9/06**  
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
- (11) **2 459 531** (51) **C07D 207/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 459 657** (51) **C09D 5/03**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 459 724** (51) **C12N 15/87**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 459 809** (51) **E02D 29/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DE 01.02.2020 DK 26.06.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 PL 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019
- (11) **2 459 816** (51) **E04F 13/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 459 849** (51) **F01L 1/053**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 459 935** (51) **F24C 15/04**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 459 938** (51) **F24V 30/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 459 949** (51) **F27B 15/09**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 459 960** (51) **G06T 7/521**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 459 991** (51) **G01N 23/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 460 092** (51) **G06F 17/27**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 460 147** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 460 175** (51) **H01J 49/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 460 203** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 460 254** (51) **H02M 3/28**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 460 260** (51) **H02K 3/51**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 460 283** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **2 460 303** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 460 306** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 460 307** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 460 351** (51) **H04N 7/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 460 388** (51) **H05B 6/06**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 460 435** (51) **A45F 5/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 460 454** (51) **A47L 15/42**  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019



(11) <b>2 460 462</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	NO 27.11.2014	PL 27.08.2014	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 29.12.2014	RO 27.08.2014	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 27.08.2014	SI 27.08.2014	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SK 27.08.2014	TR 27.08.2014	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 460 727</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 07.03.2018	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 461 024</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 21.08.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 460 510</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 14.08.2019	PT 16.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	TR 14.08.2019		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 460 866</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(11) <b>2 461 041</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 460 904</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 460 556</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 11.07.2018	CH 31.12.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	CZ 11.04.2018	AT 02.12.2018	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) <b>2 461 097</b>	(51) <b>F23C 7/02</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IE 02.12.2018	IT 11.04.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) ES 27.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LI 31.12.2018	LT 11.04.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LU 02.12.2018	LV 11.04.2018	(11) <b>2 461 150</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	MC 11.04.2018	MT 11.04.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
TR 31.07.2019		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 460 625</b>	(51) <b>B24B 53/075</b>	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PT 06.11.2019	PT 06.03.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 06.11.2019	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 11.04.2018			
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 460 939</b>	(51) <b>E02D 1/02</b>	(11) <b>2 461 153</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
SE 20.11.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 460 625</b>	(51) <b>B24B 53/075</b>	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
SE 20.11.2019		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 461 194</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>
(11) <b>2 460 639</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 18.09.2019		CH 31.12.2018	CZ 01.08.2018
BG 10.01.2019	CH 31.12.2018			AT 18.12.2018	DK 01.08.2018
BG 10.01.2019	AT 01.12.2018			EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018			FI 01.08.2018	FR 31.12.2018
DK 10.10.2018	FI 10.10.2018			GB 18.12.2018	GR 02.11.2018
ES 10.10.2018	GR 11.01.2019			HR 01.08.2018	IE 18.12.2018
GB 10.01.2019	IE 01.12.2018			IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
HR 10.10.2018	LI 31.12.2018			LI 31.12.2018	LT 01.08.2018
IS 10.02.2019	LU 01.12.2018			LU 18.12.2018	LV 01.08.2018
LT 10.10.2018	MC 10.10.2018			MC 01.08.2018	MT 01.08.2018
LV 10.10.2018	NL 10.10.2018			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
MT 10.10.2018	PL 10.10.2018			PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
NO 10.01.2019	RO 10.10.2018			SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
PT 10.02.2019	SE 10.10.2018			SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RS 10.10.2018	SK 10.10.2018			TR 01.08.2018	
SI 10.10.2018	TR 10.10.2018				
SM 10.10.2018		(11) <b>2 460 940</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>		
		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 01.12.2018		
		DK 11.07.2018	EE 11.07.2018		
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
		IE 01.12.2018	IS 11.11.2018		
		LT 11.07.2018	LU 01.12.2018		
		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018		
		MT 11.07.2018	NO 11.10.2018		
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018		
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
		TR 11.07.2018			
(11) <b>2 460 640</b>	(51) <b>B29C 51/00</b>	(11) <b>2 461 023</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 461 195</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) AT 27.08.2014	(84) BE 27.08.2014	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 27.11.2014	CH 31.05.2015	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
CY 27.08.2014	CZ 27.08.2014	AT 02.12.2018	EE 07.03.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
DE 03.12.2019	DK 27.08.2014	FI 07.03.2018	GB 02.12.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
EE 27.08.2014	ES 27.08.2014	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
FI 27.08.2014	GB 04.05.2019	IE 02.12.2018	IT 07.03.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
GR 28.11.2014	HR 27.08.2014	LT 07.03.2018	LU 02.12.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
HU 04.05.2009	IE 04.05.2015	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
IS 27.12.2014	IT 04.05.2019				
LI 31.05.2015	LT 27.08.2014				
LU 04.05.2015	LV 27.08.2014				
MC 27.08.2014	MK 27.08.2014				
MT 27.08.2014	NL 27.08.2014				



IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 462 879</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
LV 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 26.12.2019	LT 20.11.2019
TR 24.07.2019		LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 463 093</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
(11) <b>2 462 512</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 462 730</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	ES 27.11.2019	(84) GR 28.02.2020
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 463 094</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
SE 23.10.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 462 549</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 04.12.2019	
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 463 253</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 462 791</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 462 576</b>	(51) <b>G09B 7/00</b>	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 06.11.2019	
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 463 336</b>	(51) <b>C08L 29/14</b>
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
SE 25.12.2019		SE 06.11.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>2 462 611</b>	(51) <b>H01L 21/316</b>	(11) <b>2 462 794</b>	(51) <b>A01B 63/10</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	CH 31.12.2018	CZ 28.11.2018	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	AT 09.12.2018	DK 28.11.2018	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) <b>2 463 375</b>	(51) <b>C12P 7/42</b>
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 28.11.2018	FR 28.01.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GB 28.02.2019	GR 01.03.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	HR 28.11.2018	IE 09.12.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 25.09.2019		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	GR 22.11.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 462 683</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	LI 31.12.2018	LT 28.11.2018	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LU 09.12.2018	LV 28.11.2018	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	MC 28.11.2018	MT 28.11.2018	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) <b>2 463 376</b>	(51) <b>C12P 7/42</b>
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 23.10.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 462 694</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	GR 29.11.2019	IT 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 462 808</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>	NL 28.08.2019	PL 28.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 463 395</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 13.11.2019		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 462 867</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 463 404</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>2 462 715</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SE 23.10.2019	
SE 27.11.2019		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 463 407</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
(11) <b>2 462 716</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	TR 03.07.2019		BG 10.01.2019	CH 31.12.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 462 872</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	CZ 10.10.2018	AT 08.12.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 10.10.2018	IE 08.12.2018
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 10.02.2019	LI 31.12.2018
(11) <b>2 462 729</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 10.10.2018	LU 08.12.2018
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	MT 10.10.2018	NL 10.10.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 18.09.2019			







- (11) **2 465 638** (51) **B23Q 11/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 465 768** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 465 824** (51) **C02F 1/38**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 465 832** (51) **C03C 17/00**  
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 21.05.2018 CH 31.12.2018  
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018  
AT 13.12.2018 DK 21.02.2018  
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018  
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018  
HR 21.02.2018 IE 13.12.2018  
IT 21.02.2018 LI 31.12.2018  
LT 21.02.2018 LU 13.12.2018  
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018  
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018  
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018  
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018  
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018  
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018  
TR 21.02.2018
- (11) **2 466 000** (51) **D06F 58/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 466 018** (51) **B60T 10/04**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **2 466 038** (51) **E05B 9/04**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 466 100** (51) **F02K 1/30**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 466 125** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 466 246** (51) **F41G 7/22**  
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 04.07.2018 CH 31.12.2018  
CZ 04.04.2018 AT 07.12.2018  
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018  
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018  
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018  
IE 07.12.2018 IT 04.04.2018  
LI 31.12.2018 LT 04.04.2018  
LU 07.12.2018 LV 04.04.2018  
MC 04.04.2018 MT 04.04.2018  
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018  
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018  
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018  
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018  
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
- (11) **2 466 272** (51) **G01D 5/38**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
AT 05.12.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 FR 31.12.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IE 05.12.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 05.12.2018 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 MT 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018  
TR 01.08.2018
- (11) **2 466 285** (51) **G01L 7/16**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 466 312** (51) **G01N 33/50**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 466 330** (51) **G01S 15/89**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
- HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 466 353** (51) **G02B 6/44**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 466 375** (51) **G03B 21/14**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 466 385** (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 466 389** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 466 495** (51) **G06F 16/2458**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 466 525** (51) **G06K 7/10**  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 466 554** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 04.07.2018 CH 31.12.2018  
CZ 04.04.2018 AT 07.12.2018  
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018  
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018  
GB 07.12.2018 GR 05.07.2018  
HR 04.04.2018 IE 07.12.2018  
IT 04.04.2018 LI 31.12.2018  
LT 04.04.2018 LU 07.12.2018  
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018  
MT 04.04.2018 NL 04.04.2018  
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018  
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018  
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018  
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018  
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018



- (11) **2 466 598** (51) **H01F 5/04** HR 08.05.2019 IT 08.05.2019 (11) **2 467 093** (51) **A61F 2/02**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 LI 31.05.2019 LT 08.05.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 LU 18.05.2019 LV 08.05.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
LT 23.10.2019 GR 24.01.2020 MC 08.05.2019 NL 08.05.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
NL 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 08.08.2019 PL 08.05.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 08.09.2019 RO 08.05.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
SE 23.10.2019 PT 24.02.2020 SE 08.05.2019 SK 08.05.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 466 630** (51) **H01L 21/56** (11) **2 466 954** (51) **H04W 36/12**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 PT 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 466 759** (51) **H04B 7/00** (11) **2 466 979** (51) **H04W 8/26**  
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 23.10.2019  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 466 760** (51) **H04B 7/04** (11) **2 467 059** (51) **A61B 5/053**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 SE 06.11.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 466 795** (51) **H04L 12/24** (11) **2 467 071** (51) **A61B 17/22**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SE 11.09.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 466 801** (51) **H04L 12/28** (11) **2 467 084** (51) **A61L 2/28**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
SE 06.11.2019 PT 06.03.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019  
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 466 811** (51) **H04L 12/28** (11) **2 467 087** (51) **A61B 90/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
SE 06.11.2019 PT 06.03.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
LT 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 466 821** (51) **H04W 4/21** (11) **2 467 092** (51) **A61C 19/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 AT 25.09.2019 EE 28.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 25.09.2019 FI 28.08.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 25.09.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 466 928** (51) **H04W 88/16** (11) **2 467 092** (51) **A61C 19/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
IE 18.05.2019 BG 08.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
DE 03.12.2019 DK 08.05.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RO 28.08.2019  
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 467 349** (51) **C04B 28/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
- (11) **2 467 315** (51) **B65D 83/14**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 468 186</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>2 467 398</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) <b>2 467 870</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 25.12.2019	
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 468 292</b>	(51) <b>C07K 7/00</b>
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>2 467 415</b>	(51) <b>C08G 75/23</b>	(11) <b>2 467 897</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>2 468 356</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 12.12.2018	DK 21.11.2018
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
SE 09.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 21.11.2018	FR 21.01.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GB 21.02.2019	GR 22.02.2019
(11) <b>2 467 487</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LU 12.12.2018	LV 21.11.2018
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	MC 21.11.2018	MT 21.11.2018
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	TR 03.07.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 467 908</b>	(51) <b>H01S 5/062</b>	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 21.11.2018	
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
(11) <b>2 467 509</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>	SE 27.11.2019		(11) <b>2 468 378</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019			(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 467 928</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>	BG 17.01.2019	CH 31.12.2018
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	CZ 17.10.2018	AT 07.12.2018
		AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) <b>2 467 608</b>	(51) <b>F16D 3/205</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FR 17.12.2018	GB 17.01.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IE 07.12.2018	IS 17.02.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 17.10.2018	LI 31.12.2018
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 17.10.2018	LU 07.12.2018
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) <b>2 467 664</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	TR 07.08.2019		MT 17.10.2018	NL 17.10.2018
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 467 959</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 468 519</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 07.08.2019		(11) <b>2 467 976</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 467 689</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SE 25.12.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>2 467 690</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>2 468 150</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) <b>2 468 546</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.12.2018
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 02.08.2018	CH 31.12.2018	BG 01.11.2018	CH 31.12.2018
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	CZ 02.05.2018	AT 16.12.2018	CZ 01.08.2018	AT 15.12.2018
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		IE 16.12.2018	IT 02.05.2018	IE 15.12.2018	IS 01.12.2018
(11) <b>2 467 786</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LI 31.12.2018	LT 02.05.2018	IT 01.08.2018	LI 31.12.2018
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LU 16.12.2018	LV 02.05.2018	LT 01.08.2018	LU 15.12.2018
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	MC 02.05.2018	MT 02.05.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MT 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	TR 02.05.2018		TR 01.08.2018	

- (11) **2 468 588** (51) **B60S 1/38** EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 468 725** (51) **C07D 209/86** (11) **2 469 030** (51) **F01D 5/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 (11) **2 469 034** (51) **F01D 9/04**  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 468 838** (51) **C10G 3/00** (11) **2 469 214** (51) **F28F 3/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 13.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 468 877** (51) **C12P 7/64** (11) **2 469 315** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 17.10.2019 GR 18.10.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 468 923** (51) **C23C 24/00** (11) **2 469 335** (51) **G03B 19/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 NL 21.08.2019 NL 21.08.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 468 998** (51) **E05F 1/10** (11) **2 469 345** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 469 013** (51) **E21B 21/10** (11) **2 469 348** (51) **G03G 21/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 (11) **2 469 349** (51) **G03G 21/18**  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 469 026** (51) **F01D 5/14** (11) **2 469 383** (51) **G06F 3/0354**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 11.09.2019
- (11) **2 469 030** (51) **F01D 5/20**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 469 034** (51) **F01D 9/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 469 043** (51) **F01D 25/24**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 469 121** (51) **F16F 9/34**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 469 178** (51) **H05B 6/64**  
(84) AL 25.07.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 25.10.2018 CH 31.12.2018  
CZ 25.07.2018 AT 20.12.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IE 20.12.2018 IS 25.11.2018  
LI 31.12.2018 LT 25.07.2018  
LU 20.12.2018 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 MT 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 469 182** (51) **F24C 15/16**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 469 193** (51) **G06Q 50/06**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 469 213** (51) **F25B 21/02**  
(84) AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 20.09.2018 CH 31.12.2018  
CZ 20.06.2018 AT 19.12.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
FR 31.12.2018 GB 19.12.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IE 19.12.2018 IS 20.10.2018  
IT 20.06.2018 LI 31.12.2018  
LT 20.06.2018 LU 19.12.2018  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
MT 20.06.2018 NL 20.06.2018  
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018  
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018  
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018  
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018  
TR 20.06.2018
- (11) **2 469 214** (51) **F28F 3/02**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 469 315** (51) **G02B 6/44**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 469 335** (51) **G03B 19/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 469 345** (51) **G03G 15/08**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 469 348** (51) **G03G 21/10**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 469 349** (51) **G03G 21/18**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 469 383** (51) **G06F 3/0354**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019





(11) <b>2 470 107</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 06.11.2019	
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019		
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			(11) <b>2 470 818</b>	(51) <b>F16L 21/08</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 470 604</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
TR 14.08.2019		SE 13.11.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 470 122</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 470 605</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	TR 10.07.2019	
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>2 470 837</b>	(51) <b>F03G 6/04</b>
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 09.10.2019				NO 18.03.2020	SE 18.12.2019
(11) <b>2 470 231</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>2 470 638</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 470 838</b>	(51) <b>F24S 23/74</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
SE 09.10.2019		SE 23.10.2019			
(11) <b>2 470 243</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 470 657</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 470 915</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	SE 23.10.2019		SE 02.10.2019	
(11) <b>2 470 290</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>2 470 683</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	(11) <b>2 470 936</b>	(51) <b>G02B 13/14</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 470 996</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
				FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 470 305</b>	(51) <b>B02C 19/18</b>	(11) <b>2 470 763</b>	(51) <b>F02B 37/22</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 471 020</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
SE 25.09.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 470 340</b>	(51) <b>B29C 41/04</b>	(11) <b>2 470 809</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.03.2015	(84) AT 23.08.2015	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 18.03.2015	CH 31.08.2015	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	CY 18.03.2015	CZ 18.03.2015		
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	DK 18.03.2015	EE 18.03.2015		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 18.03.2015	FI 18.03.2015		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 19.06.2015	HR 18.03.2015		
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	HU 23.08.2010	IE 23.08.2015		
SE 25.09.2019		IS 18.07.2015	LI 31.08.2015		
		LT 18.03.2015	LU 23.08.2015		
(11) <b>2 470 393</b>	(51) <b>B60L 58/18</b>	LV 18.03.2015	MC 18.03.2015		
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	MK 18.03.2015	MT 18.03.2015		
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 18.03.2015	NO 18.06.2015		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 20.07.2015	RO 23.08.2019		
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 18.03.2015	SI 18.03.2015		
		SK 18.03.2015	SM 18.03.2015		
		TR 18.03.2015			
(11) <b>2 470 461</b>	(51) <b>B65H 35/00</b>	(11) <b>2 470 817</b>	(51) <b>F16L 21/02</b>	(11) <b>2 471 071</b>	(51) <b>G21C 3/00</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019





LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	TR 31.07.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019			IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 472 140</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>2 472 246</b>	(51) <b>G01N 11/12</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 04.09.2019	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 472 416</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
TR 24.07.2019				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		(11) <b>2 472 283</b>	(51) <b>G01S 5/10</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>2 472 496</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(11) <b>2 472 142</b>	(51) <b>F16F 7/10</b>	(11) <b>2 472 306</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 13.11.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 472 504</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
				GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>2 472 154</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 472 315</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	TR 17.07.2019	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 23.10.2019			
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019			(11) <b>2 472 510</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 472 193</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	(11) <b>2 472 316</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 17.07.2019	
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019				
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019				
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
		(11) <b>2 472 346</b>	(51) <b>G05F 1/10</b>	(11) <b>2 472 688</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 31.07.2019	HR 31.07.2019
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 472 716</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>
		RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		TR 24.07.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
				EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
				FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		(11) <b>2 472 349</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>		
		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 472 717</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>
		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
		NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
				NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
				SE 20.11.2019	
		(11) <b>2 472 355</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>		
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019		
		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NO 09.01.2020	PT 10.02.2020		
		SE 09.10.2019			
		(11) <b>2 472 373</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>		
		(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 472 784</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
				AT 18.09.2019	EE 18.09.2019

ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
		TR 03.07.2019		TR 10.07.2019	
(11) <b>2 472 790</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>2 473 286</b>	(51) <b>B03C 3/88</b>	(11) <b>2 473 913</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 25.12.2019	
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 473 942</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(11) <b>2 472 805</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	TR 31.07.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020				
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 473 364</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	(11) <b>2 473 948</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>2 472 833</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>2 472 836</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	SE 25.09.2019		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 473 462</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>	(11) <b>2 473 966</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SE 16.10.2019		SE 06.11.2019	
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019				
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				
(11) <b>2 473 001</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>2 473 691</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>2 473 972</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		SE 16.10.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>2 473 020</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>			SE 06.11.2019	
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 473 770</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>2 474 007</b>	(51) <b>H01B 11/06</b>
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 473 035</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	SE 24.07.2019		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 25.12.2019				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 473 116</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 473 810</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	(11) <b>2 474 012</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 04.12.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		SE 06.11.2019		SE 23.10.2019	
(11) <b>2 473 215</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 473 821</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>2 474 091</b>	(51) <b>H02P 25/02</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	ES 03.07.2019	PL 03.07.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 473 277</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	(11) <b>2 473 882</b>	(51) <b>G03G 9/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 03.07.2019	PL 03.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019

- (11) **2 474 132** (51) *H04L 12/24*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 474 157** (51) *H04N 5/44*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 474 162** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 474 299** (51) *A61K 8/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **2 474 354** (51) *B01J 23/44*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 474 420** (51) *B41J 2/01*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 474 565** (51) *C08G 8/32*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 474 638** (51) *C22C 47/12*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 474 671** (51) *F02D 29/14*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 (84) SE 06.11.2019
- (11) **2 474 733** (51) *F03D 80/70*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 474 768** (51) *F16L 25/00*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 474 820** (51) *G01L 9/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 474 866** (51) *G03G 21/16*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 474 867** (51) *G03G 15/16*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 474 905** (51) *G06F 9/445*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 474 919** (51) *G06F 16/27*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 474 953** (51) *G07D 11/00*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 475 018** (51) *H01L 33/62*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 475 029** (51) *H01M 2/26*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 475 040** (51) *H01M 8/248*  
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018  
CZ 18.04.2018 (84) AT 05.01.2019  
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018  
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018  
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018  
IE 05.01.2019 (84) IT 18.04.2018  
LT 18.04.2018 (84) LU 05.01.2019  
LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018  
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018  
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018  
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018  
SE 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018  
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018  
TR 18.04.2018
- (11) **2 475 146** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 475 179** (51) *H04N 13/111*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 475 218** (51) *H04W 88/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 475 235** (51) *H05K 3/46*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019



RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
TR 21.08.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 475 251</b>	(51) <b>A01N 43/04</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 10.07.2019		RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 475 455</b>	(51) <b>B01J 2/00</b>	TR 03.07.2019	
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 476 021</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		NO 11.12.2019	SE 11.09.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 475 301</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>2 475 562</b>	(51) <b>B60T 15/18</b>	(11) <b>2 476 041</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 475 595</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 476 042</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>
(11) <b>2 475 340</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(84) ES 27.11.2019	(84) GR 28.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 27.11.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 475 637</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
SE 13.11.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 475 361</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
LV 06.11.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 476 046</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 475 378</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 475 733</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	TR 10.07.2019	
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>2 475 395</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>2 475 842</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>2 476 050</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	SE 25.12.2019	
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019		
		(11) <b>2 475 880</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>	(11) <b>2 476 051</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(11) <b>2 475 404</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 06.11.2019	PL 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 06.11.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 475 418</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 475 891</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>	(11) <b>2 476 129</b>	(51) <b>H01G 4/005</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SE 20.11.2019	
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SE 06.11.2019			
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019				
		(11) <b>2 475 893</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(11) <b>2 476 132</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(11) <b>2 475 435</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) ES 20.11.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019				

LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 476 890</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	SE 06.11.2019		(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019
(11) <b>2 476 171</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>2 476 518</b>	(51) <b>B25B 23/04</b>	BG 29.11.2018	CH 31.01.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	CZ 29.08.2018	AT 12.01.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	IE 12.01.2019	IS 29.12.2018
				IT 29.08.2018	LI 31.01.2019
(11) <b>2 476 241</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 476 551</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	LT 29.08.2018	LU 12.01.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	CZ 02.01.2019	DE 01.08.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 16.01.2019	DK 02.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 02.01.2019	IE 16.01.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 02.01.2019	LU 16.01.2019	(11) <b>2 476 905</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 476 249</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	TR 02.01.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020			NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 476 563</b>	(51) <b>B60C 7/12</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 06.11.2019		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019		
(11) <b>2 476 285</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 476 920</b>	(51) <b>F16B 27/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
EE 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 476 702</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	RS 17.07.2019	
		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019		
(11) <b>2 476 315</b>	(51) <b>A21D 13/068</b>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 476 961</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 25.12.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 476 795</b>	(51) <b>D06F 58/06</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>2 476 373</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>2 476 865</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019		
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 476 974</b>	(51) <b>F25B 17/08</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 13.11.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019			SE 20.11.2019	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 476 868</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 476 992</b>	(51) <b>F41G 1/027</b>
		ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 11.07.2018	CH 31.12.2018
(11) <b>2 476 399</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 30.12.2018	AT 30.12.2018
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 06.11.2019		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019			FR 31.12.2018	GB 30.12.2018
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 476 882</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IE 30.12.2018	IT 30.12.2018
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LI 31.12.2018	LT 11.04.2018
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LU 30.12.2018	LV 11.04.2018
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	MC 11.04.2018	MT 30.12.2018
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) <b>2 476 453</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SE 31.12.2018	SI 11.04.2018
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 11.04.2018	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	TR 07.08.2019			

- (11) **2 477 010** (51) **G01F 1/80** EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 RS 03.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019 TR 03.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 TR 17.07.2019  
PL 17.07.2019 RS 17.07.2019  
RO 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 477 012** (51) **G01F 9/00** (11) **2 477 284** (51) **H01S 3/06**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
SE 23.10.2019 RS 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 477 017** (51) **G01K 7/24** (11) **2 477 287** (51) **H01T 13/39**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 477 018** (51) **G01L 5/22** (11) **2 477 352** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
CZ 18.04.2018 AT 16.01.2019 BG 31.01.2019 CH 31.12.2018  
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 CZ 31.10.2018 AT 22.12.2018  
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
IE 16.01.2019 LT 18.04.2018 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
LU 16.01.2019 LV 18.04.2018 IE 22.12.2018 IS 28.02.2019  
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 IT 31.10.2018 LI 31.12.2018  
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 LT 31.10.2018 LU 22.12.2018  
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 MT 31.10.2018 NL 31.10.2018  
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018 PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
SE 18.04.2018 TR 18.04.2018 RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
- (11) **2 477 111** (51) **G06F 9/445** (11) **2 477 359** (51) **H04L 12/437**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
SE 27.11.2019 NO 27.02.2020 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
- (11) **2 477 118** (51) **G06F 13/00** (11) **2 477 384** (51) **H04N 1/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
- (11) **2 477 164** (51) **G07D 11/00** (11) **2 477 403** (51) **H04N 19/147**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
SE 27.11.2019 NO 27.02.2020 GR 03.07.2019 HR 03.07.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
- (11) **2 477 198** (51) **H01F 6/04** (11) **2 477 403** (51) **H04N 19/147**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 GR 04.10.2019 LV 03.07.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 IT 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 IS 03.11.2019 NO 03.10.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 GR 04.10.2019 PT 04.11.2019
- (11) **2 477 222** (51) **H01L 23/495** (11) **2 477 819** (51) **B41J 13/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019
- (11) **2 477 450** (51) **H04W 76/25**  
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
AT 05.01.2019 DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GB 31.01.2019  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
LU 05.01.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018  
TR 31.10.2018
- (11) **2 477 519** (51) **A46B 5/00**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 477 586** (51) **A61F 7/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 477 650** (51) **A61K 39/145**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 477 766** (51) **A61M 5/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 477 712** (51) **B01D 39/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 477 781** (51) **B23K 20/12**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019



FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 478 225</b>	(51) <b>F04C 2/332</b>	(11) <b>2 478 430</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 06.11.2019	
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
(11) <b>2 477 838</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 478 487</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 478 230</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>2 478 575</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
(11) <b>2 477 891</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	NO 29.11.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 478 615</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	RO 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019			BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 478 232</b>	(51) <b>F16B 25/10</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
SE 06.11.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 478 081</b>	(51) <b>C11C 1/08</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 04.09.2019	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019				
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 478 246</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>2 478 620</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>2 478 097</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) AT 15.09.2018	(84) BG 15.02.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
CH 30.09.2018	CY 15.11.2017	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
FI 15.09.2019	GR 16.02.2018	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
HR 15.11.2017	IE 15.09.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
LI 30.09.2018	LT 15.11.2017	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
LU 15.09.2018	LV 15.11.2017				
MC 15.11.2017	MT 15.11.2017	(11) <b>2 478 310</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 478 655</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 478 149</b>	(51) <b>D06M 15/61</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020				
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019				
(11) <b>2 478 182</b>	(51) <b>F24H 1/12</b>	(11) <b>2 478 311</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 478 667</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 20.11.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 27.11.2019	
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	PT 02.12.2019		
(11) <b>2 478 202</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 478 730</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	TR 31.07.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019			RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019			TR 10.07.2019	
TR 07.08.2019					
		(11) <b>2 478 347</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>	(11) <b>2 478 816</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
		(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		SE 23.10.2019			
				(11) <b>2 478 863</b>	(51) <b>A61C 5/62</b>
				(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
				FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
				PT 03.02.2020	SE 02.10.2019

PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 479 493</b>	(51) <b>F23G 5/32</b>
SE 02.10.2019		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 478 928</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 479 244</b>	(51) <b>C10J 3/62</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 22.12.2018	DK 14.11.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 14.11.2018	GB 14.02.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IE 22.12.2018	IS 14.03.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 14.11.2018	LU 22.12.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018		
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	MT 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) <b>2 479 519</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 479 000</b>	(51) <b>B24B 55/05</b>	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 14.11.2018		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019			IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 479 058</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>2 479 322</b>	(51) <b>D01H 9/00</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	TR 21.08.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 479 520</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 479 095</b>	(51) <b>B62K 25/04</b>	(11) <b>2 479 354</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
BG 25.10.2018	CH 31.01.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
CZ 25.07.2018	AT 24.01.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 479 559</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
FR 31.01.2019	GB 24.01.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
IE 24.01.2019	IS 25.11.2018	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 24.07.2019	PL 24.07.2019
IT 25.07.2018	LI 31.01.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 25.07.2018	LU 24.01.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	TR 31.07.2019		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018			PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) <b>2 479 384</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019		
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>2 479 590</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>2 479 114</b>	(51) <b>B65C 9/00</b>	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
BG 21.06.2018	CH 31.12.2018	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
AT 21.12.2018	DK 21.03.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
FI 21.03.2018	GB 21.12.2018	(11) <b>2 479 441</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
IE 21.12.2018	LI 31.12.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
LT 21.03.2018	LU 21.12.2018	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 479 614</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018			BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) <b>2 479 450</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
SM 21.03.2018	TR 21.03.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		SE 27.11.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 479 217</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>2 479 453</b>	(51) <b>F16F 9/18</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 479 680</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 28.11.2019	(84) EE 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 30.10.2019		LT 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			RO 28.08.2019	TR 28.08.2019





NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
RO 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 480 611</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>	(11) <b>2 481 080</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 481 478</b>	(51) <b>B01J 23/83</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 24.01.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	CH 28.02.2019	CZ 24.10.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 24.10.2018	AT 15.02.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 24.10.2018	FR 28.02.2019		
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	GB 15.02.2019	GR 25.01.2019	(11) <b>2 481 504</b>	(51) <b>B23B 27/22</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 24.10.2018	IE 15.02.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LI 28.02.2019	LT 24.10.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LU 15.02.2019	LV 24.10.2018	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 480 623</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 11.12.2019		TR 24.10.2018		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 480 839</b>	(51) <b>F24T 10/00</b>	(11) <b>2 481 168</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>2 481 562</b>	(51) <b>B30B 15/14</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 25.12.2019		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 481 256</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 480 861</b>	(51) <b>G01D 3/036</b>	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 481 566</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 481 290</b>	(51) <b>A21D 13/24</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>2 480 862</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 481 616</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 481 335</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 06.11.2019	
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
SE 11.09.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 481 630</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>
(11) <b>2 480 899</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.01.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 10.01.2019	CH 31.01.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	CZ 10.10.2018	AT 18.01.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 481 363</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	GB 18.01.2019	GR 11.01.2019
SE 23.10.2019		(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	HR 10.10.2018	IE 18.01.2019
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 10.02.2019	LI 31.01.2019
(11) <b>2 480 972</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 10.10.2018	LU 18.01.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SE 18.12.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) <b>2 481 032</b>	(51) <b>G07D 11/30</b>	(11) <b>2 481 415</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	TR 10.10.2018	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 481 871</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019			GR 10.01.2020	TR 09.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				



IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
SE 07.08.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>2 483 202</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	TR 03.07.2019	
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 483 911</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 484 171</b>	(51) <b>H04W 76/50</b>
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>2 483 482</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 04.03.2020	
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 484 264</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 15.11.2018	CH 31.01.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	CZ 15.08.2018	AT 20.01.2019
		RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		TR 10.07.2019		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) <b>2 483 520</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>			FR 31.01.2019	GB 20.01.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(11) <b>2 483 971</b>	(51) <b>H01R 13/42</b>	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	IE 20.01.2019	IS 15.12.2018
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 15.08.2018	LI 31.01.2019
SE 11.12.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 15.08.2018	LU 20.01.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 483 523</b>	(51) <b>E21B 25/02</b>	SE 20.11.2019		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020			PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 483 980</b>	(51) <b>H02G 5/02</b>	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 484 370</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	SE 06.11.2019		BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
				EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 483 620</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 483 981</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 11.09.2019	
SE 13.11.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 484 434</b>	(51) <b>B01J 3/04</b>
(11) <b>2 483 641</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	TR 24.07.2019		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 484 023</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>2 484 465</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>2 483 730</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	SE 18.12.2019	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 484 533</b>	(51) <b>B41J 29/46</b>
SE 06.11.2019		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(11) <b>2 483 778</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>			PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 484 097</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	PT 06.11.2019	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 06.11.2019	
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 484 554</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 13.11.2019		(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 04.09.2019		(11) <b>2 484 145</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
		(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	GR 07.02.2020	IT 25.09.2019
		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LV 06.11.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>2 483 799</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019			PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>2 484 150</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 25.09.2019	
SE 25.12.2019		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 484 557</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(11) <b>2 483 803</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019



FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	CZ 02.05.2018	AT 20.12.2018
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	FR 31.12.2018	GB 20.12.2018
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 484 842</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IE 20.12.2018	IT 02.05.2018
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LI 31.12.2018	LT 02.05.2018
TR 17.07.2019		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LU 20.12.2018	LV 02.05.2018
(11) <b>2 484 575</b>	(51) <b>B61K 9/06</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	MC 02.05.2018	MT 02.05.2018
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 02.05.2018	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 484 852</b>	(51) <b>E05B 3/08</b>	(11) <b>2 484 958</b>	(51) <b>F21V 14/08</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.01.2019
(11) <b>2 484 582</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 18.10.2018	CH 31.01.2019
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018	DK 26.12.2018	AT 03.02.2019	CZ 18.07.2018	AT 10.01.2019
BG 30.08.2018	CH 31.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 26.12.2018	FR 26.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
AT 12.12.2018	DK 30.05.2018	GB 26.03.2019	GR 27.03.2019	FR 31.01.2019	GB 10.01.2019
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 26.12.2018	IE 03.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IE 10.01.2019	IS 18.11.2018
IE 12.12.2018	LI 31.12.2018	LT 26.12.2018	LU 03.02.2019	IT 18.07.2018	LI 31.01.2019
LT 30.05.2018	LU 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 18.07.2018	LU 10.01.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
MT 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	TR 26.12.2018		SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
TR 30.05.2018		(11) <b>2 484 882</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>2 484 962</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>2 484 630</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 04.10.2019	NL 03.07.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 06.11.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>2 484 663</b>	(51) <b>C07C 317/22</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 485 002</b>	(51) <b>F02M 26/24</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 17.07.2019	PL 17.07.2019	TR 31.07.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 484 906</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	(84) NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 09.10.2019	
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 485 054</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 484 732</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 28.02.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
BG 03.01.2019	CH 28.02.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
AT 06.02.2019	EE 03.10.2018	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>2 484 912</b>	(51) <b>F04D 21/00</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
GB 06.02.2019	GR 04.01.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
HR 03.10.2018	IE 06.02.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 485 058</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
LI 28.02.2019	LT 03.10.2018	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LU 06.02.2019	LV 03.10.2018	(11) <b>2 484 935</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	SE 06.11.2019		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>2 484 817</b>	(51) <b>C30B 29/38</b>	(11) <b>2 484 944</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.12.2018	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 02.08.2018	CH 31.12.2018	TR 03.07.2019	

- (11) **2 485 088** (51) *G02F 1/139* ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
GR 19.03.2020 SE 18.12.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 485 094** (51) *G03G 15/16* (11) **2 485 396** (51) *H03H 7/40*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 485 115** (51) *G06F 1/16* (11) **2 485 444** (51) *H04L 12/64*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 (84) ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 SE 20.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 485 161** (51) *G06F 16/00* (11) **2 485 462** (51) *H04M 1/00*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
HR 25.09.2019 IT 25.09.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 06.11.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 485 241** (51) *H01J 37/34* (11) **2 485 520** (51) *H04W 72/12*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 485 253** (51) *H01L 23/057* (11) **2 485 639** (51) *A61B 5/024*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
SE 18.12.2019 GR 15.11.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
IS 14.12.2019 HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
LT 14.08.2019 NO 14.11.2019  
NL 14.08.2019 RO 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **2 485 340** (51) *H01R 13/52* (11) **2 485 652** (51) *A61B 17/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
SE 23.10.2019 TR 14.08.2019 NL 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 485 345** (51) *H01S 5/14* (11) **2 485 666** (51) *A61B 17/64*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 485 386** (51) *H02P 6/16* (11) **2 485 673** (51) *A61B 90/50*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 485 394** (51) *H03G 3/32* (11) **2 485 688** (51) *A61F 2/915*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
GR 05.12.2019 FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 485 785** (51) *A61M 5/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 485 806** (51) *A61K 8/35*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 485 807** (51) *A61Q 17/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 485 846** (51) *B04B 5/04*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 485 887** (51) *B30B 15/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 485 889** (51) *B05C 11/10*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019

NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 486 417</b>	(51) <b>G01R 33/381</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
TR 31.07.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>2 485 912</b>	(51) <b>B60K 28/16</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 486 657</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SE 18.12.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 485 989</b>	(51) <b>C03C 25/32</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 486 470</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 486 666</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 486 519</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) EE 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
TR 10.07.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>2 486 009</b>	(51) <b>C07D 207/22</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 07.08.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>2 486 545</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 03.07.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 486 722</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
TR 21.08.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>2 486 102</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 486 569</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 20.11.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 486 205</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 20.11.2019		(11) <b>2 486 729</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 486 572</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
SE 20.11.2019		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 18.12.2019	
(11) <b>2 486 347</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 486 734</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 13.11.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 486 595</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 23.10.2019		RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>2 486 652</b>	(51) <b>H03F 3/04</b>	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 486 406</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 486 741</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
IE 23.06.2019	BG 10.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
CZ 10.04.2019	DE 01.01.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 486 655</b>	(51) <b>H03H 3/007</b>	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 24.07.2019	
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 486 744</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
TR 10.04.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	IT 24.07.2019



LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 06.11.2019		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 487 040</b>	(51) <b>B41J 29/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
TR 24.07.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>2 486 837</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 487 067</b>	(51) <b>B60P 1/44</b>	(11) <b>2 487 311</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 28.02.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 05.12.2018	CH 31.01.2019	BG 24.01.2019	CH 28.02.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	CZ 05.09.2018	AT 25.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	AT 09.02.2019	EE 24.10.2018
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FR 31.01.2019	GB 25.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IE 09.02.2019	IS 24.02.2019
(11) <b>2 486 839</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	IE 25.01.2019	IS 05.01.2019	IT 24.10.2018	LI 28.02.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.01.2019	IT 05.09.2018	LI 31.01.2019	LT 24.10.2018	LU 09.02.2019
BG 03.01.2019	CH 31.01.2019	LT 05.09.2018	LU 25.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
CZ 03.10.2018	AT 25.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
FR 31.01.2019	GB 25.01.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
IE 25.01.2019	IS 03.02.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	TR 24.10.2018	
IT 03.10.2018	LI 31.01.2019	TR 05.09.2018			
LT 03.10.2018	LU 25.01.2019	(11) <b>2 487 080</b>	(51) <b>B60T 8/26</b>	(11) <b>2 487 321</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	BG 21.02.2019	CH 28.02.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	AT 02.02.2019	EE 21.11.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
SM 03.10.2018				GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(11) <b>2 486 840</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 487 108</b>	(51) <b>B64C 27/615</b>	IE 02.02.2019	IS 21.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	IT 21.11.2018	LI 28.02.2019
BG 03.01.2019	CH 31.01.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	LT 21.11.2018	LU 02.02.2019
CZ 03.10.2018	AT 26.01.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
FR 31.01.2019	GB 26.01.2019	SE 23.10.2019		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) <b>2 487 182</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
IE 26.01.2019	IS 03.02.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
IT 03.10.2018	LI 31.01.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 21.11.2018	
LT 03.10.2018	LU 26.01.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 487 371</b>	(51) <b>F15D 1/10</b>
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) <b>2 487 211</b>	(51) <b>C09D 123/12</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SM 03.10.2018		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 487 026</b>	(51) <b>B29L 31/14</b>	SE 25.12.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 487 227</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BE 28.02.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 28.02.2019	CH 28.02.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PT 06.03.2020		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	TR 24.07.2019	
(11) <b>2 487 029</b>	(51) <b>B42D 13/00</b>	AT 07.02.2019	EE 28.11.2018	(11) <b>2 487 388</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GB 28.02.2019	GR 01.03.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 28.11.2018	IE 07.02.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LI 28.02.2019	LT 28.11.2018	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LU 07.02.2019	LV 28.11.2018	SE 06.11.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) <b>2 487 425</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
TR 31.07.2019		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 487 035</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	TR 28.11.2018		NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>2 487 296</b>	(51) <b>E01H 5/02</b>	(11) <b>2 487 465</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019

LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 487 666</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SE 18.12.2019		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	IE 11.02.2019	IS 05.01.2019
(11) <b>2 487 525</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	IT 05.09.2018	LI 28.02.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 05.09.2018	LU 11.02.2019
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	SE 18.12.2019		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 487 689</b>	(51) <b>G11C 29/50</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	TR 05.09.2018	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
(11) <b>2 487 541</b>	(51) <b>G03B 42/08</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 487 956</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 487 742</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NL 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
(11) <b>2 487 569</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 487 963</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019			FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SE 06.11.2019				IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
		(11) <b>2 487 780</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
		(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
		SE 25.12.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 487 570</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>				
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019				
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019				
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020				
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019				
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020				
SE 16.10.2019					
		(11) <b>2 487 789</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>	(11) <b>2 488 113</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
		(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 488 197</b>	(51) <b>A61K 39/015</b>
		RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
		TR 28.08.2019		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				SE 18.12.2019	
		(11) <b>2 487 817</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>2 488 242</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
				(11) <b>2 488 246</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
		(11) <b>2 487 884</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	TR 28.08.2019	
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
				(11) <b>2 488 388</b>	(51) <b>B60P 3/14</b>
		(11) <b>2 487 891</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
		BG 05.12.2018	CH 28.02.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		AT 11.02.2019	EE 05.09.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019





LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 489 998</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	TR 24.07.2019	
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 490 333</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 25.09.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>2 489 835</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 28.08.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 490 052</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 490 353</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	BG 11.07.2018	CH 31.12.2018	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	CZ 11.04.2018	AT 12.12.2018	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 489 866</b>	(51) <b>F02K 9/97</b>	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.01.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 01.11.2018	CH 31.01.2019	GB 12.12.2018	GR 12.07.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
CZ 01.08.2018	AT 28.01.2019	HR 11.04.2018	IE 12.12.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IT 11.04.2018	LI 31.12.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 11.04.2018	LU 12.12.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
IE 28.01.2019	IS 01.12.2018	MT 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) <b>2 490 397</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LI 31.01.2019	LT 01.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LU 28.01.2019	LV 01.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) <b>2 490 130</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 489 878</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 06.11.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 490 218</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>2 490 420</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 28.02.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 10.01.2019	CH 28.02.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	AT 18.02.2019	EE 10.10.2018
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) <b>2 489 967</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	IE 18.02.2019	IS 10.02.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IT 10.10.2018	LI 28.02.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 25.09.2019		LT 10.10.2018	LU 18.02.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 490 306</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	AT 16.02.2019	EE 16.05.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GB 16.02.2019	GR 17.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	HR 16.05.2018	IE 16.02.2019	TR 10.10.2018	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 16.05.2018	LU 16.02.2019	(11) <b>2 490 470</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
(11) <b>2 489 997</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 28.02.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
BG 30.08.2018	CH 28.02.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
DK 30.05.2018	AT 13.02.2019	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SM 16.05.2018	TR 16.05.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) <b>2 490 318</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>2 490 477</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
HR 30.05.2018	IE 13.02.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
IT 30.05.2018	LI 28.02.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LU 30.05.2018	LU 13.02.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 490 511</b>	(51) <b>H05B 41/28</b>
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019

- GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 490 593**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 490 597**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 490 676**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 490 932**  
(84) PT 27.01.2020  
AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 490 939**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 491 008**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 491 091**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **A61B 6/03**  
(84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **A61B 17/02**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **A61K 9/24**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **B63B 21/66**  
(84) BG 25.12.2019  
AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B64D 45/00**  
(84) BG 11.12.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (51) **C07C 235/06**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **C09K 8/588**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (11) **2 491 153**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019
- (11) **2 491 159**  
(84) PT 10.02.2020  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 491 164**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 491 167**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 491 228**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 491 295**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 491 374**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **C22B 15/00**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019
- (51) **D21G 3/00**  
(84) BG 09.01.2020  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C23C 22/07**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **C25D 5/18**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **E21C 35/197**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **F21K 99/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **G01N 21/86**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 491 402**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 491 434**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 491 435**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (11) **2 491 448**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 491 476**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 491 506**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 491 543**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 491 561**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 491 586**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 491 623**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019
- (51) **G01N 33/86**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **G01V 3/24**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **G01V 3/20**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019
- (51) **G02B 7/34**  
(84) PT 13.01.2020  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **G16H 40/63**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **G08B 17/10**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G11C 7/10**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **H01L 21/8242**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **H01R 13/514**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020

LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) <b>2 492 455</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	TR 31.10.2018		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 491 735</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 492 066</b>	(51) <b>B26B 19/28</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		(11) <b>2 492 260</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 491 777</b>	(51) <b>A01B 51/02</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 492 462</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 492 335</b>	(51) <b>C10L 1/32</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	CH 28.02.2019	DK 26.09.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	AT 13.02.2019	EE 26.09.2018	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FR 28.02.2019	GB 13.02.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) <b>2 491 847</b>	(51) <b>A47L 15/46</b>	IE 13.02.2019	IS 26.01.2019	(11) <b>2 492 467</b>	(51) <b>F01P 5/14</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) BE 28.02.2019	IT 26.09.2018	LI 28.02.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 14.02.2019	CH 28.02.2019	LT 26.09.2018	LU 13.02.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
AT 09.02.2019	EE 14.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FR 28.02.2019	GB 14.02.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IE 09.02.2019	IS 14.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
IT 14.11.2018	LI 28.02.2019	TR 26.09.2018		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 14.11.2018	LU 09.02.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) <b>2 492 365</b>	(51) <b>C22C 23/04</b>	TR 31.07.2019	
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>2 492 508</b>	(51) <b>G01F 15/075</b>
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BE 28.02.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 11.10.2018	CH 28.02.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
SM 14.11.2018				AT 08.02.2019	EE 11.07.2018
(11) <b>2 491 874</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 492 373</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GB 08.02.2019	GR 12.10.2018
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	HR 11.07.2018	IE 08.02.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	IS 11.11.2018	LI 28.02.2019
SE 25.12.2019		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 11.07.2018	LU 08.02.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) <b>2 491 915</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 11.09.2019		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019			SM 11.07.2018	TR 11.07.2018
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 492 418</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 492 547</b>	(51) <b>F16H 41/26</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 27.11.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 492 423</b>	(51) <b>E05B 77/36</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
		(84) AL 26.12.2018	(84) BE 28.02.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 492 062</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	BG 26.03.2019	CH 28.02.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 28.02.2019	DK 26.12.2018	AT 28.02.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
AT 01.02.2019	EE 31.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	HR 26.12.2018	IE 28.02.2019	(11) <b>2 492 571</b>	(51) <b>F16L 33/01</b>
GB 01.02.2019	GR 01.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
HR 31.10.2018	IE 01.02.2019	LI 28.02.2019	LV 26.12.2018	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	LU 28.02.2019	NL 26.12.2018	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
LU 01.02.2019	LV 31.10.2018	MC 26.12.2018	PL 26.12.2018	FI 25.09.2019	HR 25.09.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	NO 26.03.2019	RO 26.12.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PT 26.04.2019	SE 26.12.2018	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	RS 26.12.2018	SI 26.12.2018	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	



(11) <b>2 492 619</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 28.02.2019	SE 25.12.2019		SE 06.11.2019	
BG 26.12.2018	CH 28.02.2019	(11) <b>2 492 774</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 493 210</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 02.02.2019	EE 26.09.2018	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 04.12.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FR 28.02.2019	GB 02.02.2019			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) <b>2 492 845</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IE 02.02.2019	IS 26.01.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LI 28.02.2019	LT 26.09.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LU 02.02.2019	LV 26.09.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 493 234</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
		TR 21.08.2019		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>2 492 621</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 492 914</b>	(51) <b>G11B 20/12</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 23.10.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>2 492 655</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 493 256</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	TR 10.07.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020			FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 492 659</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>2 493 002</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
SE 25.12.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
(11) <b>2 492 663</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>2 493 279</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 493 045</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 492 701</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 05.12.2018	CH 28.02.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
AT 28.02.2019	EE 05.09.2018	(11) <b>2 493 088</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	TR 14.08.2019	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019		
IE 28.02.2019	IS 05.01.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>2 493 393</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
IT 05.09.2018	LI 28.02.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
LT 05.09.2018	LU 28.02.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019		
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 493 402</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) <b>2 493 141</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
TR 05.09.2018		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>2 492 723</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 18.09.2019		TR 17.07.2019	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019				
SE 25.09.2019		(11) <b>2 493 169</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>2 493 441</b>	(51) <b>A61H 37/00</b>
		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 492 734</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019

HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 493 813</b>	(51) <b>C01B 35/04</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 493 917</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
TR 24.07.2019		ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 493 471</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>2 494 129</b>	(51) <b>E05B 9/10</b>	(11) <b>2 494 367</b>	(51) <b>G01Q 10/04</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>2 493 520</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 02.10.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 494 150</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>2 494 435</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
TR 24.07.2019		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>2 493 528</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>	(11) <b>2 494 290</b>	(51) <b>F25D 3/10</b>	(11) <b>2 494 455</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 25.12.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		HR 11.09.2019	IT 11.09.2019		
(11) <b>2 493 532</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 494 475</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 494 292</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019		
SE 10.07.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 494 486</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 493 590</b>	(51) <b>B01D 41/04</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	TR 10.07.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 494 306</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 10.07.2019	
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 494 591</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(11) <b>2 493 666</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 31.07.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 494 334</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 10.07.2019	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 494 691</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
TR 07.08.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
		NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>2 493 695</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 494 366</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019				
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019				

PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 04.09.2019		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 494 697</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>	(11) <b>2 494 829</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 495 117</b>	(51) <b>B60G 7/02</b>
(11) <b>2 494 709</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BE 28.02.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 27.09.2018	CH 28.02.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	AT 23.02.2019	EE 27.06.2018
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 18.09.2019		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 494 841</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 27.06.2018	IE 23.02.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	IS 27.10.2018	LI 28.02.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 27.06.2018	LU 23.02.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 494 843</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
TR 31.07.2019		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) <b>2 494 726</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 495 223</b>	(51) <b>C03C 3/095</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 494 942</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AT 10.04.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	BG 10.07.2019	CH 31.05.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	CZ 10.04.2019	DE 03.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 494 734</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	GB 10.07.2019	GR 11.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019	TR 28.08.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 10.04.2019	LU 29.05.2019	(11) <b>2 495 228</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>2 494 736</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	RO 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SK 10.04.2019	TR 10.04.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 495 073</b>	(51) <b>B24B 27/06</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 18.12.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	TR 31.07.2019	
(11) <b>2 494 754</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 495 285</b>	(51) <b>C08K 9/02</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 25.12.2019	
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 495 301</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
SE 13.11.2019		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
(11) <b>2 494 776</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 495 076</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.01.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 12.12.2018	CH 31.01.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	CZ 12.09.2018	AT 19.01.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) <b>2 495 326</b>	(51) <b>C12N 15/44</b>
SE 16.10.2019		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(11) <b>2 494 810</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	FR 31.01.2019	GB 19.01.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	IE 19.01.2019	IS 12.01.2019	(11) <b>2 495 353</b>	(51) <b>C25B 15/02</b>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 12.09.2018	LI 31.01.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BE 28.02.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 12.09.2018	LU 19.01.2019	BG 27.09.2018	CH 28.02.2019
SE 20.11.2019		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
(11) <b>2 494 817</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	AT 27.02.2019	EE 27.06.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FR 28.02.2019	GB 27.02.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IE 27.02.2019	IS 27.10.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 12.09.2018		LI 28.02.2019	LT 27.06.2018
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 495 096</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	LU 27.02.2019	LV 27.06.2018
		(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		





NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 497 156</b>	(51) <b>H01R 103/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 496 615</b>	(51) <b>C08F 220/00</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 07.08.2019	
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 497 607</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		TR 17.07.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>2 496 747</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>2 497 215</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 497 625</b>	(51) <b>B29C 70/16</b>
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 496 932</b>	(51) <b>G01N 21/87</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 03.07.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 497 218</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 497 697</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>2 497 004</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 497 274</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 497 125</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 28.02.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		
BG 10.01.2019	CH 28.02.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(11) <b>2 497 710</b>	(51) <b>B63H 5/08</b>
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SE 23.10.2019		(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
AT 10.02.2019	EE 10.10.2018			EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) <b>2 497 288</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
FR 28.02.2019	GB 10.02.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
IE 10.02.2019	IS 10.02.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
IT 10.10.2018	LI 28.02.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 10.10.2018	LU 10.02.2019				
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) <b>2 497 296</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>2 497 802</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 20.11.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
TR 10.10.2018				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>2 497 136</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	(11) <b>2 497 312</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 18.09.2019	
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 497 805</b>	(51) <b>C09J 7/21</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BE 28.02.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 09.04.2019	CH 28.02.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 24.07.2019	PT 25.11.2019	AT 22.02.2019	EE 09.01.2019
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 09.01.2019	IE 22.02.2019
(11) <b>2 497 137</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	(11) <b>2 497 545</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LI 28.02.2019	LT 09.01.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LU 22.02.2019	LV 09.01.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				

SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 498 222</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 497 854</b>	(51) <b>D06F 37/42</b>	(11) <b>2 497 955</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 09.04.2019	(84) CH 28.02.2019	(84) ES 02.10.2019	(84) FI 02.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
AT 16.02.2019	EE 09.01.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
FR 09.03.2019	GB 09.04.2019	PT 03.02.2020		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019			RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
IE 16.02.2019	IS 09.05.2019	(11) <b>2 498 028</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LI 28.02.2019	LT 09.01.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 498 251</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
LU 16.02.2019	LV 09.01.2019	(84) ES 23.10.2019	(84) GR 24.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 25.12.2019	
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	SE 23.10.2019			
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019				
(11) <b>2 497 866</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>2 498 065</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 498 283</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	AT 21.12.2018	DK 12.12.2018	AT 07.02.2019	EE 16.05.2018
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FR 12.02.2019	GR 13.03.2019	GB 07.02.2019	FR 17.08.2018
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	HR 12.12.2018	IE 21.12.2018	HR 16.05.2018	IE 07.02.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LU 21.12.2018	LV 12.12.2018	LU 07.02.2019	LV 16.05.2018
SE 21.08.2019		MC 12.12.2018	MT 12.12.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	TR 16.05.2018	
		TR 12.12.2018			
(11) <b>2 497 905</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 498 086</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>	(11) <b>2 498 306</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 497 919</b>	(51) <b>F01P 11/10</b>	(11) <b>2 498 118</b>	(51) <b>G02C 1/06</b>	(11) <b>2 498 318</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 25.12.2019		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		TR 31.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 497 941</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 498 140</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>	(11) <b>2 498 387</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	SE 25.12.2019	
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019				
SE 17.07.2019					
(11) <b>2 497 954</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 498 170</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>2 498 388</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 25.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	NL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
	SE 25.09.2019	PT 27.01.2020	SE 25.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		SE 25.09.2019			



(11) <b>2 498 396</b>	(51) <b>H03F 1/07</b>	(11) <b>2 498 907</b>	(51) <b>B01J 29/00</b>	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 499 270</b>	(51) <b>C22C 45/10</b>
SE 25.12.2019		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
				BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 498 398</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>2 499 008</b>	(51) <b>B60G 5/02</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 30.10.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	TR 31.07.2019	
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 499 344</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>
(11) <b>2 498 450</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 499 020</b>	(51) <b>B60N 2/26</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 499 405</b>	(51) <b>F16K 17/06</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 11.09.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
				PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 498 518</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 499 031</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
				(11) <b>2 499 413</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
(11) <b>2 498 519</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 499 071</b>	(51) <b>B65G 27/32</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 25.12.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 498 546</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	(11) <b>2 499 098</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>		
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 499 421</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>2 498 562</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	TR 14.08.2019	
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019			(11) <b>2 499 452</b>	(51) <b>G01B 5/28</b>
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
				AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
				EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 498 793</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>	(11) <b>2 499 209</b>	(51) <b>C09D 183/12</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
TR 10.07.2019				(11) <b>2 499 455</b>	(51) <b>G01C 19/56</b>
				(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
				AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
				ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
				PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
				HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
				LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 498 879</b>	(51) <b>A63B 23/10</b>	(11) <b>2 499 265</b>	(51) <b>C12Q 3/00</b>		
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019		
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019		
LV 25.12.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
		HR 11.09.2019	IT 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		



EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	TR 21.08.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 501 422</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 500 965</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
TR 24.07.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 25.12.2019	
(11) <b>2 500 619</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 501 435</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019			PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 501 034</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 501 492</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>
TR 31.07.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
		SE 23.10.2019		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>2 500 676</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 501 056</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 501 513</b>	(51) <b>B23D 61/18</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 501 088</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SE 11.09.2019	
TR 03.07.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 501 531</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(11) <b>2 500 689</b>	(51) <b>G01B 21/20</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 17.07.2019		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019			NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 501 164</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	SE 30.10.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 501 887</b>	(51) <b>E06B 3/46</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 501 951</b>	(51) <b>F16D 35/02</b>
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 500 751</b>	(51) <b>G01W 1/14</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 501 281</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>2 500 780</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 30.10.2019		TR 14.08.2019	
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019				
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(11) <b>2 501 295</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 501 962</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>2 500 786</b>	(51) <b>G04G 15/00</b>	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 25.12.2019	
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 502 032</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019			NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 501 421</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 502 065</b>	(51) <b>G01N 30/78</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
TR 24.07.2019		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
		EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>2 500 918</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019				



- (11) **2 502 143** (51) **G06F 9/451** NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 (11) **2 503 070** (51) **E03D 9/08**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 (11) **2 502 861** (51) **B65H 18/20** (84) PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 30.10.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 30.01.2020 NL 30.10.2019 (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 30.10.2019 PT 02.03.2020 (84) ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 502 172** (51) **G16H 20/17** (84) HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (11) **2 503 087** (51) **E05D 15/06**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 25.12.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 502 274** (51) **H01L 29/778** (11) **2 503 133** (51) **F02G 1/043**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 (11) **2 503 160** (51) **F15B 7/00**  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 502 317** (51) **H01S 3/098** (11) **2 503 277** (51) **F28F 3/04**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
- (11) **2 502 331** (51) **H02K 1/27** (84) NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RO 11.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 502 389** (51) **H04L 12/46** (11) **2 503 305** (51) **G01F 1/692**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PT 06.01.2020 RO 11.09.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 502 692** (51) **B23B 29/034** (11) **2 503 327** (51) **G01N 27/404**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 502 713** (51) **B25J 9/16** (11) **2 503 402** (51) **G03G 15/16**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 502 735** (51) **B29C 70/38** (11) **2 503 433** (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
EE 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 GR 17.01.2020  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
- (11) **2 502 949** (51) **C08G 64/42** (11) **2 503 959** (51) **C08J 9/28**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 11.09.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
BG 24.10.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
EE 24.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
GR 25.10.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
IS 24.11.2019 NL 24.07.2019 NO 11.12.2019  
LT 24.07.2019 NO 24.07.2019 PL 25.11.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 502 960** (51) **C08L 7/00** (11) **2 503 018** (51) **C23C 4/11**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 29.08.2018  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019 CZ 29.08.2018  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 AT 06.02.2019 BG 29.11.2018  
FI 25.09.2019 GR 22.11.2019 ES 29.08.2018  
HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 GR 30.11.2018  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 IE 06.02.2019 EE 29.08.2018  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 LT 29.08.2018  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 SE 21.08.2019 FI 29.08.2018  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 502 967** (51) **C09D 11/00** (11) **2 503 018** (51) **C23C 4/11**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 29.08.2018  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 CZ 29.08.2018  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 AT 06.02.2019 BG 29.11.2018  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 ES 29.08.2018  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 GR 30.11.2018  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 IE 06.02.2019 EE 29.08.2018  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 LT 29.08.2018  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 SE 21.08.2019 FI 29.08.2018  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 LV 29.08.2018  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 NL 29.08.2018  
TR 21.08.2019
- (11) **2 503 018** (51) **C23C 4/11** (11) **2 503 018** (51) **C23C 4/11**  
(84) AL 29.08.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 AT 06.02.2019 BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018  
EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IE 06.02.2019 EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018  
LU 06.02.2019 MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
NO 29.11.2018 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018  
SK 29.08.2018 TR 29.08.2018



RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
TR 03.07.2019		TR 24.07.2019		AT 20.02.2019	EE 14.11.2018
(11) <b>2 504 730</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 505 090</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	IE 20.02.2019	IS 14.03.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LI 28.02.2019	LT 14.11.2018
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 25.12.2019		LU 20.02.2019	LV 14.11.2018
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		(11) <b>2 505 150</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) <b>2 504 812</b>	(51) <b>G06T 5/10</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 505 452</b>	(51) <b>B61L 29/32</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 505 233</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 27.11.2019	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 505 482</b>	(51) <b>B62M 9/08</b>
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 504 850</b>	(51) <b>H01H 21/24</b>	SE 06.11.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019			EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(11) <b>2 505 257</b>	(51) <b>B01D 61/18</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	CH 28.02.2019	CZ 17.10.2018	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	DK 17.10.2018	AT 28.02.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SE 30.10.2019		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		HR 17.10.2018	IE 28.02.2019		
(11) <b>2 504 870</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	IS 17.02.2019	LI 28.02.2019	(11) <b>2 505 492</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 17.10.2018	LU 28.02.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 17.10.2018		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 505 364</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 14.08.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 17.07.2019	
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
(11) <b>2 504 929</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 505 498</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 27.11.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019			AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 505 407</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
(11) <b>2 504 951</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 505 627</b>	(51) <b>C09J 5/00</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 17.07.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 505 418</b>	(51) <b>B60L 53/63</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	SE 23.10.2019	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019		
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 505 637</b>	(51) <b>C12N 1/32</b>
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
TR 31.07.2019		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>2 504 965</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>2 505 441</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) <b>2 505 674</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 18.12.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 505 444</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 28.02.2019	SE 13.11.2019	
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	BG 14.02.2019	CH 28.02.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019				



- (11) **2 505 745** (51) **E05B 15/04**  
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 AT 21.02.2019  
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018  
FI 05.09.2018 FR 28.02.2019  
GB 21.02.2019 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IE 21.02.2019  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 21.02.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018  
TR 05.09.2018
- (11) **2 505 777** (51) **F01C 21/10**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 505 783** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 505 842** (51) **F04D 9/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 505 847** (51) **F04D 15/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 505 851** (51) **F04D 29/52**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 505 863** (51) **F16D 3/2237**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 505 910** (51) **F21S 41/26**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 505 918** (51) **F23D 14/54**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 505 923** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 505 929** (51) **F24F 1/06**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 505 966** (51) **G01D 4/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 505 981** (51) **G01L 9/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 506 031** (51) **G01S 7/486**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 506 036** (51) **G01S 17/89**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 506 068** (51) **G02F 1/1335**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 506 081** (51) **G03G 15/01**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 506 082** (51) **G03G 15/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 506 086** (51) **G03G 21/18**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 506 189** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 506 300** (51) **H01L 23/34**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 506 310** (51) **H01L 31/0224**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 506 315** (51) **H01L 33/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 506 363** (51) **H01P 5/107**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 506 374** (51) **H02G 3/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019



(11) <b>2 507 768</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(11) <b>2 508 057</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	CH 31.01.2019	CZ 25.07.2018	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	AT 26.01.2019	DK 25.07.2018	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	TR 07.08.2019	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 25.07.2018	FR 31.01.2019		
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GB 26.01.2019	GR 26.10.2018	(11) <b>2 508 640</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 25.07.2018	IE 26.01.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LI 31.01.2019	LT 25.07.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LU 26.01.2019	LV 25.07.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
TR 17.07.2019		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 11.09.2019	
		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) <b>2 508 707</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
		TR 25.07.2018		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 507 856</b>	(51) <b>H01M 4/1395</b>	(11) <b>2 508 085</b>	(51) <b>A61K 36/82</b>	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 508 778</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 508 133</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) ES 30.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 507 889</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 508 217</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 508 819</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 13.11.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>2 507 915</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 508 253</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 508 891</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 02.10.2019		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 507 927</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 508 394</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 508 921</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 07.08.2019				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 507 938</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 508 483</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>2 508 941</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 06.11.2019	PT 06.03.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 13.11.2019			
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019				
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>2 508 053</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 508 495</b>	(51) <b>C04B 7/52</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019		
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019		
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				





PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 510 331</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
TR 28.08.2019				BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 509 681</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>2 510 085</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			TR 31.07.2019	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 510 138</b>	(51) <b>C30B 29/08</b>	(11) <b>2 510 339</b>	(51) <b>G01N 24/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 509 714</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>2 510 143</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 510 434</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(84) AL 07.02.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
BG 07.05.2018	CH 31.12.2018	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
CY 07.02.2018	AT 03.12.2018	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
HR 07.02.2018	IE 03.12.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
IS 07.06.2018	LI 31.12.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
LT 07.02.2018	LU 03.12.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LV 07.02.2018	MC 07.02.2018			SE 25.09.2019	
MT 07.02.2018	NL 07.02.2018				
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018				
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018				
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018				
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018				
(11) <b>2 509 726</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	(11) <b>2 510 160</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>2 510 451</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SE 06.11.2019		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RO 28.08.2019	SE 28.08.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	TR 28.08.2019	
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 509 728</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	(11) <b>2 510 206</b>	(51) <b>F02C 1/00</b>	(11) <b>2 510 455</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
SE 06.11.2019		SE 30.10.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 509 732</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	(11) <b>2 510 243</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	(11) <b>2 510 516</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 16.10.2019	
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 509 788</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 510 310</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>2 510 532</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 07.02.2019	CH 31.12.2018
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	CZ 07.11.2018	AT 07.12.2018
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IE 07.12.2018	IS 07.03.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 07.11.2018	LI 31.12.2018
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LT 07.11.2018	LU 07.12.2018
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>2 510 074</b>	(51) <b>D06M 11/00</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019				
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019				

LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
MT 07.11.2018	NL 07.11.2018	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 25.09.2019	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 511 266</b>	(51) <b>C07D 213/89</b>
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 510 592</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>	(11) <b>2 510 892</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 511 484</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 510 984</b>	(51) <b>A62C 37/36</b>	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 510 612</b>	(51) <b>H02P 21/13</b>	(84) DK 07.08.2019	(84) EE 07.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
ES 13.11.2019	(84) PL 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 511 500</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
SE 13.11.2019		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>2 510 643</b>	(51) <b>H04L 1/02</b>	(84) SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>2 511 029</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>		
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 511 526</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
TR 03.07.2019		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 510 706</b>	(51) <b>H04Q 3/72</b>	(11) <b>2 511 205</b>	(51) <b>B65G 47/84</b>	(11) <b>2 511 554</b>	(51) <b>F16D 3/14</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 12.12.2018	CH 28.02.2019	DK 14.08.2019	AT 14.08.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AT 23.02.2019	EE 12.09.2018	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
SE 20.11.2019		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		GB 23.02.2019	GR 13.12.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>2 510 740</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	HR 23.02.2019	IE 23.02.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	IS 12.01.2019	LI 28.02.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 12.09.2018	LU 23.02.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018		
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) <b>2 511 630</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 11.09.2019		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>2 510 774</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	TR 12.09.2018		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
CH 28.02.2019	CZ 22.08.2018	(11) <b>2 511 235</b>	(51) <b>C01G 3/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
DK 22.08.2018	AT 28.02.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
FI 22.08.2018	FR 28.02.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GB 28.02.2019	GR 23.11.2018	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 22.08.2018	IE 28.02.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	TR 24.07.2019	
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
LI 28.02.2019	LT 22.08.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 511 633</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
LU 28.02.2019	LV 22.08.2018	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	TR 10.07.2019		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) <b>2 511 245</b>	(51) <b>C03B 9/41</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
TR 22.08.2018		(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 510 856</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019				



RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 512 349</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
TR 24.07.2019		SE 18.12.2019		(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
(11) <b>2 511 661</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>2 512 073</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 06.11.2019			
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019				
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 512 089</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 512 391</b>	(51) <b>A61F 13/34</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		SE 18.12.2019		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 511 666</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>2 512 141</b>	(51) <b>H04N 9/76</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 17.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PL 17.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 17.07.2019	RO 17.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 512 420</b>	(51) <b>A61K 31/215</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 511 667</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>2 512 168</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 04.09.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 25.03.2020			
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019				
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 512 196</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>2 512 424</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 11.12.2019	
(11) <b>2 511 669</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 512 228</b>	(51) <b>A01K 91/03</b>	(11) <b>2 512 449</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 18.12.2019		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 511 709</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 07.08.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 31.07.2019			
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 512 272</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>2 512 540</b>	(51) <b>A61L 31/18</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
TR 07.08.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 511 730</b>	(51) <b>G01S 5/10</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	TR 28.08.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019				
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019				
(11) <b>2 511 762</b>	(51) <b>G03B 19/12</b>	(11) <b>2 512 291</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>	(11) <b>2 512 605</b>	(51) <b>A62B 1/10</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.12.2018
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 13.12.2018	EE 04.07.2018
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 13.11.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 04.07.2018	LU 13.12.2018
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
		RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	MT 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SI 04.07.2018
(11) <b>2 511 990</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>				
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019				
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019				

SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	FR 31.12.2018	GB 14.12.2018	(11) <b>2 512 924</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
TR 04.07.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 512 697</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>	IE 14.12.2018	IS 13.10.2018	BG 18.07.2018	CH 31.12.2018
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018	LI 31.12.2018	LT 13.06.2018	CZ 18.04.2018	AT 08.12.2018
BG 30.08.2018	CH 31.12.2018	LU 14.12.2018	LV 13.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 13.06.2018	MT 13.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
AT 15.12.2018	DK 30.05.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	IE 08.12.2018	IT 18.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	LI 31.12.2018	LT 18.04.2018
IE 15.12.2018	IT 30.05.2018			LU 08.12.2018	LV 18.04.2018
LI 31.12.2018	LT 30.05.2018	(11) <b>2 512 785</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>	MC 18.04.2018	MT 18.04.2018
LU 15.12.2018	LV 30.05.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
MC 30.05.2018	MT 30.05.2018	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	TR 18.04.2018	
TR 30.05.2018		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 512 964</b>	(51) <b>B65H 31/06</b>
(11) <b>2 512 698</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.12.2018
(84) AL 11.11.2015	(84) AT 25.07.2016	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 27.09.2018	CH 31.12.2018
BE 31.07.2016	BG 11.11.2015			CZ 27.06.2018	AT 16.12.2018
CH 31.07.2016	CY 11.11.2015	(11) <b>2 512 796</b>	(51) <b>B32B 5/12</b>	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
DE 01.02.2020	DK 11.11.2015	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
EE 11.11.2015	FI 11.11.2015	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GB 25.07.2019	GR 12.02.2016	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IE 16.12.2018	IS 27.10.2018
HR 11.11.2015	HU 26.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 27.06.2018	LI 31.12.2018
IE 25.07.2016	IS 11.03.2016	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 27.06.2018	LU 16.12.2018
LI 31.07.2016	LT 11.11.2015	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
LU 25.07.2016	LV 11.11.2015	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	MT 27.06.2018	NL 27.06.2018
MC 11.11.2015	MK 11.11.2015	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
MT 11.11.2015	NL 11.11.2015	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
NO 11.02.2016	PT 11.03.2016	TR 07.08.2019		SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
RO 11.11.2015	RS 11.11.2015			SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 11.11.2015	SI 11.11.2015	(11) <b>2 512 800</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	TR 27.06.2018	
SK 11.11.2015	SM 11.11.2015	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019		
TR 11.11.2015		GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>2 513 007</b>	(51) <b>C04B 26/32</b>
		LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
				ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 512 709</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 512 808</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 513 023</b>	(51) <b>C07C 21/18</b>
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 02.10.2019		NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 512 812</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	(11) <b>2 513 099</b>	(51) <b>C07D 451/02</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 20.11.2019	
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
(11) <b>2 512 725</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 513 223</b>	(51) <b>C08L 33/26</b>
(84) AL 21.02.2018	(84) BE 31.12.2018	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 21.05.2018	CH 31.12.2018	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 18.09.2019		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
AT 14.12.2018	DK 21.02.2018			FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
FI 21.02.2018	FR 31.12.2018	(11) <b>2 512 872</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
GB 14.12.2018	GR 22.05.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
HR 21.02.2018	IE 14.12.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
IT 21.02.2018	LI 31.12.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LT 21.02.2018	LU 14.12.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 20.11.2019		TR 28.08.2019	
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018				
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) <b>2 512 911</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	(11) <b>2 513 271</b>	(51) <b>C10M 139/00</b>
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
TR 21.02.2018		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) <b>2 512 769</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 09.10.2019	
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 513 272</b>	(51) <b>C10M 141/06</b>
CH 31.12.2018	CY 13.06.2018	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
CZ 13.06.2018	AT 14.12.2018	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	TR 10.07.2019			

EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	MC 05.12.2018	MT 05.12.2018	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) <b>2 513 702</b>	(51) <b>G02B 27/06</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019			EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>2 513 274</b>	(51) <b>C10M 141/12</b>	(11) <b>2 513 457</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 25.09.2019	
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
SE 09.10.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 513 749</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
				AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 513 282</b>	(51) <b>C11D 1/65</b>	(11) <b>2 513 484</b>	(51) <b>F04D 5/00</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 18.09.2019	GR 19.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	AT 09.12.2018	DK 07.03.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 07.03.2018	GB 09.12.2018	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IE 09.12.2018	IT 07.03.2018		
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 07.03.2018	LU 09.12.2018	(11) <b>2 513 789</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
TR 10.07.2019		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(11) <b>2 513 286</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 23.10.2019	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SM 07.03.2018	TR 07.03.2018		
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019			(11) <b>2 513 798</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 513 492</b>	(51) <b>F15B 13/042</b>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 23.10.2019	
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 513 833</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 513 382</b>	(51) <b>E02F 3/92</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 513 543</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 513 386</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 513 983</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
SE 06.11.2019		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 513 390</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(11) <b>2 513 552</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 514 063</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		(11) <b>2 513 697</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) <b>2 513 430</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 02.10.2019	
(84) AL 05.12.2018	(84) BE 31.12.2018	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019		
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 514 173</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
AT 14.12.2018	DK 05.12.2018	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
HR 05.12.2018	IE 14.12.2018	LT 05.12.2018	LV 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018			
LU 14.12.2018	LV 05.12.2018				



GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 514 326</b>	(51) <b>B02B 1/08</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	TR 31.07.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 514 727</b>	(51) <b>C04B 14/26</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) ES 13.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019
TR 24.07.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 13.03.2020	
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019		
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 514 815</b>	(51) <b>C12N 1/14</b>
(11) <b>2 514 195</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	SE 14.08.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>2 514 498</b>	(51) <b>B01D 25/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 02.10.2019	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			(11) <b>2 514 862</b>	(51) <b>D04B 21/02</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
				BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 514 241</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 514 506</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019
EE 24.07.2019	DK 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
FI 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
GR 25.10.2019	PL 24.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
IS 24.11.2019	HR 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LT 24.07.2019	IT 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NL 24.07.2019	LV 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	TR 03.07.2019	
NO 24.07.2019	NO 24.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	TR 14.08.2019			
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			(11) <b>2 514 863</b>	(51) <b>D06F 73/02</b>
TR 24.07.2019				(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
				DK 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>2 514 257</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 514 511</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
EE 24.07.2019	DK 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
FI 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 25.10.2019	GR 25.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
IS 24.11.2019	IS 24.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 21.08.2019	
PT 25.11.2019	PT 25.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
RS 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 31.07.2019			
TR 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>2 514 287</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 514 514</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>2 514 912</b>	(51) <b>F16L 37/22</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
BG 15.11.2018	CH 31.12.2018	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
CZ 15.08.2018	AT 17.12.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 04.09.2019	PL 04.09.2019
FR 31.12.2018	GB 17.12.2018	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 04.09.2019	
IE 17.12.2018	IS 15.12.2018	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
IT 15.08.2018	LI 31.12.2018	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 514 927</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
LT 15.08.2018	LU 17.12.2018	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	TR 31.07.2019		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
MT 15.08.2018	NL 15.08.2018			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(11) <b>2 514 572</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 23.10.2019	
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
TR 15.08.2018		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 514 930</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 18.12.2019	
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 514 953</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>
(11) <b>2 514 324</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	(11) <b>2 514 628</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				







DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018				
IE 20.12.2018	IS 10.02.2019	(11) <b>2 517 255</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 517 348</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
IT 10.10.2018	LI 31.12.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018
LT 10.10.2018	LU 20.12.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 18.10.2018	CH 31.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 18.07.2018	AT 20.12.2018
MT 10.10.2018	NL 10.10.2018	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IE 20.12.2018	IS 18.11.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IT 18.07.2018	LI 31.12.2018
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 18.07.2018	LU 20.12.2018
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	MT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) <b>2 517 135</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 517 270</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 12.12.2018	CH 31.12.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	CZ 12.09.2018	AT 13.12.2018	TR 18.07.2018	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) <b>2 517 365</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
		FR 31.12.2018	GB 13.12.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 517 140</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IE 13.12.2018	IS 12.01.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	IT 12.09.2018	LI 31.12.2018	GR 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 12.09.2018	LU 13.12.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	MT 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	TR 07.08.2019	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018		
TR 14.08.2019				(11) <b>2 517 381</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
				(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>2 517 194</b>	(51) <b>G09F 3/02</b>	(11) <b>2 517 276</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 517 436</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	SE 27.11.2019		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
SE 16.10.2019				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				SE 18.12.2019	
(11) <b>2 517 231</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(11) <b>2 517 278</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 517 470</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 25.12.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 517 245</b>	(51) <b>H01L 27/105</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 13.11.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 517 516</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 17.07.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 517 279</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SE 20.11.2019	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 517 525</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
TR 24.07.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>2 517 247</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
AT 21.12.2018	DK 26.09.2018	SE 18.09.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) <b>2 517 292</b>	(51) <b>H01M 8/242</b>	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
HR 26.09.2018	IE 21.12.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 21.08.2019	
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
LT 26.09.2018	LU 21.12.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 517 530</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
MT 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	CH 31.12.2018	AT 03.12.2018
NO 26.12.2018	PT 26.09.2018	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| HR 08.08.2018         | IE 03.12.2018          | (11) <b>2 517 835</b> | (51) <b>B25B 21/02</b> | FI 18.09.2019         | GR 19.12.2019          |
| IS 08.12.2018         | LI 31.12.2018          | (84) AL 31.07.2019    | (84) BG 31.10.2019     | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019          |
| LT 08.08.2018         | LV 08.08.2018          | DK 31.07.2019         | EE 31.07.2019          | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019          |
| MC 08.08.2018         | MT 08.08.2018          | ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019          | NO 18.12.2019         | PL 18.09.2019          |
| NO 08.11.2018         | RS 08.08.2018          | GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          | PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019          |
| SI 08.08.2018         | SM 08.08.2018          | IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019          | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          |
| (11) <b>2 517 541</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>  | LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          | (11) <b>2 518 279</b> | (51) <b>F01D 25/16</b> |
| (84) BG 11.03.2020    | (84) FI 11.12.2019     | NO 31.10.2019         | PL 31.07.2019          | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     |
| ES 11.12.2019         | GR 12.03.2020          | PT 02.12.2019         | RO 31.07.2019          | AT 21.08.2019         | DK 21.08.2019          |
| LT 11.12.2019         | LV 11.12.2019          | RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019          | EE 21.08.2019         | ES 21.08.2019          |
| NO 11.03.2020         | SE 11.12.2019          | TR 31.07.2019         |                        | FI 21.08.2019         | GR 22.11.2019          |
| (11) <b>2 517 665</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>  | (11) <b>2 518 012</b> | (51) <b>C01B 3/38</b>  | HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019          |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | (84) AL 28.08.2019    | (84) BG 28.11.2019     | IT 21.08.2019         | LT 21.08.2019          |
| BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019          | RO 28.08.2019         | AT 28.08.2019          | LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019          |
| DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019          | DK 28.08.2019         | EE 28.08.2019          | NO 21.11.2019         | PL 21.08.2019          |
| ES 03.07.2019         | FI 03.07.2019          | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019          | PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019          |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | PL 28.08.2019         | GR 29.11.2019          | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | HR 28.08.2019         | IS 28.12.2019          | TR 21.08.2019         |                        |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | IT 28.08.2019         | LT 28.08.2019          | (11) <b>2 518 282</b> | (51) <b>F01D 25/24</b> |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | LV 28.08.2019         | NL 28.08.2019          | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     |
| PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019          | NO 28.11.2019         | PT 30.12.2019          | AT 14.08.2019         | DK 14.08.2019          |
| RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019          | RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019          | EE 14.08.2019         | ES 14.08.2019          |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | TR 28.08.2019         |                        | FI 14.08.2019         | GR 15.11.2019          |
| (11) <b>2 517 677</b> | (51) <b>A61F 2/95</b>  | (11) <b>2 518 017</b> | (51) <b>C01B 39/48</b> | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019          |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | IT 14.08.2019         | LT 14.08.2019          |
| AT 21.08.2019         | DK 21.08.2019          | BG 24.10.2019         | RO 24.07.2019          | LV 14.08.2019         | NL 14.08.2019          |
| EE 21.08.2019         | ES 21.08.2019          | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019          | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019          |
| FI 21.08.2019         | GR 22.11.2019          | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          |
| HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019          | PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019          | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          |
| IT 21.08.2019         | LT 21.08.2019          | HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019          | TR 14.08.2019         |                        |
| LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019          | IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019          | (11) <b>2 518 296</b> | (51) <b>F02C 7/36</b>  |
| NO 21.11.2019         | PL 21.08.2019          | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |
| PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019          | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          | AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          |
| RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          | EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          |
| TR 21.08.2019         |                        | TR 24.07.2019         |                        | FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019          |
| (11) <b>2 517 723</b> | (51) <b>A61K 39/00</b> | (11) <b>2 518 031</b> | (51) <b>C03C 27/12</b> | HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          |
| (84) BG 06.02.2020    | (84) FI 06.11.2019     | (84) BG 20.02.2020    | (84) FI 20.11.2019     | IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          |
| ES 06.11.2019         | GR 07.02.2020          | ES 20.11.2019         | GR 21.02.2020          | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          |
| LT 06.11.2019         | LV 06.11.2019          | LT 20.11.2019         | LV 20.11.2019          | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019          |
| NL 06.11.2019         | PL 06.11.2019          | NO 20.02.2020         | SE 20.11.2019          | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          |
| PT 06.03.2020         | SE 06.11.2019          |                       |                        | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          |
| (11) <b>2 517 750</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | (11) <b>2 518 154</b> | (51) <b>C12P 13/02</b> | TR 07.08.2019         |                        |
| (84) AT 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | (11) <b>2 518 303</b> | (51) <b>F02M 55/02</b> |
| EE 06.03.2019         | ES 06.03.2019          | RO 14.08.2019         | AT 14.08.2019          | (84) AL 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019     |
| FI 06.03.2019         | GB 15.07.2019          | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | RO 18.09.2019         | AT 18.09.2019          |
| GR 07.06.2019         | IS 06.07.2019          | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | EE 18.09.2019         | IT 18.09.2019          |
| LT 06.03.2019         | LV 06.03.2019          | PL 14.08.2019         | GR 15.11.2019          | ES 18.09.2019         | FI 18.09.2019          |
| MC 06.03.2019         | NL 01.08.2019          | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019          | PL 18.09.2019         | GR 19.12.2019          |
| PL 06.03.2019         | PT 06.07.2019          | IT 14.08.2019         | LT 14.08.2019          | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019          |
| RO 06.03.2019         | SE 16.07.2019          | LV 14.08.2019         | NO 14.11.2019          | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019          |
| SI 06.03.2019         |                        | PT 16.12.2019         | RS 14.08.2019          | NO 18.12.2019         | PT 20.01.2020          |
|                       |                        | SE 14.08.2019         | TR 14.08.2019          | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          |
| (11) <b>2 517 783</b> | (51) <b>B01D 71/56</b> | (11) <b>2 518 181</b> | (51) <b>C23C 22/78</b> | (11) <b>2 518 327</b> | (51) <b>F04D 29/66</b> |
| (84) BG 09.01.2020    | (84) AT 09.10.2019     | (84) BG 02.01.2020    | (84) AT 02.10.2019     | (84) BG 14.11.2019    | (84) RO 14.08.2019     |
| FI 09.10.2019         | ES 09.10.2019          | ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019          | AT 14.08.2019         | DK 14.08.2019          |
| PL 09.10.2019         | GR 10.01.2020          | PL 02.10.2019         | GR 03.01.2020          | EE 14.08.2019         | ES 14.08.2019          |
| LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019          | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019          | FI 14.08.2019         | PL 14.08.2019          |
| NL 09.10.2019         | NO 09.01.2020          | NL 02.10.2019         | NO 02.01.2020          | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          |
| PT 10.02.2020         | SE 09.10.2019          | PT 03.02.2020         | SE 02.10.2019          | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          |
|                       |                        |                       |                        | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          |
| (11) <b>2 517 801</b> | (51) <b>B21C 9/00</b>  | (11) <b>2 518 222</b> | (51) <b>E02F 9/22</b>  | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | (84) BG 09.01.2020    | (84) AT 09.10.2019     | PT 16.12.2019         | SE 14.08.2019          |
| BG 24.10.2019         | RO 24.07.2019          | FI 09.10.2019         | ES 09.10.2019          | TR 14.08.2019         |                        |
| DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019          | PL 09.10.2019         | GR 10.01.2020          | (11) <b>2 518 346</b> | (51) <b>F16C 29/06</b> |
| ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          | LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |
| PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019          | NL 09.10.2019         | NO 09.01.2020          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          |
| HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019          | PT 10.02.2020         | SE 09.10.2019          | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019          |
| IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019          |                       |                        | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          |
| LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          | (11) <b>2 518 275</b> | (51) <b>F01D 17/02</b> | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019          |
| NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          | (84) AL 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019     | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019          |
| RS 24.07.2019         | TR 24.07.2019          | AT 18.09.2019         | EE 18.09.2019          |                       |                        |
|                       |                        | IT 18.09.2019         | ES 18.09.2019          |                       |                        |

- NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 518 426**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 518 462**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 518 468**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 518 490**  
(84) AL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 518 571**  
(84) AL 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 518 652**  
(84) AL 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **2 518 655**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019
- NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **F25D 21/02**  
(84) FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **G01L 1/18**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G01N 1/30**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **G01N 33/00**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (51) **G03G 15/20**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (51) **G16H 10/40**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G16H 20/17**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019
- (11) **2 518 656**  
(84) AL 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **2 518 730**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 518 880**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 518 894**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 518 971**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 519 049**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 519 074**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (51) **G16B 10/00**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G11C 27/02**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H01L 21/8258**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H02P 29/02**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04M 7/00**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04L 1/00**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H04W 88/10**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 519 080**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 519 174**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 519 191**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 519 351**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 519 373**  
(84) AL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020
- (11) **2 519 399**  
(84) AL 07.11.2018  
BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018  
ES 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
IE 29.12.2018  
IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
MT 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
RS 07.11.2018  
SI 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H05B 33/08**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61B 18/04**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **A61F 2/07**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B01J 38/62**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **B23K 9/16**  
(84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B29C 70/38**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 29.12.2018  
EE 07.11.2018  
FI 07.11.2018  
HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019  
LI 31.12.2018  
LU 29.12.2018  
MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018  
TR 07.11.2018
- (51) **B29C 70/44**  
(84) BG 16.01.2020  
ES 16.10.2019



PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 519 804</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
SE 16.10.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
(11) <b>2 519 419</b>	(51) <b>B60L 9/24</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 520 010</b>	(51) <b>H02K 21/22</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 07.02.2019	CH 31.12.2018
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	CZ 07.11.2018	AT 29.12.2018
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 519 420</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 28.08.2019		FR 07.01.2019	GB 07.02.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			IE 29.12.2018	IS 07.03.2019
ES 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 519 805</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	IT 07.11.2018	LI 31.12.2018
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 07.11.2018	LU 29.12.2018
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	BG 10.01.2019	CH 31.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	CZ 10.10.2018	AT 22.12.2018	MT 07.11.2018	NL 07.11.2018
NL 31.07.2019	PT 02.12.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
		IE 22.12.2018	IS 10.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(11) <b>2 519 426</b>	(51) <b>B60R 21/232</b>	LI 31.12.2018	LT 10.10.2018	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LU 22.12.2018	LV 10.10.2018		
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	MC 10.10.2018	MT 10.10.2018	(11) <b>2 520 093</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 27.11.2019	
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 10.10.2018			
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			(11) <b>2 520 161</b>	(51) <b>A01J 5/003</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
TR 07.08.2019				EE 18.09.2019	IT 18.09.2019
				ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 519 484</b>	(51) <b>C05B 7/00</b>	(11) <b>2 519 870</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 19.12.2019	LT 18.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 25.12.2019		LV 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 519 915</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	SE 18.09.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>2 520 169</b>	(51) <b>A21B 3/02</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
(11) <b>2 519 654</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 520 187</b>	(51) <b>A41D 31/06</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	TR 31.07.2019		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 25.09.2019	FR 25.09.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 519 918</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	TR 21.08.2019	
		SE 30.10.2019			
(11) <b>2 519 660</b>	(51) <b>C23F 1/20</b>	(11) <b>2 519 979</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 520 200</b>	(51) <b>A47C 27/00</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	SE 18.12.2019		SE 18.12.2019	
(11) <b>2 519 715</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>2 519 986</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>2 520 230</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	BG 12.12.2018	CH 31.12.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	CZ 12.09.2018	AT 01.12.2018	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) <b>2 520 329</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
SE 23.10.2019		FR 31.12.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		HR 12.09.2018	IE 01.12.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 519 758</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LI 31.12.2018	LT 12.09.2018	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LU 01.12.2018	LV 12.09.2018	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	MC 12.09.2018	MT 12.09.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
SE 23.10.2019					

PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 520 770</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
TR 10.07.2019		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 520 349</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 521 014</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		TR 28.08.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 520 385</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>	(11) <b>2 520 794</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>2 521 049</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 520 452</b>	(51) <b>B60K 11/00</b>	(11) <b>2 520 808</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>2 521 055</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
AT 08.02.2019	EE 23.05.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
GB 08.02.2019	GR 24.08.2018			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 23.05.2018	IE 08.02.2019	(11) <b>2 520 818</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 23.05.2018	LU 08.02.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	TR 10.07.2019	
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020		
SM 23.05.2018	TR 23.05.2018	SE 09.10.2019			
(11) <b>2 520 553</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>	(11) <b>2 520 856</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>2 521 059</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
				PT 17.02.2020	
(11) <b>2 520 643</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>2 520 885</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 521 115</b>	(51) <b>G09F 3/10</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PT 17.02.2020		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 13.11.2019	
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 520 713</b>	(51) <b>E01B 7/02</b>	(11) <b>2 520 910</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>2 521 151</b>	(51) <b>H01H 9/26</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	SE 25.12.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 28.08.2019	RO 28.08.2019			FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
RS 28.08.2019				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.10.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 520 727</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>2 520 937</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 521 172</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
				SE 20.11.2019	
(11) <b>2 520 763</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>2 520 972</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>2 521 226</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019				
TR 07.08.2019					

EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 521 378</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 521 545</b>	(51) <b>A61K 31/4192</b>
(11) <b>2 521 275</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 521 380</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 521 562</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 11.09.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 521 276</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 18.09.2019	
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
SE 18.12.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 521 573</b>	(51) <b>A61L 15/00</b>
		TR 24.07.2019		(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
(11) <b>2 521 287</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>			AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 521 445</b>	(51) <b>A01N 25/10</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 06.11.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
(11) <b>2 521 303</b>	(51) <b>H04L 7/02</b>	TR 28.08.2019		(11) <b>2 521 736</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 521 479</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 13.11.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 521 304</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 11.09.2019	
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 521 800</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	TR 28.08.2019		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
SE 27.11.2019				GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
		(11) <b>2 521 486</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>2 521 339</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 521 801</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
				FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>2 521 343</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>2 521 488</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
IT 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 521 806</b>	(51) <b>C30B 29/40</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 03.07.2019		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 521 344</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 521 512</b>	(51) <b>A61L 27/10</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 521 845</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		(11) <b>2 521 526</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) <b>2 521 345</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	AT 08.12.2018	DK 14.03.2018
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 14.03.2018	GB 08.12.2018
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			IE 08.12.2018	IT 14.03.2018
SE 27.11.2019					



LT 14.03.2018	LU 08.12.2018	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 522 493</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	TR 10.07.2019		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) <b>2 522 175</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
SM 14.03.2018	TR 14.03.2018	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 522 504</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(11) <b>2 521 847</b>	(51) <b>F02B 63/00</b>	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 04.09.2019		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 522 201</b>	(51) <b>F21V 21/096</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 521 907</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 16.10.2019		TR 07.08.2019	
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 522 284</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 522 519</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>2 522 006</b>	(51) <b>G08G 1/0965</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
SE 16.10.2019		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 522 020</b>	(51) <b>H01B 11/20</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	TR 28.08.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 522 450</b>	(51) <b>B23D 63/16</b>	TR 28.08.2019	
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>2 522 541</b>	(51) <b>B60K 17/356</b>
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 522 040</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 522 455</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>2 522 560</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
SE 13.11.2019		AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 522 069</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.01.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
BG 18.10.2018	CH 31.01.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
CZ 18.07.2018	AT 31.01.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 03.07.2019	
IE 31.01.2019	IS 18.11.2018	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 522 574</b>	(51) <b>B64D 1/16</b>
IT 18.07.2018	LI 31.01.2019	TR 14.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 18.07.2018	LU 31.01.2019	(11) <b>2 522 466</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 27.11.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	(11) <b>2 522 483</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 522 093</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 522 603</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	TR 14.08.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019

PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 523 079</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
SE 18.09.2019		TR 24.07.2019		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 522 716</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 522 919</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 23.10.2019	
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 523 081</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	BG 18.12.2019	RO 18.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
TR 28.08.2019		TR 10.07.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 522 782</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>2 522 956</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 523 091</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 522 972</b>	(51) <b>G01K 17/00</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.05.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DE 03.12.2019	DK 03.04.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 522 788</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	FI 03.04.2019	GB 03.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LI 31.05.2019	LT 03.04.2019	TR 24.07.2019	
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LU 08.05.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 523 105</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(11) <b>2 523 110</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 03.04.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
TR 17.07.2019				AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 522 809</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 523 046</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	SE 04.09.2019		TR 21.08.2019	
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 523 049</b>	(51) <b>B29C 67/04</b>	(11) <b>2 523 123</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
TR 10.07.2019		BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 522 898</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	TR 17.07.2019		TR 24.07.2019	
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 523 062</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 523 133</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 522 911</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 21.08.2019			
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019				





- (11) **2 523 842** (51) **B62D 5/00** NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 (11) **2 524 449** (51) **H04B 7/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 523 918** (51) **C03C 3/17** (11) **2 524 200** (51) **G01N 30/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 523 988** (51) **C08G 18/10** (11) **2 524 222** (51) **G01N 15/00**  
(84) AL 02.05.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 02.08.2018 CH 31.01.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
CZ 02.05.2018 AT 07.01.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
IE 07.01.2019 LI 31.01.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
LT 02.05.2018 LU 07.01.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 TR 24.07.2019
- (11) **2 524 170** (51) **F24C 15/10** (11) **2 524 303** (51) **G06F 9/30**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 26.03.2019 CH 31.01.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
CZ 26.12.2018 AT 12.01.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
FI 26.12.2018 FR 26.02.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
GB 26.03.2019 GR 27.03.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
HR 26.12.2018 IE 12.01.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
LI 31.01.2019 LT 26.12.2018 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
LU 12.01.2019 LV 26.12.2018 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 TR 07.08.2019
- (11) **2 524 318** (51) **G06F 15/16** (11) **2 524 376** (51) **G11C 16/08**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
BG 26.03.2019 CH 31.01.2019 FI 06.11.2019 ES 06.11.2019 AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
CZ 26.12.2018 AT 12.01.2019 PL 06.11.2019 GR 07.02.2020 ES 25.09.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
FI 26.12.2018 FR 26.02.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
GB 26.03.2019 GR 27.03.2019 SE 06.11.2019 PT 06.03.2020  
HR 26.12.2018 IE 12.01.2019
- (11) **2 524 419** (51) **H02J 1/10**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 524 436** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 524 180** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
- (11) **2 524 456** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 524 466** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 524 469** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 524 564** (51) **H04W 74/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 524 569** (51) **H04W 88/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 524 591** (51) **A01J 5/04**  
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019  
BG 17.07.2019 CH 31.05.2019  
CZ 17.04.2019 DE 03.12.2019  
DK 17.04.2019 EE 17.04.2019

ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 525 097</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>
GB 17.07.2019	GR 18.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
HR 17.04.2019	IE 09.05.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LI 31.05.2019	LT 17.04.2019	TR 28.08.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LU 09.05.2019	LV 17.04.2019			SE 27.11.2019	
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 524 914</b>	(51) <b>C07D 221/14</b>		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 525 104</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
TR 17.04.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 524 611</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			TR 28.08.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 524 943</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) <b>2 525 107</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 18.12.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
TR 21.08.2019				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		(11) <b>2 524 995</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>2 524 736</b>	(51) <b>B05B 7/20</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	TR 07.08.2019	
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 525 110</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
(11) <b>2 524 769</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020			LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 525 006</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	PL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SE 20.11.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 30.10.2019	
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		
(11) <b>2 524 770</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 525 111</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 16.05.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 28.11.2019	RO 28.08.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 28.08.2019		CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			DE 03.12.2019	DK 10.04.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 525 024</b>	(51) <b>E05B 17/14</b>	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	IT 10.04.2019	LI 31.05.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	LT 10.04.2019	LU 16.05.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 524 775</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 525 028</b>	(51) <b>E05B 79/06</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 18.12.2019			
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019			(11) <b>2 525 146</b>	(51) <b>F23C 13/04</b>
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>2 525 078</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 524 852</b>	(51) <b>B61L 1/18</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 18.12.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 525 093</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 525 168</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 524 887</b>	(51) <b>B65H 1/02</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	TR 03.07.2019		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019				

RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>2 525 176</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 525 479</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>2 525 849</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SE 02.10.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019			NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SE 04.09.2019				PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		(11) <b>2 525 492</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 525 189</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 525 876</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
SE 18.12.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 525 271</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	TR 10.07.2019		(11) <b>2 525 885</b>	(51) <b>B01D 15/08</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 525 596</b>	(51) <b>H04W 16/16</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		SE 25.12.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>2 525 274</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>2 525 610</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 24.07.2019	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 525 907</b>	(51) <b>B01J 33/00</b>
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 525 327</b>	(51) <b>G06T 17/10</b>	TR 10.07.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 525 678</b>	(51) <b>A43B 13/38</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	TR 10.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	SE 30.10.2019		(11) <b>2 525 911</b>	(51) <b>B02C 4/02</b>
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019			(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.01.2019
SE 04.09.2019				BG 18.10.2018	CH 31.01.2019
				CZ 18.07.2018	AT 21.01.2019
(11) <b>2 525 335</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>	(11) <b>2 525 733</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	DK 31.01.2019	EE 18.07.2018
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 23.08.2018	CH 31.01.2019	FR 31.01.2019	GB 21.01.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	CZ 23.05.2018	AT 18.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IE 21.01.2019	IS 18.11.2018
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 19.01.2019	FI 18.01.2019	IT 18.07.2018	LI 31.01.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	GB 18.01.2019	GR 24.08.2018	LT 18.07.2018	LU 21.01.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 23.05.2018	IE 18.01.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LI 31.01.2019	LT 23.05.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LU 18.01.2019	LV 23.05.2018	NL 18.07.2018	RO 18.07.2018
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	MC 23.05.2018	NL 01.02.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
		NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	RS 18.07.2018	SI 18.07.2018
		RS 23.05.2018	SE 19.01.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
		SI 23.05.2018	SK 23.05.2018		
		SM 23.05.2018	TR 23.05.2018		
(11) <b>2 525 337</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 525 841</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 525 941</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.01.2019	CH 31.12.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	CZ 17.10.2018	AT 04.12.2018
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FR 17.12.2018	GB 17.01.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) <b>2 525 461</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IE 04.12.2018	IS 17.02.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	IT 17.10.2018	LI 31.12.2018
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			LT 17.10.2018	LU 04.12.2018
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019				
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				



LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
MT 17.10.2018	NL 17.10.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	TR 28.08.2019		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018			SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) <b>2 526 225</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	(11) <b>2 526 311</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 526 014</b>	(51) <b>B63B 21/20</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 02.10.2019		SE 13.11.2019	
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 526 239</b>	(51) <b>E04F 11/06</b>	(11) <b>2 526 318</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 25.12.2019	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 526 330</b>	(51) <b>F16L 21/08</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
TR 07.08.2019		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 526 038</b>	(51) <b>B65G 49/04</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
BG 29.11.2018	CH 31.01.2019	(11) <b>2 526 263</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
CZ 29.08.2018	AT 13.01.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BE 31.01.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	BG 13.09.2018	CH 31.01.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
GB 13.01.2019	GR 30.11.2018	AT 15.01.2019	DK 13.06.2018	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
HR 29.08.2018	IE 13.01.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
IS 29.12.2018	LI 31.01.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) <b>2 526 356</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
LT 29.08.2018	LU 13.01.2019	IE 15.01.2019	IS 13.10.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 13.06.2018	LI 31.01.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 13.06.2018	LU 15.01.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) <b>2 526 380</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
		SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 526 048</b>	(51) <b>C01B 17/765</b>	SM 13.06.2018	TR 13.06.2018	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) GR 31.01.2020	(11) <b>2 526 273</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 09.10.2019	
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 526 411</b>	(51) <b>G01N 23/16</b>
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 526 070</b>	(51) <b>C03C 4/02</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	BG 04.07.2018	CH 31.12.2018
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	CZ 04.04.2018	AT 23.12.2018
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	ES 24.12.2018	FI 04.04.2018
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FR 31.12.2018	GB 23.12.2018
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) <b>2 526 154</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	TR 21.08.2019		IE 23.12.2018	LI 31.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.01.2019			LT 04.04.2018	LU 23.12.2018
BG 21.02.2019	CH 31.01.2019	(11) <b>2 526 276</b>	(51) <b>F02B 63/04</b>	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
CZ 21.11.2018	AT 19.01.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	MT 04.04.2018	NL 04.04.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 04.07.2018	RS 04.04.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IE 19.01.2019	IS 21.03.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 04.04.2018	
IT 21.11.2018	LI 31.01.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
LT 21.11.2018	LU 19.01.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 526 467</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) <b>2 526 279</b>	(51) <b>F02D 29/06</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BE 31.01.2019	SE 27.11.2019	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	BG 05.03.2019	CH 31.01.2019		
TR 21.11.2018		CZ 05.12.2018	AT 17.01.2019	(11) <b>2 526 481</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 526 181</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	IE 17.01.2019	IS 05.04.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LI 31.01.2019	LT 05.12.2018	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LU 17.01.2019	LV 05.12.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019

RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 527 482</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 527 787</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>
(11) <b>2 526 572</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 527 540</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>	(11) <b>2 527 798</b>	(51) <b>G01F 11/28</b>
(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>2 526 634</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>2 527 702</b>	(51) <b>F16L 53/00</b>	(11) <b>2 527 801</b>	(51) <b>G01S 7/292</b>
(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
(11) <b>2 526 653</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 527 733</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>	(11) <b>2 527 802</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>
(84) PT 27.01.2020 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020
(11) <b>2 526 705</b>	(51) <b>H04R 7/18</b>	(11) <b>2 527 741</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 527 928</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>2 526 873</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 527 744</b>	(51) <b>F23R 3/60</b>	(11) <b>2 527 939</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 526 962</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	(11) <b>2 527 751</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>2 527 941</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>2 526 996</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>			(11) <b>2 528 003</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
(84) BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(84) EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 11.09.2019 RO 11.09.2019			(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019







EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 529 991</b>	(51) <b>B60W 10/10</b>	(11) <b>2 530 377</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
TR 24.07.2019		SE 30.10.2019		SE 09.10.2019	
(11) <b>2 529 844</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>2 530 012</b>	(51) <b>B64C 13/24</b>	(11) <b>2 530 383</b>	(51) <b>F23R 3/18</b>
(84) BG 03.10.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 03.07.2019	RO 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 529 851</b>	(51) <b>B21D 13/04</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
SE 13.11.2019		TR 14.08.2019		(11) <b>2 530 389</b>	(51) <b>F24D 13/02</b>
(11) <b>2 529 877</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>2 530 064</b>	(51) <b>C06C 15/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 31.07.2019	RO 31.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	TR 31.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 530 408</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>
PT 06.01.2020	SE 04.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RS 04.09.2019		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 529 889</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	(11) <b>2 530 244</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 530 246</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	SE 03.07.2019	
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 530 438</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
TR 17.07.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		SE 23.10.2019		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>2 529 936</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>2 530 320</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 530 439</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
NO 10.10.2019	RO 10.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 06.11.2019	
PT 11.11.2019	SE 10.07.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>2 530 446</b>	(51) <b>G01L 23/22</b>
RS 10.07.2019		(11) <b>2 530 327</b>	(51) <b>F04D 19/02</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
TR 10.07.2019		(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 529 970</b>	(51) <b>B60K 26/04</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	SE 06.11.2019	
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020			(11) <b>2 530 471</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 530 355</b>	(51) <b>F16F 9/48</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 23.10.2019		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>2 529 971</b>	(51) <b>B60K 26/04</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019				
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				





PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 531 816</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SE 04.09.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 531 168</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 531 705</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SE 30.10.2019		(84) AL 25.04.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 18.09.2019	
		BG 25.07.2018	CH 31.12.2018		
(11) <b>2 531 207</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	CZ 25.04.2018	AT 20.12.2018	(11) <b>2 531 823</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FR 31.12.2018	GB 20.12.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	IE 20.12.2018	IT 25.04.2018	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
		LI 31.12.2018	LT 25.04.2018		
(11) <b>2 531 251</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	LU 20.12.2018	LV 25.04.2018	(11) <b>2 531 878</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	MC 25.04.2018	MT 25.04.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 531 287</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	TR 25.04.2018		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 531 722</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 531 890</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
RS 18.09.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 531 331</b>	(51) <b>B27N 3/14</b>	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BE 28.02.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
BG 11.10.2018	CH 28.02.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
AT 05.02.2019	EE 11.07.2018			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			TR 28.08.2019	
FR 28.02.2019	GB 05.02.2019	(11) <b>2 531 756</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>2 531 908</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IE 05.02.2019	IS 11.11.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LI 28.02.2019	LT 11.07.2018	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LU 05.02.2019	LV 11.07.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
TR 11.07.2018		TR 14.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 531 444</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>	(11) <b>2 531 781</b>	(51) <b>F24S 25/00</b>	(11) <b>2 531 917</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 29.11.2018	CH 31.01.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	CZ 29.08.2018	AT 27.01.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FR 31.01.2019	GB 27.01.2019	(11) <b>2 531 946</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	IE 27.01.2019	IS 29.12.2018	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
		IT 29.08.2018	LI 31.01.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 531 458</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	LT 29.08.2018	LU 27.01.2019	SE 18.12.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
FI 10.07.2019	HR 10.07.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) <b>2 531 949</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	AT 01.02.2019	EE 23.05.2018
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				IE 01.02.2019	LT 23.05.2018
(11) <b>2 531 578</b>	(51) <b>C10L 1/14</b>	(11) <b>2 531 812</b>	(51) <b>G01C 3/02</b>	(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 01.02.2019	EE 23.05.2018
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				IE 01.02.2019	LT 23.05.2018
				LU 01.02.2019	LV 23.05.2018
				MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
				NO 23.08.2018	PL 23.05.2018

- RO 23.05.2018  
SE 23.05.2018  
SK 23.05.2018
- (11) **2 532 044**  
(84) AL 04.04.2018  
CZ 04.04.2018  
DK 04.04.2018  
FI 04.04.2018  
GR 05.07.2018  
IE 03.01.2019  
LT 04.04.2018  
LV 04.04.2018  
NL 04.04.2018  
PL 04.04.2018  
RO 04.04.2018  
SE 04.04.2018  
SK 04.04.2018  
TR 04.04.2018
- (11) **2 532 148**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 532 199**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (11) **2 532 200**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 532 231**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 532 376**  
(84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 532 406**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019
- RS 23.05.2018  
SI 23.05.2018  
SM 23.05.2018
- (51) **H01M 10/625**  
(84) BG 04.07.2018  
AT 03.01.2019  
EE 04.04.2018  
GB 03.01.2019  
HR 04.04.2018  
IT 04.04.2018  
LU 03.01.2019  
MC 04.04.2018  
NO 04.07.2018  
PT 06.08.2018  
RS 04.04.2018  
SI 04.04.2018  
SM 04.04.2018
- (51) **H04M 1/24**  
(84) AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **H04W 64/00**  
(84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (51) **H04W 64/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A01N 25/00**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61M 5/142**  
(84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **B01D 39/14**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 532 553**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 532 561**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 532 724**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 532 860**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 532 913**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 532 924**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 532 991**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 533 016**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **B60Q 7/00**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B60T 17/00**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C09J 7/26**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F02D 13/02**  
(84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (51) **F16D 48/02**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **F16H 25/24**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **F25B 1/10**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **2 533 314**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 533 334**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 533 351**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 533 390**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019
- (11) **2 533 400**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 533 403**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 533 454**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **G01C 23/00**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **G03G 15/16**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **H01L 33/48**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H01M 4/525**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H02J 3/26**  
(84) ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **H02J 13/00**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **H02K 1/27**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019

(11) <b>2 533 457</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SM 02.05.2018	TR 02.05.2018
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 533 703</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		TR 24.07.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
				SE 27.11.2019	
(11) <b>2 533 476</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 533 590</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 533 704</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 533 489</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 533 602</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 533 705</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 18.12.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 533 496</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 533 621</b>	(51) <b>F28D 15/00</b>	(11) <b>2 533 707</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 30.11.2019	IS 30.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IT 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 18.09.2019	
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 533 505</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>2 533 627</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 533 713</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) ES 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 31.10.2019	GR 03.01.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 31.07.2019	LV 02.10.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	EE 31.07.2019	NO 02.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 31.07.2019	PT 03.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 31.07.2019		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 31.07.2019		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 31.07.2019		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LV 31.07.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 31.07.2019			
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 31.07.2019			
		SE 31.07.2019			
(11) <b>2 533 513</b>	(51) <b>G03G 21/04</b>	(11) <b>2 533 654</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>	(11) <b>2 533 771</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 02.10.2019	ES 09.10.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 02.10.2019	LT 09.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 02.10.2019	NL 09.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 02.10.2019	NL 09.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
IT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SE 02.10.2019		SE 18.09.2019	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 533 517</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 533 664</b>	(51) <b>A45D 1/10</b>	(11) <b>2 533 799</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 02.08.2018	CH 31.01.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	CZ 02.05.2018	AT 26.01.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	IE 26.01.2019	IT 02.05.2018		
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LI 31.01.2019	LT 02.05.2018		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LU 26.01.2019	LV 02.05.2018		
		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018		
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
		PT 03.09.2018	RO 02.05.2018		
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
(11) <b>2 533 579</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>			(11) <b>2 533 806</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 533 589</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>				
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019				
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019				



(11) <b>2 533 823</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 534 392</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
AT 04.02.2019	EE 09.01.2019	SE 16.10.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) <b>2 534 133</b>	(51) <b>C07D 207/36</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IE 04.02.2019	IS 09.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	BG 05.12.2018	CH 28.02.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LU 04.02.2019	LV 09.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	AT 08.02.2019	EE 05.09.2018	(11) <b>2 534 393</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	FI 05.09.2018	FR 28.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 28.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	GB 08.02.2019	GR 06.12.2018	BG 29.11.2018	CH 28.02.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	HR 05.09.2018	IE 08.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	IS 05.01.2019	LI 28.02.2019	AT 02.02.2019	EE 29.08.2018
TR 09.01.2019		LT 05.09.2018	LU 08.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	GB 02.02.2019	GR 30.11.2018
(11) <b>2 533 847</b>	(51) <b>A61M 36/10</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 29.08.2018	IE 02.02.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 28.02.2019	LT 29.08.2018
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LU 02.02.2019	LV 29.08.2018
NO 25.03.2020		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
				NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(11) <b>2 533 867</b>	(51) <b>A63C 17/06</b>	(11) <b>2 534 173</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(84) BG 23.01.2020	(84) GR 24.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 11.09.2019	HR 11.09.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 29.08.2018	
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019		
SE 23.10.2019		RS 11.09.2019		(11) <b>2 534 429</b>	(51) <b>F24S 50/80</b>
				(84) AL 16.01.2019	(84) BE 28.02.2019
(11) <b>2 533 896</b>	(51) <b>B01J 29/06</b>	(11) <b>2 534 195</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>	BG 16.04.2019	CH 28.02.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 10.02.2019	EE 16.01.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 16.01.2019	GB 16.04.2019
NO 25.03.2020		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 16.01.2019	IE 10.02.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 16.05.2019	LI 28.02.2019
(11) <b>2 533 926</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 16.01.2019	LV 16.01.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	TR 31.07.2019		SE 16.01.2019	SI 16.01.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			TR 16.01.2019	
(11) <b>2 533 961</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>	(11) <b>2 534 281</b>	(51) <b>C25B 3/02</b>	(11) <b>2 534 465</b>	(51) <b>G01N 1/44</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	DK 09.01.2019	AT 08.02.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		IE 08.02.2019	IS 09.05.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 533 989</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019		
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LU 08.02.2019	LV 09.01.2019	(11) <b>2 534 492</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	TR 09.01.2019		(11) <b>2 534 493</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019			(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
TR 14.08.2019				NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(11) <b>2 534 004</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	(11) <b>2 534 353</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 534 509</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 11.03.2020	PL 24.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		RO 24.07.2019
		TR 24.07.2019		(11) <b>2 534 509</b>	(84) AT 24.07.2019
				(84) AL 24.07.2019	DK 24.07.2019
				BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
				EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 534 106</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>2 534 386</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>		
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019		
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019		
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020		
		SE 25.12.2019			

(11) <b>2 534 514</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	LU 24.01.2019	LX 21.11.2018	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>2 535 109</b>	(51) <b>B29C 51/08</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 534 748</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 17.01.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		CH 28.02.2019	CZ 17.10.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 534 564</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	DK 17.10.2018	AT 11.02.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 17.10.2018	GB 11.02.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IE 11.02.2019	IS 17.02.2019	(11) <b>2 535 195</b>	(51) <b>B41J 15/00</b>
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IT 17.10.2018	LI 28.02.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LT 17.10.2018	LU 11.02.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(11) <b>2 534 565</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 534 749</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 27.09.2018	TR 10.07.2019	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	CH 28.02.2019	CZ 27.06.2018		
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	DK 27.06.2018	AT 11.02.2019	(11) <b>2 535 220</b>	(51) <b>B60L 9/00</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 27.06.2018	GB 11.02.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 534 587</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	IE 11.02.2019	IS 27.10.2018		
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	IT 27.06.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 535 274</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 27.06.2018	LU 11.02.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 20.11.2019		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 534 603</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	TR 27.06.2018		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020			NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 534 755</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 27.11.2019		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 21.08.2019	
		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
(11) <b>2 534 677</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 535 370</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
SE 20.11.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 534 698</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	TR 28.08.2019		NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 534 772</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 04.09.2019	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019		
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 535 512</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	SE 18.12.2019		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 534 864</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
TR 28.08.2019		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 534 701</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	SE 27.11.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.01.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 21.02.2019	CH 31.01.2019	(11) <b>2 534 910</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	TR 07.08.2019	
CZ 21.11.2018	AT 24.01.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 535 522</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
FR 31.01.2019	GR 22.02.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 21.11.2018	IE 24.01.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
LI 31.01.2019	LT 21.11.2018	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		

- (11) **2 535 542** (51) **F02C 7/08** (11) **2 535 787** (51) **G06F 3/01** LV 13.11.2019 NO 13.02.2020  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 (11) **2 536 021** (51) **H02P 6/00**  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 IT 07.08.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
IS 30.11.2019 LT 23.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.07.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 23.10.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 (11) **2 536 023** (51) **H03F 1/02**  
TR 31.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 535 589** (51) **F04D 7/04** (11) **2 535 809** (51) **G06F 9/445** (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 NO 27.02.2020 SE 27.11.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (11) **2 535 834** (51) **G06F 21/30**  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 22.11.2018  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 CH 28.02.2019 CZ 22.08.2018  
RS 11.09.2019 RO 11.09.2019 DK 22.08.2018 AT 01.02.2019  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
IE 01.02.2019 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LI 28.02.2019  
LT 22.08.2018 LU 01.02.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
TR 22.08.2018
- (11) **2 535 655** (51) **F24F 11/52** (11) **2 536 062** (51) **H04L 9/32** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 TR 24.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 535 728** (51) **G01R 19/10** (11) **2 536 065** (51) **H04L 12/18** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (11) **2 536 073** (51) **H04M 3/22**  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 HR 04.09.2019 GR 05.12.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 LT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 LV 04.09.2019 LV 04.09.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 535 738** (51) **G01S 19/22** (11) **2 536 121** (51) **H04N 1/028** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 535 741** (51) **G01J 1/04** (11) **2 536 229** (51) **H04W 56/00** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 535 747** (51) **G02B 5/22** (11) **2 536 007** (51) **H02K 15/00** (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 535 741** (51) **G01J 1/04** (11) **2 536 952** (51) **H01L 33/00** (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 535 747** (51) **G02B 5/22** (11) **2 536 007** (51) **H02K 15/00** (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) PL 13.11.2019  
SE 18.12.2019



(11) <b>2 536 513</b>	(51) <b>B08B 9/20</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
BG 09.08.2018	CH 31.12.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
CZ 09.05.2018	AT 02.12.2018	TR 28.08.2019		TR 07.08.2019	
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) <b>2 536 700</b>	(51) <b>C07D 295/04</b>	(11) <b>2 536 961</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019
GB 02.12.2018	GR 10.08.2018	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 21.02.2019	CH 28.02.2019
HR 09.05.2018	IE 02.12.2018	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
LI 31.12.2018	LT 09.05.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 04.02.2019	EE 21.11.2018
LU 02.12.2018	LV 09.05.2018	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
MC 09.05.2018	MT 09.05.2018	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	FR 28.02.2019	GB 21.02.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) <b>2 536 771</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	IE 04.02.2019	IS 21.03.2019
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IT 21.11.2018	LI 28.02.2019
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) CH 31.01.2019	(84) CZ 23.05.2018	LT 21.11.2018	LU 04.02.2019
TR 09.05.2018		AT 18.01.2019	DK 23.05.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) <b>2 536 537</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	FI 23.05.2018	GB 18.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BE 28.02.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
BG 15.11.2018	CH 28.02.2019	IE 18.01.2019	IT 23.05.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LI 31.01.2019	LT 23.05.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
AT 03.02.2019	EE 15.08.2018	LU 18.01.2019	LV 23.05.2018	TR 21.11.2018	
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) <b>2 536 985</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
IE 03.02.2019	IS 15.12.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 28.02.2019
IT 15.08.2018	LI 28.02.2019	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	BG 26.12.2018	CH 28.02.2019
LT 15.08.2018	LU 03.02.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	TR 23.05.2018		AT 01.02.2019	EE 26.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018			ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) <b>2 536 787</b>	(51) <b>C08F 251/02</b>	FR 28.02.2019	GB 01.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) ES 27.11.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	IE 01.02.2019	IS 26.01.2019
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 26.09.2018	LI 28.02.2019
		NO 27.02.2020		LT 26.09.2018	LU 01.02.2019
(11) <b>2 536 540</b>	(51) <b>B26D 1/547</b>	(11) <b>2 536 852</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
CH 28.02.2019	DK 28.02.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
AT 16.02.2019	EE 28.02.2019	ES 18.09.2019	HR 18.09.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
ES 17.02.2019	FI 16.02.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
FR 28.02.2019	GB 16.02.2019	NL 18.09.2019	RO 18.09.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
HU 17.02.2019	IE 16.02.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 26.09.2018	
IS 15.12.2018	IT 16.02.2019				
LI 28.02.2019	LU 16.02.2019	(11) <b>2 536 857</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	(11) <b>2 536 992</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
LV 16.02.2019	MC 15.08.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 01.03.2019	NO 28.02.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 17.02.2019	SM 15.08.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 536 555</b>	(51) <b>B30B 11/20</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	TR 21.08.2019		TR 31.07.2019	
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
		(11) <b>2 536 904</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>2 537 038</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(11) <b>2 536 586</b>	(51) <b>B60L 58/19</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 28.08.2019			
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
		(11) <b>2 536 953</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>	(11) <b>2 537 094</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>2 536 591</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019



NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 13.11.2019	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
SE 25.09.2019		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 538 259</b>	(51) <b>G02B 15/17</b>
(11) <b>2 537 806</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 04.12.2019	NO 04.03.2020	TR 31.07.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 537 864</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 538 084</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	TR 24.07.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 538 278</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
TR 07.08.2019		TR 31.07.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 537 871</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>2 538 121</b>	(51) <b>F16H 61/14</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
EE 17.10.2018	GB 22.06.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 17.10.2018	HU 23.06.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	TR 24.07.2019	
IS 17.02.2019	IT 22.06.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 538 280</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RS 18.09.2019		(84) BG 09.10.2020	(84) AT 09.10.2019
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019			FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) <b>2 538 147</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
TR 17.10.2018		EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 09.10.2019	
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
(11) <b>2 537 946</b>	(51) <b>C22C 33/04</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 538 334</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 538 166</b>	(51) <b>F41G 3/02</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	CZ 19.09.2018	DE 01.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 19.09.2018	GB 13.06.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) <b>2 538 037</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	IE 13.06.2019	IS 19.01.2019	(11) <b>2 538 367</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 01.07.2019	NO 19.12.2018	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 06.11.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 19.09.2018		(11) <b>2 538 368</b>	(51) <b>G06K 1/18</b>
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				SE 18.12.2019	
(11) <b>2 538 039</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>2 538 172</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>		
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 538 371</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 27.11.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 538 414</b>	(51) <b>G11C 5/00</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 538 083</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 538 236</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	GR 28.08.2019	GR 29.11.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019



LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 538 709</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 13.11.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>2 538 429</b>	(51) <b>H01H 47/22</b>	(11) <b>2 538 625</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		SE 23.10.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>2 538 435</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	(11) <b>2 538 638</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 538 716</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 20.11.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019			NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 538 459</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>	(11) <b>2 538 640</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 538 758</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 538 529</b>	(51) <b>H02K 16/00</b>	(11) <b>2 538 666</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	(11) <b>2 538 863</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 25.12.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 07.08.2019				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 538 543</b>	(51) <b>B60L 50/15</b>	(11) <b>2 538 688</b>	(51) <b>H04N 13/194</b>	(11) <b>2 538 869</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 07.08.2019			
TR 21.08.2019		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 538 555</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>	(11) <b>2 538 703</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 538 907</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RO 10.07.2019	PT 11.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 10.07.2019	RS 10.07.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 10.07.2019	
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 538 580</b>	(51) <b>H04B 7/14</b>	(11) <b>2 538 707</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 538 913</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 28.11.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		

RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	IE 17.02.2019	IS 05.01.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 05.09.2018	LU 17.02.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 538 950</b>	(51) <b>A61K 33/08</b>	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) <b>2 539 501</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 05.09.2018	SE 18.02.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 539 235</b>	(51) <b>B65D 81/05</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>2 538 957</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	TR 31.07.2019	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 539 511</b>	(51) <b>E01C 7/18</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 539 266</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
TR 24.07.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(11) <b>2 538 975</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 11.09.2019	
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 539 593</b>	(51) <b>F16H 61/30</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 539 287</b>	(51) <b>C02F 11/00</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 539 008</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 21.08.2019	PT 23.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 539 316</b>	TR 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(51) <b>C07C 309/08</b>	TR 07.08.2019	
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 23.10.2019	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 539 604</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 23.10.2019	LT 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 23.01.2020	NL 23.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
TR 17.07.2019		SE 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 539 009</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 539 373</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	TR 31.07.2019	
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 539 638</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 539 386</b>	(51) <b>C08G 18/63</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
TR 17.07.2019		(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) <b>2 539 171</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	(84) EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 539 646</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 25.09.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 539 475</b>	(51) <b>C23C 8/80</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 10.07.2019	TR 10.07.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>2 539 199</b>	(51) <b>B61F 19/00</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
BG 05.12.2018	DK 05.09.2018	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
AT 17.02.2019	EE 05.09.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 05.09.2018	GB 17.02.2019				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				

(11) <b>2 539 679</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IE 28.01.2019	IS 26.01.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 539 821</b>	(51) <b>G06F 12/0866</b>	IT 26.09.2018	LI 31.01.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 26.09.2018	LU 28.01.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
RS 25.09.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) <b>2 539 682</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 540 004</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.01.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 28.08.2019		BG 25.10.2018	CH 31.01.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 539 848</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	CZ 25.07.2018	AT 28.01.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IE 28.01.2019	IS 25.11.2018
TR 07.08.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 25.07.2018	LI 31.01.2019
(11) <b>2 539 686</b>	(51) <b>G01N 9/04</b>	NO 17.10.2019	NL 17.07.2019	LU 25.07.2018	LU 28.01.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PT 18.11.2019	PL 17.07.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 17.07.2019	RO 17.07.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SE 04.12.2019				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
(11) <b>2 539 698</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>2 539 864</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>2 540 036</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 539 717</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 539 879</b>	(51) <b>G09F 21/04</b>	TR 24.07.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 540 042</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 539 924</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
		ES 11.12.2019	GR 12.03.2020		
(11) <b>2 539 719</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 540 048</b>	(51) <b>H04L 29/04</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		(11) <b>2 539 927</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 539 747</b>	(51) <b>G01V 5/10</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 04.12.2019		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SE 09.10.2019				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 539 766</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>				
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019			(11) <b>2 540 064</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020			(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019			GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020				
SE 13.11.2019				(11) <b>2 540 107</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
				(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020
(11) <b>2 539 812</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019				
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 540 003</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 540 127</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 26.12.2018	CH 31.01.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	CZ 26.09.2018	AT 28.01.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019



IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 540 993</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 540 591</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
TR 24.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 27.11.2019	
(11) <b>2 540 181</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019		
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 541 039</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 13.11.2019		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 540 207</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>				
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 540 663</b>	(51) <b>C01B 3/16</b>	(11) <b>2 541 042</b>	(51) <b>F02N 99/00</b>
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	EE 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>2 540 213</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	TR 31.07.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 05.12.2019	NL 04.09.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 04.09.2019				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 540 351</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>	(11) <b>2 540 704</b>	(51) <b>C07D 207/34</b>	(11) <b>2 541 063</b>	(51) <b>F04B 39/14</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 01.11.2018	CH 31.12.2018	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
CZ 01.08.2018	AT 14.12.2018	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 13.11.2019	
IE 14.12.2018	IS 01.12.2018	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019		
IT 01.08.2018	LI 31.12.2018	TR 03.07.2019			
LT 01.08.2018	LU 14.12.2018				
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) <b>2 540 726</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 541 118</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
MT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 01.08.2018		SE 09.10.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 540 379</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>2 540 868</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 541 135</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>2 540 550</b>	(51) <b>B60K 28/14</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 21.08.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 540 916</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 541 172</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
TR 24.07.2019		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019		
(11) <b>2 540 568</b>	(51) <b>B60P 7/14</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 541 219</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
CZ 27.03.2019	DE 01.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	TR 28.08.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GB 29.06.2019	GR 28.06.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 27.03.2019	IE 29.06.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 540 989</b>	(51) <b>F01D 13/00</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 04.09.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		







NO 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	TR 07.08.2019		TR 28.08.2019	
SM 04.07.2018	TR 04.07.2018				
(11) <b>2 542 871</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>2 543 255</b>	(51) <b>C12R 1/25</b>	(11) <b>2 543 590</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	SE 30.10.2019		IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>2 542 883</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>	(11) <b>2 543 312</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 543 640</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 02.10.2019		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		SE 04.09.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 543 047</b>	(51) <b>H01B 7/36</b>	(11) <b>2 543 342</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 543 656</b>	(51) <b>C07C 17/263</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>2 543 050</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>	(11) <b>2 543 398</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>2 543 736</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 30.08.2018	CH 31.01.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IT 25.09.2019	LV 30.10.2019
AT 28.01.2019	DK 30.05.2018	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	HR 25.09.2019	NO 30.01.2020
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LV 25.09.2019	PL 25.09.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SE 16.10.2019		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
HR 30.05.2018	IE 28.01.2019			PT 27.01.2020	SE 25.09.2019
IT 30.05.2018	LI 31.01.2019			RS 25.09.2019	
LT 30.05.2018	LU 28.01.2019				
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018				
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018				
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018				
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018				
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018				
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018				
(11) <b>2 543 052</b>	(51) <b>H01G 4/008</b>	(11) <b>2 543 454</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>	(11) <b>2 543 787</b>	(51) <b>E04B 9/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		HR 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		LV 04.09.2019	PT 06.01.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		RO 04.09.2019		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		SE 04.09.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 543 098</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 543 482</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>	(11) <b>2 543 795</b>	(51) <b>E05B 3/06</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 04.12.2019	
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019		
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019		
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>2 543 177</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>2 543 507</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	(11) <b>2 543 804</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019

(11) <b>2 543 815</b>	(51) <b>E21C 35/18</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 544 467</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
FI 04.09.2019	HR 04.09.2019			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 544 120</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	ES 19.12.2018	GR 20.03.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) <b>2 543 870</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 13.11.2019		RS 19.12.2018	SE 04.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			SI 19.12.2018	SK 19.12.2018
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 544 209</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 544 558</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	AE 21.08.2019	FI 21.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>2 543 881</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 544 333</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	TR 21.08.2019	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 544 668</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 543 887</b>	(51) <b>F04D 25/16</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020			TR 10.07.2019	
SE 23.10.2019		(11) <b>2 544 428</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 544 701</b>	(51) <b>A61K 47/58</b>
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 543 895</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	TR 28.08.2019		TR 10.07.2019	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			(11) <b>2 544 884</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
TR 17.07.2019		(11) <b>2 544 438</b>	(51) <b>H04M 3/533</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>2 543 911</b>	(51) <b>F16H 63/42</b>	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	IT 17.07.2019	LV 17.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 13.11.2019		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019			PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 544 444</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 544 939</b>	(51) <b>B61F 5/22</b>
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
(11) <b>2 544 029</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
GR 26.03.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 09.10.2019	
NO 25.03.2020		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 544 968</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>
(11) <b>2 544 080</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>			(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 544 456</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019				
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019				
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				

- (11) **2 544 999** (51) **C01B 33/037** RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 545 296** (51) **F16G 5/20**  
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 16.08.2018 CH 31.01.2019  
CZ 16.05.2018 AT 14.01.2019  
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018  
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018  
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018  
IE 14.01.2019 LI 31.01.2019  
LT 16.05.2018 LU 14.01.2019  
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018  
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018  
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018  
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018  
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018  
TR 16.05.2018
- (11) **2 545 321** (51) **F21V 9/30**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 545 332** (51) **F25B 1/10**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 545 341** (51) **G01D 3/032**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 545 414** (51) **G03G 15/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 545 448** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 545 464** (51) **G06F 16/11**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 545 604** (51) **H01M 4/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 545 716** (51) **H04R 3/04**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 545 896** (51) **A61K 8/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 545 949** (51) **A61B 90/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 546 016** (51) **B23K 9/028**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 546 070** (51) **B81B 7/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 546 071** (51) **B43K 1/08**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 546 118** (51) **B60T 11/20**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 546 145** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
- (11) **2 545 141** (51) **C10B 49/14**  
(84) AL 22.08.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 22.11.2018 CH 28.02.2019  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
AT 25.02.2019 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
FR 28.02.2019 GB 25.02.2019  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IE 25.02.2019 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LI 28.02.2019  
LT 22.08.2018 LU 25.02.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
- (11) **2 545 148** (51) **C10M 141/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 545 199** (51) **C23C 18/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **2 545 226** (51) **E04B 1/76**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 545 243** (51) **E21B 17/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 545 266** (51) **F02C 3/28**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
- (11) **2 545 295** (51) **F16F 15/26**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019





- (11) **2 546 945** (51) *H02J 3/32* EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 TR 10.07.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 546 961** (51) *H02K 7/14* (11) **2 547 288** (51) *A61F 2/06*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
TR 17.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 546 971** (51) *H02M 7/48* (11) **2 547 324** (51) *A61K 9/19*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 546 998** (51) *H04B 5/00* (11) **2 547 378** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 547 019** (51) *H04J 14/02* (11) **2 547 402** (51) *A61Q 5/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
SE 25.12.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
- (11) **2 547 023** (51) *H04L 1/18* (11) **2 547 450** (51) *B01L 9/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.12.2019 PL 23.10.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 547 166** (51) *H04W 52/02* (11) **2 547 468** (51) *B21D 37/16*  
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
IE 11.06.2019 BG 05.09.2019 ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
CZ 05.06.2019 DE 01.01.2020 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
PL 05.06.2019 GR 06.09.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 547 234** (51) *A47B 47/04* (11) **2 547 757** (51) *C12H 1/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
EE 04.09.2019 ES 10.07.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 PL 16.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
IT 10.07.2019 IS 10.11.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019  
LV 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 547 778** (51) *C12P 7/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019

PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 548 257</b>	(51) <b>H01M 8/22</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(11) <b>2 547 828</b>	(51) <b>E01H 1/10</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 20.02.2020				PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		(11) <b>2 548 085</b>	(51) <b>G04C 3/00</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>2 547 908</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 11.09.2019	
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019		
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 548 289</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 548 293</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(11) <b>2 547 935</b>	(51) <b>F16K 31/56</b>	(11) <b>2 548 095</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
BG 12.12.2018	CH 28.02.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
DK 12.09.2018	AT 15.02.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
FI 12.09.2018	FR 28.02.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
GB 15.02.2019	GR 13.12.2018			NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
HR 12.09.2018	IE 15.02.2019	(11) <b>2 548 097</b>	(51) <b>G06F 1/00</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
IS 12.01.2019	LI 28.02.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 12.09.2018	LU 15.02.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019		
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 548 295</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
TR 12.09.2018		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		TR 14.08.2019		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>2 547 993</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>	(11) <b>2 548 103</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019		
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 548 322</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		TR 14.08.2019		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>2 548 006</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>2 548 155</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 21.08.2019	
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 548 351</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
TR 21.08.2019		TR 24.07.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 548 052</b>	(51) <b>G01V 1/42</b>	(11) <b>2 548 182</b>	(51) <b>G07F 11/02</b>	(11) <b>2 548 415</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 11.09.2019	
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		



(11) <b>2 548 494</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 549 031</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	TR 21.08.2019	
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 549 268</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 18.12.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 548 600</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 549 047</b>	(51) <b>E06B 3/667</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IT 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
SE 13.11.2019		RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 548 747</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	TR 21.08.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>2 549 060</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	TR 14.08.2019	
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 549 299</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019			GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 549 080</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
TR 17.07.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 548 768</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 549 336</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 27.11.2019		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 549 106</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>2 548 775</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>	(11) <b>2 549 121</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(11) <b>2 549 338</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NO 25.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PT 02.03.2020				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 548 799</b>	(51) <b>B64C 13/00</b>	(11) <b>2 549 186</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 549 201</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 549 354</b>	(51) <b>G06F 1/08</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 25.12.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>2 549 212</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>2 548 940</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RS 25.09.2019	RO 25.09.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		SE 25.09.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 549 359</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 06.11.2019		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>2 548 989</b>	(51) <b>C22F 1/18</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 17.07.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019			NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 549 233</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019		







LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>2 551 381</b>	(51) <b>C23C 10/48</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 551 617</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>
(11) <b>2 551 051</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 551 414</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 551 650</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
(11) <b>2 551 105</b>	(51) <b>B32B 23/06</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 551 454</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 551 690</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>2 551 149</b>	(51) <b>B60M 3/02</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 25.12.2019	
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 551 712</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 551 163</b>	(51) <b>B60W 10/26</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 28.08.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>2 551 502</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	SE 04.09.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 551 726</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 551 522</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
TR 21.08.2019		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 551 253</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 551 526</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 10.05.2019	(11) <b>2 551 735</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 13.11.2019		CH 31.05.2019	DE 03.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 551 287</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LT 01.05.2019	LU 10.05.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 551 340</b>	(51) <b>C12M 1/33</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	TR 21.08.2019	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 551 746</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 01.05.2019		AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 551 603</b>	(51) <b>F24D 5/04</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	TR 14.08.2019	

(11) <b>2 551 752</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 552 010</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	TR 28.08.2019	
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 552 160</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
SE 13.11.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>2 551 764</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	SE 11.09.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 552 097</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 552 171</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 551 823</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	SE 18.12.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019			IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 552 123</b>	(51) <b>H04Q 11/04</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SE 18.12.2019			
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			(11) <b>2 552 207</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
				AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 551 852</b>	(51) <b>G11B 15/68</b>			EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			TR 21.08.2019	
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 552 139</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>2 552 248</b>	(51) <b>A24B 15/28</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
TR 07.08.2019		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 551 853</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 552 249</b>	(51) <b>A24B 15/28</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	TR 21.08.2019		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 552 141</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019		
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 552 284</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
		SE 13.11.2019		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(11) <b>2 551 857</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>				
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 552 149</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 552 301</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
SE 20.11.2019		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 551 923</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 552 309</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		TR 14.08.2019		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
				FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 551 976</b>	(51) <b>H02G 3/10</b>	(11) <b>2 552 151</b>	(51) <b>H04W 40/36</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	TR 17.07.2019	
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019				
SE 11.09.2019					

- (11) **2 552 329** (51) **A61B 17/295**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 552 573** (51) **B01D 53/14**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 552 642** (51) **B23Q 3/12**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 552 675** (51) **B29C 64/165**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 552 723** (51) **B60K 15/04**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 552 763** (51) **B62D 21/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 552 936** (51) **C25D 13/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 552 944** (51) **C07K 14/195**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 552 964** (51) **C07K 16/28**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 553 044** (51) **C08L 33/26**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 553 059** (51) **C10M 129/18**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 553 207** (51) **E21B 17/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 553 241** (51) **F02B 53/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 553 272** (51) **F04C 18/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 553 276** (51) **F15B 1/26**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 553 346** (51) **F24F 1/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 553 369** (51) **F25J 3/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
- NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 553 384** (51) **G01B 11/275**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 553 439** (51) **G01N 21/958**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **2 553 441** (51) **G01N 27/327**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 553 443** (51) **G01N 31/22**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 553 510** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 553 520** (51) **G02F 1/13**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 553 531** (51) **G03H 1/08**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 553 540** (51) **G06F 1/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 553 563** (51) **G06F 3/16**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019



EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 554 029</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	TR 14.08.2019		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			SE 18.12.2019	
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 553 848</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 554 056</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) FI 04.12.2019	(84) LT 04.12.2019
TR 17.07.2019		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
(11) <b>2 553 662</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>2 554 166</b>	(51) <b>A23L 33/115</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019			AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019			EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019			FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
		(11) <b>2 553 894</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 553 667</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	TR 28.08.2019	
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
(11) <b>2 553 719</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 554 169</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 553 917</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019		
(11) <b>2 553 722</b>	(51) <b>H01L 23/52</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 554 218</b>	(51) <b>A62B 1/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 16.10.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 553 970</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 13.11.2019	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 554 262</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>2 553 745</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 27.11.2019	
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 554 296</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
				(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 553 748</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	(11) <b>2 553 973</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	CZ 22.05.2019	DE 01.02.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
				LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
(11) <b>2 553 765</b>	(51) <b>H01Q 13/20</b>	(11) <b>2 554 013</b>	(51) <b>H04B 7/208</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019
BG 11.10.2018	CH 31.01.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
CZ 11.07.2018	AT 28.01.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 554 388</b>	(51) <b>H04N 1/12</b>
IE 28.01.2019	IS 11.11.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
IT 11.07.2018	LI 31.01.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 11.07.2018	LU 28.01.2019	TR 31.07.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) <b>2 554 014</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 554 437</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 553 832</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	TR 28.08.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				

RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
TR 07.08.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 554 505</b>	(51) <b>B65H 31/34</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 554 850</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 14.08.2019		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 554 706</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SE 27.11.2019		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 554 528</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 554 917</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	TR 28.08.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 554 717</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PT 02.10.2019	PT 03.02.2020
TR 07.08.2019		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 02.10.2019	
(11) <b>2 554 535</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 554 926</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	SE 30.10.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 554 740</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 16.01.2019	NO 16.04.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 04.09.2019	
SE 04.08.2019	SI 16.01.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 554 998</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 554 555</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 554 741</b>	(51) <b>D06F 67/08</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 09.10.2019	NO 09.10.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 554 779</b>	(51) <b>E21B 7/15</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 555 009</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(11) <b>2 554 561</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 23.10.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 555 028</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 554 790</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>2 554 688</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	NO 25.03.2020	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 555 062</b>	(51) <b>G04G 5/00</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 18.12.2019		ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 554 793</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 555 079</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
TR 24.07.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>2 554 705</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 555 103</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 554 794</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019				

FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 13.11.2019	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 555 500</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 17.07.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 555 132</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 555 350</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
FI 04.09.2019	HR 04.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 555 511</b>	(51) <b>H04N 21/254</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 21.08.2019	NO 21.11.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
SE 04.09.2019		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>2 555 166</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(11) <b>2 555 352</b>	(51) <b>H01S 5/062</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	SE 21.08.2019		(11) <b>2 555 519</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 555 172</b>	(51) <b>G07D 7/181</b>	(11) <b>2 555 376</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 27.11.2019	
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 555 552</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 555 205</b>	(51) <b>H01B 7/32</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 555 206</b>	(51) <b>H01F 1/053</b>	TR 07.08.2019		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 555 383</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 20.11.2019		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 555 211</b>	(51) <b>B02C 18/08</b>	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>2 555 649</b>	(51) <b>A45C 13/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 25.09.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SE 27.11.2019		(11) <b>2 555 391</b>	(51) <b>H02K 13/00</b>	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 555 224</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 25.12.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 555 664</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>2 555 227</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	TR 03.07.2019		LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 555 420</b>	(51) <b>H02P 21/16</b>	PL 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) ES 23.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 555 683</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 555 343</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>	(11) <b>2 555 457</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(11) <b>2 555 710</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019







- (11) **2 557 641** (51) *H01S 3/098* EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 557 681** (51) *H03F 1/02* (11) **2 557 889** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
SE 04.09.2019 RS 04.09.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 557 700** (51) *H04B 7/04* (11) **2 557 890** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
- (11) **2 557 727** (51) *H04L 9/32* (11) **2 557 896** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 30.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 557 782** (51) *H04N 21/482* (11) **2 557 847** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 09.10.2019 ES 09.10.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 557 847** (51) *H04W 36/00* (11) **2 557 815** (51) *A61K 38/18*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
SE 09.10.2019 PT 10.02.2020 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019 NL 31.07.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 LV 31.07.2019 NO 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 557 848** (51) *H04W 36/14* (11) **2 557 852** (51) *A61M 25/06*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019  
HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.08.2019
- (11) **2 557 887** (51) *H04W 76/15* (11) **2 558 153** (51) *A61M 25/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
- (11) **2 558 251** (51) *B26B 21/40* (11) **2 558 267** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 558 293** (51) *B32B 27/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 558 493** (51) *C07K 16/12*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **2 558 495** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
- (11) **2 558 538** (51) *A61K 31/74*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 558 552** (51) *C10G 11/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019



- (11) **2 558 652** (51) *E02F 9/20* SI 25.07.2018 SK 25.07.2018 (11) **2 559 167** (51) *H04B 1/40*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
SE 23.10.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 558 669** (51) *E05F 15/695* (11) **2 558 894** (51) *G02B 6/38*  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 558 673** (51) *E21B 44/02* (11) **2 558 954** (51) *G06F 17/14*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
SE 11.12.2019 NL 02.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
PT 10.02.2020 NO 09.01.2020 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 558 675** (51) *E21B 19/20* (11) **2 558 962** (51) *G06F 16/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019 AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 RO 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 558 676** (51) *E21B 33/06* (11) **2 559 059** (51) *H01L 21/30*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 558 689** (51) *F01K 25/02* (11) **2 559 067** (51) *H01L 27/14*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 20.11.2019 PT 10.02.2020 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 558 728** (51) *F04D 29/44* (11) **2 559 093** (51) *H01M 8/241*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 TR 28.08.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 558 775** (51) *F21V 7/04* (11) **2 559 098** (51) *H01P 1/208*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 558 883** (51) *G01S 17/36* (11) **2 559 157** (51) *H02P 23/00*  
(84) AL 25.07.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 25.10.2018 CH 28.02.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 ES 10.07.2019  
AT 16.02.2019 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 11.10.2019  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 GR 11.10.2019  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 IS 10.11.2019  
IE 16.02.2019 IS 25.11.2018 LI 28.02.2019 LT 10.07.2019  
IT 25.07.2018 LI 28.02.2019 LU 16.02.2019 LV 10.07.2019  
LT 25.07.2018 LU 16.02.2019 MC 25.07.2018 NL 10.07.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 PT 11.11.2019  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 RS 10.07.2019  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 TR 10.07.2019  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 559 176** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 559 203** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 559 206** (51) *H04L 12/24*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 559 217** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 559 235** (51) *H04N 7/173*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 559 240** (51) *H04N 19/597*  
(84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
RO 10.07.2019
- (11) **2 559 263** (51) *H04R 25/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019

(11) <b>2 559 277</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 559 756</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020		
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019			
(11) <b>2 559 309</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 559 853</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>2 560 201</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 30.10.2019		PL 13.11.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		SE 13.11.2019			
(11) <b>2 559 342</b>	(51) <b>A23L 17/50</b>	(11) <b>2 559 913</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 560 213</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
SE 13.11.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	SE 30.10.2019	
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	NL 28.08.2019		
		PT 30.12.2019	PL 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	RO 28.08.2019		
		TR 28.08.2019	SE 28.08.2019		
(11) <b>2 559 377</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>2 559 914</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 560 225</b>	(51) <b>H01M 8/0208</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019			RS 11.09.2019	
SE 11.09.2019					
(11) <b>2 559 383</b>	(51) <b>A61B 7/02</b>	(11) <b>2 559 941</b>	(51) <b>F23K 5/06</b>	(11) <b>2 560 255</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		SE 23.10.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 559 504</b>	(51) <b>C04B 35/5831</b>	(11) <b>2 559 955</b>	(51) <b>F24S 23/71</b>	(11) <b>2 560 270</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 27.11.2019		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019				
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019				
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>2 559 546</b>	(51) <b>B29C 55/08</b>	(11) <b>2 560 040</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>2 560 298</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
SE 23.10.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 559 663</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>	(11) <b>2 560 052</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 560 300</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	CZ 19.06.2019	DE 01.01.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SE 06.11.2019		SE 18.12.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	IE 29.06.2019
				IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
				LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
				MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
				NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
				PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
				SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
				TR 19.06.2019	
(11) <b>2 559 740</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>	(11) <b>2 560 106</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>2 560 307</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 13.11.2019			
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019				
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					

LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>2 560 743</b>	(51) <b>B01D 61/12</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 30.10.2019		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 560 316</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 561 178</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 25.10.2019	IT 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
TR 24.07.2019		TR 17.07.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 560 398</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>	(11) <b>2 560 756</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 02.10.2019	NO 02.10.2020	(11) <b>2 561 184</b>	(51) <b>E21B 47/02</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019			BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 560 794</b>	(51) <b>B25D 11/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
TR 14.08.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		SE 20.11.2019		NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 560 453</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 560 825</b>	(51) <b>B43K 1/00</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020		
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 561 194</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SE 23.10.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 560 553</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 560 848</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 30.10.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 24.07.2019	
		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 561 250</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>
(11) <b>2 560 706</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>2 561 020</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 27.11.2019		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 560 707</b>	(51) <b>A61J 1/06</b>	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 28.08.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019				
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 561 035</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	(11) <b>2 561 268</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
SE 27.11.2019		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 560 724</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 561 038</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	TR 07.08.2019	
		SE 20.11.2019		(11) <b>2 561 294</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>
(11) <b>2 560 738</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	(11) <b>2 561 085</b>	(51) <b>C12P 19/26</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 24.07.2019	
TR 24.07.2019					



(11) <b>2 561 315</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 561 502</b>	(51) <b>G09B 19/16</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(11) <b>2 561 733</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 02.10.2019		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 561 391</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 25.09.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 561 603</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	TR 28.08.2019	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 561 852</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(11) <b>2 561 409</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019				
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 561 628</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 562 004</b>	(51) <b>B44F 1/06</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
(11) <b>2 561 416</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(11) <b>2 561 639</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	(11) <b>2 562 015</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	AS 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>2 561 425</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 562 044</b>	(51) <b>B60Q 1/18</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 04.09.2019		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019			HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 561 660</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 11.09.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
TR 21.08.2019		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 562 089</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		SE 04.09.2019		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 561 431</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 561 697</b>	(51) <b>H04H 20/24</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			(11) <b>2 562 108</b>	(51) <b>B21C 47/16</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 561 722</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
TR 14.08.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>2 561 462</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 28.08.2019		TR 10.07.2019	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020				
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020				
SE 13.11.2019					
		(11) <b>2 561 727</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>	(11) <b>2 562 110</b>	(51) <b>B65H 20/32</b>
(11) <b>2 561 480</b>	(51) <b>G06T 7/564</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 09.10.2019	PT 10.02.2020

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 562 233</b> | (51) <b>C09K 19/42</b> | LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019          | (11) <b>2 562 670</b> | (51) <b>G06F 21/30</b> |
| (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019     | NO 02.01.2020         | PL 02.10.2019          | (84) BE 28.02.2019    | (84) BG 27.09.2018     |
| BG 17.10.2019         | DK 17.07.2019          | PT 03.02.2020         | SE 02.10.2019          | CH 28.02.2019         | CZ 27.06.2018          |
| EE 17.07.2019         | ES 17.07.2019          | (11) <b>2 562 434</b> | (51) <b>F16C 11/06</b> | DK 27.06.2018         | AT 01.02.2019          |
| FI 17.07.2019         | PL 17.07.2019          | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | EE 27.06.2018         | ES 27.06.2018          |
| GR 18.10.2019         | HR 17.07.2019          | AT 14.08.2019         | DK 14.08.2019          | FI 27.06.2018         | GR 28.09.2018          |
| IS 17.11.2019         | IT 17.07.2019          | EE 14.08.2019         | ES 14.08.2019          | IE 01.02.2019         | IS 27.10.2018          |
| LT 17.07.2019         | LV 17.07.2019          | FI 14.08.2019         | PL 14.08.2019          | IT 27.06.2018         | LI 28.02.2019          |
| NL 17.07.2019         | NO 17.10.2019          | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | LT 27.06.2018         | LU 01.02.2019          |
| PT 18.11.2019         | RO 17.07.2019          | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          | LV 27.06.2018         | MC 27.06.2018          |
| RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019          | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          | NL 27.06.2018         | PL 27.06.2018          |
| TR 17.07.2019         |                        | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          | RO 27.06.2018         | SE 27.06.2018          |
|                       |                        | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          | SI 27.06.2018         | SK 27.06.2018          |
|                       |                        | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          | TR 27.06.2018         |                        |
|                       |                        | TR 14.08.2019         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 562 286</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> | (11) <b>2 562 507</b> | (51) <b>F28F 9/02</b>  | (11) <b>2 562 671</b> | (51) <b>G06F 21/30</b> |
| (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019     | (84) AL 28.08.2019    | (84) BG 28.11.2019     | (84) BE 28.02.2019    | (84) BG 27.09.2018     |
| BG 17.10.2019         | DK 17.07.2019          | AT 28.08.2019         | DK 28.08.2019          | CH 28.02.2019         | CZ 27.06.2018          |
| EE 17.07.2019         | ES 17.07.2019          | EE 28.08.2019         | ES 28.08.2019          | DK 27.06.2018         | AT 01.02.2019          |
| FI 17.07.2019         | PL 17.07.2019          | FI 28.08.2019         | PL 28.08.2019          | EE 27.06.2018         | ES 27.06.2018          |
| GR 18.10.2019         | HR 17.07.2019          | GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019          | FI 27.06.2018         | GR 28.09.2018          |
| IS 17.11.2019         | IT 17.07.2019          | IS 28.12.2019         | IT 28.08.2019          | IE 01.02.2019         | IS 27.10.2018          |
| LT 17.07.2019         | LV 17.07.2019          | LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019          | IT 27.06.2018         | LI 28.02.2019          |
| NL 17.07.2019         | NO 17.10.2019          | NL 28.08.2019         | NO 28.11.2019          | LT 27.06.2018         | LU 01.02.2019          |
| PT 18.11.2019         | RO 17.07.2019          | PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019          | LV 27.06.2018         | MC 27.06.2018          |
| RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019          | RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019          | NL 27.06.2018         | PL 27.06.2018          |
| TR 17.07.2019         |                        | TR 28.08.2019         |                        | RO 27.06.2018         | SE 27.06.2018          |
|                       |                        |                       |                        | SI 27.06.2018         | SK 27.06.2018          |
|                       |                        |                       |                        | TR 27.06.2018         |                        |
| (11) <b>2 562 294</b> | (51) <b>C25D 3/38</b>  | (11) <b>2 562 547</b> | (51) <b>G01N 21/27</b> | (11) <b>2 562 718</b> | (51) <b>G06T 7/564</b> |
| (84) BG 25.12.2019    | (84) AL 25.09.2019     | (84) BG 02.01.2020    | (84) AT 02.10.2019     | (84) BG 23.01.2020    | (84) FI 23.10.2019     |
| AT 25.09.2019         | EE 25.09.2019          | ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019          | ES 23.10.2019         | GR 24.01.2020          |
| ES 25.09.2019         | FI 25.09.2019          | PL 02.10.2019         | GR 03.01.2020          | LT 23.10.2019         | LV 23.10.2019          |
| GR 26.12.2019         | HR 25.09.2019          | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019          | NL 23.10.2019         | NO 23.01.2020          |
| IT 25.09.2019         | LT 25.09.2019          | NL 02.10.2019         | NO 02.01.2020          | PL 23.10.2019         | PT 24.02.2020          |
| LV 25.09.2019         | NL 25.09.2019          | PT 03.02.2020         | SE 02.10.2019          | SE 23.10.2019         |                        |
| NO 25.12.2019         | PL 25.09.2019          |                       |                        |                       |                        |
| PT 27.01.2020         | RO 25.09.2019          |                       |                        |                       |                        |
| RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 562 335</b> | (51) <b>E05B 63/20</b> | (11) <b>2 562 579</b> | (51) <b>G02B 23/16</b> | (11) <b>2 562 722</b> | (51) <b>G06T 15/00</b> |
| (84) BG 11.03.2020    | (84) FI 11.12.2019     | (84) BG 18.03.2020    | (84) FI 18.12.2019     | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     |
| ES 11.12.2019         | GR 12.03.2020          | GR 19.03.2020         | LT 18.12.2019          | BG 10.10.2019         | DK 10.07.2019          |
| LT 11.12.2019         | LV 11.12.2019          | LV 18.12.2019         | NO 18.03.2020          | EE 10.07.2019         | ES 10.07.2019          |
| NO 11.03.2020         | SE 11.12.2019          | SE 18.12.2019         |                        | FI 10.07.2019         | PL 10.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019          |
|                       |                        |                       |                        | PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | TR 10.07.2019         |                        |
| (11) <b>2 562 355</b> | (51) <b>F01D 5/22</b>  | (11) <b>2 562 623</b> | (51) <b>G06F 3/038</b> | (11) <b>2 562 745</b> | (51) <b>G10H 1/16</b>  |
| (84) BG 02.01.2020    | (84) AT 02.10.2019     | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | (84) AL 13.02.2019    | (84) AT 13.02.2019     |
| ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019          | AT 14.08.2019         | DK 14.08.2019          | BG 13.05.2019         | CZ 13.02.2019          |
| GR 03.01.2020         | LT 02.10.2019          | EE 14.08.2019         | ES 14.08.2019          | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019          |
| LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019          | FI 14.08.2019         | PL 14.08.2019          | FI 19.07.2019         | GB 19.07.2019          |
| NO 02.01.2020         | PL 02.10.2019          | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | GR 14.05.2019         | HR 13.02.2019          |
| PT 03.02.2020         | SE 02.10.2019          | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          | IS 13.06.2019         | LT 13.02.2019          |
|                       |                        | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          | LV 13.02.2019         | MC 13.02.2019          |
|                       |                        | NO 14.11.2019         | PT 16.12.2019          | NL 13.02.2019         | NO 13.05.2019          |
|                       |                        | RO 14.08.2019         | RS 14.08.2019          | PL 13.02.2019         | PT 13.06.2019          |
|                       |                        | SE 14.08.2019         | TR 14.08.2019          | RO 13.02.2019         | RS 13.02.2019          |
|                       |                        |                       |                        | SI 13.02.2019         | SK 13.02.2019          |
|                       |                        |                       |                        | SM 13.02.2019         | TR 13.02.2019          |
| (11) <b>2 562 360</b> | (51) <b>F01D 9/04</b>  | (11) <b>2 562 662</b> | (51) <b>G06F 16/27</b> | (11) <b>2 562 763</b> | (51) <b>G11C 13/00</b> |
| (84) BG 02.01.2020    | (84) AT 02.10.2019     | (84) AT 21.08.2019    | (84) DK 21.08.2019     | (84) BG 02.01.2020    | (84) AT 02.10.2019     |
| ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019          | ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019          | ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019          |
| GR 03.01.2020         | LT 02.10.2019          | GR 22.11.2019         | IT 21.08.2019          | GR 03.01.2020         | LT 02.10.2019          |
| LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019          | NL 21.08.2019         | PT 23.12.2019          | LV 13.02.2019         | MC 13.02.2019          |
| NO 02.01.2020         | PL 02.10.2019          | SE 21.08.2019         | TR 21.08.2019          | NL 13.02.2019         | NO 13.05.2019          |
| PT 03.02.2020         | SE 02.10.2019          |                       |                        | PL 13.02.2019         | PT 13.06.2019          |
|                       |                        |                       |                        | RO 13.02.2019         | RS 13.02.2019          |
|                       |                        |                       |                        | SI 13.02.2019         | SK 13.02.2019          |
|                       |                        |                       |                        | SM 13.02.2019         | TR 13.02.2019          |
| (11) <b>2 562 384</b> | (51) <b>F02C 3/34</b>  | (11) <b>2 562 668</b> | (51) <b>G06F 21/30</b> | (11) <b>2 562 776</b> | (51) <b>H01G 4/40</b>  |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | (84) BE 28.02.2019    | (84) BG 27.09.2018     | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     |
| BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019          | CH 28.02.2019         | CZ 27.06.2018          | BG 31.10.2019         | DK 31.07.2019          |
| DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019          | DK 27.06.2018         | AT 01.02.2019          |                       |                        |
| ES 03.07.2019         | FI 03.07.2019          | EE 27.06.2018         | ES 27.06.2018          |                       |                        |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | FI 27.06.2018         | GR 28.09.2018          |                       |                        |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | IE 01.02.2019         | IS 27.10.2018          |                       |                        |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | IT 27.06.2018         | LI 28.02.2019          |                       |                        |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | LT 27.06.2018         | LU 01.02.2019          |                       |                        |
| PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019          | LV 27.06.2018         | MC 27.06.2018          |                       |                        |
| RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019          | NL 27.06.2018         | PL 27.06.2018          |                       |                        |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | NO 27.06.2018         | SE 27.06.2018          |                       |                        |
|                       |                        | RO 27.06.2018         | SK 27.06.2018          |                       |                        |
|                       |                        | SI 27.06.2018         | TR 27.06.2018          |                       |                        |
|                       |                        | TR 27.06.2018         |                        |                       |                        |

EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 563 010</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 563 256</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 23.10.2019		IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
TR 31.07.2019				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 562 832</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 563 021</b>	(51) <b>H04N 13/161</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 18.12.2019		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>2 562 834</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 563 257</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 25.03.2020		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		TR 21.08.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 562 842</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 563 061</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 563 262</b>	(51) <b>A61B 50/36</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 563 065</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PL 11.09.2019	RS 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 05.12.2019	
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 04.09.2019	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 04.09.2019	
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 04.09.2019	
(11) <b>2 562 874</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 04.09.2019	
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019		
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020				
SE 20.11.2019					
(11) <b>2 562 908</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 563 111</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	(11) <b>2 563 444</b>	(51) <b>A61M 16/01</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 562 919</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>2 563 207</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 563 470</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(84) FI 13.11.2019	(84) GR 14.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
SE 13.11.2019		NO 13.02.2020	PT 13.03.2020		
		SE 13.11.2019			
(11) <b>2 562 920</b>	(51) <b>H02M 3/04</b>	(11) <b>2 563 229</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 563 495</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 25.09.2019	
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 562 966</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 563 243</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 563 508</b>	(51) <b>B01J 13/18</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
SE 02.10.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 10.10.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 562 973</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>			(11) <b>2 563 545</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NO 18.03.2020				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019



RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 564 015</b>	(51) <b>E21B 19/24</b>	(11) <b>2 564 281</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>2 563 710</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 AT 28.02.2019 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 28.02.2019 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019	(11) <b>2 564 044</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>2 564 286</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 563 734</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 564 064</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	(11) <b>2 564 356</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(11) <b>2 563 745</b>	(51) <b>C05C 9/00</b>	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(11) <b>2 564 071</b>	(51) <b>F15B 9/04</b>	(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 563 821</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F25C 5/04</b>	(11) <b>2 564 395</b>	(51) <b>G21F 9/06</b>
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 564 134</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	(84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
(11) <b>2 563 824</b>	(51) <b>C08F 14/26</b>	(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(11) <b>2 564 550</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 564 194</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019	(84) FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
(11) <b>2 563 871</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>G03B 15/03</b>	(11) <b>2 564 561</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 564 268</b>	(51) <b>G03B 15/03</b>	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 564 881</b>	(51) <b>C10J 3/66</b>	(11) <b>2 564 577</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019	(84) ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 FR 31.12.2018 GR 19.10.2018 IE 08.12.2018 IT 18.07.2018 LV 18.07.2018 MT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018 TR 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 08.12.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 GB 08.12.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LI 31.12.2018 LU 08.12.2018 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
(11) <b>2 563 903</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 564 588</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>
(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019		



LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	SE 25.09.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 565 512</b>	(51) <b>F16N 3/12</b>	(11) <b>2 565 681</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 30.10.2019			
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019				
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 565 521</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>2 565 703</b>	(51) <b>G02B 27/52</b>	(11) <b>2 565 770</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			SE 02.10.2019	
(11) <b>2 565 524</b>	(51) <b>F21S 41/255</b>	(11) <b>2 565 706</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>2 565 797</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 23.10.2019	GR 23.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SE 27.11.2019		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 565 543</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 565 722</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>2 565 820</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	SE 23.10.2019	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019				
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019				
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				
(11) <b>2 565 549</b>	(51) <b>F24F 13/08</b>	(11) <b>2 565 724</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>	(11) <b>2 565 891</b>	(51) <b>H01H 3/40</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SE 06.11.2019		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		SE 02.10.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 565 618</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>	(11) <b>2 565 753</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>2 565 930</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 565 629</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>	(11) <b>2 565 755</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 565 941</b>	(51) <b>H01L 33/24</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		SE 04.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 565 679</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	(11) <b>2 565 756</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>2 565 951</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 13.11.2019		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	



- (11) **2 565 972** (51) **H01M 10/04** LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 (11) **2 566 446** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 (11) **2 566 208** (51) **G06F 21/10** LT 20.11.2019  
EE 31.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (51) **G06F 21/10** (84) FI 23.10.2019  
FI 31.07.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (11) **2 566 475** (51) **A61K 31/4196**  
HR 31.07.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) GR 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
LV 31.07.2019 IS 30.11.2019 (84) BG 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 565 984** (51) **H01Q 19/19** (11) **2 566 226** (51) **H04W 24/08** (11) **2 566 483** (51) **A61K 31/7008**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 21.11.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 566 015** (51) **H02K 5/22** (11) **2 566 252** (51) **H04W 60/00** (11) **2 566 516** (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 566 032** (51) **H02M 7/48** (11) **2 566 255** (51) **H04W 52/02** (11) **2 566 559** (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 28.08.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
AT 28.08.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) ES 16.10.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
EE 28.08.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
IT 28.08.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) IS 03.11.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) SE 18.12.2019  
PL 28.08.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) LV 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
HR 28.08.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
LT 28.08.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
NL 28.08.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
PT 30.12.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 566 035** (51) **H02M 7/5387** (11) **2 566 295** (51) **H05B 3/10** (11) **2 566 584** (51) **A62B 18/08**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) GR 17.01.2020 (84) IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
NO 16.01.2020 (84) NO 28.11.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
PT 17.02.2020 (84) RO 28.08.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
SE 16.10.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) PT 27.01.2020  
SE 16.10.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) RS 25.09.2019
- (11) **2 566 044** (51) **H02P 21/00** (11) **2 566 409** (51) **A61B 18/14** (11) **2 566 650** (51) **B23K 10/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 02.01.2020 (84) NO 02.10.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PT 03.02.2020 (84) PL 02.10.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) PT 27.01.2020  
SE 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) RS 25.09.2019
- (11) **2 566 045** (51) **H02P 21/00** (11) **2 566 411** (51) **A61C 3/00** (11) **2 566 656** (51) **B23P 15/26**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 24.07.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) HR 24.07.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
PL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **2 566 143** (51) **H04M 3/533** (11) **2 566 442** (51) **A61K 36/282** (11) **2 566 671** (51) **B27B 33/02**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
ES 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) GR 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019

FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 567 017</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 567 248</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 566 738</b>	(51) <b>B61D 45/00</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 567 072</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	TR 24.07.2019	
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 567 135</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>	(11) <b>2 567 258</b>	(51) <b>G01T 1/185</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 566 805</b>	(51) <b>B67D 3/00</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 566 906</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>2 567 163</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 567 283</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 06.11.2019		NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 567 210</b>	(51) <b>G01M 15/11</b>	SE 16.10.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>2 567 287</b>	(51) <b>G03B 3/00</b>
(11) <b>2 566 938</b>	(51) <b>C10G 65/04</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>2 567 217</b>	(51) <b>G01N 21/3563</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 566 969</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 567 290</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SE 04.09.2019		TR 03.07.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>2 566 971</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>2 567 219</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	TR 10.07.2019	
IE 06.05.2019	BG 27.06.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 567 313</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DE 03.12.2019	DK 27.03.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 27.03.2019	GB 27.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LU 06.05.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 567 225</b>	(51) <b>G01F 19/00</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				

- (11) **2 567 320** (51) *G06F 11/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 567 395** (51) *H01J 49/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 567 440** (51) *H02J 3/14*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 567 453** (51) *H02M 3/158*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 567 495** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 567 532** (51) *A61B 5/16*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 567 541** (51) *H04N 5/374*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 567 593** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 567 622** (51) *A23G 1/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 567 657** (51) *A61B 5/04*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 567 744** (51) *B01D 39/16*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 567 784** (51) *B24D 3/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 567 854** (51) *B60K 37/06*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 567 880** (51) *B62D 5/04*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 568 030** (51) *H01L 51/54*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 568 089** (51) *E03D 9/08*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (11) **2 568 134** (51) *F01N 3/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 568 144** (51) *E04B 1/84*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.11.2019 RO 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 568 148** (51) *F02D 29/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **2 568 175** (51) *F04B 43/04*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 568 180** (51) *F04C 18/344*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 568 229** (51) *F24F 12/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 568 267** (51) *G01J 3/28*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 568 274** (51) *G01N 21/17*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 568 285** (51) *G01N 33/50*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 568 303** (51) *G01R 31/392*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 568 343** (51) *F16H 1/46*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019



- (11) **2 568 362** (51) *G06F 3/0488* NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 SE 06.11.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 568 366** (51) *G06F 3/044*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 568 374** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 568 480** (51) *H01C 7/02*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 568 561** (51) *H02J 3/14*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 568 571** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 568 596** (51) *H02P 6/18*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 568 648** (51) *H04L 1/00*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (11) **2 568 681** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 568 693** (51) *H04M 1/725*  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 568 694** (51) *H04M 3/56*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 568 698** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 568 736** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 568 747** (51) *H04W 36/08*  
(84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 568 853** (51) *A47C 7/72*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 568 867** (51) *A61B 1/04*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 568 904** (51) *A61B 18/18*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 568 978** (51) *A61K 31/635*  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 13.05.2019  
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019  
CH 31.05.2019 CZ 24.04.2019  
DE 03.12.2019 DK 24.04.2019  
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GB 24.07.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019  
LI 31.05.2019 LT 24.04.2019  
LU 13.05.2019 LV 24.04.2019  
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019  
TR 24.04.2019
- (11) **2 569 008** (51) *A61K 39/02*  
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **2 569 019** (51) *A61K 49/10*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
- (11) **2 569 038** (51) *A61B 17/02*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 569 089** (51) *B02C 1/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 569 093** (51) *B05B 11/00*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 569 112** (51) *B21D 22/02*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020

- (11) **2 569 119** (51) **B23B 29/034**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 569 165** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL 26.08.2015 (84) AT 11.05.2018  
BE 31.05.2018 BG 26.08.2015  
CH 31.05.2018 CY 26.08.2015  
CZ 11.05.2018 DE 03.12.2019  
DK 26.08.2015 EE 26.08.2015  
FI 26.08.2015 GR 27.11.2015  
HR 26.08.2015 HU 11.05.2011  
IS 26.12.2015 IT 11.05.2019  
LI 31.05.2018 LT 26.08.2015  
LU 11.05.2016 LV 26.08.2015  
MC 26.08.2015 MK 26.08.2015  
MT 31.05.2016 NL 01.06.2018  
NO 26.11.2015 PT 28.12.2015  
RO 26.08.2015 RS 26.08.2015  
SE 12.05.2018 SI 26.08.2015  
SK 26.08.2015 SM 26.08.2015
- (11) **2 569 222** (51) **A61L 9/12**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 569 242** (51) **B66B 7/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 569 270** (51) **C25B 1/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 569 340** (51) **C08F 210/06**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 569 381** (51) **C09D 101/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 569 422** (51) **C12N 5/0775**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 569 434** (51) **A61K 31/5517**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 569 473** (51) **D04H 13/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 569 486** (51) **E02B 15/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019  
IE 13.05.2019 BG 08.08.2019  
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019  
DE 03.12.2019 DK 08.05.2019  
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019  
LI 31.05.2019 LT 08.05.2019  
LU 13.05.2019 LV 08.05.2019  
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **2 569 504** (51) **E21B 19/22**  
(84) BG 06.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **2 569 508** (51) **E21B 33/068**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 569 604** (51) **G01F 1/66**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **2 569 605** (51) **G01F 1/74**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
- IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 569 626** (51) **G01N 33/48**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 569 627** (51) **G16B 40/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 569 698** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 569 703** (51) **G06F 17/22**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 569 775** (51) **G11C 16/34**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 569 825** (51) **H01R 13/04**  
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 16.08.2018 CH 31.01.2019  
CZ 16.05.2018 AT 28.01.2019  
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018  
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018  
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018  
IE 28.01.2019 IT 16.05.2018  
LI 31.01.2019 LT 16.05.2018  
LU 28.01.2019 LV 16.05.2018  
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018  
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018  
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018  
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018  
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018  
TR 16.05.2018
- (11) **2 569 832** (51) **H01S 5/042**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019

(11) <b>2 569 853</b>	(51) <b>H02K 3/51</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 570 339</b>	(51) <b>B63B 3/04</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 570 000</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 30.10.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	SE 20.11.2019	
		SE 25.12.2019			
(11) <b>2 569 864</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>	(11) <b>2 570 013</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>2 570 365</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
TR 21.08.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 569 872</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 570 139</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>2 570 393</b>	(51) <b>C03B 9/41</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 13.11.2019	
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 570 454</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
		TR 07.08.2019		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>2 569 922</b>	(51) <b>H04L 29/10</b>	(11) <b>2 570 156</b>	(51) <b>A62B 18/10</b>	(11) <b>2 570 572</b>	(51) <b>E05B 35/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 11.10.2018	CH 28.02.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	AT 24.02.2019	EE 11.07.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	IE 24.02.2019	IS 11.11.2018	(11) <b>2 570 640</b>	(51) <b>F02K 1/06</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 11.07.2018	LI 28.02.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 11.07.2018	LU 24.02.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
TR 03.07.2019		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
		PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
		RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	SE 23.10.2019	
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
(11) <b>2 569 940</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>2 570 221</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	(11) <b>2 570 651</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 30.01.2020	NO 30.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 30.10.2019	PT 02.03.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019				
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 569 963</b>	(51) <b>H04L 29/10</b>	(11) <b>2 570 251</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>2 570 672</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 30.10.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019				
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019				
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>2 569 981</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>2 570 292</b>	(51) <b>B60L 9/24</b>	(11) <b>2 570 691</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 18.12.2019		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 569 983</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>			(11) <b>2 570 756</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019			(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			ES 06.11.2019	PL 06.11.2019



GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 06.11.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	TR 14.08.2019	
		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 570 806</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>2 571 169</b>	(51) <b>H03M 1/14</b>	(11) <b>2 571 384</b>	(51) <b>A23K 20/111</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 23.10.2019	
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 571 624</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LV 11.12.2019	
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 570 906</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 571 188</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 571 661</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 17.10.2019	BG 17.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 17.07.2019	DK 17.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 17.07.2019	GR 18.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
TR 10.07.2019				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 570 930</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>2 571 189</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 571 666</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 571 006</b>	(51) <b>G08G 3/00</b>	(11) <b>2 571 200</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>2 571 667</b>	(51) <b>B29C 45/36</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019				
(11) <b>2 571 118</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>	(11) <b>2 571 243</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>2 571 696</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	HR 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 07.11.2019	PT 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
TR 14.08.2019				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 571 147</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>2 571 268</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	(11) <b>2 571 713</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SE 27.11.2019				IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 571 148</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) <b>2 571 323</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019		
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
(11) <b>2 571 157</b>	(51) <b>H02P 1/26</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019				
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019				
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019				



- (11) **2 572 529** (51) *H04W 16/18* LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 (11) **2 573 437** (51) *F16K 27/04*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 07.02.2020  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 06.11.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 06.02.2020  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 06.03.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 572 661** (51) *A61B 17/34* (11) **2 573 217** (51) *D01H 1/115*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 23.10.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019 NO 25.03.2020
- (11) **2 572 758** (51) *A62B 35/00* (11) **2 573 220** (51) *D01H 1/14*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 23.10.2019 FI 23.10.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 572 811** (51) *B21D 22/21* (11) **2 573 235** (51) *B65H 54/74*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 06.11.2019 FI 06.11.2019  
EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 573 309** (51) *E06B 3/58*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 573 346** (51) *F01N 3/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IT 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
PL 03.07.2019 RS 03.07.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 573 352** (51) *F01P 5/06*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 573 367** (51) *F02C 9/28*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 573 397** (51) *F04B 43/073*  
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **2 573 515** (51) *G01C 19/56*  
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 573 545** (51) *G01N 21/29*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 573 550** (51) *G01N 21/898*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 573 551** (51) *G01N 23/203*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 573 589** (51) *G01T 1/24*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 573 627** (51) *G03G 15/20*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 573 734** (51) *G06T 7/30*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 573 743** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
- (11) **2 572 949** (51) *B60T 13/38*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 572 950** (51) *B60T 13/66*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **2 573 154** (51) *C10G 1/04*  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 573 167** (51) *C12N 5/071*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 573 200** (51) *C22C 38/14*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019



FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 574 220</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 27.03.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) ES 27.11.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019			GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 573 934</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>2 574 263</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
TR 28.08.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>2 573 836</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SE 30.10.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 573 950</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	TR 17.07.2019	
LT 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020		
NL 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 30.10.2019		(11) <b>2 574 284</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
PT 02.12.2019	SE 31.07.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 31.07.2019				AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
TR 31.07.2019				EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
				FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 573 841</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 573 968</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SE 27.11.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
(11) <b>2 573 864</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 574 361</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NO 10.10.2019	PT 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019			NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			SE 02.10.2019	
		(11) <b>2 574 005</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>		
(11) <b>2 573 917</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(11) <b>2 574 425</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019			NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			SE 30.10.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 574 011</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 574 448</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 573 929</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>2 574 098</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 574 466</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	SE 18.12.2019	
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 574 176</b>	(51) <b>A63B 33/00</b>	(11) <b>2 574 502</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	SE 30.10.2019	
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 573 930</b>	(51) <b>H02M 9/04</b>	(11) <b>2 574 187</b>	(51) <b>C07C 2/40</b>	(11) <b>2 574 526</b>	(51) <b>B62D 55/10</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
IE 19.05.2019	BG 27.06.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
DE 03.12.2019	DK 27.03.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 23.10.2019	
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019		
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 574 556</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>
LT 27.03.2019	LU 19.05.2019	SE 11.09.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019				

EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 575 432</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 575 163</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
TR 31.07.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 574 795</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	TR 14.08.2019	
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 21.08.2019		(11) <b>2 575 438</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019			BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
		(11) <b>2 575 176</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 574 887</b>	(51) <b>G01G 19/03</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 20.11.2019		RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019				
		(11) <b>2 575 249</b>	(51) <b>H02M 5/42</b>	(11) <b>2 575 511</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
(11) <b>2 574 912</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) FI 04.12.2019	(84) ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
		PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 575 531</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>
				(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>2 574 934</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 575 284</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 23.10.2019	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 575 354</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 575 544</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 25.09.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 575 033</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 24.07.2019	PT 25.11.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020				
SE 13.11.2019		(11) <b>2 575 366</b>	(51) <b>H04N 19/96</b>	(11) <b>2 575 632</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(11) <b>2 575 070</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 25.12.2019	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 575 639</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 11.09.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 575 389</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 02.10.2019	
TR 28.08.2019		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019		
		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 575 649</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) <b>2 575 147</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 18.12.2019	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 575 682</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 16.10.2019		TR 28.08.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
				EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		(11) <b>2 575 408</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 575 155</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 30.10.2019			
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019				

RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 575 949</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 576 269</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 575 683</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 06.11.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 575 976</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 03.07.2019	CH 31.05.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	CZ 03.04.2019	DE 03.12.2019	TR 10.07.2019	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 576 273</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 575 686</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	LI 31.05.2019	LV 03.04.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LU 05.05.2019	NL 03.04.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	MC 03.04.2019	PL 03.04.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NO 03.07.2019	RO 03.04.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	RS 03.04.2019	SM 03.04.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	SK 03.04.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		TR 03.04.2019			
(11) <b>2 575 726</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(11) <b>2 575 984</b>	(51) <b>A63C 5/03</b>	(11) <b>2 576 284</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 575 987</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
		SE 11.12.2019		(11) <b>2 576 304</b>	(51) <b>B60W 10/24</b>
(11) <b>2 575 789</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>2 576 024</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		SE 16.10.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 575 795</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>			PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 576 079</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 576 330</b>	(51) <b>B63B 21/26</b>
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RS 04.09.2019		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 575 826</b>	(51) <b>A61K 31/733</b>	(11) <b>2 576 185</b>	(51) <b>B29C 51/26</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 28.08.2019	IT 28.08.2019	TR 07.08.2019	
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 576 333</b>	(51) <b>B63B 27/34</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
TR 17.07.2019				IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 575 883</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 576 192</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 576 390</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) <b>2 575 892</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019



LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 576 911</b>	(51) <b>E01C 19/10</b>	(11) <b>2 577 162</b>	(51) <b>F23C 10/00</b>
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 07.08.2019		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 576 406</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SE 09.10.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 576 435</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 576 951</b>	(51) <b>E06B 7/16</b>	(11) <b>2 577 163</b>	(51) <b>F23C 99/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
RS 14.08.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 576 503</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 576 979</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>2 577 168</b>	(51) <b>F23M 5/02</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	IE 31.05.2019	BG 20.06.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	DE 03.12.2019	DK 20.03.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SE 13.11.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 20.03.2019	GB 20.06.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 576 540</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019			LU 31.05.2019	LV 20.03.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019			MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019			SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
(11) <b>2 576 582</b>	(51) <b>A61K 31/567</b>	(11) <b>2 577 007</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	(11) <b>2 577 178</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 18.09.2019	HR 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
SE 18.09.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 576 801</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>2 577 063</b>	(51) <b>F04B 9/08</b>	(11) <b>2 577 188</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 25.12.2019	
NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019		
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019		
(11) <b>2 576 803</b>	(51) <b>C12P 17/04</b>	(11) <b>2 577 103</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	(11) <b>2 577 224</b>	(51) <b>G01B 11/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 06.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020		
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 06.11.2019			
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019				
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
(11) <b>2 576 906</b>	(51) <b>C09D 101/10</b>	(11) <b>2 577 144</b>	(51) <b>F16L 37/04</b>	(11) <b>2 577 244</b>	(51) <b>G01J 5/52</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) PL 30.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 30.01.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019

RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 577 449</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>	(11) <b>2 577 602</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(11) <b>2 577 253</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 577 474</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>2 577 615</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>2 577 284</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(84) ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 577 507</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	(11) <b>2 577 677</b>	(51) <b>G21C 23/00</b>
(11) <b>2 577 371</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(11) <b>2 577 512</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>2 577 679</b>	(51) <b>G21C 23/00</b>
(11) <b>2 577 395</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 577 540</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 577 724</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
(84) AL 30.10.2019 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(84) AL 27.03.2019 IE 10.05.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 10.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019	(84) ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020
(11) <b>2 577 396</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 577 541</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 577 734</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
(11) <b>2 577 412</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 577 541</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 577 753</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(11) <b>2 577 426</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 577 800</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019

NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 13.11.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 577 840</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 578 014</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 578 296</b>	(51) <b>B01D 53/75</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SE 23.10.2019	
TR 07.08.2019		SE 13.11.2019		(11) <b>2 578 297</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
(11) <b>2 577 846</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 578 020</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>2 578 313</b>	(51) <b>B01J 29/04</b>
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			BG 31.10.2019	BG 31.07.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 578 034</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	EE 31.07.2019	DK 01.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
SE 04.09.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>2 577 863</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 31.10.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 27.11.2019		(11) <b>2 578 334</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 578 057</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
TR 21.08.2019		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>2 577 900</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 578 083</b>	(51) <b>A01N 33/12</b>	(11) <b>2 578 349</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
SE 09.10.2019		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019		
(11) <b>2 577 910</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 578 392</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			BG 24.10.2019	BK 24.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 578 101</b>	(51) <b>A43B 7/32</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 577 945</b>	(51) <b>H04L 29/10</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	TR 24.07.2019	
SE 18.12.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 577 949</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 578 209</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 578 393</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 10.07.2019		TR 07.08.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>2 578 003</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 578 249</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 578 399</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
				NO 04.03.2020	SE 04.12.2019



- (11) **2 578 422** (51) *B60H 1/00* IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 (11) **2 578 843** (51) *F02C 7/14*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 (84) ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 TR 07.08.2019 (84) SE 27.11.2019
- (11) **2 578 429** (51) *B60K 20/02* (31) **2 578 643** (51) *C09B 57/10* (11) **2 578 855** (51) *F02D 41/14*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
RS 20.09.2019 SE 18.09.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 578 440** (51) *B60L 15/20* (11) **2 578 670** (51) *A23K 20/111*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (31) **2 578 711** (51) *C22C 38/00*  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 578 465** (51) *B60W 30/18* (11) **2 578 716** (51) *C22C 38/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 578 486** (51) *B62M 9/10* (11) **2 578 768** (51) *E04F 11/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 578 531** (51) *C01B 3/38* (11) **2 578 799** (51) *F01C 17/06*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 SE 18.12.2019
- (11) **2 578 616** (51) *C08J 5/18* (11) **2 578 806** (51) *F01D 5/22*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 578 632** (51) *C08L 63/00* (11) **2 578 826** (51) *F01N 3/02*  
(84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 SE 18.12.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 578 639** (51) *C08L 101/00* (11) **2 578 826** (51) *F01N 3/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 SE 20.11.2019
- (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019

NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 579 081</b>	(51) <b>G02B 23/00</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 579 289</b>	(51) <b>H01H 71/12</b>
(11) <b>2 578 906</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 07.08.2019		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 579 099</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
TR 07.08.2019		SE 04.12.2019		(11) <b>2 579 324</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 578 931</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>2 579 103</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 04.09.2019		TR 28.08.2019	
				(11) <b>2 579 338</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>2 578 970</b>	(51) <b>F25D 21/08</b>	(11) <b>2 579 134</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 579 143</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	TR 07.08.2019	
TR 14.08.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 579 371</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>
(11) <b>2 579 014</b>	(51) <b>G01L 9/06</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 579 156</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 02.10.2019	
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019		
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 579 384</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
(11) <b>2 579 026</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
SE 27.11.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 579 395</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>
		TR 28.08.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>2 579 027</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>			AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 579 180</b>	(51) <b>G06F 21/43</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 579 401</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
				EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>2 579 030</b>	(51) <b>G01N 27/409</b>	(11) <b>2 579 182</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020				
SE 06.11.2019					

NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 579 874</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IT 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) BG 31.12.2019	(84) CY 06.06.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	CZ 06.06.2019	AT 06.06.2019
TR 24.07.2019				EE 30.06.2019	GR 07.01.2020
(11) <b>2 579 427</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 579 658</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	HU 07.06.2019	IE 06.06.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 31.12.2019	LT 06.06.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 06.06.2019	MC 01.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 06.12.2019	RO 06.06.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 09.12.2019	SI 07.06.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 579 880</b>	(51) <b>A61K 31/53</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
TR 31.07.2019		TR 14.08.2019		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
				PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 579 456</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>2 579 670</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 579 901</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 23.10.2019		SE 06.11.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NO 07.11.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	
(11) <b>2 579 490</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	(11) <b>2 579 765</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>2 579 920</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 31.07.2019	
		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 579 544</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 579 777</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 579 943</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 579 949</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 31.10.2019	RO 31.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 02.12.2019	SE 31.07.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
TR 21.08.2019		RS 31.07.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		TR 31.07.2019		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 579 588</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 579 798</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	(11) <b>2 579 950</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 579 966</b>	(51) <b>B01D 61/18</b>
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LV 20.11.2019	NO 20.02.2020
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 20.11.2019	
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 579 600</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 579 822</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 579 992</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019		
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 31.10.2019	PT 25.11.2019		
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 24.07.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 31.07.2019	TR 24.07.2019		
TR 28.08.2019		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 579 616</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	(11) <b>2 579 858</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>		
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
SE 20.11.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 579 624</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>				
(84) BG 25.12.2019	(84) AT 25.09.2019				
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019				



PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 580 441</b>	(51) <b>F02B 33/00</b>	(11) <b>2 580 566</b>	(51) <b>G01M 15/00</b>
(11) <b>2 580 036</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 580 061</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>2 580 585</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>
(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 580 442</b>	(51) <b>F02B 33/00</b>	(11) <b>2 580 601</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
(84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NO 27.02.2020	(11) <b>2 580 443</b>	(51) <b>F02B 33/34</b>	(11) <b>2 580 619</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 580 463</b>	(51) <b>F02M 59/02</b>	(11) <b>2 580 645</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 580 464</b>	(51) <b>F02N 5/04</b>	(11) <b>2 580 673</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(84) ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(11) <b>2 580 465</b>	(51) <b>F02N 15/02</b>	(11) <b>2 580 677</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(84) ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(11) <b>2 580 537</b>	(51) <b>F24S 40/52</b>	(11) <b>2 580 746</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>
(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019

PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 581 138</b>	(51) <b>B05B 14/48</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 580 773</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 24.07.2019	
SE 25.12.2019		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
(11) <b>2 580 834</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 581 327</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NO 18.03.2020	SE 18.12.2019			FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
(11) <b>2 580 855</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 581 171</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 581 356</b>	(51) <b>C04B 35/571</b>
SE 11.12.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
(11) <b>2 580 858</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(11) <b>2 580 926</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	TR 24.07.2019		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 581 243</b>	(51) <b>B60J 1/02</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 581 365</b>	(51) <b>C07D 209/86</b>
SE 18.12.2019		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 581 017</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 581 246</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
SE 20.11.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 581 399</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(11) <b>2 581 021</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 581 403</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 581 048</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	(11) <b>2 581 286</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	TR 28.08.2019	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 581 471</b>	(51) <b>C23C 22/36</b>
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
		TR 10.07.2019		SE 04.12.2019	
(11) <b>2 581 065</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>2 581 294</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>	(11) <b>2 581 520</b>	(51) <b>E04D 13/10</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 25.12.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 581 089</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 24.07.2019	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 581 304</b>	(51) <b>B64C 27/473</b>	(11) <b>2 581 534</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019







RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
TR 14.08.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 583 214</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	TR 31.07.2019		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 583 304</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019		
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 583 408</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 583 316</b>	(51) <b>H01L 33/04</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
TR 17.07.2019		AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 583 242</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			(11) <b>2 583 430</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 583 319</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 04.09.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 583 244</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 583 431</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 583 368</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	NO 04.03.2020	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IE 13.06.2019	BG 12.09.2019		
TR 24.07.2019		CZ 12.06.2019	DE 01.01.2020	(11) <b>2 583 449</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
		DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>2 583 245</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PL 12.06.2019	GR 13.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 20.11.2019	LT 20.11.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		NL 12.06.2019	PT 14.10.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
(11) <b>2 583 251</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SE 18.09.2019	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			(11) <b>2 583 450</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 583 376</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 20.11.2019	GR 20.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 20.11.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
TR 24.07.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 583 464</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(11) <b>2 583 255</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 28.08.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 583 396</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
TR 24.07.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 583 471</b>	(51) <b>H04Q 9/04</b>
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 583 279</b>	(51) <b>G11B 20/12</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 583 397</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019

- (11) **2 583 476** (51) *H04W 8/02*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 583 528** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 583 538** (51) *H05B 37/03*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 583 560** (51) *A23F 3/16*  
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 20.06.2019  
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019  
CZ 01.05.2019 DE 01.01.2020  
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019  
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019  
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
- (11) **2 583 561** (51) *A23G 1/36*  
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019  
IE 12.05.2019 BG 27.06.2019  
CH 31.05.2019 CZ 27.03.2019  
DE 03.12.2019 DK 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GB 27.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019  
LI 31.05.2019 LT 27.03.2019  
LU 12.05.2019 LV 27.03.2019  
MC 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
- (11) **2 583 660** (51) *A61K 6/08*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 583 767** (84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (11) **2 583 867** (84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 583 892** (84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018
- (11) **2 583 922** (84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 583 984** (84) AL 20.03.2019  
IE 17.06.2019  
CZ 20.03.2019  
DK 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GB 20.06.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
MC 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019  
TR 20.03.2019
- (11) **2 584 053** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 584 054** (84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 584 259** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) *B21D 22/02* (84) FI 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) *B60L 50/50* (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) *B63H 25/38* (84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
AT 13.02.2019  
IE 13.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 13.02.2019  
MC 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (51) *B65H 3/04* (84) FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (51) *C08F 20/06* (84) AT 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
DE 01.01.2020  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IS 20.07.2019  
LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SI 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) *C21D 1/30* (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019
- (51) *C21D 8/12* (84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) *F23D 14/02* (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 584 286** (84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 584 291** (84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 584 334** (84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **2 584 535** (84) PT 17.02.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 584 587** (84) PT 27.01.2020  
AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 584 597** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 584 645** (84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 584 660** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019
- (51) *F25B 9/02* (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) *F25B 49/02* (84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) *G01M 3/32* (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) *G06T 19/20* (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) *H01J 49/40* (84) BG 25.12.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
IT 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) *H01L 21/677* (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) *H01G 9/20* (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) *H01R 13/52* (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019



HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 584 775</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 585 023</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>2 584 666</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 17.07.2019	
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
TR 24.07.2019		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 584 672</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 584 785</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	(11) <b>2 585 137</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
TR 07.08.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 584 676</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>	(11) <b>2 584 833</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 585 140</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 25.03.2020		SE 18.12.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 584 690</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 584 936</b>	(51) <b>A47B 83/02</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 24.07.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 585 154</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>2 584 711</b>	(51) <b>H04W 52/12</b>	(11) <b>2 584 943</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 30.10.2019	
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 585 157</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 585 216</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020
(11) <b>2 584 712</b>	(51) <b>H04B 7/0426</b>	TR 31.07.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019			NO 20.02.2020	
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019				
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020				
SE 18.12.2019					
(11) <b>2 584 731</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 584 982</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 585 253</b>	(51) <b>B26B 25/00</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 584 732</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	TR 24.07.2019		TR 14.08.2019	
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019				
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 584 747</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 584 995</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>2 585 255</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	PT 30.12.2019

RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 585 299</b>	(51) <b>B41F 9/02</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 585 710</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>
(84) FI 27.11.2019	(84) GR 28.02.2020	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
SE 27.11.2019		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>2 585 306</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 17.04.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 585 455</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>2 585 728</b>	(51) <b>F16D 7/00</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>2 585 308</b>	(51) <b>B42D 25/305</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) ES 02.10.2019	(84) FI 02.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 585 352</b>	(51) <b>B61G 7/14</b>	(11) <b>2 585 482</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>	(11) <b>2 585 735</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IE 24.06.2019	BG 27.06.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	CZ 27.03.2019	DE 01.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GB 27.06.2019	GR 28.06.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 585 369</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 585 748</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 18.12.2019	
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	TR 27.03.2019			
(11) <b>2 585 378</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 585 552</b>	(51) <b>C09K 8/46</b>	(11) <b>2 585 773</b>	(51) <b>F25C 1/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
TR 07.08.2019		IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 585 385</b>	(51) <b>C01B 3/06</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 585 793</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
SE 18.12.2019		SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
				SE 18.12.2019	
(11) <b>2 585 387</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	(11) <b>2 585 581</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>	(11) <b>2 585 868</b>	(51) <b>G02B 6/46</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 585 410</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 585 916</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
SE 09.10.2019		(11) <b>2 585 609</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 585 430</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
IE 22.06.2019	BG 17.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 11.09.2019	







- PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 587 192**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 587 195**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 587 211**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 587 222**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 587 237**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 587 246**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 587 251**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 587 304**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 587 330**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019
- PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **F25B 13/00**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **F25D 11/00**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **F41G 3/04**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **G01C 23/00**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **G01N 21/65**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **G01N 1/22**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **G01N 21/51**  
(84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **G02F 1/1335**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **G05D 1/00**  
(84) BG 31.10.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019
- LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 587 358**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 587 359**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 587 367**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 587 369**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 587 376**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 587 480**  
(84) BG 16.01.2020  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **2 587 486**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G06F 8/36**  
(84) PT 13.01.2020  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **G06F 9/44**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **G06F 9/52**  
(84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **G10L 19/107**  
(84) PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (51) **G11C 7/10**  
(84) PT 13.01.2020  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 587 561**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 587 609**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 587 611**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 587 615**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 587 617**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 587 635**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 587 663**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 587 689**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (51) **H01L 33/58**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H02J 3/38**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **H02J 3/38**  
(84) PT 20.01.2020  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
IT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (51) **H02K 15/00**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **H02P 21/14**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019

- (11) **2 587 695** (51) *H04B 15/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 587 699** (51) *H04W 72/12*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 587 708** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 587 780** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 587 782** (51) *H04N 1/32*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 587 845** (51) *H04J 3/06*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 587 847** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 587 860** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 587 906** (51) *H05K 7/20*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 587 914** (51) *A01G 24/18*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 588 010** (51) *A61B 17/22*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 588 016** (51) *A61B 18/14*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 588 055** (51) *A61F 13/15*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 588 056** (51) *A61H 31/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 588 131** (51) *A61K 38/47*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 588 260** (51) *B22D 11/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 588 262** (51) *B22D 41/50*  
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 588 356** (51) *B61D 9/06*  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
IE 29.06.2019 (84) BG 19.09.2019
- CZ 19.06.2019 DE 01.01.2020  
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019
- (11) **2 588 359** (51) *B61L 15/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 588 370** (51) *B64D 29/06*  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
IE 17.06.2019 (84) BG 15.08.2019  
CZ 15.05.2019 DE 01.01.2020  
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019  
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
- (11) **2 588 372** (51) *B64D 47/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 588 427** (51) *C04B 28/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 588 589** (51) *C11D 17/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019



- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 588 634</b> | (51) <b>C22B 15/00</b> | (11) <b>2 588 779</b> | (51) <b>F16H 61/00</b> | (11) <b>2 588 831</b> | (51) <b>F41G 3/26</b>  |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) AL 04.09.2019    | (84) BG 04.12.2019     |
| AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          | EE 04.09.2019         | ES 04.09.2019          |
| EE 07.08.2019         | GR 08.11.2019          | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019          | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          |
| HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          | PL 07.08.2019         | GR 08.11.2019          | LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019          |
| IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          | HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019          |
| LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          | RS 04.09.2019         |                        |
| NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          |                       |                        |
| RO 07.08.2019         |                        | NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          | (11) <b>2 588 835</b> | (51) <b>G01N 15/14</b> |
|                       |                        | RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019          | (84) AL 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019     |
| (11) <b>2 588 654</b> | (51) <b>D01F 1/10</b>  | SE 07.08.2019         | TR 07.08.2019          | EE 18.09.2019         | AT 18.09.2019          |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (11) <b>2 588 787</b> | (51) <b>E03F 3/04</b>  | IT 18.09.2019         | ES 18.09.2019          |
| AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          | (84) AL 11.09.2019    | (84) BG 11.12.2019     | FI 18.09.2019         | GR 19.12.2019          |
| EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | AT 11.09.2019         | EE 11.09.2019          | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019          |
| FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019          | ES 11.09.2019         | IT 11.09.2019          | LV 18.09.2019         | NO 18.12.2019          |
| GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          | FI 11.09.2019         | PL 11.09.2019          | PL 18.09.2019         | PT 20.01.2020          |
| IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019          | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019          | RO 18.09.2019         | RS 18.09.2019          |
| LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019          | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019          | SE 18.09.2019         |                        |
| NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019          | NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019          |                       |                        |
| PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          | PT 13.01.2020         | RO 11.09.2019          | (11) <b>2 588 839</b> | (51) <b>G01F 1/66</b>  |
| RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |
| TR 07.08.2019         |                        |                       |                        | AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          |
|                       |                        |                       |                        | EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          |
| (11) <b>2 588 701</b> | (51) <b>E21B 7/24</b>  | (11) <b>2 588 807</b> | (51) <b>F23D 14/82</b> | FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019          |
| (84) BG 25.12.2019    | (84) EE 25.09.2019     | (84) AL 26.06.2019    | (84) AT 26.06.2019     | HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          |
| AL 25.09.2019         | AT 25.09.2019          | BG 26.09.2019         | CZ 26.06.2019          | IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          |
| ES 25.09.2019         | GR 26.12.2019          | DE 01.01.2020         | DK 26.06.2019          | LV 07.08.2019         | NO 07.11.2019          |
| HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019          | EE 26.06.2019         | FI 26.06.2019          | PL 07.08.2019         | PT 09.12.2019          |
| LV 25.09.2019         | NL 25.09.2019          | GR 27.09.2019         | HR 26.06.2019          | RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019          |
| PT 27.01.2020         | RO 25.09.2019          | IE 30.06.2019         | IS 26.10.2019          | SE 07.08.2019         | TR 07.08.2019          |
| RS 25.09.2019         |                        | LT 26.06.2019         | LV 26.06.2019          |                       |                        |
|                       |                        | MC 26.06.2019         | NL 26.06.2019          | (11) <b>2 588 844</b> | (51) <b>G01N 1/28</b>  |
| (11) <b>2 588 712</b> | (51) <b>E21B 41/00</b> | NO 26.09.2019         | PT 28.10.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |
| (84) AL 24.04.2019    | (84) IE 30.06.2019     | SE 26.06.2019         | SK 26.06.2019          | AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          |
| AT 24.04.2019         | BG 24.07.2019          |                       |                        | EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          |
| CZ 24.04.2019         | DE 01.01.2020          | (11) <b>2 588 814</b> | (51) <b>F24F 13/14</b> | FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019          |
| DK 24.04.2019         | EE 24.04.2019          | (84) AL 31.07.2019    | (84) BG 31.10.2019     | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          |
| FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019          | EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019          | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019          |
| HR 24.04.2019         | IS 24.08.2019          | GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019          |
| IT 24.04.2019         | LT 24.04.2019          | IS 30.11.2019         | IT 31.07.2019          | NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019          |
| LV 24.04.2019         | MC 24.04.2019          | LT 31.07.2019         | LV 31.07.2019          | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          |
| NO 24.07.2019         | PL 24.04.2019          | PL 31.07.2019         | PT 02.12.2019          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          |
| RO 24.04.2019         | RS 24.04.2019          | RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019          | TR 07.08.2019         |                        |
| SE 24.04.2019         | SK 24.04.2019          | TR 31.07.2019         |                        |                       |                        |
| SM 24.04.2019         | TR 24.04.2019          |                       |                        | (11) <b>2 588 846</b> | (51) <b>G01N 15/14</b> |
|                       |                        |                       |                        | (84) BG 23.01.2020    | (84) FI 23.10.2019     |
| (11) <b>2 588 747</b> | (51) <b>B64G 1/10</b>  | (11) <b>2 588 819</b> | (51) <b>F25D 21/00</b> | ES 23.10.2019         | GR 24.01.2020          |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) BG 11.03.2020    | (84) FI 11.12.2019     | LT 23.10.2019         | LV 23.10.2019          |
| AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          | GR 12.03.2020         | LT 11.12.2019          | NO 23.01.2020         | PL 23.10.2019          |
| EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | LV 11.12.2019         | NO 11.03.2020          | PT 24.02.2020         | SE 23.10.2019          |
| FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019          | SE 11.12.2019         |                        |                       |                        |
| HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          | (11) <b>2 588 820</b> | (51) <b>F25D 23/06</b> | (11) <b>2 588 871</b> | (51) <b>G01R 27/26</b> |
| IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     |
| LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          | BG 31.10.2019         | DK 31.07.2019          |
| NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019          | EE 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019          |
| PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          | FI 07.08.2019         | GR 08.11.2019          | FI 31.07.2019         | PL 31.07.2019          |
| RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          | GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          |
| TR 07.08.2019         |                        | IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          | IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019          |
|                       |                        | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          |
| (11) <b>2 588 751</b> | (51) <b>F03D 17/00</b> | NO 07.11.2019         | PL 07.08.2019          | NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          | RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019          |
| AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | SE 31.07.2019         | TR 31.07.2019          |
| EE 07.08.2019         | FI 07.08.2019          | TR 07.08.2019         |                        |                       |                        |
| PL 07.08.2019         | GR 08.11.2019          | (11) <b>2 588 824</b> | (51) <b>F28D 1/03</b>  | (11) <b>2 588 872</b> | (51) <b>G01R 27/26</b> |
| HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     |
| IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          | BG 31.10.2019         | DK 31.07.2019          | BG 31.10.2019         | DK 31.07.2019          |
| LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019          | EE 31.07.2019         | ES 31.07.2019          |
| NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          | FI 31.07.2019         | GR 01.11.2019          | FI 31.07.2019         | PL 31.07.2019          |
| RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019          | HR 31.07.2019         | IS 30.11.2019          | GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          |
| SE 07.08.2019         | TR 07.08.2019          | IT 31.07.2019         | LT 31.07.2019          | IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019          |
|                       |                        | LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          | LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          |
| (11) <b>2 588 755</b> | (51) <b>F03D 80/00</b> | NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          | NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          |
| (84) BG 11.03.2020    | (84) FI 11.12.2019     | RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019          | RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019          |
| GR 12.03.2020         | LT 11.12.2019          | SE 31.07.2019         | TR 31.07.2019          | SE 31.07.2019         | TR 31.07.2019          |
| LV 11.12.2019         | NO 11.03.2020          |                       |                        |                       |                        |
| SE 11.12.2019         |                        |                       |                        |                       |                        |

(11) <b>2 588 883</b>	(51) <b>G01S 19/05</b>	(11) <b>2 589 012</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 20.11.2019	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019		
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 589 129</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
				RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>2 588 886</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 589 018</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	(11) <b>2 589 131</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 18.12.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
IT 07.08.2019	IT 07.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			(11) <b>2 589 184</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 589 024</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
TR 07.08.2019		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>2 588 900</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 28.08.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	TR 28.08.2019			
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			(11) <b>2 589 198</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 589 049</b>	(51) <b>G21C 3/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
TR 07.08.2019		EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 588 928</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	TR 31.07.2019		TR 24.07.2019	
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 589 055</b>	(51) <b>H01F 38/40</b>	(11) <b>2 589 214</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
TR 24.07.2019		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>2 588 958</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	SE 25.12.2019		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 589 070</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		SE 27.11.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>2 588 964</b>	(51) <b>G06F 12/0866</b>			(11) <b>2 589 256</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) <b>2 589 102</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 25.12.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 588 977</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 21.08.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	TR 31.07.2019			
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			(11) <b>2 589 374</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 589 106</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
TR 21.08.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019

IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 589 513</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>2 589 754</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019
(11) <b>2 589 400</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	IS 21.12.2019	LV 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 05.03.2019	DK 05.12.2018	NL 21.08.2019	RO 21.08.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 23.12.2019	TR 21.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 21.08.2019			
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) <b>2 589 524</b>	(51) <b>B61L 23/34</b>	(11) <b>2 589 813</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 589 437</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>2 589 582</b>	(51) <b>C06C 5/06</b>	(11) <b>2 589 830</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 589 440</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>2 589 701</b>	(51) <b>D06M 13/325</b>	(11) <b>2 589 832</b>	(51) <b>F16F 1/22</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 589 441</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>2 589 711</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>2 589 839</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 19.12.2019	IT 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SE 25.12.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
		RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 589 445</b>	(51) <b>B22F 9/08</b>	(11) <b>2 589 734</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>2 589 874</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019
SE 02.10.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NO 04.12.2019	RO 18.09.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 589 448</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>2 589 737</b>	(51) <b>E05F 11/48</b>	(11) <b>2 589 899</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 10.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019		
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
(11) <b>2 589 450</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>			(11) <b>2 589 933</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019			AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019			ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019				
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019				
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019				
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					







- (11) **2 591 262** (51) *F16L 23/028*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 591 313** (51) *G01C 11/02*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 591 333** (51) *G01N 15/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 591 341** (51) *G01N 21/87*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 591 402** (51) *G05B 9/03*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 591 441** (51) *G06K 9/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 591 466** (51) *G09B 5/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019  
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 08.05.2019  
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **2 591 517** (51) *H01L 51/56*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
- (11) **2 591 536** (51) *H02K 1/24*  
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 01.08.2019  
NO 31.07.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 09.07.2019  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
- (11) **2 591 563** (51) *H04W 24/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 591 605** (51) *H04N 19/13*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 591 618** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019  
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 08.05.2019  
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019  
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **2 591 624** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 591 640** (51) *H05B 37/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 591 697** (51) *A44B 19/14*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 591 886** (51) *B25D 17/18*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 591 916** (51) *B41F 15/34*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 591 918** (51) *B41J 19/20*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 591 943** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 592 071** (51) *C07D 413/14*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 592 208** (51) *E06B 3/48*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 592 222** (51) *E21B 44/02*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019





- (11) **2 592 865** (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 592 893** (51) **H04W 76/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 592 923** (51) **A01N 27/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 592 926** (51) **A01M 29/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 592 944** (51) **A23J 1/20**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 592 954** (51) **A41D 19/015**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 592 974** (51) **A47J 27/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 592 989** (51) **A47L 9/28**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 593 035** (51) **A61C 13/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 593 123** (51) **A61K 38/15**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 593 165** (51) **A61M 25/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 593 171** (51) **A61M 29/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 593 178** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 593 204** (51) **B01D 29/41**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 593 394** (51) **B66F 9/19**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
- (11) **2 593 424** (51) **C07C 237/20**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019
- HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 593 629** (51) **E21B 7/04**  
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019  
BG 29.08.2019 (84) CZ 29.05.2019  
DE 01.02.2020 (84) DK 29.05.2019  
EE 29.05.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 (84) IT 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
MC 29.05.2019 (84) NL 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PL 29.05.2019  
PT 30.09.2019 (84) RO 29.05.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019  
SK 29.05.2019 (84) SM 29.05.2019  
TR 29.05.2019
- (11) **2 593 681** (51) **F04D 25/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 593 694** (51) **F16H 7/08**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 593 716** (51) **F21V 29/51**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 593 728** (51) **F25C 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 593 743** (51) **F28F 9/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 593 750** (51) **G01C 21/34**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019





RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 595 166</b>	(51) <b>H01H 9/22</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
TR 24.07.2019		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 594 866</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	TR 21.08.2019	
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 595 373</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 30.10.2019		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 595 178</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>2 594 874</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 595 376</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 595 183</b>	(51) <b>H01L 23/427</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 14.08.2019	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
TR 10.07.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 595 397</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>2 594 892</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	TR 24.07.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) <b>2 595 242</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
SE 09.10.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020		
(11) <b>2 594 894</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 595 442</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 20.11.2019		AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019			EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 595 258</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
SE 09.10.2019		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 594 919</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 595 444</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
SE 27.11.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>2 595 065</b>	(51) <b>G06F 16/2457</b>	(11) <b>2 595 290</b>	(51) <b>H02K 33/00</b>	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 595 342</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>2 595 488</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
TR 14.08.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
(11) <b>2 595 160</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 595 544</b>	(51) <b>A61B 8/15</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 595 368</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
TR 31.07.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		

- (11) **2 595 566** (51) **A61C 17/22**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 595 586** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 10.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 595 673** (51) **A61M 5/142**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 595 747** (51) **C10G 27/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 595 748** (51) **B01J 23/75**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 595 796** (51) **B29C 70/14**  
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 18.05.2019  
AT 06.03.2019 BG 06.06.2019  
CH 31.05.2019 CZ 06.03.2019  
DE 03.12.2019 DK 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GB 06.06.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019  
LI 31.05.2019 LT 06.03.2019  
LU 18.05.2019 LV 06.03.2019  
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
- (11) **2 595 806** (51) **B32B 17/10**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 595 810** (51) **B41J 3/407**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DE 01.02.2020 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 GB 25.07.2019  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 01.08.2019  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018  
TR 22.08.2018
- (11) **2 595 862** (51) **B62D 57/024**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 595 869** (51) **B62M 9/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 595 940** (51) **C04B 35/581**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 595 949** (51) **C07C 67/343**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 596 062** (51) **C08L 33/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 596 091** (51) **C11D 3/30**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 596 099** (51) **C12N 7/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 596 152** (51) **C23C 24/04**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 596 162** (51) **D06F 75/26**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 596 201** (51) **E21B 10/567**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 596 249** (51) **F04D 29/44**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 596 252** (51) **F15B 21/04**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 596 256** (51) **F16C 9/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 596 267** (51) **F16H 61/36**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 596 332** (51) **G01N 21/25**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019

- (11) **2 596 370** (51) *G01N 33/80* RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 TR 10.07.2019  
FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 596 442** (51) *G06F 16/21*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 596 448** (51) *A61B 5/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 596 456** (51) *G06T 7/00*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 596 478** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 596 573** (51) *H02M 3/156*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 596 611** (51) *H04L 29/06*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 596 619** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
- (11) **2 596 623** (51) *H04N 5/00*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 596 689** (51) *H01L 21/60*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 596 746** (51) *A61B 3/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 596 755** (51) *A61B 17/04*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 596 794** (51) *A61K 31/515*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 596 859** (51) *B01J 4/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 596 939** (51) *B29C 51/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 596 962** (51) *B60B 27/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 597 048** (51) *B65D 39/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 597 134** (51) *C09K 19/56*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 597 140** (51) *C10M 105/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 597 145** (51) *C12M 1/34*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 597 168** (51) *C22C 21/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 597 171** (51) *C23C 14/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
- (11) **2 597 270** (51) *F01D 21/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 597 273** (51) *F01D 25/28*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019



EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 597 435</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 597 552</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
TR 24.07.2019		SE 30.10.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
				NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
				PT 13.03.2020	
(11) <b>2 597 297</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>2 597 446</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>	(11) <b>2 597 575</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	HR 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 18.09.2019	PL 18.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 20.01.2020	SE 18.09.2019
				RS 18.09.2019	
(11) <b>2 597 320</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>2 597 452</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>2 597 597</b>	(51) <b>G06T 7/579</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 09.10.2019	NO 09.01.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 10.02.2020	
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 597 373</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	(11) <b>2 597 505</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 597 689</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SE 23.10.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>2 597 393</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 597 529</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 597 703</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SE 30.10.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		TR 17.07.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>2 597 413</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>			(11) <b>2 597 717</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019			(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019			DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019			ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			HR 31.07.2019	LT 31.07.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			PL 31.07.2019	RO 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 597 417</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>2 597 530</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 597 758</b>	(51) <b>H02K 3/493</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 04.09.2019		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 597 422</b>	(51) <b>G01C 11/06</b>	(11) <b>2 597 540</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 597 760</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019				

EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	TR 24.07.2019		TR 15.05.2019	
(11) <b>2 597 768</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>2 597 914</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 598 094</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 13.11.2019		LV 06.11.2019	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 597 918</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 598 103</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 18.12.2019	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 598 104</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) <b>2 597 811</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 18.12.2019	
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	TR 10.07.2019			
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 597 815</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 597 946</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>2 598 151</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) FI 18.12.2019	(84) GR 19.03.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 26.12.2018	DE 01.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 18.03.2020	SE 18.12.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			GB 29.07.2019	FI 26.12.2018
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 597 993</b>	(51) <b>A47B 21/03</b>	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
TR 24.07.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 26.12.2018	
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
(11) <b>2 597 816</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 598 250</b>	(51) <b>B03B 5/32</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 598 051</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019		
(11) <b>2 597 835</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 598 268</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 598 055</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 598 291</b>	(51) <b>B24D 11/02</b>
TR 10.07.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
				FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 597 908</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 598 065</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019				
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 598 067</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 598 332</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		DE 01.02.2020	DK 15.05.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
		EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		FI 15.05.2019	PL 15.05.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 597 909</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>				
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019				
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019				

IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 598 821</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	(11) <b>2 599 125</b>	(51) <b>H01L 29/812</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 598 336</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019			(11) <b>2 599 141</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 598 832</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019		
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 599 171</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>
TR 17.07.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 598 426</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019				
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 598 848</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 599 225</b>	(51) <b>H03L 7/07</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
SE 23.10.2019		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 598 446</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	SE 23.10.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 598 996</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 598 590</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 28.08.2019	
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019		
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 599 248</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 13.11.2019		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(11) <b>2 598 705</b>	(51) <b>E03C 1/12</b>			SE 13.11.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 599 023</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 599 290</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 23.10.2019		SE 20.11.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 599 028</b>	(51) <b>G06G 7/48</b>	(11) <b>2 599 291</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
TR 07.08.2019		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LT 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 598 772</b>	(51) <b>F16F 9/342</b>	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 599 065</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 599 315</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
TR 28.08.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 598 783</b>	(51) <b>F16K 25/00</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 28.08.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 599 104</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>2 599 367</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 11.09.2019		NO 30.01.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019



HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 599 705</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019		
TR 24.07.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 599 820</b>	(51) <b>C08H 1/00</b>
(11) <b>2 599 403</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>	(11) <b>2 599 576</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 18.12.2019	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			(11) <b>2 599 987</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>2 599 581</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 599 438</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 16.10.2019	
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019		
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 600 014</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>
NL 01.08.2019	NO 08.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	TR 21.08.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			SE 20.11.2019	
(11) <b>2 599 451</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 599 586</b>	(51) <b>B24B 19/14</b>	(11) <b>2 600 018</b>	(51) <b>F16D 3/62</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
TR 24.07.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 599 453</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 599 598</b>	(51) <b>B26D 1/157</b>	(11) <b>2 600 021</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 599 521</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>2 599 656</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>2 600 025</b>	(51) <b>F16F 1/20</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	SE 18.12.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 599 664</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
TR 14.08.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	TR 07.08.2019	
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 600 027</b>	(51) <b>F16F 7/108</b>
		NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
		SE 11.09.2019		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
				NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
(11) <b>2 599 539</b>	(51) <b>B01D 71/06</b>	(11) <b>2 599 665</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(11) <b>2 600 053</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 599 545</b>	(51) <b>B01J 21/08</b>				
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020				
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019				

- (11) **2 600 107** (51) **G01C 23/00** IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 TR 21.08.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 TR 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 600 108** (51) **G01C 23/00** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 IT 03.07.2019 TR 21.08.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 600 117** (51) **G01F 25/00** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 TR 21.08.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 600 209** (51) **G03G 15/20** IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 TR 24.07.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 600 220** (51) **G06F 3/0481** IS 21.12.2019 LT 24.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 TR 24.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 600 223** (51) **G06F 3/041** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 TR 21.08.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 600 235** (51) **G06F 3/0481** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 TR 21.08.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
- (11) **2 600 352** (51) **G21D 1/00** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 SE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 600 390** (51) **B23K 26/00** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 SE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 600 392** (51) **H01L 21/306** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 RO 21.08.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 21.08.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 600 395** (51) **C04B 35/01** IS 21.12.2019 LT 24.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 TR 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 600 397** (51) **H01L 23/498** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 SE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 600 411** (51) **H01L 31/04** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 SE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
- (11) **2 600 478** (51) **H02J 3/26** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 NL 21.08.2019 NO 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 SE 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 600 480** (51) **H02J 3/38** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 NL 21.08.2019 NO 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 SE 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 600 518** (51) **H02P 6/18** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 NL 21.08.2019 NO 18.12.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 SE 18.09.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 600 521** (51) **H03B 11/02** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 600 549** (51) **H04L 1/00** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 RS 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 600 555** (51) **H04L 1/00** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 SE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 600 561** (51) **H04L 9/08** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 SE 17.07.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 600 642** (51) **H04W 4/06** IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 PT 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019

FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>2 601 399</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019			AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 600 912</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
TR 31.07.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 600 659</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019		
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019			(11) <b>2 601 421</b>	(51) <b>F16C 25/08</b>
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 601 014</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 601 450</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(11) <b>2 600 660</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019			BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>2 601 074</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>2 600 691</b>	(51) <b>H05B 3/68</b>	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019				
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 601 136</b>	(51) <b>C01B 15/10</b>	(11) <b>2 601 493</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 23.10.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 04.09.2019				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		(11) <b>2 601 141</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>2 600 705</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 11.09.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 601 512</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	TR 24.07.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
TR 07.08.2019		(11) <b>2 601 274</b>	(51) <b>A47G 1/17</b>	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
(11) <b>2 600 715</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 601 576</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 18.03.2020	
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
(11) <b>2 600 806</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 601 608</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	TR 17.07.2019		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020			ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 601 360</b>	(51) <b>E04B 2/08</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 30.10.2019		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
		(11) <b>2 601 373</b>	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>2 601 637</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(11) <b>2 600 820</b>	(51) <b>A61H 33/02</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 18.12.2019	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
SE 13.11.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 601 682</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>2 600 843</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020			FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019				
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019				



GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
SE 02.10.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 601 720</b>	(51) <i>H02J 3/50</i>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	TR 14.08.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>2 601 736</b>	(51) <i>H02P 27/14</i>	(11) <b>2 601 962</b>	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) <b>2 602 194</b>	(51) <i>B64G 1/10</i>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
SE 25.12.2019		RO 21.08.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 601 737</b>	(51) <i>H02M 7/537</i>	(11) <b>2 601 994</b>	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) <b>2 602 218</b>	(51) <i>B65H 3/10</i>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
SE 02.10.2019		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
		SE 18.09.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 601 755</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>2 602 033</b>	(51) <i>B21D 26/14</i>	(11) <b>2 602 263</b>	(51) <i>A23L 3/3526</i>
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 31.01.2019	CH 31.12.2018	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 31.10.2018	AT 04.12.2018	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
NO 18.03.2020		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>2 601 784</b>	(51) <i>H04N 5/335</i>	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FR 31.12.2018	GB 31.01.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	IE 04.12.2018	IS 28.02.2019	TR 17.07.2019	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 31.10.2018	LI 31.12.2018		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 31.10.2018	LU 04.12.2018	(11) <b>2 602 273</b>	(51) <i>B32B 27/12</i>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	MT 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 601 795</b>	(51) <i>H04R 1/22</i>	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 23.10.2019	
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019			(11) <b>2 602 292</b>	(51) <i>C09D 13/00</i>
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 602 093</b>	(51) <i>B29C 70/46</i>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 601 800</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019			SE 13.11.2019	
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 602 121</b>	(51) <i>B41N 1/06</i>	(11) <b>2 602 345</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
SE 18.12.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
		AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) <b>2 601 822</b>	(51) <i>H05K 3/24</i>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
ES 10.07.2019	PL 10.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 602 351</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 602 146</b>	(51) <i>F16H 61/02</i>	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 10.10.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 21.11.2019	AT 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
TR 10.07.2019		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
(11) <b>2 601 848</b>	(51) <i>A23L 2/52</i>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 602 390</b>	(51) <i>E03C 1/04</i>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 09.08.2018	CH 31.12.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	CZ 09.05.2018	AT 10.12.2018
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
SE 09.10.2019		TR 21.08.2019		HR 09.05.2018	IE 10.12.2018
				LI 31.12.2018	LT 09.05.2018
(11) <b>2 601 886</b>	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) <b>2 602 188</b>	(51) <i>B64D 11/04</i>	(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 09.08.2018	CH 31.12.2018
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	CZ 09.05.2018	AT 10.12.2018
				DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
				ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
				HR 09.05.2018	IE 10.12.2018
				LI 31.12.2018	LT 09.05.2018
				LU 10.12.2018	LV 09.05.2018
				MC 09.05.2018	MT 09.05.2018



- (11) **2 603 178** (51) **A61F 2/46** NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 (11) **2 603 551** (51) **C08K 3/22** HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LV 06.11.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 (11) **2 603 581** (51) **C12N 5/073** (11) **2 603 762** (51) **F28D 20/00**  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019  
TR 24.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (11) **2 603 767** (51) **G01B 11/25**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 AL 25.09.2019 EE 25.09.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 HR 25.09.2019  
NL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019 LT 25.09.2019  
NO 25.09.2019 NL 25.09.2019  
TR 17.07.2019 (11) **2 603 611** (51) **C12Q 1/70** (84) SE 18.12.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
LT 18.12.2019 NO 18.03.2020  
NO 18.03.2020 (11) **2 603 636** (51) **D21H 23/26**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019 (11) **2 603 637** (51) **E01B 3/44**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019 (11) **2 603 645** (51) **E03D 9/02**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 (11) **2 603 671** (51) **F01K 23/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 (11) **2 603 673** (51) **F01K 25/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020 (11) **2 603 760** (51) **F28D 7/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
- (11) **2 603 194** (51) **A61K 8/04**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 603 240** (51) **A61K 47/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 603 291** (51) **A62C 3/07**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
- (11) **2 603 292** (51) **A62C 37/44**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 603 347** (51) **B23K 20/12**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 603 349** (51) **B25B 27/10**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 603 406** (51) **B60T 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 603 412** (51) **B61C 15/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
- (11) **2 603 801** (51) **G01Q 60/60**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 603 840** (51) **G05B 11/01**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 603 848** (51) **G06F 9/451**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 603 867** (51) **G06F 16/27**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019



(11) <b>2 603 886</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019		
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 604 196</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 603 944</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 604 048</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	TR 21.08.2019	
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 604 244</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
		SE 25.09.2019		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 603 958</b>	(51) <b>H01S 3/097</b>	(11) <b>2 604 060</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 604 070</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 604 307</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
TR 24.07.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 603 959</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	(11) <b>2 604 145</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>2 604 369</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 06.11.2019	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 604 371</b>	(51) <b>B23D 65/00</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	TR 14.08.2019		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>2 604 168</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 604 386</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>
		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
				AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
		(11) <b>2 604 175</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
				RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		(11) <b>2 604 184</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>		
		(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 604 437</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		GR 25.10.2019	IT 24.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		(11) <b>2 604 185</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	TR 17.07.2019	
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
(11) <b>2 604 019</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>				
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019				
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019				
DE 01.02.2020	DK 19.06.2019				
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019				

(11) <b>2 604 453</b>	(51) <b>B60G 11/08</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.12.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
BG 06.09.2018	CH 31.12.2018	(11) <b>2 604 715</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	(11) <b>2 604 869</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.12.2018
AT 14.12.2018	DK 06.06.2018	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 29.11.2018	CH 31.12.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	CZ 29.08.2018	AT 11.12.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
HR 06.06.2018	IE 14.12.2018	(11) <b>2 604 759</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	HR 29.08.2018	IE 11.12.2018
LI 31.12.2018	LT 06.06.2018	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	IS 29.12.2018	LI 31.12.2018
LU 14.12.2018	LV 06.06.2018	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LT 29.08.2018	LU 11.12.2018
MC 06.06.2018	MT 06.06.2018	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	MT 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	SE 06.11.2019	(11) <b>2 604 774</b>	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) <b>2 604 774</b>	(51) <b>E04F 17/02</b>	SI 06.06.2018	SK 29.08.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018	SM 06.06.2018	TR 06.06.2018
SM 06.06.2018	TR 06.06.2018	BG 17.01.2019	CH 31.12.2018	(11) <b>2 604 478</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>
(11) <b>2 604 478</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	CZ 17.10.2018	AT 13.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 31.12.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BE 31.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	BG 03.04.2018	CH 31.12.2018
BG 03.04.2018	CH 31.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GB 17.01.2019	GR 18.01.2019	AT 13.12.2018	DK 03.01.2018
AT 13.12.2018	DK 03.01.2018	HR 17.10.2018	IE 13.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LI 31.12.2018	LT 17.10.2018	HR 03.01.2018	IE 13.12.2018
HR 03.01.2018	IE 13.12.2018	LU 13.12.2018	LV 17.10.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 17.10.2018	MT 17.10.2018	LI 31.12.2018	LI 03.01.2018
LI 31.12.2018	LI 03.01.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LU 13.12.2018	LV 03.01.2018
LU 13.12.2018	LV 03.01.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018
MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) <b>2 604 777</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SM 03.01.2018	TR 03.01.2018
SM 03.01.2018	TR 03.01.2018	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 604 524</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>
(11) <b>2 604 524</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 604 783</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CH 31.12.2018	CZ 31.10.2018	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	AT 10.12.2018	DK 31.10.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 31.10.2018	GB 31.01.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IE 10.12.2018	IS 28.02.2019	TR 28.08.2019	
TR 28.08.2019		LI 31.12.2018	LT 31.10.2018	(11) <b>2 604 525</b>	(51) <b>B64G 1/32</b>
(11) <b>2 604 525</b>	(51) <b>B64G 1/32</b>	LU 10.12.2018	LV 31.10.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	MC 31.10.2018	MT 31.10.2018	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 30.10.2019	
SE 30.10.2019		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) <b>2 604 583</b>	(51) <b>C03C 10/12</b>
(11) <b>2 604 583</b>	(51) <b>C03C 10/12</b>	(11) <b>2 604 822</b>	(51) <b>F02C 3/055</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 604 659</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>
(11) <b>2 604 659</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>	TR 10.07.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 604 837</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				

RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
SE 11.09.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 604 993</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 605 289</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 605 036</b>	(51) <b>G01S 13/44</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>2 605 422</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 605 293</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
SE 23.10.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 13.11.2019	
(11) <b>2 605 050</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 605 428</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 605 300</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
SE 23.10.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 13.11.2019	
(11) <b>2 605 051</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 605 431</b>	(51) <b>H04H 20/51</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 31.12.2018
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	BG 08.11.2018	CH 31.12.2018
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	CZ 08.08.2018	AT 12.12.2018
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
SE 30.10.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) <b>2 605 119</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 605 352</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	IE 12.12.2018	IS 08.12.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 05.03.2019	IT 08.08.2018	LI 31.12.2018
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	CH 31.12.2018	CZ 05.12.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	AT 16.12.2018	DK 05.12.2018	MC 08.08.2018	MT 08.08.2018
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 05.12.2018	IE 16.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 05.04.2019	LI 31.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 05.12.2018	LU 16.12.2018	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
(11) <b>2 605 132</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) <b>2 605 467</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018	MT 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 09.08.2018	CH 31.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
CZ 09.05.2018	AT 13.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GB 13.12.2018	GR 10.08.2018	TR 05.12.2018		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
HR 09.05.2018	IE 13.12.2018	(11) <b>2 605 354</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LI 31.12.2018	LT 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LU 13.12.2018	LV 09.05.2018	CH 31.12.2018	CZ 02.05.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
MC 09.05.2018	MT 09.05.2018	AT 16.12.2018	DK 02.05.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	TR 24.07.2019	
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) <b>2 605 518</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	HR 02.05.2018	IE 16.12.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	IT 02.05.2018	LI 31.12.2018	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
SM 09.05.2018	TR 09.05.2018	LT 02.05.2018	LU 16.12.2018	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 605 275</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	MT 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	SM 02.05.2018	TR 02.05.2018	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 605 384</b>	(51) <b>H02K 15/095</b>	(11) <b>2 605 527</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>2 605 276</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	SE 16.10.2019		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 605 408</b>	(51) <b>H03L 1/02</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019



(11) <b>2 605 549</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 605 693</b>	(51) <b>A61B 1/01</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	TR 07.08.2019	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019		
SE 13.11.2019				(11) <b>2 605 994</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>
(11) <b>2 605 601</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 605 722</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 25.03.2020	SE 25.12.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 606 021</b>	(51) <b>C07C 49/248</b>
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 605 602</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>2 605 755</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>2 606 071</b>	(51) <b>C07K 16/42</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 18.12.2019	
SE 20.11.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 605 605</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 605 764</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	(11) <b>2 606 154</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 18.03.2015	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 29.02.2020	AT 16.08.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 31.08.2019	FI 16.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 05.03.2020	HU 17.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 18.07.2015	LT 16.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 16.08.2019	MK 18.03.2015	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 31.08.2019	RO 16.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 17.08.2019	SM 18.03.2015	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 605 615</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 605 780</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	(11) <b>2 606 185</b>	(51) <b>E01D 22/00</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
BG 01.11.2018	CH 31.12.2018	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
CZ 01.08.2018	AT 13.12.2018	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 01.08.2018	IE 13.12.2018	SE 23.10.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
IS 01.12.2018	LI 31.12.2018			SE 23.10.2019	
LT 01.08.2018	LU 13.12.2018				
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018				
MT 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	RO 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018					
(11) <b>2 605 631</b>	(51) <b>A01B 41/04</b>	(11) <b>2 605 815</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>2 606 197</b>	(51) <b>F16C 35/02</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 25.03.2020		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 09.10.2019				IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
				LV 26.12.2018	NL 26.12.2018
				NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
				RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
				SE 17.08.2019	SI 26.12.2018
				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
				TR 26.12.2018	
(11) <b>2 605 680</b>	(51) <b>A45C 13/22</b>	(11) <b>2 605 824</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>2 606 222</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		TR 24.07.2019		RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 605 683</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>2 605 879</b>	(51) <b>B23G 1/04</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019		
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				

- (11) **2 606 268** (51) *F16L 11/12*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 606 284** (51) *F24C 15/20*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 606 291** (51) *F25B 39/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 606 292** (51) *F25B 39/04*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 606 299** (51) *F25D 25/02*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 606 320** (51) *G01F 23/296*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 606 324** (51) *G01J 3/42*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 606 410** (51) *G06F 1/32*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 606 425** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
- IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 606 467** (51) *G06T 7/564*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 606 608** (51) *H04L 12/24*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 606 630** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 606 641** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 606 754** (51) *G01N 22/04*  
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 03.01.2019 CH 31.12.2018  
CZ 03.10.2018 AT 19.12.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
HR 03.10.2018 IE 19.12.2018  
IS 03.02.2019 LI 31.12.2018  
LT 03.10.2018 LU 19.12.2018  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
MT 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018  
TR 03.10.2018
- (11) **2 606 796** (51) *A47L 5/28*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 606 820** (51) *A61B 5/083*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 606 834** (51) *A61B 17/072*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 606 977** (51) *B01L 3/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 606 997** (51) *B22F 5/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 607 020** (51) *B25B 23/14*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 607 038** (51) *B29B 15/12*  
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 06.09.2018 CH 31.12.2018  
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018  
AT 15.12.2018 DK 06.06.2018  
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018  
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018  
IE 15.12.2018 IS 06.10.2018  
LI 31.12.2018 LT 06.06.2018  
LU 15.12.2018 LV 06.06.2018  
MC 06.06.2018 MT 06.06.2018  
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018  
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018  
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018  
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018  
TR 06.06.2018
- (11) **2 607 048** (51) *B29C 45/83*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 607 118** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 12.12.2018 CH 31.12.2018  
CZ 12.09.2018 AT 18.12.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
FR 31.12.2018 GB 18.12.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IE 18.12.2018 IS 12.01.2019  
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018  
LT 12.09.2018 LU 18.12.2018  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
MT 12.09.2018 NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
- (11) **2 607 160** (51) *B60P 1/28*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019

PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 607 579</b>	(51) <b>E05B 85/04</b>	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RS 03.07.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	IE 15.12.2018	IS 24.02.2019
(11) <b>2 607 161</b>	(51) <b>B60P 1/28</b>	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 24.10.2018	LI 31.12.2018
(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 24.10.2018	LU 15.12.2018
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) <b>2 607 162</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	MT 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	SE 06.11.2019		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 607 580</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 607 696</b>	(51) <b>F04B 1/14</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
(11) <b>2 607 186</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 607 592</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>2 607 716</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 06.11.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>2 607 325</b>	(51) <b>C03B 19/14</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 02.10.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 607 594</b>	(51) <b>E05F 15/619</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 607 748</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 607 416</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>2 607 634</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 607 424</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 607 755</b>	(51) <b>F16J 15/12</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
NO 18.03.2020		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 607 475</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	(11) <b>2 607 653</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>2 607 762</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
SE 06.11.2019		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>2 607 516</b>	(51) <b>C23C 14/20</b>	(11) <b>2 607 665</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 607 769</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 30.08.2018	CH 31.12.2018
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	AT 18.12.2018	DK 30.05.2018
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	HR 30.05.2018	IE 18.12.2018
SE 25.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 30.05.2018	LI 31.12.2018
(11) <b>2 607 520</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	(11) <b>2 607 673</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>	LT 30.05.2018	LU 18.12.2018
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 24.01.2019	CH 31.12.2018	MT 30.05.2018	NL 30.05.2018
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	CZ 24.10.2018	AT 15.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
				SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
				TR 30.05.2018	



(11) <b>2 607 797</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 25.07.2018		TR 31.07.2019	
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019				
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 607 877</b>	(51) <b>G01M 1/12</b>	(11) <b>2 607 967</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	BG 05.12.2018	CH 31.12.2018	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
SE 23.10.2019		CZ 05.09.2018	AT 20.12.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 607 804</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GB 20.12.2018	GR 06.12.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 05.09.2018	IE 20.12.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 05.01.2019	LI 31.12.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 05.09.2018	LU 20.12.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	MT 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) <b>2 607 990</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 28.08.2019		SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 607 806</b>	(51) <b>F24F 13/15</b>	(11) <b>2 607 882</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 608 037</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.12.2018
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 15.11.2018	CH 31.12.2018
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	CZ 15.08.2018	AT 17.12.2018
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			FR 31.12.2018	GB 17.12.2018
TR 28.08.2019				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IE 17.12.2018	IS 15.12.2018
(11) <b>2 607 838</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>2 607 897</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	IT 15.08.2018	LI 31.12.2018
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 15.08.2018	LU 17.12.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 17.12.2018	DK 07.11.2018	MT 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	HR 07.11.2018	IE 17.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		LT 07.11.2018	LU 17.12.2018	TR 15.08.2018	
(11) <b>2 607 855</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.12.2018	MT 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) <b>2 608 066</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
BG 05.12.2018	CH 31.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
CZ 05.09.2018	AT 11.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
FR 31.12.2018	GB 11.12.2018	TR 07.11.2018		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
IE 11.12.2018	IS 05.01.2019	(11) <b>2 607 932</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IT 05.09.2018	LI 31.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LT 05.09.2018	LU 11.12.2018	BG 18.07.2018	CH 18.04.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	AT 19.12.2018	DK 18.04.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
MT 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	TR 07.08.2019	
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 18.04.2018	IE 19.12.2018	(11) <b>2 608 146</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 18.04.2018	LU 19.12.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
RO 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
SI 05.09.2018	TR 05.09.2018	MT 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
SM 05.09.2018		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NO 25.03.2020	
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
(11) <b>2 607 857</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) <b>2 608 186</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.12.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 25.10.2018	CH 31.12.2018	SM 18.04.2018	TR 18.04.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
CZ 25.07.2018	AT 17.12.2018			EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) <b>2 607 959</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IE 17.12.2018	IS 25.11.2018	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IT 25.07.2018	LI 31.12.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 25.07.2018	LU 17.12.2018	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 28.08.2019	
MT 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		



- (11) **2 608 865** (51) **A47L 9/16** PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 (11) **2 609 380** (51) **F25D 23/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
- (11) **2 608 872** (51) **H01J 37/05** (11) **2 609 228** (51) **C23C 18/31** (11) **2 609 401** (51) **G01D 5/244**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 SE 30.10.2019 NO 30.01.2020  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 (84) AL 17.08.2016 (84) PT 25.02.2020 (11) **2 609 403** (51) **G01F 25/00**  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 (84) BG 17.11.2016 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 AT 25.08.2019 EE 17.08.2016 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
TR 31.07.2019 IS 17.08.2016 HU 18.11.2016 HR 17.08.2016 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
IS 17.08.2016 IE 25.08.2016 LT 17.08.2016 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
LU 25.08.2016 LV 17.08.2016 (11) **2 609 482** (51) **G06F 1/32**  
MC 17.08.2016 MK 17.08.2016 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
MT 31.08.2016 NO 31.08.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
SM 17.08.2016 TR 17.08.2016 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 608 963** (51) **B41J 2/175** (11) **2 609 250** (51) **D21H 21/36** (11) **2 609 482** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 17.08.2016 (84) PT 25.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 17.11.2016 CY 17.08.2016 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
FI 24.07.2019 ES 24.07.2019 AT 25.08.2019 EE 17.08.2016 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 18.11.2016 HR 17.08.2016 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 HU 25.08.2016 IE 25.08.2016 SE 16.10.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 IS 17.08.2016 LT 17.08.2016 (11) **2 609 582** (51) **B60Q 1/00**  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 LU 25.08.2016 LV 17.08.2016 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 MC 17.08.2016 MK 17.08.2016 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 MT 31.08.2016 NO 31.08.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
TR 24.07.2019
- (11) **2 609 054** (51) **C04B 35/66** (11) **2 609 268** (51) **E05B 47/00** (11) **2 609 582** (51) **B60Q 1/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 609 058** (51) **C07C 7/04** (11) **2 609 281** (51) **E21B 21/08** (11) **2 609 586** (51) **G10K 11/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019 (84) AL 09.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 09.04.2019 GR 24.01.2020 BG 09.04.2019 CH 31.01.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 CZ 09.01.2019 GR 24.01.2020 CZ 09.01.2019 AT 28.01.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 FR 09.03.2019 GR 10.04.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 GR 10.04.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 FR 09.03.2019 GR 10.04.2019 IE 28.01.2019 LI 31.01.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 IS 09.05.2019 LI 31.01.2019 LU 28.01.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 NL 09.01.2019 NO 09.04.2019 PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **2 609 125** (51) **C08F 210/14** (11) **2 609 312** (51) **F02C 7/236** (11) **2 609 586** (51) **G10K 11/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 09.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 BG 09.04.2019 GR 24.01.2020  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 CZ 09.01.2019 AT 28.01.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 609 148** (51) **C08K 5/103** (11) **2 609 316** (51) **F02D 25/00** (11) **2 609 612** (51) **H01J 35/16**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 06.11.2019 (11) **2 609 335** (51) **F04D 13/02** (11) **2 609 612** (51) **H01J 35/16**  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 609 187** (51) **C11D 7/26** (11) **2 609 372** (51) **F23R 3/60** (11) **2 609 623** (51) **H01L 25/065**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AT 17.07.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 05.03.2020 (84) DK 17.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) PL 17.07.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) HR 17.07.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 609 187** (51) **C11D 7/26** (11) **2 609 372** (51) **F23R 3/60** (11) **2 609 632** (51) **H01L 33/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AT 17.07.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 05.03.2020 (84) DK 17.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) PL 17.07.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
NO 04.03.2020



PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 609 800</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 02.10.2019				SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
				TR 05.09.2018	
(11) <b>2 609 671</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>2 609 928</b>	(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) <b>2 610 121</b>	(51) <i>B60T 7/06</i>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
FI 06.11.2019	(84) ES 06.11.2019	EE 17.07.2019	GR 18.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 17.07.2019	LT 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 06.11.2019				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
				RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 609 676</b>	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) <b>2 609 945</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>2 610 128</b>	(51) <i>B61F 5/24</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 12.12.2019	NL 11.09.2019	LT 30.10.2019	NO 30.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
IT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 02.03.2020	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>2 609 686</b>	(51) <i>H04B 1/44</i>	(11) <b>2 610 029</b>	(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) <b>2 610 151</b>	(51) <i>B63B 25/16</i>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 25.03.2020		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 609 694</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>2 610 033</b>	(51) <i>B25B 23/04</i>	(11) <b>2 610 161</b>	(51) <i>B63B 25/16</i>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
SE 02.10.2019		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>2 609 695</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>2 610 038</b>	(51) <i>B25J 15/08</i>	(11) <b>2 610 178</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 31.01.2019	CH 31.12.2018
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	CZ 31.10.2018	AT 19.12.2018
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 20.11.2019		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019			GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
				IE 19.12.2018	IS 28.02.2019
				IT 31.10.2018	LI 31.12.2018
				LT 31.10.2018	LU 19.12.2018
				LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
				MT 31.10.2018	NL 31.10.2018
				NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
				PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
(11) <b>2 609 698</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 610 043</b>	(51) <i>B29C 44/58</i>	(11) <b>2 610 357</b>	(51) <i>C21D 9/46</i>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
HR 25.09.2019	LT 02.10.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019		
LV 25.09.2019	NO 02.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
RO 25.09.2019	SE 02.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
SE 25.09.2019		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>2 609 727</b>	(51) <i>H04M 3/436</i>	(11) <b>2 610 093</b>	(51) <i>B60J 1/20</i>	(11) <b>2 610 395</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	SE 20.11.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 25.09.2019	PT 27.01.2020			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 25.09.2019	RS 25.09.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 25.09.2019				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 609 786</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 610 114</b>	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) <b>2 610 408</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	BG 05.12.2018	CH 31.12.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
GR 12.03.2020	GR 26.12.2019	CZ 05.09.2018	AT 19.12.2018	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 11.12.2019	IT 25.09.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
	LV 25.09.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
	NO 25.12.2019	GB 19.12.2018	GR 06.12.2018	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
	SE 25.09.2019	HR 05.09.2018	IE 19.12.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		LI 31.12.2018	LT 05.09.2018		
		LU 19.12.2018	LV 05.09.2018		
		MC 05.09.2018	MT 05.09.2018		







(11) <b>2 611 230</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	(11) <b>2 611 588</b>	(51) <b>B29C 44/32</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 30.10.2019	PT 02.03.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 30.10.2019	
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 612 036</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020			(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
SE 16.10.2019		(11) <b>2 611 643</b>	(51) <b>B60L 9/00</b>	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>2 611 316</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 18.12.2019		SE 06.11.2019	
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			(11) <b>2 612 037</b>	(51) <b>F02K 9/46</b>
		(11) <b>2 611 688</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
(11) <b>2 611 395</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 27.11.2019			
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			(11) <b>2 612 039</b>	(51) <b>F15B 15/16</b>
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 611 750</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
TR 31.07.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 611 408</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	(11) <b>2 611 757</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	(11) <b>2 612 088</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		SE 18.09.2019		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 611 458</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	(11) <b>2 611 939</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 612 114</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) AL 21.09.2016	(84) BG 29.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
EE 31.08.2019	FI 30.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
HU 31.08.2019	IS 21.01.2017	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 30.08.2019	LV 30.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
MK 21.09.2016	NO 31.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019
RO 30.08.2019	SE 31.08.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019		
SM 21.09.2016					
(11) <b>2 611 459</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>	(11) <b>2 611 951</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	(11) <b>2 612 128</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 09.10.2019	
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 612 131</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
				AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
				EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 611 565</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>2 611 954</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 612 134</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
SE 27.11.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>2 611 582</b>	(51) <b>B26B 21/24</b>	(11) <b>2 611 988</b>	(51) <b>E21B 33/129</b>		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019				
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019				
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					

- (11) **2 612 230** (51) *G06F 3/0482*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 612 264** (51) *G06F 16/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 612 314** (51) *G09G 3/3208*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 612 336** (51) *H03K 17/00*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 612 377** (51) *H01L 51/05*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 612 421** (51) *H02M 7/04*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 612 526** (51) *H04W 52/22*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 612 534** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 612 598** (51) *A61B 8/06*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 612 612** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 612 629** (51) *A61F 13/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 612 671** (51) *A61K 31/7048*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 612 692** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 612 706** (51) *B01J 23/63*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 612 710** (51) *B05B 3/10*  
(84) AL 07.02.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 07.05.2018 CH 31.12.2018  
CY 07.02.2018 AT 03.12.2018  
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018  
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018  
HR 07.02.2018 IE 03.12.2018  
IS 07.06.2018 LI 31.12.2018  
LT 07.02.2018 LU 03.12.2018  
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018  
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018  
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018  
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018  
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018  
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **2 612 733** (51) *B25F 5/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 612 736** (51) *B26D 5/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
- LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 612 812** (51) *B64C 27/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 612 830** (51) *B65H 1/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 612 839** (51) *C01B 25/45*  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 612 885** (51) *C08L 63/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 612 938** (51) *C22C 21/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 612 970** (51) *E01D 22/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 612 982** (51) *E21B 19/16*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) <b>2 612 992</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SE 30.10.2019		TR 18.07.2018	
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019				
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 613 114</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 613 247</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 06.11.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(11) <b>2 613 004</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 613 130</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>2 613 306</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 18.12.2019		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 613 023</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(84) SE 23.10.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019			NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>2 613 139</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 15.11.2018	CH 31.01.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	CZ 15.08.2018	AT 04.01.2019	(11) <b>2 613 342</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GB 04.01.2019	GR 16.11.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	HR 15.08.2018	IE 04.01.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SE 20.11.2019	
		LI 31.01.2019	LT 15.08.2018		
(11) <b>2 613 035</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	LU 04.01.2019	LV 15.08.2018	(11) <b>2 613 343</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	TR 15.08.2018		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 613 160</b>	(51) <b>G01Q 60/50</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 14.08.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 28.08.2019	
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
(11) <b>2 613 040</b>	(51) <b>F02C 7/268</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 613 349</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 20.11.2019	
SE 06.11.2019		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 613 064</b>	(51) <b>F16D 13/60</b>	(11) <b>2 613 174</b>	(51) <b>G01S 13/28</b>	(11) <b>2 613 350</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SE 13.11.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 613 104</b>	(51) <b>F24S 25/30</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
CH 31.12.2018	CZ 27.06.2018	TR 07.08.2019			
AT 01.12.2018	DK 27.06.2018				
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) <b>2 613 220</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>2 613 351</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IE 01.12.2018	IS 27.10.2018	BG 18.10.2018	CH 31.12.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LI 31.12.2018	LT 27.06.2018	CZ 18.07.2018	AT 20.12.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LU 01.12.2018	LV 27.06.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
MC 27.06.2018	MT 27.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IE 20.12.2018	IS 18.11.2018	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IT 18.07.2018	LI 31.12.2018	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 18.07.2018	LU 20.12.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		MT 18.07.2018	NL 18.07.2018		
(11) <b>2 613 112</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) <b>2 613 372</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019			GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019			LV 23.10.2019	NL 23.10.2019







RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	(11) <b>2 615 383</b> (84) BG 02.01.2020 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PT 03.02.2020
(11) <b>2 615 079</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>C07C 17/38</b> (84) SE 27.11.2019 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>2 615 239</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020	(51) <b>E21B 4/18</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PT 02.03.2020	(11) <b>2 615 387</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(51) <b>F24F 1/32</b> (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 615 096</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 RO 28.08.2019	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>2 615 258</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(51) <b>F01D 19/00</b> (84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 615 400</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(51) <b>F28F 3/12</b> (84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
(11) <b>2 615 123</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>C08G 63/16</b> (84) AT 17.07.2019 DE 01.02.2020 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>2 615 267</b> (84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(51) <b>F01L 1/18</b> (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(11) <b>2 615 418</b> (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 AT 11.12.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(51) <b>G01C 21/02</b> (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LU 11.12.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 TR 14.03.2018
(11) <b>2 615 161</b> (84) BG 25.03.2020 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 25.03.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019	(11) <b>2 615 307</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>F04C 18/16</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 615 449</b> (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GB 09.01.2019 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LU 09.01.2019 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SI 18.04.2018 SM 18.04.2018	(51) <b>G01N 27/28</b> (84) BG 18.07.2018 AT 09.01.2019 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 IE 09.01.2019 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 TR 18.04.2018
(11) <b>2 615 220</b> (84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 FR 12.02.2019 GR 13.03.2019 IE 11.01.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 TR 12.12.2018	(51) <b>E04F 13/08</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 11.01.2019 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 GB 12.03.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LI 31.01.2019 LU 11.01.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(11) <b>2 615 325</b> (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019	(51) <b>F16F 13/26</b> (84) ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(11) <b>2 615 464</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>G01P 1/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
(11) <b>2 615 227</b> (84) AL 30.05.2018 BG 30.08.2018 CY 30.05.2018 AT 07.01.2019 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IE 07.01.2019 LI 31.01.2019 LU 07.01.2019 MC 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 TR 30.05.2018	(51) <b>E05B 19/00</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GB 07.01.2019 HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(11) <b>2 615 340</b> (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 MT 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(51) <b>F16K 17/04</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 21.12.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 21.12.2018 LI 31.12.2018 LU 21.12.2018 MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(11) <b>2 615 501</b> (84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 615 236</b> (84) BG 09.01.2020 GR 10.01.2020	(51) <b>E06B 7/02</b> (84) FI 09.10.2019 LT 09.10.2019	(11) <b>2 615 376</b> (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 FR 31.12.2018 GR 19.07.2018 IE 27.12.2018 LI 31.12.2018 LU 27.12.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SI 18.04.2018 SM 18.04.2018	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 27.12.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GB 27.12.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 MT 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018	(11) <b>2 615 502</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>G03H 1/26</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019



LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 06.11.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 615 513</b>	(51) <b>G05B 19/4155</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 615 685</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 615 886</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
FR 01.11.2019	HR 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	BG 30.08.2018	CH 31.12.2018
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	AT 05.12.2018	DK 30.05.2018
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 30.05.2018	GB 05.12.2018
TR 31.07.2019		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) <b>2 615 551</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IE 05.12.2018	IT 30.05.2018
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LI 31.12.2018	LT 30.05.2018
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	TR 21.08.2019		LU 05.12.2018	LV 30.05.2018
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 615 730</b>	(51) <b>H02K 21/04</b>	MC 30.05.2018	MT 30.05.2018
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SM 30.05.2018	TR 30.05.2018
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 615 976</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 615 576</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 24.07.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 615 734</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 13.11.2019		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>2 615 630</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 25.12.2019		TR 24.07.2019	
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 615 743</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 616 078</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 20.11.2019		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>2 615 631</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 25.03.2020	
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 616 124</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
DE 01.02.2020	DK 08.05.2019	(11) <b>2 615 805</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 08.05.2019	PL 08.05.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 616 229</b>	(51) <b>B29C 48/05</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 615 632</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	TR 14.08.2019		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	(11) <b>2 615 816</b>	(51) <b>H04N 1/10</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
DE 01.02.2020	DK 08.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 08.05.2019	PL 08.05.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 616 295</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 616 299</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 615 636</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 615 838</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019		

NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(11) <b>2 616 924</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G06F 7/00</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 616 380</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020	(51) <b>B66D 1/74</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019	(11) <b>2 616 690</b> (84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>F15B 3/00</b> (84) FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 PT 06.03.2020	(11) <b>2 616 931</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G06F 9/44</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>2 616 404</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>C03C 21/00</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 616 723</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>F16K 11/04</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(11) <b>2 616 940</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>2 616 441</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>C07D 213/30</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 616 749</b> (84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(11) <b>2 616 950</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G06F 16/172</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>2 616 513</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(51) <b>B01J 31/18</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>2 616 779</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>G01D 11/02</b> (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(11) <b>2 616 965</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>G06F 16/2452</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>2 616 517</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>C09D 17/00</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 616 789</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 616 966</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>2 616 572</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>C25D 5/20</b> (84) DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 616 823</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H02P 5/00</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 616 967</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
(11) <b>2 616 606</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>E04C 2/24</b> (84) SE 27.11.2019 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>2 616 912</b> (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(11) <b>2 616 979</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>E21B 43/00</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019
(11) <b>2 616 666</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019	(51) <b>F02N 9/04</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>2 616 915</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>G06F 3/0485</b> (84) BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(11) <b>2 617 002</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(51) <b>A63F 13/79</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) <b>2 617 007</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LT 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	TR 04.07.2018	
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
SE 02.10.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 617 028</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>	(11) <b>2 617 176</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 617 334</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BE 31.12.2018
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 22.11.2018	CH 31.12.2018
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	CZ 22.08.2018	AT 27.12.2018
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 18.03.2020		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
				ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
				IE 27.12.2018	IS 22.12.2018
				IT 22.08.2018	LI 31.12.2018
				LT 22.08.2018	LU 27.12.2018
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				MT 22.08.2018	NL 22.08.2018
				NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
				RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
				SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
				SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
				TR 22.08.2018	
(11) <b>2 617 034</b>	(51) <b>G10L 19/097</b>	(11) <b>2 617 218</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 617 365</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 25.03.2020		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		TR 10.07.2019		TR 17.07.2019	
(11) <b>2 617 051</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>	(11) <b>2 617 222</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 617 375</b>	(51) <b>A61B 17/50</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 11.09.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 617 056</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(11) <b>2 617 229</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>2 617 376</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 24.07.2019	ES 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 24.07.2019	PL 10.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 24.07.2019	HR 10.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 06.11.2019		IT 24.07.2019	IT 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		LV 24.07.2019	LV 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		NO 24.10.2019	NO 10.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		RO 24.07.2019	RS 10.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
		SE 24.07.2019	TR 10.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 617 111</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>	(11) <b>2 617 254</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 617 521</b>	(51) <b>B24B 5/24</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
SE 16.10.2019		SE 23.10.2019	PT 24.02.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 617 119</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 617 276</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>		
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019		
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019		
SE 23.10.2019					
(11) <b>2 617 130</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>2 617 286</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>		
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.01.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 04.10.2018	CH 31.01.2019		
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	CZ 04.07.2018	AT 17.01.2019		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018		
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 04.07.2018	GB 17.01.2019		
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IE 17.01.2019	IS 04.11.2018		
		IT 04.07.2018	LI 31.01.2019		
		LT 04.07.2018	LU 17.01.2019		
		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018		
(11) <b>2 617 135</b>	(51) <b>H03L 7/085</b>				
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019				
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020				
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019				
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020				
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020				
SE 23.10.2019					
(11) <b>2 617 156</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>				
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019				
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019				
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019				
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019				



- (11) **2 617 526** (51) **B25B 13/28** FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 TR 24.07.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 617 557** (51) **B29C 70/86** (11) **2 617 829** (51) **C12N 15/12**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) EE 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
SE 11.12.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) IS 28.12.2019  
HR 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 30.10.2019  
NO 11.03.2020 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 617 567** (51) **B32B 27/32** (11) **2 617 854** (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
SE 30.10.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 02.03.2020 (84) PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 617 579** (51) **B41M 5/392** (11) **2 617 880** (51) **D01F 6/62**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
IT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **2 617 619** (51) **B60W 50/00** (11) **2 617 919** (51) **E05B 1/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) AL 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) GR 17.01.2020  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
SE 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020
- (11) **2 617 624** (51) **B62D 1/184** (11) **2 617 938** (51) **E21B 19/15**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BE 31.01.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) CH 31.01.2019  
EE 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) CZ 05.09.2018 (84) AT 13.01.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) DK 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) FR 31.01.2019 (84) GR 06.12.2018  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) HR 05.09.2018 (84) IE 13.01.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) LI 31.01.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) LT 05.09.2018 (84) LU 13.01.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018  
PT 05.01.2019 (84) RO 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) SI 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
- (11) **2 617 678** (51) **C01B 7/07** (11) **2 617 940** (51) **F01D 5/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) PT 25.11.2019
- (11) **2 617 802** (51) **C10M 129/10** (11) **2 617 962** (51) **F02C 7/052**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) LT 25.09.2019  
NL 23.08.2018 (84) CH 31.01.2019 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018  
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) GB 17.01.2019 (84) HR 23.05.2018  
IE 17.01.2019 (84) LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018  
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
- (11) **2 617 947** (51) **F01D 5/30**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 617 962** (51) **F02C 7/052**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 617 998** (51) **F04B 49/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 618 019** (51) **F16F 9/34**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **2 618 026** (51) **F16H 41/24**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 618 031** (51) **F16J 15/14**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 618 032** (51) **F16J 15/3208**  
(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 23.08.2018 (84) CH 31.01.2019  
CZ 23.05.2018 (84) AT 17.01.2019  
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018  
ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018  
GB 17.01.2019 (84) GR 24.08.2018  
HR 23.05.2018 (84) IE 17.01.2019  
LI 31.01.2019 (84) LT 23.05.2018  
LU 17.01.2019 (84) LV 23.05.2018  
MC 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018  
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018



- GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 618 553**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 618 581**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 618 632**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 618 649**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 618 662**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 618 712**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 618 722**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 618 764**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 618 770**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **H04N 1/00**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **H04N 21/414**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **H05B 3/84**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A01G 9/08**  
(84) BG 06.02.2020  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **C07C 221/00**  
(84) FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **A47L 15/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61B 3/11**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **A61L 31/04**  
(84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019
- GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 618 771**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 618 881**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 618 884**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 618 885**  
(84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 618 887**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 618 905**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 618 913**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- LV 18.12.2019
- (51) **A61B 50/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61M 25/01**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (51) **A61M 25/06**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **A61M 25/06**  
(84) SE 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **A61M 31/00**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B01D 15/40**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **G01N 30/40**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 618 931**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 619 033**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 619 052**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 619 058**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 619 067**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **2 619 237**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 619 357**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 619 377**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 619 388**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 619 407**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019
- (51) **B01L 1/04**  
(84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B60P 1/00**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019
- (51) **B60T 7/12**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **B60T 17/04**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **B61L 27/00**  
(84) BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **C08F 214/26**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **D01F 6/04**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **E05B 27/10**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **E21B 43/01**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019



PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 619 626</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>G02F 1/365</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019	PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
(11) <b>2 619 434</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F02F 7/00</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 619 665</b> (84) PT 27.01.2020 AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>2 619 951</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H04L 12/723</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 619 476</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>F16F 15/123</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 619 685</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>2 620 001</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>H04W 4/12</b> (84) BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019
(11) <b>2 619 496</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>F16L 23/18</b> (84) SE 27.11.2019 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>2 619 707</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(11) <b>2 620 024</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>H04W 16/22</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>2 619 507</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 PT 06.03.2020	(51) <b>F23R 3/44</b> (84) FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(11) <b>2 619 712</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	(51) <b>G06K 9/20</b> (84) FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(11) <b>2 620 058</b> (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 AT 19.01.2019 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 19.01.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LU 19.01.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) <b>A23G 1/00</b> (84) BE 31.01.2019 CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 31.01.2019 GR 13.12.2018 IE 19.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) <b>2 619 509</b> (84) BG 30.01.2020 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PT 02.03.2020	(51) <b>F24D 11/00</b> (84) ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019	(11) <b>2 619 728</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>G06T 7/73</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>2 620 088</b> (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 AT 19.01.2019 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 19.01.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LU 19.01.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) <b>A23G 1/00</b> (84) BE 31.01.2019 CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 31.01.2019 GR 13.12.2018 IE 19.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) <b>2 619 530</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020	(51) <b>G01F 23/00</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>2 619 712</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	(51) <b>G06K 9/20</b> (84) FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(11) <b>2 620 058</b> (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 AT 19.01.2019 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 19.01.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LU 19.01.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(51) <b>A23G 1/00</b> (84) BE 31.01.2019 CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 31.01.2019 GR 13.12.2018 IE 19.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) <b>2 619 552</b> (84) AL 17.07.2019 EE 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>G01N 21/49</b> (84) BG 17.10.2019 FI 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019	(11) <b>2 619 728</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>G06T 7/73</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>2 620 100</b> (84) BG 18.12.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(51) <b>A61B 5/021</b> (84) EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019
(11) <b>2 619 588</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>G01N 33/58</b> (84) DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 619 870</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020	(11) <b>2 620 151</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>A61K 31/47</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
		(11) <b>2 619 897</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 FI 24.07.2019		

- (11) **2 620 181** (51) **A62B 9/02** FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 (11) **2 620 629** (51) **F02D 19/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 25.12.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
NO 02.01.2020 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
(11) **2 620 183** (51) **A62C 13/76** (84) RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (11) **2 620 332** (51) **B60R 21/017** (84) PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
(84) AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **2 620 648** (51) **F04C 23/02**  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) GR 12.12.2019  
NO 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) LT 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
(11) **2 620 198** (51) **A63H 33/30** (84) RO 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
CH 31.12.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) AT 10.12.2018 (84) AT 10.12.2018  
AT 10.12.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
HR 11.04.2018 (84) IE 10.12.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
IT 11.04.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
LT 11.04.2018 (84) LU 10.12.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
LV 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
MT 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
SE 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
TR 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 620 249** (51) **B23K 26/067** (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
(84) SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
- (11) **2 620 275** (51) **B32B 15/01** (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
(84) ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
- (11) **2 620 285** (51) **B41F 35/00** (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
(84) FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019
- (11) **2 620 314** (51) **B60K 28/06** (84) AL 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018  
(84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) BE 31.12.2018  
CZ 28.03.2018 (84) AT 14.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018  
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) AT 14.12.2018 (84) AT 14.12.2018  
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018  
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018  
IE 14.12.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018  
LI 31.12.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018  
LU 14.12.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018  
MC 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018  
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) MT 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018  
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) NO 28.06.2018  
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) PT 30.07.2018  
SE 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018  
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018  
TR 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
- (11) **2 620 325** (51) **F21S 41/689** (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
(84) AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019
- (84) GR 01.11.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
SE 01.11.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019
- (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019

- (11) **2 620 695** (51) **F21V 5/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 620 721** (51) **F25B 1/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 620 724** (51) **F25B 41/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 620 726** (51) **F25C 1/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 620 736** (51) **F28F 9/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 620 758** (51) **G01M 99/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 620 824** (51) **G05B 19/37**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 620 849** (51) **G06F 3/048**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 620 892** (51) **G06F 21/34**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 620 899** (51) **G06K 19/077**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 620 917** (51) **G06T 15/20**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 620 960** (51) **H01F 38/14**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 620 963** (51) **H01G 4/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 620 978** (51) **H01L 21/74**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 620 996** (51) **H01M 2/10**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 621 000** (51) **H01G 11/30**  
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 17.01.2019 CH 31.01.2019  
CZ 17.10.2018 AT 25.01.2019  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IE 25.01.2019 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LI 31.01.2019  
LT 17.10.2018 LU 25.01.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018  
TR 17.10.2018
- (11) **2 621 031** (51) **H01S 3/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 621 043** (51) **H02H 9/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 621 103** (51) **H04B 7/0456**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 621 107** (51) **H04B 7/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 621 112** (51) **H04B 10/60**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019



IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
TR 21.08.2019		RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 621 128</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 621 212</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>2 621 440</b>	(51) <b>A61F 13/512</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 28.02.2019	CH 31.01.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
CZ 28.11.2018	AT 16.01.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 25.03.2020		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) <b>2 621 228</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IE 16.01.2019	IS 28.03.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IT 28.11.2018	LI 31.01.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 28.11.2018	LU 16.01.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SE 27.11.2019		TR 07.08.2019	
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019				
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) <b>2 621 244</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 621 503</b>	(51) <b>A23L 19/12</b>
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BE 30.09.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 01.02.2018	CH 30.09.2018
TR 28.11.2018		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(11) <b>2 621 175</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 01.11.2017	GB 29.09.2018
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IE 29.09.2018	IS 01.03.2018
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IT 01.11.2017	LI 30.09.2018
SE 25.12.2019		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 01.11.2017	LU 29.09.2018
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
		TR 21.08.2019		MT 29.09.2018	NL 01.11.2017
(11) <b>2 621 193</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>			NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 621 327</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	SE 30.09.2019	SI 01.11.2017
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 01.11.2017	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 18.03.2020			
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 621 334</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 621 555</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
		HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>2 621 195</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.01.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 621 560</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
BG 14.02.2019	CH 31.01.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
CZ 14.11.2018	AT 17.01.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018			AT 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>2 621 349</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IE 17.01.2019	IS 14.03.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
IT 14.11.2018	LI 31.01.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LT 14.11.2018	LU 17.01.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	SE 25.09.2019	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 18.03.2020			
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019				
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) <b>2 621 358</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>2 621 567</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
TR 14.11.2018		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020		
		SE 23.10.2019			
(11) <b>2 621 203</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 621 360</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 621 572</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 23.10.2019		SE 06.11.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 621 370</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 621 608</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
TR 31.07.2019		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019

RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 621 872</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>C04B 40/00</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>2 622 414</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
(11) <b>2 621 701</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>B29C 43/00</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 621 889</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>C07C 215/20</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 622 437</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 25.09.2019 LV 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>G06F 3/023</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>2 621 702</b> (84) BG 13.02.2020 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(51) <b>B29L 31/00</b> (84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019	(11) <b>2 621 891</b> (84) BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020	(51) <b>C07C 219/28</b> (84) FI 06.11.2019 LV 06.11.2019	(11) <b>2 622 463</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>2 621 730</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>G03H 1/00</b> (84) PT 20.01.2020 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 621 985</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>C08G 18/32</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 622 469</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
(11) <b>2 621 745</b> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019	(51) <b>B60J 10/00</b> (84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(11) <b>2 622 031</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019	(51) <b>C09D 101/00</b> (84) BG 28.11.2019 IT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 622 481</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) SE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019
(11) <b>2 621 752</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B60L 15/20</b> (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 622 143</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 LT 11.09.2019 RO 11.09.2019	(51) <b>E03B 3/06</b> (84) BG 11.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 622 501</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G06Q 30/00</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>2 621 771</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>B60S 1/08</b> (84) PT 20.01.2020 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 622 220</b> (84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>F04B 53/16</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 622 557</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G06Q 30/00</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>2 621 777</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B60T 8/172</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 622 301</b> (84) FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019	(51) <b>F28F 19/00</b> (84) GR 28.02.2020 LV 27.11.2019	(11) <b>2 622 590</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>G08B 21/24</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>2 621 780</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>B60T 8/26</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(11) <b>2 622 328</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 622 599</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019	(51) <b>G06F 16/30</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019

NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 23.10.2019		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 622 732</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>2 623 086</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 623 247</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 623 253</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>2 622 744</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>2 623 087</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 623 288</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 06.11.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>2 622 787</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 623 137</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>2 623 298</b>	(51) <b>B29C 70/16</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 622 793</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 623 320</b>	(51) <b>B41C 1/18</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 623 197</b>	(51) <b>B01J 20/02</b>	NO 04.03.2020	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 623 355</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 622 846</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SE 04.12.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>2 622 865</b>	(51) <b>H04N 19/44</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 623 198</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	TR 10.07.2019	
SE 20.11.2019		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 623 359</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
(11) <b>2 622 955</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	SE 06.11.2019		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
CZ 21.11.2018	AT 12.12.2018	(11) <b>2 623 202</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.01.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	AT 31.01.2019	DK 18.07.2018	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
IE 12.12.2018	IS 21.03.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
IT 21.11.2018	LI 31.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 21.11.2018	LU 12.12.2018	IE 31.01.2019	IS 18.11.2018	(11) <b>2 623 385</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 18.07.2018	LU 31.01.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
MT 21.11.2018	NL 21.11.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 21.11.2019	AT 21.08.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>2 622 957</b>	(51) <b>A01G 17/08</b>	(11) <b>2 623 229</b>	(51) <b>B21K 3/04</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		



- (11) **2 623 387** (51) **B60W 30/12** NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 623 392** (51) **B62B 3/02** (84) BG 20.02.2020 (51) **C12M 1/34** (84) FI 20.11.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 623 404** (51) **B62J 9/00** (84) BG 06.07.2016 (51) **C12Q 1/68** (84) BG 06.10.2016  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) CY 06.07.2016 (84) CZ 06.07.2016  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 EE 06.07.2016 FI 06.07.2016  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.10.2016 HR 06.07.2016  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 HU 20.09.2011 IS 06.11.2016  
SE 06.11.2019 LT 06.07.2016 LU 20.09.2016  
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016  
MK 06.07.2016 MT 30.09.2016  
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016  
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016  
SE 21.09.2019 SI 06.07.2016  
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016  
TR 06.07.2016
- (11) **2 623 417** (51) **B64C 25/50** (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 623 452** (51) **B66B 5/00** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 623 464** (51) **C02F 1/467** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 623 468** (51) **C02F 1/68** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 623 486** (51) **C05C 1/00** (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 623 551** (51) **C08L 7/00** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
- (11) **2 623 572** (84) BG 27.02.2020 (51) **C09J 5/00** (84) SE 27.11.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 623 587** (51) **C12M 1/34** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 623 613** (51) **C12Q 1/68** (84) BG 06.10.2016 (84) BG 06.10.2016  
(84) AL 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016  
CY 06.07.2016 CZ 06.07.2016  
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016  
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016  
HU 20.09.2011 IS 06.11.2016  
LT 06.07.2016 LU 20.09.2016  
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016  
MK 06.07.2016 MT 30.09.2016  
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016  
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016  
SE 21.09.2019 SI 06.07.2016  
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016  
TR 06.07.2016
- (11) **2 623 626** (51) **C22C 38/06** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 623 640** (51) **C25B 1/10** (84) BE 28.02.2019 (84) BE 28.02.2019  
(84) AL 09.01.2019 (84) BE 28.02.2019  
BG 09.04.2019 CH 28.02.2019  
CZ 09.01.2019 AT 02.02.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 FR 09.03.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IE 02.02.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LI 28.02.2019  
LT 09.01.2019 LU 02.02.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SI 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019  
TR 09.01.2019
- (11) **2 623 664** (51) **D06F 39/00** (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 623 693** (51) **E05B 9/08** (84) FI 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 623 705** (51) **E21B 4/14** (84) BG 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **2 623 707** (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 623 722** (51) **F01D 11/08** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 623 723** (51) **F01D 11/12** (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 623 725** (51) **F01D 11/12** (84) FI 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 623 727** (51) **F01D 11/12** (84) FI 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 623 738** (51) **F01N 3/08** (84) DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 623 789** (51) **F04C 18/52** (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 623 791** (51) **F04D 19/04** (84) SE 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 623 792** (51) **F04D 19/04** (84) DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019

NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
TR 21.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		TR 21.08.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 623 796</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>2 623 877</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 13.09.2018	CH 31.01.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	TR 07.08.2019	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
AT 04.01.2019	DK 13.06.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(11) <b>2 623 989</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) <b>2 623 899</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
HR 13.06.2018	IE 04.01.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
IS 13.10.2018	LI 31.01.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 27.02.2020	
LT 13.06.2018	LU 04.01.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019		
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 624 050</b>	(51) <b>G03B 13/06</b>
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BE 31.01.2019
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	AT 28.01.2019	DK 09.01.2019
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
SM 13.06.2018	TR 13.06.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		TR 07.08.2019		HR 09.01.2019	IE 28.01.2019
(11) <b>2 623 811</b>	(51) <b>F16D 3/54</b>	(11) <b>2 623 909</b>	(51) <b>H02S 40/44</b>	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LU 28.01.2019	LV 09.01.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 09.01.2019	
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 624 054</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
		TR 17.07.2019		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>2 623 812</b>	(51) <b>F16D 3/62</b>	(11) <b>2 623 929</b>	(51) <b>G01B 15/02</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 14.02.2019	CH 31.01.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
CZ 14.11.2018	AT 16.01.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 624 055</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
GB 14.02.2019	GR 15.02.2019	SE 06.11.2019		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IT 14.11.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 623 930</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SE 25.12.2019	
LT 14.11.2018	LU 16.01.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 624 056</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 623 829</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.01.2019	(11) <b>2 623 937</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>2 624 080</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
BG 14.02.2019	CH 31.01.2019	(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
CZ 14.11.2018	AT 18.01.2019	BG 23.08.2018	CH 31.01.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	CZ 23.05.2018	AT 14.01.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IE 18.01.2019	IS 14.03.2019	FR 31.01.2019	GR 24.08.2018	SE 06.11.2019	
IT 14.11.2018	LI 31.01.2019	HR 23.05.2018	IE 14.01.2019		
LT 14.11.2018	LU 18.01.2019	IT 23.05.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 624 088</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 23.05.2018	LU 14.01.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SE 18.12.2019	
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) <b>2 624 099</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
TR 14.11.2018		SM 23.05.2018	TR 23.05.2018	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
				FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
(11) <b>2 623 851</b>	(51) <b>F21S 45/43</b>	(11) <b>2 623 968</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 13.11.2019	
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019				

- (11) **2 624 103** (51) *G06F 3/0354* AT 18.12.2018 DK 30.05.2018  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 EE 30.05.2018 ES 30.05.2018  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 HR 30.05.2018 IE 18.12.2018  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 LI 31.12.2018 LT 30.05.2018  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LU 18.12.2018 LV 30.05.2018  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 MC 30.05.2018 MT 30.05.2018  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 SI 30.05.2018 SK 30.05.2018  
TR 24.07.2019 SM 30.05.2018 TR 30.05.2018
- (11) **2 624 108** (51) *G06F 3/044* (11) **2 624 259** (51) *H01B 17/28* (11) **2 624 383** (51) *H01T 13/20*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 NO 25.03.2020  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 624 138** (51) *G06F 9/50* (11) **2 624 263** (51) *H01F 7/18*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 17.01.2019 CH 31.12.2018  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 CZ 17.10.2018 AT 20.12.2018  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 FR 31.12.2018 GB 17.01.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 IE 20.12.2018 IS 17.02.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 LI 31.12.2018 LT 17.10.2018  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 LU 20.12.2018 LV 17.10.2018  
TR 24.07.2019 MC 17.10.2018 MT 17.10.2018 NO 17.01.2019  
IT 18.09.2019
- (11) **2 624 170** (51) *G06K 9/00* (11) **2 624 280** (51) *H01L 21/02*  
(84) AL 26.12.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 26.03.2019 CH 28.02.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
AT 01.02.2019 EE 26.12.2018 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
IE 01.02.2019 IS 26.04.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
IT 26.12.2018 LI 28.02.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019  
LT 26.12.2018 LU 01.02.2019 SE 04.09.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018  
TR 26.12.2018
- (11) **2 624 174** (51) *G06K 15/02* (11) **2 624 288** (51) *H01L 21/66*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 624 212** (51) *G06T 11/60* (11) **2 624 362** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 06.11.2019 SE 06.11.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **2 624 228** (51) *G08B 29/04* (11) **2 624 455** (51) *H03K 19/0185*  
(84) AL 30.05.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
BG 30.08.2018 CH 31.12.2018 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **2 624 367** (51) *H01R 13/631*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 624 406** (51) *H02J 7/35*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 624 411** (51) *H02J 9/00*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 624 414** (51) *H02K 1/14*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 624 419** (51) *H02K 9/26*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 624 422** (51) *H02M 1/32*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 624 493** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019



LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 18.12.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 624 510</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 624 919</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NO 27.02.2020		(11) <b>2 624 626</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 624 523</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 24.07.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 624 924</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	TR 24.07.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>2 624 681</b>	(51) <b>A01G 24/27</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 624 548</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	SE 25.12.2019	(84) LV 25.12.2019	NL 18.09.2019	RO 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	RS 18.09.2019	
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019				
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 624 775</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>2 624 931</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 624 786</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 624 554</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			TR 28.08.2019	
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 624 871</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>2 624 956</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		(11) <b>2 624 876</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 624 570</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 624 958</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 18.12.2019	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 624 959</b>	(51) <b>B02C 13/28</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 624 587</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 624 877</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 10.01.2019	CH 31.01.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
CZ 10.10.2018	AT 22.01.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
IE 22.01.2019	IS 10.02.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 04.09.2019	
LI 31.01.2019	LT 10.10.2018	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019		
LU 22.01.2019	LV 10.10.2018	SE 11.09.2019		(11) <b>2 625 004</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	(11) <b>2 624 913</b>	(51) <b>H05G 2/00</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
TR 10.10.2018		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>2 624 590</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019				







CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 626 773</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
AT 08.02.2019	EE 06.06.2018	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 06.06.2018	GB 08.02.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SE 02.10.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
IE 08.02.2019	IS 06.10.2018			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LI 28.02.2019	LT 06.06.2018	(11) <b>2 626 571</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LU 08.02.2019	LV 06.06.2018	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 11.09.2019	
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
SM 06.06.2018	TR 06.06.2018	SE 23.10.2019		(11) <b>2 626 780</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
				(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(11) <b>2 626 390</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 626 595</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
SE 18.12.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 06.11.2019	
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
(11) <b>2 626 397</b>	(51) <b>C09J 133/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 626 800</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.01.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 30.08.2018	CH 31.01.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
AT 14.01.2019	DK 31.01.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) <b>2 626 606</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
IE 14.01.2019	IT 14.01.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LI 31.01.2019	LT 30.05.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LU 14.01.2019	LV 30.05.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
NO 31.01.2019	PL 30.05.2018	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 626 801</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
PT 15.10.2019	RO 30.05.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RS 30.05.2018	SE 15.01.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 626 888</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>
(11) <b>2 626 402</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>			(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 626 608</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 27.11.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 626 634</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 10.07.2019	
TR 10.07.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 626 892</b>	(51) <b>H01L 21/316</b>
(11) <b>2 626 459</b>	(51) <b>D06F 37/20</b>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	SE 09.10.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019			EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 626 642</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 626 476</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	SE 13.11.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019			TR 31.07.2019	
DE 01.02.2020	DK 24.04.2019	(11) <b>2 626 657</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>		
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 626 961</b>	(51) <b>H01T 4/12</b>
FI 24.04.2019	GB 25.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 18.03.2020	
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			(11) <b>2 626 967</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(11) <b>2 626 707</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	LV 04.12.2019	
TR 24.04.2019		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019		
		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 626 970</b>	(51) <b>H02J 7/16</b>
(11) <b>2 626 541</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	SE 06.11.2019		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019

ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 627 149</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	TR 14.08.2019	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 627 376</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 627 012</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
(84) IE 30.05.2019	(84) AT 24.04.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 627 377</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
BG 24.07.2019	CH 31.05.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
CZ 24.04.2019	DE 03.12.2019	(11) <b>2 627 150</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.01.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 02.08.2018	CH 31.01.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 25.07.2019	IS 24.08.2019	CZ 02.05.2018	AT 29.01.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LU 24.04.2019	LU 30.05.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	FR 31.01.2019	GB 29.01.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	IE 29.01.2019	IT 02.05.2018	SE 21.08.2019	
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LI 31.01.2019	LT 02.05.2018		
TR 24.04.2019		LU 29.01.2019	LV 02.05.2018	(11) <b>2 627 378</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 627 013</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 627 169</b>	(51) <b>A01K 1/03</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		NO 18.03.2020			
(11) <b>2 627 017</b>	(51) <b>H04H 60/11</b>	(11) <b>2 627 239</b>	(51) <b>A61B 3/06</b>	(11) <b>2 627 438</b>	(51) <b>B01D 65/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>2 627 061</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	TR 10.07.2019		(11) <b>2 627 447</b>	(51) <b>B01J 41/14</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019			SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			NO 11.03.2020	
		(11) <b>2 627 242</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>2 627 512</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>
(11) <b>2 627 141</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 04.12.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 627 266</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			TR 17.07.2019	
TR 24.07.2019		(11) <b>2 627 277</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>2 627 520</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) FI 11.12.2019	(84) ES 11.12.2019
(11) <b>2 627 143</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	SE 11.12.2019	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019				
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 627 286</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>2 627 526</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 11.12.2019	ES 11.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019		FI 11.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		ES 11.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		NO 11.03.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
SE 03.07.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		

- (11) **2 627 728** (51) **C09K 8/58** GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SE 20.11.2019 TR 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 627 736** (51) **C10G 11/18** (11) **2 627 957** (51) **F25D 23/06** (11) **2 628 233** (51) **H02J 7/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 ES 24.07.2019 NO 11.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 627 809** (51) **B21F 27/12** (11) **2 628 023** (51) **G01V 1/00** (11) **2 628 239** (51) **H01L 31/0224**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 (84) FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.10.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 627 831** (51) **E01H 5/10** (11) **2 628 030** (51) **G01V 5/00** (11) **2 628 242** (51) **H03H 9/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 17.07.2019  
LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
NL 24.07.2019 RO 24.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 627 843** (51) **E05B 63/00** (11) **2 628 104** (51) **G16H 40/63** (11) **2 628 243** (51) **H03H 9/02**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
SE 13.11.2019 RO 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
TR 24.07.2019 SE 24.07.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 627 861** (51) **E21B 40/00** (11) **2 628 127** (51) **G06K 7/08** (11) **2 628 267** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 627 872** (51) **F01D 25/24** (11) **2 628 133** (51) **G06F 21/32** (11) **2 628 299** (51) **H04N 19/70**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019
- (11) **2 627 909** (51) **F01D 9/02** (11) **2 628 168** (51) **H01H 23/10** (11) **2 628 337** (51) **H04W 28/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019



NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
TR 28.08.2019		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 628 848</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>2 628 346</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BE 28.02.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	BG 02.04.2019	CH 28.02.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 08.02.2019	EE 02.01.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	TR 03.07.2019		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) <b>2 628 362</b>	(51) <b>H05B 33/20</b>	(11) <b>2 628 591</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IE 08.02.2019	IS 02.05.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LI 28.02.2019	LT 28.02.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LU 08.02.2019	LV 02.01.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(11) <b>2 628 396</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SE 20.11.2019		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) <b>2 628 431</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) BE 28.02.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 628 859</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
BG 17.01.2019	CH 28.02.2019	(11) <b>2 628 594</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 08.02.2019	EE 17.10.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IE 08.02.2019	IS 17.02.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LI 28.02.2019	LT 17.10.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LU 08.02.2019	LV 17.10.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) <b>2 628 621</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>2 628 860</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
TR 17.10.2018		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 628 468</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 28.02.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
BG 30.08.2018	CH 28.02.2019	(11) <b>2 628 636</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
DK 30.05.2018	AT 15.02.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IE 15.02.2019	LI 28.02.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 30.05.2018	LU 15.02.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 628 896</b>	(51) <b>F01B 29/04</b>
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	BG 21.02.2019	CH 28.02.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) <b>2 628 828</b>	(51) <b>D01H 5/50</b>	AT 13.02.2019	EE 21.11.2018
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.01.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) <b>2 628 532</b>	(51) <b>B01J 19/02</b>	BG 18.10.2018	AT 14.01.2019	FR 28.02.2019	GB 21.02.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 18.07.2018	FR 31.01.2019	IE 13.02.2019	IS 21.03.2019
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	GB 14.01.2019	GR 19.10.2018	IT 21.11.2018	LI 28.02.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 18.07.2018	IE 14.01.2019	LT 21.11.2018	LU 13.02.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LU 14.01.2019	LV 18.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>2 628 556</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	TR 21.11.2018	
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(11) <b>2 628 831</b>	(51) <b>D04B 1/02</b>	(11) <b>2 628 919</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>
FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 27.02.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>2 628 575</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 20.11.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 628 934</b>	(51) <b>F02K 1/00</b>
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
		PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020

LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	TR 14.08.2019		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(11) <b>2 628 966</b>	(51) <b>F16C 19/30</b>	(11) <b>2 629 143</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	TR 07.11.2018	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	(11) <b>2 629 451</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 27.02.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>2 629 016</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 629 163</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>2 629 452</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 629 187</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	NO 18.03.2020	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BE 31.01.2019	(11) <b>2 629 456</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 28.02.2019	CH 31.01.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	CZ 28.11.2018	AT 25.01.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 629 049</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	FR 28.01.2019	GR 01.03.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	HR 28.11.2018	IE 25.01.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LI 31.01.2019	LT 28.11.2018	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LU 25.01.2019	LV 28.11.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 629 055</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	TR 28.08.2019	
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) <b>2 629 463</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SM 28.11.2018	TR 28.11.2018	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 06.11.2019				IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 629 068</b>	(51) <b>G01G 23/00</b>	(11) <b>2 629 197</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
SE 11.12.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 629 092</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 629 466</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 18.12.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 629 107</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) <b>2 629 234</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	TR 24.07.2019	
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 629 475</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 25.09.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 629 117</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 629 273</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 629 140</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 09.10.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 629 421</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(11) <b>2 629 517</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 07.02.2019	CH 28.02.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	AT 14.02.2019	EE 07.11.2018	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IE 14.02.2019	IS 07.03.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		IT 07.11.2018	LI 28.02.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		LT 07.11.2018	LU 14.02.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		

PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 630 324</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 28.08.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 629 535</b>	(51) <b>H04N 13/189</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 24.07.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 629 820</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>	SE 18.09.2019	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 630 384</b>	(51) <b>F16D 27/01</b>
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) <b>2 629 555</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 630 389</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	TR 07.08.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 629 891</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
TR 17.07.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 629 557</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 630 410</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	TR 10.07.2019		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020			ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 23.10.2019		(11) <b>2 629 942</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 629 558</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 630 419</b>	(51) <b>F24S 25/00</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
SE 06.11.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>2 629 642</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 10.07.2019		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019			SE 02.10.2019	
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 629 944</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>2 630 441</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 27.02.2020	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019		
TR 21.08.2019				(11) <b>2 630 515</b>	(51) <b>G01S 19/51</b>
(11) <b>2 629 690</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 629 952</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 13.11.2019	
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 630 530</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 11.09.2019		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>2 630 113</b>	(51) <b>C07C 53/128</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 629 802</b>	(51) <b>C12N 15/88</b>	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019				
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 630 250</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>2 630 536</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>2 629 813</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 18.12.2019		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019				





- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 31.10.2018         | FR 31.12.2018          | (11) <b>2 631 074</b> | (51) <b>B41J 2/175</b> | (11) <b>2 631 166</b> | (51) <b>B63B 5/00</b>  |
| GR 01.02.2019         | HR 31.10.2018          | (84) BG 06.02.2020    | (84) FI 06.11.2019     | (84) AL 13.06.2018    | (84) BE 28.02.2019     |
| IS 28.02.2019         | IT 31.10.2018          | GR 07.02.2020         | LT 06.11.2019          | BG 13.09.2018         | CH 28.02.2019          |
| LT 31.10.2018         | LU 10.12.2018          | LV 06.11.2019         | NO 06.02.2020          | CY 13.06.2018         | CZ 13.06.2018          |
| LV 31.10.2018         | MC 31.10.2018          | PL 06.11.2019         | PT 06.03.2020          | DK 13.06.2018         | AT 23.02.2019          |
| MT 31.10.2018         | NL 31.10.2018          | SE 06.11.2019         |                        | EE 13.06.2018         | ES 13.06.2018          |
| NO 31.01.2019         | PL 31.10.2018          |                       |                        | FI 13.06.2018         | GR 14.09.2018          |
| PT 01.03.2019         | RO 31.10.2018          | (11) <b>2 631 078</b> | (51) <b>B41J 13/00</b> | HR 13.06.2018         | IE 23.02.2019          |
| RS 31.10.2018         | SE 31.10.2018          | (84) BG 16.01.2020    | (84) AT 16.10.2019     | IS 13.10.2018         | IT 13.06.2018          |
| SI 31.10.2018         | SK 31.10.2018          | FI 16.10.2019         | ES 16.10.2019          | LI 28.02.2019         | LT 13.06.2018          |
| SM 31.10.2018         | TR 31.10.2018          | GR 17.01.2020         | LT 16.10.2019          | LU 23.02.2019         | LV 13.06.2018          |
|                       |                        | LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019          | NL 13.06.2018         | NO 13.09.2018          |
| (11) <b>2 630 990</b> | (51) <b>A61Q 17/04</b> | NO 16.01.2020         | PL 16.10.2019          | PL 13.06.2018         | RO 13.06.2018          |
| (84) AL 11.04.2018    | (84) BE 31.12.2018     | PT 17.02.2020         | SE 16.10.2019          | RS 13.06.2018         | SE 13.06.2018          |
| BG 11.07.2018         | CH 31.12.2018          |                       |                        | SI 13.06.2018         | SK 13.06.2018          |
| CZ 11.04.2018         | AT 20.12.2018          | (11) <b>2 631 116</b> | (51) <b>B60N 2/865</b> | SM 13.06.2018         | TR 13.06.2018          |
| DK 11.04.2018         | EE 11.04.2018          | (84) AL 28.11.2018    | (84) BE 28.02.2019     |                       |                        |
| FI 11.04.2018         | GR 12.07.2018          | BG 28.02.2019         | CH 28.02.2019          | (11) <b>2 631 171</b> | (51) <b>B64C 13/40</b> |
| HR 11.04.2018         | IE 20.12.2018          | CZ 28.11.2018         | DK 28.11.2018          | (84) AL 04.09.2019    | (84) BG 04.12.2019     |
| IT 11.04.2018         | LI 31.12.2018          | AT 22.02.2019         | EE 28.11.2018          | AT 04.09.2019         | EE 04.09.2019          |
| LT 11.04.2018         | LU 20.12.2018          | ES 28.11.2018         | FI 28.11.2018          | IT 04.09.2019         | ES 04.09.2019          |
| LV 11.04.2018         | MC 11.04.2018          | GB 28.02.2019         | GR 01.03.2019          | FI 04.09.2019         | GR 05.12.2019          |
| MT 11.04.2018         | NL 11.04.2018          | HR 28.11.2018         | IE 22.02.2019          | HR 04.09.2019         | LT 04.09.2019          |
| NO 11.07.2018         | PL 11.04.2018          | IS 28.03.2019         | LI 28.02.2019          | LV 04.09.2019         | NL 04.09.2019          |
| PT 13.08.2018         | RO 11.04.2018          | LT 28.11.2018         | LU 22.02.2019          | NO 04.12.2019         | PL 04.09.2019          |
| RS 11.04.2018         | SE 11.04.2018          | LV 28.11.2018         | MC 28.11.2018          | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019          |
| SI 11.04.2018         | SK 11.04.2018          | NL 28.11.2018         | NO 28.02.2019          | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019          |
| SM 11.04.2018         | TR 11.04.2018          | PL 28.11.2018         | PT 28.03.2019          |                       |                        |
|                       |                        | RO 28.11.2018         | RS 28.11.2018          | (11) <b>2 631 175</b> | (51) <b>B64C 27/32</b> |
| (11) <b>2 630 994</b> | (51) <b>A62C 3/16</b>  | SE 28.11.2018         | SI 28.11.2018          | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020     |
| (84) AL 30.05.2018    | (84) BE 31.12.2018     | SK 28.11.2018         | SM 28.11.2018          | BG 18.12.2019         | AT 18.09.2019          |
| BG 30.08.2018         | CY 30.05.2018          | TR 28.11.2018         |                        | EE 18.09.2019         | ES 18.09.2019          |
| AT 19.12.2018         | DK 30.05.2018          |                       |                        | FI 18.09.2019         | PL 18.09.2019          |
| EE 30.05.2018         | ES 30.05.2018          | (11) <b>2 631 120</b> | (51) <b>B60Q 1/068</b> | GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019          |
| HR 30.05.2018         | IE 19.12.2018          | (84) AL 26.12.2018    | (84) BE 31.01.2019     | IT 18.09.2019         | LT 18.09.2019          |
| IT 30.05.2018         | LI 30.05.2018          | BG 26.03.2019         | CH 31.01.2019          | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019          |
| LU 19.12.2018         | LV 30.05.2018          | CZ 26.12.2018         | AT 09.01.2019          | NO 18.12.2019         | RO 18.09.2019          |
| MC 30.05.2018         | MT 30.05.2018          | DK 26.12.2018         | EE 26.12.2018          | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          |
| NO 30.08.2018         | RO 30.05.2018          | ES 26.12.2018         | FI 26.12.2018          |                       |                        |
| RS 30.05.2018         | SI 30.05.2018          | GB 26.03.2019         | GR 27.03.2019          | (11) <b>2 631 209</b> | (51) <b>B66C 3/16</b>  |
| SK 30.05.2018         | SM 30.05.2018          | HR 26.12.2018         | IE 09.01.2019          | (84) BG 04.03.2020    | (84) ES 04.12.2019     |
|                       |                        | IS 26.04.2019         | IT 26.12.2018          | GR 05.03.2020         | LT 04.12.2019          |
| (11) <b>2 631 035</b> | (51) <b>B25B 21/00</b> | LI 31.01.2019         | LT 26.12.2018          | LV 04.12.2019         | NO 04.03.2020          |
| (84) BG 16.01.2020    | (84) AT 16.10.2019     | LU 09.01.2019         | LV 26.12.2018          |                       |                        |
| FI 16.10.2019         | ES 16.10.2019          | MC 26.12.2018         | NL 26.12.2018          | (11) <b>2 631 299</b> | (51) <b>C12P 7/52</b>  |
| GR 17.01.2020         | LT 16.10.2019          | NO 26.03.2019         | PL 26.12.2018          | (84) PT 27.01.2020    | (84) BG 25.12.2019     |
| LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019          | PT 26.04.2019         | RO 26.12.2018          | EE 25.09.2019         | AL 25.09.2019          |
| NO 16.01.2020         | PL 16.10.2019          | RS 26.12.2018         | SE 26.12.2018          | AT 25.09.2019         | IT 25.09.2019          |
| PT 17.02.2020         | SE 16.10.2019          | SI 26.12.2018         | SK 26.12.2018          | ES 25.09.2019         | FI 25.09.2019          |
|                       |                        | SM 26.12.2018         | TR 26.12.2018          | PL 25.09.2019         | GR 26.12.2019          |
| (11) <b>2 631 036</b> | (51) <b>B25B 21/00</b> |                       |                        | HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019          |
| (84) BG 16.01.2020    | (84) AT 16.10.2019     | (11) <b>2 631 128</b> | (51) <b>B60T 8/00</b>  | LV 25.09.2019         | NL 25.09.2019          |
| FI 16.10.2019         | ES 16.10.2019          | (84) AL 14.08.2019    | (84) DK 14.08.2019     | NO 25.12.2019         | RO 25.09.2019          |
| GR 17.01.2020         | LT 16.10.2019          | BG 14.11.2019         | AT 14.08.2019          | RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019          |
| LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019          | EE 14.08.2019         | ES 14.08.2019          |                       |                        |
| NO 16.01.2020         | PL 16.10.2019          | FI 14.08.2019         | PL 14.08.2019          | (11) <b>2 631 306</b> | (51) <b>C21D 1/18</b>  |
| PT 17.02.2020         | SE 16.10.2019          | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | (84) BG 11.03.2020    | (84) LT 11.12.2019     |
|                       |                        | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          | SE 11.12.2019         | FI 11.12.2019          |
| (11) <b>2 631 040</b> | (51) <b>B25J 5/00</b>  | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          | LV 11.12.2019         | ES 11.12.2019          |
| (84) BG 09.01.2020    | (84) FI 09.10.2019     | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          | GR 12.03.2020         | NO 11.03.2020          |
| ES 09.10.2019         | GR 10.01.2020          | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          |                       |                        |
| LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019          | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          | (11) <b>2 631 314</b> | (51) <b>C22C 38/00</b> |
| NL 09.10.2019         | NO 09.01.2020          | TR 14.08.2019         |                        | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020     |
| PL 09.10.2019         | PT 10.02.2020          |                       |                        | BG 11.12.2019         | AT 11.09.2019          |
| SE 09.10.2019         |                        | (11) <b>2 631 142</b> | (51) <b>B60L 50/16</b> | EE 11.09.2019         | FI 11.09.2019          |
|                       |                        | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020     | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019          |
| (11) <b>2 631 047</b> | (51) <b>B26F 1/40</b>  | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019          | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019          |
| (84) BG 18.12.2019    | (84) EE 18.09.2019     | AT 18.09.2019         | IT 18.09.2019          | NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019          |
| FI 18.09.2019         | GR 19.12.2019          | ES 18.09.2019         | FI 18.09.2019          | RS 11.09.2019         |                        |
| HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019          | PL 18.09.2019         | GR 19.12.2019          | (11) <b>2 631 345</b> | (51) <b>D06F 39/08</b> |
| LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019          | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019          | (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020     |
| NO 18.12.2019         | PL 18.09.2019          | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019          | BG 04.12.2019         | AT 04.09.2019          |
| PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019          | NO 18.12.2019         | RO 18.09.2019          | EE 04.09.2019         | ES 04.09.2019          |
| SE 18.09.2019         |                        | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          | FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019          |
|                       |                        |                       |                        | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          |

LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 631 553</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	LU 13.12.2018	LV 04.04.2018
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	MC 04.04.2018	MT 04.04.2018
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SE 04.09.2019		GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) <b>2 631 348</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 631 560</b>	(51) <b>F25B 6/02</b>	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	TR 04.04.2018	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NO 18.03.2020			
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019				
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 631 568</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	(11) <b>2 631 734</b>	(51) <b>G05D 22/02</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 631 356</b>	(51) <b>D06F 58/06</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 24.07.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 631 573</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 631 766</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 04.09.2019		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		NO 18.03.2020		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 631 458</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>			FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(11) <b>2 631 599</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
BG 14.11.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.01.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 20.09.2018	CH 31.01.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	CZ 20.06.2018	AT 18.01.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	TR 03.07.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IE 18.01.2019	IS 20.10.2018	(11) <b>2 631 814</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	IT 20.06.2018	LI 31.01.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 20.06.2018	LU 18.01.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
		LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 631 488</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SM 20.06.2018	TR 20.06.2018	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 631 496</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>2 631 602</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 631 828</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 29.11.2018	CH 31.12.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	CZ 29.08.2018	AT 13.12.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
SE 23.10.2019		FR 31.12.2018	GB 13.12.2018		
(11) <b>2 631 510</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 631 837</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IE 13.12.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IT 29.08.2018	LI 31.12.2018	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 29.08.2018	LU 13.12.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	MT 29.08.2018	NL 29.08.2018	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 29.08.2018		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 631 524</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	(11) <b>2 631 603</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 631 845</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	BG 04.07.2018	CH 31.12.2018	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	CZ 04.04.2018	AT 13.12.2018	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FR 31.12.2018	GB 13.12.2018	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IE 13.12.2018	IT 04.04.2018	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LI 31.12.2018	LT 04.04.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 07.08.2019	TR 07.08.2019				



(11) <b>2 631 888</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(11) <b>2 632 117</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 21.11.2019	RS 21.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 21.08.2019	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 09.10.2019		(11) <b>2 632 290</b>	(51) <b>A45C 13/10</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		(11) <b>2 632 127</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>2 631 909</b>	(51) <b>G11B 7/135</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 632 146</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) <b>2 632 308</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
(11) <b>2 631 927</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 632 318</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 631 971</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 632 159</b>	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>2 632 325</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 14.08.2019				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 631 996</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>2 632 183</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 632 333</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
NO 25.03.2020		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
(11) <b>2 632 009</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>	LT 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 632 348</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 14.08.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PT 16.12.2019	SE 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 14.08.2019		EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	TR 14.08.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			TR 17.07.2019	
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 632 031</b>	(51) <b>H02K 7/102</b>	(11) <b>2 632 237</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>2 632 359</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 03.07.2019	
		TR 10.07.2019			
(11) <b>2 632 035</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 632 264</b>	(51) <b>A61K 31/475</b>	(11) <b>2 632 364</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 02.10.2019	NO 02.01.2020		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 02.10.2019			
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				

LV 27.11.2019 SE 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 632 680</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>2 633 007</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>
(11) <b>2 632 393</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) LT 04.12.2019 GR 05.03.2020
(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 632 709</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	(11) <b>2 633 040</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>2 632 504</b>	(51) <b>A61L 27/42</b>	(11) <b>2 632 717</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	(11) <b>2 633 061</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
(11) <b>2 632 506</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>2 632 730</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 633 099</b>	(51) <b>C23C 22/48</b>
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>2 632 547</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>2 632 751</b>	(51) <b>B60J 7/12</b>	(11) <b>2 633 122</b>	(51) <b>E01C 7/08</b>
(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>2 632 552</b>	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>2 632 821</b>	(51) <b>B65H 37/00</b>	(11) <b>2 633 200</b>	(51) <b>F15D 1/04</b>
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>2 632 567</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 632 821</b>	(51) <b>B65H 37/00</b>	(11) <b>2 633 206</b>	(51) <b>B60G 17/02</b>
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>2 632 586</b>	(51) <b>B01J 21/02</b>	(11) <b>2 632 928</b>	(51) <b>C07F 7/02</b>	(11) <b>2 633 229</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019
(11) <b>2 632 645</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>2 632 976</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 633 229</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019
(11) <b>2 632 996</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>2 632 996</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>2 633 229</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019

FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 24.07.2019	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 633 671</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 07.08.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 633 274</b>	(51) <b>G01F 1/08</b>	(11) <b>2 633 494</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 633 675</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NO 18.03.2020		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 633 314</b>	(51) <b>G01N 33/566</b>	(11) <b>2 633 499</b>	(51) <b>G06T 15/02</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 31.07.2019	HR 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 27.11.2019		GR 01.11.2019	IT 31.07.2019	TR 24.07.2019	
		IS 30.11.2019	LV 31.07.2019		
(11) <b>2 633 327</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(84) AL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 633 734</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 31.07.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 01.11.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
SE 20.11.2019		IS 30.11.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		LT 31.07.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 633 341</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>	(11) <b>2 633 503</b>	(51) <b>G08B 13/12</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 25.12.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 633 749</b>	(51) <b>A01D 82/00</b>
(11) <b>2 633 369</b>	(51) <b>G03G 5/05</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 28.02.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 14.02.2019	CH 28.02.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	AT 28.02.2019	EE 14.11.2018
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	ES 14.11.2018	GB 28.02.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			IS 14.03.2019	LI 28.02.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 633 546</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	LT 14.11.2018	LU 28.02.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
TR 14.08.2019		(11) <b>2 633 555</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019		
(11) <b>2 633 456</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 633 828</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019			EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 633 599</b>	(51) <b>B60L 53/60</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>2 633 646</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 07.08.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>2 633 460</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
BG 14.11.2019	AT 14.08.2019	SE 27.11.2019		(11) <b>2 633 893</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019			(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 633 661</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 633 666</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019		
(11) <b>2 633 462</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 633 902</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		



IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	FI 04.07.2019	GR 07.12.2017
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	HU 05.07.2019	IS 06.01.2018
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	IT 06.09.2017	LT 06.09.2017
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LU 04.07.2018	LV 06.09.2017
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	MC 06.09.2017	MT 04.07.2018
TR 24.07.2019		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	PT 06.01.2020	RO 04.07.2019
		TR 16.01.2019		SK 06.09.2017	
(11) <b>2 633 922</b>	(51) <b>B05B 15/12</b>	(11) <b>2 634 027</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>2 634 245</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 13.02.2019	EE 23.05.2018	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GB 13.02.2019	GR 24.08.2018	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
HR 23.05.2018	IE 13.02.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 23.05.2018	LU 13.02.2019			RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) <b>2 634 052</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	SE 11.09.2019	
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>2 634 250</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) BG 31.01.2020	(84) CY 05.04.2017
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	CZ 04.07.2019	AT 04.07.2019
SM 23.05.2018	TR 23.05.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 05.04.2017	FI 04.07.2019
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 06.07.2017	HU 05.07.2019
(11) <b>2 633 954</b>	(51) <b>B25B 15/02</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 05.08.2017	IT 05.04.2017
(84) BG 02.01.2020	(84) LV 02.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 05.04.2017	LU 04.07.2017
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 05.04.2017	MC 05.04.2017
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	MT 04.07.2017	PT 06.01.2020
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	TR 07.08.2019		RO 04.07.2019	SK 05.04.2017
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020				
SE 02.10.2019					
(11) <b>2 633 969</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>2 634 090</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>2 634 257</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 28.02.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 26.12.2018	CH 28.02.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
SE 18.12.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 28.02.2019	EE 26.09.2018
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) <b>2 633 976</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	FR 28.02.2019	GB 28.02.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IE 28.02.2019	IS 26.01.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IT 26.09.2018	LI 28.02.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 26.09.2018	LU 28.02.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	TR 28.08.2019		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 634 128</b>	(51) <b>B65H 75/24</b>	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SE 10.07.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 26.09.2018	
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
(11) <b>2 634 004</b>	(51) <b>B41J 19/54</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 634 292</b>	(51) <b>C25D 3/54</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) BE 28.02.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
BG 04.10.2018	CH 28.02.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
AT 08.02.2019	EE 04.07.2018	TR 24.07.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
FR 28.02.2019	GB 08.02.2019	(11) <b>2 634 168</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019		
IE 08.02.2019	IS 04.11.2018	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 634 301</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>
IT 04.07.2018	LI 28.02.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 04.07.2018	LU 08.02.2019	NO 11.03.2020		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018			PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) <b>2 634 216</b>	(51) <b>C08L 67/03</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 23.10.2019	
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019		
SM 04.07.2018	TR 04.07.2018	NO 04.03.2020		(11) <b>2 634 304</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 634 026</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>	(11) <b>2 634 233</b>	(51) <b>C09K 11/80</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
BG 16.04.2019	CH 28.02.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
AT 27.02.2019	EE 16.01.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
IE 27.02.2019	IS 16.05.2019	(11) <b>2 634 243</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
IT 16.01.2019	LI 28.02.2019	(84) BG 31.01.2020	(84) CZ 04.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 16.01.2019	LU 27.02.2019	AT 04.07.2019	EE 06.09.2017		

(11) <b>2 634 309</b>	(51) <b>D21H 21/36</b>	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
AT 07.01.2019	DK 25.04.2018	(11) <b>2 634 467</b>	(51) <b>F16L 3/16</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(11) <b>2 634 650</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
HR 25.04.2018	IE 07.01.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
LU 07.01.2019	LV 25.04.2018	NO 27.02.2020		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) <b>2 634 471</b>	(51) <b>F16T 1/34</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SM 25.04.2018	TR 25.04.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 634 658</b>	(51) <b>G05B 19/4103</b>
(11) <b>2 634 325</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 18.09.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 634 501</b>	(51) <b>F24F 13/08</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 28.02.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>2 634 330</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>	DK 20.06.2018	AT 28.02.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	FI 20.06.2018	GB 28.02.2019		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) <b>2 634 665</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>
SE 18.12.2019		IE 28.02.2019	IS 20.10.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 634 335</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>	LU 28.02.2019	LV 20.06.2018	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SE 13.11.2019		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		TR 20.06.2018		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 634 375</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>				
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 634 515</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>2 634 723</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
SE 23.10.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>2 634 406</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 634 523</b>	(51) <b>F41G 3/06</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019		
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 634 766</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 634 411</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	SE 11.09.2019		IT 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 634 586</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LV 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	(11) <b>2 634 774</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>
(11) <b>2 634 443</b>	(51) <b>F16D 23/04</b>			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 17.10.2018	(84) BE 28.02.2019	(11) <b>2 634 631</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
BG 17.01.2019	CH 28.02.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
AT 22.02.2019	EE 17.10.2018	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) <b>2 634 648</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
LI 28.02.2019	LT 17.10.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LU 22.02.2019	LV 17.10.2018	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019		
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 634 791</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019

NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	SM 19.12.2018	NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 634 844</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>H01M 4/32</b> (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 634 871</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>H01T 13/20</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>2 635 090</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H05B 3/18</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>2 634 853</b> (84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(51) <b>H01M 10/0525</b> (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(11) <b>2 634 872</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>H01T 13/36</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>2 635 093</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 634 855</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 634 892</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 635 151</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>A44B 18/00</b> (84) BG 23.01.2020 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
(11) <b>2 634 857</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H01M 14/00</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 634 895</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H02K 5/128</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 635 168</b> (84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>A47K 10/36</b> (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 634 858</b> (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 08.02.2019 IT 15.08.2018 LU 08.02.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) BE 28.02.2019 CZ 15.08.2018 AT 08.02.2019 ES 15.08.2018 GB 08.02.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) <b>2 634 921</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H03K 17/95</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(11) <b>2 635 174</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>A61B 1/267</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 634 859</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H01M 14/00</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 634 928</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 04.03.2020	(11) <b>2 635 187</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 5/1477</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 634 921</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H03K 17/95</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(11) <b>2 635 012</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 635 016</b> (84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H04N 1/32</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 635 057</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019	(51) <b>H04W 8/08</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 635 012</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 635 187</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 5/1477</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 635 012</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 635 187</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 5/1477</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 635 012</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 635 187</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 5/1477</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 635 012</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 635 187</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 5/1477</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 635 012</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 635 187</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 5/1477</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LI 28.02.2019 LU 28.02.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SI 19.12.2018	(11) <b>2 635 012</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04M 3/02</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 635 187</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 5/1477</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 634 860</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 28.02.2019 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 28.02.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) <b>H01Q 1/00</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.				



- IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 635 261**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **2 635 278**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019
- (11) **2 635 284**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 635 397**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 635 406**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 635 428**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 635 526**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 635 528**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019
- (11) **2 635 536**  
(84) PT 10.02.2020  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 635 596**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019
- LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **A61K 9/51**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **A01N 43/50**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) **A61K 31/506**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **B23K 26/38**  
(84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C04B 35/111**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **B29C 35/02**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **C01B 39/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RO 25.09.2019
- (51) **C05C 1/00**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **C02F 9/00**  
(84) BG 09.01.2020  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (51) **C07K 14/435**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019
- AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 635 609**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 635 626**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019
- (11) **2 635 635**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 635 640**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 635 651**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 635 717**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 635 735**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C08F 6/00**  
(84) BG 04.12.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C08J 7/06**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **C08L 67/02**  
(84) PT 20.01.2020  
AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **C09B 57/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **C09K 8/467**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (51) **C21D 6/00**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **D06F 39/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 635 743**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 635 747**  
(84) PT 27.01.2020  
AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 635 761**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019
- (11) **2 635 876**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 635 879**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019
- (11) **2 635 945**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 635 953**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 635 977**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019
- (51) **E01B 9/30**  
(84) BG 14.11.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **E02F 3/43**  
(84) BG 25.12.2019  
AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **E21B 7/02**  
(84) DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **G01C 21/36**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G01D 18/00**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (51) **G05D 23/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G06K 9/00**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **G06F 17/24**  
(84) PT 13.01.2020  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019

- NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 635 990**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 635 993**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 636 003**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 636 025**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 636 107**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 636 118**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 636 122**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **G01N 27/447**  
(84) BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G06Q 10/00**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **H01R 13/53**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F25D 31/00**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **H02J 9/06**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 636 152**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 636 167**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 636 186**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 636 192**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 636 196**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 636 202**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 636 204**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H04B 1/06**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04L 12/28**  
(84) DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04L 12/701**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NO 02.01.2020
- (11) **2 636 206**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 636 214**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **2 636 215**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 636 239**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 636 292**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 636 297**  
(84) AL 25.04.2018  
CH 31.12.2018  
AT 07.12.2018  
EE 25.04.2018  
FI 25.04.2018  
GB 07.12.2018  
HR 25.04.2018  
IT 25.04.2018  
LT 25.04.2018  
LV 25.04.2018  
MT 25.04.2018  
NO 25.07.2018  
PT 27.08.2018  
RS 25.04.2018  
SI 25.04.2018  
SM 25.04.2018
- (11) **2 636 332**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 636 349**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019
- (51) **H04L 1/16**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04M 3/56**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (51) **B60R 11/04**  
(84) BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NO 02.01.2020
- (51) **H04W 8/00**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **A01B 79/00**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **A01D 69/06**  
(84) BG 25.07.2018  
CZ 25.04.2018  
DK 25.04.2018  
ES 25.04.2018  
FR 31.12.2018  
GR 26.07.2018  
IE 07.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 07.12.2018  
MC 25.04.2018  
NL 25.04.2018  
PL 25.04.2018  
RO 25.04.2018  
SE 25.04.2018  
SK 25.04.2018  
TR 25.04.2018
- (51) **A45C 13/10**  
(84) FI 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **A47L 9/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019

HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 636 761</b>	(51) <b>C22B 7/04</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
(11) <b>2 636 367</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 637 048</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 27.02.2020		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		TR 31.07.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 636 415</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>2 636 785</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	TR 31.07.2019	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
NO 25.03.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 637 052</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>
(11) <b>2 636 418</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 636 832</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
SE 31.07.2019		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>2 637 073</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(11) <b>2 636 447</b>	(51) <b>B01J 23/58</b>			GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 636 923</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 18.12.2019	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020		
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
SE 20.11.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 637 081</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>
		SE 20.11.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 636 449</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>			AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 636 931</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	TR 14.08.2019	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 637 144</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
				(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>2 636 455</b>	(51) <b>B01D 46/48</b>	(11) <b>2 636 971</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 02.01.2020		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 636 467</b>	(51) <b>B22D 15/02</b>	(11) <b>2 636 976</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 637 221</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 02.10.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 13.11.2019	
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
(11) <b>2 636 542</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 637 246</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 11.09.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019			AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 637 013</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 636 735</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020				



RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
TR 14.08.2019		TR 10.07.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 637 280</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 637 409</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 04.09.2019	
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 637 717</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 25.12.2019		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 637 295</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	TR 31.07.2019		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SE 30.10.2019				SE 24.07.2019	
(11) <b>2 637 301</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>	(11) <b>2 637 551</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 637 773</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SE 06.11.2019		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 637 326</b>	(51) <b>H04H 20/55</b>	(11) <b>2 637 591</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 637 851</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 11.03.2020	
SE 18.12.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 637 869</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(11) <b>2 637 331</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 637 595</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 637 876</b>	(51) <b>B42D 15/04</b>
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 09.10.2019	
		TR 07.08.2019			
				(11) <b>2 637 978</b>	(51) <b>C03B 37/027</b>
		(11) <b>2 637 607</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020
		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 25.03.2020	SE 25.12.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>2 637 989</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>
				(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
		(11) <b>2 637 611</b>	(51) <b>A61F 2/962</b>	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019
		FI 02.10.2019	PL 02.10.2019		
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 637 991</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019
				EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		(11) <b>2 637 626</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		SE 30.10.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		(11) <b>2 637 637</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	(11) <b>2 638 003</b>	(51) <b>C07C 209/64</b>
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
		ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 20.02.2020	
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		

- (11) **2 638 081** (51) **C08F 14/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 638 140** (51) **C11D 1/75**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 638 141** (51) **C11D 3/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 638 278** (51) **F03B 17/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 638 283** (51) **H02J 3/26**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 638 284** (51) **B64C 11/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 638 294** (51) **F01C 21/10**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 638 305** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 638 324** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **2 638 357** (84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019
- (11) **2 638 419** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 638 427** (84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 638 433** (84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 638 436** (84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 638 490** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 638 496** (84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (51) **F16D 3/14** (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A47J 37/07** (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019
- (51) **G01B 11/16** (84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **G02B 6/02** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G01J 1/04** (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **G03G 15/00** (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F16C 25/04** (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **G16H 40/63** (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **G06F 21/00** (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 638 527** (84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 638 527** (84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 638 556** (84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 638 610** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 638 636** (84) PT 17.02.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 638 642** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 638 712** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 638 736** (84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (51) **G06T 19/00** (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **H01L 21/66** (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H02H 3/08** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H04B 1/707** (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **H04B 7/0413** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H04W 4/02** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H04M 15/00** (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019

- (11) **2 638 758** (51) *H04W 72/04*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 638 773** (51) *H04W 76/28*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 638 829** (51) *A47F 7/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 638 856** (51) *A61B 6/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 638 865** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 638 869** (51) *A61B 17/11*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 638 901** (51) *A61K 31/03*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 638 926** (51) *A61M 25/06*  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 638 972** (51) *B05B 1/18*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 638 974** (51) *B05B 3/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 638 985** (51) *B21D 22/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 638 988** (51) *B21J 15/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 638 992** (51) *B24B 31/06*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
- (11) **2 638 993** (51) *B23B 27/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 639 106** (51) *B60Q 1/44*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 639 107** (51) *B60Q 3/64*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BE 28.02.2019  
BG 23.04.2019 CH 28.02.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019
- AT 23.02.2019 EE 23.01.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IE 23.02.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LI 28.02.2019  
LT 23.01.2019 LU 23.02.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019  
TR 23.01.2019
- (11) **2 639 108** (51) *B60Q 3/64*  
(84) AL 09.01.2019 (84) BE 28.02.2019  
BG 09.04.2019 CH 28.02.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
AT 28.02.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IE 28.02.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LI 28.02.2019  
LT 09.01.2019 LU 28.02.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019  
TR 09.01.2019
- (11) **2 639 121** (51) *B60S 1/52*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 639 129** (51) *B60W 10/06*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 639 130** (51) *B60W 10/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 639 155** (51) *B64C 27/46*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 639 159** (51) *B64D 27/26*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019



(11) <b>2 639 288</b>	(51) <b>C10J 3/00</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 13.11.2019		TR 28.08.2019	
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019				
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 639 507</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>	(11) <b>2 639 619</b>	(51) <b>G02B 25/00</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>2 639 368</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RS 11.09.2019		(11) <b>2 639 518</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	TR 24.07.2019	
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 639 621</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>2 639 393</b>	(51) <b>E05F 11/42</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 10.07.2019			
		(11) <b>2 639 587</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 639 628</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
(11) <b>2 639 432</b>	(51) <b>F02D 21/08</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		TR 21.08.2019	
TR 14.08.2019		(11) <b>2 639 598</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>2 639 645</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 639 436</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	BG 28.11.2019	AT 28.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	SE 23.10.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 639 658</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
		TR 28.08.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
				NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>2 639 466</b>	(51) <b>F16C 33/49</b>	(11) <b>2 639 605</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>2 639 713</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 04.09.2019	
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019		(11) <b>2 639 722</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
(11) <b>2 639 471</b>	(51) <b>F16D 23/14</b>	(11) <b>2 639 609</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
SE 02.10.2019		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 639 771</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>2 639 497</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		



PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 641 110</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
TR 07.08.2019		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 640 799</b>	(51) <b>C09K 3/32</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019			TR 24.07.2019	
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 641 153</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>2 641 395</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>2 640 822</b>	(51) <b>C12G 1/02</b>	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 13.11.2019		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019				
PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 641 155</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 641 416</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 02.10.2019	NO 02.01.2020
TR 14.08.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 02.10.2019	
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
(11) <b>2 640 826</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 641 424</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	TR 31.07.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 641 163</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 640 915</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 641 434</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 11.12.2019				GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		(11) <b>2 641 168</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 640 929</b>	(51) <b>E21B 34/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 21.11.2019	AT 21.08.2019		
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 641 447</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		(11) <b>2 641 172</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
(11) <b>2 640 989</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019		
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 641 458</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 06.11.2019	
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			(11) <b>2 641 464</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
		(11) <b>2 641 352</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>2 641 038</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 18.03.2020	
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 02.10.2019		(11) <b>2 641 487</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 641 365</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
SE 25.09.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019



PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 10.07.2019					
(11) <b>2 641 507</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	(11) <b>2 641 719</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>2 641 964</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 10.01.2019	CH 31.12.2018	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019
CZ 10.10.2018	AT 19.12.2018	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FR 31.12.2018	GB 10.01.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IE 19.12.2018	IS 10.02.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
IT 10.10.2018	LI 31.12.2018	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
LT 10.10.2018	LU 19.12.2018	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) <b>2 641 753</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>2 641 982</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>
MT 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 641 572</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 641 772</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	TR 24.07.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 641 991</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 23.10.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
TR 24.07.2019				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 641 577</b>	(51) <b>A61G 7/018</b>	(11) <b>2 641 790</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 641 995</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.12.2018
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 04.10.2018	CH 31.12.2018
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	CZ 04.07.2018	AT 28.12.2018
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 13.11.2019		SE 30.10.2019		GB 28.12.2018	GR 05.10.2018
(11) <b>2 641 587</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>	(11) <b>2 641 817</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>2 642 023</b>	(51) <b>D06P 1/22</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 642 031</b>	(51) <b>E02D 31/08</b>
SE 18.09.2019		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 641 648</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>2 641 828</b>	(51) <b>B63H 20/10</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 21.11.2019	AT 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	TR 10.07.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 642 163</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
TR 21.08.2019		TR 17.07.2019			
(11) <b>2 641 710</b>	(51) <b>B27B 9/02</b>	(11) <b>2 641 891</b>	(51) <b>C07C 53/132</b>		
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019		
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		



GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	TR 03.07.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 643 179</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>2 643 586</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 04.09.2019	EE 04.09.2019
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 642 971</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 20.11.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019			LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019			RS 04.09.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 643 273</b>	(51) <b>C03B 23/24</b>	(11) <b>2 643 601</b>	(51) <b>F16C 27/02</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		SE 23.10.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>2 642 990</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>	(11) <b>2 643 340</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 643 629</b>	(51) <b>F17C 7/04</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 643 012</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 31.07.2019		LT 11.12.2019	
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019				
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 643 349</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 643 644</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 04.09.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
TR 10.07.2019				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 643 015</b>	(51) <b>A61K 39/29</b>	(11) <b>2 643 355</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 643 659</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 26.03.2020	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 23.10.2019			
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			(11) <b>2 643 672</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 643 370</b>	(51) <b>C08F 220/04</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>2 643 093</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 30.10.2019	
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 643 714</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 03.07.2019		FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
LV 21.08.2019	PT 23.12.2019			GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
NO 21.11.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 643 374</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
(11) <b>2 643 120</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 643 738</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 25.12.2019		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		SE 18.09.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 643 153</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>	(11) <b>2 643 416</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				



- (11) **2 643 759** (51) *H04L 29/06* NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 643 899** (51) *H01R 24/38*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 643 763** (51) *G06F 13/16*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 643 766** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 643 769** (51) *G06F 17/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 643 801** (51) *G06Q 10/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 643 829** (51) *G08G 1/16*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 643 848** (51) *H01L 29/775*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 643 867** (51) *H01L 51/50*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
- (11) **2 643 930** (51) *H03K 7/10*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 643 935** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 643 944** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 643 965** (51) *H04M 11/06*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 643 988** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 644 020** (51) *A01G 7/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **2 644 032** (51) *A23L 7/109*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 644 196** (51) *A61K 31/522*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 644 218** (51) *A61M 5/20*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 644 304** (51) *B23D 49/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 644 316** (51) *B23Q 3/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 644 340** (51) *B27N 3/04*  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 644 367** (51) *B29D 30/16*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 644 386** (51) *B41J 2/175*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 644 416** (51) *B60G 3/20*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019

RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 TR 19.12.2018	PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SI 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) <b>2 644 971</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>F21S 41/143</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
(11) <b>2 644 419</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019	(11) <b>2 644 867</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(11) <b>2 644 978</b> (84) NO 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>F21V 7/04</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>2 644 556</b> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(51) <b>B66B 11/02</b> (84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(11) <b>2 644 902</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 645 014</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>F24F 3/06</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>2 644 682</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 644 903</b> (84) BG 13.02.2020 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(51) <b>F15B 11/00</b> (84) ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(11) <b>2 645 072</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G01G 19/414</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 644 691</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 644 913</b> (84) BG 30.01.2020 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(51) <b>F16B 41/00</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	(11) <b>2 645 075</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G01L 9/02</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 644 756</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>C30B 25/18</b> (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	(11) <b>2 644 930</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>F16F 1/38</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>2 645 084</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G01N 21/17</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 644 792</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>E04B 1/61</b> (84) SE 27.11.2019 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>2 644 934</b> (84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 AT 31.01.2019 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LI 31.01.2019 LU 31.01.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(51) <b>F16F 13/26</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IE 31.01.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 TR 28.11.2018	(11) <b>2 645 093</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G01N 27/407</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 644 857</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 AT 20.02.2019 ES 19.12.2018 GB 19.03.2019 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018	(51) <b>F01N 3/023</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IE 20.02.2019 LI 28.02.2019 LU 20.02.2019 MC 19.12.2018	(11) <b>2 644 953</b> (84) AL 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(51) <b>F16K 11/078</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019		

(11) <b>2 645 108</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 645 332</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LT 30.05.2018	LU 09.01.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	SM 30.05.2018	TR 30.05.2018
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 645 367</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>	(11) <b>2 645 537</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
		SE 20.11.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>2 645 131</b>	(51) <b>G01T 1/208</b>	(11) <b>2 645 376</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
SE 27.11.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 645 563</b>	(51) <b>H02P 27/14</b>
(11) <b>2 645 215</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
TR 14.08.2019		TR 17.07.2019			
				(11) <b>2 645 574</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
(11) <b>2 645 216</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 645 413</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>2 645 229</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 645 414</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>2 645 591</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 15.11.2018	CH 28.02.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
AT 28.02.2019	EE 15.08.2018	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
IE 28.02.2019	IS 15.12.2018	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 15.08.2018	LI 28.02.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 15.08.2018	LU 28.02.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	TR 17.07.2019			
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018				
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) <b>2 645 446</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 645 608</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
SM 15.08.2018	TR 15.08.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 645 244</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>2 645 497</b>	(51) <b>H01T 13/34</b>	(11) <b>2 645 615</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 20.11.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019			RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			SE 04.09.2019	
(11) <b>2 645 255</b>	(51) <b>G06F 11/28</b>	(11) <b>2 645 526</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 645 617</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) ES 16.10.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	BG 30.08.2018	CH 31.01.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 09.01.2019	DK 30.05.2018		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018		
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018		
		HR 30.05.2018	IE 09.01.2019		
		IT 30.05.2018	LI 31.01.2019		



LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 645 734</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 645 818</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>2 645 630</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 28.02.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
BG 27.09.2018	CH 28.02.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
AT 28.02.2019	EE 27.06.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
IE 28.02.2019	IS 27.10.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IT 27.06.2018	LI 28.02.2019	TR 28.08.2019		TR 17.07.2019	
LT 27.06.2018	LU 28.02.2019	(11) <b>2 645 762</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 645 828</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 26.03.2020		GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) <b>2 645 778</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 13.11.2019	
(11) <b>2 645 636</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 645 829</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 645 890</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 31.07.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 645 677</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 645 786</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 21.08.2019	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 645 929</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
TR 17.07.2019		TR 14.08.2019		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 645 691</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 645 797</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 645 945</b>	(51) <b>A61B 17/50</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 27.02.2020			
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 645 803</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>2 645 950</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.12.2018
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 03.01.2019	CH 31.12.2018
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	CZ 03.10.2018	AT 01.12.2018
(11) <b>2 645 692</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FR 03.12.2018	GB 03.01.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IE 01.12.2018	IS 03.02.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IT 03.10.2018	LI 31.12.2018
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	TR 31.07.2019		LT 03.10.2018	LU 01.12.2018
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 645 806</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	MT 03.10.2018	NL 03.10.2018
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) <b>2 645 709</b>	(51) <b>H04N 7/015</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SM 03.10.2018	TR 03.10.2018
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 645 992</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
SE 23.10.2019		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
				AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
				IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
				PL 11.09.2019	GR 12.12.2019

HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 646 176</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>2 646 777</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 646 010</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 646 208</b>	(51) <b>B27K 3/15</b>	(11) <b>2 646 788</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PT 13.03.2020		RO 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>2 646 085</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	SE 25.12.2019	
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	TR 10.07.2019			
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 646 369</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>	(11) <b>2 646 790</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
TR 10.07.2019		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		SE 04.09.2019		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>2 646 116</b>	(51) <b>A62C 31/12</b>			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 646 538</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>	(11) <b>2 646 792</b>	(51) <b>G01N 1/08</b>
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 12.12.2018	CH 31.12.2018	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	CZ 12.09.2018	AT 01.12.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	FR 31.12.2018	GR 13.12.2018	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 12.09.2018	IE 01.12.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LI 31.12.2018	LT 12.09.2018	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
TR 31.07.2019		LU 01.12.2018	LV 12.09.2018	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		MC 12.09.2018	MT 12.09.2018	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 646 131</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) <b>2 646 800</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	SE 27.11.2019	
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019				
(11) <b>2 646 137</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) <b>2 646 561</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>2 646 832</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 13.11.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 646 163</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	TR 24.07.2019			
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 646 720</b>	(51) <b>F16K 31/383</b>	(11) <b>2 646 838</b>	(51) <b>G01Q 60/32</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 16.10.2019		(11) <b>2 646 848</b>	(51) <b>G01T 3/08</b>
TR 28.08.2019				(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
				RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>2 646 164</b>	(51) <b>C11B 1/02</b>	(11) <b>2 646 757</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 646 907</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
				FI 13.11.2019	ES 13.11.2019

PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 26.03.2020		PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			SE 02.10.2019	
SE 13.11.2019					
(11) <b>2 646 923</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>2 647 223</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	(11) <b>2 647 301</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 28.08.2019	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 647 006</b>	(51) <b>G10L 21/00</b>	(11) <b>2 647 225</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 647 306</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 19.03.2020		LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019			PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 647 232</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 647 398</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
LT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
	SE 18.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		SE 06.11.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 647 040</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>2 647 234</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 24.07.2019	NO 24.10.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 24.07.2019	
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 647 416</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
		TR 14.08.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>2 647 045</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>2 647 246</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>2 647 455</b>	(51) <b>B23B 31/20</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 26.03.2020		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		SE 13.11.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 647 151</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 647 251</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 647 456</b>	(51) <b>B23B 45/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BE 28.02.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 23.04.2019	CH 28.02.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	AT 20.02.2019	EE 23.01.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 25.11.2019	IT 24.07.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IE 20.02.2019	IS 23.05.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 23.01.2019	LI 28.02.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 23.01.2019	LU 20.02.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
TR 31.07.2019		TR 24.07.2019		NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
				PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
				RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
				SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
				TR 23.01.2019	
(11) <b>2 647 190</b>	(51) <b>H04M 3/58</b>	(11) <b>2 647 260</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 647 477</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019		
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 647 211</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	(11) <b>2 647 281</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) LV 02.10.2019		
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		





LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 648 336</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PT 17.02.2020	
SE 30.10.2019		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019		
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 648 457</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>2 648 306</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 28.02.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
BG 06.09.2018	CH 28.02.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
DK 06.06.2018	AT 25.02.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 06.11.2019	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	TR 14.08.2019			
HR 06.06.2018	IE 25.02.2019			(11) <b>2 648 483</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) <b>2 648 343</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LI 28.02.2019	LT 06.06.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LU 25.02.2019	LV 06.06.2018	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SE 06.11.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
TR 06.06.2018				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		(11) <b>2 648 362</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 07.08.2019	
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		LV 18.12.2019	FI 18.12.2019		
		GR 19.03.2020			
(11) <b>2 648 307</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 648 367</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 648 529</b>	(51) <b>A22C 5/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019
DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019			PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
TR 28.08.2019				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		(11) <b>2 648 388</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>2 648 532</b>	(51) <b>A23D 7/005</b>
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 03.07.2019	
		TR 24.07.2019			
		(11) <b>2 648 399</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 648 549</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>
		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		SE 18.12.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		(11) <b>2 648 424</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
		EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
				(11) <b>2 648 561</b>	(51) <b>A43B 13/00</b>
				(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
				BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
				RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
				EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
				IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
				PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
				(11) <b>2 648 709</b>	(51) <b>A61K 31/145</b>
				(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
				DK 24.07.2019	EE 24.07.2019

ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 648 953</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>2 649 322</b>	(51) <b>F04D 25/04</b>
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	BG 14.02.2019	CH 31.12.2018
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	CZ 14.11.2018	AT 02.12.2018
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	FR 14.01.2019	GB 14.02.2019
TR 24.07.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IE 02.12.2018	IS 14.03.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 14.11.2018	LI 31.12.2018
(11) <b>2 648 721</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>2 649 064</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	LT 14.11.2018	LU 02.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
BG 19.12.2018	AT 30.01.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	MT 14.11.2018	NL 14.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
HR 19.09.2018	IE 30.01.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
LU 30.01.2019	LV 19.09.2018			SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018				
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) <b>2 649 125</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>	(11) <b>2 649 331</b>	(51) <b>F16C 19/20</b>
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
SM 19.09.2018		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>2 648 726</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) CH 31.12.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
CY 07.12.2018	CZ 07.12.2018	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
AT 07.12.2018	DK 31.12.2018	SE 04.09.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
EE 31.12.2018	ES 08.12.2018			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
FI 07.12.2018	FR 31.12.2018	(11) <b>2 649 146</b>	(51) <b>C09K 8/588</b>	(11) <b>2 649 333</b>	(51) <b>F16C 33/51</b>
GB 07.12.2018	HR 07.12.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.12.2018
HU 08.12.2018	IE 07.12.2018	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	BG 02.08.2018	CH 31.12.2018
IT 07.12.2018	LI 31.12.2018	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	CZ 02.05.2018	AT 07.12.2018
LT 07.12.2018	LU 07.12.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
LV 07.12.2018	MC 04.04.2018	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
MT 07.12.2018	NL 01.01.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IE 07.12.2018	IT 02.05.2018
NO 31.12.2018	RO 04.04.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LI 31.12.2018	LT 02.05.2018
SE 08.12.2018	SI 08.12.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LU 07.12.2018	LV 02.05.2018
SK 07.12.2018		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	MC 02.05.2018	MT 02.05.2018
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) <b>2 648 777</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	TR 14.08.2019		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 649 203</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
BG 07.05.2018	CH 31.12.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	SM 02.05.2018	TR 02.05.2018
AT 08.12.2018	DK 07.02.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 649 423</b>	(51) <b>G01J 9/00</b>
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
IE 08.12.2018	IS 07.06.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LI 31.12.2018	LT 07.02.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LU 08.12.2018	LV 07.02.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
MC 07.02.2018	MT 07.02.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 27.11.2019	
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	TR 24.07.2019		(11) <b>2 649 425</b>	(51) <b>G01K 13/00</b>
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) <b>2 649 222</b>	(51) <b>G25B 11/03</b>	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
SM 07.02.2018	TR 07.02.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.12.2018	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
		BG 24.01.2019	CH 31.12.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 648 794</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	CZ 24.10.2018	AT 05.12.2018	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>2 649 433</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FR 24.12.2018	GR 25.01.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 24.10.2018	IE 05.12.2018	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 24.02.2019	LI 31.12.2018	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 24.10.2018	LU 05.12.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	MT 24.10.2018	NO 24.01.2019	SE 06.11.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) <b>2 649 439</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>
(11) <b>2 648 930</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	TR 24.10.2018		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019			ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 06.11.2019					



LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) <b>2 649 859</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 26.09.2018		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>2 649 502</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 649 618</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LV 20.11.2019	SE 20.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SE 06.11.2019		(11) <b>2 649 697</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	TR 10.07.2019	
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
(11) <b>2 649 534</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 649 906</b>	(51) <b>A47B 88/47</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) LV 02.10.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SE 23.10.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 02.10.2019	
(11) <b>2 649 541</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 649 722</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>2 649 916</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 28.02.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 10.10.2018	AT 22.02.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 18.03.2020		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			FI 10.10.2018	GB 22.02.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 649 747</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IE 22.02.2019	IS 10.02.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 10.10.2018	LU 22.02.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
TR 24.07.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SM 10.10.2018	TR 10.10.2018
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 649 565</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 649 767</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 649 926</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	BG 25.10.2018	CH 31.12.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
CZ 21.11.2018	AT 07.12.2018	CZ 25.07.2018	AT 07.12.2018	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GB 21.02.2019	GR 22.02.2019	GB 07.12.2018	GR 26.10.2018	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
HR 21.11.2018	IE 07.12.2018	HR 25.07.2018	IE 07.12.2018	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LI 31.12.2018	LT 21.11.2018	LI 31.12.2018	LT 25.07.2018	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LU 07.12.2018	LV 21.11.2018	LU 07.12.2018	LV 25.07.2018	TR 14.08.2019	
MC 21.11.2018	MT 21.11.2018	MC 25.07.2018	MT 25.07.2018		
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) <b>2 649 964</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
TR 21.11.2018				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 649 595</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	(11) <b>2 649 794</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 650 055</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
LV 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
SE 02.10.2019				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 649 609</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>	(11) <b>2 649 804</b>	(51) <b>H04N 13/128</b>	(11) <b>2 650 069</b>	(51) <b>B23C 5/28</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 26.12.2018	CH 31.12.2018	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
CZ 26.09.2018	AT 02.12.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GB 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
HR 26.09.2018	IE 02.12.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LI 31.12.2018	LT 26.09.2018	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
LU 02.12.2018	LV 26.09.2018	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
MC 26.09.2018	MT 26.09.2018	TR 10.07.2019			
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018				
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018				

RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 30.10.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>2 650 085</b>	(51) <b>B25B 23/147</b>	(11) <b>2 650 501</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 650 132</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 650 740</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 16.01.2020	AT 16.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 650 510</b>	(51) <b>F02C 5/08</b>	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 650 744</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 650 144</b>	(51) <b>B60C 9/28</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 650 556</b>	(51) <b>F16D 65/56</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 07.08.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 650 850</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
TR 24.07.2019		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.01.2019
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	BG 01.11.2018	CH 31.01.2019
		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	CZ 01.08.2018	AT 31.01.2019
(11) <b>2 650 176</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	(11) <b>2 650 602</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
BG 05.03.2019	CH 28.02.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IE 31.01.2019	IS 01.12.2018
AT 26.02.2019	EE 05.12.2018	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 01.08.2018	LI 31.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LT 01.08.2018	LU 31.01.2019
GB 05.03.2019	GR 06.03.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
HR 05.12.2018	IE 26.02.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) <b>2 650 621</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LI 28.02.2019	LT 05.12.2018	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LU 26.02.2019	LV 05.12.2018	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 650 862</b>	(51) <b>G09F 1/06</b>
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 09.10.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) <b>2 650 630</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 650 360</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 650 643</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020		
LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	LT 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 650 902</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>
RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 650 689</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
TR 24.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>2 650 399</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 650 920</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 650 474</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	(11) <b>2 650 694</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019				
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019				

(11) <b>2 650 936</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) ES 23.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 24.07.2019	
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020				
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 651 179</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>	(11) <b>2 651 549</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>2 650 953</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 10.07.2019			
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>2 651 200</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 651 568</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(11) <b>2 651 015</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>2 651 205</b>	(51) <b>A01B 21/08</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 19.03.2020		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>2 651 021</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019			TR 10.07.2019	
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 651 231</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>	(11) <b>2 651 581</b>	(51) <b>B22C 1/22</b>
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 03.10.2019	RO 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 03.07.2019	GR 04.10.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 03.07.2019	
(11) <b>2 651 061</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 651 701</b>	(51) <b>B60R 25/02</b>
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019			(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.12.2018
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 651 249</b>	(51) <b>A23L 33/16</b>	BG 23.08.2018	CH 31.12.2018
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CZ 23.05.2018	AT 13.12.2018
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FR 31.12.2018	GB 13.12.2018
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 24.10.2019	RS 24.07.2019	IE 13.12.2018	IT 23.05.2018
		SE 24.07.2019		LI 31.12.2018	LT 23.05.2018
(11) <b>2 651 114</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(11) <b>2 651 326</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LU 13.12.2018	LV 23.05.2018
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	MC 23.05.2018	MT 23.05.2018
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 25.03.2020		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 651 400</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	SM 23.05.2018	TR 23.05.2018
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 651 708</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
TR 17.07.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 651 129</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 16.01.2020	AT 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 25.09.2019	
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	TR 07.08.2019			
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019			(11) <b>2 651 736</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
		(11) <b>2 651 492</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 651 176</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 09.08.2018	CH 31.12.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	CZ 09.05.2018	AT 10.12.2018
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GB 10.12.2018	GR 10.08.2018
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 09.05.2018	IE 10.12.2018
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 09.05.2018	LI 31.12.2018
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 09.05.2018	LU 10.12.2018
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
				MT 09.05.2018	NL 09.05.2018



NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 652 039</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
TR 09.05.2018		RS 03.07.2019		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
				LV 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) <b>2 651 738</b>	(51) <b>B61B 13/10</b>	(11) <b>2 651 863</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>	(11) <b>2 652 062</b>	(51) <b>A61C 13/083</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 651 869</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 04.09.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		ES 11.09.2019	IT 11.09.2019		
(11) <b>2 651 747</b>	(51) <b>B62D 7/18</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 652 069</b>	(51) <b>C09K 8/58</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 651 958</b>	(51) <b>C07H 15/207</b>	SE 13.11.2019	
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 652 070</b>	(51) <b>C09K 8/58</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>2 651 785</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	HR 03.07.2019	IS 13.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 03.07.2019	NO 03.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 13.07.2019	TR 03.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 651 979</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 28.08.2019	EE 28.08.2019	TR 31.07.2019	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 652 077</b>	(51) <b>C09K 8/528</b>
SE 18.09.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 651 825</b>	(51) <b>C01B 33/04</b>	RS 28.08.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018			PL 07.08.2019	HR 07.08.2019
CH 31.12.2018	CZ 02.05.2018	(11) <b>2 651 986</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
AT 02.12.2018	DK 02.05.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
EE 02.05.2018	ES 03.12.2018	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 02.05.2018	FR 31.12.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GB 02.12.2018	GR 03.08.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019		
HR 02.05.2018	IE 02.12.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 652 106</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>
IT 02.05.2018	LI 31.12.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 02.05.2018	LU 02.12.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
MT 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	TR 24.07.2019		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018				
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) <b>2 651 994</b>	(51) <b>C08F 216/12</b>	(11) <b>2 652 108</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>
TR 02.05.2018		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 651 836</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
CH 31.12.2018	AT 08.12.2018			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) <b>2 652 029</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
HR 12.09.2018	IE 08.12.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IS 12.01.2019	LI 31.12.2018	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
MC 12.09.2018	MT 12.09.2018	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	TR 24.07.2019	
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	SE 09.10.2019			
SI 12.09.2018	SM 12.09.2018			(11) <b>2 652 115</b>	(51) <b>C11D 3/44</b>
		(11) <b>2 652 030</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
		RO 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>2 651 859</b>	(51) <b>C07C 5/32</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
BG 03.10.2019	RO 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		

LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>2 652 359</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 30.10.2019		(84) AL 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 652 118</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	BG 11.07.2018	CH 31.12.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	CZ 11.04.2018	AT 14.12.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FR 31.12.2018	GB 14.12.2018		
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) <b>2 652 516</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IE 14.12.2018	IT 11.04.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LI 31.12.2018	LT 11.04.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LU 14.12.2018	LV 11.04.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	MC 11.04.2018	MT 11.04.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 27.11.2019	
TR 14.08.2019		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) <b>2 652 523</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>
(11) <b>2 652 173</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 652 401</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	TR 03.07.2019	
TR 14.08.2019		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019		(11) <b>2 652 524</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>2 652 211</b>	(51) <b>E02F 9/02</b>	(11) <b>2 652 406</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 652 542</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 14.08.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
		(11) <b>2 652 453</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>2 652 547</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 23.10.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 652 560</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 14.08.2019		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
				LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
				NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
				SE 13.11.2019	
(11) <b>2 652 262</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>2 652 454</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>2 652 566</b>	(51) <b>G05B 19/19</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 16.10.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 06.11.2019	
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 652 285</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>2 652 482</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>2 652 570</b>	(51) <b>G05D 25/02</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 08.11.2018	CH 31.12.2018	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
CZ 08.08.2018	AT 17.12.2018	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FR 31.12.2018	GB 17.12.2018			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IE 17.12.2018	IS 08.12.2018			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LI 31.12.2018	LT 08.08.2018			SE 11.09.2019	
LU 17.12.2018	LV 08.08.2018				
MC 08.08.2018	MT 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018				
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018				
(11) <b>2 652 333</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>				
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020				
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019				
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019				
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019				
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019				
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019				

(11) <b>2 652 606</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 652 854</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.07.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 06.11.2019	
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	BG 11.10.2018	CH 31.12.2018		
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	CZ 11.07.2018	AT 17.12.2018	(11) <b>2 653 038</b>	(51) <b>A23K 10/37</b>
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
SE 20.11.2019		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>2 652 617</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	IE 17.12.2018	IS 11.11.2018	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LI 31.12.2018	LT 11.07.2018	SE 02.10.2019	
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	LU 17.12.2018	LV 11.07.2018		
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	MC 11.07.2018	MT 11.07.2018	(11) <b>2 653 179</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
GR 10.10.2019	GR 10.01.2020	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 652 652</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 652 874</b>	(51) <b>H03K 19/0185</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 20.11.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 652 663</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 653 194</b>	(51) <b>A62B 17/00</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SE 30.10.2019		TR 14.08.2019		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 652 706</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>2 652 893</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 653 196</b>	(51) <b>A63B 22/16</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
BG 11.10.2018	CH 31.12.2018	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
CZ 11.07.2018	AT 06.12.2018	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 653 238</b>	(51) <b>B08B 9/055</b>
IE 06.12.2018	IS 11.11.2018	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) PL 23.10.2019
LI 31.12.2018	LT 11.07.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LU 06.12.2018	LV 11.07.2018	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
MC 11.07.2018	MT 11.07.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	TR 21.08.2019		(11) <b>2 653 243</b>	(51) <b>B05B 1/04</b>
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) <b>2 652 953</b>	(51) <b>H04N 19/15</b>	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 652 726</b>	(51) <b>G09B 25/02</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		(11) <b>2 652 958</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 652 739</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 653 283</b>	(51) <b>B29C 44/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 23.10.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 652 982</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
TR 14.08.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 653 289</b>	(51) <b>B29C 48/71</b>
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 652 776</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 653 002</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				



- (11) **2 653 384** (51) **B64C 27/33**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 653 424** (51) **B66B 1/46**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 653 494** (51) **C08L 5/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 653 510** (51) **C09D 11/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 653 511** (51) **C09D 11/101**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 653 612** (51) **E01C 23/088**  
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 05.12.2018 CH 28.02.2019  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
AT 27.02.2019 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IE 27.02.2019 IS 05.01.2019  
IT 05.09.2018 LI 28.02.2019  
LT 05.09.2018 LU 27.02.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018  
TR 05.09.2018
- (11) **2 653 652** (51) **F01D 5/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 653 661** (51) **F01D 5/30**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 653 696** (51) **F02B 63/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 653 727** (51) **F04D 29/42**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 653 733** (51) **F15B 15/20**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 653 740** (51) **F16C 33/10**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **2 653 754** (51) **F16D 43/21**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 653 755** (51) **F16H 61/688**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 653 766** (51) **F16L 21/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 653 812** (51) **F25D 23/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 653 866** (51) **G01N 33/52**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 653 895** (51) **G01V 3/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 653 929** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 653 943** (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 653 979** (51) **H04L 12/58**  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019

- (11) **2 654 046** (51) *H01F 5/04* MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 IT 28.11.2018 LI 28.02.2019  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 LT 28.11.2018 LU 06.02.2019  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 SE 13.06.2018 SI 13.06.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 TR 13.06.2018 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 23.10.2019
- (11) **2 654 066** (51) *H05B 6/68* (11) **2 654 185** (51) *F02K 3/06*  
(84) PT 24.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) TR 28.11.2018  
FI 23.10.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 IT 21.08.2018  
PL 23.10.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
LT 23.10.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019  
NL 23.10.2019 LV 23.10.2019 HR 21.08.2019 LV 21.08.2019  
SE 23.10.2019 NO 23.01.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 654 084** (51) *H01L 29/861* (11) **2 654 397** (51) *A01G 18/70*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 FI 20.11.2019 ES 20.11.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 654 107** (51) *H01M 4/133* (11) **2 654 421** (51) *B29C 64/112*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **2 654 108** (51) *H01M 4/136* (11) **2 654 431** (51) *A01N 59/16*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 LT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 NL 02.10.2019
- (11) **2 654 145** (51) *H01T 13/20* (11) **2 654 526** (51) *A47J 31/36*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 22.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 BG 22.11.2018 CH 31.12.2018  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019 CZ 22.08.2018 AT 16.12.2018  
GR 26.03.2020
- (11) **2 654 148** (51) *H02B 1/30* (11) **2 654 537** (51) *A47K 10/42*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 HR 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019  
ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 654 155** (51) *H02H 7/122* (11) **2 654 565** (51) *A61B 5/1455*  
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.09.2018 CH 28.02.2019 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
DK 13.06.2018 AT 07.02.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019  
FI 13.06.2018 FR 28.02.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
GB 07.02.2019 GR 14.09.2018 NL 23.10.2019 SE 13.11.2019  
HR 13.06.2018 IE 07.02.2019 NO 23.01.2020
- (11) **2 654 155** (51) *H02H 7/122* (11) **2 654 596** (51) *A61B 17/04*  
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 13.09.2018 CH 28.02.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 GR 23.10.2019 GR 24.01.2020  
DK 13.06.2018 AT 07.02.2019 LV 23.10.2019 LV 23.10.2019  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019  
FI 13.06.2018 FR 28.02.2019 NO 23.01.2020
- (11) **2 654 155** (51) *H02H 7/122* (11) **2 654 601** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 13.09.2018 CH 28.02.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 GR 23.10.2019 GR 24.01.2020  
DK 13.06.2018 AT 07.02.2019 LV 23.10.2019 LV 23.10.2019  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019  
FI 13.06.2018 FR 28.02.2019 NO 23.01.2020
- (11) **2 654 185** (51) *F02K 3/06* (11) **2 654 391** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) PT 24.02.2020  
AT 21.08.2019 DK 28.02.2019 CH 28.02.2019 BG 23.01.2020  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2018 FI 28.11.2018 CH 28.02.2019  
ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 DK 28.11.2018 DK 28.11.2018  
PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 EE 28.11.2018 EE 28.11.2018  
HR 21.08.2019 LV 21.08.2019 FR 28.02.2019 FI 28.11.2018  
LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 GR 28.02.2019 GB 28.02.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 IE 06.02.2019 IS 28.03.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 654 226** (51) *H04J 11/00* (11) **2 654 302** (51) *H04N 19/52*  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 EE 04.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 AT 04.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 IT 04.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 04.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 HR 04.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 LV 04.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 654 302** (51) *H04N 19/52* (11) **2 654 325** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) SE 25.12.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 GR 26.03.2020  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 LV 25.12.2019  
ES 04.09.2019 IT 04.09.2019 NO 25.03.2020  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 SE 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
- (11) **2 654 325** (51) *H04W 4/06* (11) **2 654 335** (51) *H04W 16/18*  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 654 335** (51) *H04W 16/18* (11) **2 654 346** (51) *H04W 48/06*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 PT 30.12.2019  
IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 SE 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
- (11) **2 654 346** (51) *H04W 48/06* (11) **2 654 391** (51) *H05K 7/20*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BE 28.02.2019 (84) BE 28.02.2019  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019 CH 28.02.2019 CH 28.02.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 DK 28.11.2018 DK 28.11.2018  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 EE 28.11.2018 EE 28.11.2018  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 FR 28.02.2019 FR 28.02.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 654 391** (51) *H05K 7/20* (11) **2 654 596** (51) *A61B 17/04*  
(84) AL 28.11.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 28.02.2019 CH 28.02.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018 GR 23.10.2019 GR 24.01.2020  
AT 06.02.2019 EE 28.11.2018 LV 23.10.2019 LV 23.10.2019  
ES 28.11.2018 FR 28.02.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019  
FR 28.02.2019 GB 28.02.2019
- (11) **2 654 596** (51) *A61B 17/04* (11) **2 654 601** (51) *A61C 8/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019 LV 23.10.2019





(11) <b>2 655 132</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 18.10.2018	CH 31.12.2018	(11) <b>2 655 391</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
CZ 18.07.2018	AT 13.12.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 655 574</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
IE 13.12.2018	IS 18.11.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
IT 18.07.2018	LI 31.12.2018	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LT 18.07.2018	LU 13.12.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
MT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) <b>2 655 470</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.12.2018	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	BG 12.12.2018	CH 31.12.2018	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	CZ 12.09.2018	AT 20.12.2018	(11) <b>2 655 671</b>	(51) <b>C21B 5/06</b>
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
TR 18.07.2018		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 655 176</b>	(51) <b>B62D 65/06</b>	FR 31.12.2018	GB 20.12.2018	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	IE 20.12.2018	IS 12.01.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 12.09.2018	LI 31.12.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 12.09.2018	LU 20.12.2018	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 655 205</b>	(51) <b>B65D 39/04</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	MT 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) <b>2 655 689</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NL 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 655 254</b>	(51) <b>C01B 33/04</b>	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 10.01.2019	CH 31.12.2018	(11) <b>2 655 485</b>	(51) <b>C08J 3/205</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
CZ 10.10.2018	DE 02.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
AT 20.12.2018	DK 10.10.2018	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 10.10.2018	FR 31.12.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GB 10.01.2019	GR 11.01.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
HR 10.10.2018	IE 20.12.2018	(11) <b>2 655 486</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	(11) <b>2 655 696</b>	(51) <b>C25C 3/34</b>
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LI 31.12.2018	LV 10.10.2018	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
LU 20.12.2018	MT 10.10.2018	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
NL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 30.01.2020	
PL 10.10.2018	RS 10.10.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 655 697</b>	(51) <b>C25C 7/06</b>
RO 10.10.2018	SI 10.10.2018	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 18.09.2019		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
SK 10.10.2018		(11) <b>2 655 533</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
TR 10.10.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>2 655 276</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	BG 18.10.2018	CH 31.12.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	CZ 18.07.2018	AT 06.12.2018	SE 30.10.2019	
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) <b>2 655 789</b>	(51) <b>E21B 27/00</b>
EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GB 06.12.2018	GR 19.10.2018	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.07.2018	IE 06.12.2018	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LI 31.12.2018	LT 18.07.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	LU 06.12.2018	LV 18.07.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	MC 18.07.2018	MT 18.07.2018	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>2 655 305</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 18.09.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) <b>2 655 791</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 655 543</b>	(51) <b>C09K 8/467</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>2 655 374</b>	(51) <b>C07D 473/32</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019				

(11) <b>2 655 804</b>	(51) <b>F04D 29/10</b>	(11) <b>2 655 915</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 656 102</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 25.09.2019		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 655 916</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>2 656 171</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 655 856</b>	(51) <b>F02M 63/02</b>	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 27.11.2019		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 655 921</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		BG 19.12.2018	CH 31.12.2018	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 655 857</b>	(51) <b>F02M 69/16</b>	CZ 19.09.2018	AT 05.12.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	TR 21.08.2019	
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FR 31.12.2018	GB 19.12.2018	(11) <b>2 656 174</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IE 05.12.2018	IS 19.01.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 19.09.2018	LI 31.12.2018	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LU 19.09.2018	LU 05.12.2018	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	MT 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
TR 07.08.2019		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 25.09.2019	
(11) <b>2 655 883</b>	(51) <b>F04B 41/06</b>	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018		
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(11) <b>2 656 183</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 655 989</b>	(51) <b>F24S 23/74</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 07.02.2019	CH 31.12.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	CZ 07.11.2018	AT 19.12.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 07.11.2018	FR 07.01.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GB 07.02.2019	GR 08.02.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	HR 07.11.2018	IE 19.12.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
TR 03.07.2019		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		LI 31.12.2018	LT 07.11.2018		
(11) <b>2 655 885</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>	LU 19.12.2018	LV 07.11.2018		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	MC 07.11.2018	MT 07.11.2018	(11) <b>2 656 209</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	TR 07.11.2018			
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			(11) <b>2 656 263</b>	(51) <b>G16B 10/00</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 656 026</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
(11) <b>2 655 897</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	BG 04.07.2018	CH 31.12.2018	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018	CZ 04.04.2018	AT 09.12.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 14.02.2019	CH 31.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
CZ 14.11.2018	AT 16.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) <b>2 656 293</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IE 09.12.2018	IT 04.04.2018	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FR 14.01.2019	GB 14.02.2019	LI 31.12.2018	LT 04.04.2018	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LU 09.12.2018	LV 04.04.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
IE 16.12.2018	IS 14.03.2019	MC 04.04.2018	MT 04.04.2018	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
IT 14.11.2018	LI 31.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 14.11.2018	LU 16.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
MT 14.11.2018	NL 14.11.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) <b>2 656 320</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	TR 04.04.2018		BG 14.02.2019	CH 31.12.2018
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018			CZ 14.11.2018	AT 06.12.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) <b>2 656 093</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
TR 14.11.2018		(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		

GB 14.02.2019	GR 15.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 14.11.2018	IE 06.12.2018	AT 02.12.2018	DK 30.05.2018	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LI 31.12.2018	LT 14.11.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LU 06.12.2018	LV 14.11.2018	HR 30.05.2018	IE 02.12.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
MC 14.11.2018	MT 14.11.2018	LI 31.12.2018	LT 30.05.2018	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LU 02.12.2018	LV 30.05.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 30.05.2018	MT 30.05.2018	TR 07.08.2019	
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) <b>2 656 581</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
TR 14.11.2018		SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
		SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 656 354</b>	(51) <b>G21G 1/00</b>	(11) <b>2 656 452</b>	(51) <b>H01R 13/648</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) BG 04.07.2018	(84) CH 31.12.2018	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 04.04.2018	AT 02.12.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 656 355</b>	(51) <b>H01J 3/02</b>	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) <b>2 656 645</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	IE 02.12.2018	LI 31.12.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 17.07.2019	AT 17.07.2019	LT 04.04.2018	LU 02.12.2018	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
ES 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 17.07.2019	FI 17.07.2019	MT 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
IT 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
PT 18.11.2019	NL 17.07.2019	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 17.07.2019	RS 17.07.2019	SM 04.04.2018	TR 04.04.2018	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
	TR 17.07.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 656 365</b>	(51) <b>H01H 47/04</b>	(11) <b>2 656 496</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>2 656 673</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 11.10.2018	CH 31.12.2018	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
CZ 11.07.2018	AT 20.12.2018	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 18.09.2019	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
IE 20.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 656 684</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>
LI 31.12.2018	LT 11.07.2018	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LU 20.12.2018	LV 11.07.2018	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
MC 11.07.2018	MT 11.07.2018			ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) <b>2 656 510</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	SE 30.10.2019	
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019		
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 656 724</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
SM 11.07.2018	TR 11.07.2018	SE 18.12.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
				EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>2 656 371</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 656 528</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.12.2018	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 02.08.2018	CH 31.12.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 02.05.2018	AT 21.12.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 02.05.2018	IE 21.12.2018	SE 25.09.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LI 31.12.2018	LT 02.05.2018		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LU 21.12.2018	LV 02.05.2018	(11) <b>2 656 863</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	MC 02.05.2018	MT 02.05.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
TR 07.08.2019		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 656 389</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SM 02.05.2018	TR 02.05.2018	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019			PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 656 548</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 18.09.2019	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>2 656 907</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
		(11) <b>2 656 552</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>2 656 447</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 30.08.2018	CH 31.12.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		





- (11) **2 657 711** (51) **G01Q 40/02** IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 657 719** (51) **G01S 1/68** (11) **2 657 820** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 DK 17.07.2019 DK 17.07.2019  
ES 04.09.2019 IT 04.09.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 657 835** (51) **H04B 1/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 657 849** (51) **G06F 13/40**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 657 928** (51) **G09F 27/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 658 031** (51) **H01Q 1/24**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 658 051** (51) **H01T 13/32**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 658 069** (51) **H02J 1/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 658 072** (51) **H02J 50/80**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 658 129** (51) **G06F 1/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 658 242** (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 658 243** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 658 257** (51) **H04N 19/176**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 658 299** (51) **H04W 12/02**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 658 300** (51) **H04W 12/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 657 722** (51) **G21K 1/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 657 734** (51) **G02B 6/028**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 657 769** (51) **G03F 7/24**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 657 778** (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 657 791** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 657 800** (51) **G05B 19/4097**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019

- (11) **2 658 350** (51) *H01L 51/52*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 658 422** (51) *A47J 36/32*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 658 435** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 658 440** (51) *A61B 5/053*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 658 445** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 658 469** (51) *A61C 7/14*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 658 472** (51) *A61C 7/28*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 658 478** (51) *A61F 2/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 658 501** (51) *A61H 3/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 658 522** (51) *A61K 36/61*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 658 532** (51) *A61K 31/15*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 658 539** (51) *A61K 31/4178*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 658 545** (51) *A61K 31/57*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 658 618** (51) *A63B 45/00*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 658 708** (51) *B30B 15/02*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 658 736** (51) *B60J 10/18*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 658 766** (51) *B62B 9/10*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 658 777** (51) *B64D 15/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 658 795** (51) *B65D 81/32*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 658 809** (51) *B82Y 20/00*  
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 16.08.2018 (84) CH 31.12.2018  
CZ 16.05.2018 AT 27.12.2018  
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018  
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018  
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018  
IE 27.12.2018 IT 16.05.2018  
LI 31.12.2018 LT 16.05.2018  
LU 27.12.2018 LV 16.05.2018  
MC 16.05.2018 MT 16.05.2018  
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018  
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018  
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018  
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018  
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
- (11) **2 658 823** (51) *C04B 28/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 658 840** (51) *C07C 213/10*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 658 868** (51) *C07K 16/18*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019



- DK 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 658 873**  
(84) AL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **2 658 906**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 658 908**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
AT 29.12.2018  
EE 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IE 29.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 29.12.2018  
MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **2 658 909**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 658 912**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 658 931**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019
- EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **C07K 16/28**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **C08J 9/06**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C08F 236/12**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
DK 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
MT 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (51) **C08K 5/00**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019
- (51) **C08K 5/1525**  
(84) DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C09C 1/40**  
(84) DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **2 658 950**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 659 038**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 659 075**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 659 086**  
(84) AL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 659 093**  
(84) AL 05.12.2018  
BG 05.03.2019  
AT 30.12.2018  
EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
MT 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 659 107**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C10G 11/18**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **D02G 3/36**  
(84) AT 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **E05B 47/02**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **E21B 19/15**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **F04D 29/54**  
(84) BE 31.12.2018  
CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IE 30.12.2018  
IT 05.12.2018  
LU 30.12.2018  
MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018  
SK 05.12.2018  
TR 05.12.2018
- (51) **F02C 3/02**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 659 136**  
(84) AL 30.05.2018  
CH 31.12.2018  
CZ 30.05.2018  
EE 30.05.2018  
GR 31.08.2018  
IE 23.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 23.12.2018  
MC 30.05.2018  
NO 30.08.2018  
RO 30.05.2018  
SE 30.05.2018  
SK 30.05.2018  
TR 30.05.2018
- (11) **2 659 176**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 659 212**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 659 218**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 659 236**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 659 237**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 659 260**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 659 267**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H02P 9/10**  
(84) BG 30.08.2018  
CY 30.05.2018  
AT 23.12.2018  
FI 30.05.2018  
HR 30.05.2018  
IT 30.05.2018  
LT 30.05.2018  
LV 30.05.2018  
MT 30.05.2018  
PL 30.05.2018  
RS 30.05.2018  
SI 30.05.2018  
SM 30.05.2018
- (51) **F16L 33/22**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F26B 3/16**  
(84) AT 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **F41G 1/38**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **G01F 1/84**  
(84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **G01F 23/284**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **A47L 9/10**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **G01N 33/483**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019







GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 660 861</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>2 660 569</b>	(51) <b>G01F 23/32</b>	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 661 050</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 660 863</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 661 055</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>2 660 669</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
ES 20.11.2019	(84) GR 21.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 09.10.2019	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
SE 20.11.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 661 067</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>
(11) <b>2 660 689</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	TR 10.07.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 660 884</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
SE 25.12.2019		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 660 751</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 20.11.2019	(84) GR 21.02.2020			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 660 904</b>	(51) <b>H01M 4/1399</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	TR 14.08.2019	
		EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 661 109</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>
(11) <b>2 660 753</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 660 810</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	TR 28.08.2019		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>2 660 955</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 661 123</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 660 815</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 17.07.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 660 962</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 661 153</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
SE 23.10.2019		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 660 849</b>	(51) <b>H01J 49/14</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SE 06.11.2019	
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 661 155</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 17.07.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 660 997</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
TR 24.07.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 660 850</b>	(51) <b>H01J 49/40</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 03.07.2019	
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019				

- (11) **2 661 159** (51) *H05K 3/28* LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 661 168** (51) *A01B 49/00*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 661 183** (51) *A24C 5/39*  
(84) AL 02.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
BG 02.04.2019 CH 31.01.2019  
CZ 02.01.2019 AT 07.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
FR 02.03.2019 GB 02.04.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IE 07.01.2019 IS 02.05.2019  
LI 31.01.2019 LT 02.01.2019  
LU 07.01.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SI 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019  
TR 02.01.2019
- (11) **2 661 298** (51) *A61M 5/32*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 661 311** (51) *A63F 9/14*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 661 336** (51) *F16H 3/62*  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 15.11.2018 CH 31.12.2018  
CZ 15.08.2018 AT 02.12.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IE 02.12.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LI 31.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 02.12.2018  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
MT 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **2 661 360** (51) *B30B 11/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
- (11) **2 661 400** (51) *B65D 47/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 ES 09.10.2019  
EE 14.08.2019 DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019 ES 14.08.2019  
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IT 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019 LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019 NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 PL 14.08.2019  
RS 14.08.2019 RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **2 661 451** (51) *C12N 15/11*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 661 483** (51) *C11B 3/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **2 661 512** (51) *C21C 5/38*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 661 523** (51) *H01F 27/36*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 661 559** (51) *F04B 25/02*  
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 19.12.2018 CH 31.01.2019  
CZ 19.09.2018 AT 05.01.2019  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
FR 31.01.2019 GB 05.01.2019  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IE 05.01.2019 IS 19.01.2019  
LI 31.01.2019 LT 19.09.2018  
LU 05.01.2019 LV 19.09.2018  
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018  
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018  
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
- (11) **2 661 578** (51) *F16L 11/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
- (11) **2 661 579** (51) *B29C 65/34*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 661 610** (51) *G01G 21/28*  
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 12.12.2018 CH 31.12.2018  
CZ 12.09.2018 AT 10.12.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IE 10.12.2018 IS 12.01.2019  
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018  
LT 12.09.2018 LU 10.12.2018  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
MT 12.09.2018 NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
- (11) **2 661 611** (51) *G01H 3/12*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 661 645** (51) *G06F 16/29*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 661 658** (51) *G06F 1/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 661 716** (51) *G06F 21/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019

- (11) **2 661 751** (51) **G21C 3/18** LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 TR 14.08.2019 PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 661 760** (51) **H01F 27/32** (11) **2 661 975** (51) **A43B 17/18**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 11.10.2018 CH 31.12.2018 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
CZ 11.07.2018 AT 27.12.2018 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
FR 31.12.2018 GR 12.10.2018 SE 06.11.2019  
HR 11.07.2018 IE 27.12.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018  
LU 27.12.2018 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 MT 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018  
TR 11.07.2018
- (11) **2 661 761** (51) **H01F 27/32** (11) **2 661 976** (51) **H04N 19/46**  
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) AT 03.07.2019 (51) **H04S 7/00**  
BG 17.01.2019 (84) CH 31.12.2018 (84) BG 03.10.2019 (84) AT 03.07.2019  
CZ 17.10.2018 AT 27.12.2018 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 03.07.2019  
FR 31.12.2018 GR 18.01.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 GR 04.10.2019  
HR 17.10.2018 IE 27.12.2018 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 IS 14.12.2019  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 LV 14.08.2019  
LI 31.12.2018 LT 17.10.2018 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 NO 14.11.2019  
LU 27.12.2018 LV 17.10.2018 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 PT 16.12.2019  
MC 17.10.2018 MT 17.10.2018 TR 03.07.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 (11) **2 661 924** (51) **H04W 28/02** TR 14.08.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 (11) **2 662 203** (51) **B29C 70/44**  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
AT 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 661 805** (51) **H02M 5/27** (11) **2 661 927** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 21.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **2 661 848** (51) **H04N 21/236** (11) **2 661 929** (51) **H04W 52/24**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 661 855** (51) **H04L 29/06** (11) **2 661 953** (51) **A01F 15/08**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 661 956** (51) **A01G 9/14** (11) **2 662 240** (51) **B60P 1/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 25.09.2019 IT 25.09.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 21.08.2019 IT 21.08.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
FI 21.08.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 662 299** (51) **B65D 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019



- FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 (11) **2 662 590** (51) *F16F 9/08* GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 SE 13.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (11) **2 662 822** (51) *B60L 53/64*  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
TR 07.08.2019 SE 16.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AT 31.07.2019  
(11) **2 662 402** (51) *C08K 5/098* (11) **2 662 605** (51) *F16L 55/26* (84) BG 03.10.2019 (84) BG 27.11.2019  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) ES 27.11.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 SE 27.11.2019 (11) **2 662 838** (51) *G06T 19/00*  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
SE 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(11) **2 662 478** (51) *C25D 3/66* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 31.07.2019  
(84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) BG 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 02.12.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 03.07.2019 PT 03.07.2019 RS 31.07.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 31.07.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (11) **2 662 628** (51) *F24C 7/08*  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
(11) **2 662 508** (51) *E04F 15/10* (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019 (11) **2 662 544** (51) *F01M 11/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
(11) **2 662 566** (51) *F04C 29/00* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) RO 28.08.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019  
IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
GR 29.11.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 SE 28.08.2019  
IS 28.12.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (11) **2 662 700** (51) *G01S 5/02*  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
(11) **2 662 579** (51) *F16C 1/22* (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 SE 06.11.2019 (11) **2 662 707** (51) *G01T 1/02*  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
(11) **2 662 587** (51) *F16D 65/18* (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 SE 27.11.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (11) **2 662 734** (51) *G03G 15/20*  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
SE 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019



- PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 (11) **2 663 722** (51) **F16H 19/04**  
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 663 591** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.12.2018 (11) **2 663 732** (51) **E21B 34/08**  
BG 11.10.2018 CH 31.12.2018 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
CZ 11.07.2018 AT 01.12.2018 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 11.07.2018 IE 01.12.2018 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LU 01.12.2018 LV 11.07.2018 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
MC 11.07.2018 MT 11.07.2018 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 (11) **2 663 742** (51) **F01K 23/06**  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 (84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.01.2019  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 BG 27.09.2018 CH 31.01.2019  
TR 11.07.2018 CZ 27.06.2018 AT 28.01.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
FR 31.01.2019 GB 28.01.2019  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IE 28.01.2019 IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 LI 31.01.2019  
LT 27.06.2018 LU 28.01.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
- (11) **2 663 614** (51) **C05F 11/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (11) **2 663 783** (51) **F16D 48/08**  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
TR 07.08.2019 NL 27.06.2018 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 663 625** (51) **C11D 1/755**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.01.2019 (11) **2 663 834** (51) **G01C 1/04**  
BG 27.09.2018 CH 31.01.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.01.2019  
CZ 27.06.2018 AT 12.01.2019 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 AT 10.01.2019 DK 27.06.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
HR 27.06.2018 IE 12.01.2019 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
IS 27.10.2018 LI 31.01.2019 HR 27.06.2018 IE 10.01.2019  
LT 27.06.2018 LU 12.01.2019 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 10.01.2019 LV 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
- (11) **2 663 627** (51) **C11D 3/37**  
(84) AL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (11) **2 663 899** (51) **G03G 9/06**  
CZ 25.04.2018 AT 10.01.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GB 10.01.2019 GR 26.07.2018 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
HR 25.04.2018 IE 10.01.2019 SE 27.11.2019
- (11) **2 663 699** (51) **E04B 1/98**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (11) **2 663 919** (51) **G06F 9/06**  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
SE 30.10.2019
- FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 663 921** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 663 922** (51) **G06F 9/4401**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 663 923** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 663 990** (51) **H01H 31/00**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
AT 06.12.2018 DK 03.10.2018  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GB 03.01.2019  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IE 06.12.2018 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018  
LU 06.12.2018 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 MT 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018  
TR 03.10.2018
- (11) **2 663 992** (51) **H01J 49/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 663 993** (51) **H01J 49/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 663 995** (51) **H01J 49/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019



FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SE 16.10.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 664 165</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 664 337</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
TR 03.07.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 663 998</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 20.11.2019		GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 25.03.2020				NL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		(11) <b>2 664 186</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 664 014</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	TR 14.08.2019	
(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019		
BG 15.11.2018	CH 31.01.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019		
CZ 15.08.2018	AT 04.01.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 664 350</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GB 04.01.2019	GR 16.11.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 15.08.2018	IE 04.01.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LI 31.01.2019	LT 15.08.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LU 04.01.2019	LV 15.08.2018	TR 24.07.2019		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(11) <b>2 664 189</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 664 384</b>	(51) <b>B04B 1/02</b>
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
TR 15.08.2018		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 664 015</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	TR 14.08.2019		TR 17.07.2019	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019				
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 664 204</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 664 457</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) LT 25.12.2019	(84) LV 25.12.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) EE 03.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>2 664 226</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019
		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	RO 03.07.2019	
(11) <b>2 664 019</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020		
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 664 458</b>	(51) <b>B41F 19/06</b>
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 23.10.2019		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 664 279</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
TR 31.07.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		SE 06.11.2019			
(11) <b>2 664 083</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 664 295</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 664 460</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 25.12.2019		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019				
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 664 305</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 664 479</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>2 664 143</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	SE 23.10.2019		SE 16.10.2019	
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019				
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>2 664 324</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>2 664 494</b>	(51) <b>B60Q 1/10</b>
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
SE 25.12.2019		AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 664 150</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019				

- (11) **2 664 508** (51) *B60W 10/02* ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 664 548** (51) *B64D 43/00* (11) **2 664 715** (51) *E02F 9/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 664 549** (51) *G08G 5/00* (11) **2 664 717** (51) *E02F 9/16*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 664 550** (51) *A61J 1/22* (11) **2 664 739** (51) *E05F 15/00*  
(84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 664 581** (51) *C01B 33/18* (11) **2 664 820** (51) *F16G 13/20*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 20.02.2020 NO 20.11.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 664 599** (51) *C04B 35/486* (11) **2 664 843** (51) *F21Y 113/13*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
SE 20.11.2019 IT 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 664 640** (51) *C08G 18/66* (11) **2 664 861** (51) *F24F 1/0033*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 30.10.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 LV 25.12.2019 GR 31.01.2020  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 25.12.2019
- (11) **2 664 649** (51) *C08K 3/36* (11) **2 664 865** (51) *F24F 13/14*  
(84) AT 08.05.2019 (84) BE 31.05.2017 (84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
BG 19.07.2017 CH 31.05.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
DE 03.12.2019 DK 19.04.2017 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020  
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017  
FI 19.04.2017 GB 08.05.2019  
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017  
HU 08.05.2013 IE 08.05.2019  
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017  
LI 31.05.2019 LT 19.04.2017  
LU 08.05.2019 LV 19.04.2017  
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017  
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017  
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017  
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017  
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017  
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017  
TR 19.04.2017
- (11) **2 664 659** (51) *C09D 183/06* (11) **2 664 884** (51) *F27B 3/28*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
ES 25.09.2019 BG 25.12.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 664 885** (51) *F27B 5/02* (11) **2 664 890** (51) *G01B 11/26*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 30.10.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 30.10.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 664 952** (51) *G02B 6/40* (11) **2 664 953** (51) *G02B 7/10*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LV 23.10.2019 LT 30.10.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 664 955** (51) *G02B 15/10* (11) **2 664 969** (51) *G05B 13/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) LT 16.10.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 665 038** (51) *G06T 7/00* (11) **2 665 045** (51) *G07C 9/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 665 162** (51) *H02K 11/02* (11) **2 665 162** (51) *H02K 11/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019

- (11) **2 665 163** (51) *H02K 15/095* NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 (11) **2 665 359** (51) *A01N 47/36* (11) **2 665 536** (51) *B01D 36/00*  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) BG 29.11.2018 CH 31.12.2018  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 (84) DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 CZ 29.08.2018 AT 22.12.2018  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
SE 18.09.2019 (84) PL 17.07.2019 GR 17.07.2019 ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
(11) **2 665 168** (51) *H02M 1/00* (84) HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 IE 22.12.2018 IS 29.12.2018  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 IT 29.08.2018 LI 31.12.2018  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 LT 29.08.2018 LU 22.12.2018  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 TR 17.07.2019 (84) NO 10.10.2019 MT 29.08.2018 NL 29.08.2018  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 (84) LV 25.12.2019 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 (11) **2 665 363** (51) *A61K 9/14* (84) RO 29.08.2018 SI 29.08.2018  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 (84) FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 TR 29.08.2018  
TR 10.07.2019 (84) GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 (11) **2 665 576** (51) *B23K 9/133*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 NL 16.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
AT 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019 (84) LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 PT 17.02.2020 (11) **2 665 383** (51) *A43B 13/14* (84) PT 13.03.2020  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (11) **2 665 381** (51) *A41D 19/00* (84) GR 21.02.2020 (84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 ES 16.10.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 (11) **2 665 414** (51) *A61B 5/0488*  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 08.08.2018  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) CZ 08.08.2018  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) ES 08.08.2018  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) GR 09.11.2018  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IE 18.01.2019  
TR 28.08.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) IT 08.08.2018  
(11) **2 665 199** (51) *H04B 7/02* (84) NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 LV 24.07.2019 LT 08.08.2018  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 25.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 (84) RO 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) SE 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (11) **2 665 446** (51) *A61F 2/42*  
TR 28.08.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
(11) **2 665 200** (51) *H04B 7/02* (84) NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 LV 24.07.2019 LT 08.08.2018  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 25.11.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 (84) SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 (84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
SE 09.10.2019 (11) **2 665 414** (51) *A61B 5/0488* (84) NO 20.02.2020  
(11) **2 665 270** (51) *H04N 19/176* (84) NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 25.11.2019  
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 (11) **2 665 496** (51) *A61L 2/20*  
NO 18.03.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
(11) **2 665 345** (51) *H05B 37/02* (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 02.01.2020  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 (11) **2 665 509** (51) *A61M 29/00*  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
(11) **2 665 346** (51) *H05B 37/02* (84) NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 (11) **2 665 510** (51) *A61B 17/12*  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019



- (11) **2 665 784** (51) *C09D 7/00* MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 (11) **2 666 098** (51) *G06F 15/16*  
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 31.01.2019 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 31.01.2019 CH 31.01.2019 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019  
CZ 31.10.2018 AT 12.01.2019 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 SM 18.04.2018 TR 18.04.2018 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
HR 31.10.2018 IE 12.01.2019 (11) **2 665 989** (51) *G06F 3/033* (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
IS 28.02.2019 LI 31.01.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 31.10.2018 LU 12.01.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018 LV 25.12.2019 FI 25.12.2019 RO 28.08.2019  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018 GR 26.03.2020 (11) **2 666 022** (51) *G01R 1/067* (84) BE 31.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) CH 31.01.2019 (84) CH 31.01.2019  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018 CZ 24.10.2018 AT 18.01.2019 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018  
TR 31.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 GB 24.01.2019 HR 24.10.2018  
(11) **2 665 805** (51) *A23L 33/105* (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 FR 31.01.2019 GR 25.01.2019 IE 18.01.2019 IT 24.10.2018  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 IE 18.01.2019 IT 24.10.2018 LU 18.01.2019  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 IT 24.10.2018 LU 18.01.2019 MC 24.10.2018  
SE 13.11.2019 (11) **2 665 830** (51) *A61K 31/727* (84) FI 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) GR 07.02.2020 (84) GR 07.02.2020  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019  
PT 06.11.2019 SE 06.11.2019 (11) **2 665 884** (51) *E21B 29/00* (84) FI 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 (11) **2 665 886** (51) *E21B 10/567* (84) FI 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 28.02.2020  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 (11) **2 665 938** (51) *F04D 13/06* (84) BG 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 NO 04.12.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 RO 04.09.2019 (11) **2 665 966** (51) *F21V 9/04* (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) GR 10.01.2020  
(11) **2 665 978** (51) *F25B 13/00* (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020 NL 03.07.2019 NO 03.07.2019 PT 04.11.2019  
SE 02.10.2019 (11) **2 665 980** (51) *F28D 20/02* (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018  
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 03.01.2019 (84) AT 03.01.2019 (84) AT 03.01.2019  
CZ 18.04.2018 AT 03.01.2019 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018  
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 IE 03.01.2019  
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018  
GB 03.01.2019 GR 19.07.2018 IE 03.01.2019 LT 18.04.2018  
HR 18.04.2018 IE 03.01.2019 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018  
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (11) **2 666 088** (51) *G06F 11/00* (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
LU 03.01.2019 LV 18.04.2018 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019

NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>2 666 388</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 666 220</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
EE 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 666 634</b>	(51) <b>B41J 2/07</b>
LV 18.09.2019	PT 20.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>2 666 229</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 666 476</b>	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) BE 31.01.2019	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>2 666 671</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	CH 31.01.2019	(84) DK 31.03.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
NO 18.03.2020	(11) <b>2 666 238</b>	CZ 22.01.2019	CY 22.01.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(51) <b>H02P 6/18</b>	EE 31.01.2019	AT 22.01.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
EE 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 02.08.2019	FI 22.01.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IE 22.01.2019	HU 23.01.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
GR 12.12.2019	FI 11.09.2019	LT 22.01.2019	LI 31.01.2019	(11) <b>2 666 679</b>	(51) <b>B60R 21/235</b>
LT 11.09.2019	HR 11.09.2019	LV 22.01.2019	LU 22.01.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
NL 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
PL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SI 23.01.2019	SE 23.01.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
RO 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>2 666 508</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 666 685</b>	(51) <b>B60T 8/1764</b>
(11) <b>2 666 259</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 23.10.2019	
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 666 582</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>2 666 697</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 31.07.2019		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>2 666 263</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 666 708</b>	(51) <b>B63B 1/14</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 666 591</b>	(51) <b>B24B 49/16</b>	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 666 713</b>	(51) <b>B63H 20/20</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
TR 24.07.2019		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 666 268</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 666 759</b>	(51) <b>C05B 11/10</b>
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 666 598</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NO 17.10.2019	RO 17.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 24.07.2019		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 666 824</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>2 666 320</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 666 620</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	TR 14.08.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				

- (11) **2 666 829** (51) *C08L 101/02* FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 666 875** (51) *C21D 9/40* (11) **2 667 033** (51) *F04D 15/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 27.11.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **2 666 900** (51) *D06F 39/02* (11) **2 667 095** (51) *F23D 3/18*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 BG 01.08.2019 CH 31.05.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 CZ 01.05.2019 DE 03.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 DK 01.05.2019 EE 01.05.2019  
GR 02.08.2019
- (11) **2 666 933** (51) *E04H 1/12* (11) **2 667 198** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
BG 13.09.2018 CH 28.02.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
DK 13.06.2018 AT 19.02.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
EE 13.06.2018 ES 20.02.2019 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019  
FR 28.02.2019 GB 19.02.2019
- (11) **2 667 267** (51) *G05B 19/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 667 099** (51) *F23R 3/28*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 667 105** (51) *F24F 1/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 667 110** (51) *F24F 11/30*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 667 141** (51) *F28F 13/00*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 667 155** (51) *G01C 19/5691*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 667 177** (51) *G01N 15/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 667 182** (51) *G01N 21/47*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 667 272** (51) *G05D 1/02*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 667 302** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 667 303** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 667 312** (51) *G06F 17/24*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 666 946** (51) *E05F 15/73*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 666 982** (51) *F01M 1/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 23.05.2019  
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019  
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019  
DE 03.12.2019 DK 17.04.2019  
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019  
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019  
LU 23.05.2019 LV 17.04.2019  
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019  
TR 17.04.2019
- (11) **2 667 005** (51) *F02K 1/72*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019



- (11) **2 667 323** (51) *G06K 7/00*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 667 353** (51) *G06K 9/46*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 667 360** (51) *G06T 17/05*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 667 378** (51) *G09G 5/00*  
(84) AT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
PT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 667 381** (51) *G11B 7/09*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 667 401** (51) *H01J 49/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 667 418** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 667 465** (51) *H01T 13/20*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 667 475** (51) *H02J 3/32*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 667 482** (51) *H02K 5/10*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 667 491** (51) *H02K 5/16*  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 667 493** (51) *H02K 15/16*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 667 530** (51) *H04H 60/65*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 667 549** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 667 565** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 667 569** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 667 584** (51) *H04N 1/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 667 640** (51) *H04R 25/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 667 656** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 667 690** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 667 707** (51) *A01M 1/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 667 831** (51) *A61F 2/90*  
(84) AL 09.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 09.08.2018 CH 31.01.2019  
CZ 09.05.2018 AT 25.01.2019  
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018  
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018  
HR 09.05.2018 IE 25.01.2019  
LI 31.01.2019 LT 09.05.2018  
LU 25.01.2019 LV 09.05.2018  
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018  
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018  
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018  
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018  
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018  
TR 09.05.2018
- (11) **2 667 849** (51) *A61K 9/46*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019

- FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 27.12.2018 IS 03.02.2019 (11) **2 668 312** (51) *H01L 21/311*  
 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 IT 03.10.2018 LI 31.12.2018 (84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020  
 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LT 03.10.2018 LU 27.12.2018 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 LV 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 20.02.2020  
 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 MT 03.10.2018 NL 03.10.2018  
 TR 24.07.2019 NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018  
 (11) **2 667 890** (51) *A61K 39/12* (11) **2 668 022** (51) *B29C 70/08*  
 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 SM 03.10.2018 TR 03.10.2018  
 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 667 920** (51) *A61M 16/00* (11) **2 668 023** (51) *B29C 70/20*  
 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019  
 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019  
 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (11) **2 667 942** (51) *A61N 1/00* (11) **2 668 041** (51) *B41J 2/175*  
 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
 NO 23.01.2020 PL 23.10.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
 PT 24.02.2020 SE 13.11.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 667 948** (51) *A62B 35/04* (11) **2 668 078** (51) *B61C 3/00*  
 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 GR 25.10.2019  
 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 07.08.2019 IS 24.11.2019  
 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 IT 07.08.2019 LT 24.07.2019  
 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 07.08.2019 NL 24.07.2019  
 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 07.08.2019 SE 07.08.2019  
 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 667 958** (51) *B01D 53/96* (11) **2 668 143** (51) *C04B 26/26*  
 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
 AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
 LV 18.09.2019 LT 18.09.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
 PT 20.01.2020 NO 18.12.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
 RS 18.09.2019 RO 18.09.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
 SE 18.09.2019 RO 18.09.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **2 667 975** (51) *B05B 1/30* (11) **2 668 206** (51) *C07K 16/00*  
 (84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
 CH 31.01.2019 CZ 07.11.2018 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
 AT 25.01.2019 DK 07.11.2018 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
 IE 25.01.2019 IS 07.03.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
 LI 31.01.2019 LT 07.11.2018 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
 LU 25.01.2019 LV 07.11.2018 PT 23.12.2019 RO 17.07.2019  
 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
 PT 07.03.2019 RO 07.11.2018 TR 21.08.2019
- (11) **2 668 005** (51) *B24B 45/00* (11) **2 668 450** (51) *F24H 1/12*  
 (84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BE 31.01.2019  
 BG 03.01.2019 CH 31.12.2018 BG 26.03.2019 CH 31.01.2019  
 CZ 03.10.2018 AT 27.01.2019 CZ 26.12.2018 AT 27.01.2019  
 DK 03.10.2018 EE 26.12.2018 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
 ES 03.10.2018 GB 26.03.2019 ES 26.12.2018 GB 26.03.2019  
 GR 04.01.2019 HR 26.12.2018 IE 27.01.2019 IT 26.12.2018  
 IS 26.04.2019 LI 31.01.2019  
 LU 27.01.2019  
 MC 26.12.2018  
 NO 26.03.2019  
 PT 26.04.2019  
 RS 26.12.2018  
 SI 26.12.2018  
 SM 26.12.2018
- (11) **2 668 055** (51) *F25B 1/10*  
 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
 NO 20.02.2020 SE 20.11.2019

- (11) **2 668 498** (51) **G01N 33/53** LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (11) **2 668 912** (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 SE 30.10.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 (11) **2 668 719** (51) **H03H 11/04** DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 668 565** (51) **G06F 9/06** (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 668 577** (51) **G06F 8/41** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 668 662** (51) **H01L 21/20** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 668 674** (51) **H01L 33/38** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 668 676** (51) **H01L 35/00** (84) AL 19.12.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 19.03.2019 CH 31.01.2019 CZ 19.12.2018 AT 25.01.2019 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018 FI 19.12.2018 GB 19.03.2019 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IE 25.01.2019 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 LI 31.01.2019  
LU 25.01.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 SI 19.12.2018  
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
- (11) **2 668 708** (51) **H02J 13/00** (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
- (11) **2 668 734** (51) **H04L 1/00** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 668 767** (51) **H04L 29/08** (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **2 668 812** (51) **H04W 64/00** (84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020  
LV 11.12.2019
- (11) **2 668 817** (51) **G06F 1/16** (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 NO 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **2 668 857** (51) **A24C 5/47** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 IS 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 668 910** (51) **A61B 17/072** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019  
GR 22.11.2019 LT 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 668 911** (51) **A61B 17/072** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019  
FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 669 023** (51) **B21D 26/033** (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 25.03.2020
- (11) **2 669 028** (51) **B22D 27/20** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019  
FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 669 037** (51) **B23K 9/073** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 669 041** (51) **B23K 26/12** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 669 045** (51) **B24B 37/00** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019







- (11) **2 670 203** (51) *H04W 72/12*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 670 209** (51) *H04W 76/15*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 670 278** (51) *A46B 9/06*  
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 13.09.2018 (84) CH 28.02.2019  
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018  
DK 13.06.2018 (84) AT 01.02.2019  
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 (84) IE 01.02.2019  
IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018  
LI 28.02.2019 (84) LT 13.06.2018  
LU 01.02.2019 (84) LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018  
TR 13.06.2018
- (11) **2 670 328** (51) *A61F 7/12*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **2 670 363** (51) *A61F 2/95*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 670 379** (51) *A61K 8/34*  
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 27.09.2018 (84) CH 31.01.2019  
CZ 27.06.2018 (84) AT 24.01.2019  
DK 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018  
IE 24.01.2019 (84) IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 (84) LI 31.01.2019  
LT 27.06.2018 (84) LU 24.01.2019  
LV 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018  
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 (84) SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018  
TR 27.06.2018
- (11) **2 670 456** (51) *A61M 31/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 670 487** (84) AL 04.09.2019  
(84) AT 04.09.2019  
(84) IT 04.09.2019  
(84) FI 04.09.2019  
(84) HR 04.09.2019  
(84) LV 04.09.2019  
(84) NO 04.12.2019  
(84) PT 06.01.2020  
(84) RS 04.09.2019
- (11) **2 670 490** (84) AL 27.06.2018  
(84) BG 27.09.2018  
(84) CZ 27.06.2018  
(84) AT 01.02.2019  
(84) ES 27.06.2018  
(84) GR 28.09.2018  
(84) IE 01.02.2019  
(84) IT 27.06.2018  
(84) LT 27.06.2018  
(84) LV 27.06.2018  
(84) NO 27.09.2018  
(84) RS 27.06.2018  
(84) SI 27.06.2018  
(84) SM 27.06.2018
- (11) **2 670 532** (84) AL 11.09.2019  
(84) AT 11.09.2019  
(84) ES 11.09.2019  
(84) FI 11.09.2019  
(84) HR 11.09.2019  
(84) LV 11.09.2019  
(84) NO 11.12.2019  
(84) PT 13.01.2020  
(84) RS 11.09.2019
- (11) **2 670 557** (84) AL 09.05.2018  
(84) BG 09.08.2018  
(84) AT 30.01.2019  
(84) EE 09.05.2018  
(84) GR 10.08.2018  
(84) IE 30.01.2019  
(84) LI 31.01.2019  
(84) LU 30.01.2019  
(84) MC 09.05.2018  
(84) NO 09.08.2018  
(84) RO 09.05.2018  
(84) SE 09.05.2018  
(84) SK 09.05.2018  
(84) TR 09.05.2018
- (11) **2 670 563** (84) BG 20.02.2020  
(84) ES 20.11.2019  
(84) LT 20.11.2019  
(84) NL 20.11.2019  
(84) SE 20.11.2019
- (11) **2 670 578** (84) BG 25.03.2020  
(84) GR 26.03.2020  
(84) LV 25.12.2019  
(84) SE 25.12.2019
- (11) **2 670 596** (84) BG 06.02.2020  
(84) ES 06.11.2019  
(84) GR 07.02.2020  
(84) LV 06.11.2019  
(84) NO 06.02.2020  
(84) SE 06.11.2019
- (51) *C07K 16/28*  
(84) BG 04.12.2019  
(84) EE 04.09.2019  
(84) ES 04.09.2019  
(84) GR 05.12.2019  
(84) LT 04.09.2019  
(84) NL 04.09.2019  
(84) PL 04.09.2019  
(84) RO 04.09.2019  
(84) SE 04.09.2019
- (51) *A61K 8/37*  
(84) BE 28.02.2019  
(84) CH 28.02.2019  
(84) DK 27.06.2018  
(84) EE 27.06.2018  
(84) FI 27.06.2018  
(84) HR 27.06.2018  
(84) IS 27.10.2018  
(84) LI 28.02.2019  
(84) LU 01.02.2019  
(84) MC 27.06.2018  
(84) RO 27.06.2018  
(84) SE 27.06.2018  
(84) SK 27.06.2018  
(84) TR 27.06.2018
- (51) *C01G 39/06*  
(84) BG 11.12.2019  
(84) EE 11.09.2019  
(84) IT 11.09.2019  
(84) GR 12.12.2019  
(84) LT 11.09.2019  
(84) NL 11.09.2019  
(84) PL 11.09.2019  
(84) RO 11.09.2019  
(84) SE 11.09.2019
- (51) *B23K 26/38*  
(84) BE 31.01.2019  
(84) CH 31.01.2019  
(84) DK 09.05.2018  
(84) FI 09.05.2018  
(84) HR 09.05.2018  
(84) IT 09.05.2018  
(84) LT 09.05.2018  
(84) LV 09.05.2018  
(84) NL 09.05.2018  
(84) PL 09.05.2018  
(84) RS 09.05.2018  
(84) SI 09.05.2018  
(84) SM 09.05.2018
- (51) *B23P 6/00*  
(84) FI 20.11.2019  
(84) GR 21.02.2020  
(84) LV 20.11.2019  
(84) NO 20.02.2020
- (51) *B29C 49/20*  
(84) FI 25.12.2019  
(84) LT 25.12.2019  
(84) NO 25.03.2020
- (51) *B32B 27/36*  
(84) FI 06.11.2019  
(84) PL 06.11.2019  
(84) LT 06.11.2019  
(84) NL 06.11.2019  
(84) PT 06.03.2020
- (11) **2 670 598** (84) AL 03.07.2019  
(84) BG 03.10.2019  
(84) RO 03.07.2019  
(84) EE 03.07.2019  
(84) IT 03.07.2019  
(84) PL 03.07.2019  
(84) HR 03.07.2019  
(84) LT 03.07.2019  
(84) NL 03.07.2019  
(84) PT 04.11.2019  
(84) SE 03.07.2019
- (11) **2 670 599** (84) AL 03.07.2019  
(84) BG 03.10.2019  
(84) RO 03.07.2019  
(84) EE 03.07.2019  
(84) IT 03.07.2019  
(84) PL 03.07.2019  
(84) HR 03.07.2019  
(84) LT 03.07.2019  
(84) NL 03.07.2019  
(84) PT 04.11.2019  
(84) SE 03.07.2019
- (11) **2 670 624** (84) AL 31.10.2018  
(84) BG 31.01.2019  
(84) CZ 31.10.2018  
(84) DK 31.10.2018  
(84) ES 31.10.2018  
(84) GR 01.02.2019  
(84) IE 30.01.2019  
(84) IT 31.10.2018  
(84) LT 31.10.2018  
(84) LV 31.10.2018  
(84) NL 31.10.2018  
(84) PL 31.10.2018  
(84) RO 31.10.2018  
(84) SE 31.10.2018  
(84) SK 31.10.2018  
(84) TR 31.10.2018
- (51) *B41J 2/175*  
(84) AT 03.07.2019  
(84) CZ 03.07.2019  
(84) DK 03.07.2019  
(84) ES 03.07.2019  
(84) FI 03.07.2019  
(84) GR 04.10.2019  
(84) IS 03.11.2019  
(84) LV 03.07.2019  
(84) NO 03.10.2019  
(84) RS 03.07.2019  
(84) TR 03.07.2019
- (51) *B41J 2/175*  
(84) AT 03.07.2019  
(84) CZ 03.07.2019  
(84) DK 03.07.2019  
(84) ES 03.07.2019  
(84) FI 03.07.2019  
(84) GR 04.10.2019  
(84) IS 03.11.2019  
(84) LV 03.07.2019  
(84) NO 03.10.2019  
(84) RS 03.07.2019  
(84) TR 03.07.2019
- (51) *B60L 11/18*  
(84) BE 31.01.2019  
(84) CH 31.01.2019  
(84) AT 30.01.2019  
(84) EE 31.10.2018  
(84) FI 31.10.2018  
(84) HR 31.10.2018  
(84) IS 28.02.2019  
(84) LI 31.01.2019  
(84) LU 30.01.2019  
(84) MC 31.10.2018  
(84) NO 31.01.2019  
(84) PT 01.03.2019  
(84) RS 31.10.2018  
(84) SI 31.10.2018  
(84) SM 31.10.2018
- (51) *B60N 2/30*  
(84) BE 31.01.2019  
(84) CH 31.01.2019  
(84) DK 04.07.2018  
(84) ES 04.07.2018  
(84) GB 18.01.2019  
(84) HR 04.07.2018  
(84) IS 04.11.2018  
(84) LI 31.01.2019  
(84) LU 18.01.2019  
(84) MC 04.07.2018  
(84) NO 04.10.2018  
(84) RS 04.07.2018  
(84) SI 04.07.2018  
(84) SM 04.07.2018
- (51) *B65D 51/28*  
(84) AT 24.07.2019  
(84) DK 24.07.2019  
(84) FI 24.07.2019  
(84) HR 24.07.2019  
(84) LT 24.07.2019  
(84) NL 24.07.2019  
(84) PL 24.07.2019  
(84) RO 24.07.2019  
(84) SE 24.07.2019
- (11) **2 670 706** (84) AL 07.08.2019  
(84) DK 07.08.2019
- (51) *A61L 26/00*  
(84) BG 07.11.2019  
(84) EE 07.08.2019



FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	TR 21.08.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 23.01.2020			
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			(11) <b>2 671 108</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 671 032</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) BE 28.02.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 09.08.2018	CH 28.02.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 670 716</b>	(51) <b>C02F 11/04</b>	AT 06.02.2019	EE 09.05.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SE 23.10.2019	
AT 02.10.2019	(84) LV 02.10.2019	GB 06.02.2019	GR 10.08.2018		
ES 02.10.2019	(84) FI 02.10.2019	HR 09.05.2018	IE 06.02.2019	(11) <b>2 671 127</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 09.05.2018	LI 28.02.2019	(84) AL 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 09.05.2018	LU 06.02.2019	CZ 25.04.2018	AT 07.01.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) <b>2 670 719</b>	(51) <b>C03B 23/24</b>	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IE 07.01.2019	LT 25.04.2018
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	LU 07.01.2019	LV 25.04.2018
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 09.05.2018	TR 09.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 11.12.2019	NO 11.03.2020			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
		(11) <b>2 671 039</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) <b>2 670 855</b>	(51) <b>C12N 1/13</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SM 25.04.2018	TR 25.04.2018
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 671 148</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 31.07.2019		PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>2 670 880</b>	(51) <b>G23C 16/01</b>	(11) <b>2 671 046</b>	(51) <b>G01C 3/08</b>	(11) <b>2 671 159</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 18.10.2018	CH 28.02.2019	BG 15.11.2018	CH 31.01.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 15.08.2018	AT 09.01.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
AT 03.02.2019	EE 18.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GB 09.01.2019	GR 16.11.2018	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IE 03.02.2019	IS 18.11.2018	HR 15.08.2018	IE 09.01.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IT 18.07.2018	LI 28.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
LT 18.07.2018	LU 03.02.2019	LI 31.01.2019	IT 15.08.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LU 09.01.2019	LT 15.08.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 15.08.2018	LV 15.08.2018	TR 28.08.2019	
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NO 15.11.2018	NL 15.08.2018		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) <b>2 671 191</b>	(51) <b>G06K 9/68</b>
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 15.08.2018	RS 15.08.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	SK 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
		TR 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
				NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 670 941</b>	(51) <b>E21B 33/129</b>	(11) <b>2 671 065</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 671 210</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		TR 10.07.2019			
(11) <b>2 670 984</b>	(51) <b>F04F 5/02</b>	(11) <b>2 671 071</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>2 671 229</b>	(51) <b>G11C 11/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 671 236</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
				ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
				LT 06.11.2019	LV 06.11.2019

NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GB 30.01.2019	GR 25.01.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 24.10.2018	IE 30.01.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SE 06.11.2019		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>2 671 262</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	LI 31.01.2019	LT 24.10.2018	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.01.2019	LU 30.01.2019	LV 24.10.2018	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 12.12.2018	(84) CH 31.01.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
CZ 12.09.2018	AT 31.01.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) <b>2 671 407</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
FR 31.01.2019	GB 31.01.2019	SI 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	TR 24.10.2018		SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
IE 31.01.2019	IS 12.01.2019	(11) <b>2 671 327</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
IT 12.09.2018	LI 31.01.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 25.03.2020	
LT 12.09.2018	LU 31.01.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019		
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 671 420</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
TR 12.09.2018		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 671 421</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
		TR 24.07.2019		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
(11) <b>2 671 273</b>	(51) <b>H01M 2/38</b>	(11) <b>2 671 332</b>	(51) <b>H04B 7/02A</b>	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 13.11.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 671 540</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 23.10.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019			LT 30.10.2019	PL 30.10.2019
SE 11.09.2019				PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
		(11) <b>2 671 359</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(11) <b>2 671 283</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 671 580</b>	(51) <b>A61K 31/355</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
		(11) <b>2 671 369</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 671 581</b>	(51) <b>A61K 31/415</b>
(11) <b>2 671 285</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 16.05.2018	(84) BE 31.01.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
BG 16.08.2018	CH 31.01.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
CZ 16.05.2018	AT 26.01.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 02.10.2019	
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 671 628</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
IE 26.01.2019	IT 16.05.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
LI 31.01.2019	LT 16.05.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LU 26.01.2019	LV 16.05.2018			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) <b>2 671 377</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	SE 30.10.2019	
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 671 655</b>	(51) <b>B22F 9/30</b>
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
TR 16.05.2018		PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
				FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
				LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
				NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
				PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 671 297</b>	(51) <b>H02H 7/125</b>	(11) <b>2 671 396</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>		
(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 671 681</b>	(51) <b>B25B 23/147</b>
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
AT 01.02.2019	EE 02.05.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
IE 01.02.2019	LT 02.05.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LU 01.02.2019	LV 02.05.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
MC 02.05.2018	RO 02.05.2018	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
SE 16.05.2018	SI 02.05.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 671 751</b>	(51) <b>F16H 59/48</b>
SK 16.05.2018	SM 02.05.2018	TR 24.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
TR 02.05.2018				AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
				IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
				FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 671 308</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>	(11) <b>2 671 401</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>		
(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
BG 24.01.2019	CH 31.01.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019		
CZ 24.10.2018	AT 30.01.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019		
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		

NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 672 136</b>	(51) <b>F16D 27/115</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
(11) <b>2 671 765</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>2 672 025</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 23.10.2019			
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 672 059</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>	(11) <b>2 672 153</b>	(51) <b>F16K 11/087</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
TR 31.07.2019		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
		PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		SE 25.09.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 671 775</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	(11) <b>2 672 078</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>2 672 166</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
NO 04.03.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
		PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 671 794</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>2 672 100</b>	(51) <b>F02M 31/13</b>	(11) <b>2 672 183</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019			FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019			RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>2 671 795</b>	(51) <b>B64C 3/26</b>	(11) <b>2 672 108</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	(11) <b>2 672 208</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 07.08.2019	GR 07.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 07.08.2019	HR 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	GR 08.11.2019	IT 07.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			IS 07.12.2019	LV 07.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			LT 07.08.2019	NO 07.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 671 797</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>2 672 122</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>	(11) <b>2 672 243</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
TR 14.08.2019				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 671 820</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	(11) <b>2 672 133</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>2 672 305</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 671 962</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	(11) <b>2 672 134</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>2 672 328</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		







(11) <b>2 673 420</b>	(51) <b>E01F 15/02</b>	(11) <b>2 673 539</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 02.10.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 673 703</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 673 441</b>	(51) <b>E05D 7/00</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) BE 28.02.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
BG 08.11.2018	CH 28.02.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
AT 10.02.2019	EE 08.08.2018	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FR 28.02.2019	GB 10.02.2019	(11) <b>2 673 556</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IE 10.02.2019	IS 08.12.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 08.08.2018	LI 28.02.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 28.08.2019	
LT 08.08.2018	LU 10.02.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 673 704</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 13.11.2019		(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018			ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) <b>2 673 576</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) ES 30.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SM 08.08.2018	TR 08.08.2018	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 23.10.2019	
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019		
		PT 02.03.2020		(11) <b>2 673 731</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>2 673 457</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>2 673 590</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(84) AL 19.12.2018	(84) BE 28.02.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	BG 19.03.2019	CH 28.02.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 06.02.2019	EE 19.12.2018
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	HR 19.12.2018	IE 06.02.2019
(11) <b>2 673 458</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>2 673 617</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>	IS 19.04.2019	LI 28.02.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 19.12.2018	LU 06.02.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 20.02.2020		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 673 638</b>	(51) <b>C07K 14/35</b>	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
LV 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	TR 19.12.2018	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019		
TR 14.08.2019		LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 673 759</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
		PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 673 488</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>2 673 655</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) FI 06.11.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 06.11.2019		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019			SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
SE 11.09.2019					
(11) <b>2 673 504</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 673 671</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>2 673 779</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 673 510</b>	(51) <b>F04B 17/05</b>	(11) <b>2 673 688</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 673 785</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 673 701</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>2 673 849</b>	(51) <b>H01R 13/22</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.01.2019
TR 17.07.2019		LT 02.10.2019	NO 02.01.2020	BG 06.09.2018	CH 31.01.2019



CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 674 451</b>	(51) <b>C08J 11/14</b>
AT 31.01.2019	DK 06.06.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
HR 06.06.2018	IE 31.01.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IS 06.10.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 674 224</b>	(51) <b>B05B 11/04</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
LT 06.06.2018	LU 31.01.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) CZ 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(11) <b>2 674 533</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SM 06.06.2018	TR 06.06.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 673 879</b>	(51) <b>H03H 19/00</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 03.07.2019		SE 04.09.2019	
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 674 245</b>	(51) <b>B23Q 1/48</b>	(11) <b>2 674 624</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
TR 10.07.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 673 937</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 674 294</b>	(51) <b>B32B 17/02</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 674 644</b>	(51) <b>F16H 61/662</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 673 983</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 24.07.2019	PL 24.07.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 674 310</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	(11) <b>2 674 694</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>2 674 001</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SE 27.11.2019		SE 13.11.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>2 674 011</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>2 674 326</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 674 700</b>	(51) <b>F25C 1/25</b>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 13.11.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>2 674 045</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	NO 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 25.03.2020	
(84) FI 11.12.2019	(84) ES 11.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 674 714</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	SE 25.09.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 674 409</b>	(51) <b>C04B 33/04</b>	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
SE 11.12.2019		(84) FI 23.10.2019	(84) LT 23.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 674 174</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 674 440</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	TR 24.07.2019	
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 674 721</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>
(11) <b>2 674 217</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019

- LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 674 752** (51) **G01N 27/62**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 674 763** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 674 766** (51) **G01R 15/18**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 674 767** (51) **G01R 19/165**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 674 792** (51) **G02B 1/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 674 796** (51) **G02B 6/42**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 674 820** (51) **G04F 5/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 674 835** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 674 839** (51) **G06F 3/041**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 674 856** (51) **G06F 9/38**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 674 857** (51) **G06F 9/38**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 674 858** (51) **G06F 9/38**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 674 872** (51) **G06F 16/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 674 918** (51) **G06T 15/06**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 674 923** (51) **G07D 7/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019
- LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 674 924** (51) **G08B 25/01**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 674 930** (51) **G09F 9/30**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 674 966** (51) **H01L 21/18**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **2 674 973** (51) **H01L 23/48**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020
- (11) **2 674 994** (51) **H01L 33/60**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 675 012** (51) **H01M 14/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 675 015** (51) **H01R 4/02**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 675 026** (51) **H02G 1/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019





RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 675 778</b>	(51) <b>C07C 29/80</b>	(11) <b>2 675 966</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>2 675 652</b>	(51) <b>B60W 10/26</b>	(84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>2 675 656</b>	(51) <b>B60N 2/225</b>	(11) <b>2 675 839</b>	(51) <b>C08J 5/06</b>	(11) <b>2 676 028</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
(84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 AT 09.02.2019 ES 16.01.2019 GB 16.04.2019 HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 LI 28.02.2019 LU 09.02.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SI 16.01.2019 SM 16.01.2019	(84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 DK 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019 IE 09.02.2019 IT 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 TR 16.01.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AL 16.05.2018 CZ 16.05.2018 AT 09.02.2019 ES 16.05.2018 GB 09.02.2019 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 LU 09.02.2019 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 TR 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 IE 09.02.2019 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SI 16.05.2018 SM 16.05.2018
(11) <b>2 675 681</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>	(11) <b>2 675 870</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>	(11) <b>2 676 065</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 675 682</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>	(11) <b>2 675 890</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 676 069</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019	(84) SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IE 13.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 MT 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 13.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LI 31.12.2018 LU 13.12.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 TR 05.12.2018
(11) <b>2 675 749</b>	(51) <b>H01G 5/01</b>	(11) <b>2 675 927</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 676 086</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
(84) AL 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>2 675 755</b>	(51) <b>C02F 1/20</b>	(11) <b>2 675 940</b>	(51) <b>C23F 13/04</b>	(11) <b>2 676 088</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 31.01.2019 GR 20.12.2018 IE 27.01.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 27.01.2019 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 27.01.2019 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 LI 31.01.2019 LU 27.01.2019 MC 19.09.2018
(11) <b>2 675 765</b>	(51) <b>C03C 29/00</b>	(11) <b>2 675 964</b>	(51) <b>E04C 1/42</b>		
(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019		
(11) <b>2 675 767</b>	(51) <b>C03C 29/00</b>				
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019				

NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IE 16.02.2019	IS 05.01.2019	TR 31.10.2018	
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	IT 05.09.2018	LI 28.02.2019		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 05.09.2018	LU 16.02.2019	(11) <b>2 676 350</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
TR 19.09.2018		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.01.2019
(11) <b>2 676 094</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 21.02.2019	CH 31.01.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	CZ 21.11.2018	AT 18.01.2019
GR 05.03.2020		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) <b>2 676 096</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 05.09.2018		IE 18.01.2019	IS 21.03.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 676 279</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	IT 21.11.2018	LI 31.01.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 21.11.2018	LU 18.01.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SE 23.10.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) <b>2 676 126</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 676 280</b>	(51) <b>H01F 27/08</b>	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	TR 21.11.2018	
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 676 357</b>	(51) <b>H02K 9/04</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>2 676 128</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 676 358</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 676 315</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 18.09.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 676 377</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>
TR 21.08.2019		TR 14.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 676 176</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 676 327</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 28.02.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 25.10.2018	CH 28.02.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	AT 07.02.2019	EE 25.07.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 676 213</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	FR 28.02.2019	GB 07.02.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IE 07.02.2019	IS 25.11.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 25.07.2018	LI 28.02.2019	TR 24.07.2019	
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 25.07.2018	LU 07.02.2019	(11) <b>2 676 381</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>2 676 349</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>2 676 243</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.01.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 31.01.2019	CH 31.01.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	CZ 31.10.2018	AT 18.01.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	TR 17.07.2019	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>2 676 411</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 676 249</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	IE 18.01.2019	IS 28.02.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	IT 31.10.2018	LI 31.01.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 05.12.2018	CH 28.02.2019	LT 31.10.2018	LU 18.01.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
AT 16.02.2019	EE 05.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019

PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 676 555</b>	(51) <b>A23L 29/20</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
TR 07.08.2019				IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
(11) <b>2 676 439</b>	(51) <b>H04N 5/775</b>	(11) <b>2 676 626</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 20.11.2019		SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			TR 12.06.2019	
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 676 637</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 676 775</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
TR 24.07.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 676 472</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 676 639</b>	(51) <b>A61L 29/00</b>		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 676 807</b>	(51) <b>B60B 15/28</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
(11) <b>2 676 481</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 676 693</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 676 825</b>	(51) <b>B60J 10/76</b>
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>2 676 494</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019		
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 676 852</b>	(51) <b>B60T 8/00</b>
NO 18.03.2020	SE 18.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 676 495</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019			ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>2 676 750</b>	(51) <b>B23D 9/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
SE 27.11.2019		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 676 519</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019			TR 21.08.2019	
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) <b>2 676 762</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 676 931</b>	(51) <b>C01B 33/44</b>
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LT 11.12.2019	NO 11.03.2020	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
		CZ 13.03.2019	DE 03.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 676 531</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IE 27.05.2019	IS 13.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 13.03.2019	LU 27.05.2019		
SE 13.11.2019		LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) <b>2 676 935</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) LV 02.10.2019
(11) <b>2 676 552</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 13.03.2019		(11) <b>2 676 945</b>	(51) <b>C04B 35/495</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019			(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 676 772</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IE 21.06.2019	BG 12.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	CZ 12.06.2019	DE 01.01.2020	SE 20.11.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019		



- (11) **2 676 988** (51) **C08G 69/40**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 676 989** (51) **C08G 69/40**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 677 024** (51) **C12M 1/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 677 047** (51) **C22B 11/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 677 088** (51) **E02F 9/08**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 677 139** (51) **F02C 3/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 677 161** (51) **F02N 11/08**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 677 162** (51) **F02N 15/04**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 677 200** (51) **F16H 25/24**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 677 201** (51) **F16H 25/24**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 677 202** (51) **F16H 25/24**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 677 257** (51) **F25D 21/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 677 258** (51) **F25D 25/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 677 260** (51) **F28D 7/02**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 677 285** (51) **G01F 23/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 677 289** (51) **G01J 1/18**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 677 297** (51) **G01N 3/32**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 677 304** (51) **G01N 23/20**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 677 339** (51) **G01S 7/28**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 677 356** (51) **G02B 6/42**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 677 379** (51) **G05B 19/4155**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 677 385** (51) **G05D 1/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 677 411** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 677 417** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

- (11) **2 677 423** (51) **G06F 8/41**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 677 451** (51) **G06F 21/10**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 677 519** (51) **G10L 21/0388**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
- (11) **2 677 521** (51) **G11B 33/12**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 677 543** (51) **H01L 29/786**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 677 561** (51) **H01L 51/50**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 677 610** (51) **H01T 13/20**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 677 617** (51) **H02H 7/16**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 677 621** (51) **B60L 7/12**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 677 622** (51) **H02J 3/38**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 677 637** (51) **H02K 5/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 677 642** (51) **H02K 29/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 677 643** (51) **H02K 33/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 677 657** (51) **H02P 5/74**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 677 679** (51) **H04B 7/0456**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 677 692** (51) **H04L 12/40**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 677 708** (51) **H04L 12/58**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 677 732** (51) **H04N 5/217**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 677 752** (51) **H04N 19/52**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 677 753** (51) **H04N 19/52**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 677 800** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 677 871** (51) **A01N 65/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 677 923** (51) **A61B 5/0215**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 677 938** (51) **A61B 6/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 677 957** (51) **A61C 5/42**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019

HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 678 171</b>	(51) <b>B43M 3/04</b>	(11) <b>2 678 278</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	AT 30.12.2018	DK 18.07.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		FI 18.07.2018	FR 31.12.2018	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>2 677 962</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	GB 30.12.2018	GR 19.10.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	HR 18.07.2018	IE 30.12.2018	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 18.07.2018	LU 30.12.2018	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
SE 27.11.2019		MT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) <b>2 678 281</b>	(51) <b>C03B 23/02</b>
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 677 966</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	TR 18.07.2018		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 04.12.2019				IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 677 987</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>2 678 182</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 28.08.2019	
NO 25.03.2020		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 678 391</b>	(51) <b>C08G 18/06</b>
(11) <b>2 678 065</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	TR 03.07.2019		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			TR 31.07.2019	
		(11) <b>2 678 200</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>		
(11) <b>2 678 092</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>2 678 416</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SE 16.10.2019		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	SE 02.10.2019	
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019		
(11) <b>2 678 111</b>	(51) <b>B04C 5/28</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 28.02.2019			(11) <b>2 678 424</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
BG 26.12.2018	CH 28.02.2019	(11) <b>2 678 265</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 28.02.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 24.02.2019	EE 26.09.2018	BG 01.11.2018	CH 28.02.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FR 28.02.2019	GB 24.02.2019	AT 24.02.2019	EE 01.08.2018	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IE 24.02.2019	IS 26.01.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IT 26.09.2018	LI 28.02.2019	IE 24.02.2019	IS 01.12.2018	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LT 26.09.2018	LU 24.02.2019	IT 01.08.2018	LI 28.02.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 01.08.2018	LU 24.02.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) <b>2 678 469</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
TR 26.09.2018		SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
				NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
				PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 678 128</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 678 272</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>		
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(11) <b>2 678 478</b>	(51) <b>E01H 1/05</b>
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CH 28.02.2019	CZ 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 28.02.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 17.10.2018	AT 10.02.2019	BG 26.12.2018	CH 28.02.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GB 10.02.2019	GR 18.01.2019	AT 21.02.2019	EE 26.09.2018
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	HR 17.10.2018	IE 10.02.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 17.02.2019	LI 28.02.2019	FR 28.02.2019	GB 21.02.2019
		LT 17.10.2018	LU 10.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IE 21.02.2019	IS 26.01.2019
(11) <b>2 678 136</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IT 26.09.2018	LI 28.02.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 26.09.2018	LU 21.02.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	SM 17.10.2018			
SE 13.11.2019					





LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 679 115</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	TR 17.07.2019		(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			BG 29.11.2018	CH 31.01.2019
(11) <b>2 678 917</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 679 030</b>	(51) <b>H04W 8/04</b>	CZ 29.08.2018	AT 18.01.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
BG 05.03.2019	CH 28.02.2019	ES 20.11.2019	LT 20.11.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	GB 18.01.2019	GR 30.11.2018
AT 14.02.2019	EE 05.12.2018	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	HR 29.08.2018	IE 18.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018			IS 29.12.2018	LI 31.01.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) <b>2 679 038</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LT 29.08.2018	LU 18.01.2019
IE 14.02.2019	IS 05.04.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
IT 05.12.2018	LI 28.02.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 05.12.2018	LU 14.02.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 679 156</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
TR 05.12.2018		TR 28.08.2019		AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
				GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	
(11) <b>2 678 923</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>2 679 049</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 679 220</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 25.12.2019		LV 21.08.2019	PT 23.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019			RO 21.08.2019	TR 21.08.2019
SE 16.10.2019					
(11) <b>2 678 925</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(11) <b>2 679 061</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 679 282</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 18.03.2020		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SE 06.11.2019				SE 30.10.2019	
(11) <b>2 678 944</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(11) <b>2 679 066</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 679 331</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
SE 06.11.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 678 950</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 679 080</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(11) <b>2 679 336</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 678 951</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 679 097</b>	(51) <b>A21B 1/42</b>	(11) <b>2 679 344</b>	(51) <b>B25C 5/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 13.03.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
TR 07.08.2019				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 678 995</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 679 099</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>	(11) <b>2 679 350</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
	RO 17.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		





- LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 680 018** (51) **G06F 3/023**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 680 072** (51) **G03F 1/84**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 680 099** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 680 104** (51) **G06F 1/30**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 680 160** (51) **G06F 17/28**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 680 191** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 680 192** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 680 200** (51) **G06Q 10/10**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 680 225** (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 680 235** (51) **G07D 11/14**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 680 273** (51) **G21C 19/07**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 680 281** (51) **B22F 1/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 680 303** (51) **H01L 23/15**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 680 304** (51) **H01L 23/24**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 680 319** (51) **H01L 31/05**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 680 414** (51) **H02K 15/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 680 424** (51) **H02M 7/48**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 680 441** (51) **H03K 19/0185**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 680 465** (51) **H04H 40/90**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 680 488** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 680 500** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **2 680 512** (51) **H04L 12/70**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 680 528** (51) **H04L 9/30**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 680 532** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 680 561** (51) **H04N 1/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 680 614** (51) **H04R 31/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019



- (11) **2 681 157** (51) **C02F 1/00** LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 SE 11.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
- (11) **2 681 174** (51) **C04B 35/195**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 681 263** (51) **C08J 3/12**  
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 12.12.2018 CH 28.02.2019  
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018  
AT 27.02.2019 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IE 27.02.2019 IS 12.01.2019  
LI 28.02.2019 LT 12.09.2018  
LU 27.02.2019 LV 27.02.2018  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
- (11) **2 681 265** (51) **C08J 5/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 681 297** (51) **C10M 169/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 681 300** (51) **C11D 3/26**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 681 303** (51) **C12M 1/34**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 681 350** (51) **H01M 8/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **2 681 378** (51) **E04F 13/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 681 403** (51) **E21B 17/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 681 408** (51) **E21B 31/107**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **2 681 430** (51) **F02D 11/10**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 12.03.2019 CH 31.01.2019  
CZ 12.12.2018 AT 04.01.2019  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IE 04.01.2019 IS 12.04.2019  
LI 31.01.2019 LT 12.12.2018  
LU 04.01.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018
- (11) **2 681 468** (51) **F16H 61/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 681 525** (51) **G01L 3/10**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 681 542** (51) **G01N 27/26**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 681 623** (51) **G03F 7/038**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 681 633** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 30.05.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 30.08.2018 CH 28.02.2019  
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018  
DK 30.05.2018 AT 27.02.2019  
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018  
FI 30.05.2018 GB 27.02.2019  
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018  
IE 27.02.2019 LI 28.02.2019  
LT 30.05.2018 LU 27.02.2019  
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018  
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018  
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018  
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018  
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018  
SM 30.05.2018 TR 30.05.2018
- (11) **2 681 662** (51) **G06F 21/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
- (11) **2 681 686** (51) **G06F 21/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 681 822** (51) **H02H 3/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 681 882** (51) **H04L 12/723**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019



- (11) **2 681 927** (51) *H04R 1/28* RO 05.10.2016 RS 05.10.2016 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 SE 05.10.2016 SI 05.10.2016 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 SK 05.10.2016 SM 05.10.2016 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 (11) **2 682 110** (51) *A61K 9/24* NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (11) **2 682 475** (51) *C12Q 1/02*  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 681 937** (51) *H04W 8/02* (11) **2 682 152** (51) *A61M 25/00* (11) **2 682 234** (51) *B25F 5/00*  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 SE 18.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **2 682 041** (51) *A47L 15/48* (11) **2 682 266** (51) *B41F 33/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (11) **2 682 540** (51) *E04H 4/08*  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 AL 25.09.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 SE 02.10.2019 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
PL 31.07.2019 RS 31.07.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 25.09.2019  
RO 31.07.2019 TR 31.07.2019 RS 31.07.2019 RS 25.09.2019 RO 25.09.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 682 092** (51) *A61J 1/10* (11) **2 682 304** (51) *B60Q 1/068*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (11) **2 682 542** (51) *E05B 3/00*  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (11) **2 682 331** (51) *F21S 41/50* (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 682 097** (51) *A61K 9/00* (11) **2 682 355** (51) *B65G 15/34*  
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (11) **2 682 437** (51) *C09D 11/00*  
CH 31.07.2017 (84) CY 05.10.2016 (84) BG 31.10.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 DK 31.07.2019  
EE 05.10.2016 GB 04.07.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 ES 31.07.2019  
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 GR 01.11.2019  
HR 05.10.2016 HU 04.07.2013 SE 20.11.2019 NO 20.02.2020 IT 31.07.2019  
IE 04.07.2017 IS 05.02.2017 (11) **2 682 458** (51) *C12N 5/071* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LI 31.07.2017 LT 05.10.2016 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019  
LU 04.07.2017 LV 05.10.2016 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 GR 01.11.2019  
MT 04.07.2017 NL 01.08.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016 NL 20.11.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 682 108** (51) *A61K 9/00* (11) **2 682 473** (51) *C12P 19/18*  
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (11) **2 682 686** (51) *F24F 1/32*  
CH 31.07.2017 (84) CY 05.10.2016 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016 ES 25.09.2019 EE 25.09.2019 GR 07.02.2020  
EE 05.10.2016 GB 04.07.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017 (11) **2 682 475** (51) *C12P 19/18* (84) AL 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
HR 05.10.2016 HU 04.07.2013 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
IE 04.07.2017 IS 05.02.2017 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LI 31.07.2017 LT 05.10.2016 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LU 04.07.2017 LV 05.10.2016 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
MC 05.10.2016 MK 05.10.2016 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
MT 04.07.2017 NL 01.08.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019

LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
SE 06.11.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 682 699</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 682 837</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 683 041</b>	(51) <b>H01T 13/60</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 25.03.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 16.10.2019			
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>2 682 714</b>	(51) <b>G01C 5/06</b>	(11) <b>2 682 858</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 683 073</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 13.11.2019		SE 13.11.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>2 682 720</b>	(51) <b>G01F 1/692</b>	(11) <b>2 682 967</b>	(51) <b>H01G 9/10</b>	(11) <b>2 683 089</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 06.11.2019		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RS 18.09.2019	SE 25.09.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 682 736</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>2 682 980</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>	(11) <b>2 683 109</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 682 754</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 682 986</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 683 121</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 20.11.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RO 20.11.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 20.11.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 682 825</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 682 993</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 683 153</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 682 835</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>2 683 020</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>	(11) <b>2 683 172</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		TR 24.07.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>2 683 035</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>2 683 035</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>2 683 207</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IT 04.09.2019				IS 14.12.2019	IT 14.08.2019

LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 28.08.2019	
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 683 369</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>	(11) <b>2 683 624</b>	(51) <b>B65D 88/28</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(11) <b>2 683 291</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 11.09.2019	
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 683 439</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>2 683 742</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
TR 31.07.2019		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) <b>2 683 293</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	SE 18.12.2019		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 683 450</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 19.12.2018	NO 19.03.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 16.09.2019	SI 19.12.2018
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 10.07.2019	LT 10.07.2019		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	IT 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 683 788</b>	(51) <b>C09K 8/54</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 11.11.2019	SE 10.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
TR 17.07.2019		RS 10.07.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 683 304</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	TR 10.07.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	(11) <b>2 683 454</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 02.10.2019	
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	CH 31.12.2018	AT 09.12.2018		
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) <b>2 683 792</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IE 09.12.2018	IS 12.01.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	IT 12.09.2018	LI 31.12.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 12.09.2018	LU 09.12.2018	LV 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 683 317</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	MT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) <b>2 683 819</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
SE 20.11.2019		SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>2 683 330</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 683 485</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 683 841</b>	(51) <b>C22C 32/00</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 04.12.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 683 491</b>	(51) <b>B05C 1/06</b>	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 30.10.2019	
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
TR 03.07.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 683 854</b>	(51) <b>C25D 3/44</b>
(11) <b>2 683 351</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	TR 10.07.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 683 554</b>	(51) <b>B41F 13/00</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 16.10.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>2 683 357</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 17.07.2019	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 683 887</b>	(51) <b>E04F 13/14</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
				FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019





NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 04.09.2019			
(11) <b>2 684 549</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 684 744</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 685 031</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BE 31.07.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 02.08.2018	PT 02.05.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	CH 31.07.2018	CY 02.05.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	CZ 09.07.2019	AT 09.07.2019	GB 05.07.2019	FI 09.01.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GB 09.07.2019	FI 02.05.2018	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	HU 10.07.2019	IE 09.07.2018	NL 01.08.2019	NO 09.04.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LI 31.07.2018	LT 02.05.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
		LU 09.07.2018	LV 02.05.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
		MC 02.05.2018	MT 02.05.2018	SI 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) <b>2 684 565</b>	(51) <b>A61K 31/57</b>	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SM 09.01.2019	TR 09.01.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 10.07.2019	SI 02.05.2018	(11) <b>2 685 039</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SM 02.05.2018		(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		(11) <b>2 684 778</b>	(51) <b>B62D 21/06</b>	PT 27.01.2020	RS 25.09.2019
(11) <b>2 684 591</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 685 085</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 04.09.2019		TR 21.08.2019		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
				PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 684 601</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 684 849</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019		
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 685 117</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 20.11.2019		PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
				NO 25.03.2020	
(11) <b>2 684 675</b>	(51) <b>B29C 51/16</b>	(11) <b>2 684 852</b>	(51) <b>C04B 11/028</b>		
(84) LT 27.11.2019	(84) LV 27.11.2019	(84) CZ 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	(11) <b>2 685 118</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		GB 11.07.2019	FI 17.10.2018	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 684 679</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	HU 12.07.2019	IS 17.02.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) AT 18.09.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019				
SE 18.09.2019					
(11) <b>2 684 680</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>2 684 858</b>	(51) <b>C07C 11/09</b>	(11) <b>2 685 128</b>	(51) <b>F16F 15/34</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
BG 02.04.2019	CH 31.01.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
CZ 02.01.2019	AT 26.01.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
HR 02.01.2019	IE 26.01.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 13.11.2019	
IS 02.05.2019	LI 31.01.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
LT 02.01.2019	LU 26.01.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019				
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) <b>2 684 908</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 685 188</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NO 18.03.2020	
(11) <b>2 684 720</b>	(51) <b>B60J 10/00</b>	(11) <b>2 684 948</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) <b>2 685 209</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
				NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
				PT 20.01.2020	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	

- (11) **2 685 239** (51) **G01N 21/65**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 685 280** (51) **F02C 3/30**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 685 307** (51) **G02F 1/1335**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 685 315** (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 685 333** (51) **G06K 9/32**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 685 344** (51) **G06F 1/16**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 685 353** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 685 370** (51) **G06F 3/12**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 685 382** (51) **G06F 11/36**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 685 387** (51) **G06F 13/40**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 685 431** (51) **G07C 5/08**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 685 438** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 685 466** (51) **H01B 11/20**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 685 468** (51) **H01B 7/08**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 685 475** (51) **H01F 1/08**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 685 498** (51) **H01L 27/10**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
- LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 685 507** (51) **H01L 31/02**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 685 516** (51) **H01L 51/56**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 685 546** (51) **B60K 1/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 685 557** (51) **H01Q 3/26**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 685 560** (51) **H01Q 15/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 685 595** (51) **H02J 7/04**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 685 604** (51) **H02K 1/18**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 685 640** (51) **H04W 28/18**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 685 702** (51) **H04M 1/725**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019



- (11) **2 685 719** (51) *H04N 19/146*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 685 721** (51) *H04N 19/436*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 685 736** (51) *G02B 27/22*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 685 781** (51) *H04W 4/60*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 685 782** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 685 793** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 685 809** (51) *A01J 5/02*  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **2 685 889** (51) *A61B 5/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 685 909** (51) *A61B 17/072*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 685 917** (51) *A61B 17/29*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 685 918** (51) *A61B 17/29*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 686 017** (51) *A61K 47/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **2 686 087** (51) *B01D 53/14*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 686 125** (51) *B23B 47/00*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 686 160** (51) *B29D 11/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 686 195** (51) *H02J 7/14*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 686 197** (51) *H01M 16/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 686 203** (51) *B60Q 3/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 686 242** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 686 322** (51) *H01L 51/30*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 686 363** (51) *C08G 18/52*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 686 366** (51) *C08G 63/18*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 686 400** (51) *C09K 8/58*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 686 457** (51) *C21D 9/56*  
(84) AL 30.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 30.08.2018 CH 31.01.2019  
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018  
AT 18.01.2019 DK 30.05.2018  
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018  
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018  
HR 30.05.2018 IE 18.01.2019  
LI 31.01.2019 LT 30.05.2018  
LU 18.01.2019 LV 30.05.2018  
MC 30.05.2018 NL 30.05.2018  
NO 30.08.2018 RO 30.05.2018  
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018  
SI 30.05.2018 SM 30.05.2018  
TR 30.05.2018
- (11) **2 686 502** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 686 559** (51) *F04D 25/06*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019

- (11) **2 686 588** (51) **F16K 1/36** SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 (11) **2 686 877** (51) **H01L 21/78**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 03.01.2019 (84) CH 31.01.2019 AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
CZ 03.10.2018 AT 09.01.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
HR 03.10.2018 IE 09.01.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
IS 03.02.2019 LI 31.01.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LT 03.10.2018 LU 09.01.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 686 703** (51) **G01S 17/42**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 28.02.2019 (11) **2 686 892** (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 11.10.2018 (84) CH 28.02.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
CZ 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018 EE 02.10.2019 FI 02.10.2019  
AT 02.02.2019 EE 11.07.2018 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 NL 02.10.2019  
FR 28.02.2019 GB 02.02.2019 IS 11.11.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2019  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 LI 28.02.2019 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018  
IE 02.02.2019 IS 11.11.2018 TR 11.07.2018
- (11) **2 686 614** (51) **F23N 1/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (11) **2 686 913** (51) **H01R 13/24**  
(84) FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019
- (11) **2 686 641** (51) **G01C 21/34**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 EE 14.08.2019 EE 14.08.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 17.07.2019 IS 14.12.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 17.07.2019 LT 14.08.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 17.10.2019 NL 14.08.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 PT 16.12.2019 NO 14.11.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 RS 14.08.2019 RO 14.08.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 686 657** (51) **G01M 3/20**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (11) **2 686 933** (51) **H02J 3/38**  
(84) GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 686 660** (51) **G01N 1/28**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 686 689** (51) **C07K 14/47**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 17.10.2019 NL 17.07.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RO 17.07.2019 RO 17.07.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 RS 17.07.2019 RS 17.07.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 686 700** (51) **G01S 17/36**  
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 06.09.2018 CH 31.01.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
AT 25.01.2019 DK 06.06.2018 GR 07.08.2019 ES 14.08.2019  
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 HR 14.08.2019 FI 14.08.2019  
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IE 25.01.2019 GR 18.10.2019  
HR 06.06.2018 IE 25.01.2019 IT 17.07.2019 HR 14.08.2019  
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 LT 07.08.2019 IS 17.11.2019  
LI 31.01.2019 LT 06.06.2018 LV 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LU 25.01.2019 LV 06.06.2018 NO 17.10.2019 NL 17.07.2019  
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019
- (11) **2 686 759** (51) **G06F 3/023**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 686 806** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PT 13.01.2020 RS 11.09.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 686 868** (51) **H01J 49/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 11.09.2019 IS 17.11.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 LV 11.09.2019 LT 17.07.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 NO 17.10.2019 NL 17.07.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 686 876** (51) **H01L 29/872**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 GR 18.10.2019 GR 18.10.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 HR 11.09.2019 IS 17.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LV 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NO 14.11.2019 NO 14.11.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 RO 14.08.2019 RO 14.08.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 686 939** (51) **H02K 21/22**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 686 958** (51) **G02F 1/01**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 RO 17.07.2019 RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 686 970** (51) **G02B 6/35**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019
- (11) **2 686 986** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019 BG 17.10.2019 BG 17.07.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 GR 18.10.2019 GR 18.10.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019 HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 LV 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 NO 14.11.2019 NO 14.11.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 RO 14.08.2019 RO 14.08.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

(11) <b>2 687 009</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	TR 07.08.2019		TR 31.07.2019	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 687 213</b>	(51) <b>A61K 31/4035</b>	(11) <b>2 687 657</b>	(51) <b>E05B 77/10</b>
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 17.07.2019	HR 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RO 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 687 238</b>	(51) <b>A61L 17/00</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
TR 28.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 687 685</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
(11) <b>2 687 019</b>	(51) <b>H04N 13/324</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
SE 04.09.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>2 687 033</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 687 267</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 687 705</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) <b>2 687 045</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 25.03.2020	
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 687 752</b>	(51) <b>F16H 13/06</b>
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 687 391</b>	(51) <b>B60G 17/056</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 687 066</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 21.08.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 687 403</b>	(51) <b>B60P 3/40</b>	(11) <b>2 687 783</b>	(51) <b>F23M 5/08</b>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	AL 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
TR 28.08.2019		SE 25.09.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>2 687 075</b>	(51) <b>A01C 3/06</b>	(11) <b>2 687 501</b>	(51) <b>C04B 35/50</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 687 806</b>	(51) <b>F28F 3/06</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
PT 03.07.2019	PT 04.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 24.07.2019		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 687 154</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 687 548</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	RS 11.09.2019	(11) <b>2 687 838</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 11.09.2019	



- (11) **2 687 841** (51) **G01N 27/327** (11) **2 688 190** (51) **H02M 7/483** LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019  
SE 27.11.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 687 909** (51) **G03G 15/00** (11) **2 688 221** (51) **H04B 7/04** (11) **2 688 521** (51) **A61F 2/44**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 EE 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 ES 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 GR 22.11.2019 GR 01.11.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019 IS 21.12.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 IT 31.07.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019
- (11) **2 687 986** (51) **G06F 11/07** (11) **2 688 245** (51) **H04L 12/24** (11) **2 688 525** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 15.11.2019 LT 14.08.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 NO 21.11.2019 PT 11.11.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 10.07.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 688 076** (51) **H01F 27/30** (11) **2 688 268** (51) **H04L 29/08** (11) **2 688 574** (51) **A61K 31/7105**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 NO 25.03.2020 NO 25.03.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 RO 21.08.2019 LT 14.08.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 NO 14.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RO 14.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 688 083** (51) **H01H 50/30** (11) **2 688 304** (51) **H04N 13/178** (11) **2 688 602** (51) **A61M 1/28**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 IT 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 LV 25.09.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
- (11) **2 688 142** (51) **H01Q 1/28** (11) **2 688 313** (51) **H04R 3/12** (11) **2 688 619** (51) **A61M 15/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
(84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) BG 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 02.01.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
NO 11.03.2020 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 SE 11.12.2019
- (11) **2 688 171** (51) **H01M 10/44** (11) **2 688 354** (51) **H04W 76/12** (11) **2 688 628** (51) **A61M 16/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 IT 18.09.2019 HR 18.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LV 18.09.2019 LV 18.09.2019  
SE 11.09.2019 RS 11.09.2019 PT 11.11.2019 NO 10.10.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 RS 10.07.2019 RO 10.07.2019 RS 18.09.2019 RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 688 183** (51) **H02K 3/18** (11) **2 688 496** (51) **A61B 17/28** (11) **2 688 639** (51) **A61N 1/30**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
(84) ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019

PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 689 144</b>	(51) <b>F15B 13/044</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 688 640</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 688 934</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
SE 20.11.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 688 656</b>	(51) <b>B01D 45/04</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) ES 13.11.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 02.10.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 688 938</b>	(51) <b>C08G 77/50</b>	(11) <b>2 689 197</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 688 670</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 689 012</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 21.08.2019	
TR 07.08.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 689 215</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>2 688 690</b>	(51) <b>B08B 6/00</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BE 31.01.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 12.03.2019	CH 31.01.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	CZ 12.12.2018	AT 30.01.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SE 23.10.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IE 30.01.2019	IS 12.04.2019
(11) <b>2 688 782</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>2 689 043</b>	(51) <b>C21D 7/13</b>	IT 12.12.2018	LI 31.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LT 12.12.2018	LU 30.01.2019
BG 17.01.2019	CH 31.01.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
CZ 17.10.2018	AT 27.01.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) <b>2 689 044</b>	(51) <b>C21D 7/13</b>	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
IE 27.01.2019	IS 17.02.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
IT 17.10.2018	LI 31.01.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	TR 12.12.2018	
LT 17.10.2018	LU 27.01.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) <b>2 689 240</b>	(51) <b>G01N 24/10</b>
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) <b>2 689 077</b>	(51) <b>E04C 2/26</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 689 241</b>	(51) <b>G01N 25/56</b>
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BE 31.01.2019
TR 17.10.2018		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 26.03.2019	CH 31.01.2019
(11) <b>2 688 859</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	CZ 26.12.2018	AT 17.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
BG 21.02.2019	CH 28.02.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) <b>2 689 099</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	FR 26.02.2019	GB 26.03.2019
AT 07.02.2019	EE 21.11.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	IE 17.01.2019	IS 26.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 26.12.2018	LI 31.01.2019
IE 07.02.2019	IS 21.03.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 26.12.2018	LU 17.01.2019
IT 21.11.2018	LI 28.02.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 26.12.2018	MC 26.12.2018
LT 21.11.2018	LU 07.02.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 26.12.2018	NO 26.03.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	TR 14.08.2019		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>2 689 136</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	TR 26.12.2018	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 689 265</b>	(51) <b>G01S 19/32</b>
TR 21.11.2018		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 688 920</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 27.11.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019





- LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 690 116**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 690 158**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 690 168**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 690 173**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 690 259**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 690 260**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 690 301**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 690 308**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019
- LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **C08F 222/40**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C10G 47/00**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **C12M 3/00**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C07K 14/31**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **F01D 5/06**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **F01D 25/00**  
(84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **F16D 51/50**  
(84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **F16F 9/54**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019
- ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 690 316**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 690 323**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 690 336**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 690 372**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 690 382**  
(84) PT 03.02.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 690 384**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 690 405**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 690 409**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **F16H 41/24**  
(84) FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **F16H 63/20**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **F16L 15/04**  
(84) AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (51) **F24F 11/00**  
(84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **F25B 39/04**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **F25D 17/04**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **G01C 21/32**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **G01C 23/00**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 690 428**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 690 472**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 690 539**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 690 547**  
(84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 690 551**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 690 569**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 690 658**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 690 662**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **A61B 5/145**  
(84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **G02B 5/04**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G06F 3/048**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G06F 3/14**  
(84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (51) **G06F 9/48**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **G06F 16/9535**  
(84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **H01L 25/07**  
(84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **H01L 27/32**  
(84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019

- (11) **2 690 681** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 690 683** (51) *H01L 51/52*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 690 705** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 690 771** (51) *H02M 3/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 690 832** (51) *H04L 12/22*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 690 843** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 690 849** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 690 868** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 690 889** (51) *H03G 3/34*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 690 896** (51) *H04W 4/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 690 991** (51) *A47J 31/36*  
(84) LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019
- (11) **2 691 042** (51) *A61B 34/30*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 691 054** (51) *A61F 5/32*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 691 171** (51) *B01J 20/22*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 691 172** (51) *B01J 23/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 691 176** (51) *B01J 31/06*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 691 200** (51) *B23B 5/16*  
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 01.11.2018 (84) CH 28.02.2019  
CZ 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018  
AT 28.02.2019 (84) EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018  
FR 28.02.2019 (84) GB 28.02.2019  
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018  
IE 28.02.2019 (84) IS 01.12.2018  
IT 28.02.2019 (84) LI 28.02.2019  
LT 01.08.2018 (84) LU 28.02.2019  
LV 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018 (84) TR 01.08.2018
- (11) **2 691 352** (51) *C04B 35/565*  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 691 372** (51) *C07D 213/44*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 691 484** (51) *C09K 3/22*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 691 570** (51) *D04C 1/06*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 691 587** (51) *E05B 41/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 691 608** (51) *F01D 5/22*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019

- (11) **2 691 623** (51) **F02C 1/10** FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
SE 04.12.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 691 664** (51) **F16C 32/04** (11) **2 691 932** (51) **G06T 5/50**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 TR 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 691 712** (51) **F25D 17/06** (11) **2 691 984** (51) **H01L 29/24**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 691 744** (51) **G01D 5/26** (11) **2 692 002** (51) **H01M 4/58**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 20.11.2019 NO 20.02.2020 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 691 812** (51) **G03F 7/20** (11) **2 692 026** (51) **H01R 9/05**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019 NO 25.03.2020
- (11) **2 691 833** (51) **G06F 17/21** (11) **2 692 039** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 RO 14.08.2019 RO 14.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 691 866** (51) **H04L 12/931** (11) **2 692 053** (51) **H02P 3/22**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 18.12.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 NO 31.10.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 RO 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 691 869** (51) **H04L 12/58** (11) **2 692 065** (51) **H04B 1/50**  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
NO 18.03.2020 LV 18.12.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 691 886** (51) **G06F 16/00** (11) **2 692 069** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 HR 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 692 070** (51) **H04B 7/0452**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 692 074** (51) **H04W 4/06**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 692 075** (51) **H04B 11/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 692 164** (51) **H04W 12/04**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 692 208** (51) **H05B 33/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 692 211** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
- (11) **2 692 258** (51) **A42B 1/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 692 268** (51) **A47J 27/08**  
(84) AL 17.09.2014 (84) BE 31.07.2015  
BG 17.09.2014 CY 17.09.2014  
AT 06.07.2019 DK 17.09.2014  
EE 17.09.2014 FI 06.07.2019  
GB 06.07.2019 GR 18.12.2014  
HR 17.09.2014 HU 06.07.2012  
IE 06.07.2015 IS 17.01.2015



LT 17.09.2014	LU 06.07.2015	(11) <b>2 692 503</b>	(51) <b>B29C 45/04</b>	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 17.09.2014	MC 17.09.2014	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
MK 17.09.2014	MT 17.09.2014	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 17.09.2014	NO 17.12.2014	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PL 17.09.2014	PT 19.01.2015	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 17.09.2014	RS 17.09.2014	(11) <b>2 692 511</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 17.09.2014	SI 17.09.2014	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
SK 17.09.2014	SM 17.09.2014	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>2 692 771</b>	(51) <b>C08G 65/329</b>
(11) <b>2 692 332</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 692 583</b>	(51) <b>B60Q 1/076</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 04.09.2019	
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 692 794</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>2 692 377</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 692 796</b>	(51) <b>C08G 61/00</b>
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 692 585</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
SE 06.11.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 692 432</b>	(51) <b>B01J 23/76</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 13.11.2019		(11) <b>2 692 632</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 692 462</b>	(51) <b>B22D 27/04</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 692 828</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 692 856</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>
SE 13.11.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(11) <b>2 692 466</b>	(51) <b>C23C 16/02</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	(11) <b>2 692 711</b>	(51) <b>C04B 35/584</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 23.10.2019	
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 692 955</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>
NO 02.01.2020		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
(11) <b>2 692 482</b>	(51) <b>B25B 5/12</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 692 993</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 14.08.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 692 712</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 692 490</b>	(51) <b>B26B 13/00</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 13.11.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 692 498</b>	(51) <b>B29C 48/37</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 692 997</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>2 692 739</b>	(51) <b>C08B 15/04</b>	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 25.03.2020	
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019				

- (11) **2 693 033** (51) **F02K 9/40**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 693 073** (51) **B60N 2/90**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 693 096** (51) **F16L 41/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 693 105** (51) **F21S 41/147**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 693 147** (51) **F28D 7/16**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 693 151** (51) **F28F 1/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 693 176** (51) **G01H 1/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 693 185** (51) **G01L 23/10**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 693 227** (51) **G01R 31/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 693 237** (51) **G02B 1/11**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 693 278** (51) **G05B 9/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 693 308** (51) **G06F 1/16**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 693 318** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 693 332** (51) **G06F 3/147**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 693 356** (51) **G06F 21/10**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 693 372** (51) **G06K 19/077**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 693 400** (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 693 411** (51) **G07D 11/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 693 565** (51) **H01Q 7/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 693 611** (51) **H02K 7/108**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 693 616** (51) **H02K 21/44**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 693 621** (51) **H02M 3/335**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 693 674** (51) **H04L 1/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 693 676** (51) **H04L 1/16**  
(84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 693 692** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019

GR 26.03.2020 NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020 NO 25.03.2020	LV 25.12.2019	LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	LV 11.12.2019
(11) <b>2 693 695</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) PT 13.01.2020 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>2 693 789</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 25.03.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>2 694 045</b> (84) BG 30.10.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	(51) <b>A61K 31/095</b> (84) FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
(11) <b>2 693 708</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) PT 06.01.2020 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>2 693 855</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(51) <b>H05K 3/28</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 694 050</b> (84) BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(51) <b>A61K 31/137</b> (84) FI 02.10.2019 LT 02.10.2019
(11) <b>2 693 713</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 693 881</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 LT 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>C07D 239/02</b> (84) BG 04.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>2 694 099</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
(11) <b>2 693 714</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 693 907</b> (84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 694 130</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NO 13.02.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019
(11) <b>2 693 714</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 693 918</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019	(51) <b>D06N 7/00</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 694 154</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A01N 1/02</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>2 693 727</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(11) <b>2 693 919</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>A47J 27/02</b> (84) FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(11) <b>2 694 154</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A61N 1/00</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>2 693 776</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 693 965</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) PT 13.01.2020 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 694 162</b> (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IE 21.12.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 MT 15.08.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 TR 15.08.2018	(51) <b>A61Q 15/00</b> (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 21.12.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LI 31.12.2018 LU 21.12.2018 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) <b>2 693 777</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 693 974</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>A61C 7/14</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(11) <b>2 694 166</b> (84) BG 25.12.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019	(51) <b>A63B 15/00</b> (84) AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
(11) <b>2 693 785</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019	(11) <b>2 694 041</b> (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019	(51) <b>A61K 9/28</b> (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020		





NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 695 244</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 695 373</b>	(51) <b>H04N 5/353</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 23.04.2019	CH 28.02.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>2 695 051</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	AT 28.02.2019	EE 23.01.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GB 23.04.2019	GR 24.04.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
SE 11.12.2019		HR 23.01.2019	IE 28.02.2019		
(11) <b>2 695 080</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	IS 23.05.2019	LI 28.02.2019	(11) <b>2 695 407</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	LT 23.01.2019	LU 28.02.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 695 138</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	TR 23.01.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 695 290</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	TR 14.08.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>2 695 418</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
		SE 11.09.2019		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>2 695 139</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>2 695 328</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SE 11.09.2019	
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 695 420</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>2 695 175</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019			IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 695 334</b>	(51) <b>H04L 12/873</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 21.08.2019	
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 695 433</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 695 207</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 07.08.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 695 346</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	TR 28.08.2019	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 695 470</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	EE 17.07.2019	PL 17.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>2 695 213</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 695 350</b>	(51) <b>H04L 29/04</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	TR 17.07.2019	
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020				
SE 13.11.2019					
(11) <b>2 695 233</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>2 695 369</b>	(51) <b>H04M 11/04</b>	(11) <b>2 695 476</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
CH 28.02.2019	DK 24.10.2018	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 27.02.2019	EE 24.10.2018	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
HR 24.10.2018	IE 27.02.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 24.02.2019	LI 28.02.2019	NO 23.10.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	SE 23.10.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SM 24.10.2018					

PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 695 836</b>	(51) <b>G01F 11/24</b>	(11) <b>2 696 030</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
TR 24.07.2019		FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 695 491</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 695 864</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	IS 30.11.2019	LT 30.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 695 595</b>	(51) <b>B05C 17/015</b>	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	TR 31.07.2019	
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 696 078</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 06.11.2019		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 02.10.2019	
(11) <b>2 695 597</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 695 872</b>	(51) <b>C06B 27/00</b>	(11) <b>2 696 092</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			SE 27.11.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 695 930</b>	(51) <b>C07D 311/06</b>	(11) <b>2 696 100</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
TR 24.07.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>2 695 706</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019				
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 695 931</b>	(51) <b>C10B 53/02</b>	(11) <b>2 696 129</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>2 695 763</b>	(51) <b>B60L 9/22</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 04.09.2019	
SE 06.11.2019		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 695 787</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>2 695 933</b>	(51) <b>C12M 1/22</b>	(11) <b>2 696 135</b>	(51) <b>F21V 5/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 696 165</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 695 953</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>2 695 789</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 11.09.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 696 184</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
SE 09.10.2019		RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
				GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>2 695 794</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>2 695 954</b>	(51) <b>C21D 9/34</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 23.10.2019	
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	(11) <b>2 696 227</b>	(51) <b>G02B 6/125</b>
NO 25.03.2020		NO 25.03.2020		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
				AL 25.09.2019	AT 25.09.2019



EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 696 531</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 04.12.2019	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>2 696 766</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 696 235</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	TR 17.07.2019		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>2 696 250</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>2 696 570</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 03.07.2019	
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>2 696 825</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) <b>2 696 251</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 25.12.2019	
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 696 836</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SE 04.12.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 696 257</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 696 588</b>	(51) <b>H04N 13/207</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
SE 20.11.2019		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
(11) <b>2 696 294</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 696 844</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 696 628</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 13.11.2019	
SE 13.11.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 696 853</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>2 696 295</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 23.10.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 696 878</b>	(51) <b>A61K 31/706</b>
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 696 678</b>	(51) <b>A01N 37/12</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 10.07.2019	HR 10.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>2 696 336</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	RS 25.09.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 696 695</b>	(51) <b>A21D 2/38</b>	RS 10.07.2019	
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>2 696 885</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
NO 25.03.2020		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(11) <b>2 696 517</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 02.10.2019		(11) <b>2 696 919</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 696 738</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 16.01.2020		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 696 521</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 696 740</b>	(51) <b>F16K 17/36</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
SE 06.11.2019		LV 18.12.2019		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>2 696 752</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	(11) <b>2 696 752</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019		
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019		

- (11) **2 696 989** (51) **F04B 43/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 696 992** (51) **B05D 1/26**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 697 008** (51) **B21F 3/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 697 036** (51) **B29C 69/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 697 092** (51) **B60K 17/22**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 697 117** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 697 178** (51) **C03B 5/02**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **2 697 263** (51) **C08B 3/16**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 697 310** (51) **C08L 101/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 697 362** (51) **C12N 5/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 697 391** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
- (11) **2 697 396** (51) **C12Q 1/6837**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 697 404** (51) **C22C 19/00**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 27.09.2018 CH 28.02.2019  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
AT 15.02.2019 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IE 15.02.2019 IS 27.10.2018  
LI 28.02.2019 LT 27.06.2018  
LU 15.02.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018  
TR 27.06.2018
- (11) **2 697 405** (51) **C22C 19/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 697 481** (51) **E21B 37/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 697 497** (51) **F02K 1/72**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
- FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 697 546** (51) **F16K 17/32**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 697 561** (51) **F21K 9/65**  
(84) AL 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018  
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018  
AT 15.02.2019 EE 16.05.2018  
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018  
GB 15.02.2019 GR 17.08.2018  
HR 16.05.2018 IE 15.02.2019  
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018  
LU 15.02.2019 LV 16.05.2018  
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018  
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018  
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018  
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018  
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018  
TR 16.05.2018
- (11) **2 697 575** (51) **F24S 30/458**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 697 634** (51) **G01N 27/20**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 697 658** (51) **G01P 13/00**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 03.01.2019 CH 28.02.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
AT 09.02.2019 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GB 09.02.2019 GR 04.01.2019  
HR 03.10.2018 IE 09.02.2019  
IS 03.02.2019 LI 28.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 09.02.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018  
TR 03.10.2018

- (11) **2 697 670** (51) **G01V 3/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 697 678** (51) **G02B 21/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 697 682** (51) **G02B 27/09**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 697 693** (51) **G04B 17/28**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 697 721** (51) **G06F 15/16**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 697 737** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 697 766** (51) **G06Q 50/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 697 771** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 697 782** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 697 787** (51) **G07G 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 697 835** (51) **H01L 33/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 697 841** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 697 858** (51) **H01S 3/213**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 697 861** (51) **H01P 5/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 697 864** (51) **H01Q 7/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 697 872** (51) **H01R 107/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 697 882** (51) **H02H 9/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 697 888** (51) **H02J 13/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 697 895** (51) **H01F 7/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 697 942** (51) **H04L 12/70**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 697 943** (51) **H04L 12/66**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 697 956** (51) **H04L 29/12**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 697 982** (51) **H04Q 11/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019



GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 698 273</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>	(11) <b>2 698 616</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>2 697 991</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 23.10.2019		SE 09.10.2019	
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019				
(11) <b>2 697 997</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 698 308</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	(11) <b>2 698 619</b>	(51) <b>G01N 3/22</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
ES 11.12.2019	RO 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 11.12.2019	GR 12.03.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 11.03.2020	LV 11.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>2 698 018</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 698 359</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>2 698 642</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	NL 27.11.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019			NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019					
(11) <b>2 698 023</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>2 698 360</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>2 698 648</b>	(51) <b>G01S 13/91</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020				
SE 13.11.2019					
(11) <b>2 698 090</b>	(51) <b>A47K 10/40</b>	(11) <b>2 698 362</b>	(51) <b>C06B 29/22</b>	(11) <b>2 698 675</b>	(51) <b>G03G 21/10</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) SE 13.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
PT 13.03.2020		GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
				NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
				PT 13.03.2020	
(11) <b>2 698 146</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 698 404</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>2 698 692</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 20.11.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019			SE 30.10.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019				
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019				
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 698 189</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>2 698 420</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	(11) <b>2 698 695</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 07.08.2019	
		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 698 272</b>	(51) <b>B60M 1/30</b>	(11) <b>2 698 449</b>	(51) <b>C23C 18/54</b>	(11) <b>2 698 703</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 02.01.2020	NL 02.10.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
(11) <b>2 698 272</b>	(51) <b>B60M 1/30</b>	(11) <b>2 698 473</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>	(11) <b>2 698 797</b>	(51) <b>H01F 7/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
				TR 28.08.2019	







FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NO 25.03.2020	
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 700 907</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 14.08.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 700 647</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 700 414</b>	(51) <b>A61K 47/30</b>	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
SE 13.11.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 700 913</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>
				(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(11) <b>2 700 452</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>	(11) <b>2 700 653</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 23.10.2019	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
SE 23.10.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 700 916</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
(11) <b>2 700 459</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 11.03.2020	
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	TR 24.07.2019			
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019				
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 700 706</b>	(51) <b>C12M 3/08</b>	(11) <b>2 700 929</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) IE 25.06.2019
		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
(11) <b>2 700 483</b>	(51) <b>B26D 5/34</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DE 01.01.2020	DK 12.06.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	PL 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 12.06.2019	PL 12.06.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 700 725</b>	(51) <b>C21D 9/40</b>	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019		
				(11) <b>2 700 951</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>
(11) <b>2 700 504</b>	(51) <b>B41F 31/30</b>	(11) <b>2 700 765</b>	(51) <b>E04F 11/16</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 700 840</b>	(51) <b>F16F 13/18</b>	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 700 992</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>2 700 552</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	TR 14.08.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
SE 13.11.2019				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 700 615</b>	(51) <b>B01D 53/75</b>	(11) <b>2 700 844</b>	(51) <b>F16H 19/06</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	TR 07.08.2019	
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 701 012</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
SE 27.11.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>2 700 622</b>	(51) <b>C04B 7/02</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 11.09.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 700 868</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019

- (11) **2 701 190** (51) **H01L 23/473** NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 701 209** (51) **H01L 31/12** (11) **2 701 330** (51) **H04L 1/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 SE 17.07.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 701 274** (51) **B60L 50/50** (11) **2 701 346** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 04.09.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 10.07.2019 GR 05.12.2019 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 SE 30.10.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 04.09.2019  
NO 10.10.2019 PL 04.09.2019  
PT 11.11.2019 RO 04.09.2019  
RS 10.07.2019 SE 04.09.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 701 282** (51) **H02J 50/00** (11) **2 701 396** (51) **H04N 21/438**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 31.10.2019 DK 10.07.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
EE 31.07.2019 ES 10.07.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 31.07.2019 GR 11.10.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
HR 31.07.2019 IS 10.11.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
IT 31.07.2019 LT 10.07.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 31.07.2019 NL 10.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 31.10.2019 PL 10.07.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
PT 02.12.2019 RO 10.07.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
RS 31.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 701 296** (51) **H02M 3/155** (11) **2 701 402** (51) **H04R 7/20**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
BG 24.10.2019 DK 31.07.2019 FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
EE 24.07.2019 ES 31.07.2019 PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
FI 24.07.2019 GR 01.11.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 SE 13.11.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 701 320** (51) **H04J 11/00** (11) **2 701 452** (51) **H04J 11/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
LT 27.11.2019 GR 01.11.2019 ES 04.09.2019 IT 04.09.2019  
NO 27.02.2020 LV 31.07.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
NL 24.07.2019 NL 31.07.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
RS 24.07.2019 SE 31.07.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 701 321** (51) **H04L 5/00** (11) **2 701 505** (51) **A01N 37/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 BG 06.02.2020 GR 07.02.2020  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 HR 24.07.2019 NL 06.11.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 24.07.2019 PL 06.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 IT 24.07.2019 PT 06.03.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LT 24.07.2019 SE 06.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 701 321** (51) **H04L 5/00** (11) **2 701 522** (51) **A23C 9/123**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
- (11) **2 701 321** (51) **H04L 5/00** (11) **2 701 587** (51) **A61B 5/0408**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 701 596** (51) **A61B 5/145**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 701 633** (51) **A61F 2/24**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 701 655** (51) **A61F 13/49**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 701 657** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 701 659** (51) **A61F 13/514**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 701 699** (51) **C07D 403/12**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 701 734** (51) **A61K 9/127**  
(84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 EE 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 701 813** (51) **A63B 71/06**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019

PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 702 510</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>2 701 814</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>2 702 373</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 27.11.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 702 376</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	(11) <b>2 702 526</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>2 701 821</b>	(51) <b>B01D 15/08</b>	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	SE 23.10.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SE 06.11.2019		(11) <b>2 702 386</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>2 701 913</b>	(51) <b>G03G 15/11</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 702 553</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 30.10.2019		LV 14.08.2019	PT 16.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>2 701 938</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	TR 14.08.2019		LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 702 392</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 702 563</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
SE 06.11.2019		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(11) <b>2 701 960</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) HR 07.08.2019	SE 30.10.2019		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019			NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 702 120</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 702 416</b>	(51) <b>G01Q 70/02</b>	SE 27.11.2019	
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 702 620</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LV 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
PT 02.03.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 702 169</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SE 20.11.2019		SE 18.12.2019	
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 702 420</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>	(11) <b>2 702 647</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
SE 04.12.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>2 702 179</b>	(51) <b>C22B 9/10</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 20.11.2019		NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 702 423</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	SE 30.10.2019	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) <b>2 702 665</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 702 432</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 702 297</b>	(51) <b>F04B 9/02</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 702 673</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
SE 02.10.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 702 339</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 702 507</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019





GR 03.01.2020 NO 02.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 703 609</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 703 272</b>	(51) <b>B62K 19/46</b>	(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 703 822</b>	(51) <b>G01P 1/12</b>
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(11) <b>2 703 320</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019	(11) <b>2 703 664</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>2 703 830</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>
(11) <b>2 703 325</b>	(51) <b>B65H 23/02</b>	(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
(84) PT 17.02.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	(11) <b>2 703 424</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	(11) <b>2 703 869</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(11) <b>2 703 694</b>	(51) <b>F16H 61/4052</b>	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019
(11) <b>2 703 582</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(11) <b>2 703 874</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 703 702</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>2 703 585</b>	(51) <b>E05C 7/04</b>	(84) BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 703 884</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>2 703 734</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 10.01.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
(11) <b>2 703 586</b>	(51) <b>E05C 7/04</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 703 886</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>2 703 794</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 703 590</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	(84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 703 938</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
(84) AL 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 RO 24.10.2018 SE 05.09.2019 SK 24.10.2018	(11) <b>2 703 806</b>	(51) <b>G01N 29/12</b>	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
(11) <b>2 703 590</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	(11) <b>2 703 960</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) AL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018	(11) <b>2 703 820</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(84) AL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 EE 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018	(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019		





(11) <b>2 704 656</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>2 704 778</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	LV 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 06.11.2019	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020		
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 704 898</b>	(51) <b>B31F 1/08</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 27.11.2019		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 704 785</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 13.11.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019		
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 705 028</b>	(51) <b>C07D 303/36</b>
(11) <b>2 704 678</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 704 793</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 704 684</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 705 046</b>	(51) <b>C07H 3/02</b>
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
		TR 17.07.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 704 688</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 704 847</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			(11) <b>2 705 048</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 704 848</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
TR 10.07.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>2 704 698</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) FI 02.10.2019	(84) GR 03.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
NO 02.01.2020		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>2 704 720</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 704 854</b>	(51) <b>B05D 1/00</b>	(11) <b>2 705 066</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 704 892</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>2 705 077</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
TR 07.08.2019		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>2 704 730</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 705 101</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
SE 13.11.2019		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 704 731</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) <b>2 704 896</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	RO 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	RS 11.09.2019	RS 11.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			SE 11.09.2019	
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 704 896</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	(11) <b>2 705 102</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>
SE 13.11.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
		ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019		

ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 705 274</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 16.10.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 705 652</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
		(11) <b>2 705 302</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 705 135</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 25.03.2020		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		(11) <b>2 705 312</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	TR 28.08.2019	
(11) <b>2 705 147</b>	(51) <b>C12N 9/90</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>2 705 662</b>	(51) <b>H04N 7/167</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 705 378</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	SE 23.10.2019	
LT 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 705 730</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
NL 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RS 07.08.2019		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
TR 07.08.2019		PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		(11) <b>2 705 393</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 705 183</b>	(51) <b>D02G 3/40</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 705 438</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 705 735</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
NL 21.11.2019	RO 21.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
TR 21.08.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
		SE 23.10.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>2 705 184</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>	(11) <b>2 705 442</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 25.12.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 705 232</b>	(51) <b>G10K 11/162</b>	(11) <b>2 705 501</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>2 705 787</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 705 257</b>	(51) <b>F15B 1/16</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 21.08.2019		TR 24.07.2019	
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 705 532</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(11) <b>2 705 826</b>	(51) <b>A61K 6/033</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 12.12.2019	LT 11.09.2019
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 705 262</b>	(51) <b>F16C 19/16</b>	(11) <b>2 705 614</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 705 832</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019				
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019				
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				

IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	TR 07.08.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 706 168</b>	(51) <b>E04G 3/20</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 03.07.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 706 282</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>
(11) <b>2 705 834</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	TR 07.08.2019			
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			(11) <b>2 706 309</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 706 172</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 706 310</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 705 870</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	TR 07.08.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019			SE 06.11.2019	
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019				
		(11) <b>2 706 175</b>	(51) <b>E05B 59/00</b>	(11) <b>2 706 312</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>
(11) <b>2 705 978</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
SE 06.11.2019		(11) <b>2 706 182</b>	(51) <b>E05F 7/06</b>	(11) <b>2 706 335</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 705 983</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 06.11.2019	
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
		RS 21.08.2019			
				(11) <b>2 706 374</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>
(11) <b>2 706 098</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>2 706 215</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NO 25.03.2020	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 706 237</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>2 706 419</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
TR 24.07.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 706 424</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 706 110</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	TR 10.07.2019		LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019			PL 06.11.2019	
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 706 260</b>	(51) <b>F16F 15/139</b>	(11) <b>2 706 427</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
(11) <b>2 706 167</b>	(51) <b>E04G 3/20</b>	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 706 447</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019			PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				



- (11) **2 706 484** (51) **B65G 47/51**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 706 508** (51) **G06T 19/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 706 615** (51) **H01R 4/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 706 652** (51) **H02M 5/458**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 706 679** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 706 721** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 706 739** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 706 767** (51) **H04W 4/20**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 706 774** (51) **H04W 24/02**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 706 795** (51) **H04W 52/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LV 03.11.2019 LT 03.07.2019  
IS 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 706 821** (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 706 859** (51) **A21B 3/07**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 706 879** (51) **D04B 1/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 706 908** (51) **A61B 5/0215**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 706 949** (51) **A61C 7/14**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
- NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 706 981** (51) **A61K 8/9789**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 706 988** (51) **A61K 9/127**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **2 706 992** (51) **A61K 31/075**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 706 999** (51) **C07D 277/30**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 707 006** (51) **A61K 9/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 707 049** (51) **A61M 5/145**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 707 055** (51) **A61M 1/34**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019

(11) <b>2 707 060</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 707 172</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 707 381</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 707 068</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 707 245</b>	(51) <b>B60L 11/00</b>	(11) <b>2 707 382</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		TR 03.07.2019		TR 17.07.2019	
(11) <b>2 707 069</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 707 261</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 707 386</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 27.11.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 707 266</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>2 707 387</b>	(51) <b>C07K 14/755</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 707 389</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		TR 03.07.2019		SE 30.10.2019	
(11) <b>2 707 079</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>2 707 276</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>	(11) <b>2 707 419</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 09.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 10.07.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	RS 10.07.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SE 10.07.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 10.07.2019				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 707 100</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 707 342</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) <b>2 707 465</b>	(51) <b>C10L 1/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IE 09.05.2019	BG 08.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	DE 03.12.2019	DK 08.05.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 10.07.2019	FI 08.05.2019	PL 08.05.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.10.2019	FR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 08.05.2019	LU 09.05.2019
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019			LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
SE 10.07.2019				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 707 102</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>2 707 351</b>	(51) <b>C07C 29/145</b>	(11) <b>2 707 475</b>	(51) <b>C10L 1/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	IE 09.05.2019	BG 08.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DE 03.12.2019	DK 08.05.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
		SE 06.11.2019		FI 08.05.2019	PL 08.05.2019
				FR 09.08.2019	HR 08.05.2019
				IT 08.05.2019	LI 31.05.2019
				LT 08.05.2019	LU 09.05.2019
				LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 707 118</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>2 707 367</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>		
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019		
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019				

SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
TR 08.05.2019		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>2 707 474</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	TR 10.07.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(11) <b>2 707 734</b>	(51) <b>G01R 31/312</b>	(11) <b>2 707 968</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
IT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
TR 10.07.2019		SE 25.09.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 707 539</b>	(51) <b>D21C 1/02</b>	(11) <b>2 707 777</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>2 707 980</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 13.05.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
BG 08.08.2019	CH 31.05.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
CZ 08.05.2019	DE 03.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PL 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 707 993</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
LU 13.05.2019	LV 08.05.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 08.08.2019	RO 08.05.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 25.03.2020	
RS 08.05.2019	SK 08.05.2019				
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019				
(11) <b>2 707 583</b>	(51) <b>F02C 1/08</b>	(11) <b>2 707 851</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 707 995</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019			PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 707 861</b>	(51) <b>G08G 1/127</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	SE 11.09.2019	
TR 10.07.2019		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019		
		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020		
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
		SE 23.10.2019			
(11) <b>2 707 585</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 707 889</b>	(51) <b>H01H 11/00</b>	(11) <b>2 708 006</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	RO 18.09.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 707 625</b>	(51) <b>B60K 25/00</b>	(11) <b>2 707 909</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 708 011</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 707 680</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 707 964</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 708 019</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
		GR 11.10.2019	PL 10.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
		IS 10.11.2019	HR 10.07.2019	SE 16.10.2019	
		LT 10.07.2019	IT 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	LV 10.07.2019		
		RS 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		TR 07.08.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>2 707 682</b>	(51) <b>G01K 1/16</b>	(11) <b>2 707 964</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 708 021</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
SE 27.11.2019		GR 11.10.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		IS 10.11.2019	HR 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		LT 10.07.2019	IT 10.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
		NL 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
			NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 707 714</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>				
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019				
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019				





RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 11.09.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>2 708 847</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 28.08.2019		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>2 708 943</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	TR 21.08.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019		
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 06.11.2019		(11) <b>2 709 088</b>	(51) <b>G09F 13/18</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(11) <b>2 708 865</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	(11) <b>2 708 944</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 18.12.2019		SE 13.11.2019	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 708 971</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>	(11) <b>2 709 097</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	SE 27.11.2019	
(11) <b>2 708 901</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 709 128</b>	(51) <b>H01G 11/80</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			SE 20.11.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 708 978</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 709 159</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
TR 07.08.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
		SE 06.11.2019		SE 06.11.2019	
(11) <b>2 708 907</b>	(51) <b>G01R 27/20</b>	(11) <b>2 708 982</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>2 709 174</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RS 07.08.2019		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
		SE 11.09.2019		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>2 708 916</b>	(51) <b>G01S 17/00</b>	(11) <b>2 709 015</b>	(51) <b>G06F 11/263</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 03.07.2019	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 709 178</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 709 197</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) ES 06.11.2019
TR 24.07.2019		TR 21.08.2019		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
				LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>2 708 922</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) <b>2 709 036</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 709 206</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 06.11.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) <b>2 708 936</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 30.10.2019	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019				
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 709 086</b>	(51) <b>G09F 9/302</b>	(11) <b>2 709 212</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				

- LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020  
 (11) **2 709 284**  
 (84) AL 15.05.2019  
 IE 29.06.2019  
 CZ 15.05.2019  
 DK 15.05.2019  
 ES 15.05.2019  
 GR 16.08.2019  
 IT 15.05.2019  
 LV 15.05.2019  
 NL 15.05.2019  
 PL 15.05.2019  
 RO 15.05.2019  
 SE 15.05.2019  
 SM 15.05.2019  
 (11) **2 709 312**  
 (84) AL 17.07.2019  
 BG 17.10.2019  
 EE 17.07.2019  
 GR 18.10.2019  
 IS 17.11.2019  
 LT 17.07.2019  
 NL 17.07.2019  
 PL 17.07.2019  
 RO 17.07.2019  
 SE 17.07.2019  
 (11) **2 709 326**  
 (84) BG 20.02.2020  
 ES 20.11.2019  
 LT 20.11.2019  
 NL 20.11.2019  
 SE 20.11.2019  
 (11) **2 709 335**  
 (84) AL 04.09.2019  
 AT 04.09.2019  
 ES 04.09.2019  
 GR 05.12.2019  
 IT 04.09.2019  
 LV 04.09.2019  
 NO 04.12.2019  
 PT 06.01.2020  
 SE 04.09.2019  
 (11) **2 709 341**  
 (84) BG 06.02.2020  
 ES 06.11.2019  
 LT 06.11.2019  
 NL 06.11.2019  
 PL 06.11.2019  
 SE 06.11.2019  
 (11) **2 709 374**  
 (84) BG 20.02.2020  
 GR 21.02.2020  
 LV 20.11.2019  
 NO 20.02.2020  
 (11) **2 709 375**  
 (84) PT 13.03.2020  
 FI 13.11.2019  
 PL 13.11.2019  
 LT 13.11.2019  
 NL 13.11.2019  
 SE 13.11.2019  
 (11) **2 709 376**  
 (84) PT 06.03.2020  
 FI 06.11.2019  
 GR 07.02.2020  
 LV 06.11.2019  
 NO 06.02.2020  
 SE 06.11.2019  
 (11) **2 709 453**  
 (84) BG 23.01.2020  
 GR 24.01.2020  
 LV 23.10.2019  
 PL 23.10.2019  
 SE 23.10.2019  
 (11) **2 709 477**  
 (84) BG 23.01.2020  
 ES 23.10.2019  
 GR 24.01.2020  
 LV 23.10.2019  
 NO 23.01.2020  
 SE 23.10.2019  
 (11) **2 709 483**  
 (84) SE 04.12.2019  
 (11) **2 709 552**  
 (84) AL 04.09.2019  
 BG 04.12.2019  
 EE 04.09.2019  
 FI 04.09.2019  
 GR 05.12.2019  
 IT 04.09.2019  
 LV 04.09.2019  
 NO 04.12.2019  
 RS 04.09.2019  
 (11) **2 709 554**  
 (84) AL 11.09.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 RS 11.09.2019  
 (11) **2 709 573**  
 (84) AL 03.07.2019  
 BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LV 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 RO 03.07.2019  
 SE 03.07.2019  
 (11) **2 709 647**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019  
 (11) **2 709 662**  
 (84) AL 31.07.2019  
 EE 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 LT 31.07.2019  
 NL 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 RO 31.07.2019  
 SE 31.07.2019  
 (11) **A61P 37/04**  
 (84) FI 23.10.2019  
 LT 23.10.2019  
 NO 23.01.2020  
 PT 24.02.2020  
 (11) **A43B 7/08**  
 (84) FI 23.10.2019  
 PL 23.10.2019  
 LT 23.10.2019  
 NL 23.10.2019  
 PT 24.02.2020  
 (11) **G07F 1/06**  
 (84) LV 04.12.2019  
 (11) **A61C 8/00**  
 (84) PT 06.01.2020  
 AT 04.09.2019  
 ES 04.09.2019  
 PL 04.09.2019  
 HR 04.09.2019  
 LT 04.09.2019  
 NL 04.09.2019  
 RO 04.09.2019  
 (11) **A61C 13/265**  
 (84) BG 11.12.2019  
 AT 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019  
 (11) **A61F 7/02**  
 (84) AT 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PT 04.11.2019  
 RS 03.07.2019  
 TR 03.07.2019  
 (11) **C07K 14/705**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019  
 (11) **A61K 39/395**  
 (84) BG 31.10.2019  
 ES 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LV 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 PT 02.12.2019  
 RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019  
 (11) **2 709 672**  
 (84) BG 18.03.2020  
 FI 18.12.2019  
 LT 18.12.2019  
 NO 18.03.2020  
 (11) **2 709 695**  
 (84) BG 20.02.2020  
 GR 21.02.2020  
 LV 20.11.2019  
 (11) **2 709 723**  
 (84) BG 20.02.2020  
 GR 21.02.2020  
 LV 20.11.2019  
 NO 20.02.2020  
 (11) **2 709 750**  
 (84) AL 04.09.2019  
 AT 04.09.2019  
 IT 04.09.2019  
 FI 04.09.2019  
 HR 04.09.2019  
 LV 04.09.2019  
 NO 04.12.2019  
 PT 06.01.2020  
 RS 04.09.2019  
 (11) **2 709 761**  
 (84) AL 14.08.2019  
 AT 14.08.2019  
 EE 14.08.2019  
 PL 14.08.2019  
 HR 14.08.2019  
 LT 14.08.2019  
 NL 14.08.2019  
 PT 16.12.2019  
 RS 14.08.2019  
 TR 14.08.2019  
 (11) **2 709 767**  
 (84) BG 06.02.2020  
 ES 06.11.2019  
 LT 06.11.2019  
 NL 06.11.2019  
 PL 06.11.2019  
 SE 06.11.2019  
 (11) **2 709 790**  
 (84) AL 14.08.2019  
 AT 14.08.2019  
 EE 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 RO 14.08.2019  
 TR 14.08.2019  
 (11) **2 709 814**  
 (84) AL 03.07.2019  
 BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LV 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 RO 03.07.2019  
 SE 03.07.2019  
 (11) **2 709 816**  
 (84) AL 11.09.2019  
 AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 (11) **A61K 48/00**  
 (84) SE 18.12.2019  
 GR 19.03.2020  
 LV 18.12.2019  
 (11) **A61M 5/20**  
 (84) FI 20.11.2019  
 LT 20.11.2019  
 NO 20.02.2020  
 (11) **A61N 1/372**  
 (84) FI 20.11.2019  
 LT 20.11.2019  
 NL 20.11.2019  
 SE 20.11.2019  
 (11) **A47J 43/07**  
 (84) BG 04.12.2019  
 EE 04.09.2019  
 ES 04.09.2019  
 GR 05.12.2019  
 LT 04.09.2019  
 NL 04.09.2019  
 PL 04.09.2019  
 RO 04.09.2019  
 SE 04.09.2019  
 (11) **B01L 3/00**  
 (84) BG 14.11.2019  
 DK 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 RO 14.08.2019  
 SE 14.08.2019  
 (11) **B04B 11/04**  
 (84) FI 06.11.2019  
 GR 07.02.2020  
 LV 06.11.2019  
 NO 06.02.2020  
 PT 06.03.2020  
 (11) **B23K 26/16**  
 (84) BG 14.11.2019  
 DK 14.08.2019  
 ES 14.08.2019  
 PL 14.08.2019  
 HR 14.08.2019  
 LT 14.08.2019  
 NL 14.08.2019  
 PT 16.12.2019  
 RS 14.08.2019  
 (11) **B29C 45/77**  
 (84) AT 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PT 04.11.2019  
 RS 03.07.2019  
 TR 03.07.2019  
 (11) **B29C 45/77**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 IT 11.09.2019



FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 709 821</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>	(11) <b>2 710 067</b>	(51) <b>C08K 5/375</b>	(11) <b>2 710 307</b>	(51) <b>F24H 1/43</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020			SE 11.09.2019	
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 710 075</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>2 710 331</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
SE 04.09.2019		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 709 835</b>	(51) <b>B29C 73/04</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 710 083</b>	(51) <b>C09D 133/14</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 710 334</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
TR 17.07.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 709 964</b>	(51) <b>C04B 24/38</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	TR 17.07.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019			NL 11.09.2019	RO 11.09.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 710 097</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 11.03.2020			
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
		(11) <b>2 710 103</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	(11) <b>2 710 345</b>	(51) <b>G01L 7/22</b>
(11) <b>2 710 007</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 710 026</b>	(51) <b>C07K 1/18</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 03.07.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			TR 10.07.2019	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
		(11) <b>2 710 202</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>	(11) <b>2 710 372</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>
(11) <b>2 710 032</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 25.12.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 10.07.2019	
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
(11) <b>2 710 037</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>			(11) <b>2 710 397</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 710 208</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 27.11.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 710 257</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	PT 25.11.2019	NO 24.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PT 11.11.2019	RO 24.07.2019
TR 31.07.2019		PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	RS 10.07.2019	SE 24.07.2019
		LV 23.10.2019	PT 24.02.2020		
(11) <b>2 710 047</b>	(51) <b>C08G 18/16</b>	(11) <b>2 710 279</b>	(51) <b>F16G 1/10</b>	(11) <b>2 710 397</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019			EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	

(11) <b>2 710 416</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 710 637</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 710 519</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 710 655</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>
(11) <b>2 710 419</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>2 710 554</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 710 554</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 06.11.2019	
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 710 668</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 20.11.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 710 423</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 710 559</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
SE 25.12.2019		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>2 710 434</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 710 568</b>	(51) <b>G08B 13/184</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	TR 31.07.2019	
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 710 673</b>	(51) <b>H01Q 3/01</b>
(11) <b>2 710 444</b>	(51) <b>G06F 1/00</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	SE 06.11.2019		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 28.11.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>2 710 571</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	NO 04.03.2020	
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 710 681</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 710 610</b>	(51) <b>G21K 1/06</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
TR 28.08.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>2 710 477</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 710 683</b>	(51) <b>H01R 4/70</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 710 617</b>	(51) <b>H01F 38/32</b>	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
TR 10.07.2019		SE 16.10.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 710 500</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 710 623</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 28.08.2019	
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 710 759</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 23.10.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 710 636</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 710 507</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019			TR 28.08.2019	
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020				
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019				

- (11) **2 710 760** (51) **H04L 5/00** ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 710 801** (51) **H04N 7/18** (11) **2 711 146** (51) **B26B 21/52**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 17.07.2019 LV 17.07.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 PT 18.11.2019 PT 09.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 RO 17.07.2019 RS 07.08.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 SE 17.07.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 710 832** (51) **H04J 14/02** (11) **2 711 296** (51) **B64D 13/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 DE 01.02.2020 DK 29.05.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 EE 29.05.2019 ES 29.05.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IT 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LV 29.05.2019 MC 29.05.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 NL 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 PT 30.09.2019 RO 29.05.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 29.05.2019 SM 29.05.2019
- (11) **2 710 846** (51) **H04W 72/04** (11) **2 711 298** (51) **B64D 37/32**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
SE 23.10.2019 IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
NL 28.08.2019 LV 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 NO 28.11.2019 NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 RO 28.08.2019 RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 710 859** (51) **H05B 1/02** (11) **2 711 453** (51) **D06F 39/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 06.11.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 RS 28.08.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 TR 28.08.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 710 902** (51) **A23L 2/39** (11) **2 711 471** (51) **E02F 9/26**  
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
- (11) **2 710 946** (51) **A47L 15/42** (11) **2 711 551** (51) **F16D 13/52**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 NO 28.11.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 NO 28.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 RO 28.08.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 14.08.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 14.08.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 TR 14.08.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 710 961** (51) **A61B 8/06** (11) **2 711 586** (51) **F16F 15/129**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
- (11) **2 711 475** (51) **E03C 1/122**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 711 490** (51) **E05C 9/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 711 498** (51) **E21B 33/124**  
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CH 31.05.2019  
CZ 03.04.2019 DE 03.12.2019  
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
IE 27.05.2019 IS 03.08.2019  
IT 03.04.2019 LI 31.05.2019  
LV 03.04.2019 LU 27.05.2019  
LT 03.04.2019 MC 03.04.2019  
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019  
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019  
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
- (11) **2 711 561** (51) **F15B 13/043**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 711 577** (51) **F16D 13/52**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 711 591** (51) **F16H 57/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 711 646** (51) **F24F 11/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019



(11) <b>2 711 647</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019			TR 17.07.2019	
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 711 800</b>	(51) <b>G05F 3/02</b>	(11) <b>2 712 058</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
SE 06.11.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>2 711 682</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	SE 20.11.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 711 824</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 712 080</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 25.12.2019	
TR 10.07.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 711 690</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>2 711 833</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 712 084</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 30.10.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 06.11.2019	
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
(11) <b>2 711 729</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 712 088</b>	(51) <b>H03K 17/94</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019			LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 711 834</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 23.10.2019	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020		
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 712 120</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 27.11.2019		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
TR 21.08.2019				EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		(11) <b>2 711 923</b>	(51) <b>G10L 15/01</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 711 753</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 13.11.2019		(11) <b>2 711 989</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>		
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 712 149</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 711 771</b>	(51) <b>G02F 1/21</b>	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019			SE 30.10.2019	
SE 06.11.2019		(11) <b>2 712 009</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	(11) <b>2 712 159</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>2 711 773</b>	(51) <b>G03B 15/02</b>	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 11.09.2019		RO 03.07.2019	SE 03.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019			TR 03.07.2019	
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 712 046</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 712 166</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
TR 21.08.2019		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
(11) <b>2 711 778</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		

(11) <b>2 712 167</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>2 712 443</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>G06F 9/46</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>2 712 172</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>2 712 479</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H04L 12/70</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 712 707</b> (84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>B24D 15/08</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>2 712 174</b> (84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020	(51) <b>H04N 5/322</b> (84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019	(11) <b>2 712 481</b> (84) AL 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(51) <b>H04N 19/176</b> (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 712 787</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>B62D 5/12</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>2 712 282</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020	(11) <b>2 712 483</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>H04N 21/472</b> (84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(11) <b>2 712 876</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019	(51) <b>C08F 265/06</b> (84) BG 25.12.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RO 25.09.2019
(11) <b>2 712 296</b> (84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>A47J 37/04</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(11) <b>2 712 491</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H01L 23/498</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 712 927</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>C12N 15/86</b> (84) DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 712 320</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(51) <b>A61K 45/00</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 712 581</b> (84) SE 18.12.2019	(51) <b>A61F 2/01</b>		
(11) <b>2 712 324</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A63B 22/06</b> (84) PT 20.01.2020 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 712 624</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 PT 06.03.2020		
(11) <b>2 712 324</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A63B 22/06</b> (84) PT 20.01.2020 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 712 655</b> (84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(11) <b>2 712 968</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>2 712 415</b> (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 GB 06.06.2019 GR 07.06.2019 IE 11.05.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>F24F 3/14</b> (84) AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) <b>2 712 658</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(51) <b>A63B 21/012</b> (84) SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(11) <b>2 713 021</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>F01N 1/02</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>2 712 415</b> (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 GB 06.06.2019 GR 07.06.2019 IE 11.05.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>F24F 3/14</b> (84) AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) <b>2 712 659</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(51) <b>A63B 69/16</b> (84) SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(11) <b>2 713 041</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>F02N 15/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019
(11) <b>2 712 415</b> (84) AL 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019 GB 06.06.2019 GR 07.06.2019 IE 11.05.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SI 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>F24F 3/14</b> (84) AT 06.03.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IS 06.07.2019 LI 31.05.2019 LU 11.05.2019 MC 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 TR 06.03.2019	(11) <b>2 712 676</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019	(51) <b>B01J 35/00</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019		

- (11) **2 713 050** (51) **F03G 7/06** LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 (11) **2 713 597** (51) **H04N 1/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 PL 16.10.2019 PT 17.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
SE 30.10.2019 (84) IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
(11) **2 713 130** (51) **F28D 1/047** (84) LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 TR 14.08.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 713 139** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 713 147** (51) **G01J 3/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 713 167** (51) **G01N 35/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 713 191** (51) **G02B 6/38**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 713 216** (51) **G03G 15/16**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 713 236** (51) **G06F 1/16**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 713 247** (51) **G06F 3/0488**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020
- (11) **2 713 268** (51) **G06F 8/36**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 713 281** (51) **G06F 3/16**  
(84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 IT 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 713 284** (51) **G06F 16/23**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 713 438** (51) **H01Q 1/32**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 713 468** (51) **H02J 3/36**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 713 473** (51) **H02J 50/10**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 713 478** (51) **H02K 1/12**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 713 492** (51) **H02M 3/158**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 03.07.2019 LV 03.07.2019  
IT 03.07.2019 NL 03.07.2019  
LT 03.07.2019 NO 03.10.2019  
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
NO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
PL 03.07.2019 SE 03.07.2019  
PT 03.07.2019 TR 03.07.2019  
RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 713 620** (51) **H04N 19/46**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LT 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
PL 03.07.2019 RS 03.07.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 713 620** (51) **H04N 19/46**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LT 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
PL 03.07.2019 RS 03.07.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 713 640** (51) **H04W 60/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 713 657** (51) **H04W 24/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 713 668** (51) **H04W 88/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 713 670** (51) **H04W 8/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019



NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 713 998</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
TR 03.07.2019		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>2 713 671</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	TR 03.07.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		(11) <b>2 713 916</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 713 679</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 714 018</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 25.03.2020		SE 20.11.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 713 804</b>	(51) <b>A45B 19/10</b>	(11) <b>2 713 938</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	TR 28.08.2019	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019				
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 713 939</b>	(51) <b>A61C 8/02</b>	(11) <b>2 714 055</b>	(51) <b>A61K 33/24</b>
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
SE 04.09.2019		EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 713 873</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019			SE 04.09.2019	
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020				
SE 23.10.2019		(11) <b>2 713 945</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>2 714 057</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
		(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
		SE 18.12.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 713 877</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 713 946</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 714 103</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
TR 31.07.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 713 884</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 713 948</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 714 185</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>2 714 193</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) GR 19.03.2020
TR 31.07.2019				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
				NO 18.03.2020	
		(11) <b>2 713 971</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 714 232</b>	(51) <b>B01D 35/02</b>
(11) <b>2 713 888</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 18.12.2019	
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019		
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 714 277</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
TR 31.07.2019		TR 14.08.2019		AL 25.09.2019	FI 25.09.2019
				PL 25.09.2019	GR 26.12.2019

- LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 714 299**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 714 312**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 714 387**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **2 714 398**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 714 424**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 714 486**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **2 714 543**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 714 545**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 714 588**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B21D 51/38**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **B23C 5/06**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **C04B 35/5831**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **B32B 27/32**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **B60B 1/08**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **B61H 7/04**  
(84) LT 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (51) **B65D 83/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B65D 83/00**  
(84) AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (51) **C01B 21/093**  
(84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 714 597**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 714 612**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **2 714 722**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 714 741**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **2 714 749**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 714 836**  
(84) AL 06.03.2019  
AT 06.03.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 06.03.2019  
GB 06.06.2019  
GR 07.06.2019  
IS 06.07.2019  
LI 31.05.2019  
LU 10.05.2019  
MC 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SI 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 714 837**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **2 714 848**  
(84) AL 22.05.2019  
IE 31.05.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019
- (51) **C02F 1/46**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **C04B 12/04**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **C07K 14/115**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C07K 16/28**  
(84) BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **C08F 8/20**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **C09K 8/58**  
(84) IE 10.05.2019  
BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019  
DK 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019  
TR 06.03.2019
- (51) **C09K 8/582**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **C10G 2/00**  
(84) AT 22.05.2019  
BG 22.08.2019  
CZ 22.05.2019  
DK 22.05.2019
- EE 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
IT 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
MC 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019  
SK 22.05.2019  
TR 22.05.2019
- ES 22.05.2019  
PL 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LI 31.05.2019  
LU 31.05.2019  
MC 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RO 22.05.2019  
SE 22.05.2019  
SM 22.05.2019
- (11) **2 714 865**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 714 884**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 714 891**  
(84) BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 714 894**  
(84) BG 30.01.2020  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 714 897**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 715 071**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 715 077**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **C10M 111/04**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) DK 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C12N 5/00**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (51) **C12N 5/071**  
(84) FI 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **C12N 9/00**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (51) **F01D 17/16**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **F01L 9/02**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019

(11) <b>2 715 091</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 715 520</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019			BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 715 287</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 13.11.2019		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
TR 17.07.2019				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 715 140</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>2 715 292</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>2 715 521</b>	(51) <b>G06F 16/2457</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 25.12.2019		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 715 335</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>2 715 145</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>2 715 343</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	TR 10.07.2019	
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>2 715 539</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 02.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 715 399</b>	(51) <b>G01S 7/292</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
TR 31.07.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 715 188</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	(84) BG 31.10.2019	GR 01.11.2019		
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	EE 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 715 542</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	HR 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 20.02.2020		IT 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		LV 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
(11) <b>2 715 223</b>	(51) <b>F21S 10/04</b>	NO 31.10.2019	SE 31.07.2019		
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	PT 02.12.2019		(11) <b>2 715 548</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 31.07.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	TR 31.07.2019		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 715 412</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
		BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 715 240</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 715 555</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 18.12.2019		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 715 253</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	SE 04.09.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020			SE 23.10.2019	
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>2 715 416</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>		
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>2 715 560</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 715 256</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 30.10.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 715 424</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
SE 10.07.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 715 599</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 715 278</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 14.11.2019	RO 14.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	TR 14.08.2019			
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019				



FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 09.10.2019	
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 715 890</b>	(51) <b>H02B 1/00</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 715 798</b>	(51) <b>H02S 40/32</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 31.07.2019	PL 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 715 608</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	TR 31.07.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 18.09.2019		(11) <b>2 715 905</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 715 811</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 07.08.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 715 662</b>	(51) <b>G06T 7/579</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 715 953</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 715 813</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
TR 17.07.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>2 715 730</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 10.07.2019	
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 715 830</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 715 956</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>2 715 731</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	TR 28.08.2019		(11) <b>2 715 963</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 715 845</b>	(51) <b>C10G 32/02</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
TR 07.08.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 715 742</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 04.12.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 715 863</b>	(51) <b>H01P 1/06</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 715 985</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
TR 24.07.2019		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 715 746</b>	(51) <b>H01F 1/047</b>	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 715 871</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>2 715 774</b>	(51) <b>H01J 49/24</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>2 715 798</b>	(51) <b>H02S 40/32</b>	(11) <b>2 715 995</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
AT 02.10.2019	ES 02.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	EE 31.07.2019	PL 31.07.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
		(11) <b>2 715 811</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>		
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019		
		EE 28.08.2019	IT 28.08.2019		
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
		(11) <b>2 715 813</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>		
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 17.07.2019			
		(11) <b>2 715 730</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>		
		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019		
		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019		
		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019		
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
		(11) <b>2 715 731</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>		
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019		
		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
		(11) <b>2 715 742</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>		
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
		(11) <b>2 715 746</b>	(51) <b>H0</b>		

GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 04.09.2019	
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 716 538</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
TR 31.07.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>2 715 997</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>2 716 197</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
SE 27.11.2019				RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 716 006</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 716 234</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 716 597</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 18.12.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>2 716 060</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(11) <b>2 716 291</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SE 25.12.2019				PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>2 716 083</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>2 716 320</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) <b>2 716 606</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
DE 03.12.2019	DK 06.03.2019	SE 25.12.2019		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 716 381</b>	(51) <b>B21D 53/30</b>	SE 04.12.2019	
FI 06.03.2019	GB 06.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 716 607</b>	(51) <b>C02F 3/32</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
LU 22.05.2019	LV 06.03.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 13.11.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 716 620</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	TR 28.08.2019		FI 06.11.2019	LT 06.11.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019			LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 716 104</b>	(51) <b>H04W 36/16</b>	(11) <b>2 716 412</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	PL 06.11.2019	
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>2 716 709</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		SE 30.10.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 716 129</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>2 716 460</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 716 726</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 25.12.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 716 747</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
TR 07.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>2 716 133</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 716 490</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 716 537</b>	(51) <b>B63B 7/04</b>	(11) <b>2 716 798</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>2 716 143</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019				









- (11) **2 718 767** (51) **G03F 7/42** IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 (11) **2 719 200** (51) **H04S 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 SE 25.12.2019
- (11) **2 718 844** (51) **G06F 17/11** (11) **2 718 974** (51) **H01L 27/146** (11) **2 719 259** (51) **H05B 41/285**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **2 718 871** (51) **G06K 9/00** (11) **2 719 021** (51) **H01R 13/04** (11) **2 719 287** (51) **A61K 36/752**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
- (11) **2 718 927** (51) **G11C 11/56** (11) **2 719 028** (51) **H01R 24/38** (11) **2 719 299** (51) **A45D 26/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
BG 31.10.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 FI 18.12.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 ES 07.08.2019 HR 07.08.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
HR 31.07.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 718 941** (51) **H01B 11/20** (11) **2 719 091** (51) **H04B 7/06** (11) **2 719 300** (51) **A45D 26/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
AT 02.10.2019 DK 31.07.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
FI 02.10.2019 ES 31.07.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
GR 03.01.2020 GR 08.11.2019 IT 07.08.2019 HR 07.08.2019 SE 18.12.2019  
LV 02.10.2019 IS 30.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
- (11) **2 718 958** (51) **H01J 37/32** (11) **2 719 164** (51) **H04N 5/33** (11) **2 719 370** (51) **A61K 6/027**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 AT 07.08.2019 BG 31.10.2019 BG 09.01.2020 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 IS 30.11.2019 IS 30.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LT 31.07.2019 LT 31.07.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 IT 31.07.2019 IS 07.08.2019 NO 07.11.2019 NO 07.11.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 NO 31.10.2019 NL 31.07.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
- (11) **2 718 969** (51) **H01L 23/32** (11) **2 719 199** (51) **A61F 2/18** (11) **2 719 392** (51) **C07K 14/195**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 FI 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IT 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 03.07.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 PL 03.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 04.11.2019 HR 03.07.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 14.11.2019 RS 16.12.2019 RS 03.07.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 03.07.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019





- LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020  
 (11) **2 720 102**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **A47L 11/40**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **2 720 105**  
 (84) BG 04.03.2020  
 ES 04.12.2019  
 LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020
- (51) **G05D 16/04**  
 (84) FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020  
 LV 04.12.2019  
 SE 04.12.2019
- (11) **2 720 109**  
 (84) AL 18.09.2019  
 AT 18.09.2019  
 ES 18.09.2019  
 PL 18.09.2019  
 HR 18.09.2019  
 LT 18.09.2019  
 NO 18.12.2019  
 RO 18.09.2019  
 SE 18.09.2019
- (51) **G06F 1/08**  
 (84) BG 18.12.2019  
 EE 18.09.2019  
 FI 18.09.2019  
 GR 19.12.2019  
 IT 18.09.2019  
 LV 18.09.2019  
 PT 20.01.2020  
 RS 18.09.2019
- (11) **2 720 129**  
 (84) BG 04.03.2020  
 ES 04.12.2019  
 LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020
- (51) **G06F 3/0488**  
 (84) FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020  
 LV 04.12.2019  
 SE 04.12.2019
- (11) **2 720 131**  
 (84) AL 11.09.2019  
 AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PT 13.01.2020  
 RS 11.09.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 IT 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019
- (11) **2 720 132**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **2 720 191**  
 (84) AL 11.09.2019  
 AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019
- (51) **G06T 3/40**  
 (84) BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 RS 11.09.2019
- (11) **2 720 249**  
 (84) BG 10.10.2019  
 EE 10.07.2019  
 GR 11.10.2019
- (51) **H01J 37/305**  
 (84) DK 10.07.2019  
 FI 10.07.2019  
 HR 10.07.2019
- IS 10.11.2019  
 LV 10.07.2019  
 NO 10.10.2019  
 PL 10.07.2019  
 RO 10.07.2019
- (11) **2 720 260**  
 (84) AL 31.07.2019  
 BG 31.10.2019  
 EE 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LT 31.07.2019  
 NL 31.07.2019  
 PT 02.12.2019  
 RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (51) **H01L 21/98**  
 (84) AT 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 ES 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 IT 31.07.2019  
 LV 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 RO 31.07.2019  
 SE 31.07.2019
- (11) **2 720 311**  
 (84) BG 27.02.2020  
 ES 27.11.2019  
 LT 27.11.2019  
 NL 27.11.2019  
 SE 27.11.2019
- (51) **H01M 12/06**  
 (84) FI 27.11.2019  
 GR 28.02.2020  
 LV 27.11.2019  
 NO 27.02.2020
- (11) **2 720 336**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **H02H 9/00**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 720 352**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **H02K 9/19**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **2 720 353**  
 (84) PT 02.03.2020  
 FI 30.10.2019  
 PL 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 NL 30.10.2019  
 SE 30.10.2019
- (51) **H02K 13/10**  
 (84) BG 30.01.2020  
 ES 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019  
 NO 30.01.2020
- (11) **2 720 392**  
 (84) AL 18.09.2019  
 EE 18.09.2019  
 FI 18.09.2019  
 HR 18.09.2019  
 LV 18.09.2019  
 PT 20.01.2020  
 RS 18.09.2019
- (51) **H04L 5/00**  
 (84) BG 18.12.2019  
 AT 18.09.2019  
 GR 19.12.2019  
 LT 18.09.2019  
 NO 18.12.2019  
 RO 18.09.2019  
 SE 18.09.2019
- (11) **2 720 426**  
 (84) AL 11.09.2019  
 BG 11.12.2019  
 EE 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 IT 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 RS 11.09.2019
- (51) **H04L 27/26**  
 (84) PT 13.01.2020  
 AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019
- (11) **2 720 457**  
 (84) BG 20.02.2020  
 ES 20.11.2019  
 LT 20.11.2019  
 NL 20.11.2019  
 SE 20.11.2019
- (51) **H04W 76/19**  
 (84) FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020  
 LV 20.11.2019  
 NO 20.02.2020
- (11) **2 720 632**  
 (84) PT 13.03.2020  
 FI 13.11.2019  
 PL 13.11.2019  
 LT 13.11.2019  
 NL 13.11.2019  
 SE 13.11.2019
- (51) **A61B 18/12**  
 (84) BG 13.02.2020  
 ES 13.11.2019  
 GR 14.02.2020  
 LV 13.11.2019  
 NO 13.02.2020
- (11) **2 720 659**  
 (84) AT 08.11.2017  
 BG 08.02.2018  
 CY 08.11.2017  
 DE 03.12.2019  
 EE 08.11.2017  
 FI 08.11.2017  
 GR 09.02.2018  
 IE 16.05.2018  
 IT 08.11.2017  
 LT 08.11.2017  
 LV 08.11.2017  
 MT 16.05.2018  
 NO 08.02.2018  
 RO 08.11.2017  
 SE 08.11.2017  
 SK 08.11.2017  
 TR 08.11.2017
- (51) **A61F 13/476**  
 (84) BE 31.05.2018  
 CH 31.05.2018  
 CZ 08.11.2017  
 DK 08.11.2017  
 ES 08.11.2017  
 FR 31.05.2018  
 HR 08.11.2017  
 IS 08.03.2018  
 LI 31.05.2018  
 LU 16.05.2018  
 MC 08.11.2017  
 NL 08.11.2017  
 PL 08.11.2017  
 RO 08.11.2017  
 SI 08.11.2017  
 SM 08.11.2017
- (11) **2 720 745**  
 (84) AL 31.07.2019  
 BG 31.10.2019  
 EE 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LT 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 RO 31.07.2019  
 SE 31.07.2019
- (51) **A61M 16/04**  
 (84) AT 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 ES 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 IT 31.07.2019  
 LV 31.07.2019  
 PT 02.12.2019  
 RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (11) **2 720 775**  
 (84) AL 28.08.2019  
 DK 28.08.2019  
 IT 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RO 28.08.2019  
 SE 28.08.2019
- (51) **F02M 35/024**  
 (84) BG 28.11.2019  
 EE 28.08.2019  
 ES 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NL 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 RS 28.08.2019
- (11) **2 720 804**  
 (84) PT 24.02.2020  
 FI 23.10.2019  
 GR 24.01.2020  
 LV 23.10.2019  
 NO 23.01.2020
- (51) **B05B 11/00**  
 (84) BG 23.01.2020  
 PL 23.10.2019  
 LT 23.10.2019  
 NL 23.10.2019  
 SE 23.10.2019
- (11) **2 720 822**  
 (84) AL 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 EE 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LV 31.07.2019  
 PT 02.12.2019  
 RS 31.07.2019
- (51) **B23K 9/32**  
 (84) AT 31.07.2019  
 BG 31.10.2019  
 ES 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 LT 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 RO 31.07.2019  
 TR 31.07.2019

- (11) **2 720 831** (51) **B25B 7/10**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 720 900** (51) **B60K 6/48**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 720 921** (51) **B60W 10/08**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 720 937** (51) **B63C 9/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 720 974** (51) **B67D 7/04**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 720 975** (51) **H01G 11/36**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 720 978** (51) **C01B 32/186**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 720 986** (84) FI 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 721 057** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 721 067** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 721 093** (84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 721 099** (84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 721 123** (84) AL 27.03.2019  
IE 14.06.2019  
CZ 27.03.2019  
DK 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019  
TR 27.03.2019
- (11) **2 721 128** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 721 986** (51) **C03C 17/245**  
(84) GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 721 057** (51) **C07K 14/435**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 721 067** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 721 093** (51) **C08G 77/388**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 721 099** (51) **C10M 169/04**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 721 109** (51) **C10G 65/10**  
(84) AT 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
DE 01.01.2020  
EE 27.03.2019  
GB 27.06.2019  
GR 28.06.2019  
IS 27.07.2019  
LT 27.03.2019  
MC 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SI 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 721 128** (51) **C10M 129/76**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 721 131** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 721 153** (84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 721 181** (84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 721 196** (84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **2 721 205** (84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 721 217** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 721 229** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 721 270** (84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019
- (51) **C11B 3/00** (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C12N 15/09** (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C12Q 1/6827** (84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **C23C 16/509** (84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **D03D 47/30** (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **E01C 19/38** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **E04H 4/06** (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **F02B 77/02** (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019



PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 721 617</b>	(51) <b>H01B 7/36</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 721 461</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
TR 28.08.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 721 281</b>	(51) <b>F02M 43/04</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	SE 13.11.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020			TR 28.08.2019	
SE 25.12.2019					
(11) <b>2 721 343</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	(11) <b>2 721 505</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 721 656</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 11.12.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 06.11.2019				RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>2 721 402</b>	(51) <b>G01N 29/12</b>	(11) <b>2 721 516</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 721 701</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 20.11.2019			
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 721 517</b>	(51) <b>G06F 16/80</b>	(11) <b>2 721 702</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		TR 28.08.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>2 721 424</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>2 721 535</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>2 721 748</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 24.07.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 721 429</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>2 721 542</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	(11) <b>2 721 753</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 721 432</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>2 721 588</b>	(51) <b>G07D 7/08</b>	(11) <b>2 721 768</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 18.12.2019	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019		
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 11.09.2019			
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>2 721 441</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>	(11) <b>2 721 590</b>	(51) <b>G08B 5/38</b>	(11) <b>2 721 801</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 27.11.2019			
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				



(11) <b>2 722 573</b>	(51) <b>F16L 37/47</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 24.07.2019	
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 722 962</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 722 720</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 04.09.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 722 590</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 07.08.2019	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	TR 21.08.2019			
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			(11) <b>2 723 020</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 722 755</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
SE 04.09.2019		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
		ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 722 593</b>	(51) <b>F23R 3/54</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 06.11.2019	
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019		
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			(11) <b>2 723 031</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 722 756</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 30.10.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
TR 31.07.2019				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		(11) <b>2 722 784</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>2 722 614</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	TR 24.07.2019	
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 723 054</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(11) <b>2 722 634</b>	(51) <b>F41G 3/14</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 06.11.2019	
(11) <b>2 722 638</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>2 722 818</b>	(51) <b>G06T 7/194</b>	(11) <b>2 723 061</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	SE 27.11.2019	
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	SE 06.11.2019			
				(11) <b>2 723 064</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 722 684</b>	(51) <b>G01S 7/499</b>	(11) <b>2 722 828</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 04.12.2019		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 722 850</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>	(11) <b>2 723 067</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 18.03.2020	
		LT 02.10.2019	NO 02.01.2020		
		SE 02.10.2019		(11) <b>2 723 094</b>	(51) <b>H04N 21/443</b>
(11) <b>2 722 707</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>2 722 922</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 722 717</b>	(51) <b>G03G 21/12</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019				
HR 11.09.2019	IT 11.09.2019				





- (11) **2 723 549** (51) **B22F 3/105**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 723 574** (51) **B41J 33/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 723 577** (51) **C09D 11/037**  
(84) PT 02.03.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 723 623** (51) **B61L 7/08**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 723 649** (51) **B32B 7/06**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 723 666** (51) **B65H 29/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 723 705** (51) **C07C 51/44**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 723 708** (51) **C07C 67/307**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 723 743** (51) **C07D 475/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
- (11) **2 723 770** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 723 808** (51) **C08K 5/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 06.06.2019  
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019  
CZ 24.04.2019 DE 01.01.2020  
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019  
ES 24.04.2019 GB 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019  
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019  
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
- (11) **2 723 873** (51) **C12N 15/82**  
(84) BG 09.11.2017 (84) AT 15.06.2019  
EE 09.08.2017 FI 15.06.2019  
GR 07.01.2020 HR 09.08.2017  
HU 16.06.2019 IE 15.06.2019  
IS 09.12.2017 LT 15.06.2019  
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017  
MT 15.06.2018 NO 09.11.2017  
PT 16.12.2019 RO 15.06.2019  
RS 09.08.2017 SM 09.08.2017
- (11) **2 723 889** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 723 890** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 723 922** (51) **C25D 3/52**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 723 936** (51) **D06M 13/184**  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 08.06.2019  
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019  
CZ 24.04.2019 DE 01.01.2020  
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GB 24.07.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019  
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
- NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019  
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
- (11) **2 723 996** (51) **F01D 11/04**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 723 999** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 724 042** (51) **F16D 3/30**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 724 055** (51) **F16H 63/36**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 724 056** (51) **F16H 63/34**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 27.09.2018 CH 31.12.2018  
CZ 27.06.2018 AT 10.12.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
FR 31.12.2018 GB 10.12.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IE 10.12.2018 IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 LI 31.12.2018  
LT 27.06.2018 LU 10.12.2018  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
MT 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018  
TR 27.06.2018
- (11) **2 724 060** (51) **G05D 16/18**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 724 090** (51) **F25B 30/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019

- IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 724 106**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 724 116**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 724 127**  
(84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 724 146**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **2 724 204**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 724 209**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 724 236**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F28D 7/16**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **G01B 11/24**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B06B 1/02**  
(84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (51) **G01N 21/64**  
(84) FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **G05D 1/00**  
(84) PT 20.01.2020  
AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **G06F 16/23**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 724 246**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 724 294**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 724 303**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **2 724 360**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 724 385**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 724 486**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 724 508**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 724 521**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019
- (51) **G06Q 30/02**  
(84) DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **G06K 9/44**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **G06Q 20/00**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H01J 49/00**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H01L 31/20**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04M 3/46**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019
- FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 724 586**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 724 588**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 724 596**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **2 724 650**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 724 787**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 724 797**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 724 810**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04W 74/08**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H05K 3/20**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **A47J 43/07**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **B05C 11/10**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **B21D 37/14**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B23K 20/12**  
(84) BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019



- ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 724 820**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 724 853**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 724 876**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 724 894**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 725 000**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 725 001**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 725 057**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 725 093**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019
- FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B25B 13/46**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B32B 1/08**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **B60D 1/54**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (51) **B60R 16/023**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **C04B 41/88**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C05B 13/00**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **C08K 3/22**  
(84) PT 13.01.2020  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **C12M 1/107**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019
- PL 07.08.2019  
GR 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 725 100**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 725 104**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 725 111**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 725 126**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 725 132**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 725 139**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 725 174**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C12N 5/0735**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C12P 21/02**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C22C 29/08**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **D01F 6/94**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **D06F 58/20**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **E01F 7/04**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **E05D 5/02**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019
- (11) **2 725 175**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 725 176**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 11.12.2018  
EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
GB 11.12.2018  
IE 11.12.2018  
IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
MT 05.09.2018  
PL 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
TR 05.09.2018
- (11) **2 725 186**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 725 195**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 725 210**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **2 725 247**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 725 268**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 725 269**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019
- (51) **E05D 7/04**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **E05F 3/10**  
(84) BG 05.12.2018  
CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018  
ES 05.09.2018  
FR 31.12.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LI 31.12.2018  
LU 11.12.2018  
MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PT 05.01.2019  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (51) **E21B 17/01**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **F01D 5/20**  
(84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **F01P 5/06**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **F16C 33/78**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **F16K 1/54**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **F16K 37/00**  
(84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019



NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 726 128</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 726 269</b>	(51) <b>B29C 51/34</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 17.07.2019		SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 725 778</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NO 25.03.2020		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 726 141</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) GR 26.03.2020	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 725 807</b>	(51) <b>H04N 13/305</b>	(11) <b>2 726 157</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>2 726 275</b>	(51) <b>B29D 30/20</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	SE 27.11.2019			
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			(11) <b>2 726 286</b>	(51) <b>B32B 38/08</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 726 164</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 11.12.2019	(84) AT 11.09.2019
SE 25.09.2019		BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 11.09.2019	
		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>2 725 865</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 726 189</b>	(51) <b>F02M 25/12</b>	(11) <b>2 726 343</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DE 01.01.2020	DK 10.04.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 10.04.2019	GB 10.07.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IE 22.06.2019	IS 10.08.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IT 10.04.2019	LT 10.04.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019			TR 07.08.2019	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019				
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RO 10.04.2019	SE 10.04.2019				
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019				
TR 10.04.2019					
(11) <b>2 725 957</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>2 726 195</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	(11) <b>2 726 344</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 28.11.2019	AT 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
SE 09.10.2019		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 726 044</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>2 726 220</b>	(51) <b>B07B 1/10</b>	(11) <b>2 726 423</b>	(51) <b>C03C 3/32</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	CZ 08.05.2019	DE 01.01.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	SE 25.12.2019	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019		
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019		
TR 24.07.2019		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019		
(11) <b>2 726 060</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 726 248</b>	(51) <b>B24D 3/28</b>	(11) <b>2 726 459</b>	(51) <b>C07D 211/06</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	IE 30.06.2019	DK 19.06.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 25.03.2020		DE 01.01.2020	EE 19.06.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) <b>2 726 503</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
		TR 19.06.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 726 125</b>	(51) <b>A61M 5/42</b>				
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019				
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020				
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019				
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019				



- (11) **2 726 516** (51) **B32B 27/08**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 726 579** (51) **C10L 1/32**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 726 648** (51) **C23C 30/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 726 709** (51) **E21B 47/10**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 726 743** (51) **F04C 18/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 726 748** (51) **F16B 11/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 726 781** (51) **F21V 7/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 726 787** (51) **F23R 3/34**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 726 799** (84) BG 25.03.2020  
(84) FI 25.12.2019  
(84) LT 25.12.2019  
(84) NO 25.03.2020
- (11) **2 726 815** (84) AL 04.09.2019  
(84) BG 04.12.2019  
(84) EE 04.09.2019  
(84) ES 04.09.2019  
(84) PL 04.09.2019  
(84) HR 04.09.2019  
(84) LV 04.09.2019  
(84) NO 04.12.2019  
(84) RS 04.09.2019
- (11) **2 726 819** (84) AL 14.08.2019  
(84) AT 14.08.2019  
(84) EE 14.08.2019  
(84) ES 14.08.2019  
(84) PL 14.08.2019  
(84) HR 14.08.2019  
(84) LT 14.08.2019  
(84) NO 14.11.2019  
(84) RO 14.08.2019  
(84) SE 14.08.2019
- (11) **2 726 827** (84) BG 11.03.2020  
(84) ES 11.12.2019  
(84) LT 11.12.2019  
(84) NO 11.03.2020
- (11) **2 726 857** (84) BG 23.01.2020  
(84) ES 23.10.2019  
(84) GR 24.01.2020  
(84) LV 23.10.2019  
(84) NO 23.01.2020  
(84) SE 23.10.2019
- (11) **2 726 954** (84) BG 04.03.2020  
(84) ES 04.12.2019  
(84) LT 04.12.2019  
(84) NO 04.03.2020
- (11) **2 726 963** (84) PT 06.03.2020  
(84) FI 06.11.2019  
(84) PL 06.11.2019  
(84) LT 06.11.2019  
(84) NL 06.11.2019  
(84) SE 06.11.2019
- (11) **2 726 977** (84) BG 11.03.2020  
(84) ES 11.12.2019  
(84) LT 11.12.2019  
(84) NO 11.03.2020
- (11) **2 726 984** (84) BG 30.01.2020  
(84) PL 30.10.2019  
(84) LT 30.10.2019  
(84) NO 30.01.2020  
(84) SE 30.10.2019
- (11) **2 727 011** (84) BG 09.01.2020  
(84) FI 09.10.2019  
(84) GR 10.01.2020  
(84) LV 09.10.2019  
(84) NO 09.01.2020  
(84) PT 10.02.2020
- (51) **F25B 21/00**  
(84) SE 25.12.2019  
(84) GR 26.03.2020  
(84) LV 25.12.2019
- (51) **G01B 15/02**  
(84) PT 06.01.2020  
(84) AT 04.09.2019  
(84) IT 04.09.2019  
(84) FI 04.09.2019  
(84) GR 05.12.2019  
(84) LT 04.09.2019  
(84) NL 04.09.2019  
(84) RO 04.09.2019  
(84) SE 04.09.2019
- (51) **G01C 21/36**  
(84) BG 14.11.2019  
(84) DK 14.08.2019  
(84) IT 14.08.2019  
(84) FI 14.08.2019  
(84) GR 15.11.2019  
(84) IS 14.12.2019  
(84) LV 14.08.2019  
(84) PT 16.12.2019  
(84) RS 14.08.2019  
(84) TR 14.08.2019
- (51) **G01F 1/86**  
(84) FI 11.12.2019  
(84) GR 12.03.2020  
(84) LV 11.12.2019  
(84) SE 11.12.2019
- (51) **G01R 33/46**  
(84) FI 23.10.2019  
(84) PL 23.10.2019  
(84) LT 23.10.2019  
(84) NL 23.10.2019  
(84) PT 24.02.2020
- (51) **G06F 1/26**  
(84) FI 04.12.2019  
(84) GR 05.03.2020  
(84) LV 04.12.2019  
(84) SE 04.12.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 06.02.2020  
(84) ES 06.11.2019  
(84) GR 07.02.2020  
(84) LV 06.11.2019  
(84) NO 06.02.2020
- (51) **G06F 9/06**  
(84) FI 11.12.2019  
(84) GR 12.03.2020  
(84) LV 11.12.2019  
(84) SE 11.12.2019
- (51) **G06F 9/50**  
(84) FI 30.10.2019  
(84) GR 31.01.2020  
(84) LV 30.10.2019  
(84) PT 02.03.2020
- (51) **G06F 16/957**  
(84) AT 09.10.2019  
(84) ES 09.10.2019  
(84) LT 09.10.2019  
(84) NL 09.10.2019  
(84) PL 09.10.2019  
(84) SE 09.10.2019
- (11) **2 727 025** (84) BG 20.02.2020  
(84) ES 20.11.2019  
(84) LT 20.11.2019  
(84) NL 20.11.2019  
(84) SE 20.11.2019
- (51) **G06F 16/957**  
(84) FI 20.11.2019  
(84) GR 21.02.2020  
(84) LV 20.11.2019  
(84) NO 20.02.2020
- (11) **2 727 096** (84) BG 04.03.2020  
(84) FI 04.12.2019  
(84) LT 04.12.2019  
(84) NO 04.03.2020
- (51) **G06Q 10/06**  
(84) SE 04.12.2019  
(84) GR 05.03.2020  
(84) LV 04.12.2019
- (11) **2 727 106** (84) AL 21.08.2019  
(84) BG 21.11.2019  
(84) EE 21.08.2019  
(84) FI 21.08.2019  
(84) HR 21.08.2019  
(84) LT 21.08.2019  
(84) NO 21.11.2019  
(84) RO 21.08.2019
- (51) **H03M 7/30**  
(84) DK 21.08.2019  
(84) AT 21.08.2019  
(84) ES 21.08.2019  
(84) GR 22.11.2019  
(84) IS 21.12.2019  
(84) LV 21.08.2019  
(84) PT 23.12.2019  
(84) RS 21.08.2019
- (11) **2 727 154** (84) AL 18.09.2019  
(84) AT 18.09.2019  
(84) IT 18.09.2019  
(84) FI 18.09.2019  
(84) HR 18.09.2019  
(84) LV 18.09.2019  
(84) NO 18.12.2019  
(84) PT 20.01.2020  
(84) RS 18.09.2019
- (51) **H01L 31/10**  
(84) BG 18.12.2019  
(84) EE 18.09.2019  
(84) ES 18.09.2019  
(84) GR 19.12.2019  
(84) LT 18.09.2019  
(84) NL 18.09.2019  
(84) PL 18.09.2019  
(84) RO 18.09.2019  
(84) SE 18.09.2019
- (11) **2 727 155** (84) AL 07.08.2019  
(84) DK 07.08.2019  
(84) FI 07.08.2019  
(84) GR 08.11.2019  
(84) IS 07.12.2019  
(84) LV 07.08.2019  
(84) NO 07.11.2019  
(84) RO 07.08.2019  
(84) SE 07.08.2019
- (51) **H01L 31/18**  
(84) BG 07.11.2019  
(84) EE 07.08.2019  
(84) PL 07.08.2019  
(84) HR 07.08.2019  
(84) LT 07.08.2019  
(84) NL 07.08.2019  
(84) PT 09.12.2019  
(84) RS 07.08.2019  
(84) TR 07.08.2019
- (11) **2 727 173** (84) AL 21.08.2019  
(84) AT 21.08.2019  
(84) EE 21.08.2019  
(84) FI 21.08.2019  
(84) HR 21.08.2019  
(84) IT 21.08.2019  
(84) LV 21.08.2019  
(84) NO 21.11.2019  
(84) PT 23.12.2019  
(84) RS 21.08.2019  
(84) TR 21.08.2019
- (51) **H01M 8/00**  
(84) BG 21.11.2019  
(84) DK 21.08.2019  
(84) ES 21.08.2019  
(84) GR 22.11.2019  
(84) IS 21.12.2019  
(84) LT 21.08.2019  
(84) NL 21.08.2019  
(84) PL 21.08.2019  
(84) RO 21.08.2019  
(84) SE 21.08.2019
- (11) **2 727 236** (84) AL 21.08.2019  
(84) AT 21.08.2019  
(84) EE 21.08.2019  
(84) FI 21.08.2019  
(84) HR 21.08.2019  
(84) IT 21.08.2019  
(84) LV 21.08.2019  
(84) NO 21.11.2019  
(84) PT 23.12.2019  
(84) RS 21.08.2019  
(84) TR 21.08.2019
- (51) **H02M 7/5387**  
(84) FI 18.12.2019  
(84) LT 18.12.2019  
(84) NO 18.03.2020
- (11) **2 727 249** (84) AL 07.08.2019  
(84) AT 07.08.2019  
(84) EE 07.08.2019  
(84) ES 07.08.2019  
(84) PL 07.08.2019  
(84) HR 07.08.2019  
(84) LT 07.08.2019  
(84) NL 07.08.2019  
(84) PT 09.12.2019  
(84) RS 07.08.2019  
(84) TR 07.08.2019
- (51) **H04B 1/16**  
(84) BG 07.11.2019  
(84) DK 07.08.2019  
(84) IT 07.08.2019  
(84) FI 07.08.2019  
(84) GR 08.11.2019  
(84) IS 07.12.2019  
(84) LV 07.08.2019  
(84) NO 07.11.2019  
(84) RO 07.08.2019  
(84) SE 07.08.2019



- (11) **2 727 839** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 727 866** (51) **B65H 31/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 727 901** (51) **C07C 45/43**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 727 930** (51) **C07K 1/16**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 727 967** (51) **C09C 3/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 727 988** (51) **C11D 3/386**  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 728 008** (51) **C12P 19/14**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 728 040** (51) **C23C 24/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 728 081** (51) **E04B 5/48**  
(84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 728 082** (51) **E04C 1/41**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 728 145** (51) **F02C 7/26**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 728 192** (51) **F04C 29/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 728 202** (51) **F15B 5/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 728 217** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 728 247** (51) **F21V 8/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 728 263** (51) **F23R 3/28**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 728 284** (51) **F25D 25/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 728 315** (51) **G01D 11/24**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 728 348** (51) **G01N 29/07**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 728 391** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 728 412** (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 728 413** (51) **G03G 15/06**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 728 414** (51) **G03G 15/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 728 462** (51) **G06F 7/57**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 728 472** (51) **G06F 9/48**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019



- EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 (11) **2 728 701** (51) **E02F 9/20** (11) **2 728 921** (51) **H04W 16/28**  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 PT 13.03.2020  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
TR 28.08.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 728 551** (51) **G06T 13/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 728 556** (51) **G07C 9/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 728 558** (51) **G07D 11/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 728 592** (51) **H01L 39/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 728 617** (51) **H01L 25/07**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 728 629** (51) **H01L 33/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 728 656** (51) **H01M 8/04701**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 728 789** (51) **H04L 7/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 IT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 728 808** (51) **H04L 12/44**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 728 810** (51) **H04L 12/64**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 728 840** (51) **H04M 1/725**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 728 847** (51) **H04N 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 728 852** (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 728 937** (51) **H04W 36/32**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 728 938** (51) **H04W 48/20**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 728 967** (51) **H05B 33/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 729 009** (51) **C07F 9/22**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 729 069** (51) **A61B 6/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 729 096** (51) **A61F 5/01**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 729 099** (51) **A61F 9/008**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019

- (11) **2 729 119** (51) **A61K 8/81**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 729 120** (51) **A61K 8/86**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 729 155** (51) **A61K 35/28**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 729 156** (51) **A61K 36/53**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 729 214** (51) **A61N 1/362**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 729 229** (51) **B01D 35/147**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 729 236** (51) **B01D 53/54**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 729 270** (51) **B23B 29/034**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 729 281** (51) **B25J 15/00**  
(84) AT 04.07.2017 (84) BE 31.07.2017  
BG 10.08.2017 CY 10.05.2017  
CZ 10.05.2017 DE 01.02.2020  
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017  
GB 04.07.2019 FI 10.05.2017  
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017  
HU 04.07.2012 IE 04.07.2017  
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017  
LT 10.05.2017 LU 04.07.2017  
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017  
MK 10.05.2017 MT 10.05.2017  
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017  
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017  
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017  
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017  
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017
- (11) **2 729 286** (51) **B05C 11/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 729 295** (51) **B29C 65/48**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 729 347** (51) **B62D 21/11**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 729 421** (51) **C03B 23/207**  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 14.06.2019  
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019  
DE 01.01.2020 DK 24.04.2019  
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019  
GB 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019  
TR 24.04.2019
- (11) **2 729 518** (51) **C08J 3/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 729 525** (51) **C08L 23/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
- (11) **2 729 534** (51) **C08L 85/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 26.06.2019  
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019  
CZ 01.05.2019 DE 01.01.2020  
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019  
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019  
TR 01.05.2019
- (11) **2 729 545** (51) **C09D 175/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 729 564** (51) **C12N 9/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 729 569** (51) **A61K 9/48**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 729 598** (51) **C23C 28/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **2 729 625** (51) **E02D 27/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 29.06.2019  
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 DE 01.01.2020  
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019  
GB 03.07.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019  
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
- (11) **2 729 657** (51) **E21B 29/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

- (11) **2 729 703** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 729 712** (51) **F16C 23/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 729 745** (51) **F25B 45/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 729 782** (51) **G01S 7/497**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 729 838** (51) **G02B 19/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 729 845** (51) **G03F 7/039**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 729 867** (51) **G06Q 10/10**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 729 871** (51) **G06F 9/44**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 729 878** (51) **G06F 15/16**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 729 879** (51) **H04L 12/931**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 729 884** (51) **G06F 16/2458**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 729 962** (51) **H01L 21/683**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 730 018** (51) **H02M 7/483**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 730 036** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 730 056** (51) **H04B 7/155**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 730 065** (51) **H04L 12/58**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 730 073** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 730 097** (51) **H04R 1/26**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 730 100** (51) **H04R 25/00**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 730 104** (51) **H04L 5/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 730 107** (51) **H04W 8/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 730 119** (51) **H04W 28/06**  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
- (11) **2 730 120** (51) **H04W 28/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 730 123** (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
- (11) **2 730 124** (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 730 161** (51) **A01K 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019





LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 731 294</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 731 431</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>2 731 187</b>	(51) <b>C07C 309/65</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 731 306</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 731 437</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DE 01.02.2020	DK 22.05.2019
TR 14.08.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 731 193</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	NL 18.09.2019	PT 20.01.2020	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 731 312</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 731 442</b>	(51) <b>A22C 11/02</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>2 731 199</b>	(51) <b>H01R 12/89</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 18.03.2020	
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	TR 10.07.2019			
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 731 364</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 731 507</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	NO 18.03.2020		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SE 25.09.2019				IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>2 731 202</b>	(51) <b>H01R 43/24</b>	(11) <b>2 731 368</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	TR 21.08.2019	
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019		
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019			(11) <b>2 731 571</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 731 371</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>2 731 236</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 731 573</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 18.09.2019		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			NO 30.01.2020	
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 731 398</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 731 582</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BE 28.02.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	BG 30.04.2019	CH 28.02.2019
		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(11) <b>2 731 251</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	AT 24.02.2019	EE 30.01.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 23.10.2019		GB 30.04.2019	GR 01.05.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020			HR 30.01.2019	IE 24.02.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 731 403</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LI 28.02.2019	LT 30.01.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	LU 24.02.2019	LV 30.01.2019
		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(11) <b>2 731 258</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
SE 27.11.2019					





- |                       |                         |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 732 188</b> | (51) <b>F16K 31/04</b>  | (11) <b>2 732 405</b> | (51) <b>G06K 19/077</b> | FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019           |
| (84) BG 02.01.2020    | (84) AT 02.10.2019      | (84) PT 13.03.2020    | (84) BG 13.02.2020      | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019           |
| FI 02.10.2019         | PL 02.10.2019           | FI 13.11.2019         | ES 13.11.2019           | IT 04.09.2019         | LT 04.09.2019           |
| GR 03.01.2020         | LT 02.10.2019           | PL 13.11.2019         | GR 14.02.2020           | LV 04.09.2019         | NL 04.09.2019           |
| LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019           | LT 13.11.2019         | LV 13.11.2019           | NO 04.12.2019         | RO 04.09.2019           |
| NO 02.01.2020         | PT 03.02.2020           | NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020           | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           |
| SE 02.10.2019         |                         | SE 13.11.2019         |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 732 245</b> | (51) <b>G01D 5/25</b>   | (11) <b>2 732 436</b> | (51) <b>G06T 7/40</b>   | (11) <b>2 732 574</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   |
| (84) BG 25.03.2020    | (84) SE 25.12.2019      | (84) AL 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019      | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019      |
| FI 25.12.2019         | GR 26.03.2020           | EE 18.09.2019         | AT 18.09.2019           | AT 21.08.2019         | DK 21.08.2019           |
| LT 25.12.2019         | LV 25.12.2019           | IT 18.09.2019         | ES 18.09.2019           | EE 21.08.2019         | IT 21.08.2019           |
| NO 25.03.2020         |                         | FI 18.09.2019         | PL 18.09.2019           | ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019           |
|                       |                         | GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019           | PL 21.08.2019         | GR 22.11.2019           |
|                       |                         | LT 18.09.2019         | LV 18.09.2019           | HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019           |
|                       |                         | NL 18.09.2019         | NO 18.12.2019           | LT 21.08.2019         | LV 21.08.2019           |
|                       |                         | PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019           | NL 21.08.2019         | NO 21.11.2019           |
|                       |                         | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019           | PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019           |
|                       |                         |                       |                         | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019           |
|                       |                         |                       |                         | TR 21.08.2019         |                         |
| (11) <b>2 732 275</b> | (51) <b>G01N 27/12</b>  | (11) <b>2 732 449</b> | (51) <b>G11C 11/16</b>  | (11) <b>2 732 575</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019      | (84) PT 24.02.2020    | (84) BG 23.01.2020      | (84) BG 04.03.2020    | (84) FI 04.12.2019      |
| BG 31.10.2019         | RO 31.07.2019           | FI 23.10.2019         | ES 23.10.2019           | ES 04.12.2019         | GR 05.03.2020           |
| DK 31.07.2019         | EE 31.07.2019           | PL 23.10.2019         | GR 24.01.2020           | LT 04.12.2019         | LV 04.12.2019           |
| ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019           | LT 23.10.2019         | LV 23.10.2019           | NO 04.03.2020         | SE 04.12.2019           |
| PL 31.07.2019         | GR 01.11.2019           | NL 23.10.2019         | NO 23.01.2020           |                       |                         |
| HR 31.07.2019         | IS 30.11.2019           | SE 23.10.2019         |                         |                       |                         |
| IT 31.07.2019         | LT 31.07.2019           |                       |                         |                       |                         |
| LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019           |                       |                         |                       |                         |
| NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019           |                       |                         |                       |                         |
| RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019           |                       |                         |                       |                         |
| TR 31.07.2019         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 732 297</b> | (51) <b>G01R 31/28</b>  | (11) <b>2 732 471</b> | (51) <b>H01L 29/739</b> | (11) <b>2 732 587</b> | (51) <b>H04L 12/715</b> |
| (84) PT 17.02.2020    | (84) BG 16.01.2020      | (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020      | (84) AL 04.09.2019    | (84) BG 04.12.2019      |
| AT 16.10.2019         | FI 16.10.2019           | BG 04.12.2019         | AT 04.09.2019           | EE 04.09.2019         | AT 04.09.2019           |
| ES 16.10.2019         | PL 16.10.2019           | EE 04.09.2019         | IT 04.09.2019           | IT 04.09.2019         | ES 04.09.2019           |
| GR 17.01.2020         | LT 16.10.2019           | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019           | FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019           |
| LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019           | PL 04.09.2019         | GR 05.12.2019           | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019           |
| NO 16.01.2020         | SE 16.10.2019           | HR 04.09.2019         | LT 04.09.2019           | LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019           |
|                       |                         | LV 04.09.2019         | NL 04.09.2019           | NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019           |
|                       |                         | NO 04.12.2019         | RO 04.09.2019           | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019           |
|                       |                         | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           |
| (11) <b>2 732 355</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (11) <b>2 732 479</b> | (51) <b>H01L 51/54</b>  | (11) <b>2 732 653</b> | (51) <b>H04W 16/04</b>  |
| (84) AL 28.08.2019    | (84) BG 28.11.2019      | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020      | (84) PT 10.02.2020    | (84) BG 09.01.2020      |
| AT 28.08.2019         | DK 28.08.2019           | BG 11.12.2019         | RO 11.09.2019           | AT 09.10.2019         | FI 09.10.2019           |
| EE 28.08.2019         | ES 28.08.2019           | EE 11.09.2019         | ES 11.09.2019           | ES 09.10.2019         | PL 09.10.2019           |
| FI 28.08.2019         | PL 28.08.2019           | IT 11.09.2019         | FI 11.09.2019           | GR 10.01.2020         | LT 09.10.2019           |
| GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019           | PL 11.09.2019         | GR 12.12.2019           | LV 09.10.2019         | NO 09.01.2020           |
| IS 28.12.2019         | IT 28.08.2019           | HR 11.09.2019         | LT 11.09.2019           | SE 09.10.2019         |                         |
| LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019           | LV 11.09.2019         | NL 11.09.2019           |                       |                         |
| NL 28.08.2019         | NO 28.11.2019           | NO 11.12.2019         | RS 11.09.2019           |                       |                         |
| PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019           | SE 11.09.2019         |                         |                       |                         |
| RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019           |                       |                         |                       |                         |
| TR 28.08.2019         |                         |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>2 732 362</b> | (51) <b>G06F 3/0481</b> | (11) <b>2 732 548</b> | (51) <b>H03B 15/00</b>  | (11) <b>2 732 670</b> | (51) <b>H04W 76/45</b>  |
| (84) BG 30.01.2020    | (84) FI 30.10.2019      | (84) AL 28.08.2019    | (84) BG 28.11.2019      | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019      |
| ES 30.10.2019         | PL 30.10.2019           | AT 28.08.2019         | DK 28.08.2019           | BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019           |
| GR 31.01.2020         | LT 30.10.2019           | EE 28.08.2019         | IT 28.08.2019           | DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019           |
| LV 30.10.2019         | NO 30.01.2020           | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019           | ES 03.07.2019         | IT 03.07.2019           |
| PT 02.03.2020         | SE 30.10.2019           | PL 28.08.2019         | GR 29.11.2019           | FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019           |
|                       |                         | HR 28.08.2019         | IS 28.12.2019           | GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019           |
|                       |                         | LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019           | IS 03.11.2019         | LT 03.07.2019           |
|                       |                         | NL 28.08.2019         | NO 28.11.2019           | LV 03.07.2019         | NL 03.07.2019           |
|                       |                         | PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019           | NO 03.10.2019         | PT 04.11.2019           |
|                       |                         | RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019           | RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019           |
|                       |                         | TR 28.08.2019         |                         | SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019           |
| (11) <b>2 732 369</b> | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 732 566</b> | (51) <b>H04B 10/11</b>  | (11) <b>2 732 702</b> | (51) <b>A01L 1/02</b>   |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) DK 07.08.2019      | (84) AL 04.09.2019    | (84) BG 04.12.2019      | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      |
| BG 07.11.2019         | EE 07.08.2019           | AT 04.09.2019         | EE 04.09.2019           | BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019           |
| IT 07.08.2019         | ES 07.08.2019           | ES 04.09.2019         | PL 04.09.2019           | EE 24.07.2019         | ES 24.07.2019           |
| FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019           | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019           | FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019           |
| GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           | IT 04.09.2019         | LT 04.09.2019           | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           |
| IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019           | LV 04.09.2019         | NO 04.12.2019           | IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019           |
| LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019           | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019           | LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019           |
| NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019           | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019           |
| RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019           |                       |                         | RO 24.07.2019         | RS 24.07.2019           |
| SE 07.08.2019         | TR 07.08.2019           |                       |                         | SE 24.07.2019         | TR 24.07.2019           |
| (11) <b>2 732 388</b> | (51) <b>G06F 17/24</b>  | (11) <b>2 732 571</b> | (51) <b>H04L 1/00</b>   | (11) <b>2 732 717</b> | (51) <b>A43B 13/14</b>  |
| (84) BG 23.01.2020    | (84) FI 23.10.2019      | (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020      | (84) BG 25.12.2019    | (84) EE 25.09.2019      |
| ES 23.10.2019         | PL 23.10.2019           | BG 04.12.2019         | AT 04.09.2019           | AL 25.09.2019         | AT 25.09.2019           |
| GR 24.01.2020         | LT 23.10.2019           | EE 04.09.2019         | ES 04.09.2019           | IT 25.09.2019         | ES 25.09.2019           |
| LV 23.10.2019         | NL 23.10.2019           | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019           | FI 25.09.2019         | GR 26.12.2019           |
| NO 23.01.2020         | PT 24.02.2020           | IT 04.09.2019         | LT 04.09.2019           | HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019           |
| SE 23.10.2019         |                         | LV 04.09.2019         | NO 04.12.2019           | LV 25.09.2019         | NL 25.09.2019           |
|                       |                         | PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019           |                       |                         |
|                       |                         | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           |                       |                         |









NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(11) <b>2 734 919</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 735 366</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 21.08.2019		AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 735 199</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SE 04.09.2019		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 735 053</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 735 381</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	TR 21.08.2019		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 735 202</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IT 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SE 25.09.2019		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 735 445</b>	(51) <b>B41F 5/24</b>
(11) <b>2 735 074</b>	(51) <b>B60L 50/00</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
RO 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 735 205</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 04.09.2019	
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	(11) <b>2 735 503</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 735 208</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 735 086</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 735 094</b>	(51) <b>H02P 1/28</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
DE 01.02.2020	DK 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 28.08.2019	
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>2 735 556</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 735 315</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
TR 03.07.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>2 735 121</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 735 330</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 735 622</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 735 173</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>2 735 333</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 735 195</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LV 04.12.2019	(11) <b>2 735 628</b>	(51) <b>C25D 13/22</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 11.07.2018
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	CH 31.12.2018	CZ 11.04.2018
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	AT 22.12.2018	DK 11.04.2018
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 735 361</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	FI 11.04.2018	GB 22.12.2018
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 12.07.2018	IE 22.12.2018
				LI 31.12.2018	LT 11.04.2018

LU 22.12.2018	LV 11.04.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) <b>2 736 038</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 11.04.2018		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 735 660</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>2 736 191</b>	(51) <b>H04L 12/775</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 736 051</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>2 735 687</b>	(51) <b>E06B 3/58</b>	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 25.12.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 736 113</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	TR 07.08.2019	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 736 220</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 09.10.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			SE 23.10.2019	
(11) <b>2 735 822</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 736 116</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>2 736 226</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 06.11.2019	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 736 244</b>	(51) <b>H04N 1/047</b>
PT 16.12.2019	RO 14.11.2019	NO 03.10.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 03.07.2019	PT 04.11.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
TR 14.08.2019		SE 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
			TR 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>2 735 918</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	(11) <b>2 736 129</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 736 294</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(11) <b>2 735 946</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 736 162</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>	(11) <b>2 736 296</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) ES 13.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			SE 06.11.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 736 167</b>	(51) <b>H03F 3/00</b>		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 736 301</b>	(51) <b>H04W 92/24</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
		EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>2 735 963</b>	(51) <b>G06F 7/72</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 18.03.2020	
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019		
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 736 302</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 23.10.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		TR 28.08.2019		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 735 969</b>	(51) <b>G06F 11/28</b>	(11) <b>2 736 189</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				



RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 736 547</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) DK 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>2 736 399</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 736 557</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>2 736 646</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>B02C 13/30</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020
(11) <b>2 736 406</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) PT 06.01.2020 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>2 736 580</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>2 736 649</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B05B 11/02</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 736 421</b> (84) AL 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>2 736 586</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>A61M 39/28</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(11) <b>2 736 650</b> (84) AL 22.05.2019 IE 22.06.2019 CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(51) <b>B05B 5/025</b> (84) AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 DE 01.01.2020 EE 22.05.2019 PL 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019
(11) <b>2 736 442</b> (84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61C 1/14</b> (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019	(11) <b>2 736 600</b> (84) AL 31.08.2016 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 DK 31.07.2018 ES 27.07.2018 GB 26.07.2018 HR 31.08.2016 IE 26.07.2018 LT 31.08.2016 LV 31.08.2016 MK 31.08.2016 NL 01.08.2018 PT 27.01.2020 RS 31.08.2016 SI 31.08.2016	(51) <b>A61P 37/06</b> (84) BG 30.11.2016 CY 31.08.2016 AT 26.07.2019 EE 31.08.2016 FI 26.07.2018 GR 06.02.2020 HU 27.07.2019 LI 31.07.2018 LU 26.07.2018 MC 31.08.2016 MT 26.07.2017 NO 30.11.2016 RO 26.07.2019 SE 31.08.2016 SM 31.08.2016	(11) <b>2 736 694</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B29C 44/12</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>2 736 444</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>A61C 7/20</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 736 624</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(51) <b>B01D 45/12</b> (84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(11) <b>2 736 713</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DE 01.02.2020 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019	(51) <b>B32B 5/26</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
(11) <b>2 736 479</b> (84) PT 17.02.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(51) <b>A61K 8/04</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 736 637</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019	(51) <b>B01J 29/70</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019	(11) <b>2 736 717</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>B32B 27/10</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>2 736 485</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A61K 9/107</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 736 754</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019	(51) <b>B60L 7/18</b> (84) PT 06.01.2020 AT 04.09.2019		

EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 737 108</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 736 952</b>	(51) <b>C08G 69/32</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>2 736 755</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 736 962</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 21.08.2019	(11) <b>2 737 113</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(51) <b>D01D 5/16</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 25.12.2019	(84) LT 25.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 25.03.2020	LV 25.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 737 149</b>	(51) <b>E05D 5/12</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 11.12.2019	RO 11.09.2019
TR 10.07.2019	(11) <b>2 736 778</b>	(51) <b>B60S 9/02</b>	(11) <b>2 736 974</b>	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 737 179</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>
SE 18.09.2019	(11) <b>2 736 808</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 737 047</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 737 261</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 29.05.2019	(51) <b>A61N 1/04</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 29.08.2019	(84) AT 29.05.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DE 01.02.2020	CZ 29.05.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	EE 29.05.2019	DK 29.05.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 29.05.2019	FI 29.05.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 29.05.2019	GR 30.08.2019
TR 03.07.2019	(11) <b>2 736 854</b>	(51) <b>C03B 5/04</b>	(11) <b>2 737 049</b>	LV 29.05.2019	LT 29.05.2019
(84) FI 20.11.2019	(84) ES 20.11.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	MC 29.05.2019	MC 29.05.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	ES 19.12.2018	GB 18.07.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
(11) <b>2 736 873</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	TR 29.05.2019	(11) <b>2 737 326</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(51) <b>G01R 19/00</b>
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 26.06.2019	DE 01.02.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 01.08.2019	NO 19.03.2019	ES 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 26.06.2019	FI 26.06.2019
SE 16.10.2019	(11) <b>2 736 883</b>	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 27.09.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 19.07.2019	SI 19.12.2018	IS 26.10.2019	IS 26.10.2019
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LT 26.06.2019	LT 26.06.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 19.12.2018	(11) <b>2 737 095</b>	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 26.06.2019	(11) <b>2 737 351</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>2 736 933</b>	(51) <b>C08F 12/20</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 20.11.2019	GR 21.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 20.11.2019	NO 20.02.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 737 105</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	SE 20.11.2019	(11) <b>2 737 372</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(51) <b>G04B 5/18</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 04.09.2019	RO 04.09.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019
		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	ES 04.09.2019	ES 04.09.2019

FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 737 558</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	TR 17.07.2019	
		SE 04.09.2019			
(11) <b>2 737 377</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 737 565</b>	(51) <b>H01M 4/52</b>	(11) <b>2 737 718</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SE 25.09.2019		RS 25.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 737 382</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 737 581</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>	(11) <b>2 737 763</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019			SE 27.11.2019	
(11) <b>2 737 400</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 737 596</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 737 798</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 11.09.2019		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SE 04.09.2019				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 737 453</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>2 737 597</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 737 859</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
SE 18.12.2019		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 737 457</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>2 737 607</b>	(51) <b>H02K 55/02</b>	(11) <b>2 737 905</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 20.11.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
				PL 11.09.2019	RS 11.09.2019
				RO 11.09.2019	
(11) <b>2 737 458</b>	(51) <b>G07D 3/00</b>	(11) <b>2 737 609</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	(11) <b>2 737 945</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 09.10.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 11.09.2019				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 737 517</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) <b>2 737 686</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 737 947</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 737 537</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 737 696</b>	(51) <b>H04N 19/60</b>		
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019				
NO 25.03.2020					



- GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 737 954**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **2 737 981**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 738 052**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 738 073**  
(84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 738 094**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 738 107**  
(84) AL 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 738 157**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 738 225**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 738 230**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 738 252**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 738 278**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **2 738 292**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **2 738 329**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 738 350**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 738 354**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (51) **C09C 1/48**  
(84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **H01L 51/52**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **C12N 15/09**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **C21D 8/02**  
(84) BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **D06B 5/06**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **E05D 5/06**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **F01D 5/18**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **F01D 9/02**  
(84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 738 414**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 738 420**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 738 425**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **2 738 434**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 738 442**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **2 738 465**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 738 519**  
(84) BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 738 556**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 738 579**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **F16D 55/228**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **F16H 3/00**  
(84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **F16H 48/30**  
(84) LT 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (51) **F16L 27/02**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **F17C 7/02**  
(84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **F23D 14/46**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **G01C 21/20**  
(84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **G01N 33/543**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **G02B 5/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **B02C 17/14**  
(84) FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **B26B 19/38**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B60S 1/08**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B62J 11/00**  
(84) SE 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **B64D 11/06**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **B65D 1/02**  
(84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C07C 251/08**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019

(11) <b>2 738 602</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 18.09.2019	
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>2 738 999</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		(11) <b>2 738 804</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 738 631</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 07.08.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 739 015</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
TR 14.08.2019				ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
		(11) <b>2 738 816</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 738 636</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019		
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 739 020</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
SE 25.12.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>2 738 652</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 06.11.2019	
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019				
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 738 879</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 739 028</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	CZ 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
TR 10.07.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>2 738 659</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 738 882</b>	(51) <b>H01R 9/22</b>	TR 17.07.2019	
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 739 038</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
SE 23.10.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
		SE 06.11.2019		NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
(11) <b>2 738 668</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>			SE 13.11.2019	
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(11) <b>2 738 909</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 739 053</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 04.09.2019	HR 04.09.2019
SE 25.12.2019		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 04.09.2019	RO 04.09.2019
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 04.09.2019	
(11) <b>2 738 705</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 739 099</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	TR 14.08.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 738 965</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019		
(11) <b>2 738 706</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 25.03.2020		(11) <b>2 739 100</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>2 738 991</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DE 01.02.2020	DK 12.06.2019
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 738 769</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019				
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019				
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019				





(11) <b>2 739 811</b>	(51) <b>C09D 127/18</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 740 179</b>	(51) <b>H01Q 1/46</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 740 041</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
SE 02.10.2019		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 739 812</b>	(51) <b>E21B 41/02</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 740 201</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	SE 23.10.2019		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 740 064</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 16.10.2019	
NL 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 740 249</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 04.09.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 739 854</b>	(51) <b>F04C 2/08</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 740 076</b>	(51) <b>G06K 9/72</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 740 298</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>2 739 860</b>	(51) <b>F04D 29/36</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 740 099</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
EE 11.09.2019	GR 12.12.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 739 861</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
EE 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 10.07.2019	
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 740 105</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	(11) <b>2 740 346</b>	(51) <b>A01D 75/20</b>
(11) <b>2 739 865</b>	(51) <b>F16B 39/12</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SE 27.11.2019	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SE 13.11.2019		(11) <b>2 740 361</b>	(51) <b>A21B 1/48</b>
(11) <b>2 739 920</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) <b>2 740 118</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 739 921</b>	(51) <b>F25B 27/02</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 740 363</b>	(51) <b>A21D 10/04</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 740 162</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) ES 20.11.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 740 366</b>	(51) <b>A23F 5/24</b>
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 739 991</b>	(51) <b>G01T 1/202</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	AT 04.12.2018	DK 01.08.2018
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 01.08.2018	IE 04.12.2018
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			LT 01.08.2018	LU 04.12.2018

LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) <b>2 740 627</b>	(51) <b>B60K 17/344</b>	MC 20.06.2018	MT 20.06.2018
MT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SM 20.06.2018	TR 20.06.2018
TR 01.08.2018		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 740 864</b>	(51) <b>G09F 3/16</b>
(11) <b>2 740 383</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
BG 04.07.2018	CH 31.12.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
CZ 04.04.2018	AT 02.12.2018			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) <b>2 740 644</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
IE 02.12.2018	LI 31.12.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 04.04.2018	LU 02.12.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 27.11.2019		(11) <b>2 740 874</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>
MT 04.04.2018	NL 04.04.2018			(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) <b>2 740 715</b>	(51) <b>C03C 4/02</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 09.10.2019	
SM 04.04.2018	TR 04.04.2018	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		
		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>2 740 898</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
		SE 23.10.2019		(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
(11) <b>2 740 501</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>			AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>2 740 772</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 25.09.2019	
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 740 916</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>
TR 03.07.2019		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
				EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 740 551</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 740 812</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
AT 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SE 16.10.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 17.07.2019	
		RS 11.09.2019			
(11) <b>2 740 563</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>2 740 824</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>	(11) <b>2 740 984</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>
(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 04.07.2018	CH 31.12.2018	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
CZ 04.04.2018	AT 05.12.2018	EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
FR 31.12.2018	GB 05.12.2018	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 30.10.2019	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
IE 05.12.2018	IT 04.04.2018	SE 25.09.2019		(11) <b>2 741 019</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
LI 31.12.2018	LT 04.04.2018			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LU 05.12.2018	LV 04.04.2018	(11) <b>2 740 852</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
MC 04.04.2018	MT 04.04.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
TR 04.04.2018				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		(11) <b>2 740 861</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) <b>2 741 041</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(11) <b>2 740 564</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	BG 20.09.2018	CH 31.12.2018	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 20.06.2018	AT 09.12.2018	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	HR 20.06.2018	IE 09.12.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	LI 31.12.2018	LT 20.06.2018	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
TR 07.08.2019		LU 09.12.2018	LV 20.06.2018	RS 11.09.2019	

(11) <b>2 741 044</b>	(51) <b>F28F 3/10</b>	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 25.09.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019				
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 741 200</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 741 348</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
RS 24.07.2019		PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		SE 16.10.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 741 053</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>2 741 215</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 741 369</b>	(51) <b>H01Q 25/04</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 13.11.2019	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 741 071</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>	(11) <b>2 741 222</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	(11) <b>2 741 411</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
TR 21.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 741 087</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 741 256</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 741 448</b>	(51) <b>H04L 12/08</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 11.12.2019	RO 11.09.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 741 108</b>	(51) <b>G01S 19/46</b>	(11) <b>2 741 303</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>2 741 496</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 28.08.2019		TR 31.07.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>2 741 137</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	(11) <b>2 741 325</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>2 741 543</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 20.11.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
TR 21.08.2019		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 741 168</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 741 334</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 741 572</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		



LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LI 28.02.2019	LT 18.07.2018
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 20.11.2019		LU 27.02.2019	LV 18.07.2018
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020			MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 741 828</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 04.09.2019		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) <b>2 741 623</b>	(51) <b>A23N 5/03</b>	(84) AT 02.10.2019	(84) ES 02.10.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>2 742 016</b>	(51) <b>C03C 27/00</b>
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>2 741 874</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>2 741 649</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	DE 01.02.2020	DK 06.03.2019	LT 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 02.10.2019	
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 742 044</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 30.10.2019		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 04.03.2020	
(11) <b>2 741 683</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 742 055</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	TR 06.03.2019		(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 741 928</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 742 106</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
				BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>2 741 699</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 741 933</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 13.11.2019			
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			(11) <b>2 742 127</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 741 955</b>	(51) <b>B63B 35/50</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
TR 24.07.2019		EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>2 741 706</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 09.10.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 28.08.2019	PL 28.08.2019		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 742 177</b>	(51) <b>D05B 1/10</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	TR 28.08.2019		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 741 962</b>	(51) <b>B65B 3/02</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020		
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 742 262</b>	(51) <b>F16H 63/42</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
		SE 30.10.2019		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>2 741 725</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>2 741 974</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 742 270</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019			PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 742 001</b>	(51) <b>C01F 7/46</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 28.02.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 18.10.2018	CH 28.02.2019		
		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) <b>2 742 286</b>	(51) <b>F23D 14/10</b>
		AT 27.02.2019	EE 18.07.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
		ES 28.02.2019	FI 18.07.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
		FR 28.02.2019	GB 27.02.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		HR 18.07.2018	IE 27.02.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
		IS 18.11.2018	IT 27.02.2019		

- (11) **2 742 288** (51) **F23N 5/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 742 324** (51) **A01D 41/127**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 742 350** (51) **G01N 33/50**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 742 368** (51) **G01V 3/10**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 742 410** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 742 413** (51) **G06F 3/0481**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 742 415** (51) **G06F 3/048**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 742 433** (51) **G06F 15/82**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 742 443** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 17.04.2019 (84) AT 17.04.2019  
IE 29.05.2019 BG 17.07.2019  
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019  
DE 03.12.2019 DK 17.04.2019  
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019  
GB 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019  
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019  
LU 29.05.2019 LV 17.04.2019  
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019  
TR 17.04.2019
- (11) **2 742 447** (51) **G16H 40/40**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 742 451** (51) **G16H 50/20**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 742 452** (51) **G16H 20/30**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 742 455** (51) **G06F 21/40**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 742 459** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 742 567** (51) **H01R 13/58**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 742 616** (51) **H04W 36/30**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
- LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (11) **2 742 622** (51) **H04B 10/2581**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 742 650** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 742 672** (51) **H04L 29/12**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 742 708** (51) **H04W 8/04**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 742 750** (51) **H04W 56/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 742 753** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 742 762** (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 742 826** (51) **A47B 88/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 742 874** (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019

(11) <b>2 742 877</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 743 072</b>	(51) <b>B31F 1/10</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018		
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	AT 11.12.2018	DK 05.09.2018	(11) <b>2 743 182</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) BG 30.10.2020	(84) FI 30.10.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	FI 05.09.2018	FR 31.12.2018	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		IE 11.12.2018	IS 05.01.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) <b>2 742 922</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	LT 05.09.2018	LU 11.12.2018	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SE 30.10.2019	
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	MT 05.09.2018	NL 05.09.2018		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(11) <b>2 743 215</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) AL 21.10.2015	(84) BE 31.12.2015
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 21.10.2015	CH 31.12.2016
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	CY 21.10.2015	AT 12.12.2018
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	DK 21.10.2015	EE 21.10.2015
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019			FI 21.10.2015	GR 22.01.2016
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 743 104</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	HR 21.10.2015	HU 12.12.2013
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) BE 31.12.2018	IE 12.12.2015	IS 21.02.2016
		BG 03.04.2018	CH 31.12.2018	LI 31.12.2016	LT 21.10.2015
(11) <b>2 742 962</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LU 12.12.2015	LV 21.10.2015
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	AT 09.12.2018	DK 03.01.2018	MC 21.10.2015	MK 21.10.2015
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	MT 21.10.2015	NL 21.10.2015
		FI 03.01.2018	FR 31.12.2018	NO 21.01.2016	PL 21.10.2015
(11) <b>2 742 986</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	GB 09.12.2018	GR 04.04.2018	PT 22.02.2016	RO 21.10.2015
(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018	HR 03.01.2018	IE 09.12.2018	RS 21.10.2015	SE 21.10.2015
CH 31.12.2018	CZ 18.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SI 21.10.2015	SM 21.10.2015
AT 10.12.2018	DK 18.04.2018	LI 31.12.2018	LT 03.01.2018	TR 21.10.2015	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 09.12.2018	LV 03.01.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) <b>2 743 249</b>	(51) <b>C07C 39/42</b>
HR 18.04.2018	IE 10.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LI 31.12.2018	LT 18.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LU 10.12.2018	LV 18.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
MC 18.04.2018	MT 18.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 03.01.2018	TR 03.01.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) <b>2 743 125</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SM 18.04.2018		BG 25.10.2018	CH 31.12.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		CZ 25.07.2018	AT 09.12.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 743 013</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	TR 24.07.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GB 09.12.2018	GR 26.10.2018	(11) <b>2 743 286</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	HR 25.07.2018	IE 09.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IS 25.11.2018	LI 31.12.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 25.07.2018	LU 09.12.2018	DE 01.01.2020	DK 20.03.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	MT 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IE 20.06.2019	IS 20.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) <b>2 743 015</b>	(51) <b>B21J 5/00</b>	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	TR 25.07.2018		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
BG 07.02.2019	CH 31.12.2018			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
CZ 07.11.2018	AT 11.12.2018	(11) <b>2 743 162</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	TR 20.03.2019	
FR 07.01.2019	GB 07.02.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 743 304</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
IE 11.12.2018	IS 07.03.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IT 07.11.2018	LI 31.12.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 07.11.2018	LU 11.12.2018	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
MT 07.11.2018	NL 07.11.2018	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	TR 17.07.2019			
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018			(11) <b>2 743 331</b>	(51) <b>C09K 19/10</b>
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) <b>2 743 169</b>	(51) <b>B62M 11/02</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 743 021</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019



- |                       |                        |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 743 400</b> | (51) <b>E01C 19/38</b> | IT 26.09.2018         | LI 31.12.2018          | (11) <b>2 743 611</b> | (51) <b>F25C 1/20</b>    |
| (84) AL 18.04.2018    | (84) BE 31.12.2018     | LT 26.09.2018         | LU 04.12.2018          | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019       |
| CZ 18.04.2018         | AT 03.12.2018          | LV 26.09.2018         | MC 26.09.2018          | BG 10.10.2019         | DK 10.07.2019            |
| DK 18.04.2018         | EE 18.04.2018          | MT 26.09.2018         | NL 26.09.2018          | EE 10.07.2019         | ES 10.07.2019            |
| ES 18.04.2018         | FI 18.04.2018          | NO 26.12.2018         | PL 26.09.2018          | FI 10.07.2019         | GR 11.10.2019            |
| GR 19.07.2018         | HR 18.04.2018          | PT 26.01.2019         | RO 26.09.2018          | HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019            |
| IE 03.12.2018         | IT 18.04.2018          | RS 26.09.2018         | SE 26.09.2018          | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019            |
| LT 18.04.2018         | LU 03.12.2018          | SI 26.09.2018         | SK 26.09.2018          | NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019            |
| LV 18.04.2018         | MC 18.04.2018          | SM 26.09.2018         | TR 26.09.2018          | PL 10.07.2019         | PT 11.11.2019            |
| MT 18.04.2018         | NL 18.04.2018          | (11) <b>2 743 505</b> | (51) <b>F04B 17/04</b> | RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019            |
| NO 18.07.2018         | PL 18.04.2018          | (84) PT 13.03.2020    | (84) BG 13.02.2020     | SE 10.07.2019         | TR 10.07.2019            |
| PT 20.08.2018         | RO 18.04.2018          | FI 13.11.2019         | ES 13.11.2019          | (11) <b>2 743 614</b> | (51) <b>F25D 3/10</b>    |
| RS 18.04.2018         | SE 18.04.2018          | PL 13.11.2019         | GR 14.02.2020          | (84) PT 03.02.2020    | (84) BG 02.01.2020       |
| SI 18.04.2018         | SK 18.04.2018          | LT 13.11.2019         | LV 13.11.2019          | ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019            |
| SM 18.04.2018         | TR 18.04.2018          | NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020          | PL 02.10.2019         | GR 03.01.2020            |
| (11) <b>2 743 410</b> | (51) <b>E03C 1/084</b> | SE 13.11.2019         | (11) <b>2 743 515</b>  | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019            |
| (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | (51) <b>C02F 1/40</b> | (84) BG 07.11.2019     | NL 02.10.2019         | NO 02.01.2020            |
| DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | SE 02.10.2019         | (11) <b>2 743 662</b>    |
| FI 14.08.2019         | GR 15.11.2019          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          | (11) <b>2 743 662</b> | (51) <b>G01L 3/10</b>    |
| HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019          | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019          | (84) BE 31.12.2017    | (84) BG 17.08.2017       |
| LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          | CH 31.12.2017         | CY 17.05.2017            |
| NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          | IS 07.12.2019         | IT 07.08.2019          | CZ 17.05.2017         | AT 13.12.2018            |
| PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          | LT 07.08.2019         | LV 07.08.2019          | DK 17.05.2017         | EE 17.05.2017            |
| RS 14.08.2019         | (11) <b>2 743 431</b>  | NL 07.08.2019         | NO 07.11.2019          | ES 17.05.2017         | FI 17.05.2017            |
| (84) AL 07.08.2019    | (51) <b>B60N 2/015</b> | PT 09.12.2019         | RO 07.08.2019          | GR 18.08.2017         | HR 17.05.2017            |
| AT 07.08.2019         | (84) BG 07.11.2019     | RS 07.08.2019         | TR 07.08.2019          | HU 13.12.2013         | IE 13.12.2017            |
| EE 07.08.2019         | DK 07.08.2019          | (11) <b>2 743 530</b> | (51) <b>F16D 3/84</b>  | IS 17.09.2017         | IT 17.05.2017            |
| FI 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | (84) BG 27.02.2020    | (84) SE 27.11.2019     | LI 31.12.2017         | LT 17.05.2017            |
| HR 07.08.2019         | GR 08.11.2019          | FI 27.11.2019         | ES 27.11.2019          | LU 13.12.2017         | LV 17.05.2017            |
| IT 07.08.2019         | IS 07.12.2019          | GR 28.02.2020         | LT 27.11.2019          | MC 17.05.2017         | MK 17.05.2017            |
| LV 07.08.2019         | LT 07.08.2019          | LV 27.11.2019         | NL 27.11.2019          | MT 17.05.2017         | NL 17.05.2017            |
| NO 07.11.2019         | NL 07.08.2019          | NO 27.02.2020         | (11) <b>2 743 553</b>  | NO 17.08.2017         | PL 17.05.2017            |
| PT 09.12.2019         | PL 07.08.2019          | (84) AL 04.09.2019    | (51) <b>F16K 31/04</b> | RO 17.05.2017         | RS 17.05.2017            |
| RS 07.08.2019         | RO 07.08.2019          | (84) BG 04.12.2019    | (84) PT 06.01.2020     | SK 17.05.2017         | SI 17.05.2017            |
| TR 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | BG 04.12.2019         | EE 04.09.2019          | TR 17.05.2017         | SM 17.05.2017            |
| (11) <b>2 743 432</b> | (51) <b>E05B 77/06</b> | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019          | (11) <b>2 743 673</b> | (51) <b>G01N 15/14</b>   |
| (84) AL 11.07.2018    | (84) BE 31.12.2018     | PL 04.09.2019         | GR 05.12.2019          | (84) BG 06.02.2020    | (84) FI 06.11.2019       |
| BG 11.10.2018         | CH 31.12.2018          | HR 04.09.2019         | LT 04.09.2019          | ES 06.11.2019         | GR 07.02.2020            |
| CZ 11.07.2018         | AT 17.12.2018          | LV 04.09.2019         | RO 04.09.2019          | LT 06.11.2019         | LV 06.11.2019            |
| DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018          | RS 04.09.2019         | (11) <b>2 743 571</b>  | NL 06.11.2019         | NO 06.02.2020            |
| ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018          | (84) AL 04.03.2020    | (51) <b>F21V 7/00</b>  | PL 06.11.2019         | PT 06.03.2020            |
| FR 31.12.2018         | GB 17.12.2018          | GR 05.03.2020         | (84) FI 04.12.2019     | SE 06.11.2019         | (11) <b>2 743 679</b>    |
| GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018          | LV 04.12.2019         | LT 04.12.2019          | (84) BG 25.12.2019    | (51) <b>G01N 21/3504</b> |
| IE 17.12.2018         | IS 11.11.2018          | (11) <b>2 743 590</b> | (51) <b>F24C 15/08</b> | AL 25.09.2019         | (84) EE 25.09.2019       |
| IT 11.07.2018         | LI 31.12.2018          | (84) AL 10.10.2018    | (84) BE 31.12.2018     | IT 25.09.2019         | AT 25.09.2019            |
| LT 11.07.2018         | LU 17.12.2018          | BG 10.01.2019         | CH 31.12.2018          | FI 25.09.2019         | ES 25.09.2019            |
| LV 11.07.2018         | MC 11.07.2018          | CZ 10.10.2018         | AT 09.12.2018          | HR 25.09.2019         | GR 26.12.2019            |
| MT 11.07.2018         | NL 11.07.2018          | DK 10.10.2018         | EE 10.10.2018          | LV 25.09.2019         | LT 25.09.2019            |
| NO 11.10.2018         | PL 11.07.2018          | ES 10.10.2018         | FI 10.10.2018          | NO 25.12.2019         | NL 25.09.2019            |
| RO 11.07.2018         | RS 11.07.2018          | FR 10.12.2018         | GB 10.01.2019          | PT 27.01.2020         | PL 25.09.2019            |
| SE 11.07.2018         | SI 11.07.2018          | GR 11.01.2019         | HR 10.10.2018          | RS 25.09.2019         | RO 25.09.2019            |
| SK 11.07.2018         | SM 11.07.2018          | IE 09.12.2018         | IS 10.02.2019          | (11) <b>2 743 680</b> | (51) <b>G01N 21/3504</b> |
| TR 11.07.2018         | (11) <b>2 743 468</b>  | IT 10.10.2018         | LI 31.12.2018          | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019       |
| (84) AL 04.09.2019    | (51) <b>F01L 3/04</b>  | LT 10.10.2018         | LU 09.12.2018          | BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019            |
| EE 04.09.2019         | (84) BG 04.12.2019     | LV 10.10.2018         | MC 10.10.2018          | DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019            |
| FI 04.09.2019         | ES 04.09.2019          | MT 10.10.2018         | NL 10.10.2018          | ES 03.07.2019         | IT 03.07.2019            |
| HR 04.09.2019         | GR 05.12.2019          | NO 10.01.2019         | PL 10.10.2018          | FI 03.07.2019         | GR 04.10.2019            |
| LV 04.09.2019         | LT 04.09.2019          | PT 10.02.2019         | RO 10.10.2018          | HR 03.07.2019         | IS 03.11.2019            |
| PL 04.09.2019         | NO 04.12.2019          | RS 10.10.2018         | SI 10.10.2018          | LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019            |
| RO 04.09.2019         | PT 06.01.2020          | SK 10.10.2018         | SM 10.10.2018          | NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019            |
| SE 04.09.2019         | RS 04.09.2019          | (11) <b>2 743 478</b> | (51) <b>F02D 11/02</b> | PL 03.07.2019         | PT 04.11.2019            |
| (84) AL 26.09.2018    | (84) BE 31.12.2018     | (84) AL 26.09.2018    | (84) BE 31.12.2018     | RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019            |
| BG 26.12.2018         | CH 31.12.2018          | BG 26.12.2018         | CH 31.12.2018          | SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019            |
| CZ 26.09.2018         | AT 04.12.2018          | CZ 26.09.2018         | AT 04.12.2018          | (11) <b>2 743 721</b> | (51) <b>G01S 13/10</b>   |
| DK 26.09.2018         | EE 26.09.2018          | DK 26.09.2018         | EE 26.09.2018          | (84) PT 03.02.2020    | (84) BG 02.01.2020       |
| FI 26.09.2018         | GB 26.12.2018          | FI 26.09.2018         | GB 26.12.2018          | AT 02.10.2019         | ES 02.10.2019            |
| GR 27.12.2018         | HR 26.09.2018          | GR 27.12.2018         | HR 26.09.2018          | LT 02.10.2019         | GR 03.01.2020            |
| IE 04.12.2018         | IS 26.01.2019          | IE 04.12.2018         | IS 26.01.2019          | LV 02.10.2019         | LV 02.10.2019            |

NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 28.03.2018	LU 11.12.2018	(11) <b>2 744 347</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>
PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 743 789</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 20.09.2018	CH 31.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
CZ 20.06.2018	AT 02.12.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SM 28.03.2018	TR 28.03.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) <b>2 744 083</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IE 02.12.2018	IS 20.10.2018	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IT 20.06.2018	LI 31.12.2018	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 20.06.2018	LU 02.12.2018	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	TR 07.08.2019	
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 744 361</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>
MT 20.06.2018	NL 20.06.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SE 30.10.2019		GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) <b>2 744 086</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 04.12.2019	
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 744 389</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
TR 20.06.2018		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 743 805</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 744 395</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>2 743 851</b>	(51) <b>G16C 20/80</b>	(11) <b>2 744 111</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SE 13.11.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>2 743 870</b>	(51) <b>H04M 3/24</b>	(11) <b>2 744 120</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 17.07.2019	
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 744 412</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 744 174</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 744 414</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(11) <b>2 743 954</b>	(51) <b>H01H 37/54</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 744 179</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	SE 06.11.2019	
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 744 419</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>2 743 999</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 744 235</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	SE 02.10.2019	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 744 425</b>	(51) <b>A61B 17/225</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 27.11.2019	
(11) <b>2 744 075</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	TR 07.08.2019		(11) <b>2 744 506</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 744 322</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 28.06.2018	CH 31.12.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
CZ 28.03.2018	AT 11.12.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 27.11.2019		PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
IE 11.12.2018	LI 31.12.2018				

(11) <b>2 744 512</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 744 657</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 04.01.2018	(84) FI 20.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	HR 04.10.2017	IE 20.08.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LU 20.08.2018	LV 04.10.2017	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	MC 04.10.2017	MT 20.08.2018		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 04.01.2018	RO 04.10.2017	(11) <b>2 745 061</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 04.10.2017	SE 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SM 04.10.2017		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
				FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>2 744 514</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>2 744 658</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	TR 31.07.2019	
(11) <b>2 744 533</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 744 720</b>	(51) <b>B65D 25/52</b>	(11) <b>2 745 080</b>	(51) <b>G01D 3/036</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
SE 11.12.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 744 554</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) ES 11.12.2019	(84) GR 12.03.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>2 744 555</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>2 744 740</b>	(51) <b>B66C 23/42</b>	(11) <b>2 745 087</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) ES 30.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 02.03.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019			NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 744 745</b>	(51) <b>C01B 7/03</b>	(11) <b>2 745 101</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
TR 10.07.2019		NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
				NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 744 558</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 744 966</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>	(11) <b>2 745 144</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 03.02.2020		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 30.10.2019				SE 13.11.2019	
(11) <b>2 744 571</b>	(51) <b>A61P 3/04</b>	(11) <b>2 744 968</b>	(51) <b>E21B 19/14</b>	(11) <b>2 745 155</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			SE 20.11.2019	
(11) <b>2 744 601</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>	(11) <b>2 744 986</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	(11) <b>2 745 172</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BE 31.08.2018	BG 07.06.2018	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CH 31.08.2018	CY 07.03.2018	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 20.11.2019	GR 25.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NL 20.11.2019	IS 24.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	HU 02.08.2019	IE 01.08.2018	SE 20.11.2019	LT 24.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LI 31.08.2018	LT 07.03.2018		PT 25.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LU 01.08.2018	LV 07.03.2018		SE 24.07.2019
		MC 07.03.2018	MT 07.03.2018		
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
		SM 07.03.2018	TR 07.03.2018		
(11) <b>2 744 626</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>2 745 014</b>	(51) <b>F04C 3/08</b>	(11) <b>2 745 284</b>	(51) <b>G08C 19/02</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020				
SE 09.10.2019					



EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 745 421</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 745 592</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
TR 24.07.2019				NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 745 298</b>	(51) <b>H01F 1/047</b>	(11) <b>2 745 453</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 745 628</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
		LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019		
(11) <b>2 745 357</b>	(51) <b>B60N 3/14</b>	(11) <b>2 745 456</b>	(51) <b>H04L 7/10</b>	(11) <b>2 745 641</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 745 457</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	ES 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	NO 25.12.2019	SE 25.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RS 25.09.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020		
		PL 30.10.2019	SE 30.10.2019		
(11) <b>2 745 358</b>	(51) <b>H01R 13/6474</b>	(11) <b>2 745 498</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>2 745 755</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 13.11.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 745 502</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		GR 12.03.2020	LT 11.12.2019		
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
(11) <b>2 745 379</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>	(11) <b>2 745 512</b>	(51) <b>H04N 19/64</b>	(11) <b>2 745 792</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
				PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 745 399</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>2 745 544</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 745 796</b>	(51) <b>A61C 3/03</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	CZ 21.03.2018	AT 21.12.2018
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 30.10.2019		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			IE 21.12.2018	LT 21.03.2018
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 745 564</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	LU 21.12.2018	LV 21.03.2018
TR 10.07.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
		AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	TR 21.03.2018	
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>2 745 412</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 745 565</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>2 745 828</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	LV 11.09.2019	PL 11.09.2019

- PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 745 857**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 745 928**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **2 745 952**  
(84) AL 25.07.2018  
BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IE 13.12.2018  
IT 25.07.2018  
LU 13.12.2018  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RS 25.07.2018  
SK 25.07.2018  
TR 25.07.2018
- (11) **2 745 968**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 745 973**  
(84) AL 30.05.2018  
BG 30.08.2018  
CY 30.05.2018  
AT 20.12.2018  
EE 30.05.2018  
FI 30.05.2018  
HR 30.05.2018  
IT 20.12.2018  
LT 30.05.2018  
LV 30.05.2018  
MT 30.05.2018  
NO 30.08.2018  
RO 30.05.2018  
SE 30.05.2018  
SM 30.05.2018
- (11) **2 745 988**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 746 030**  
(84) AL 23.03.2016  
BG 23.06.2016  
CY 23.03.2016
- RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61L 31/12**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B01J 13/00**  
(84) AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B21F 33/00**  
(84) BE 31.12.2018  
AT 13.12.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018  
RO 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (51) **B23C 3/00**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **B23K 20/12**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
CZ 30.05.2018  
DK 30.05.2018  
ES 21.12.2018  
GR 31.08.2018  
IE 20.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 20.12.2018  
MC 30.05.2018  
NL 30.05.2018  
PL 30.05.2018  
RS 30.05.2018  
SI 30.05.2018  
TR 30.05.2018
- (51) **B25B 21/00**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **B29C 49/42**  
(84) BE 31.12.2016  
CH 31.12.2016  
CZ 23.03.2016
- AT 20.12.2018  
EE 23.03.2016  
FI 23.03.2016  
GR 24.06.2016  
HU 20.12.2013  
IS 23.07.2016  
LT 23.03.2016  
LV 23.03.2016  
MK 23.03.2016  
NL 23.03.2016  
PL 23.03.2016  
RO 23.03.2016  
SE 23.03.2016  
SK 23.03.2016  
TR 23.03.2016
- (11) **2 746 117**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 746 127**  
(84) AL 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019
- (11) **2 746 154**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 746 160**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 746 204**  
(84) AL 16.05.2018  
BG 16.08.2018  
AT 04.12.2018  
EE 16.05.2018  
FI 16.05.2018  
GB 04.12.2018  
HR 16.05.2018  
IT 16.05.2018  
LU 04.12.2018  
MC 16.05.2018  
NL 16.05.2018  
PL 16.05.2018  
RS 16.05.2018  
SI 16.05.2018  
SM 16.05.2018
- DK 23.03.2016  
ES 23.03.2016  
GB 20.12.2017  
HR 23.03.2016  
IE 20.12.2016  
LI 31.12.2016  
LU 20.12.2016  
MC 23.03.2016  
MT 23.03.2016  
NO 23.06.2016  
PT 25.07.2016  
RS 23.03.2016  
SI 23.03.2016  
SM 23.03.2016
- (51) **B60S 1/22**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **B61D 17/00**  
(84) BG 17.10.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
RO 17.07.2019
- (51) **B64C 25/00**  
(84) PT 13.01.2020  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B64D 13/06**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B65H 5/06**  
(84) BE 31.12.2018  
CZ 16.05.2018  
DK 16.05.2018  
ES 16.05.2018  
FR 31.12.2018  
GR 17.08.2018  
IE 04.12.2018  
LT 16.05.2018  
LV 16.05.2018  
MT 16.05.2018  
NO 16.08.2018  
RO 16.05.2018  
SE 16.05.2018  
SK 16.05.2018  
TR 16.05.2018
- (11) **2 746 212**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GB 10.01.2019  
HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
MT 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (51) **B66C 13/20**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 19.12.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IE 19.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 19.12.2018  
MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (11) **2 746 234**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 746 290**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 746 291**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 746 343**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
AT 09.12.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IE 09.12.2018  
IT 26.09.2018  
LU 09.12.2018  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 746 355**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
FR 31.12.2018  
HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018
- (51) **C03C 3/066**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **C07K 16/00**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C07K 16/00**  
(84) AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C08L 77/06**  
(84) BE 31.12.2018  
CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GB 26.12.2018  
HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
MT 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (51) **C09J 5/02**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 17.12.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
GB 17.12.2018  
IE 17.12.2018  
IT 29.08.2018

LI 31.12.2018	LT 29.08.2018	(11) <b>2 746 532</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LU 17.12.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.12.2018	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
MC 29.08.2018	MT 29.08.2018	BG 14.05.2018	CH 31.12.2018	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) <b>2 746 630</b>	(51) <b>F16K 15/00</b>
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	AT 19.12.2018	DK 14.02.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FI 14.02.2018	FR 31.12.2018	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
TR 29.08.2018		GB 19.12.2018	GR 15.05.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		HR 14.02.2018	IE 19.12.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 746 414</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	IT 14.02.2018	LI 31.12.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LT 14.02.2018	LU 19.12.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
LV 11.12.2019		MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>2 746 423</b>	(51) <b>C23C 14/14</b>	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018		
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) <b>2 746 673</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018
SE 18.12.2019		TR 14.02.2018		BG 30.08.2018	CH 31.12.2018
(11) <b>2 746 462</b>	(51) <b>E02D 13/00</b>	(11) <b>2 746 534</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 23.02.2017	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	AT 16.12.2018	DK 30.05.2018
CH 31.12.2016	CY 23.11.2016	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
CZ 23.11.2016	AT 20.12.2018	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
DK 23.11.2016	EE 23.11.2016	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 30.05.2018	IE 16.12.2018
ES 23.11.2016	FI 23.11.2016	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IT 30.05.2018	LI 31.12.2018
FR 23.01.2017	GB 20.12.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 30.05.2018	LU 16.12.2018
GR 24.02.2017	HR 23.11.2016	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
HU 20.12.2013	IE 20.12.2016	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	MT 30.05.2018	NL 30.05.2018
IS 23.11.2016	IT 23.11.2016	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LI 31.12.2016	LT 23.11.2016	TR 31.07.2019		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LU 20.12.2016	LV 23.11.2016	(11) <b>2 746 545</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
MC 23.11.2016	MK 23.11.2016	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
MT 23.11.2016	NL 23.11.2016	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 30.05.2018	
NO 23.02.2017	PL 23.11.2016	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 746 687</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
PT 23.03.2017	RO 23.11.2016	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
RS 23.11.2016	SE 23.11.2016	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SI 23.11.2016	SK 23.11.2016	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
SM 23.11.2016	TR 23.11.2016	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 25.12.2019	
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 746 688</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>2 746 477</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019			PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>2 746 558</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 13.11.2019	
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
		LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 746 690</b>	(51) <b>F24F 13/08</b>
(11) <b>2 746 499</b>	(51) <b>E05B 19/18</b>			(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 746 569</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.12.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 15.11.2018	CH 31.12.2018	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	CZ 15.08.2018	AT 11.12.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 15.08.2018	GB 11.12.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IE 11.12.2018	IS 15.12.2018	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	IT 15.08.2018	LI 31.12.2018	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 15.08.2018	LU 11.12.2018	TR 10.07.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
		MT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) <b>2 746 699</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>2 746 504</b>	(51) <b>E05B 77/38</b>	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NO 18.03.2020	
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	TR 15.08.2018			
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019				
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 746 611</b>	(51) <b>F16D 55/24</b>	(11) <b>2 746 710</b>	(51) <b>F28D 7/08</b>
SE 06.11.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 746 505</b>	(51) <b>E05B 83/10</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SE 13.11.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019



RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 746 900</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
TR 28.08.2019		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 746 715</b>	(51) <b>F41F 3/042</b>	(11) <b>2 746 797</b>	(51) <b>G01R 31/385</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) BE 31.12.2017	(84) BG 06.12.2017	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
CY 06.09.2017	CZ 06.09.2017	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
AT 04.12.2018	DK 06.09.2017	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 06.09.2017	GR 07.12.2017	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
HR 06.09.2017	HU 04.12.2013	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
IE 04.12.2017	IS 06.01.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 07.08.2019	
LT 06.09.2017	LU 04.12.2017	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019		
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 746 926</b>	(51) <b>G06F 3/0489</b>
MK 06.09.2017	MT 06.09.2017			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 06.09.2017	RO 06.09.2017	(11) <b>2 746 828</b>	(51) <b>G02B 6/43</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 06.09.2017	SI 06.09.2017	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
SK 06.09.2017	SM 06.09.2017	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>2 746 721</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 747 036</b>	(51) <b>G07C 1/22</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 21.08.2019		EST 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			SE 20.11.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
		(11) <b>2 746 829</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 747 060</b>	(51) <b>G09F 13/18</b>
		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		PT 03.02.2020		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 746 771</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 16.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 746 835</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 16.08.2018	CH 31.12.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
CZ 16.05.2018	AT 19.12.2018	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
FR 31.12.2018	GB 19.12.2018				
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018				
IE 19.12.2018	IT 16.05.2018	(11) <b>2 746 857</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>		
LI 31.12.2018	LT 16.05.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 747 072</b>	(51) <b>G09G 5/14</b>
LU 19.12.2018	LV 16.05.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
MC 16.05.2018	MT 16.05.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) <b>2 746 869</b>	(51) <b>G04B 3/00</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
SM 16.05.2018	TR 16.05.2018	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	TR 24.07.2019	
		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>2 746 775</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>				
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 746 875</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) <b>2 747 084</b>	(51) <b>G11B 15/00</b>
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PT 28.08.2019	PT 30.12.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>2 746 779</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 746 887</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>2 747 122</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
TR 07.08.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 746 790</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>				
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019				
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020				







NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(11) <b>2 748 939</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 748 639</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>2 748 870</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 748 944</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
TR 17.07.2019		TR 14.08.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
				FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) <b>2 748 693</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 748 884</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
BG 21.11.2019	AT 21.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	PT 13.03.2020		(11) <b>2 748 997</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 748 893</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
TR 21.08.2019		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 748 725</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	TR 07.08.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 25.09.2019			
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			(11) <b>2 749 007</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
NO 18.03.2020				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		(11) <b>2 748 902</b>	(51) <b>H01S 5/42</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 748 727</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
SE 09.10.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
(11) <b>2 748 743</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 749 043</b>	(51) <b>H04R 25/02</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 28.08.2019		FI 09.10.2019	PL 09.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
SE 27.11.2019				PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
		(11) <b>2 748 909</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>		
(11) <b>2 748 754</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 749 058</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SE 06.11.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 23.10.2019	
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
(11) <b>2 748 799</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 749 060</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	TR 07.08.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019			PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 748 911</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 749 061</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
SE 25.09.2019		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 748 804</b>	(51) <b>G08B 3/10</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019				
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>2 748 919</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 749 064</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019

- (11) **2 749 065** (51) *H04W 24/10* PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 (11) **2 749 409** (51) *B32B 9/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019 TR 03.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 (11) **2 749 272** (51) *A61K 9/00* EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 749 099** (51) *H04W 72/04* (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 749 102** (51) *H04L 1/16* (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 749 132** (51) *H05B 33/08* (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 749 142** (51) *H05B 37/02* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 749 173** (51) *A23D 7/005* (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 749 175** (51) *A23D 9/00* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 749 242** (51) *A61B 18/14* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
- (11) **2 749 301** (51) *A61L 27/44* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 749 316** (51) *A61B 5/1455* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 749 336** (51) *B01D 29/11* (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 749 344** (51) *B01D 53/18* (84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019  
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019  
TR 15.05.2019
- (11) **2 749 352** (51) *B01J 23/66* (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 749 366** (51) *B23B 29/12* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 749 420** (51) *B41F 13/02* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 749 449** (51) *B60N 2/22* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 749 461** (51) *B60S 1/34* (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 749 535** (51) *C25B 1/02* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 749 540** (51) *C02F 1/461* (84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 749 549** (51) *C04B 35/117* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **2 749 560** (51) *H01L 51/54* (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019

LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 749 758</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 749 948</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) PT 17.02.2020	BG 16.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>2 749 610</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>2 749 782</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>2 749 961</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 09.10.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 749 655</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 06.11.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 749 818</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 04.09.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 749 966</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 23.10.2019		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 749 823</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	
(11) <b>2 749 666</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	LV 13.11.2019	(11) <b>2 749 994</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 13.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>2 749 913</b>	BG 10.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 31.07.2019	EE 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 31.10.2019	FI 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	EE 31.07.2019	GR 11.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 31.07.2019	IS 10.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 749 690</b>	(51) <b>D06M 15/55</b>	GR 01.11.2019	LT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	IS 30.11.2019	NL 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	LT 31.07.2019	PT 11.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NL 31.07.2019	RS 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 02.12.2019	TR 10.07.2019		
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	RS 31.07.2019	(11) <b>2 749 999</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
SE 06.11.2019		TR 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 749 702</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>2 749 915</b>	BG 04.12.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 31.10.2019	FI 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	GR 05.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 31.07.2019	IT 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 20.11.2019		GR 01.11.2019	LV 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 749 712</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>	IS 30.11.2019	NO 04.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 31.07.2019	RS 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 31.07.2019			
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 750 001</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 31.07.2019	AT 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 749 920</b>	FI 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	LT 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 07.11.2019	NL 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
TR 28.08.2019		ES 07.08.2019	PL 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>2 749 738</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	GR 08.11.2019	(11) <b>2 750 026</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 07.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 02.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 07.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 03.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	PL 07.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 07.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 02.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 07.08.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 749 929</b>	(51) <b>G02B 25/00</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 749 754</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019			PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
NO 25.03.2020				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019





RS 22.07.2015 SM 22.07.2015	SE 28.08.2019	(11) <b>2 751 112</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 751 422</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>
(11) <b>2 750 716</b>	(51) <b>A61K 49/12</b>	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AL 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 RS 31.07.2019
(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020	(84) LV 25.12.2019 LT 25.12.2019	(11) <b>2 751 154</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	(11) <b>2 751 449</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>
(11) <b>2 750 732</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) PT 03.02.2020 LV 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020
(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(11) <b>2 751 157</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	(11) <b>2 751 473</b>	(51) <b>F21V 29/60</b>
(11) <b>2 750 837</b>	(51) <b>B25D 17/04</b>	(84) BG 09.01.2020 GR 10.01.2020 NO 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019 LV 09.10.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>2 751 215</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	(11) <b>2 751 485</b>	(51) <b>F23C 9/08</b>
(84) AL 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 GR 03.01.2020 NO 02.01.2020
(11) <b>2 750 873</b>	(51) <b>B30B 15/02</b>	(11) <b>2 751 240</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>2 751 499</b>	(51) <b>F25B 6/02</b>
(84) AL 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
(11) <b>2 750 949</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>2 751 258</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>2 751 500</b>	(51) <b>F25B 6/02</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>2 750 954</b>	(51) <b>B61K 7/04</b>	(11) <b>2 751 306</b>	(51) <b>C23G 5/00</b>	(11) <b>2 751 537</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
(84) PT 02.03.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 PL 30.10.2019 NO 30.01.2020	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>2 751 038</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>2 751 386</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>	(11) <b>2 751 558</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>
(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019	(84) SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019
(11) <b>2 751 071</b>	(51) <b>C07C 233/20</b>	(11) <b>2 751 104</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 751 593</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
(84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 FI 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(84) PT 17.02.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
(11) <b>2 751 104</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 751 597</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019

HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 751 839</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>2 752 019</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(11) <b>2 751 628</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 752 023</b>	(51) <b>H04N 21/434</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020			SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019			GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			NO 25.03.2020	
SE 20.11.2019					
(11) <b>2 751 635</b>	(51) <b>G05F 1/10</b>	(11) <b>2 751 849</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>2 752 033</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
SE 30.10.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>2 751 719</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>2 751 858</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>2 752 062</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 04.12.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
				RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	
(11) <b>2 751 726</b>	(51) <b>G16H 10/00</b>	(11) <b>2 751 863</b>	(51) <b>H01M 8/0662</b>	(11) <b>2 752 105</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019			SE 23.10.2019	
(11) <b>2 751 734</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>2 751 914</b>	(51) <b>H02K 16/04</b>	(11) <b>2 752 139</b>	(51) <b>B65D 25/48</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	SE 18.12.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>2 751 777</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>2 751 937</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 752 151</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 18.03.2020	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020		
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 16.10.2019			
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 751 780</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>2 751 943</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 752 197</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 20.11.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 06.02.2020			
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019					
(11) <b>2 751 806</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>	(11) <b>2 751 950</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 752 268</b>	(51) <b>B23H 7/36</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 02.01.2020	RS 03.07.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 751 866</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>	(11) <b>2 751 955</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>	(11) <b>2 752 272</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	BG 30.08.2018	CH 31.12.2018
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 11.12.2018	DK 30.05.2018
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	SE 13.11.2019			



EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) <b>2 752 603</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
FI 30.05.2018	FR 31.12.2018	TR 28.03.2018		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
GB 11.12.2018	GR 31.08.2018			ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
HR 30.05.2018	IE 11.12.2018	(11) <b>2 752 386</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
IT 30.05.2018	LI 31.12.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LU 30.05.2018	LU 11.12.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 30.10.2019	
MT 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 752 637</b>	(51) <b>F42C 15/40</b>
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.12.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 19.12.2018	CH 31.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	CZ 19.09.2018	AT 20.12.2018
TR 30.05.2018		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		TR 28.08.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) <b>2 752 278</b>	(51) <b>B27B 5/32</b>			IE 20.12.2018	IS 19.01.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(11) <b>2 752 394</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>	LI 31.12.2018	LT 19.09.2018
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LU 20.12.2018	LV 19.09.2018
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	MC 19.09.2018	MT 19.09.2018
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 20.02.2020		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) <b>2 752 323</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	(11) <b>2 752 424</b>	(51) <b>C07K 14/655</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 19.09.2018	
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 752 642</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 752 346</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	RS 11.09.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020			PT 06.03.2020	
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 752 428</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>		
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) LV 13.11.2019	(11) <b>2 752 672</b>	(51) <b>G01R 17/10</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 752 449</b>	(51) <b>B32B 15/14</b>	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 23.10.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 752 354</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	EE 21.08.2019	EE 03.07.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 21.08.2019	IT 03.07.2019	SE 13.11.2019	
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 03.07.2019		
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 03.07.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	IT 03.07.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 03.07.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 03.07.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 03.07.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 03.07.2019		
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 04.11.2019		
SE 21.08.2019			RS 03.07.2019		
			TR 03.07.2019		
(11) <b>2 752 355</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>2 752 472</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>2 752 682</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 25.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 752 381</b>	(51) <b>B65H 18/26</b>	(11) <b>2 752 473</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>2 752 699</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
BG 28.06.2018	CH 31.12.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
CZ 28.03.2018	AT 03.12.2018	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
FR 31.12.2018	GR 29.06.2018	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
HR 28.03.2018	IE 03.12.2018			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LI 31.12.2018	LT 28.03.2018	(11) <b>2 752 531</b>	(51) <b>E04D 13/147</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LU 03.12.2018	LV 28.03.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 752 701</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>
RO 28.03.2018	RO 28.03.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019

- (11) **2 752 704** (51) **C11D 3/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 752 722** (51) **G05B 23/02**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 752 741** (51) **G06F 3/041**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 752 748** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 752 791** (51) **G06K 9/46**  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 752 823** (51) **G06K 7/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 752 858** (51) **H01F 3/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 752 877** (51) **H01L 27/146**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 752 907** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 752 921** (51) **H01M 2/30**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 752 926** (51) **H01M 4/133**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 753 016** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 753 026** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 753 058** (51) **H04N 1/387**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 753 108** (51) **H04W 12/06**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 753 144** (51) **H05B 3/48**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
- IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 753 239** (51) **A61B 5/055**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 753 258** (51) **A61B 18/02**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 753 348** (51) **A61K 31/7068**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 753 409** (51) **B01D 35/30**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 753 411** (51) **B01D 46/42**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 753 418** (51) **B01D 69/12**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 753 442** (51) **B22F 1/02**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 753 454** (51) **B23Q 3/157**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 753 473** (51) **B44C 5/04**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 753 490** (51) **B60L 53/12**  
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019





- EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 754 142**  
(84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 754 168**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 754 169**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 754 178**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 754 226**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 754 271**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 754 278**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G09B 23/30**  
(84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (51) **H01L 21/28**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H01L 21/48**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H01L 29/86**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H01F 38/14**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **H04W 24/02**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 754 305**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 754 318**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 754 353**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 754 357**  
(84) AL 18.07.2018  
BG 18.10.2018  
CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
FR 31.01.2019  
GR 19.10.2018  
IE 09.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 09.01.2019  
MC 18.07.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018  
TR 18.07.2018
- (11) **2 754 373**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 754 379**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 754 413**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H04Q 11/00**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H04W 48/18**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A23F 5/40**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **A24C 5/00**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 09.01.2019  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
GB 09.01.2019  
HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (51) **D06N 3/00**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61B 1/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61F 2/00**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **2 754 465**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 754 485**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 754 489**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 754 492**  
(84) AL 20.06.2018  
BG 20.09.2018  
AT 15.01.2019  
EE 20.06.2018  
GR 21.09.2018  
IE 15.01.2019  
LT 20.06.2018  
LV 20.06.2018  
NL 20.06.2018  
PL 20.06.2018  
RS 20.06.2018  
SI 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **2 754 503**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 754 535**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 754 538**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 754 541**  
(84) AL 30.05.2018  
BG 30.08.2018  
CZ 30.05.2018  
DK 30.05.2018  
FI 30.05.2018  
GB 10.12.2018  
HR 30.05.2018
- (51) **A62B 1/14**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **B01J 2/12**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B01J 27/185**  
(84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **B01L 3/00**  
(84) BE 31.01.2019  
CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018  
FI 20.06.2018  
HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018  
LU 15.01.2019  
MC 20.06.2018  
NO 20.09.2018  
RO 20.06.2018  
SE 20.06.2018  
SK 20.06.2018  
TR 20.06.2018
- (51) **B05C 17/03**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **B25F 5/00**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **B25J 11/00**  
(84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **B26F 1/40**  
(84) BE 31.12.2018  
CY 30.05.2018  
AT 10.12.2018  
EE 30.05.2018  
FR 31.12.2018  
GR 31.08.2018  
IE 10.12.2018

IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) <b>2 754 713</b>	(51) <b>C12N 15/02</b>	(11) <b>2 754 793</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>
LU 10.12.2018	LV 30.05.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
MC 30.05.2018	MT 30.05.2018	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 11.09.2019	PL 11.09.2019
SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 754 565</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 754 809</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 10.07.2019		(84) AL 26.12.2018	(84) BE 31.01.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			BG 26.03.2019	CH 31.01.2019
NO 18.03.2020				CZ 26.12.2018	AT 08.01.2019
(11) <b>2 754 572</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>2 754 751</b>	(51) <b>E01F 1/00</b>	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
BG 10.01.2019	CH 31.01.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	FR 26.02.2019	GB 26.03.2019
CZ 10.10.2018	AT 11.01.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	IE 08.01.2019	IS 26.04.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018			IT 26.12.2018	LI 31.01.2019
FR 31.01.2019	GB 11.01.2019	(11) <b>2 754 759</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	LT 26.12.2018	LU 08.01.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
IE 11.01.2019	IS 10.02.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IT 10.10.2018	LI 31.01.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 10.10.2018	LU 11.01.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 26.12.2018	
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 754 833</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
TR 10.10.2018				DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		(11) <b>2 754 761</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 754 594</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 27.07.2016	(84) BE 31.01.2017	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
BG 27.10.2016	CH 31.01.2017	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
CY 27.07.2016	CZ 27.07.2016	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
AT 08.01.2019	DK 27.07.2016	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
EE 27.07.2016	ES 27.07.2016	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
FI 27.07.2016	GB 08.01.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 28.10.2016	HR 27.07.2016	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
HU 08.01.2014	IE 08.01.2017	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 754 846</b>	(51) <b>E06B 9/36</b>
IS 27.11.2016	LI 31.01.2017	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
LT 27.07.2016	LU 08.01.2017			FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LV 27.07.2016	MC 27.07.2016	(11) <b>2 754 775</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
MK 27.07.2016	MT 27.07.2016	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.01.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NL 27.07.2016	NO 27.10.2016	BG 21.02.2019	CH 31.01.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
PL 27.07.2016	PT 28.11.2016	CZ 21.11.2018	AT 08.01.2019		
RO 27.07.2016	RS 27.07.2016	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) <b>2 754 907</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>
SI 27.07.2016	SK 27.07.2016	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SM 27.07.2016	TR 27.07.2016	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		IE 08.01.2019	IS 21.03.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
		IT 21.11.2018	LI 31.01.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		LT 21.11.2018	LU 08.01.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	TR 21.08.2019	
		TR 21.11.2018			
		(11) <b>2 754 787</b>	(51) <b>E05B 9/00</b>	(11) <b>2 754 941</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>
		(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		BG 03.01.2019	CH 31.01.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		CZ 03.10.2018	AT 10.01.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
		HR 03.10.2018	IE 10.01.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		IS 03.02.2019	IT 10.01.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		LI 31.01.2019	LT 03.10.2018	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		LU 10.01.2019	LV 03.10.2018	SE 04.09.2019	
		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019		
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) <b>2 754 953</b>	(51) <b>F21V 3/04</b>
		RS 03.10.2018	SE 11.01.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
		SM 03.10.2018		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019

IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 755 106</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 755 388</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019		
TR 03.07.2019		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020		
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 755 453</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>2 754 955</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	SE 11.09.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 755 127</b>	(51) <b>G06F 7/52</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 10.07.2019	IT 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 11.10.2019	LV 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IS 10.11.2019	NO 10.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 10.07.2019	RO 10.07.2019	TR 07.08.2019	
		NL 10.07.2019	SE 10.07.2019		
(11) <b>2 754 965</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	PT 11.11.2019		(11) <b>2 755 544</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.12.2018	RS 10.07.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 27.09.2018	CH 31.12.2018	TR 10.07.2019		SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
CZ 27.06.2018	AT 16.12.2018			GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) <b>2 755 167</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	NO 25.03.2020	
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
HR 27.06.2018	IE 16.12.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 755 564</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LI 31.12.2018	LT 27.06.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
LU 16.12.2018	LV 27.06.2018	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 28.08.2019	ES 28.08.2019
MC 27.06.2018	MT 27.06.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 04.09.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SM 27.06.2018		(11) <b>2 755 205</b>	(51) <b>G10L 25/18</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	TR 28.08.2019	
(11) <b>2 754 989</b>	(51) <b>F41A 23/20</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019		
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.01.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(11) <b>2 755 569</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
BG 27.09.2018	CH 31.01.2019			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
CZ 27.06.2018	AT 08.01.2019	(11) <b>2 755 251</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
HR 27.06.2018	IE 08.01.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 20.11.2019	
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019		
LI 31.01.2019	LT 27.06.2018	NO 27.02.2020		(11) <b>2 755 594</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
LU 08.01.2019	LV 27.06.2018			(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) <b>2 755 329</b>	(51) <b>H04B 1/3877</b>	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	BG 28.06.2018	CH 31.12.2018	NO 11.03.2020	
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 18.12.2018		
SM 27.06.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) <b>2 755 624</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018
		FR 31.12.2018	GB 18.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(11) <b>2 755 067</b>	(51) <b>G02B 6/24</b>	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	AT 06.12.2018	DK 14.11.2018
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IE 18.12.2018	IT 28.03.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LI 31.12.2018	LT 28.03.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LU 18.12.2018	LV 28.03.2018	IE 06.12.2018	IS 14.03.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LU 06.12.2018	LV 14.11.2018
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 14.11.2018	MT 14.11.2018
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 28.03.2018		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
				TR 14.11.2018	
(11) <b>2 755 077</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(11) <b>2 755 379</b>	(51) <b>H04N 5/343</b>	(11) <b>2 755 633</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	SE 06.11.2019	



(11) <b>2 755 660</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 755 937</b>	(51) <b>C07C 17/38</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SE 06.11.2019		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020		
(11) <b>2 755 676</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 756 259</b>	(51) <b>F42B 5/16</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 30.10.2019		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019			PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 755 980</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 756 306</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
		(11) <b>2 756 004</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>2 755 697</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 25.03.2020		TR 21.08.2019	
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019				
(11) <b>2 755 703</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 756 025</b>	(51) <b>C08G 69/18</b>	(11) <b>2 756 319</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 18.03.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		SE 06.11.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 755 740</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 756 029</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 756 356</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 07.11.2019	RO 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 07.08.2019		SE 18.12.2019	
TR 21.08.2019					
(11) <b>2 755 787</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>2 756 075</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 756 407</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LV 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LT 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 755 823</b>	(51) <b>B41J 2/04</b>	(11) <b>2 756 150</b>	(51) <b>E21B 10/567</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	TR 07.08.2019	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 756 423</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 755 824</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>2 756 170</b>	(51) <b>F01K 3/00</b>	(11) <b>2 756 430</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 755 890</b>	(51) <b>B64F 1/18</b>	(11) <b>2 756 217</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(11) <b>2 756 481</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019		

LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 756 930</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>
SE 18.12.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 756 525</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 756 583</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>2 756 688</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 24.07.2019	
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	SE 27.11.2019		(11) <b>2 756 934</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 756 586</b>	(51) <b>H02K 11/02</b>	(11) <b>2 756 710</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 756 718</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>	SE 04.09.2019	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>2 756 963</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
TR 03.07.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 26.09.2018	AT 13.01.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018
		SE 06.11.2019		HR 26.09.2018	IE 13.01.2019
(11) <b>2 756 589</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	(11) <b>2 756 768</b>	(51) <b>A24C 5/28</b>	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 06.01.2016	(84) BE 31.01.2016	LU 13.01.2019	LV 26.09.2018
BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	BG 06.04.2016	CH 31.01.2017	MC 26.09.2018	PT 26.01.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	CY 06.01.2016	CZ 06.01.2016	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	AT 10.01.2019	DK 06.01.2016	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 06.01.2016	ES 06.01.2016	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	FI 06.01.2016	FR 07.03.2016		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GB 10.01.2018	GR 07.04.2016	(11) <b>2 756 976</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 06.01.2016	GR 07.04.2016	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IE 10.01.2016	HU 10.01.2014	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
TR 14.08.2019		LI 31.01.2017	IS 06.05.2016	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		LU 10.01.2016	LT 06.01.2016	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 756 598</b>	(51) <b>H03K 17/0812</b>	MC 06.01.2016	LV 06.01.2016	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	MT 06.01.2016	MK 06.01.2016	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	PT 06.05.2016	NO 06.04.2016	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 06.01.2016	RO 06.01.2016	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SI 06.01.2016	SE 06.01.2016	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SM 06.01.2016	TR 06.01.2016	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 756 609</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 756 785</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>2 756 982</b>	(51) <b>B60L 53/30</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	CZ 25.04.2018	AT 21.01.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 13.11.2019	
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	HR 25.04.2018	IE 21.01.2019		
SE 06.11.2019		LT 25.04.2018	LU 21.01.2019	(11) <b>2 757 002</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 756 611</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020				
SE 23.10.2019				(11) <b>2 757 013</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
				(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 756 625</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>2 756 831</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 09.10.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
(11) <b>2 756 654</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 756 835</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019				

(11) <b>2 757 052</b>	(51) <b>B65D 47/10</b>	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	TR 23.05.2018		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 757 066</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>2 757 166</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>2 757 241</b>	(51) <b>F02K 1/00</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 31.01.2019	CH 31.01.2019	BG 22.11.2018	CH 31.01.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
CZ 31.10.2018	AT 22.01.2019	CZ 22.08.2018	AT 15.01.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FR 31.01.2019	GB 15.01.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
IE 22.01.2019	IS 28.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LI 31.01.2019	LT 31.10.2018	IE 15.01.2019	IS 22.12.2018	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LU 22.01.2019	LV 31.10.2018	IT 22.08.2018	LI 31.01.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LT 22.08.2018	LU 15.01.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 757 268</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 757 104</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	(11) <b>2 757 182</b>	(51) <b>C25F 3/00</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 31.01.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	AT 13.01.2019	DK 08.08.2018	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	TR 07.08.2019	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 08.08.2018	FR 31.01.2019	(11) <b>2 757 269</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 08.08.2018	LU 13.01.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 757 109</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	TR 08.08.2018		(11) <b>2 757 305</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 10.07.2019		(11) <b>2 757 183</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>2 757 153</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 757 203</b>	(51) <b>E03C 1/29</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 17.07.2019	
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 757 320</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.01.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	BG 25.10.2018	CH 31.01.2019
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	CZ 25.07.2018	AT 21.01.2019
(11) <b>2 757 158</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>2 757 218</b>	(51) <b>E05C 17/50</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	CH 31.01.2019	CZ 25.07.2018	GB 21.01.2019	GR 26.10.2018
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 18.01.2019	DK 25.07.2018	HR 25.07.2018	IE 21.01.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LI 31.01.2019	LT 25.07.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 25.07.2018	IE 18.01.2019	LU 21.01.2019	LV 25.07.2018
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LI 31.01.2019	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 04.09.2019		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(11) <b>2 757 164</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	TR 25.07.2018	
BG 23.08.2018	CH 31.01.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
CZ 23.05.2018	AT 06.01.2019	TR 25.07.2018		(11) <b>2 757 332</b>	(51) <b>F24S 25/35</b>
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(11) <b>2 757 223</b>	(51) <b>E06B 7/02</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
IE 06.01.2019	IT 23.05.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
LI 31.01.2019	LT 23.05.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 757 364</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>
LU 06.01.2019	LV 23.05.2018			(84) AL 26.12.2018	(84) BE 31.01.2019
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018			BG 26.03.2019	CH 31.01.2019



- CZ 26.12.2018 AT 17.01.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (11) **2 757 756** (51) *H04L 29/06*  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 PL 11.09.2019 PT 13.01.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 SE 27.11.2019 GR 28.02.2020  
GB 26.03.2019 GR 27.03.2019 SE 11.09.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
HR 26.12.2018 IE 17.01.2019 (11) **2 757 599** (51) *H01L 33/48*  
IS 26.04.2019 LI 31.01.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (11) **2 757 761** (51) *G06F 21/44*  
LT 26.12.2018 LU 17.01.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 GR 03.01.2020 FI 02.10.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 LV 02.10.2019 LT 02.10.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 NO 02.01.2020 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 PL 02.10.2019 NO 02.01.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018 SE 02.10.2019 PT 03.02.2020 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018 (11) **2 757 648** (51) *H02J 3/00* PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
TR 26.12.2018 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
(11) **2 757 427** (51) *G05B 11/36* (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 SE 18.09.2019  
(84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 (11) **2 757 792** (51) *G06F 15/16*  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 PT 03.02.2020 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
SE 20.11.2019 (11) **2 757 456** (51) *G06F 3/0488* (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 FI 23.10.2019 ES 23.01.2020 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
(11) **2 757 526** (51) *G06T 7/11* (84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **2 757 820** (51) *H04W 16/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 LT 13.11.2019 SE 04.12.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 NL 13.11.2019 (11) **2 757 824** (51) *H04W 28/02*  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 13.03.2020 PT 13.11.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) BG 17.10.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019  
(11) **2 757 538** (51) *G06F 3/044* (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (11) **2 757 830** (51) *H04W 36/22*  
(84) EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 09.10.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 DK 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 (11) **2 757 950** (51) *A61B 5/11*  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
PT 24.02.2020 TR 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
SE 23.10.2019 (11) **2 757 732** (51) *H04L 5/00* (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (11) **2 758 008** (51) *A61B 1/018*  
(84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 (11) **2 757 586** (51) *H01L 25/07* (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
(84) BG 11.12.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
FI 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 LV 11.09.2019  
HR 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
NO 11.12.2019 SE 11.09.2019 (11) **2 757 590** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019

- (11) **2 758 070** (51) **A61K 38/46**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 758 089** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 758 105** (51) **A61M 5/32**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 758 114** (51) **A61M 16/10**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **2 758 158** (51) **B01F 13/08**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 758 168** (51) **B01J 23/44**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 758 173** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 758 207** (51) **B23K 11/11**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 758 217** (51) **B26F 1/26**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
- (11) **2 758 245** (51) **B41J 2/365**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 758 251** (51) **B41N 1/22**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 758 260** (51) **B60G 17/019**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 758 267** (51) **B60K 37/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 758 272** (51) **B60N 2/26**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 758 307** (51) **B64C 39/02**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 758 340** (51) **B22F 9/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 758 349** (51) **C03C 8/04**  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 758 353** (51) **C04B 26/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **2 758 392** (51) **A61K 31/365**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 758 426** (51) **C07K 14/605**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 758 490** (51) **C09K 21/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 758 559** (51) **C22C 38/22**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019

- (11) **2 758 573** (51) **D03D 27/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 758 607** (51) **E03C 1/266**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 758 692** (51) **F16G 3/16**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 758 717** (51) **F24C 15/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 758 755** (51) **G01F 25/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 758 756** (51) **G01F 1/72**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 758 778** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 758 788** (51) **G01P 3/487**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 758 801** (51) **G01S 17/89**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **2 758 804** (51) **G01S 13/06**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 758 848** (51) **G06F 1/20**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 758 875** (51) **G06F 9/455**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 758 919** (51) **G06Q 90/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 758 936** (51) **G06T 1/20**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 758 944** (51) **G07C 9/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 759 009** (51) **H01M 4/88**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **2 759 061** (51) **H03M 1/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 759 067** (51) **H01L 23/48**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 759 072** (51) **H04B 7/14**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 759 096** (51) **H04L 12/403**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 759 101** (51) **H04L 12/721**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 759 132** (51) **H04N 19/70**  
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 759 194** (51) **A01F 15/08**  
(84) BG 23.11.2017 (84) CH 31.12.2017  
CY 23.08.2017 CZ 23.08.2017  
AT 03.12.2018 DK 23.08.2017  
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017  
FI 23.08.2017 GB 03.12.2017  
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017  
HU 03.12.2013 IE 03.12.2017  
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017  
LI 31.12.2017 LT 23.08.2017  
LU 03.12.2017 LV 23.08.2017  
MC 23.08.2017 MK 23.08.2017  
MT 23.08.2017 NL 23.08.2017  
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017  
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017  
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017  
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017  
TR 23.08.2017
- (11) **2 759 196** (51) **A01G 13/10**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 759 202** (51) **A21D 6/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019



RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
TR 21.08.2019		FI 19.09.2018	GB 20.01.2019	IE 21.01.2019	LT 02.05.2018
(11) <b>2 759 221</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 21.01.2019	LV 02.05.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IE 20.01.2019	IS 19.01.2019	MC 02.05.2018	NO 02.08.2018
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 19.09.2018	LU 20.01.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 02.05.2018	TR 02.05.2018
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>2 759 641</b>	(51) <b>E02F 3/20</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	TR 19.09.2018		BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>2 759 430</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>2 759 268</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 759 664</b>	(51) <b>E05C 9/04</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 759 460</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 17.07.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 759 270</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
BG 29.11.2018	CH 31.01.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
CZ 29.08.2018	AT 24.01.2019	SE 13.11.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018			TR 21.08.2019	
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) <b>2 759 464</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(11) <b>2 759 666</b>	(51) <b>E05C 9/20</b>
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
IE 24.01.2019	IS 29.12.2018	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AL 25.09.2019	IT 25.09.2019
LI 31.01.2019	LT 29.08.2018	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LU 24.01.2019	LV 29.08.2018	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SE 16.10.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) <b>2 759 471</b>	(51) <b>B64C 3/38</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019		
TR 29.08.2018		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 759 699</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(11) <b>2 759 290</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 17.07.2019	PL 17.07.2019
SE 06.11.2019				PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		(11) <b>2 759 515</b>	(51) <b>C01B 3/00</b>	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 759 373</b>	(51) <b>B24B 39/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 759 720</b>	(51) <b>F16B 31/00</b>
DK 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
TR 21.08.2019				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		(11) <b>2 759 569</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>		
(11) <b>2 759 376</b>	(51) <b>B25B 5/14</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 759 729</b>	(51) <b>F16C 33/64</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018
FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	BG 30.08.2018	CH 31.12.2018
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	AT 18.12.2018	DK 30.05.2018
NO 27.02.2020		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
				FI 30.05.2018	FR 31.12.2018
(11) <b>2 759 405</b>	(51) <b>B41F 13/60</b>	(11) <b>2 759 578</b>	(51) <b>C09J 5/04</b>	GB 18.12.2018	GR 31.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 30.05.2018	IE 18.12.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 02.05.2018	AT 21.01.2019	IT 30.05.2018	LI 31.12.2018
AT 20.01.2019	DK 19.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018		



IE 24.01.2019	IS 14.03.2019	(11) <b>2 760 255</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IT 14.11.2018	LI 31.01.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 31.07.2019	
LT 14.11.2018	LU 24.01.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 760 487</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 14.11.2018		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>2 760 132</b>	(51) <b>H03H 9/70</b>	(11) <b>2 760 281</b>	(51) <b>A01K 1/03</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	TR 21.08.2019	
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019		
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 760 532</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 760 312</b>	(51) <b>A47B 7/02</b>	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>2 760 151</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 11.09.2019		TR 28.08.2019	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>2 760 333</b>	(51) <b>A61B 5/044</b>	(11) <b>2 760 604</b>	(51) <b>B21D 39/02</b>
SE 06.11.2019		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 760 179</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 760 191</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 760 425</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>2 760 620</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SE 11.09.2019		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 31.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 760 211</b>	(51) <b>H04N 19/156</b>	(11) <b>2 760 436</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AL 07.08.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	AT 07.08.2019	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 07.08.2019	
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 07.08.2019	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 08.11.2019	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 07.12.2019	
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 07.08.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NL 07.08.2019	
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SE 18.09.2019		PT 09.12.2019	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			RS 07.08.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			TR 07.08.2019	
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 760 223</b>	(51) <b>H04M 3/18</b>	(11) <b>2 760 460</b>	(51) <b>C07K 5/09</b>	(11) <b>2 760 668</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 20.11.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			SE 06.11.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 760 462</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 760 691</b>	(51) <b>B60W 20/40</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
TR 24.07.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 27.11.2019	
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
(11) <b>2 760 249</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 760 693</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) FI 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 06.11.2019	
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		





RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 761 500</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
TR 21.08.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 761 387</b>	(51) <b>G06F 1/14</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 21.08.2019	
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 761 685</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 20.11.2019		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 761 506</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 761 705</b>	(51) <b>H01R 13/658</b>
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(11) <b>2 761 391</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 761 553</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	SE 27.11.2019	
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 761 724</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>2 761 727</b>	(51) <b>H02K 3/487</b>
TR 31.07.2019		TR 28.08.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>2 761 429</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	(11) <b>2 761 585</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 761 735</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
TR 17.07.2019		TR 07.08.2019		SE 16.10.2019	
(11) <b>2 761 450</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 761 633</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>2 761 739</b>	(51) <b>H03F 1/00</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SE 30.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 761 451</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 03.07.2019			
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 761 657</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 761 767</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
SE 30.10.2019		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 761 467</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 761 468</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>2 761 667</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 761 773</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
				EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(11) <b>2 761 469</b>	(51) <b>G06F 12/0866</b>	(11) <b>2 761 677</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	TR 10.07.2019	





(11) <b>2 762 219</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 30.05.2018	GB 01.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BE 31.01.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 26.03.2019	CH 31.01.2019	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	IE 01.02.2019	IT 30.05.2018
CZ 26.12.2018	AT 14.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LI 28.02.2019	LT 30.05.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	TR 06.06.2018		LU 01.02.2019	LV 30.05.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 762 309</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IE 14.01.2019	RO 26.12.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LI 31.01.2019	IS 26.04.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 14.01.2019	LT 26.12.2018	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	SM 30.05.2018	TR 30.05.2018
MC 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019		
NO 26.03.2019	NL 26.12.2018			(11) <b>2 762 362</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>
PT 26.04.2019	PL 26.12.2018	(11) <b>2 762 313</b>	(51) <b>B41N 1/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RS 26.12.2018	RO 26.04.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
SI 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SM 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>2 762 222</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 11.09.2019	
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 762 377</b>	(51) <b>E01B 29/02</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 762 314</b>	(51) <b>B41F 13/08</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.01.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	BG 25.10.2018	CH 31.01.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	AT 27.01.2019	EE 25.07.2018	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 25.07.2018	FR 31.01.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
TR 24.07.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		IE 27.01.2019	IS 25.11.2018	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 762 234</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	LI 31.01.2019	LT 25.07.2018	TR 31.07.2019	
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.12.2018	LU 27.01.2019	LV 25.07.2018		
BG 03.01.2019	CH 31.12.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) <b>2 762 381</b>	(51) <b>B61L 23/14</b>
CZ 03.10.2018	AT 21.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	DK 28.08.2019	ES 28.08.2019
FR 31.12.2018	GB 03.01.2019	TR 25.07.2018		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IE 21.12.2018	IS 03.02.2019	(11) <b>2 762 316</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LI 31.12.2018	LT 03.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.01.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LU 21.12.2018	LV 03.10.2018	BG 05.12.2018	CH 31.01.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
MC 03.10.2018	MT 03.10.2018	CZ 05.09.2018	AT 17.01.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 28.08.2019	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	FI 05.09.2018	FR 31.01.2019		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	GB 17.01.2019	GR 06.12.2018	(11) <b>2 762 391</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	HR 05.09.2018	IE 17.01.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	IS 05.01.2019	LI 31.01.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		LT 05.09.2018	LU 17.01.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 762 253</b>	(51) <b>B23B 3/16</b>	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) BE 31.01.2018	(84) BG 28.02.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
CH 31.01.2018	CY 29.11.2017	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SE 09.10.2019	
CZ 29.11.2017	AT 29.01.2019	RS 05.09.2018	SI 05.09.2018		
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	TR 05.09.2018		(11) <b>2 762 451</b>	(51) <b>C01G 39/00</b>
FR 31.01.2018	GB 28.02.2018			(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(11) <b>2 762 321</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
IE 29.01.2018	IT 29.11.2017	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LI 31.01.2018	LT 29.11.2017	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LU 29.01.2018	LV 29.11.2017	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
MC 29.11.2017	MT 29.11.2017	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 762 510</b>	(51) <b>C08G 18/40</b>
SM 29.11.2017	TR 29.11.2017	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 21.02.2019	CH 28.02.2019
(11) <b>2 762 268</b>	(51) <b>H01P 3/12</b>	TR 14.08.2019		DK 21.11.2018	AT 01.02.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.01.2019			EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	(11) <b>2 762 340</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	GB 21.02.2019	GR 22.02.2019
CZ 06.06.2018	AT 09.01.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 28.02.2019	HR 21.11.2018	IE 01.02.2019
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 30.08.2018	CH 28.02.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LI 28.02.2019	LT 21.11.2018
HR 06.06.2018	IE 09.01.2019	DK 30.05.2018	AT 01.02.2019	LU 01.02.2019	LV 21.11.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LU 09.01.2019	LV 06.06.2018			NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018			RO 21.11.2018	RS 21.11.2018

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 21.11.2018         | SI 21.11.2018          | FI 17.07.2019         | GR 18.10.2019          | PL 07.08.2019         | GR 08.11.2019          |
| SK 21.11.2018         | SM 21.11.2018          | HR 17.07.2019         | IS 17.11.2019          | HR 07.08.2019         | IS 07.12.2019          |
| TR 21.11.2018         |                        | IT 17.07.2019         | LT 17.07.2019          | IT 07.08.2019         | LT 07.08.2019          |
|                       |                        | LV 17.07.2019         | NL 17.07.2019          | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          |
| (11) <b>2 762 531</b> | (51) <b>C08L 83/08</b> | NO 17.10.2019         | PL 17.07.2019          | NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     | PT 18.11.2019         | RO 17.07.2019          | RO 07.08.2019         | RS 07.08.2019          |
| RO 21.08.2019         | AT 21.08.2019          | RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019          | SE 07.08.2019         | TR 07.08.2019          |
| DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019          | TR 17.07.2019         |                        |                       |                        |
| ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019          |                       |                        |                       |                        |
| PL 21.08.2019         | GR 22.11.2019          | (11) <b>2 762 683</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>  | (11) <b>2 762 738</b> | (51) <b>F16C 33/78</b> |
| HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019          | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | (84) AL 04.09.2019    | (84) BG 04.12.2019     |
| IT 21.08.2019         | LT 21.08.2019          | AT 14.08.2019         | DK 14.08.2019          | EE 04.09.2019         | IT 04.09.2019          |
| LV 21.08.2019         | NO 21.11.2019          | EE 14.08.2019         | IT 14.08.2019          | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019          |
| PT 23.12.2019         | RS 21.08.2019          | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          |
| SE 21.08.2019         | TR 21.08.2019          | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019          |
|                       |                        | IS 14.12.2019         | LT 14.08.2019          | NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019          |
|                       |                        | LV 14.08.2019         | NL 14.08.2019          | PL 04.09.2019         | PT 06.01.2020          |
| (11) <b>2 762 549</b> | (51) <b>C10B 25/06</b> | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019          | RO 04.09.2019         | RS 04.09.2019          |
| (84) AL 05.12.2018    | (84) BE 31.01.2019     | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          | SE 04.09.2019         |                        |
| BG 05.03.2019         | CH 31.01.2019          | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          |                       |                        |
| CZ 05.12.2018         | AT 29.01.2019          | TR 14.08.2019         |                        |                       |                        |
| DK 05.12.2018         | EE 05.12.2018          |                       |                        |                       |                        |
| ES 05.12.2018         | FI 05.12.2018          | (11) <b>2 762 695</b> | (51) <b>F01N 5/02</b>  | (11) <b>2 762 741</b> | (51) <b>F16D 3/72</b>  |
| GB 05.03.2019         | GR 06.03.2019          | (84) AL 10.10.2018    | (84) BE 31.01.2019     | (84) AL 11.07.2018    | (84) BE 31.01.2019     |
| HR 05.12.2018         | IE 29.01.2019          | BG 10.01.2019         | CH 31.01.2019          | BG 11.10.2018         | CH 31.01.2019          |
| IS 05.04.2019         | LI 31.01.2019          | CZ 10.10.2018         | AT 30.01.2019          | CZ 11.07.2018         | AT 06.01.2019          |
| LT 05.12.2018         | LU 29.01.2019          | DK 10.10.2018         | EE 10.10.2018          | DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018          |
| LV 05.12.2018         | MC 05.12.2018          | ES 10.10.2018         | FI 10.10.2018          | ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018          |
| NL 05.12.2018         | NO 05.03.2019          | GR 11.01.2019         | HR 10.10.2018          | GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018          |
| PL 05.12.2018         | PT 05.04.2019          | IE 30.01.2019         | IS 10.02.2019          | IE 06.01.2019         | IS 11.11.2018          |
| RO 05.12.2018         | RS 05.12.2018          | IT 10.10.2018         | LI 31.01.2019          | IT 11.07.2018         | LI 31.01.2019          |
| SE 05.12.2018         | SI 05.12.2018          | LT 10.10.2018         | LU 30.01.2019          | LT 11.07.2018         | LU 06.01.2019          |
| SK 05.12.2018         | SM 05.12.2018          | LV 10.10.2018         | MC 10.10.2018          | LV 11.07.2018         | MC 11.07.2018          |
| TR 05.12.2018         |                        | NL 10.10.2018         | NO 10.01.2019          | NL 11.07.2018         | NO 11.10.2018          |
|                       |                        | PL 10.10.2018         | PT 10.02.2019          | PL 11.07.2018         | RO 11.07.2018          |
|                       |                        | RO 10.10.2018         | RS 10.10.2018          | RS 11.07.2018         | SE 11.07.2018          |
|                       |                        | SI 10.10.2018         | SK 10.10.2018          | SI 11.07.2018         | SK 11.07.2018          |
|                       |                        | SM 10.10.2018         | TR 10.10.2018          | SM 11.07.2018         | TR 11.07.2018          |
| (11) <b>2 762 608</b> | (51) <b>C23C 14/56</b> |                       |                        | (11) <b>2 762 774</b> | (51) <b>F24C 7/04</b>  |
| (84) PT 03.02.2020    | (84) BG 02.01.2020     | (11) <b>2 762 711</b> | (51) <b>F02C 9/26</b>  | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     |
| AT 02.10.2019         | ES 02.10.2019          | (84) PT 10.02.2020    | (84) BG 09.01.2020     | BG 24.10.2019         | RO 24.07.2019          |
| FI 02.10.2019         | PL 02.10.2019          | AT 09.10.2019         | FI 09.10.2019          | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019          |
| GR 03.01.2020         | LT 02.10.2019          | ES 09.10.2019         | GR 10.01.2020          | FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019          |
| LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019          | LT 09.10.2019         | LV 09.10.2019          | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          |
| NO 02.01.2020         |                        | NL 09.10.2019         | NO 09.01.2020          | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          |
|                       |                        | PL 09.10.2019         | SE 09.10.2019          | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          |
|                       |                        |                       |                        | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          |
|                       |                        |                       |                        | TR 24.07.2019         |                        |
| (11) <b>2 762 611</b> | (51) <b>C23G 1/36</b>  | (11) <b>2 762 714</b> | (51) <b>F02K 1/82</b>  | (11) <b>2 762 780</b> | (51) <b>F23C 7/00</b>  |
| (84) AL 11.09.2019    | (84) BG 11.12.2019     | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | (84) AL 31.10.2018    | (84) BE 31.01.2019     |
| EE 11.09.2019         | IT 11.09.2019          | RO 14.08.2019         | AT 14.08.2019          | BG 31.01.2019         | CZ 31.10.2018          |
| ES 11.09.2019         | FI 11.09.2019          | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | AT 31.01.2019         | DK 31.10.2018          |
| GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019          | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | EE 31.10.2018         | ES 31.10.2018          |
| LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019          | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | FI 31.10.2018         | FR 31.01.2019          |
| NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019          | IS 14.12.2019         | IT 14.08.2019          | GR 01.02.2019         | HR 31.10.2018          |
| PL 11.09.2019         | PT 13.01.2020          | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          | IS 28.02.2019         | IT 31.10.2018          |
| RO 11.09.2019         | RS 11.09.2019          | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          | LT 31.10.2018         | LU 31.01.2019          |
| SE 11.09.2019         |                        | PL 14.08.2019         | PT 16.12.2019          | LV 31.10.2018         | MC 31.10.2018          |
|                       |                        | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          | NL 31.10.2018         | NO 31.01.2019          |
|                       |                        | TR 14.08.2019         |                        | PL 31.10.2018         | PT 01.03.2019          |
|                       |                        |                       |                        | RO 31.10.2018         | RS 31.10.2018          |
|                       |                        |                       |                        | SE 31.10.2018         | SI 31.10.2018          |
|                       |                        |                       |                        | SK 31.10.2018         | SM 31.10.2018          |
|                       |                        |                       |                        | TR 31.10.2018         |                        |
| (11) <b>2 762 617</b> | (51) <b>D01H 4/44</b>  | (11) <b>2 762 721</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (11) <b>2 762 783</b> | (51) <b>F23Q 7/00</b>  |
| (84) BE 31.12.2017    | (84) BG 08.06.2017     | (84) BG 04.03.2020    | (84) LT 04.12.2019     | (84) AL 04.09.2019    | (84) BG 04.12.2019     |
| CH 31.12.2017         | CY 08.03.2017          | SE 04.12.2019         | LV 04.12.2019          | EE 04.09.2019         | AT 04.09.2019          |
| AT 20.12.2018         | DK 08.03.2017          | FI 04.12.2019         | GR 05.03.2020          | ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019          |
| EE 08.03.2017         | ES 08.03.2017          | NO 04.03.2020         |                        | PL 04.09.2019         | GR 05.12.2019          |
| FI 08.03.2017         | FR 02.01.2018          |                       |                        | HR 04.09.2019         | LT 04.09.2019          |
| GB 20.12.2017         | GR 09.06.2017          |                       |                        | LV 04.09.2019         | NL 04.09.2019          |
| HR 08.03.2017         | HU 20.12.2013          |                       |                        | NO 04.12.2019         | PT 06.01.2020          |
| IE 20.12.2017         | IS 08.07.2017          |                       |                        | RO 04.09.2019         | RS 04.09.2019          |
| LI 31.12.2017         | LT 08.03.2017          |                       |                        | SE 04.09.2019         |                        |
| LU 20.12.2017         | LV 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
| MC 08.03.2017         | MK 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
| MT 08.03.2017         | NL 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
| NO 08.06.2017         | PL 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
| PT 10.07.2017         | RO 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
| RS 08.03.2017         | SE 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
| SI 08.03.2017         | SK 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
| SM 08.03.2017         | TR 08.03.2017          |                       |                        |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 762 682</b> | (51) <b>F01D 9/02</b>  | (11) <b>2 762 730</b> | (51) <b>F04F 13/00</b> |                       |                        |
| (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019     | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |                       |                        |
| BG 17.10.2019         | DK 17.07.2019          | AT 07.08.2019         | EE 07.08.2019          |                       |                        |
| EE 17.07.2019         | ES 17.07.2019          | ES 07.08.2019         | FI 07.08.2019          |                       |                        |

- (11) **2 762 802** (51) **F25B 27/02** EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 762 805** (51) **F25B 49/02** (11) **2 762 878** (51) **G01N 33/46**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 11.10.2018 (84) BE 31.01.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 CH 31.01.2019  
EE 25.09.2019 IT 25.09.2019 CZ 11.07.2018 AT 31.01.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 IS 11.11.2018 LI 31.01.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 LT 11.07.2018 LU 31.01.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
RO 11.07.2018 PL 11.07.2018  
SI 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SM 11.07.2018 SK 11.07.2018  
TR 11.07.2018
- (11) **2 762 814** (51) **F25D 23/02** (11) **2 762 896** (51) **G01Q 60/54**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 762 832** (51) **G01C 15/00** (11) **2 762 919** (51) **G01S 15/93**  
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 BG 02.04.2019 CH 31.01.2019  
CZ 13.06.2018 AT 30.01.2019 CZ 02.01.2019 AT 27.01.2019  
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 FR 02.03.2019 GB 02.04.2019  
IE 30.01.2019 IS 13.10.2018 GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 IE 27.01.2019 IS 02.05.2019  
LU 30.01.2019 LV 13.06.2018 IT 02.01.2019 LI 31.01.2019  
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 LT 02.01.2019 LU 27.01.2019  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018 PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018 RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SI 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019  
TR 02.01.2019
- (11) **2 762 838** (51) **G01D 5/14** (11) **2 762 923** (51) **G01T 1/17**  
(84) BG 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 762 859** (51) **G01J 3/44** (11) **2 762 925** (51) **G01T 7/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 NO 03.10.2019 NO 03.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 762 875** (51) **G01N 27/90** (11) **2 763 003** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 14.11.2019 AT 14.08.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 ES 24.07.2019 ES 24.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 GR 25.10.2019 GR 08.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IS 24.11.2019 IS 07.12.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 NO 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 762 987** (51) **G05B 19/40A**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 763 087** (51) **G06F 16/93**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 763 051** (51) **G06F 16/93**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 763 074** (51) **G06F 21/60**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 763 148** (51) **H02J 50/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019



FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SE 13.11.2019	
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 763 409</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 24.07.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
TR 31.07.2019				PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 763 175</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 763 272</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 763 440</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 16.10.2019	NO 16.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020		
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	SE 06.11.2019			
(11) <b>2 763 187</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 763 275</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 763 442</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>2 763 192</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>2 763 278</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 763 446</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
NO 25.03.2020		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) <b>2 763 237</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 763 365</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>2 763 447</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SE 23.10.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>2 763 238</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 763 378</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>2 763 450</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 18.03.2020		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 763 250</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	(11) <b>2 763 382</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>	(11) <b>2 763 455</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	PT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 09.10.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 763 255</b>	(51) <b>H02G 3/16</b>	(11) <b>2 763 389</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	(11) <b>2 763 465</b>	(51) <b>H04W 36/26</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 18.03.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 20.02.2020			
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019				
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019				
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 763 266</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 763 404</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 763 476</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019

NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 763 795</b>	(51) <b>B03C 3/36</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 763 512</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 763 895</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 764 043</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) AT 20.01.2020 PT 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019 AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019		
(11) <b>2 763 565</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>2 763 910</b>	(51) <b>B65D 55/02</b>	(11) <b>2 764 057</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>
(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
(11) <b>2 763 615</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>2 763 923</b>	(51) <b>B65H 43/00</b>	(11) <b>2 764 083</b>	(51) <b>C12M 3/02</b>
(84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
(11) <b>2 763 622</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>2 763 934</b>	(51) <b>C01B 21/087</b>	(11) <b>2 764 133</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>
(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019
(11) <b>2 763 651</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>2 763 935</b>	(51) <b>C01B 21/20</b>	(11) <b>2 764 175</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
(11) <b>2 763 653</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>2 763 962</b>	(51) <b>C07C 327/42</b>	(11) <b>2 764 183</b>	(51) <b>E04H 6/00</b>
(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 763 676</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>	(11) <b>2 763 965</b>	(51) <b>C07C 327/42</b>	(11) <b>2 764 192</b>	(51) <b>E06B 3/72</b>
(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019	(84) FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019
(11) <b>2 763 706</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	(11) <b>2 764 024</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 764 230</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019	(84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019

- (11) **2 764 250** (51) **F04C 27/00** ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 (11) **2 764 767** (51) **A01F 29/14**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018  
NO 04.03.2020 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 NL 11.09.2019 AT 12.12.2018 DK 28.03.2018  
(11) **2 764 271** (51) **F16D 27/105** (84) BG 07.11.2019 (84) SE 11.09.2019 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) GB 12.12.2018 FR 31.12.2018  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 HR 28.03.2018 GR 29.06.2018  
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IT 28.03.2018 IE 12.12.2018  
FI 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 28.03.2018 LI 31.12.2018  
HR 07.08.2019 LV 07.08.2019 MT 28.03.2018 LU 12.12.2018  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 23.01.2020 NO 23.01.2020 MC 28.03.2018  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 23.10.2019 PL 28.03.2018  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 PT 24.02.2020 PT 28.03.2018 NL 28.03.2018  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RS 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SI 28.03.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018  
TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 SM 28.03.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018  
SK 28.03.2018  
TR 28.03.2018
- (11) **2 764 272** (51) **F16D 25/08** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (11) **2 764 769** (51) **A01K 1/015**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 18.12.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 GR 21.02.2020 AT 18.09.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019 EE 18.09.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 NO 20.02.2020 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 HR 18.09.2019 GR 19.12.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 RS 03.07.2019 LV 18.09.2019 LT 18.09.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 RO 03.07.2019 NO 18.12.2019 NL 18.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 TR 03.07.2019 PT 20.01.2020 PL 18.09.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 RS 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 SE 03.07.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 764 301** (51) **F25B 27/00** (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (11) **2 764 799** (51) **A47C 21/04**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
SE 27.11.2019 SE 13.11.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
- (11) **2 764 330** (51) **G01F 1/32** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **2 764 828** (51) **A61B 17/068**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 DK 21.08.2019 AT 28.08.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 DK 21.08.2019  
SE 20.11.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 EE 21.08.2019  
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 FI 21.08.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 HR 21.08.2019  
LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 764 405** (51) **G01C 15/00** (84) LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (11) **2 764 851** (51) **A61F 2/44**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 NO 06.02.2020  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 06.02.2020  
IS 21.12.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 23.12.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 764 408** (51) **G03F 7/20** (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (11) **2 764 885** (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 22.11.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019  
LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 764 412** (51) **G04C 17/00** (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (11) **2 764 894** (51) **A61Q 7/00**  
(84) FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
SE 13.11.2019 NO 13.02.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
SE 13.11.2019 NO 18.03.2020 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 764 415** (51) **B64C 1/06** (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (11) **2 764 934** (51) **G06F 12/14**  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **2 764 434** (51) **G06F 12/14** (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (11) **2 764 523** (51) **H01F 38/14**  
(84) EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 764 530** (51) **H01J 37/32** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 764 531** (51) **H01J 37/32** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 764 552** (51) **H01L 27/146** (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 764 553** (51) **H01L 31/0216** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 764 620** (51) **H03K 17/96** (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 764 640** (51) **H04L 5/00** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 764 641** (51) **H04W 76/14** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 764 686** (51) **H04N 5/33** (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019





NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
SE 20.11.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LI 28.02.2019	LT 14.11.2018
(11) <b>2 765 353</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	TR 17.10.2018		LU 11.02.2019	LV 14.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(11) <b>2 765 394</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
BG 07.02.2019	CH 28.02.2019	(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 23.08.2018	CH 31.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
AT 06.02.2019	EE 07.11.2018	CZ 23.05.2018	AT 27.01.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
FR 28.02.2019	GB 07.02.2019	FI 23.05.2018	FR 31.01.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018		
IE 06.02.2019	IS 07.03.2019	IE 27.01.2019	IT 23.05.2018	(11) <b>2 765 557</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>
IT 07.11.2018	LI 28.02.2019	LI 31.01.2019	LT 23.05.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 07.11.2018	LU 06.02.2019	LU 27.01.2019	LV 23.05.2018	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	TR 23.05.2018		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
TR 07.11.2018				PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 765 354</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 765 409</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>		
(84) AL 28.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(11) <b>2 765 576</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
BG 28.02.2019	CH 28.02.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
AT 06.02.2019	EE 28.11.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FR 28.02.2019	GB 28.02.2019	SE 13.11.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018			SE 06.11.2019	
IE 06.02.2019	IS 28.03.2019	(11) <b>2 765 428</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>		
IT 28.11.2018	LI 28.02.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(11) <b>2 765 592</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
LT 28.11.2018	LU 06.02.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
TR 28.11.2018		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 765 373</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 765 446</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>2 765 618</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 765 466</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020		
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			
(11) <b>2 765 381</b>	(51) <b>F27D 27/00</b>	(11) <b>2 765 468</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 765 648</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 30.10.2019	
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 765 678</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
				AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
				EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
				RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 765 388</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 765 528</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>		
(84) AL 17.10.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 28.02.2019		
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 14.02.2019	CH 28.02.2019		
DK 17.10.2018	AT 08.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018		
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	AT 11.02.2019	EE 14.11.2018		
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		
HR 17.10.2018	IE 08.02.2019	FR 28.02.2019	GR 15.02.2019		
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 14.11.2018	IE 11.02.2019		
LT 17.10.2018	LU 08.02.2019				
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018				
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018				
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018				

(11) <b>2 765 695</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 765 770</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 21.08.2019	
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 765 955</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 765 698</b>	(51) <b>H02M 5/10</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019		
(84) AL 24.10.2018	(84) BE 28.02.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 765 959</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
BG 24.01.2019	CH 28.02.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018			AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
AT 06.02.2019	EE 24.10.2018	(11) <b>2 765 787</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
IE 06.02.2019	IS 24.02.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
LI 28.02.2019	LT 24.10.2018				
LU 06.02.2019	LV 24.10.2018	(11) <b>2 765 902</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>2 765 966</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NO 10.10.2019	RS 10.07.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 10.07.2019	
(11) <b>2 765 706</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 765 984</b>	(51) <b>A61K 31/711</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 14.08.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 765 924</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
SE 06.11.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>2 765 724</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	TR 31.07.2019	
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 766 008</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 02.02.2017	(84) CY 02.11.2016
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 02.11.2016	FI 02.11.2016
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FR 02.10.2017	GR 03.02.2017
(11) <b>2 765 732</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			HR 02.11.2016	HU 25.09.2012
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 765 928</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	IE 25.09.2017	IS 02.03.2017
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LT 02.11.2016	LV 02.11.2016
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	MC 02.11.2016	MK 02.11.2016
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	MT 02.11.2016	NL 02.11.2016
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PT 02.03.2017	RO 02.11.2016
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RS 02.11.2016	SE 26.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SI 02.11.2016	SM 02.11.2016
SE 04.09.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	TR 02.11.2016	
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
(11) <b>2 765 759</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 766 009</b>	(51) <b>A61K 31/185</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019			(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 765 937</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 09.10.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 766 027</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
TR 24.07.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 04.09.2019	ES 04.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019
		TR 24.07.2019		LV 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 765 762</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>			NO 04.12.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 765 948</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	PT 06.01.2020	PL 04.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RS 04.09.2019	RO 04.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 21.11.2019	AT 21.08.2019		
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 766 033</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019				



- (11) **2 766 044** (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 766 051** (51) **A61K 49/22**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 766 078** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 766 089** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 766 101** (51) **A63B 53/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 766 126** (51) **B05B 7/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 766 133** (51) **B21D 51/44**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 766 136** (51) **B22F 9/08**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 766 211** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 766 234** (84) BG 27.02.2020  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 766 272** (84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 766 278** (84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 766 296** (84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 766 326** (84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 766 392** (84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 766 404** (84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 766 462** (84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
PL 28.08.2019
- (51) **B60K 37/06**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B60T 17/22** (84) FI 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (51) **B65D 6/00** (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B65D 75/32** (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B66F 9/08** (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **C07C 319/20** (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **C07K 16/00** (84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **C08F 293/00** (84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **C11D 1/12** (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019
- HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 766 493** (84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **C12Q 1/68** (84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (11) **2 766 555** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **E21B 17/00** (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
IT 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 766 611** (84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **F15B 1/027** (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 766 642** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019
- (51) **F16J 15/00** (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IS 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 766 649** (84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **F16K 31/06** (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 766 705** (84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **G01B 9/00** (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 766 738** (84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **G01P 5/24** (84) DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 766 762** (84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019
- (51) **G02B 6/44** (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
ES 17.07.2019

FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 767 203</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 766 781</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>2 767 049</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 767 225</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LV 11.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 767 060</b>	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 767 060</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 767 260</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 28.02.2020	(84) LT 27.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 767 063</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 766 800</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 03.07.2019	PL 03.07.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 767 278</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 767 080</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 18.09.2019	(11) <b>2 766 833</b>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(51) <b>G16H 40/20</b>	(84) FI 23.10.2019	(84) ES 23.10.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 767 297</b>
DK 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 767 297</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
EE 17.07.2019	BG 17.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
FI 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
GR 18.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 767 117</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
IS 17.11.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
LT 17.07.2019	IT 17.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
NL 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 767 306</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
PT 18.11.2019	NO 17.10.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 767 133</b>	(84) AL 11.07.2018	(84) BE 28.02.2019
RS 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 767 152</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>	BG 11.10.2018	CH 28.02.2019
TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) FI 04.12.2019	CZ 11.07.2018	AT 14.02.2019
(11) <b>2 766 851</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	CH 31.12.2018	GR 05.03.2020	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	AT 19.12.2018	LV 04.12.2019	FR 28.02.2019	GR 12.10.2018
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 28.03.2018	SE 04.12.2019	HR 11.07.2018	IE 14.02.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 28.03.2018	(11) <b>2 767 152</b>	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GB 19.12.2018	(84) AL 28.03.2018	LI 28.02.2019	LT 11.07.2018
SE 27.11.2019	(11) <b>2 766 887</b>	HR 28.03.2018	CH 31.12.2018	LU 14.02.2019	LV 11.07.2018
(84) BG 18.03.2020	(51) <b>A61B 5/07</b>	LI 31.12.2018	AT 19.12.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
LV 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019	LU 19.12.2018	EE 28.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	MC 28.03.2018	FR 31.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) <b>2 766 936</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	GR 29.06.2018	FR 31.12.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IE 19.12.2018	GR 29.06.2018	SM 11.07.2018	TR 11.07.2018
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 28.03.2018	IE 19.12.2018	(11) <b>2 767 316</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	MT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 28.06.2018	MC 28.03.2018	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PT 30.07.2018	NO 11.07.2018	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	RS 28.03.2018	RO 11.07.2018	(11) <b>2 767 319</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SI 28.03.2018	SI 11.07.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SM 28.03.2018	SM 11.07.2018	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
(11) <b>2 766 983</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 767 194</b>	(51) <b>A47G 19/12</b>	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 767 392</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>2 767 005</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 18.03.2020	
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		

- (11) **2 767 419** (51) **B60G 3/20**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 27.09.2018 (84) CH 31.01.2019  
CZ 27.06.2018 AT 22.01.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IE 22.01.2019 IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 LI 31.01.2019  
LT 27.06.2018 LU 22.01.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
- (11) **2 767 439** (51) **B60Q 3/267**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 767 452** (51) **B62B 3/02**  
(84) AL 04.07.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 04.10.2018 CH 28.02.2019  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
AT 14.02.2019 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IE 14.02.2019 IS 04.11.2018  
LI 28.02.2019 LT 04.07.2018  
LU 14.02.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018  
TR 04.07.2018
- (11) **2 767 455** (51) **B62D 7/14**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 767 464** (51) **B62K 5/02**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 767 470** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 767 474** (51) **2 767 478**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AL 03.08.2016  
EE 18.09.2019 BG 03.11.2016  
IT 18.09.2019 CY 03.08.2016  
FI 18.09.2019 DK 03.08.2016  
HR 18.09.2019 EE 03.08.2016  
LV 18.09.2019 FI 03.08.2016  
NO 18.12.2019 GR 04.11.2016  
PT 20.01.2020 HU 03.02.2014  
RS 18.09.2019 IS 03.12.2016  
LT 03.08.2016  
LV 03.08.2016  
MK 03.08.2016  
NL 03.08.2016  
PL 03.08.2016  
RO 03.08.2016  
SE 03.08.2016  
SK 03.08.2016  
TR 03.08.2016
- (11) **2 767 477** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 767 478** (51) **B65B 53/06**  
(84) AL 03.08.2016 (84) BE 28.02.2017  
BG 03.11.2016 CH 28.02.2017  
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016  
DK 03.08.2016 AT 03.02.2019  
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016  
FI 03.08.2016 GB 03.02.2018  
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016  
HU 03.02.2014 IE 03.02.2017  
IS 03.12.2016 LI 28.02.2017  
LT 03.08.2016 LU 03.02.2017  
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016  
MK 03.08.2016 MT 03.08.2016  
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016  
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016  
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016  
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016  
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016  
TR 03.08.2016
- (11) **2 767 527** (51) **C04B 41/85**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 767 558** (51) **C08L 21/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 767 577** (51) **C10M 141/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 767 609** (51) **C23C 4/08**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 767 630** (51) **D06F 39/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 767 664** (51) **E06B 3/964**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020
- LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 767 672** (51) **E21B 44/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **2 767 688** (51) **F01M 1/08**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **2 767 710** (51) **F03D 7/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 767 712** (51) **F03D 80/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 767 721** (51) **F16C 7/02**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 10.01.2019 CH 31.01.2019  
CZ 10.10.2018 AT 16.01.2019  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IE 16.01.2019 IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018 LI 31.01.2019  
LT 10.10.2018 LU 16.01.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (11) **2 767 738** (51) **F16H 61/462**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 767 739** (51) **F16H 61/462**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 24.01.2019 CH 28.02.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
AT 19.02.2019 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
FR 28.02.2019 GB 19.02.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IE 19.02.2019 IS 24.02.2019  
LI 28.02.2019 LT 24.10.2018  
LU 19.02.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
RS 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018  
TR 24.10.2018



- (11) **2 767 744** (51) **F16K 11/065**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 767 762** (51) **F24C 15/10**  
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 13.09.2018 CH 31.12.2018  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018  
AT 19.12.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IE 19.12.2018  
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018  
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018  
LU 19.12.2018 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 MT 13.06.2018  
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
- (11) **2 767 767** (51) **F24F 1/42**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 767 769** (51) **F24F 3/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 767 777** (51) **F24F 13/30**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 767 779** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 767 790** (51) **F28F 1/32**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 767 797** (51) **G01B 9/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 767 812** (51) **G01L 5/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 767 814** (51) **G01M 13/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 767 835** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 AT 14.02.2019  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IE 14.02.2019  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 14.02.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018  
TR 24.10.2018
- (11) **2 767 874** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 767 900** (51) **G06F 8/71**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 767 918** (51) **A61G 7/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 767 951** (51) **G16H 10/60**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 767 982** (51) **G21K 4/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 767 986** (51) **H01B 7/02**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 SE 13.11.2019
- (11) **2 768 017** (51) **H01L 23/473**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 768 023** (51) **G02B 5/20**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 768 027** (51) **H01L 29/778**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 768 049** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 768 079** (51) **H01R 4/48**  
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 17.08.2017  
CH 28.02.2018 CZ 17.05.2017  
DK 17.05.2017 AT 14.02.2019  
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017  
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017  
HR 17.05.2017 IE 14.02.2018  
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017  
LI 28.02.2018 LT 17.05.2017  
LU 14.02.2018 LV 17.05.2017  
MC 17.05.2017 MT 17.05.2017  
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017  
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017

- RS 17.05.2017 SE 17.05.2017 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 (11) **2 768 361** (51) **A47J 36/32**  
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017 TR 31.07.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LT 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 768 084** (51) **H01R 13/627** (11) **2 768 226** (51) **H04N 13/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 (11) **2 768 379** (51) **A61B 3/10**  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 IT 11.09.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 LT 11.09.2019 NL 31.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
SE 04.09.2019 RS 04.09.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 768 091** (51) **H01R 12/71** (11) **2 768 232** (51) **H04N 21/434**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (11) **2 768 388** (51) **A61B 5/11**  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 768 106** (51) **H02J 7/00** (11) **2 768 249** (51) **H04W 4/12**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
SE 20.11.2019 NO 20.02.2020 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 768 109** (51) **H02J 7/00** (11) **2 768 265** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
SE 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
RO 25.09.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 768 124** (51) **H02K 7/18** (11) **2 768 265** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **2 768 160** (51) **H04B 10/07** (11) **2 768 304** (51) **A61N 1/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 27.11.2019 NO 27.02.2020 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 768 182** (51) **H04L 29/06** (11) **2 768 315** (51) **A23G 9/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 768 200** (51) **H04L 12/801** (11) **2 768 336** (51) **A43B 13/18**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
EE 31.07.2019 ES 20.02.2019 HR 20.02.2019 GR 21.05.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 LT 20.02.2019 IS 20.06.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 MC 20.02.2019 LV 20.02.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 NO 20.05.2019 NL 01.08.2019  
LT 31.07.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 TR 20.02.2019 RS 20.02.2019 SI 20.02.2019  
SE 04.09.2019 NO 31.10.2019 TR 20.02.2019
- (11) **2 768 465** (51) **A61J 1/03**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019

- (11) **2 768 482** (51) **A61K 51/12**  
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 768 493** (51) **A61K 31/05**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 768 500** (51) **A61K 31/4166**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 768 507** (51) **A61K 31/439**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 768 513** (51) **A61K 31/7048**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 768 558** (51) **A61M 5/315**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 768 598** (51) **B01D 46/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 768 613** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 768 696** (51) **B60N 2/07**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 768 704** (51) **B60R 21/16**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 768 783** (51) **C03C 17/36**  
(84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 768 785** (51) **C03C 17/36**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 768 788** (51) **C04B 28/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 768 796** (51) **C07C 231/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **2 768 799** (51) **C07C 233/47**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 768 850** (51) **C07K 14/35**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 768 958** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 769 029** (51) **E03F 3/04**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 769 045** (51) **E21B 33/03**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 769 056** (51) **F01B 15/04**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 769 118** (51) **F16F 15/14**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 769 124** (51) **F16K 1/44**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **2 769 137** (51) **F16N 27/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 769 164** (51) **F28F 19/01**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 769 181** (51) **G06T 5/50**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 769 215** (51) **B01L 9/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 769 229** (51) **G01R 11/19**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 769 239** (51) **G01S 13/86**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 769 248** (51) **G02B 5/124**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020



- LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 769 260**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 769 289**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 769 309**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 769 381**  
(84) PT 27.01.2020  
AL 25.09.2019  
EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 769 431**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 769 448**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019
- (11) **2 769 451**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 769 452**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019
- LV 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **G02B 27/10**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **G06F 3/0354**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G06F 15/16**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G11C 5/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H01M 8/18**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **H02J 3/26**  
(84) FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **H02J 9/06**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **H02J 9/06**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 769 471**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 769 480**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 769 532**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 769 553**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 769 560**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 769 604**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 769 632**  
(84) BE 28.02.2018  
CH 28.02.2018  
CZ 01.11.2017  
AT 17.02.2019  
ES 01.11.2017  
FR 28.02.2018  
GR 02.02.2018
- (51) **G06F 1/16**  
(84) DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04B 5/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H04M 1/253**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H04N 21/2662**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H04W 8/16**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H05K 7/20**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019
- (51) **A24C 5/34**  
(84) BG 01.02.2018  
CY 01.11.2017  
DK 01.11.2017  
EE 01.11.2017  
FI 01.11.2017  
GB 17.02.2018  
HR 01.11.2017
- IE 17.02.2018  
LI 28.02.2018  
LU 17.02.2018  
MC 01.11.2017  
NO 01.02.2018  
RS 01.11.2017  
SI 01.11.2017  
SM 01.11.2017
- (11) **2 769 658**  
(84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018  
AT 04.02.2019  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IE 04.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 04.02.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (51) **A47L 9/10**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (11) **2 769 681**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61B 17/00**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 769 743**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **A61L 27/40**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 769 757**  
(84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (51) **B01D 29/11**  
(84) SE 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 769 772**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B05B 13/06**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 769 826**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **B29C 49/42**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 769 832**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018
- (51) **B29C 70/46**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019

CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 21.02.2019	EE 29.08.2018	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LU 22.02.2019	LV 02.01.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
FR 28.02.2019	GB 21.02.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
IE 21.02.2019	IS 29.12.2018	TR 17.07.2019		SE 02.01.2019	SI 02.01.2019
IT 29.08.2018	LI 28.02.2019			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LT 29.08.2018	LU 21.02.2019	(11) <b>2 769 922</b>	(51) <b>B65B 55/08</b>	TR 02.01.2019	
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 770 169</b>	(51) <b>F01D 17/18</b>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 769 852</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 769 949</b>	(51) <b>B65H 43/00</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 28.02.2019	(11) <b>2 770 255</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) ES 04.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	AT 21.02.2019	EE 30.05.2018		
PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) <b>2 770 262</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) LV 18.12.2019
		IE 21.02.2019	IT 30.05.2018	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>2 769 861</b>	(51) <b>B60H 3/00</b>	LT 30.05.2018	LU 21.02.2019	LT 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	SE 18.12.2019	
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) <b>2 770 271</b>	(51) <b>B09B 1/00</b>
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 770 076</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
TR 17.07.2019		NO 04.03.2020		SE 11.09.2019	
(11) <b>2 769 865</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	(11) <b>2 770 077</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 770 278</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>2 769 872</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	TR 10.07.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 27.11.2019				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 769 879</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 770 097</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>	(11) <b>2 770 291</b>	(51) <b>F28F 17/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 26.12.2018	CH 28.02.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	AT 23.02.2019	EE 26.09.2018	EE 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FR 28.02.2019	GB 23.02.2019	HR 17.07.2019	LV 17.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 17.07.2019	NO 17.10.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IE 23.02.2019	IS 26.01.2019	NL 17.07.2019	RO 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LI 28.02.2019	LT 26.09.2018	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
TR 10.07.2019		LU 23.02.2019	LV 26.09.2018	RS 17.07.2019	
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
(11) <b>2 769 894</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) <b>2 770 295</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	SM 26.09.2018		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 20.11.2019				SE 27.11.2019	
(11) <b>2 769 917</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>2 770 127</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) <b>2 770 297</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 27.11.2019	ES 27.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 02.01.2019	AT 22.02.2019	LT 27.11.2019	LT 27.11.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SE 27.11.2019	NO 27.02.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FR 02.03.2019	GR 03.04.2019		
		HR 02.01.2019	IE 22.02.2019		

LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NO 27.02.2020		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
(11) <b>2 770 304</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 30.10.2019	
(84) AL 16.01.2019	(84) BE 28.02.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 770 461</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
BG 16.04.2019	(84) CH 28.02.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
CZ 16.01.2019	AT 07.02.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(11) <b>2 770 375</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 16.01.2019	FR 16.03.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
HR 16.01.2019	IE 07.02.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LI 28.02.2019	LT 16.01.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LU 07.02.2019	LV 16.01.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 07.08.2019	
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 770 477</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	TR 14.08.2019		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
SM 16.01.2019	TR 16.01.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 770 314</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>2 770 382</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
BG 25.10.2018	(84) CH 28.02.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
AT 24.02.2019	EE 25.07.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 23.10.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IE 24.02.2019	IS 25.11.2018	(11) <b>2 770 394</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	TR 07.08.2019	
LI 28.02.2019	LT 25.07.2018	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(11) <b>2 770 478</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
LU 24.02.2019	LV 25.07.2018	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		PL 07.08.2019	PT 09.12.2019		
(11) <b>2 770 326</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 770 489</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 07.08.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>2 770 396</b>	(51) <b>G05D 7/03</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 20.11.2019	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 770 502</b>	(51) <b>G10L 17/04</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
SE 11.09.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 770 339</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 27.11.2019	
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 17.07.2019		(11) <b>2 770 594</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
NO 27.02.2020		(11) <b>2 770 397</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>2 770 350</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 16.10.2019	
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NO 27.02.2020		(11) <b>2 770 595</b>	(51) <b>F16G 11/02</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 770 439</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
		EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(11) <b>2 770 352</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 20.02.2020	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 770 625</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LV 18.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	LT 18.12.2019	NO 18.03.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 18.12.2019	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>2 770 636</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 770 450</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020		
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		



GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 770 908</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 771 117</b>	(51) <b>B01J 29/10</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 27.11.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
TR 21.08.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 771 126</b>	(51) <b>B05C 5/04</b>
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>2 770 693</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) BG 14.11.2019	(84) AT 14.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 771 059</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 771 133</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
(11) <b>2 770 769</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 17.07.2019			
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			(11) <b>2 771 149</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 771 071</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 13.11.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 770 775</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 07.08.2019			
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			(11) <b>2 771 156</b>	(51) <b>B28B 19/00</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 771 073</b>	(51) <b>A62B 1/10</b>	(84) FI 04.12.2019	(84) ES 04.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SE 04.12.2019	
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020		
(11) <b>2 770 794</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 771 171</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 20.11.2019		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019			EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 771 088</b>	(51) <b>B01D 5/00</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 770 827</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 771 250</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>2 771 101</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 770 871</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 770 872</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 771 275</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 21.08.2019		BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 20.11.2019		(11) <b>2 771 114</b>	(51) <b>B01J 27/198</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 770 905</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
EE 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
PL 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
HR 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 771 290</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>
LT 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NO 07.11.2019	RS 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 07.08.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 07.08.2019				NO 04.03.2020	SE 04.12.2019

- (11) **2 771 316** (51) **C07C 275/14** RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 (11) **2 771 816** (51) **G06F 16/9032**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
SE 16.10.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
(11) **2 771 419** (51) **C09D 11/38** NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 TR 07.08.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 771 454** (51) **C12N 5/071** (11) **2 771 616** (51) **F23N 1/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 SE 18.12.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (11) **2 771 717** (51) **G01T 1/11**  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 24.07.2019 LT 30.10.2019 ES 30.10.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
TR 24.07.2019 SE 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **2 771 459** (51) **C12N 9/54** (11) **2 771 718** (51) **G01T 1/161**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 04.09.2019 RS 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
SE 04.09.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 771 461** (51) **C12P 21/00** (11) **2 771 751** (51) **G05D 1/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 771 492** (51) **B22F 1/00** (11) **2 771 754** (51) **G05F 1/67**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 771 531** (51) **E06B 5/00** (11) **2 771 774** (51) **G06F 3/0482**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 25.03.2020  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 771 562** (51) **F16K 31/06** (11) **2 771 796** (51) **G06F 12/0831**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 PL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 771 579** (51) **F04B 49/06** (11) **2 772 009** (51) **H04L 12/18**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 17.07.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
PT 18.11.2019 RS 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 772 057** (51) **H04N 19/52**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019

IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 772 310</b>	(51) <b>B04B 7/06</b>	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BE 28.02.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 09.04.2019	CH 28.02.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	AT 26.02.2019	EE 09.01.2019	SM 06.06.2018	TR 06.06.2018
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
(11) <b>2 772 094</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	FR 09.03.2019	GB 09.04.2019	(11) <b>2 772 395</b>	(51) <b>B60R 21/0132</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 28.02.2019
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IE 26.02.2019	IS 09.05.2019	BG 30.08.2018	CH 28.02.2019
GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	LI 28.02.2019	LT 09.01.2019	CY 30.05.2018	DK 30.05.2018
NO 18.03.2020		LU 26.02.2019	LV 09.01.2019	AT 12.02.2019	EE 30.05.2018
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) <b>2 772 097</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	HR 30.05.2018	IE 12.02.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	IT 30.05.2018	LI 28.02.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 09.01.2019	SI 09.01.2019	LT 30.05.2018	LU 12.02.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019			NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
		(11) <b>2 772 328</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(11) <b>2 772 099</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SI 30.05.2018	SM 30.05.2018
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 30.05.2018	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 772 405</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 772 146</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 28.02.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
BG 19.12.2018	CH 28.02.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
AT 13.02.2019	EE 19.09.2018			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) <b>2 772 351</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FR 28.02.2019	GB 13.02.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
IE 13.02.2019	IS 19.01.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
LI 28.02.2019	LT 19.09.2018	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 772 500</b>	(51) <b>C07K 14/755</b>
LU 13.02.2019	LV 19.09.2018	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 02.10.2019		LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018			GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) <b>2 772 361</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>		
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 772 506</b>	(51) <b>C08G 77/58</b>
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>2 772 204</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 06.11.2019	
SE 18.12.2019		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 772 534</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>2 772 266</b>	(51) <b>A61K 39/125</b>	(11) <b>2 772 373</b>	(51) <b>B60G 17/02</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 21.11.2018	AT 27.02.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 21.11.2018	IE 27.02.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LU 27.02.2019	LV 21.11.2018	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) <b>2 772 572</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>
(11) <b>2 772 268</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	TR 21.11.2018		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 772 374</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	SE 30.10.2019	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.01.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 06.09.2018	CH 31.01.2019	(11) <b>2 772 583</b>	(51) <b>D06H 1/02</b>
PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 17.01.2019	DK 06.06.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 772 307</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>	HR 06.06.2018	IE 17.01.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	IS 06.10.2018	LI 31.01.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 06.06.2018	LU 17.01.2019	PL 21.08.2019	RO 21.08.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020			TR 21.08.2019	



- (11) **2 772 592** (51) **E03D 5/10**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 772 625** (51) **F02M 26/54**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 11.10.2018 (84) CH 31.01.2019  
CZ 11.07.2018 (84) AT 21.01.2019  
DK 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018  
IE 21.01.2019 (84) IS 11.11.2018  
IT 11.07.2018 (84) LI 31.01.2019  
LT 11.07.2018 (84) LU 21.01.2019  
LV 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018 (84) TR 11.07.2018
- (11) **2 772 633** (51) **F02D 43/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 772 675** (51) **F16N 7/38**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 772 677** (51) **F17C 7/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 772 688** (51) **F23R 3/14**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020
- (11) **2 772 692** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 772 703** (51) **F24F 11/83**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 772 708** (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 772 712** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 772 719** (84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
CZ 19.09.2018  
AT 24.02.2019  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018  
TR 19.09.2018
- (11) **2 772 725** (84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 772 730** (84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 772 731** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 772 744** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 772 750** (84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (51) **F25D 23/12** (84) SE 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **F25D 23/12** (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **G01S 17/32** (84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IE 24.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 24.02.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) **G01C 11/02** (84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **G01F 1/84** (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **G01F 23/26** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G01N 1/22** (84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **G01N 21/63** (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **2 772 754** (84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 772 754** (84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **2 772 780** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 772 797** (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 772 816** (84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 772 831** (84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 772 841** (84) AL 17.10.2018  
BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018  
AT 27.02.2019  
ES 17.10.2018  
GB 27.02.2019  
HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018  
NL 17.10.2018  
PL 17.10.2018  
RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018  
SK 17.10.2018  
TR 17.10.2018
- (11) **2 772 873** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **B22F 3/02** (84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **G02B 6/44** (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G02F 1/1345** (84) LT 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (51) **G05D 1/08** (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **G06F 3/01** (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **G06F 8/33** (84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019  
IE 27.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 27.02.2019  
MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (51) **G06K 19/077** (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 772 890** (84) AL 17.10.2018  
BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018  
ES 17.10.2018  
GR 18.01.2019
- (51) **G08B 13/12** (84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 29.01.2019  
EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018  
HR 17.10.2018

IE 29.01.2019	IS 17.02.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 773 171</b>	(51) <b>H01F 27/08</b>
IT 17.10.2018	LI 31.01.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 17.10.2018	LU 29.01.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) <b>2 773 097</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
TR 17.10.2018		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		SE 06.11.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 772 949</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>2 773 098</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 773 237</b>	(51) <b>A45D 24/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 18.03.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 773 263</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
		TR 07.08.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 772 987</b>	(51) <b>H01Q 1/40</b>	(11) <b>2 773 100</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 11.09.2019	
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 773 318</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
TR 03.07.2019				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 773 031</b>	(51) <b>H02K 11/04</b>	(11) <b>2 773 137</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	(11) <b>2 773 333</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019		
				(11) <b>2 773 334</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>
(11) <b>2 773 067</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 773 138</b>	(51) <b>H04W 92/02</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 28.08.2019	PL 28.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
TR 07.08.2019		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 773 077</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 773 140</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 773 369</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			SE 06.11.2019	
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019				
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>2 773 089</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>	(11) <b>2 773 159</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 773 379</b>	(51) <b>A61K 31/381</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 04.12.2019		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>2 773 094</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>2 773 164</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 773 391</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
		PL 02.10.2019	SE 02.10.2019		

PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 773 688</b>	(51) <b>C08G 77/20</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 773 407</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	TR 31.07.2019	
EE 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 773 920</b>	(51) <b>G01C 17/38</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 11.09.2019	RO 11.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RS 11.09.2019		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		TR 21.08.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 773 430</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>	(11) <b>2 773 706</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	TR 24.07.2019	
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 773 937</b>	(51) <b>G01M 3/34</b>
(11) <b>2 773 441</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 773 966</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>2 773 497</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 773 711</b>	(51) <b>C09D 175/02</b>	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 05.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 773 524</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	SE 11.09.2019	
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019				
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 773 748</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	(11) <b>2 773 990</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) LT 25.12.2019	(84) LV 25.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	GR 26.03.2020		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 773 825</b>	(51) <b>E04H 4/08</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019		
TR 21.08.2019		EE 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 774 010</b>	(51) <b>G05D 17/00</b>
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
		TR 17.07.2019		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 773 532</b>	(51) <b>B60R 1/12</b>	(11) <b>2 773 832</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>2 774 037</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 21.11.2019	AT 21.08.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
NO 25.03.2020		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 773 572</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 17.07.2019			
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019				
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>2 773 890</b>	(51) <b>F16K 3/00</b>	(11) <b>2 774 039</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 773 606</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>2 773 916</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>2 774 042</b>	(51) <b>G06F 15/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
NO 07.11.2019	NO 07.11.2019				
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019				
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				



- LT 20.11.2019  
 NL 20.11.2019  
 SE 20.11.2019
- (11) **2 774 151**  
 (84) AL 14.08.2019  
 AT 14.08.2019  
 EE 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LT 14.08.2019  
 NL 14.08.2019  
 PT 16.12.2019  
 RS 14.08.2019  
 TR 14.08.2019
- (11) **2 774 152**  
 (84) AL 31.07.2019  
 BG 31.10.2019  
 EE 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LT 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 RO 31.07.2019  
 SE 31.07.2019
- (11) **2 774 181**  
 (84) PT 24.02.2020  
 FI 23.10.2019  
 PL 23.10.2019  
 LT 23.10.2019  
 NL 23.10.2019  
 SE 23.10.2019
- (11) **2 774 207**  
 (84) AL 03.07.2019  
 BG 03.10.2019  
 DK 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PT 17.08.2019  
 RS 03.07.2019
- (11) **2 774 211**  
 (84) BG 04.03.2020  
 ES 04.12.2019  
 LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020
- (11) **2 774 228**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 774 229**  
 (84) PT 17.02.2020  
 AT 16.10.2019  
 ES 16.10.2019  
 GR 17.01.2020  
 LV 16.10.2019  
 NO 16.01.2020
- LV 20.11.2019  
 NO 20.02.2020
- (51) **G11C 7/00**  
 (84) BG 14.11.2019  
 DK 14.08.2019  
 ES 14.08.2019  
 PL 14.08.2019  
 HR 14.08.2019  
 IT 14.08.2019  
 LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 RO 14.08.2019  
 SE 14.08.2019
- (51) **G11C 5/14**  
 (84) AT 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 ES 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 IT 31.07.2019  
 LV 31.07.2019  
 PT 02.12.2019  
 RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (51) **G01R 33/02**  
 (84) BG 23.01.2020  
 ES 23.10.2019  
 GR 24.01.2020  
 LV 23.10.2019  
 NO 23.01.2020
- (51) **H01M 10/052**  
 (84) AT 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 GR 18.07.2019  
 IS 17.08.2019  
 LU 02.11.2019  
 NO 03.10.2019  
 RO 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (51) **H01P 1/23**  
 (84) FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020  
 LV 04.12.2019  
 SE 04.12.2019
- (51) **H01S 3/23**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **H01S 5/062**  
 (84) BG 16.01.2020  
 FI 16.10.2019  
 PL 16.10.2019  
 LT 16.10.2019  
 NL 16.10.2019  
 SE 16.10.2019
- (11) **2 774 251**  
 (84) AL 28.08.2019  
 EE 28.08.2019  
 DK 28.08.2019  
 ES 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NL 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 RS 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (11) **2 774 275**  
 (84) BG 25.03.2020  
 SE 25.12.2019  
 GR 26.03.2020  
 NO 25.03.2020
- (11) **2 774 291**  
 (84) AL 17.07.2019  
 BG 17.10.2019  
 EE 17.07.2019  
 FI 17.07.2019  
 GR 18.10.2019  
 IS 17.11.2019  
 LT 17.07.2019  
 NL 17.07.2019  
 PT 18.11.2019  
 RS 17.07.2019  
 TR 17.07.2019
- (11) **2 774 355**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 774 363**  
 (84) PT 03.02.2020  
 AT 02.10.2019  
 GR 03.01.2020  
 LV 02.10.2019
- (11) **2 774 395**  
 (84) AL 28.08.2019  
 AT 28.08.2019  
 EE 28.08.2019  
 ES 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RO 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (11) **2 774 400**  
 (84) AL 11.09.2019  
 BG 11.12.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 RO 11.09.2019
- (11) **2 774 474**  
 (84) BG 11.03.2020  
 SE 11.12.2019  
 FI 11.12.2019  
 GR 12.03.2020
- (51) **H02K 5/00**  
 (84) BG 28.11.2019  
 AT 28.08.2019  
 IT 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RO 28.08.2019  
 SE 28.08.2019
- (51) **H04B 7/04**  
 (84) LT 25.12.2019  
 FI 25.12.2019  
 LV 25.12.2019
- (51) **H04J 3/06**  
 (84) AT 17.07.2019  
 DK 17.07.2019  
 ES 17.07.2019  
 PL 17.07.2019  
 HR 17.07.2019  
 IT 17.07.2019  
 LV 17.07.2019  
 NO 17.10.2019  
 RO 17.07.2019  
 SE 17.07.2019
- (51) **H04N 5/374**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **H04N 19/11**  
 (84) BG 02.01.2020  
 PL 02.10.2019  
 LT 02.10.2019
- (51) **H04W 4/10**  
 (84) BG 28.11.2019  
 DK 28.08.2019  
 IT 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 RS 28.08.2019
- (51) **H04W 12/02**  
 (84) PT 13.01.2020  
 EE 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 RS 11.09.2019
- (51) **A01F 7/04**  
 (84) LT 11.12.2019  
 LV 11.12.2019  
 ES 11.12.2019  
 NO 11.03.2020
- (11) **2 774 524**  
 (84) BG 30.01.2020  
 ES 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019  
 NO 30.01.2020  
 SE 30.10.2019
- (11) **2 774 530**  
 (84) AL 10.07.2019  
 DK 10.07.2019  
 ES 10.07.2019  
 PL 10.07.2019  
 HR 10.07.2019  
 IT 10.07.2019  
 LV 10.07.2019  
 NO 10.10.2019  
 RO 10.07.2019  
 SE 10.07.2019
- (11) **2 774 568**  
 (84) BG 04.03.2020  
 GR 05.03.2020  
 LV 04.12.2019
- (11) **2 774 594**  
 (84) AL 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **2 774 608**  
 (84) LT 20.11.2019  
 NO 20.02.2020
- (11) **2 774 628**  
 (84) AL 31.07.2019  
 BG 31.10.2019  
 EE 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 IT 31.07.2019  
 LV 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 PT 02.12.2019  
 RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (11) **2 774 644**  
 (84) BG 04.03.2020  
 GR 05.03.2020  
 LV 04.12.2019  
 SE 04.12.2019
- (11) **2 774 685**  
 (84) AL 10.07.2019  
 BG 10.10.2019  
 DK 10.07.2019  
 ES 10.07.2019  
 PL 10.07.2019  
 HR 10.07.2019  
 IT 10.07.2019  
 LV 10.07.2019  
 NO 10.10.2019  
 RS 10.07.2019  
 TR 10.07.2019
- (11) **2 774 735**  
 (84) BG 30.01.2020  
 ES 30.10.2019
- (51) **A47L 9/00**  
 (84) FI 30.10.2019  
 PL 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 NL 30.10.2019  
 PT 02.03.2020
- (51) **A61B 5/00**  
 (84) BG 10.10.2019  
 EE 10.07.2019  
 FI 10.07.2019  
 GR 11.10.2019  
 IS 10.11.2019  
 LT 10.07.2019  
 NL 10.07.2019  
 PT 11.11.2019  
 RS 10.07.2019  
 TR 10.07.2019
- (51) **A61B 18/14**  
 (84) FI 04.12.2019  
 LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020
- (51) **A61H 15/00**  
 (84) BG 07.11.2019  
 DK 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **A61K 9/16**  
 (84) LV 20.11.2019
- (51) **B03C 3/017**  
 (84) AT 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 ES 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LT 31.07.2019  
 NL 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 RO 31.07.2019  
 SE 31.07.2019
- (51) **A61M 13/00**  
 (84) FI 04.12.2019  
 LT 04.12.2019  
 NO 04.03.2020
- (51) **B04B 5/04**  
 (84) AT 10.07.2019  
 RO 10.07.2019  
 EE 10.07.2019  
 FI 10.07.2019  
 GR 11.10.2019  
 IS 10.11.2019  
 LT 10.07.2019  
 NL 10.07.2019  
 PT 11.11.2019  
 SE 10.07.2019
- (51) **B27M 3/00**  
 (84) FI 30.10.2019  
 PL 30.10.2019

GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) <b>2 775 162</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
SE 30.10.2019		SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>2 774 764</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>			NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
(84) AL 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) <b>2 775 076</b>	(51) <b>E05B 85/18</b>	SE 30.10.2019	
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019		
AT 06.02.2019	EE 16.05.2018	AL 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>2 775 165</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) BE 31.01.2019
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	BG 16.08.2018	CH 31.01.2019
IE 06.02.2019	IT 16.05.2018	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	CZ 16.05.2018	AT 22.01.2019
LT 16.05.2018	LU 06.02.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SE 25.09.2019		IE 22.01.2019	IT 16.05.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018			LI 31.01.2019	LT 16.05.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) <b>2 775 096</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	LU 22.01.2019	LV 16.05.2018
SM 16.05.2018	TR 16.05.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.01.2019	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
		BG 31.01.2019	CH 31.01.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(11) <b>2 774 771</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	AT 21.01.2019	DK 31.10.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FI 31.10.2018	GB 31.01.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	TR 16.05.2018	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IE 21.01.2019	IS 28.02.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 31.10.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 775 166</b>	(51) <b>F16F 15/133</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 31.10.2018	LU 21.01.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 774 812</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) ES 30.10.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	TR 31.10.2018		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NL 30.10.2019	PT 02.03.2020			RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 774 819</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>2 775 105</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>2 775 186</b>	(51) <b>F16L 33/04</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LV 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LV 18.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	LT 18.12.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
LT 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 18.03.2020	SE 18.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
SE 18.12.2019				LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
				NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
(11) <b>2 774 891</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 775 119</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>	SE 30.10.2019	
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019		
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 775 230</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
SE 23.10.2019		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 774 968</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	(11) <b>2 775 122</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		
SE 20.11.2019		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019		
		SE 23.10.2019			
(11) <b>2 774 972</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>2 775 147</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>2 775 241</b>	(51) <b>F26B 23/00</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) ES 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 11.12.2019		EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 775 003</b>	(51) <b>C22B 23/00</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NO 25.03.2020		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 775 045</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	TR 14.08.2019			
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 28.02.2019			(11) <b>2 775 256</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	(11) <b>2 775 161</b>	(51) <b>F16D 55/38</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
CZ 06.06.2018	AT 25.02.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
EE 06.06.2018	FR 28.02.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GB 25.02.2019	GR 07.09.2018	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 06.06.2018	IE 25.02.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LU 25.02.2019	LV 06.06.2018	SE 13.11.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019

PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	TR 24.07.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			SE 27.11.2019	
(11) <b>2 775 263</b>	(51) <b>G01D 3/028</b>	(11) <b>2 775 336</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 775 421</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 24.07.2019		TR 14.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 775 268</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(11) <b>2 775 347</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>2 775 461</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	SE 06.11.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>2 775 288</b>	(51) <b>G01N 21/63</b>	(11) <b>2 775 361</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 775 471</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 02.04.2019	CH 31.01.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	CZ 02.01.2019	AT 28.01.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FR 02.03.2019	GR 03.04.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 02.01.2019	IE 28.01.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LI 31.01.2019	LT 02.01.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LU 28.01.2019	LV 02.01.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 28.08.2019		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 775 289</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) BE 31.01.2019	(11) <b>2 775 513</b>	(51) <b>H01L 23/02</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	BG 02.04.2019	CH 31.01.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	CZ 02.01.2019	AT 28.01.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 775 307</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	FR 02.03.2019	GR 03.04.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	HR 02.01.2019	IE 28.01.2019	(11) <b>2 775 528</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LI 31.01.2019	LT 02.01.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LU 28.01.2019	LV 02.01.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>2 775 319</b>	(51) <b>G01T 1/202</b>	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
SE 13.11.2019		(11) <b>2 775 364</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>2 775 323</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	TR 17.07.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>2 775 536</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 775 386</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>2 775 334</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 25.09.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 775 539</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>2 775 402</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 775 393</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
LT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
(11) <b>2 775 334</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	TR 10.07.2019			
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019				
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				



PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 13.06.2018	IE 20.02.2019	(11) <b>2 775 790</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IS 13.10.2018	LI 28.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 13.06.2018	LU 20.02.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	AT 03.02.2019	EE 11.07.2018
(11) <b>2 775 556</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	HR 11.07.2018	IE 03.02.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	LU 03.02.2019	LV 11.07.2018
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SM 13.06.2018	TR 13.06.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 775 661</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) <b>2 775 557</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 11.07.2018	
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 775 792</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
IT 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 775 665</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 11.09.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>2 775 595</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 775 818</b>	(51) <b>A01D 45/10</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 775 607</b>	(51) <b>B60L 50/40</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	TR 31.07.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 775 708</b>	(51) <b>H04N 21/81</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	TR 07.08.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 775 718</b>	(51) <b>H04N 19/137</b>	(11) <b>2 775 827</b>	(51) <b>A01M 1/22</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
TR 21.08.2019		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 775 616</b>	(51) <b>H03J 5/00</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 775 844</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 11.12.2019	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 10.07.2019		(11) <b>2 775 891</b>	(51) <b>A47L 5/38</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 775 735</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 775 623</b>	(51) <b>H03K 17/945</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SE 23.10.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 775 786</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	DK 13.06.2018	AT 03.02.2019	TR 24.07.2019	
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) <b>2 775 906</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IE 03.02.2019	IS 13.10.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 13.06.2018	LU 03.02.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
TR 31.07.2019		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>2 775 625</b>	(51) <b>H03K 17/975</b>	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) BE 28.02.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
BG 13.09.2018	CH 28.02.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SM 13.06.2018	TR 13.06.2018	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
DK 13.06.2018	AT 20.02.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018				
GB 20.02.2019	GR 14.09.2018				

- (11) **2 775 934** (51) **A61B 17/08** NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 (11) **2 776 515** (51) **C09B 57/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 (11) **2 776 144** (51) **B01D 63/06** EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
LT 30.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
SE 30.10.2019 NO 30.01.2020 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 09.10.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 775 994** (51) **A61K 8/25** (11) **2 776 224** (51) **B29B 13/10** (11) **2 776 564** (51) **C12N 15/11**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 RS 21.08.2019 TR 28.08.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 775 997** (51) **A61K 8/39** (11) **2 776 225** (51) **B29C 33/04** (11) **2 776 570** (51) **A23J 1/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 12.03.2020 NO 11.03.2020 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 07.08.2019 RS 07.08.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 776 020** (51) **A61K 9/70** (11) **2 776 242** (51) **B32B 15/085** (11) **2 776 659** (51) **E21B 34/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 EE 28.08.2019 ES 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 DK 28.08.2019 LT 20.11.2019 GR 21.02.2020  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 LV 20.11.2019 LV 20.11.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 SE 20.11.2019 SE 20.11.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019 (11) **2 776 771** (51) **F28F 27/00**  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 NO 25.03.2020 GR 26.03.2020
- (11) **2 776 048** (51) **A61K 35/744** (11) **2 776 259** (51) **B60F 5/02** (11) **2 776 788** (51) **G01C 22/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 10.07.2019 FI 10.07.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LV 18.09.2019 RO 18.09.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
RS 18.09.2019 SE 11.09.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SE 27.11.2019
- (11) **2 776 061** (51) **A61K 39/00** (11) **2 776 386** (51) **C07C 209/10** (11) **2 776 815** (51) **G01N 21/88**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 SE 20.11.2019 (11) **2 776 391** (51) **C07C 319/28** (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 AT 02.10.2019 LV 02.10.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 776 102** (51) **A61M 16/00** (11) **2 776 483** (51) **C08G 18/10** (11) **2 776 828** (51) **G01N 33/15**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 14.02.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 13.11.2019  
LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 776 108** (51) **A61M 25/00** (11) **2 776 506** (51) **C08L 69/00** (11) **2 776 846** (51) **G01N 35/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 25.12.2019 FI 25.12.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 NO 25.03.2020 NO 21.11.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 SE 07.08.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 25.03.2020 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019

- (11) **2 776 848** (51) **G01N 35/04** GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 TR 28.08.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
SE 25.12.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 776 860** (51) **G01S 15/89** (11) **2 777 095** (51) **H01R 4/48**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 776 870** (51) **G01V 5/00** (11) **2 777 097** (51) **H01R 13/658**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019
- (11) **2 776 900** (51) **G06F 1/3293** (11) **2 777 103** (51) **H01R 43/28**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019
- (11) **2 776 922** (51) **G06F 8/30** (11) **2 777 149** (51) **H02P 29/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
NO 25.03.2020 (84) HR 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
IT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
NO 25.03.2020 (84) RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 776 946** (51) **G06F 17/21** (11) **2 777 176** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
NO 25.03.2020 (84) HR 14.08.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
IT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 25.12.2019  
NO 25.03.2020 (84) RO 14.08.2019 (84) RS 25.09.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 777 025** (51) **G06T 11/60** (11) **2 777 205** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) TR 28.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 777 042** (51) **G10L 19/24** (11) **2 777 226** (51) **H04L 12/70**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) FI 28.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) TR 28.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) TR 28.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **2 777 080** (51) **H01L 33/50** (11) **2 777 356** (51) **H04W 76/16**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) FI 28.08.2019  
ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **2 777 267** (51) **H04N 19/597**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 777 273** (51) **H04N 19/597**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 777 318** (51) **H04W 28/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 777 319** (51) **H04W 28/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 777 333** (51) **H04W 48/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 777 356** (51) **H04W 76/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 777 376** (51) **A01C 17/00**  
(84) AL 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018  
CZ 16.05.2018 (84) AT 13.02.2019  
EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018  
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018  
IE 13.02.2019 (84) LT 16.05.2018  
LU 13.02.2019 (84) LV 16.05.2018



MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) <b>2 777 630</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 777 816</b>	(51) <b>B03B 5/32</b>
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
TR 16.05.2018		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
		SE 23.10.2019		(11) <b>2 777 820</b>	(51) <b>C08B 15/00</b>
(11) <b>2 777 465</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>	(11) <b>2 777 637</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 27.11.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			SE 06.11.2019	
SE 16.10.2019					
(11) <b>2 777 569</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 777 663</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>2 777 956</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 25.03.2020		NO 18.03.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
				GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>2 777 576</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>2 777 716</b>	(51) <b>A61L 2/06</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 777 727</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>2 778 011</b>	(51) <b>B61F 1/08</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
TR 07.08.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 09.10.2019	
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
(11) <b>2 777 584</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 778 012</b>	(51) <b>B61K 9/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	TR 17.07.2019		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 777 743</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	TR 24.07.2019	
TR 21.08.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
(11) <b>2 777 596</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 777 750</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 778 101</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.01.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 26.12.2018	CH 31.01.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 26.09.2018	AT 31.01.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 18.12.2019		EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			GB 31.01.2019	GR 27.12.2018
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 777 765</b>	(51) <b>A61N 5/02</b>	HR 26.09.2018	IE 31.01.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	IS 26.01.2019	LI 31.01.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 26.09.2018	LU 31.01.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) <b>2 777 615</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SM 26.09.2018	
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			(11) <b>2 778 123</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 777 801</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
TR 31.07.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>2 777 621</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 778 214</b>	(51) <b>C10J 3/12</b>
NO 25.03.2020				(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
				EE 11.09.2019	AT 11.09.2019



- (11) **2 778 737** (51) **G02B 17/08** PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 (11) **2 778 873** (51) **G06F 3/0484** (11) **2 778 983** (51) **G06Q 10/10**  
LT 20.11.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
SE 20.11.2019 NO 20.02.2020 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 GR 26.03.2020 NO 25.03.2020  
(11) **2 778 740** (51) **G02B 23/24** (11) **2 778 988** (51) **G06F 16/957**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 778 764** (51) **G02C 7/02** (11) **2 778 875** (51) **G10L 21/10**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
SE 20.11.2019 FI 11.09.2019 HR 04.09.2019 HR 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 778 802** (51) **H04L 12/18** (11) **2 778 879** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 778 998** (51) **G16H 10/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 EE 21.08.2019 DK 21.08.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 HR 11.09.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LV 11.09.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 31.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 31.10.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 RS 11.09.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 778 806** (51) **G05B 13/04** (11) **2 778 881** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 779 126** (51) **G08B 25/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 778 814** (51) **G05B 19/4097** (11) **2 778 908** (51) **G06F 9/451** (11) **2 779 130** (51) **G08B 25/08**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
SE 18.12.2019 FI 14.08.2019 ES 14.08.2019 ES 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 778 843** (51) **G06F 3/01** (11) **2 778 972** (51) **G06F 12/0813** (11) **2 779 136** (51) **G08C 15/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 IT 18.09.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 FI 18.09.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 HR 18.09.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LV 18.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 778 855** (51) **G06F 3/01** (11) **2 778 974** (51) **G06F 16/26** (11) **2 779 162** (51) **G10L 21/0224**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 PT 02.03.2020 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 PT 02.03.2020 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 14.08.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 778 981** (51) **G06F 16/00** (11) **2 779 981** (51) **G06F 16/00** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019



HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 20.11.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 779 598</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 779 424</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
TR 24.07.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 779 239</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019				
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 779 428</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>	(11) <b>2 779 609</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	RO 18.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
TR 14.08.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 779 267</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 779 437</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>	(11) <b>2 779 616</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 20.11.2019	
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
(11) <b>2 779 313</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 779 623</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 779 466</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 779 637</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(11) <b>2 779 319</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	TR 21.08.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 779 489</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 16.10.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 779 348</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 779 665</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	SE 27.11.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 779 514</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>2 779 403</b>	(51) <b>H02M 5/14</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	SE 18.12.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 779 535</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	TR 10.07.2019	
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 779 675</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
(11) <b>2 779 410</b>	(51) <b>H02M 1/088</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>2 779 420</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	TR 07.08.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 779 578</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	TR 10.07.2019	
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				

- (11) **2 779 687** (51) **H04R 1/10** FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 NO 25.03.2020  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 23.10.2019 TR 21.08.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 779 720** (51) **H04W 24/02** (11) **2 779 932** (51) **A61B 34/20**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
SE 13.11.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019 NO 13.02.2020 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 779 747** (51) **H04W 36/22** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 779 752** (51) **H04W 48/02** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 779 804** (51) **H05H 1/34** (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 779 895** (51) **A61B 5/053** (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 779 897** (51) **A61B 5/103** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 779 901** (51) **A61B 6/00** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 779 904** (51) **A61B 6/04** (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
- (11) **2 780 093** (51) **B01D 3/32** (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 RO 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 780 095** (51) **B01D 29/11** (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 780 111** (51) **B01L 3/00** (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 780 138** (51) **B26D 7/06** (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 780 155** (51) **B29C 70/34** (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 780 184** (51) **B60K 28/06** (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 780 202** (51) **B60S 1/16** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 780 074** (51) **A61N 1/36** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 780 074** (51) **A61N 1/36** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 780 086** (51) **A62B 7/10** (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019

(11) <b>2 780 346</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SM 04.04.2018	TR 04.04.2018
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019		
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020			(11) <b>2 780 672</b>	(51) <b>G01F 3/38</b>
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>2 780 436</b>	(51) <b>C10M 129/74</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
SE 16.10.2019		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 780 351</b>	(51) <b>A61P 31/04</b>	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019			RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019			SE 11.09.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020				
NO 18.03.2020		(11) <b>2 780 448</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>2 780 677</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(11) <b>2 780 363</b>	(51) <b>C07K 14/52</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 06.11.2019	
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019		
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 780 505</b>	(51) <b>D21D 5/16</b>	(11) <b>2 780 716</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>2 780 370</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) AL 25.09.2019	SE 11.09.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 780 374</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 780 524</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	(11) <b>2 780 731</b>	(51) <b>G01R 33/035</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 25.12.2019		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			SE 30.10.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 780 563</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 780 793</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
TR 21.08.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 02.10.2019	FI 02.10.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>2 780 413</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 02.01.2020	
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	TR 24.07.2019			
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>2 780 414</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>2 780 587</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>2 780 794</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 02.01.2020		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RS 04.09.2019	
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>2 780 416</b>	(51) <b>C08L 33/02</b>	(11) <b>2 780 601</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>2 780 835</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 11.03.2020		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 780 417</b>	(51) <b>C08L 33/02</b>	(11) <b>2 780 639</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>2 780 838</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 04.07.2018	DK 04.04.2018	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	AT 15.02.2019	EE 04.04.2018	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		LU 15.02.2019	LV 04.04.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		PT 06.08.2018	RS 04.04.2018	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019



RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 781 040</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
TR 07.08.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>2 780 852</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	TR 17.07.2019	
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 781 139</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 25.12.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>2 780 855</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 781 049</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 781 144</b>	(51) <b>H05K 3/36</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	TR 21.08.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>2 780 886</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>2 781 074</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BE 24.10.2019	DK 24.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 781 154</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 780 888</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 781 081</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 781 176</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
TR 14.08.2019		TR 17.07.2019		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 780 918</b>	(51) <b>H01F 27/29</b>	(11) <b>2 781 108</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	RO 28.08.2019	
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 781 179</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
NO 18.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 780 954</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	SE 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 18.12.2019	
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 781 114</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 781 225</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 25.12.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019			NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 781 005</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 781 116</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>2 781 230</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 29.11.2018	CH 31.01.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	RO 21.08.2019	DK 21.08.2019
CZ 29.08.2018	AT 13.01.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 23.10.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IE 13.01.2019	IS 29.12.2018			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LI 31.01.2019	LT 29.08.2018	(11) <b>2 781 118</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LU 13.01.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 781 248</b>	(51) <b>B01D 21/00</b>
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
TR 29.08.2018		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		

LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
SE 24.07.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
(11) <b>2 781 276</b>	(51) <b>B21D 19/10</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 781 593</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019			(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>2 781 379</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 781 384</b>	(51) <b>B60H 3/06</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(11) <b>2 781 600</b>	(51) <b>C12P 19/46</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 17.01.2019	CH 31.01.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
TR 14.08.2019		CZ 17.10.2018	AT 22.01.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 781 283</b>	(51) <b>B22F 3/12</b>	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FR 31.01.2019	GB 22.01.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IE 22.01.2019	IS 17.02.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 17.10.2018	LI 31.01.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 17.10.2018	LU 22.01.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) <b>2 781 641</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
TR 21.08.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
(11) <b>2 781 339</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	TR 17.10.2018		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019			LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(11) <b>2 781 403</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 781 642</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 18.12.2019		BG 11.12.2019	RO 11.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 781 425</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 781 344</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 11.09.2019	
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 781 677</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 18.09.2019		BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019			DE 01.02.2020	DK 01.05.2019
		(11) <b>2 781 492</b>	(51) <b>C04B 20/06</b>	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
(11) <b>2 781 346</b>	(51) <b>B30B 15/14</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 781 683</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 24.07.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
TR 03.07.2019				ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
		(11) <b>2 781 509</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>2 781 347</b>	(51) <b>H05B 33/28</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	SE 06.11.2019	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019				
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>2 781 519</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 781 739</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
SE 20.11.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>2 781 354</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	LV 30.10.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019			FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 781 550</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

- (11) **2 781 756** (51) **F04C 29/04**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 781 757** (51) **F04C 29/04**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 781 785** (51) **F16F 1/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 781 823** (51) **F21S 41/176**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 781 848** (51) **F24H 1/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
- (11) **2 781 854** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 781 873** (51) **F28F 1/40**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 781 911** (51) **G01N 21/86**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020
- (11) **2 781 921** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (11) **2 781 925** (51) **G01Q 30/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 781 982** (51) **B60T 7/22**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 10.01.2019 (84) CH 31.01.2019  
CZ 10.10.2018 (84) AT 27.01.2019  
DK 10.10.2018 (84) EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018  
GB 27.01.2019 (84) GR 11.01.2019  
HR 10.10.2018 (84) IE 27.01.2019  
IS 10.02.2019 (84) IT 10.10.2018  
LI 31.01.2019 (84) LT 10.10.2018  
LU 27.01.2019 (84) LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 (84) NL 10.10.2018  
NO 10.01.2019 (84) PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 (84) RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 (84) SE 10.10.2018  
SI 10.10.2018 (84) SK 10.10.2018  
SM 10.10.2018 (84) TR 10.10.2018
- (11) **2 781 994** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 781 996** (51) **G06F 3/044**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
- (11) **2 782 044** (51) **G06K 7/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 782 046** (51) **A61B 5/11**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 782 066** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 782 067** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 782 073** (51) **G07C 9/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 782 081** (51) **G08C 17/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 782 114** (51) **H01H 71/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **2 782 183** (51) **H01M 10/42**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 782 217** (51) **H02K 1/28**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 782 229** (51) **H02K 41/03**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020 (84) SE 13.11.2019





(11) <b>2 782 630</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 782 800</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019		
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 783 113</b>	(51) <b>F04B 33/00</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 06.11.2019		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
		(11) <b>2 782 851</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>2 782 676</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	SE 30.10.2019	
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019		
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 783 122</b>	(51) <b>F16D 7/04</b>
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
SE 23.10.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		(11) <b>2 782 858</b>	(51) <b>B65H 18/08</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 783 130</b>	(51) <b>F16F 15/133</b>
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
		SE 18.09.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
				PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		(11) <b>2 782 961</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>		
(11) <b>2 782 717</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 783 155</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 782 976</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		BG 13.02.2020	FI 13.11.2019		
		ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	(11) <b>2 783 161</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>
		GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		SE 13.11.2019		EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		(11) <b>2 782 977</b>	(51) <b>C10C 3/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 21.08.2019	
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			
		(11) <b>2 783 004</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>2 783 236</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 783 280</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
		TR 07.08.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		(11) <b>2 783 112</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
		AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		





EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 784 080</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>2 784 311</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	GR 19.03.2020		(11) <b>2 784 313</b>	(51) <b>F04B 1/12</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.12.2018
TR 17.07.2019				BG 27.09.2018	CH 31.12.2018
(11) <b>2 783 866</b>	(51) <b>B41J 2/145</b>	(11) <b>2 784 093</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	CZ 27.06.2018	AT 09.12.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FR 31.12.2018	GB 09.12.2018
ES 28.08.2019	LT 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 29.11.2019	FI 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IE 09.12.2018	IS 27.10.2018
IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	IT 27.06.2018	LI 31.12.2018
LV 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 784 112</b>	(51) <b>H01B 3/04</b>	LT 27.06.2018	LU 09.12.2018
NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
PT 30.12.2019	PL 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	MT 27.06.2018	NL 27.06.2018
RS 28.08.2019	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 28.08.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		SE 28.08.2019		TR 27.06.2018	
(11) <b>2 783 874</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 784 123</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>2 784 320</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 04.09.2019	EE 04.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 10.07.2019				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 783 891</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>2 784 146</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>2 784 348</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019
GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 25.03.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020		
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>2 783 906</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>2 784 157</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 784 349</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 18.09.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			NO 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			RS 25.09.2019	RO 25.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				SE 25.09.2019
(11) <b>2 783 929</b>	(51) <b>B60T 8/34</b>	(11) <b>2 784 253</b>	(51) <b>E05D 7/10</b>	(11) <b>2 784 380</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 21.08.2019				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 783 969</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>2 784 309</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>2 784 386</b>	(51) <b>F22B 37/24</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 28.02.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 10.01.2019	CH 28.02.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	CZ 10.10.2018	AT 26.02.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 10.10.2018	FR 28.02.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019		
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019		

GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 784 651</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
IE 26.02.2019	IS 10.02.2019	TR 21.08.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LI 28.02.2019	LT 10.10.2018			EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
LU 26.02.2019	LV 10.10.2018	(11) <b>2 784 498</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
TR 10.10.2018		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		SE 13.11.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 784 389</b>	(51) <b>F23J 15/00</b>				
(84) BG 11.03.2020	(84) LV 11.12.2019	(11) <b>2 784 543</b>	(51) <b>G01S 19/41</b>	(11) <b>2 784 655</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 784 394</b>	(51) <b>F23R 3/16</b>	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019			LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 784 587</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 07.08.2019	PL 07.08.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 784 683</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
TR 24.07.2019		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
				GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>2 784 399</b>	(51) <b>F24D 3/12</b>	(11) <b>2 784 589</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
LV 25.12.2019		LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		SE 25.12.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>2 784 417</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>			TR 17.07.2019	
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>2 784 616</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 784 690</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NO 25.03.2020		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 784 445</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
SE 06.11.2019					
(11) <b>2 784 446</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 784 619</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>2 784 719</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.10.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	NO 27.02.2020	
SE 30.10.2019		SE 23.10.2019			
(11) <b>2 784 455</b>	(51) <b>G01G 13/00</b>	(11) <b>2 784 624</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 784 757</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 16.10.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			SE 04.09.2019	
SE 04.09.2019					
(11) <b>2 784 496</b>	(51) <b>G01N 27/406</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 784 814</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 25.03.2020	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 784 815</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019

GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 785 399</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
TR 17.07.2019		TR 24.07.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>2 784 821</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 785 035</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>2 784 825</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 31.07.2019	
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 785 454</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 13.11.2019		TR 07.08.2019		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 784 890</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	(11) <b>2 785 050</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 785 529</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 785 087</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 784 904</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 785 547</b>	(51) <b>B60J 10/50</b>
NO 25.03.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 08.07.2015	(84) BE 31.12.2015
(11) <b>2 784 941</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	(11) <b>2 785 121</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	BG 08.07.2015	CH 31.12.2016
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	CY 08.07.2015	CZ 19.12.2017
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 19.12.2018	DK 08.07.2015
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 08.07.2015	FI 08.07.2015
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 01.11.2019	IT 31.07.2019	GR 09.10.2015	HR 08.07.2015
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HU 19.12.2013	IE 19.12.2015
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 08.11.2015	LI 31.12.2016
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 785 122</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LT 08.07.2015	LU 19.12.2015
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 08.07.2015	MC 08.07.2015
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	MK 08.07.2015	MT 08.07.2015
TR 07.08.2019		GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	NL 08.07.2015	NO 08.10.2015
(11) <b>2 784 971</b>	(51) <b>H04L 5/22</b>	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	PL 19.12.2017	PT 09.11.2015
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 785 185</b>	(51) <b>A01N 47/02</b>	RO 19.12.2017	RS 08.07.2015
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 08.07.2015	SI 08.07.2015
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SK 19.12.2017	SM 08.07.2015
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 785 567</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 785 588</b>	(51) <b>B64C 13/32</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019
TR 07.08.2019				AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 785 000</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	(11) <b>2 785 238</b>	(51) <b>A61B 1/273</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 06.11.2019				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 785 014</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 785 376</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	TR 28.08.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 785 616</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		



FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 785 942</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	(11) <b>2 786 111</b>	(51) <b>G01M 15/04</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 23.10.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
TR 03.07.2019				HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 785 655</b>	(51) <b>C03B 13/08</b>	(11) <b>2 785 952</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>2 786 138</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 25.12.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		NL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>2 785 666</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>2 785 973</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>2 786 151</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 785 668</b>	(51) <b>C05G 1/00</b>	(11) <b>2 786 003</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 786 157</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 30.01.2020
		IS 10.11.2019	IT 18.09.2019	RS 18.09.2019	
		LT 10.07.2019	LV 18.09.2019		
		NL 10.07.2019	NO 18.12.2019		
		RO 10.07.2019	RS 18.09.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>2 785 743</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>2 786 029</b>	(51) <b>F16B 21/18</b>	(11) <b>2 786 178</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 18.09.2019			
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 785 805</b>	(51) <b>B08B 3/08</b>	(11) <b>2 786 045</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>2 786 200</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 20.11.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019				
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019				
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 785 829</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 786 071</b>	(51) <b>F23C 10/01</b>	(11) <b>2 786 202</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 16.01.2020	AT 16.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 16.10.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 785 936</b>	(51) <b>E05B 85/02</b>	(11) <b>2 786 101</b>	(51) <b>G01F 23/36</b>	(11) <b>2 786 206</b>	(51) <b>G03B 17/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 20.02.2020	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 30.10.2019			
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019				
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019				
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					

- (11) **2 786 214** (51) **G04B 18/08** HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 SE 11.09.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 (11) **2 786 397** (51) **H01J 49/00** IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 NO 14.11.2019 NL 14.08.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 TR 14.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 786 222** (51) **G06F 1/20** (11) **2 786 399** (51) **H01J 49/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 (11) **2 786 402** (51) **B82B 3/00**  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 NO 18.03.2020
- (11) **2 786 227** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 786 422** (51) **H02S 20/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 786 254** (51) **G06F 12/00** (11) **2 786 424** (51) **H01L 31/042**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 786 281** (51) **G06F 3/06** (11) **2 786 435** (51) **H01L 51/54**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 786 295** (51) **G06F 21/30** (11) **2 786 447** (51) **H01R 4/48**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SE 07.08.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 786 361** (51) **G09B 23/28** (11) **2 786 459** (51) **H01S 5/40**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
- (11) **2 786 472** (51) **H02K 55/02**  
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 14.05.2018 CH 31.12.2018  
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018  
AT 03.12.2018 DK 14.02.2018  
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018  
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018  
HR 14.02.2018 IE 03.12.2018  
IT 14.02.2018 LI 31.12.2018  
LT 14.02.2018 LU 03.12.2018  
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018  
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018  
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018  
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018  
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018  
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018  
TR 14.02.2018
- (11) **2 786 476** (51) **H02M 1/36**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 786 489** (51) **H03K 17/955**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 786 505** (51) **H04B 5/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 786 508** (51) **H04B 7/0452**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 786 537** (51) **H04L 12/801**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 786 538** (51) **H04L 12/853**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019

EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 787 124</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 786 859</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 787 138</b>	(51) <b>E06B 7/14</b>
(11) <b>2 786 551</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 787 174</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 07.08.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 786 871</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
TR 17.07.2019		EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>2 786 556</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 787 183</b>	(51) <b>F01L 3/02</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 786 882</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 19.03.2020	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019	(11) <b>2 787 207</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>2 786 586</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 786 906</b>	(51) <b>B60S 1/46</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 27.11.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 786 964</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>	TR 07.08.2019	
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 787 215</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>
TR 03.07.2019		FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>2 786 731</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LV 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) <b>2 787 008</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
(11) <b>2 786 744</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 23.10.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 787 298</b>	(51) <b>F24F 140/20</b>
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 787 076</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>2 786 786</b>	(51) <b>A63B 6/00</b>	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 787 305</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 786 843</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	TR 28.08.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(11) <b>2 787 077</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 04.09.2019	
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019				



- (11) **2 787 324** (51) **G01C 21/36** DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
EE 25.09.2019 IT 25.09.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 LV 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 787 356** (51) **G01R 19/00** (11) **2 787 683** (51) **H04L 12/18**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 25.03.2020  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 787 357** (51) **G01R 31/02** (11) **2 787 684** (51) **H04B 10/07**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
HR 07.08.2019 LV 07.08.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 SE 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **2 787 372** (51) **G01V 1/30** (11) **2 787 745** (51) **H04R 1/02**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 HR 04.09.2019 GR 05.12.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 LV 04.09.2019 LT 04.09.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 787 408** (51) **G05D 1/06** (11) **2 787 766** (51) **H04W 76/19**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 787 423** (51) **G06F 1/32** (11) **2 787 768** (51) **H04W 60/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 787 508** (51) **G11C 19/28** (11) **2 787 833** (51) **A23G 3/48**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 787 596** (51) **H02J 50/10** (11) **2 787 843** (51) **A23L 3/44**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 787 603** (51) **H01F 38/14** (11) **2 787 855** (51) **A43B 17/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
- (11) **2 787 861** (51) **A47C 27/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **2 787 919** (51) **A61C 8/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 787 958** (51) **A61Q 19/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 787 973** (51) **A61K 9/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 788 004** (51) **A61K 31/496**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 788 014** (51) **A61P 19/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 788 085** (51) **A61N 1/40**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 788 141** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019

GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	TR 17.07.2019	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 788 155</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>	(11) <b>2 788 368</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 788 608</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 20.11.2019	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>2 788 194</b>	(51) <b>C09D 11/34</b>	(11) <b>2 788 372</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>2 788 613</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.12.2018
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 20.09.2018	CH 31.12.2018
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	CZ 20.06.2018	AT 03.12.2018
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SE 02.10.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GB 03.12.2018	GR 21.09.2018
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	HR 20.06.2018	IE 03.12.2018
		RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LI 31.12.2018	LT 20.06.2018
				LU 03.12.2018	LV 20.06.2018
				MC 20.06.2018	MT 20.06.2018
				NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
				SM 20.06.2018	TR 20.06.2018
(11) <b>2 788 212</b>	(51) <b>B60K 6/24</b>	(11) <b>2 788 380</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>2 788 617</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 21.06.2018	CH 31.12.2018	DK 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
AT 05.12.2018	DK 21.03.2018	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
HR 21.03.2018	IE 05.12.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 07.11.2019	RS 07.08.2019
LI 31.12.2018	LT 21.03.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	TR 07.08.2019	
LU 05.12.2018	LV 21.03.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	TR 28.08.2019			
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SI 21.03.2018				
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
TR 21.03.2018					
(11) <b>2 788 220</b>	(51) <b>B60L 13/10</b>	(11) <b>2 788 462</b>	(51) <b>C10M 135/18</b>	(11) <b>2 788 695</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 04.12.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 25.09.2019				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 788 289</b>	(51) <b>C01D 7/12</b>	(11) <b>2 788 516</b>	(51) <b>C21B 11/08</b>	(11) <b>2 788 725</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 31.07.2019	IS 14.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019
LT 31.07.2019	LV 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 19.12.2019	LV 18.09.2019
NL 31.07.2019	PT 16.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LT 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 31.07.2019	TR 14.08.2019	TR 14.08.2019		NL 18.09.2019	SE 18.09.2019
				RS 18.09.2019	
(11) <b>2 788 297</b>	(51) <b>C03C 10/12</b>	(11) <b>2 788 538</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 788 726</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 10.02.2020
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 06.11.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 788 307</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>2 788 582</b>	(51) <b>F01D 1/32</b>	(11) <b>2 788 739</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
				PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

(11) <b>2 788 754</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 789 063</b>	(51) <b>H01T 1/12</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 23.10.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) BE 31.12.2018
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019			BG 08.11.2018	CH 31.12.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 788 948</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	CZ 08.08.2018	AT 10.12.2018
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FR 31.12.2018	GB 10.12.2018
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IE 10.12.2018	IS 08.12.2018
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 08.08.2018	LI 31.12.2018
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 08.08.2018	LU 10.12.2018
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	MT 08.08.2018	NL 08.08.2018
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		TR 31.07.2019		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(11) <b>2 788 791</b>	(51) <b>G01B 11/14</b>	(11) <b>2 788 958</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	TR 08.08.2018	
AT 06.12.2018	DK 07.11.2018	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 789 082</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
HR 07.11.2018	IE 06.12.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 07.11.2018	LU 06.12.2018	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SE 18.09.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
MT 07.11.2018	NO 07.02.2019			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) <b>2 788 990</b>	(51) <b>H01B 7/29</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	TR 24.07.2019	
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
(11) <b>2 788 792</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 789 150</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 25.09.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019			LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 789 027</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
SE 09.10.2019		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>2 789 171</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(11) <b>2 788 800</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 23.10.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 789 194</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	TR 14.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019			BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 789 039</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
TR 03.07.2019		BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 788 817</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 13.11.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 789 062</b>	(51) <b>H01T 1/12</b>	TR 24.07.2019	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.12.2018		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	BG 24.01.2019	CH 31.12.2018	(11) <b>2 789 290</b>	(51) <b>A61B 1/227</b>
		CZ 24.10.2018	DE 02.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(11) <b>2 788 818</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	AT 10.12.2018	DK 24.10.2018	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	FI 24.10.2018	FR 24.12.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GB 24.01.2019	GR 25.01.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 24.10.2018	IE 10.12.2018	SE 06.11.2019	
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LI 31.12.2018	LT 24.10.2018	(11) <b>2 789 306</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LU 10.12.2018	LV 24.10.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	MC 24.10.2018	MT 24.10.2018	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 788 913</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	TR 24.10.2018		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019				





NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 790 563</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	IE 16.12.2018	IS 06.10.2018
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LU 16.12.2018	LV 06.06.2018
TR 14.08.2019		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	MC 06.06.2018	MT 06.06.2018
(11) <b>2 790 267</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 06.06.2018	SI 06.06.2018
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 06.06.2018	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 790 777</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 03.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 790 570</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
		BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>2 790 298</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 28.11.2019	RO 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 18.09.2019	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 790 792</b>	(51) <b>A62B 7/08</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 790 588</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
TR 28.08.2019		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 790 332</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 13.11.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 790 594</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	TR 07.08.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	(11) <b>2 790 796</b>	(51) <b>A62C 33/02</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
				LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>2 790 338</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 790 688</b>	(51) <b>A61K 31/567</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>2 790 804</b>	(51) <b>B01D 3/20</b>
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 20.11.2019		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 790 697</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>	SE 16.10.2019	
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020		
SE 18.09.2019		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(11) <b>2 790 816</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
		SE 23.10.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 790 384</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>2 790 733</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020		
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>2 790 826</b>	(51) <b>B01J 23/38</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 30.10.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 790 738</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		EE 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 21.08.2019	
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
		TR 14.08.2019		(11) <b>2 790 901</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>2 790 513</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>2 790 743</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.12.2018	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	CZ 06.06.2018	AT 16.12.2018	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019				
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>2 790 542</b>	(51) <b>A43B 7/08</b>				
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020				
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019				
NO 18.03.2020					

(11) <b>2 790 902</b>	(51) <b>B29D 29/08</b>	(11) <b>2 790 979</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 791 197</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>
(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 EE 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>2 790 930</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>2 790 980</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 791 204</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
(84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 AT 03.12.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 IE 03.12.2018 LU 03.12.2018 MC 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 TR 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(84) AL 21.08.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
(11) <b>2 790 935</b>	(51) <b>B60D 1/52</b>	(11) <b>2 791 052</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 791 205</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 FR 31.12.2018 GR 01.02.2019 IE 12.12.2018 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 MT 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 12.12.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 GB 31.01.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.12.2018 LU 12.12.2018 MC 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	(84) AL 22.08.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 22.08.2018 FR 31.12.2018 GR 23.11.2018 IE 10.12.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MT 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 FI 22.08.2018 GB 10.12.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
(11) <b>2 790 953</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 791 074</b>	(51) <b>C04B 11/032</b>	(11) <b>2 791 209</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
(84) AL 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020 LT 04.12.2019	(84) GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>2 790 967</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 791 101</b>	(51) <b>C07C 53/00</b>	(11) <b>2 791 348</b>	(51) <b>C12P 7/56</b>
(84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 790 974</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 791 142</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 791 362</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 790 975</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 791 178</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>2 791 404</b>	(51) <b>D03D 15/08</b>
(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019



- AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 791 436**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 791 441**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 791 444**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 791 457**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 791 510**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 791 520**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 791 524**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IE 06.12.2018  
IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
MT 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **2 791 526**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 791 584**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 791 587**  
(84) AL 01.08.2018  
BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
FR 31.12.2018  
HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 05.12.2018  
MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
RS 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 791 589**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 791 591**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 791 597**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (51) **E04B 5/48**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **E04F 13/08**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **E05B 73/00**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **E21B 17/18**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **E21B 43/12**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **F16C 19/46**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **F16D 1/12**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 06.12.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019  
LI 31.12.2018  
LU 06.12.2018  
MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (51) **F16D 13/52**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
ES 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **F24C 14/00**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **F24C 15/10**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 05.12.2018  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
GB 05.12.2018  
IE 05.12.2018  
IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
MT 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018  
TR 01.08.2018
- (51) **F24D 11/02**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **F24F 13/20**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **F25B 49/02**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 791 622**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 791 631**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 791 690**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 791 711**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 791 758**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 791 760**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 791 761**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G01C 21/36**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G01F 15/14**  
(84) DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **G01R 19/00**  
(84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **G01V 5/10**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
ES 11.12.2019
- (51) **G06F 1/3203**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **G06F 16/78**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019



NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019
SE 20.11.2019		SE 18.09.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 792 165</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 792 396</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 03.07.2019	
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>2 792 805</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>
AT 27.01.2019	EE 19.09.2018	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 27.11.2019		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
IE 27.01.2019	IS 19.01.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) <b>2 792 488</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LU 27.01.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 792 811</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>2 792 192</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 792 529</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	TR 03.07.2019	
(11) <b>2 792 196</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 792 541</b>	(51) <b>B60N 2/64</b>	(11) <b>2 792 817</b>	(51) <b>E04B 1/16</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 792 564</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 24.07.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
(11) <b>2 792 249</b>	(51) <b>A21D 2/36</b>	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 792 824</b>	(51) <b>E05B 29/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>2 792 649</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>2 792 260</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>2 792 844</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 792 695</b>	(51) <b>C08G 59/66</b>	(11) <b>2 792 863</b>	(51) <b>F02N 3/00</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		SE 30.10.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 792 265</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>2 792 711</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 792 345</b>	(51) <b>A61K 6/027</b>	(11) <b>2 792 715</b>	(51) <b>C08L 91/06</b>	(11) <b>2 792 950</b>	(51) <b>F23L 5/02</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 25.03.2020	
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020		
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>2 792 951</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>2 792 389</b>	(51) <b>A61K 36/738</b>	(11) <b>2 792 750</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
RO 18.09.2019	EE 18.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				



- NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 792 961**  
(84) AL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 792 977**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 792 998**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 793 027**  
(84) BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 793 039**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 793 045**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 793 048**  
(84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 793 072**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 793 082**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- PT 06.03.2020
- (51) **F24F 12/00**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
RS 31.07.2019
- (51) **F25D 25/02**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **G01C 21/20**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **G01N 33/53**  
(84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **G01R 33/30**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **G01S 11/12**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **G01S 15/89**  
(84) LT 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (51) **G02F 1/13**  
(84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G03F 7/004**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **2 793 108**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 793 117**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 793 133**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 793 197**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 793 234**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 793 347**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 793 353**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 793 374**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **G06F 11/18**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G07C 9/00**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **C23C 14/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **H02J 13/00**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **H02K 5/22**  
(84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 793 391**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **B60L 15/20**  
(84) DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 793 408**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H04B 7/185**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 793 452**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
SE 30.10.2019
- (51) **H04M 1/725**  
(84) ES 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **2 793 462**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 793 487**  
(84) AL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 793 491**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **H04W 4/00**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 793 496**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **H04W 12/04**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 793 527**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019
- (51) **H04W 12/06**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019

GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 793 796</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	NL 01.01.2019	NO 31.12.2018
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 13.06.2018	SE 20.12.2018
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SI 20.12.2018	SK 19.12.2018
SE 13.11.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
(11) <b>2 793 632</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 793 907</b>	(51) <b>A61L 24/02</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 793 801</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	TR 17.07.2019	
TR 24.07.2019		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
(11) <b>2 793 702</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 793 915</b>	(51) <b>C08K 5/01</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019
GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 793 918</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		TR 24.07.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>2 793 745</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(11) <b>2 793 802</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 793 922</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
TR 31.07.2019		TR 24.07.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
				SE 30.10.2019	
(11) <b>2 793 751</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 793 814</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 793 953</b>	(51) <b>A61K 47/59</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 13.11.2019		(11) <b>2 793 974</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 793 820</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 31.01.2019	CH 31.12.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		CZ 31.10.2018	AT 17.12.2018		
(11) <b>2 793 761</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>2 793 985</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GB 31.01.2019	GR 01.02.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	HR 31.10.2018	IE 17.12.2018	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LI 31.12.2018	LT 31.10.2018	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LU 17.12.2018	LV 31.10.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	MC 31.10.2018	MT 31.10.2018	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 24.07.2019		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	TR 17.07.2019	
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
		TR 31.10.2018			
(11) <b>2 793 785</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>2 793 857</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 794 024</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BE 31.12.2018	(84) CH 31.12.2018	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	CY 19.12.2018	CZ 19.12.2018	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 19.12.2018	DK 31.12.2018	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 31.12.2018	ES 20.12.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 06.11.2019		FI 19.12.2018	FR 31.12.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		GB 19.12.2018	HU 20.12.2018		
(11) <b>2 793 790</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	IE 19.12.2018	IT 19.12.2018	(11) <b>2 794 043</b>	(51) <b>B01D 9/04</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LI 31.12.2018	LT 19.12.2018	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	LU 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	MC 13.06.2018	MT 19.12.2018	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019				

LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SE 20.11.2019		TR 21.03.2018		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) <b>2 794 066</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>2 794 116</b>	(51) <b>B05B 5/053</b>	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 794 220</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
BG 14.11.2019	AT 14.08.2019	BG 09.08.2018	CH 31.12.2018	(84) AL 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	CZ 09.05.2018	AT 12.12.2018	CZ 09.05.2018	AT 04.12.2018
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	FR 31.12.2018	GB 12.12.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IE 04.12.2018	IT 09.05.2018
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IE 12.12.2018	LI 31.12.2018	LT 09.05.2018	LU 04.12.2018
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 09.05.2018	LU 12.12.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	MT 09.05.2018	NL 09.05.2018
TR 14.08.2019		MT 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) <b>2 794 087</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
BG 07.02.2019	CH 31.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	TR 09.05.2018	
CZ 07.11.2018	AT 21.12.2018	TR 09.05.2018			
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018				
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) <b>2 794 121</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>2 794 225</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>
GB 07.02.2019	GR 08.02.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018
HR 07.11.2018	IE 21.12.2018	BG 09.08.2018	CH 31.12.2018	BG 11.07.2018	CH 31.12.2018
IS 07.03.2019	LI 31.12.2018	CZ 09.05.2018	AT 20.12.2018	CZ 11.04.2018	AT 06.12.2018
LT 07.11.2018	LU 21.12.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MT 07.11.2018	NL 07.11.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GB 06.12.2018	GR 12.07.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IE 20.12.2018	IT 09.05.2018	HR 11.04.2018	IE 06.12.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LI 31.12.2018	LT 09.05.2018	IT 11.04.2018	LI 31.12.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LU 20.12.2018	LV 09.05.2018	LT 11.04.2018	LU 06.12.2018
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	MC 09.05.2018	MT 09.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
SM 07.11.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MT 11.04.2018	NL 11.04.2018
		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) <b>2 794 093</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	SM 09.05.2018	TR 09.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020			TR 11.04.2018	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 794 123</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>	(11) <b>2 794 234</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 794 098</b>	(51) <b>B01J 23/889</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 02.10.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 794 171</b>	(51) <b>B23K 9/00</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 18.09.2019	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>2 794 245</b>	(51) <b>C08J 9/35</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
TR 14.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 794 111</b>	(51) <b>B02C 23/06</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 794 178</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>2 794 278</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
SE 06.11.2019		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 794 113</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 16.10.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 21.06.2018	CH 31.12.2018			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) <b>2 794 181</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 10.12.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 21.03.2018	FR 31.12.2018	CZ 21.11.2018	AT 17.12.2018	TR 24.07.2019	
GB 10.12.2018	GR 22.06.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018		
HR 21.03.2018	IE 10.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>2 794 286</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>
IT 21.03.2018	LI 31.12.2018	FR 31.12.2018	HR 21.11.2018	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LT 21.03.2018	LU 10.12.2018	GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 17.12.2018	LI 31.12.2018	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 21.11.2018	LU 17.12.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LT 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 30.10.2019	
RS 21.03.2018	SI 21.03.2018	MT 21.11.2018	PT 21.02.2019		
		PL 21.11.2018			



- (11) **2 794 301** (51) **B60C 11/11**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 794 360** (51) **B60R 21/017**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 794 361** (51) **B60R 21/017**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 794 374** (51) **B60T 13/74**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 794 376** (51) **B60W 20/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 794 388** (51) **B62H 3/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 794 447** (51) **B65H 75/14**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 794 486** (51) **C08K 3/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 794 488** (51) **C01F 17/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 794 511** (51) **C04B 40/00**  
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 12.12.2018 (84) CH 31.12.2018  
CZ 12.09.2018 AT 12.12.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IE 12.12.2018 IS 12.01.2019  
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018  
LT 12.09.2018 LU 12.12.2018  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
MT 12.09.2018 NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
- (11) **2 794 519** (51) **C06B 43/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 794 552** (51) **C07C 227/08**  
(84) AL 11.04.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018  
AT 12.12.2018 DK 11.04.2018  
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018  
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018  
HR 11.04.2018 IE 12.12.2018  
LT 11.04.2018 LU 12.12.2018  
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018  
MT 11.04.2018 NO 11.07.2018  
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018  
RS 11.04.2018 SI 11.04.2018  
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018  
TR 11.04.2018
- (11) **2 794 650** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 794 709** (51) **C08G 18/38**  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CH 31.12.2018 (84) CZ 21.11.2018  
AT 17.12.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 FR 21.01.2019  
GB 21.02.2019 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IE 17.12.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LI 31.12.2018 LT 21.11.2018  
LU 17.12.2018 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 MT 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018
- (11) **2 794 735** (51) **C08J 5/24**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 794 828** (51) **C10M 169/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 794 898** (51) **C12N 9/02**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018  
AT 18.12.2018 (84) DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018  
IE 18.12.2018 (84) IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018 (84) LU 18.12.2018  
LV 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018  
MT 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018 (84) TR 01.08.2018
- (11) **2 794 907** (51) **C12Q 1/04**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 794 929** (51) **C12N 1/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **2 794 938** (51) **C21D 10/00**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 10.01.2019 (84) CH 31.12.2018  
CZ 10.10.2018 (84) DE 06.12.2019  
AT 20.12.2018 (84) DK 10.10.2018  
EE 10.10.2018 (84) ES 10.10.2018  
FI 10.10.2018 (84) GR 11.01.2019  
HR 10.10.2018 (84) IE 20.12.2018  
IS 10.02.2019 (84) IT 10.10.2018  
LI 31.12.2018 (84) LT 10.10.2018  
LU 20.12.2018 (84) LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 (84) MT 10.10.2018  
NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 (84) PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 (84) RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 (84) SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (11) **2 794 941** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019

GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 795 038</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 20.11.2019	
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 795 249</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>
SE 04.09.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>2 794 950</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 795 107</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 795 279</b>	(51) <b>G01L 13/02</b>
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 794 958</b>	(51) <b>C25C 3/34</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
ES 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 18.09.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 795 136</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	TR 03.07.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>2 795 304</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
TR 14.08.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 794 960</b>	(51) <b>C25C 7/02</b>	SE 16.10.2019		AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 795 150</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 30.08.2018	CH 31.12.2018	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	AT 06.12.2018	DK 30.05.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 30.05.2018	FR 31.12.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RS 11.09.2019		GB 06.12.2018	GR 31.08.2018	(11) <b>2 795 310</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>
(11) <b>2 794 961</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>	HR 30.05.2018	IE 06.12.2018	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	IT 30.05.2018	LI 31.12.2018	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	LT 30.05.2018	LU 06.12.2018	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 14.08.2019	PL 14.08.2019	MT 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) <b>2 795 320</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	TR 30.05.2018		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>2 795 157</b>	(51) <b>F16H 3/44</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 794 962</b>	(51) <b>C25C 7/08</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LV 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 795 171</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IT 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	TR 21.08.2019	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 795 345</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 23.10.2019		PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 795 205</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 794 970</b>	(51) <b>F28F 21/02</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 06.11.2019	
CZ 23.05.2018	AT 19.12.2018	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>2 795 346</b>	(51) <b>G01Q 30/02</b>
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
HR 23.05.2018	IE 19.12.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 23.05.2018	LU 19.12.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
MT 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) <b>2 795 216</b>	(51) <b>F25J 5/00</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	RS 17.07.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019

- (11) **2 795 360** (51) **G01S 7/03**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 795 399** (51) **G02F 1/153**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 795 403** (51) **G03G 5/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 795 416** (51) **G05D 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 795 471** (51) **G06F 21/56**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 795 488** (51) **G06F 19/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 795 495** (51) **G16H 40/63**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 795 567** (51) **G16H 20/17**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 795 569** (51) **G06Q 50/22**  
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 19.12.2018 CH 31.01.2019  
CZ 19.09.2018 AT 30.01.2019  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IE 30.01.2019 IS 19.01.2019  
IT 19.09.2018 LI 31.01.2019  
LT 19.09.2018 LU 30.01.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018  
TR 19.09.2018
- (11) **2 795 572** (51) **G06T 3/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 795 580** (51) **G06T 7/20**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 795 659** (51) **H01J 49/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 795 663** (51) **H01J 49/22**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 795 679** (51) **H02S 30/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
- RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 795 717** (51) **H01P 5/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 795 724** (51) **H01Q 1/52**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 795 738** (51) **H01R 13/52**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 795 749** (51) **H02G 3/04**  
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 28.06.2018 CH 28.02.2019  
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018  
AT 25.02.2019 EE 28.03.2018  
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018  
HR 28.03.2018 IE 25.02.2019  
IT 28.03.2018 LI 28.02.2019  
LT 28.03.2018 LU 25.02.2019  
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018  
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018  
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018  
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018  
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018  
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018  
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
- (11) **2 795 767** (51) **H02K 3/51**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 795 802** (51) **H04B 1/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 795 807** (51) **H04B 7/0452**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **2 795 827** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019





- (11) **2 796 186** (51) **B01D 69/02** RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 796 187** (51) **B01D 71/26**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 796 219** (51) **B21C 23/08**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 796 223** (51) **B22D 11/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 796 267** (51) **B29C 45/17**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 796 311** (51) **B60L 3/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
- (11) **2 796 334** (51) **B61D 25/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 796 366** (51) **B64C 11/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019
- (11) **2 796 371** (51) **B64D 11/06**  
(84) BG 20.02.2020 (51) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 796 372** (51) **B64D 15/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 796 387** (51) **B65D 83/38**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 796 395** (51) **B65G 69/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 796 406** (51) **C01B 3/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 796 480** (51) **C08F 210/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 796 540** (51) **C12M 3/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 SE 13.11.2019
- (11) **2 796 579** (51) **C22C 26/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019
- (11) **2 796 580** (51) **C22C 27/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 796 628** (51) **E03F 5/04**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 796 642** (51) **E04H 3/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 796 653** (51) **A47F 7/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 796 654** (51) **E06B 3/673**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 796 665** (51) **F01D 5/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 796 666** (51) **F01D 5/18**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 796 686** (51) **F01P 7/16**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019

- (11) **2 796 729** (51) **F16B 5/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 796 730** (51) **F16B 21/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 796 734** (51) **F16B 39/284**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **2 796 757** (51) **F16L 19/05**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 796 809** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 796 843** (51) **G01L 5/16**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 796 844** (51) **G01L 9/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 796 887** (51) **G01R 31/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 796 914** (51) **G02B 15/177**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 796 961** (51) **G06F 1/3206**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 796 965** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 796 971** (51) **G06F 3/044**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 796 972** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 796 974** (51) **G06F 3/0481**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 796 975** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 796 998** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019
- PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 797 050** (51) **G06T 5/50**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 797 052** (51) **G06K 9/32**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 797 057** (51) **G07F 19/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 797 069** (51) **H01L 33/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 797 104** (51) **H01J 49/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 797 106** (51) **H01J 49/40**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 797 119** (51) **H01L 31/0224**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019



PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LU 28.02.2019	LV 19.09.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 797 129</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 797 371</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 797 443</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) FI 30.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 30.10.2019	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019		
TR 17.07.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 797 449</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 797 187</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 797 392</b>	(51) <b>H05B 39/04</b>	RS 07.08.2019	
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>2 797 542</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
TR 10.07.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 797 199</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RO 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 797 395</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	TR 28.08.2019	
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019		
RS 25.09.2019		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 797 570</b>	(51) <b>A61Q 15/00</b>
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 797 203</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 05.03.2019	CH 31.12.2018
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 23.10.2019		CZ 05.12.2018	AT 19.12.2018
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019			DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 797 398</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.01.2019	HR 05.12.2018	IE 19.12.2018
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 20.09.2018	CH 31.01.2019	IS 05.04.2019	LI 31.12.2018
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	CZ 20.06.2018	AT 31.01.2019	LT 05.12.2018	LU 19.12.2018
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	MT 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FR 31.01.2019	GB 31.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
TR 07.08.2019		IE 31.01.2019	IS 20.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
		IT 20.06.2018	LI 31.01.2019	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
(11) <b>2 797 226</b>	(51) <b>H04L 25/08</b>	LT 20.06.2018	LU 31.01.2019		
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) <b>2 797 571</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 797 240</b>	(51) <b>H04B 7/10</b>	SM 20.06.2018	TR 20.06.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 797 417</b>	(51) <b>A01N 37/40</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 797 592</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
TR 14.08.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 797 344</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	TR 31.07.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 28.02.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) <b>2 797 424</b>	(51) <b>A23D 9/02</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
AT 28.02.2019	EE 19.09.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 28.08.2019	
IE 28.02.2019	IS 19.01.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018				

- (11) **2 797 608** (51) **A61K 33/14** GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 (11) **2 797 882** (51) **C07C 273/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 SE 02.10.2019 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (11) **2 797 728** (51) **B29C 48/36** PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 DK 17.07.2019 BG 17.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 SE 30.10.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 797 613** (51) **A61K 38/00** (11) **2 797 939** (51) **C07F 9/6574**  
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 CZ 31.10.2018 AT 28.12.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IE 28.12.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
LU 28.12.2018 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 MT 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018  
TR 31.10.2018
- (11) **2 797 616** (51) **A61K 38/17** (11) **2 797 743** (51) **C23C 14/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
EE 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
HR 31.07.2019 SE 17.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 797 626** (51) **A61K 39/12** (11) **2 797 776** (51) **B60R 21/017**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
CZ 03.07.2019 RO 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
EE 03.07.2019 GR 03.07.2019 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
NL 03.07.2019 RS 03.07.2019  
PT 04.11.2019 TR 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 797 641** (51) **A61L 27/22** (11) **2 797 788** (51) **B60S 1/40**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 18.09.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 797 642** (51) **A61L 27/54** (11) **2 797 792** (51) **B60W 40/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019 BG 28.11.2019 AT 28.08.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 797 660** (51) **A61M 31/00** (11) **2 797 848** (51) **C03C 25/12** (11) **2 798 036** (51) **C09K 11/02**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
SE 02.10.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 SE 13.11.2019
- (11) **2 797 686** (51) **B01J 21/18** (11) **2 797 852** (51) **B32B 18/00** (11) **2 798 038** (51) **C09K 11/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 DK 31.07.2019 BG 31.10.2019 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 31.07.2019 LT 13.11.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 ES 17.07.2019 IS 30.11.2019 LT 13.11.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 PL 31.07.2019 IT 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019  
SE 04.09.2019 RS 04.09.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 797 706** (51) **B21K 23/00** (11) **2 798 096** (51) **C23C 14/02**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019

HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FR 31.12.2018	GB 21.12.2018	(11) <b>2 798 376</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IE 21.12.2018	IT 23.05.2018	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LI 31.12.2018	LT 23.05.2018	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LU 21.12.2018	LV 23.05.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 798 123</b>	(51) <b>E01C 23/00</b>	MC 23.05.2018	MT 23.05.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SM 23.05.2018	TR 23.05.2018	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 798 308</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 798 401</b>	(51) <b>G02F 1/33</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 798 126</b>	(51) <b>B62D 11/00</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 23.10.2019	
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 798 453</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 11.09.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 798 309</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 798 458</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
TR 07.08.2019		LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 798 214</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	SE 02.10.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 798 316</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 798 358</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
SE 25.09.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>2 798 228</b>	(51) <b>F15D 1/02</b>	(84) BG 10.10.2019	(84) RO 10.07.2019	TR 03.07.2019	
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 798 464</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 10.07.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>2 798 243</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>2 798 363</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>2 798 486</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 06.11.2019	
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 798 509</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 798 366</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>2 798 283</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 30.10.2019	
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 798 529</b>	(51) <b>G06F 16/783</b>
SE 02.10.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
(11) <b>2 798 300</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019
(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 23.08.2018	CH 31.12.2018	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
CZ 23.05.2018	AT 21.12.2018	TR 10.07.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018			IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018				



LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 798 921</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 13.11.2019		(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019			BG 21.02.2019	CH 31.12.2018
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			CZ 21.11.2018	AT 28.12.2018
(11) <b>2 798 538</b>	(51) <b>G06F 16/487</b>	(11) <b>2 798 837</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FR 21.01.2019	GB 21.02.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IE 28.12.2018	IS 21.03.2019
FI 28.08.2019	ET 28.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 21.11.2018	LI 31.12.2018
GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 21.11.2018	LU 28.12.2018
IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
LV 28.08.2019	LT 28.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	MT 21.11.2018	NL 21.11.2018
NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
RS 28.08.2019	PT 30.12.2019			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 798 845</b>	(51) <b>H04N 19/895</b>	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018
		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019		
(11) <b>2 798 566</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 798 965</b>	(51) <b>A24B 3/02</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 798 640</b>	(51) <b>G11C 29/52</b>	(11) <b>2 798 854</b>	(51) <b>H04N 21/6587</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 24.07.2019	
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 799 033</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SE 23.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>2 798 701</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	TR 07.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
AT 28.12.2018	DK 17.10.2018			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GB 17.01.2019	GR 18.01.2019	(11) <b>2 798 871</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>		
HR 17.10.2018	IE 28.12.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 799 043</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 17.10.2018	LU 28.12.2018	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
MT 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 27.11.2019	
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 799 101</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
TR 17.10.2018		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		TR 03.07.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>2 798 784</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 798 889</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 23.10.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 799 116</b>	(51) <b>A62B 23/02</b>
(11) <b>2 798 814</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 798 890</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 12.12.2019	GR 08.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 11.09.2019	IS 07.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NL 11.09.2019	LT 07.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 11.12.2019	NL 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 07.08.2019	
TR 31.07.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 799 118</b>	(51) <b>A62D 1/06</b>
(11) <b>2 798 829</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	TR 24.07.2019		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019				
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019				

ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 10.07.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 799 134</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 799 294</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 799 517</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 799 146</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>	(11) <b>2 799 313</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>2 799 548</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 06.11.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		SE 07.08.2019			
(11) <b>2 799 157</b>	(51) <b>B08B 9/093</b>	(11) <b>2 799 377</b>	(51) <b>B65H 7/06</b>	(11) <b>2 799 561</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 06.03.2020		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
				SE 27.11.2019	
(11) <b>2 799 200</b>	(51) <b>B29B 9/12</b>	(11) <b>2 799 378</b>	(51) <b>B65H 18/10</b>	(11) <b>2 799 567</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 28.08.2019				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 799 209</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>2 799 405</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>2 799 581</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 18.09.2019			
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>2 799 276</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>	(11) <b>2 799 452</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>2 799 597</b>	(51) <b>C30B 35/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 799 278</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>2 799 496</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	(11) <b>2 799 599</b>	(51) <b>D01F 6/62</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>2 799 285</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>				
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019				
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				





(11) <b>2 800 202</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 800 292</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	ES 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 800 413</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
TR 07.08.2019		TR 07.08.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 800 207</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>2 800 317</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 07.08.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 800 423</b>	(51) <b>H04W 52/00</b>
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LV 25.12.2019
		IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>2 800 218</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	DK 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 25.12.2019	
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 14.08.2019	RO 14.08.2019		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 800 432</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 18.03.2020		ES 14.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
		PL 14.08.2019	GR 22.11.2019	BG 21.11.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>2 800 228</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 15.11.2019	IS 21.12.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IS 14.12.2019	LV 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 14.08.2019	NO 21.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 19.03.2020		NO 14.11.2019	RO 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 800 259</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	TR 14.08.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019			RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
ES 13.11.2019	PL 13.11.2019			SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019				
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019			(11) <b>2 800 460</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020			(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
SE 13.11.2019				SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
				GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
(11) <b>2 800 260</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 800 348</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	NO 25.03.2020	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>2 800 502</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 800 349</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>2 800 505</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>
NL 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 11.09.2019		GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
		SE 18.12.2019		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>2 800 273</b>	(51) <b>H03K 3/57</b>	(11) <b>2 800 360</b>	(51) <b>H04N 7/20</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 27.11.2019		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			(11) <b>2 800 532</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
				NO 11.03.2020	
(11) <b>2 800 283</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>2 800 363</b>	(51) <b>H04N 5/91</b>		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 800 596</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 03.10.2019	PT 03.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 03.07.2019
TR 10.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 03.07.2019
					PT 04.11.2019
		(11) <b>2 800 398</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>		
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		

RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	MC 18.04.2018	MT 18.04.2018	(11) <b>2 800 945</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
TR 03.07.2019		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>2 800 627</b>	(51) <b>G21F 7/015</b>	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 18.04.2018		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 800 889</b>	(51) <b>F02K 1/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
TR 07.08.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
(11) <b>2 800 633</b>	(51) <b>B05B 1/06</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 800 984</b>	(51) <b>G01S 17/87</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.01.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 31.01.2019	CH 31.01.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	CZ 31.10.2018	AT 07.01.2019
SE 18.12.2019		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
				ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) <b>2 800 673</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	(11) <b>2 800 898</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	FR 31.01.2019	GR 01.02.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 31.10.2018	IE 07.01.2019
BG 13.09.2018	CH 31.12.2018	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LI 31.01.2019	LT 31.10.2018
AT 17.12.2018	DK 13.06.2018	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	LU 07.01.2019	LV 31.10.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
FI 13.06.2018	GB 17.12.2018	(11) <b>2 800 912</b>	(51) <b>F16C 1/08</b>	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IE 17.12.2018	IS 13.10.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
IT 13.06.2018	LI 31.12.2018	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
LT 13.06.2018	LU 17.12.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
MT 13.06.2018	NL 13.06.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 800 988</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 04.09.2019		ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) <b>2 800 913</b>	(51) <b>F16C 19/54</b>	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
TR 13.06.2018		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019		
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 801 009</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 800 683</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	SE 20.11.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 27.11.2019	NO 27.02.2020			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 27.11.2019				NO 02.01.2020	
		(11) <b>2 800 930</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>		
(11) <b>2 800 730</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 801 041</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	BG 14.02.2019	CH 31.12.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	CZ 14.11.2018	AT 17.12.2018	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
SE 11.12.2019		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
		FR 14.01.2019	GB 14.02.2019		
(11) <b>2 800 766</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>2 801 101</b>	(51) <b>H01H 33/91</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IE 17.12.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 28.02.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	IT 14.11.2018	LI 31.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 14.11.2018	LU 17.12.2018	DK 14.11.2018	AT 05.02.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	MT 14.11.2018	NL 14.11.2018	FI 14.11.2018	GB 14.02.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	IE 05.02.2019	IS 14.03.2019
SE 04.09.2019		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LU 05.02.2019	LV 14.11.2018
		SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(11) <b>2 800 850</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>			NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 800 934</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
SE 20.11.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 801 144</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>
(11) <b>2 800 887</b>	(51) <b>F02D 9/10</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 28.02.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018
BG 18.07.2018	CH 31.12.2018	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	AT 27.02.2019	EE 07.11.2018
CZ 18.04.2018	AT 19.12.2018	SE 18.09.2019		FI 07.11.2018	GB 27.02.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			IE 27.02.2019	IS 07.03.2019
GB 19.12.2018	GR 19.07.2018	(11) <b>2 800 938</b>	(51) <b>F41A 9/02</b>	LT 07.11.2018	LU 27.02.2019
HR 18.04.2018	IE 19.12.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LI 31.12.2018	LT 18.04.2018	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LU 19.12.2018	LV 18.04.2018	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019		

- PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018  
TR 07.11.2018
- (11) **2 801 153** (51) **H03K 17/082**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
AS 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 801 177** (51) **H04W 4/18**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 801 188** (51) **H04N 1/409**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 801 215** (51) **H04N 21/472**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **2 801 219** (51) **H04W 4/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 801 221** (51) **H04W 8/24**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 801 243** (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 801 329** (51) **A61B 17/70**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 801 347**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 801 377**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 801 444**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 801 461**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 801 489**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 801 503**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 801 513**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 801 518**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019
- (51) **A61K 8/368**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61K 38/18**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B25B 7/02**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **B29B 7/48**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **B60D 1/30**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **B61B 9/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B62D 33/04**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B64C 1/36**  
(84) BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019  
FI 02.10.2019
- PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 801 557** (51) **C04B 7/345**  
(84) AL 16.09.2015 (84) AT 11.05.2018  
BG 16.09.2015 CH 31.05.2019  
CY 16.09.2015 CZ 11.05.2018  
DE 03.12.2019 DK 31.05.2018  
EE 16.09.2015 GB 11.05.2019  
FI 16.09.2015 GR 05.12.2019  
HR 16.09.2015 HU 11.05.2013  
IE 11.05.2016 IS 16.01.2016  
IT 11.05.2019 LI 31.05.2019  
LT 16.09.2015 LU 11.05.2016  
LV 16.09.2015 MC 16.09.2015  
MK 16.09.2015 MT 16.09.2015  
NL 01.06.2018 NO 31.05.2018  
PT 12.11.2018 RO 11.05.2018  
RS 16.09.2015 SE 12.05.2018  
SI 16.09.2015 SK 16.09.2015  
SM 16.09.2015
- (11) **2 801 560** (51) **C04B 35/10**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 801 584** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 801 610** (51) **C12M 3/08**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 801 628** (51) **C21D 1/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 801 689** (51) **H02G 11/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019



(11) <b>2 801 697</b>	(51) <b>E21C 41/16</b>	(11) <b>2 801 836</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 801 904</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
(11) <b>2 801 764</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 801 846</b>	(51) <b>G02B 1/111</b>	(11) <b>2 801 925</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>2 801 765</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>2 801 855</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 801 928</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 23.01.2020 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
(11) <b>2 801 780</b>	(51) <b>H01L 23/427</b>	(11) <b>2 801 873</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 801 952</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 13.06.2018 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 IE 04.02.2019 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018	(84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 CZ 13.06.2018 AT 04.02.2019 ES 13.06.2018 GB 04.02.2019 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LI 28.02.2019 LU 04.02.2019 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 TR 13.06.2018	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 ES 11.12.2019 NO 11.03.2020
(11) <b>2 801 788</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	(11) <b>2 801 877</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 801 970</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>2 801 821</b>	(51) <b>G01N 30/56</b>	(11) <b>2 801 885</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 802 003</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019

(11) <b>2 802 039</b>	(51) <b>H01Q 9/30</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	TR 21.08.2019	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	TR 10.07.2019		(11) <b>2 802 158</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 802 090</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
TR 28.08.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 802 047</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 07.05.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 14.08.2019	
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
DE 03.12.2019	DK 13.03.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 802 163</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>2 802 108</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 13.03.2019	LU 07.05.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SE 13.03.2019	SI 13.03.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 07.08.2019	
TR 13.03.2019		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 802 050</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	(11) <b>2 802 124</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 802 167</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 802 168</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
TR 24.07.2019		(11) <b>2 802 134</b>	(51) <b>H04M 3/58</b>	FI 11.09.2019	ES 11.09.2019
		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 802 063</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>	(84) ES 11.12.2019	(84) GR 12.03.2020	LV 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.12.2019	NL 11.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	PT 13.01.2020	PL 11.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			RS 11.09.2019	RO 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 802 137</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>		SE 11.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 802 185</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 13.11.2019	LT 13.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 13.11.2019	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
TR 31.07.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 802 192</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 802 081</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 24.07.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 802 145</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 27.11.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019		(11) <b>2 802 157</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) <b>2 802 206</b>	(51) <b>A01K 1/03</b>
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(11) <b>2 802 083</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019

NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 802 429</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 802 483</b>	(51) <b>B60P 1/43</b>
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
		BG 14.02.2019	CH 31.01.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 802 239</b>	(51) <b>A47B 88/473</b>	CZ 14.11.2018	AT 14.01.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
BG 14.02.2019	CH 31.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
CZ 14.11.2018	AT 10.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 13.11.2019	
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IE 14.01.2019	IS 14.03.2019		
FI 14.11.2018	HR 14.11.2018	IT 14.11.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 802 531</b>	(51) <b>C01B 25/38</b>
IE 10.01.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	LU 14.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IT 14.11.2018	LI 31.01.2019	LX 14.11.2018	MC 14.11.2018	CH 31.01.2019	AT 02.01.2019
LV 14.11.2018	LU 10.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
LT 14.11.2018	MC 10.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 12.12.2018	GB 12.03.2019
LU 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
NL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IE 02.01.2019	IS 12.04.2019
PL 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IT 12.12.2018	LI 31.01.2019
RO 14.11.2018	SI 14.11.2018	TR 14.11.2018		LT 12.12.2018	LU 02.01.2019
SE 14.11.2018	SM 14.11.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SK 14.11.2018		(11) <b>2 802 435</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
TR 14.11.2018		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) <b>2 802 243</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.12.2018	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
BG 05.12.2018	CH 31.12.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 12.12.2018	
CZ 05.09.2018	AT 19.12.2018	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019		
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 802 532</b>	(51) <b>C01B 33/037</b>
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 04.09.2019		PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
IE 19.12.2018	IS 05.01.2019			LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 05.09.2018	LI 31.12.2018	(11) <b>2 802 436</b>	(51) <b>B01J 2/26</b>	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 05.09.2018	LU 19.12.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	SE 06.11.2019	
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019		
MT 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>2 802 599</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	SE 25.09.2019		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 802 251</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	(11) <b>2 802 459</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	SE 04.09.2019	
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 802 601</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
		TR 17.07.2019			
(11) <b>2 802 307</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>2 802 477</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 802 610</b>	(51) <b>C08F 110/10</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 31.01.2019	CH 31.12.2018	CH 31.01.2019	CZ 07.11.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	CZ 31.10.2018	AT 08.12.2018	AT 04.01.2019	DK 07.11.2018
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 07.11.2018	GB 07.02.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	FR 31.12.2018	GB 31.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IE 04.01.2019	IS 07.03.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	IE 08.12.2018	IS 28.02.2019	IT 07.11.2018	LI 31.01.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IT 31.10.2018	LI 31.12.2018	LT 07.11.2018	LU 04.01.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 31.10.2018	LU 08.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) <b>2 802 362</b>	(51) <b>A61L 15/60</b>	MT 31.10.2018	NL 31.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	TR 07.11.2018	
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			(11) <b>2 802 613</b>	(51) <b>D21C 9/00</b>
		(11) <b>2 802 480</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 802 401</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 18.12.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 18.12.2019				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019



NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 09.10.2019		SE 20.11.2019	
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>2 802 626</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>2 802 757</b>	(51) <b>F02C 6/04</b>	(11) <b>2 803 015</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 30.08.2018	CH 28.02.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	AT 01.02.2019	EE 30.05.2018	SE 25.12.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) <b>2 803 016</b>	(51) <b>G06K 9/34</b>
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IE 01.02.2019	IT 30.05.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LI 28.02.2019	LT 30.05.2018	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
SE 18.09.2019		LU 01.02.2019	LV 30.05.2018	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
		MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
		SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		TR 30.05.2018		SE 25.09.2019	
(11) <b>2 802 627</b>	(51) <b>C09C 1/30</b>	(11) <b>2 802 772</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 803 075</b>	(51) <b>H01J 23/027</b>
(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019
CH 31.12.2018	CZ 23.05.2018	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 19.12.2018	CH 31.01.2019
AT 18.12.2018	DK 23.05.2018	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	CZ 19.09.2018	AT 09.01.2019
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
GB 18.12.2018	GR 24.08.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
HR 23.05.2018	IE 18.12.2018	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LI 31.12.2018	LT 23.05.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IE 09.01.2019	IS 19.01.2019
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LI 31.01.2019	LT 19.09.2018
MT 23.05.2018	NL 23.05.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LU 09.01.2019	LV 19.09.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	TR 28.08.2019		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018			RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
TR 23.05.2018				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	TR 19.09.2018
(11) <b>2 802 648</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>2 802 888</b>	(51) <b>G01B 3/11</b>	(11) <b>2 803 135</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			TR 14.08.2019	
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 802 670</b>	(51) <b>C12Q 1/34</b>	(11) <b>2 802 952</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>2 803 142</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 26.03.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		SE 09.10.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 802 673</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 802 958</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>	(11) <b>2 803 144</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 13.11.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			SE 24.07.2019	
TR 03.07.2019					
(11) <b>2 802 720</b>	(51) <b>E05B 85/02</b>	(11) <b>2 803 006</b>	(51) <b>G06F 16/188</b>	(11) <b>2 803 158</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>2 802 756</b>	(51) <b>F02C 1/05</b>	(11) <b>2 803 009</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>		
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
FI 09.10.2019	LT 09.10.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019		
		GR 21.02.2020	LT 20.11.2019		

- GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 803 220** (51) **H04W 16/26**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 803 232** (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 803 240** (51) **H04W 74/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 803 244** (51) **H04W 76/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 803 297** (51) **A47C 23/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 803 315** (51) **A61B 5/0245**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 803 332** (51) **A61C 9/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 803 347** (51) **A61H 15/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 803 371** (51) **A61L 27/24**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 803 405** (51) **B01D 67/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 803 466** (51) **B29C 45/64**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 803 481** (51) **B32B 15/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 803 486** (51) **B41J 2/14**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 803 501** (51) **B60C 11/11**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 11.10.2018 CH 28.02.2019  
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018  
AT 28.02.2019 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
FR 28.02.2019 GB 28.02.2019  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IE 28.02.2019 IS 11.11.2018  
IT 11.07.2018 LI 28.02.2019  
LT 11.07.2018 LU 28.02.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
- (11) **2 803 516** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
- ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 803 523** (51) **G06Q 50/30**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 803 541** (51) **B60S 1/38**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 803 567** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 803 694** (51) **C08J 5/24**  
(84) BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (11) **2 803 697** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 803 708** (51) **C09J 7/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 803 741** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019

LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 803 875</b>	(51) <b>F16C 39/02</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 07.08.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.05.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 803 742</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(11) <b>2 804 066</b>	(51) <b>B64C 19/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DE 03.12.2019	DK 13.03.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 25.03.2020		GB 13.06.2019	FI 13.03.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>2 803 750</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LU 13.05.2019	LV 13.03.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	TR 28.08.2019	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 804 098</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
TR 03.07.2019		(11) <b>2 803 952</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		DK 10.07.2019	RO 10.07.2019		
(11) <b>2 803 811</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 804 115</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 803 991</b>	(51) <b>G01N 27/419</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 18.09.2019		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 07.08.2019	
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
		SE 13.11.2019			
(11) <b>2 803 822</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 803 998</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>2 804 122</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		SE 27.11.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 803 827</b>	(51) <b>F01L 3/14</b>	(11) <b>2 804 002</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 18.11.2015	(84) BE 31.01.2016	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 18.11.2015	CH 31.01.2017	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
CY 18.11.2015	CZ 18.11.2015	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
AT 24.01.2019	DK 18.11.2015	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 10.07.2019	
EE 18.11.2015	ES 18.11.2015	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
FI 18.11.2015	FR 31.01.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 804 201</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>
GB 24.01.2019	GR 19.02.2016	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
HR 18.11.2015	HU 24.01.2014	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
IE 24.01.2016	IS 18.03.2016	SE 25.09.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 18.11.2015	LI 31.01.2017			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LT 18.11.2015	LU 24.01.2016	(11) <b>2 804 060</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	SE 20.11.2019	
LV 18.11.2015	MC 18.11.2015	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
MK 18.11.2015	MT 18.11.2015	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 804 219</b>	(51) <b>H01L 31/068</b>
NL 18.11.2015	NO 18.02.2016	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
PL 18.11.2015	PT 18.03.2016	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
RO 18.11.2015	RS 18.11.2015	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
SE 18.11.2015	SI 18.11.2015	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SK 18.11.2015	SM 18.11.2015	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
TR 18.11.2015		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 16.10.2019	
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
(11) <b>2 803 862</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 804 259</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 804 063</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
NO 25.03.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 18.09.2019	



- |  |   |  |   |   |  |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) <b>2 804 269</b>  | (51) <b>H01R 13/66</b>  | (11) <b>2 804 350</b>  | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 804 529</b>   | (51) <b>A61B 5/08</b>  |
| (84) PT 17.02.2020<br>AT 16.10.2019<br>PL 16.10.2019<br>LT 16.10.2019<br>NL 16.10.2019<br>SE 16.10.2019  | (84) BG 16.01.2020<br>FI 16.10.2019<br>GR 17.01.2020<br>LV 16.10.2019<br>NO 16.01.2020  | (84) AT 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LT 24.07.2019<br>NL 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>SE 24.07.2019                                   | (84) BG 24.10.2019<br>EE 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>IT 24.07.2019<br>LV 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RO 24.07.2019<br>TR 24.07.2019                  | (84) AL 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019   | (84) DK 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019  |
| (11) <b>2 804 275</b>  | (51) <b>H02G 3/06</b>   | (11) <b>2 804 410</b>  | (51) <b>H04W 4/06</b>   | (11) <b>2 804 544</b>   | (51) <b>A61B 17/128</b>  |
| (84) AL 07.08.2019<br>DK 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>SE 07.08.2019                  | (84) BG 07.11.2019<br>EE 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) BG 02.01.2020<br>ES 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NO 02.01.2020<br>SE 02.10.2019  | (84) AT 02.10.2019<br>FI 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019<br>PT 03.02.2020  | (84) BG 18.03.2020<br>FI 18.12.2019<br>LT 18.12.2019<br>NO 18.03.2020   | (84) SE 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>LV 18.12.2019   |
| (11) <b>2 804 287</b>  | (51) <b>H02J 7/00</b>   | (11) <b>2 804 411</b>  | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 804 555</b>   | (51) <b>A61B 18/14</b>   |
| (84) BG 06.02.2020<br>GR 07.02.2020<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019<br>SE 06.11.2019   | (84) FI 06.11.2019<br>LT 06.11.2019<br>NO 06.02.2020<br>PT 06.03.2020   | (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>SE 10.07.2019                  | (84) AT 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019 | (84) AL 21.11.2018<br>BG 21.02.2019<br>CZ 21.11.2018<br>DK 21.11.2018<br>ES 21.11.2018<br>GR 22.02.2019<br>IE 10.01.2019<br>IT 21.11.2018<br>LT 21.11.2018<br>LV 21.11.2018<br>NL 21.11.2018<br>PL 21.11.2018<br>RO 21.11.2018<br>SE 21.11.2018<br>SK 21.11.2018<br>TR 21.11.2018 | (84) BE 31.01.2019<br>CH 31.01.2019<br>AT 10.01.2019<br>EE 21.11.2018<br>FI 21.11.2018<br>HR 21.11.2018<br>IS 21.03.2019<br>LI 31.01.2019<br>LU 10.01.2019<br>MC 21.11.2018<br>NO 21.02.2019<br>PT 21.03.2019<br>RS 21.11.2018<br>SI 21.11.2018<br>SM 21.11.2018 |
| (11) <b>2 804 288</b>  | (51) <b>H02J 7/16</b>   | (11) <b>2 804 415</b>  | (51) <b>H04W 24/00</b>  | (11) <b>2 804 592</b>   | (51) <b>A61K 9/16</b>  |
| (84) AL 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>EE 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>IT 24.07.2019<br>LV 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RO 24.07.2019<br>SE 24.07.2019                  | (84) AT 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LT 24.07.2019<br>NL 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>RS 24.07.2019<br>TR 24.07.2019 | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>SE 25.09.2019                                   | (84) EE 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>LT 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>PT 27.01.2020<br>RS 25.09.2019                                   | (84) AL 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>SE 14.08.2019  | (84) BG 14.11.2019<br>DK 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019   |
| (11) <b>2 804 290</b>  | (51) <b>H02J 50/10</b>  | (11) <b>2 804 436</b>  | (51) <b>H04W 72/08</b>  | (11) <b>2 804 627</b>   | (51) <b>A61P 31/04</b>   |
| (84) AL 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>PT 16.12.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (84) BG 14.11.2019<br>DK 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>SE 14.08.2019 | (84) BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019<br>NO 09.01.2020<br>PT 10.02.2020  | (84) AT 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>LT 09.10.2019<br>NL 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>SE 09.10.2019   | (84) AL 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>PT 16.12.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019  | (84) BG 14.11.2019<br>DK 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>SE 14.08.2019  |
| (11) <b>2 804 344</b>  | (51) <b>H04L 12/24</b>  | (11) <b>2 804 440</b>  | (51) <b>H04L 29/08</b>  | (11) <b>2 804 632</b>   | (51) <b>A61K 9/51</b>  |
| (84) AL 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>EE 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>IT 24.07.2019<br>LV 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RO 24.07.2019<br>SE 24.07.2019                  | (84) AT 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LT 24.07.2019<br>NL 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>RS 24.07.2019<br>TR 24.07.2019 | (84) AL 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019 | (84) AT 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>ES 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>SE 10.07.2019 | (84) AL 18.09.2019<br>EE 18.09.2019<br>IT 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>PT 20.01.2020<br>RS 18.09.2019  | (84) BG 18.12.2019<br>AT 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>PL 18.09.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>SE 18.09.2019   |
| (11) <b>2 804 346</b>  | (51) <b>H04L 12/28</b>  | (11) <b>2 804 456</b>  | (51) <b>H05K 7/20</b>   | (11) <b>2 804 634</b>   | (51) <b>A61K 47/30</b>   |
| (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>GR 19.03.2020   | (84) LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019<br>NO 18.03.2020  | (84) AL 31.07.2019<br>BG 31.10.2019<br>EE 31.07.2019<br>FI 31.07.2019<br>GR 01.11.2019<br>IS 30.11.2019<br>LT 31.07.2019<br>NL 31.07.2019<br>PT 02.12.2019<br>RS 31.07.2019                  | (84) AT 31.07.2019<br>DK 31.07.2019<br>ES 31.07.2019<br>PL 31.07.2019<br>HR 31.07.2019<br>IT 31.07.2019<br>LV 31.07.2019<br>NO 31.10.2019<br>RO 31.07.2019<br>TR 31.07.2019 | (84) AL 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019   | (84) BG 28.11.2019<br>FI 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019  |
| (11) <b>2 804 349</b>  | (51) <b>H04L 12/58</b>  |  |   |   |  |
| (84) BG 11.03.2020<br>GR 12.03.2020<br>LV 11.12.2019<br>SE 11.12.2019  | (84) FI 11.12.2019<br>LT 11.12.2019<br>NO 11.03.2020  |  |   |   |  |

LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) <b>2 805 063</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) BE 31.01.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	BG 16.04.2019	CH 31.01.2019
TR 28.08.2019		SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	CZ 16.01.2019	AT 18.01.2019
(11) <b>2 804 637</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>2 804 741</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IE 18.01.2019	IS 16.05.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LI 31.01.2019	LT 16.01.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LU 18.01.2019	LV 16.01.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	SE 09.10.2019		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SE 25.09.2019				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) <b>2 804 639</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	(11) <b>2 804 783</b>	(51) <b>B60N 2/847</b>	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019
CH 31.01.2019	CZ 02.05.2018	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019
AT 22.01.2019	DK 02.05.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 805 065</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
HR 02.05.2018	IE 22.01.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
IT 02.05.2018	LI 31.01.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 02.05.2018	LU 22.01.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 30.10.2019	
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) <b>2 804 844</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>2 805 080</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SM 02.05.2018	TR 02.05.2018	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		SE 06.11.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 804 658</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>2 804 858</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	LV 25.12.2019		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019				
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020				
SE 30.10.2019					
(11) <b>2 804 710</b>	(51) <b>B22D 29/00</b>	(11) <b>2 804 862</b>	(51) <b>C07D 475/08</b>	(11) <b>2 805 109</b>	(51) <b>F22B 17/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		TR 17.07.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>2 804 716</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>2 804 901</b>	(51) <b>C08K 5/13</b>	(11) <b>2 805 113</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018	AT 18.01.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	BG 17.01.2019	CH 31.12.2018
EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	CZ 17.10.2018	DE 02.07.2019
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	AT 12.12.2018	DK 17.10.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 17.10.2018	FR 17.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	GB 17.01.2019	GR 18.01.2019
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 17.10.2018	IE 12.12.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018			IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SM 18.04.2018	TR 18.04.2018			LI 31.12.2018	LT 17.10.2018
				LU 12.12.2018	LV 17.10.2018
(11) <b>2 804 730</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 804 964</b>	(51) <b>C22B 9/04</b>	MC 17.10.2018	MT 17.10.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
BG 27.09.2018	CH 31.01.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
CZ 27.06.2018	AT 18.01.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
FR 31.01.2019	GB 18.01.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	TR 17.10.2018	
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
IE 18.01.2019	IS 27.10.2018	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 805 147</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
IT 27.06.2018	LI 31.01.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) BE 31.01.2019
LT 27.06.2018	LU 18.01.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 16.08.2018	CH 31.01.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018			CZ 16.05.2018	AT 14.01.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018			DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
				ES 16.05.2018	FI 16.05.2018

GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
IE 14.01.2019	LI 31.01.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
LT 16.05.2018	LU 14.01.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 06.11.2019	
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 805 357</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.01.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 24.01.2019	CH 31.01.2019
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	CZ 24.10.2018	AT 14.01.2019
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
SM 16.05.2018	TR 16.05.2018			ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) <b>2 805 180</b>	(51) <b>G01S 7/51</b>	(11) <b>2 805 226</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	FR 31.01.2019	GB 24.01.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IE 14.01.2019	IS 24.02.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 24.10.2018	LI 31.01.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LT 24.10.2018	LU 14.01.2019
NO 23.01.2020		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) <b>2 805 182</b>	(51) <b>G01S 7/529</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
BG 10.01.2019	CH 31.12.2018	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
CZ 10.10.2018	AT 07.12.2018	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	TR 03.07.2019		TR 24.10.2018	
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 805 235</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 805 396</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
IE 07.12.2018	IS 10.02.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LI 31.12.2018	LT 10.10.2018	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LU 07.12.2018	LV 10.10.2018	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
MC 10.10.2018	MT 10.10.2018	NO 25.03.2020		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) <b>2 805 245</b>	(51) <b>G06F 12/1045</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
TR 10.10.2018		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019		
(11) <b>2 805 185</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>	(11) <b>2 805 258</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	(11) <b>2 805 404</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 03.01.2019	CH 31.01.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
CZ 03.10.2018	AT 14.01.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FR 31.01.2019	GB 14.01.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
IE 14.01.2019	IS 03.02.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
IT 03.10.2018	LI 31.01.2019	SE 11.09.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 03.10.2018	LU 14.01.2019	(11) <b>2 805 304</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 805 408</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
TR 03.10.2018					
(11) <b>2 805 204</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 805 313</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>2 805 454</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 26.03.2019	CH 31.12.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	CZ 26.12.2018	AT 28.12.2018	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	IE 28.12.2018	IS 26.04.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	IT 26.12.2018	LI 31.12.2018	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
SE 11.09.2019		LT 26.12.2018	LU 28.12.2018	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 805 209</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	MT 26.12.2018	NL 26.12.2018	TR 21.08.2019	
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) <b>2 805 458</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 30.10.2019		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 805 218</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 805 314</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 10.07.2019	BG 10.07.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019



PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 805 659</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>2 806 005</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
TR 03.07.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>2 805 550</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 10.07.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 805 681</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AT 04.09.2019	(11) <b>2 806 058</b>	(51) <b>D04B 15/88</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
TR 07.08.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 18.12.2019	
		SE 04.09.2019			
(11) <b>2 805 554</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 805 749</b>	(51) <b>A62B 18/10</b>	(11) <b>2 806 067</b>	(51) <b>E01D 2/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
AT 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 25.12.2019		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 805 774</b>	(51) <b>B05B 12/02</b>	(11) <b>2 806 102</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
(11) <b>2 805 588</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 11.12.2019	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 806 103</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 805 775</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
TR 28.08.2019		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	TR 17.07.2019	
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019		
(11) <b>2 805 601</b>	(51) <b>A01D 65/02</b>	(11) <b>2 805 786</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 806 154</b>	(51) <b>F03C 1/253</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 27.09.2018	CH 31.12.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
CZ 27.06.2018	AT 21.12.2018	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020
FI 27.06.2018	GB 21.12.2018	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 806 208</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
IE 21.12.2018	IS 27.10.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LI 31.12.2018	LT 27.06.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LU 21.12.2018	LV 27.06.2018	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
MC 27.06.2018	MT 27.06.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) <b>2 805 839</b>	(51) <b>B60G 17/017</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
SM 27.06.2018		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 04.09.2019	
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 806 226</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>2 805 619</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 23.10.2019		SE 16.10.2019	
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019				
		(11) <b>2 805 863</b>	(51) <b>B61C 9/38</b>	(11) <b>2 806 230</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>
(11) <b>2 805 637</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 13.11.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 805 919</b>	(51) <b>B01J 23/745</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
		NO 18.03.2020			

RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>2 806 242</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>2 806 299</b>	(51) <b>G02B 7/10</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 806 550</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>2 806 244</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 22.05.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
CH 31.05.2019	CZ 24.04.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
DE 03.12.2019	DK 24.04.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 806 576</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) <b>2 806 307</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 24.04.2019	LU 22.05.2019	DK 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 806 246</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 806 588</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 806 323</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 806 259</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 806 606</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 03.10.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 806 344</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
TR 14.08.2019	(11) <b>2 806 269</b>	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(51) <b>G01N 33/00</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
EE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 806 351</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
ES 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(51) <b>G06F 3/16</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 05.12.2019	FI 04.09.2019	FI 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 806 630</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>
LT 04.09.2019	HR 04.09.2019	PL 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
RO 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 10.02.2020	NO 09.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
SE 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 806 355</b>	SE 09.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(51) <b>G01S 13/34</b>	(84) AL 17.04.2019	(51) <b>G06F 9/44</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
BG 10.10.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 17.04.2019	(84) IE 20.05.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	CH 31.05.2019	BG 17.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 10.07.2019	EE 10.07.2019	DE 03.12.2019	CZ 17.04.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PL 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 17.04.2019	DK 17.04.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
HR 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>2 806 654</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
IT 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 17.04.2019	IS 17.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 10.10.2019	NL 10.07.2019	LV 17.04.2019	LI 31.05.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
RS 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 17.07.2019	LU 20.05.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 806 297</b>	(51) <b>G02B 6/04</b>	PT 17.08.2019	MC 17.04.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 17.04.2019	PL 17.04.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SK 17.04.2019	RO 17.04.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	TR 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 806 493</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	SE 04.09.2019	(11) <b>2 806 668</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020

LT 27.11.2019 NO 27.02.2020	NL 27.11.2019	NL 10.07.2019 RS 10.07.2019	RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 806 918</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
(11) <b>2 806 680</b> (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 806 782</b> (84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>A61B 3/113</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 806 964</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 806 694</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 806 811</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 806 973</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) BG 18.12.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019
(11) <b>2 806 702</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 806 818</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 806 978</b> (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 PL 23.01.2019 RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SK 23.01.2019 TR 23.01.2019	(51) <b>B05B 5/16</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 25.01.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 25.01.2019 LI 31.01.2019 LU 25.01.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 PT 23.05.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019
(11) <b>2 806 704</b> (84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(11) <b>2 806 819</b> (84) AL 25.04.2018 BG 25.07.2018 AT 24.01.2019 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 IE 24.01.2019 LU 24.01.2019 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SI 25.04.2018 SM 25.04.2018	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) BE 31.01.2019 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 TR 25.04.2018	(11) <b>2 806 979</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) BG 18.12.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019
(11) <b>2 806 717</b> (84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020				
(11) <b>2 806 728</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>A01G 7/02</b> (84) BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(11) <b>2 806 823</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 806 980</b> (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 07.01.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) <b>B29C 73/16</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 07.01.2019 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.01.2019 LU 07.01.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(11) <b>2 806 750</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>A23G 3/02</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 806 833</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A61F 2/86</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 807 018</b> (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 07.01.2019 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018	(51) <b>B60R 21/215</b> (84) BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 AT 19.12.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IE 19.12.2018 LI 31.12.2018 LU 19.12.2018 MC 13.06.2018
(11) <b>2 806 766</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019	(51) <b>A47B 45/00</b> (84) AT 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019				



MT 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) <b>2 807 142</b>	(51) <b>C07C 67/31</b>	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	FR 31.01.2019	GB 24.01.2019
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IE 24.01.2019	IS 20.10.2018
TR 13.06.2018		HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 20.06.2018	LI 31.01.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 20.06.2018	LU 24.01.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) <b>2 807 071</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.12.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
BG 20.09.2018	CH 31.12.2018			RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
CZ 20.06.2018	AT 05.12.2018			SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) <b>2 807 160</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SM 20.06.2018	TR 20.06.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019		
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	EE 24.07.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 807 285</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>
IE 05.12.2018	IS 20.10.2018	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IT 20.06.2018	LI 31.12.2018	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 20.06.2018	LU 05.12.2018			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) <b>2 807 177</b>	(51) <b>C07H 17/04</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
MT 20.06.2018	NL 20.06.2018	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	PT 13.03.2020		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
TR 20.06.2018				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		(11) <b>2 807 188</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>		
(11) <b>2 807 080</b>	(51) <b>B64D 1/16</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 807 298</b>	(51) <b>D03D 47/34</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 807 318</b>	(51) <b>E05B 55/00</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 11.09.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 807 191</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
TR 17.07.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 807 125</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 807 350</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
SE 06.11.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BE 31.01.2019
		TR 10.07.2019		BG 02.04.2019	CH 31.01.2019
(11) <b>2 807 129</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 807 200</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	CZ 02.01.2019	AT 04.01.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	GB 02.04.2019	GR 03.04.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	HR 02.01.2019	IE 04.01.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
SE 30.10.2019		(11) <b>2 807 205</b>	(51) <b>C08G 18/40</b>	LI 31.01.2019	LT 02.01.2019
		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LU 04.01.2019	LV 02.01.2019
(11) <b>2 807 134</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
CH 31.01.2019	CZ 29.08.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
AT 24.01.2019	DK 29.08.2018	SE 23.10.2019		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
EE 29.08.2018	GB 24.01.2019			SI 02.01.2019	SK 02.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 807 211</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	SM 02.01.2019	TR 02.01.2019
IE 24.01.2019	IS 29.12.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019		
IT 29.08.2018	LI 31.01.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 807 378</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>
LT 29.08.2018	LU 24.01.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018			LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) <b>2 807 237</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PT 13.03.2020	
SM 29.08.2018	TR 29.08.2018	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020		
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 807 402</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>2 807 138</b>	(51) <b>C07C 67/56</b>	SE 06.11.2019		EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 807 242</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.01.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 20.09.2018	CH 31.01.2019		
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	CZ 20.06.2018	AT 24.01.2019		
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019				

LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 807 512</b>	(51) <b>G02B 6/34</b>	(11) <b>2 807 676</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>2 807 430</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	(11) <b>2 807 524</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 807 706</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 22.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 22.11.2018	CH 31.01.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	CZ 22.08.2018	AT 27.01.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SE 23.10.2019		FR 31.01.2019	GR 23.11.2018	SE 16.10.2019	
		HR 22.08.2018	IE 27.01.2019		
(11) <b>2 807 434</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	IS 22.12.2018	LI 31.01.2019		
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LT 22.08.2018	LU 27.01.2019	(11) <b>2 807 710</b>	(51) <b>H01S 3/094</b>
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 23.08.2018	CH 31.01.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 23.05.2018	AT 28.01.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
SE 13.11.2019		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
		SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				IE 28.01.2019	IT 23.05.2018
(11) <b>2 807 448</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	(11) <b>2 807 527</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>	LI 31.01.2019	LT 23.05.2018
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LU 28.01.2019	LV 23.05.2018
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	TR 23.05.2018	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 807 464</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>2 807 530</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 807 726</b>	(51) <b>H02K 3/487</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 04.09.2019	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 807 478</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>2 807 535</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 807 787</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.01.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	BG 12.12.2018	CH 31.01.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	CZ 12.09.2018	AT 24.01.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	IE 24.01.2019	IS 12.01.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 12.09.2018	LI 31.01.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 12.09.2018	LU 24.01.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 04.09.2019		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
TR 31.07.2019				NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
				PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
				RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
				TR 12.09.2018	
(11) <b>2 807 500</b>	(51) <b>G01S 7/529</b>	(11) <b>2 807 560</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 807 814</b>	(51) <b>H04L 29/10</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
CZ 21.11.2018	AT 07.12.2018	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
IE 07.12.2018	IS 21.03.2019			LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
LI 31.12.2018	LT 21.11.2018			PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LU 07.12.2018	LV 21.11.2018			RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
MC 21.11.2018	MT 21.11.2018			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019				
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018				
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018				
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018				
TR 21.11.2018					

- (11) **2 807 816** (51) **H04M 1/66**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 807 838** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 807 887** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 807 888** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 807 947** (51) **A46B 5/00**  
(84) AL 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 807 973** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 807 977** (51) **A61B 8/08**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 808 003** (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 808 019** (51) **A61K 9/16**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 808 028** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 808 071** (51) **B01D 35/147**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 808 089** (51) **B05B 5/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 808 090** (51) **B05B 5/053**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 808 094** (51) **B05D 1/32**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 808 106** (51) **B22F 3/03**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 808 110** (51) **B23B 35/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 808 142** (51) **B28B 3/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 808 176** (51) **B44C 3/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 808 188** (51) **B60G 9/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 808 192** (51) **B60J 7/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 808 200** (51) **B60P 7/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 808 234** (51) **B62D 63/08**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 26.03.2019 (84) CH 28.02.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
AT 24.02.2019 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018



GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 808 533</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
IE 24.02.2019	IS 26.04.2019	TR 03.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IT 26.12.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 808 418</b>	(51) <b>C23C 10/48</b>	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
LT 26.12.2018	LU 24.02.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
TR 26.12.2018		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 808 255</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 808 536</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	TR 10.07.2019		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 808 427</b>	(51) <b>D01F 6/18</b>	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	(11) <b>2 808 567</b>	(51) <b>F16B 13/10</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 808 435</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 04.12.2019	
(11) <b>2 808 257</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 808 568</b>	(51) <b>F16C 13/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.01.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 20.11.2019		BG 04.10.2018	CH 31.01.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 808 440</b>	(51) <b>D21B 1/16</b>	CZ 04.07.2018	AT 28.01.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) EE 14.08.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FR 31.01.2019	GB 28.01.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 808 473</b>	(51) <b>E05C 17/22</b>	IE 28.01.2019	IS 04.11.2018
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 04.07.2018	LI 31.01.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 04.07.2018	LU 28.01.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) <b>2 808 348</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SM 04.07.2018	TR 04.07.2018
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 808 571</b>	(51) <b>F16C 37/00</b>
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
PT 10.02.2020		TR 17.07.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
		(11) <b>2 808 482</b>	(51) <b>E21B 19/07</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 808 370</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 808 573</b>	(51) <b>F16C 39/02</b>
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 13.06.2019	CH 31.05.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	CZ 13.03.2019	DE 03.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	GB 13.06.2019	GR 14.06.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	TR 31.07.2019		HR 13.03.2019	IE 29.05.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 808 498</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 808 371</b>	(51) <b>C09J 11/00</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LU 29.05.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 808 582</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 17.07.2019		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		(11) <b>2 808 515</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 808 410</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PT 03.07.2019	PT 04.11.2019				

RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 808 745</b>	(51) <b>G04B 21/08</b>	(11) <b>2 808 944</b>	(51) <b>H01Q 3/01</b>
(11) <b>2 808 622</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 808 783</b>	(51) <b>G06F 12/0893</b>	(11) <b>2 808 994</b>	(51) <b>H02P 7/29</b>
(11) <b>2 808 630</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 808 797</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 809 091</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>2 808 638</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) BG 02.01.2020 LV 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>2 808 811</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 809 107</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 808 673</b>	(51) <b>G01N 21/67</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 808 819</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 809 122</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>2 808 693</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>2 808 921</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 809 144</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>2 808 698</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(11) <b>2 808 943</b>	(51) <b>H01Q 19/10</b>	(11) <b>2 809 152</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>2 808 700</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020

- (11) **2 809 180** (51) **A24F 47/00** NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 (11) **2 809 250** (51) **A61B 17/70** LV 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
(11) **2 809 187** (51) **A24F 47/00** (84) EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 (11) **2 809 449** (51) **B04B 1/02**  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 RS 11.09.2019 (11) **2 809 286** (51) **A61G 12/00** (11) **2 809 472** (51) **B23K 9/095**  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
(11) **2 809 191** (51) **A43B 23/02** (84) AL 26.09.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
(84) BG 26.12.2018 (84) CH 28.02.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
AT 04.02.2019 EE 26.09.2018 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 26.09.2018 IE 04.02.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 26.01.2019 LI 28.02.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LT 26.09.2018 LU 04.02.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 10.07.2019 SE 10.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019 TR 10.07.2019 (11) **2 809 297** (51) **A61Q 17/04** (11) **2 809 473** (51) **B23K 9/10**  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018 (84) EE 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019  
TR 26.09.2018 (11) **2 809 416** (51) **B01D 17/02** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **2 809 478** (51) **B24B 7/16**  
(84) AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
BG 27.09.2018 CH 31.01.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) BE 31.01.2019  
CZ 27.06.2018 AT 23.01.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 IS 28.12.2019 IT 28.08.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
IE 23.01.2019 IS 27.10.2018 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019  
IT 27.06.2018 LI 31.01.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **2 809 484** (51) **B25F 5/02**  
LT 27.06.2018 LU 23.01.2019 RS 28.08.2019 (11) **2 809 420** (51) **B01D 29/00** (84) AL 21.11.2018 (84) BE 31.01.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.01.2019  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) CH 31.01.2019  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 CZ 01.08.2018 AT 31.01.2019 DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 TR 27.06.2018 DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
SI 27.06.2018 TR 27.06.2018 ES 01.08.2018 FR 31.01.2019 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
SM 27.06.2018 (11) **2 809 222** (51) **A61B 5/00** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
(84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 (11) **2 809 236** (51) **A61B 8/12** (11) **2 809 423** (51) **B01D 35/30** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
TR 14.08.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 HR 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020 LV 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
(11) **2 809 240** (51) **A61B 17/02** (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
(84) EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 (11) **2 809 503** (51) **B29C 70/48**  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) GR 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019



GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 19.01.2019	LI 31.01.2019	(11) <b>2 809 810</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 19.09.2018	LU 30.01.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018		
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) <b>2 809 816</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>
(11) <b>2 809 508</b>	(51) <b>B31B 50/59</b>	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	CH 31.01.2019	CZ 03.10.2018
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SM 19.09.2018		AT 29.01.2019	EE 03.10.2018
(11) <b>2 809 523</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>2 809 705</b>	(51) <b>C08K 5/3492</b>	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IE 29.01.2019	IS 03.02.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LI 31.01.2019	LT 03.10.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LU 29.01.2019	LV 03.10.2018
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SM 03.10.2018	
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 809 832</b>	(51) <b>C23G 1/22</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.01.2019
(11) <b>2 809 540</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	(11) <b>2 809 707</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	BG 26.12.2018	CH 31.01.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	CZ 26.09.2018	AT 23.01.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
NO 18.03.2020		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GB 23.01.2019	HR 26.09.2018
(11) <b>2 809 547</b>	(51) <b>B60Q 1/44</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IE 23.01.2019	IS 26.01.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 26.09.2018	LI 31.01.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LT 26.09.2018	LU 23.01.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 809 740</b>	(51) <b>C09K 8/32</b>	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	TR 26.09.2018	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		
TR 14.08.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 809 860</b>	(51) <b>E05D 7/10</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 11.03.2020	
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 809 628</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>	(11) <b>2 809 788</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>2 809 884</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
BG 22.11.2018	CH 28.02.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
AT 04.02.2019	EE 22.08.2018	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LV 04.09.2019	PT 06.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
GB 04.02.2019	GR 23.11.2018	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 13.11.2019	
HR 22.08.2018	IE 04.02.2019				
IS 22.12.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 809 791</b>	(51) <b>C12P 19/12</b>	(11) <b>2 809 885</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
LT 22.08.2018	LU 04.02.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 25.03.2020	
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020		
SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	SE 30.10.2019		(11) <b>2 809 886</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
				(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>2 809 629</b>	(51) <b>C04B 41/62</b>	(11) <b>2 809 793</b>	(51) <b>C12P 19/12</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 809 693</b>	(51) <b>C08F 222/14</b>	SE 30.10.2019		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>2 809 795</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>		
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>2 809 891</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
SE 18.12.2019		EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>2 809 700</b>	(51) <b>C08G 18/09</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
CH 31.01.2019	CZ 19.09.2018	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
AT 30.01.2019	DK 19.09.2018	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018				
HR 19.09.2018	IE 30.01.2019				

PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 810 086</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 28.02.2019
(11) <b>2 809 897</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SE 27.11.2019		BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 28.02.2019	(11) <b>2 809 925</b>	(51) <b>F02C 9/16</b>	DK 04.07.2018	AT 01.02.2019
BG 31.01.2019	(84) CH 28.02.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
AT 01.02.2019	EE 31.10.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
GB 01.02.2019	FR 01.02.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LU 01.02.2019	LV 04.07.2018
HR 31.10.2018	IE 01.02.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LI 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) <b>2 809 936</b>	(51) <b>F02K 3/02</b>	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
LU 01.02.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	TR 04.07.2018	
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 810 091</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 17.05.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DE 03.12.2019	DK 10.04.2019
(11) <b>2 809 901</b>	(51) <b>F02C 1/00</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 14.08.2019		HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 809 938</b>	(51) <b>B63H 5/10</b>	LU 17.05.2019	LV 10.04.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 23.10.2019		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
(11) <b>2 809 907</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	SE 20.11.2019		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019			TR 10.04.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 810 005</b>	(51) <b>F26B 25/12</b>		
NO 18.03.2020		(84) AL 26.12.2018	(84) BE 31.01.2019	(11) <b>2 810 095</b>	(51) <b>G01F 23/288</b>
		BG 26.03.2019	CH 31.01.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 809 915</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	CZ 26.12.2018	AT 19.01.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GB 26.03.2019	GR 27.03.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 26.12.2018	IE 19.01.2019	SE 06.11.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 26.04.2019	LI 31.01.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 26.12.2018	LU 19.01.2019	(11) <b>2 810 121</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
TR 07.08.2019		SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SE 23.10.2019	
(11) <b>2 809 916</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>2 810 057</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 810 128</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 06.11.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 810 066</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>		
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 810 132</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	BG 15.11.2018	CH 31.01.2019
		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	AT 02.10.2019	AT 16.01.2019
(11) <b>2 809 920</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 02.10.2019	LT 02.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 02.01.2020	NL 02.10.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		SE 02.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 810 132</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	TR 31.07.2019		(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			BG 15.11.2018	CH 31.01.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019			CZ 15.08.2018	AT 16.01.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
TR 31.07.2019				GB 16.01.2019	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IE 16.01.2019
(11) <b>2 809 923</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 810 075</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LI 31.01.2019	LT 15.08.2018
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LU 16.01.2019	LV 15.08.2018
		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
		ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
				TR 15.08.2018	

- (11) **2 810 145** (51) *G06F 3/041* LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 SE 04.12.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 (11) **2 810 318** (51) *H01M 2/02* RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 TR 17.07.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020 (11) **2 810 484** (51) *H04W 36/06*  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 (84) EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 SE 20.11.2019 (84) FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
SE 25.09.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
(11) **2 810 164** (51) *G06F 9/50* (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 (11) **2 810 486** (51) *H04W 76/14*  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(11) **2 810 171** (51) *G06F 12/00* (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 TR 10.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 (11) **2 810 497** (51) *H04W 52/24*  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
SE 03.07.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
(11) **2 810 207** (51) *G06F 21/31* (84) EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 21.08.2019 (11) **2 810 504** (51) *H04W 64/00*  
TR 14.08.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
(11) **2 810 209** (51) *G06F 21/44* (84) FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) GR 07.02.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 SE 06.11.2019 (11) **2 810 509** (51) *H04W 74/00*  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 EE 25.09.2019 IT 25.09.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 GR 26.12.2019 GR 26.12.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
TR 17.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019  
(11) **2 810 250** (51) *G06T 7/00* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 25.09.2019 AT 25.09.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 25.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 17.07.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 TR 25.09.2019 (11) **2 810 530** (51) *H04W 88/04*  
SE 25.09.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(11) **2 810 288** (51) *H01H 3/42* (84) AT 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) GR 22.11.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) IS 21.12.2019  
IS 17.11.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
LT 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 NO 21.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
(84) NL 21.08.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
(84) PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 TR 21.08.2019  
(84) RS 25.09.2019 NO 25.12.2019  
(84) SE 25.09.2019 RS 25.09.2019



- (11) **2 810 534** (51) **H05B 33/08**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 810 543** (51) **H05K 3/46**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 810 563** (51) **A23L 11/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 810 578** (51) **A43B 3/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 810 651** (51) **A61K 36/88**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 810 682** (51) **A61M 25/09**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 810 685** (51) **A61M 39/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 810 699** (51) **A63F 13/40**  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 810 711** (51) **B01J 31/22**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 810 733** (51) **B23K 9/29**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 810 777** (51) **B32B 37/12**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 810 788** (51) **B60B 27/02**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 810 802** (51) **B60J 3/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 810 812** (51) **B60L 9/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 810 818** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
- FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 810 834** (51) **B60T 8/17**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 810 840** (51) **B60W 40/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 810 843** (51) **B61B 12/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
- (11) **2 810 846** (51) **B61D 27/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 810 853** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 810 989** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 810 999** (51) **C09J 7/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019



RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 811 695</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
TR 07.08.2019		TR 07.08.2019		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 811 494</b>	(51) <b>H01F 27/29</b>	(11) <b>2 811 541</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
DK 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 06.11.2019	
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 811 701</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		(11) <b>2 811 563</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 811 512</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	TR 24.07.2019	
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 811 730</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>2 811 513</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019			NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 811 605</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	SE 27.11.2019	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019		
NO 18.03.2020		GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 811 746</b>	(51) <b>H04N 13/302</b>
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>2 811 529</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	SE 04.12.2019		AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	ES 04.12.2019		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020			LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 811 654</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
(11) <b>2 811 530</b>	(51) <b>H01L 29/788</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 811 760</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 27.11.2019	
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 811 772</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 811 531</b>	(51) <b>H01L 29/788</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
BG 04.12.2019	RO 04.09.2019			EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 811 660</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
SE 04.09.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
(11) <b>2 811 535</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 811 780</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 811 664</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 811 798</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
TR 17.07.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 04.03.2020	
(11) <b>2 811 539</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 811 802</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>2 811 694</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				





- (11) **2 812 418** (51) **C10L 10/04**  
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 21.02.2019 CH 28.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
AT 07.02.2019 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GB 21.02.2019  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IE 07.02.2019 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LI 28.02.2019  
LT 21.11.2018 LU 07.02.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 812 421** (51) **C11D 3/22**  
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018  
CZ 11.04.2018 AT 09.01.2019  
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018  
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018  
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018  
IE 09.01.2019 IT 11.04.2018  
LT 11.04.2018 LU 09.01.2019  
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018  
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018  
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018  
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018  
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018  
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018  
TR 11.04.2018
- (11) **2 812 422** (51) **C11D 3/20**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 812 424** (51) **C12M 1/32**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 812 431** (51) **C12N 15/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **2 812 447** (51) **C12Q 1/6858**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 812 456** (51) **B21B 1/46**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 812 464** (51) **C25B 1/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
- (11) **2 812 482** (51) **D07B 1/12**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 812 523** (51) **E21B 10/56**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 812 553** (51) **F02F 3/18**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 812 568** (51) **F16C 35/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 812 581** (51) **F04D 29/42**  
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 05.12.2018 CH 28.02.2019  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
AT 06.02.2019 EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018 GB 06.02.2019  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IE 06.02.2019 IS 05.01.2019  
LI 28.02.2019 LT 05.09.2018  
LU 06.02.2019 LV 05.09.2018  
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 812 622** (51) **F16M 11/10**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 15.11.2018 CH 28.02.2019
- CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
AT 05.02.2019 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
FR 28.02.2019 GB 05.02.2019  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IE 05.02.2019 IS 15.12.2018  
LI 28.02.2019 LT 15.08.2018  
LU 05.02.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **2 812 628** (51) **B60Q 1/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
- (11) **2 812 650** (51) **G01B 11/25**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 812 661** (51) **G01F 17/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 812 665** (51) **G01M 11/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 812 669** (51) **G01N 1/32**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
- (11) **2 812 671** (51) **G01N 15/14**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 812 676** (51) **G01N 21/71**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 812 679** (51) **G01N 23/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019

- (11) **2 812 708** (51) **G01N 35/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 812 723** (51) **G01S 7/521**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 812 750** (51) **H01L 23/64**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 812 763** (51) **G05D 1/10**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 812 774** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 812 776** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 812 808** (51) **G06F 15/173**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 812 832** (51) **G06F 21/52**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 812 849** (51) **G06K 9/46**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 812 868** (51) **G06Q 30/06**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 812 873** (51) **G16H 20/30**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 812 916** (51) **H01L 21/67**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 812 923** (51) **H01L 31/0224**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 812 944** (51) **H01P 5/08**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 812 980** (51) **H02J 9/06**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 15.11.2018 CH 31.01.2019  
CZ 15.08.2018 AT 15.01.2019  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
FR 31.01.2019 GB 15.01.2019  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IE 15.01.2019 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LI 31.01.2019  
LT 15.08.2018 LU 15.01.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
- (11) **2 812 989** (51) **H02M 5/458**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 812 997** (51) **H03M 3/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018  
CH 31.12.2018 CZ 11.07.2018  
AT 15.12.2018 DK 11.07.2018  
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
- GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IE 15.12.2018 IS 11.11.2018  
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018  
LU 15.12.2018 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 MT 11.07.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018  
TR 11.07.2018
- (11) **2 813 003** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 813 016** (51) **H04J 3/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 813 046** (51) **H04L 29/06**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 813 049** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 813 056** (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 813 059** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 813 079** (51) **H04N 19/513**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019



EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 06.11.2019	SE 06.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 813 588</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 813 341</b>	(51) <b>G02B 3/06</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 813 615</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 07.08.2019	(51) <b>H04W 36/22</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 813 096</b>	(84) BG 23.01.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) ES 23.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PL 23.10.2019	LV 23.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 23.10.2019	NO 23.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 23.10.2019	(51) <b>H04W 16/14</b>	TR 07.08.2019	(11) <b>2 813 393</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SE 23.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(51) <b>B60P 3/04</b>	(84) BG 30.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 813 102</b>	(84) CZ 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	TR 07.08.2019	(11) <b>2 813 620</b>
(84) AL 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 27.03.2019	(51) <b>E01F 15/04</b>
BG 03.10.2019	IT 03.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	CZ 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
DK 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 27.03.2019	DE 01.01.2020
ES 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>2 813 437</b>	GB 27.06.2019	FI 27.03.2019
HR 03.07.2019	NO 03.10.2019	(51) <b>B65D 1/02</b>	(84) BG 04.03.2020	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 27.07.2019	IE 09.06.2019
NL 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	NL 27.03.2019	MC 27.03.2019
RO 03.07.2019	(51) <b>H04W 36/34</b>	NO 04.03.2020	(11) <b>2 813 497</b>	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 03.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(51) <b>C07D 317/36</b>	(84) AL 28.08.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>2 813 105</b>	(84) DK 24.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	SK 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 24.10.2019	GR 25.10.2019	ES 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>2 813 639</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
EE 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) FI 13.11.2019
FI 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	GR 14.02.2020	SE 13.11.2019
HR 24.07.2019	PL 24.07.2019	IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 813 688</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
LT 24.07.2019	RO 24.07.2019	LV 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 24.10.2019	SE 24.07.2019	NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 25.11.2019	(51) <b>H04W 72/04</b>	RO 28.08.2019	PT 30.12.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
RS 24.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 28.08.2019	RS 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
TR 24.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(11) <b>2 813 513</b>	(51) <b>C07K 11/02</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 813 122</b>	(84) ES 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) AL 17.07.2019	GR 18.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
BG 17.10.2019	IS 17.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
EE 17.07.2019	LT 17.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 813 690</b>	(51) <b>F02D 23/00</b>
HR 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IT 17.07.2019	RO 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
NO 17.10.2019	(51) <b>A61K 41/00</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PT 18.11.2019	(84) BG 16.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
RS 17.07.2019	(84) FI 16.10.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 813 515</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
TR 17.07.2019	(84) PL 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>2 813 245</b>	(84) ES 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(84) PT 17.02.2020	GR 17.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
ES 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 813 702</b>
GR 17.01.2020	SE 16.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(51) <b>F02N 15/10</b>
LV 16.10.2019	(51) <b>A61M 1/36</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 16.10.2019	(84) LT 16.10.2019
NO 16.01.2020	(84) FI 04.12.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PL 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>2 813 253</b>	(84) GR 05.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) BG 04.03.2020	SE 04.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 16.01.2020	NL 16.10.2019
ES 04.12.2019	(51) <b>A62C 3/08</b>	TR 10.07.2019	(11) <b>2 813 550</b>	RS 21.08.2019	PT 17.02.2020
LT 04.12.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 813 767</b>
NO 04.03.2020	(84) DK 24.07.2019	FI 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(51) <b>F24F 1/0014</b>
(11) <b>2 813 266</b>	(84) EE 24.07.2019	LV 11.12.2019	(84) GR 12.03.2020	BG 24.10.2019	(84) LT 18.12.2019
(84) AL 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 813 553</b>	(51) <b>C09D 5/44</b>	EE 24.07.2019	(84) LV 18.12.2019
BG 24.10.2019	GR 25.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 24.07.2019	GR 19.03.2020
EE 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 813 767</b>
PL 24.07.2019	LV 24.07.2019	(51) <b>C08L 83/08</b>	(84) LT 11.12.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020
GR 25.10.2019	(51) <b>C09D 5/44</b>	(84) LT 11.12.2019	(84) GR 12.03.2020	NO 16.01.2020	SE 18.12.2019
IS 24.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 813 767</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>	SE 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019
LV 24.07.2019	PL 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 18.03.2020	GR 19.03.2020
		SE 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		NO 18.03.2020	GR 19.03.2020		

- (11) **2 813 784** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 813 800** (51) **G01B 5/12**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 813 802** (51) **G01B 9/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 813 803** (51) **G01B 11/06**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 813 804** (51) **G01B 11/12**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 813 805** (51) **G01B 11/12**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 813 813** (51) **G01B 21/14**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 813 827** (51) **G09G 3/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 813 840** (51) **G01N 21/65**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 813 912** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 813 916** (51) **G05D 7/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) IE 10.06.2019  
AT 29.05.2019 BG 29.08.2019  
CZ 29.05.2019 DE 01.01.2020  
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
PL 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019 SK 29.05.2019  
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
- (11) **2 813 940** (51) **G06F 3/0489**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 813 949** (51) **G06F 11/07**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 813 967** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 814 000** (51) **G06T 19/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 814 035** (51) **G11C 11/16**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 814 063** (51) **H01L 27/14**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 814 101** (51) **H01M 8/04119**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 814 113** (51) **H01P 5/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 814 162** (51) **H02P 27/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 814 181** (51) **H03M 13/25**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 814 183** (51) **H04B 1/38**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019

- (11) **2 814 192** (51) **H04L 25/03** LV 19.09.2018 MC 19.09.2018 (11) **2 814 465** (51) **A61K 9/16**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019 PL 19.09.2018 PT 19.01.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 SE 19.09.2018 SI 19.09.2018 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
SE 06.11.2019 TR 19.09.2018
- (11) **2 814 201** (51) **H04L 12/24** (11) **2 814 361** (51) **A47G 25/00** (11) **2 814 479** (51) **A61K 31/202**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 LV 02.10.2019 ES 02.10.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 HR 04.09.2019 GR 05.12.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 LV 04.09.2019 LT 04.09.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 NL 04.09.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 PT 04.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 GR 05.12.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 814 224** (51) **H04L 29/08** (11) **2 814 386** (51) **A61B 5/04** (11) **2 814 494** (51) **A61K 31/47**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 04.09.2019 GR 22.11.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 IS 21.12.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 PL 21.08.2019 LV 21.08.2019  
LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 RO 21.08.2019 NO 21.11.2019  
NL 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 RS 21.08.2019 PT 23.12.2019  
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 814 271** (51) **H04W 12/04** (11) **2 814 412** (51) **A61B 17/86** (11) **2 814 524** (51) **A61L 27/18**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 814 286** (51) **G06F 21/62** (11) **2 814 414** (51) **A61B 18/14** (11) **2 814 567** (51) **A61N 1/375**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 BG 21.02.2019 CH 28.02.2019 ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 AT 06.02.2019 EE 21.11.2018 IE 06.02.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019 IT 21.11.2018 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 HR 21.11.2018 IE 06.02.2019 LT 21.11.2018  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 LI 28.02.2019 LT 21.11.2018 PL 21.11.2018  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 LU 06.02.2019 LV 21.11.2018 RO 21.11.2018  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 MC 21.11.2018 NL 21.11.2018 SE 21.11.2018 TR 21.11.2018
- (11) **2 814 312** (51) **A01D 34/69** (11) **2 814 461** (51) **A61K 9/08** (11) **2 814 589** (51) **B01D 29/11**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 AT 27.06.2018 CH 31.01.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
GR 12.12.2019 GR 11.09.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
LT 11.09.2019 HR 11.09.2019 IS 25.10.2019 IT 24.07.2019 EE 17.07.2019 PL 17.07.2019  
NL 11.09.2019 LV 11.09.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019  
RO 11.09.2019 NO 11.12.2019 LT 24.07.2019 NL 24.10.2019 GR 18.10.2019 IT 17.07.2019  
SE 21.08.2019 RS 11.09.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 TR 24.07.2019 SE 24.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 814 360** (51) **A47F 3/04** (11) **2 814 464** (51) **A61K 9/127**  
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 AT 09.01.2019  
DK 19.09.2018 AT 14.02.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 EE 27.06.2018  
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NL 27.06.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 FI 18.12.2019 IE 09.01.2019 HR 27.06.2018  
IE 14.02.2019 IS 19.01.2019 NO 18.03.2020 IT 27.06.2019 HR 27.06.2018  
LT 19.09.2018 LU 14.02.2019 NO 18.03.2020 LT 27.06.2018 IS 27.10.2018  
RO 27.06.2018



RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 21.03.2018	IE 03.12.2018	TR 28.08.2019	
SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	LI 31.12.2018	LT 21.03.2018		
(11) <b>2 814 619</b>	(51) <b>B05B 15/12</b>	LU 03.12.2018	LV 21.03.2018	(11) <b>2 814 849</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BE 28.02.2019	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 27.09.2018	CH 28.02.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 25.03.2020	
AT 07.02.2019	EE 27.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) <b>2 814 852</b>	(51) <b>C08F 10/10</b>
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
GB 07.02.2019	GR 28.09.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CH 28.02.2019	CZ 23.01.2019
HR 27.06.2018	IE 07.02.2019	TR 21.03.2018		DK 23.01.2019	AT 13.02.2019
IS 27.10.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 814 690</b>	(51) <b>B60N 2/32</b>	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LT 27.06.2018	LU 07.02.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 23.01.2019	GB 23.04.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IE 13.02.2019	IS 23.05.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 23.01.2019	LI 28.02.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 23.01.2019	LU 13.02.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
		SE 24.07.2019		SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
(11) <b>2 814 641</b>	(51) <b>A01D 34/90</b>	(11) <b>2 814 706</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AT 24.07.2019	TR 23.01.2019	
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 26.03.2020	DK 24.07.2019		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 25.12.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 814 854</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BE 28.02.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		NO 25.03.2020	BG 23.04.2019	CH 28.02.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 814 716</b>		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(51) <b>B61F 3/16</b>	AT 04.02.2019	EE 23.01.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	BG 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 04.09.2019	FR 23.03.2019	GB 23.04.2019
		FI 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(11) <b>2 814 656</b>	(51) <b>B29B 7/48</b>	GR 05.12.2019	GR 05.12.2019	IE 04.02.2019	IS 23.05.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 23.01.2019	LI 28.02.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 23.01.2019	LU 04.02.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(11) <b>2 814 657</b>	(51) <b>B29B 7/48</b>	SE 04.09.2019		PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>2 814 729</b>	(51) <b>B63H 25/24</b>	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	SE 23.01.2019	SI 23.01.2019
NO 25.03.2020		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 23.01.2019	
(11) <b>2 814 661</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.01.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 814 871</b>	(51) <b>C08G 63/199</b>
BG 03.01.2019	CH 31.01.2019	SE 30.10.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
CZ 03.10.2018	AT 23.01.2019			ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) <b>2 814 746</b>	(51) <b>B65D 25/14</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
IE 23.01.2019	IS 03.02.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 06.11.2019	
IT 03.10.2018	LI 31.01.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019		
LT 03.10.2018	LU 23.01.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 814 887</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SE 18.09.2019		NO 25.03.2020	
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018				
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) <b>2 814 764</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>2 814 958</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>
TR 03.10.2018		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 814 668</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 09.10.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 814 839</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	TR 07.08.2019	
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 814 993</b>	(51) <b>C22B 3/14</b>
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(11) <b>2 814 682</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 24.07.2019	HR 24.07.2019
BG 21.06.2018	CH 31.12.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 03.12.2018	DK 21.03.2018				
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018				



- (11) **2 815 313** (51) *G06F 8/41*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **2 815 375** (51) *G06Q 10/10*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 (84) PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 815 387** (51) *G07D 7/01*  
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 19.12.2018 (84) CH 28.02.2019  
CZ 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018  
AT 08.02.2019 (84) EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018  
GB 08.02.2019 (84) GR 20.12.2018  
HR 19.09.2018 (84) IE 08.02.2019  
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018  
LI 28.02.2019 (84) LT 19.09.2018  
LU 08.02.2019 (84) LV 19.09.2018  
MC 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018  
NO 19.12.2018 (84) PL 19.09.2018  
PT 19.01.2019 (84) RO 19.09.2018  
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018 (84) TR 19.09.2018
- (11) **2 815 408** (51) *H01B 17/30*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 815 430** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 21.02.2019 (84) CH 31.01.2019  
CZ 21.11.2018 (84) AT 25.01.2019  
DK 21.11.2018 (84) EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 (84) HR 21.11.2018  
IE 25.01.2019 (84) IS 21.03.2019  
LI 31.01.2019 (84) LT 21.11.2018  
LU 25.01.2019 (84) LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 (84) NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 (84) PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 (84) RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 (84) SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 (84) SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018 (84) TR 21.11.2018
- (11) **2 815 437** (51) *H01L 33/58*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 815 438** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 815 455** (84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 815 458** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 815 477** (84) PT 17.02.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 815 497** (84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 815 520** (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 815 529** (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 815 532** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 815 545** (84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (51) *G02B 19/00*  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) *H01P 5/22*  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) *H01Q 1/36*  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) *H02G 3/32*  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) *H02M 7/49*  
(84) BG 11.12.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (51) *H04W 24/02*  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (51) *H03M 13/05*  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
ES 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) *H04L 7/02*  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) *H04L 12/911*  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 815 547** (84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 815 574** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) *H04N 19/176*  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 815 577** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) *H04N 13/305*  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 815 582** (84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) *H04N 21/472*  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 815 583** (84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) *H04N 21/472*  
(84) FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 815 603** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) *H04W 28/02*  
(84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 815 617** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (51) *H04W 72/12*  
(84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 815 621** (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (51) *H04W 74/08*  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019







- (11) **2 816 450** (51) *G06F 3/01* PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 (11) **2 816 740** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 816 465** (51) *G06F 7/72* (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 816 486** (51) *G06F 13/40* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **2 816 760** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 24.10.2019 ES 24.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 816 501** (51) *G06K 7/00* (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (11) **2 816 795** (51) *H04N 1/32*  
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 816 565** (51) *G21C 15/00* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (11) **2 816 814** (51) *H04Q 9/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 GR 04.10.2019 IS 30.11.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 IS 03.11.2019 IT 31.07.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 816 615** (51) *H01L 33/02* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (11) **2 816 819** (51) *H04R 5/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 NO 07.11.2019 NO 07.08.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 816 619** (51) *H01L 33/38* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (11) **2 816 831** (51) *H04W 8/26*  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 31.10.2019 ES 31.07.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019  
EE 31.07.2019 PL 31.07.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 FI 04.09.2019 SE 04.09.2019  
GR 01.11.2019 IT 31.07.2019 GR 05.03.2020  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 LV 04.12.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 06.02.2020  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 816 633** (51) *H01M 2/02* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (11) **2 816 698** (51) *H02J 3/01*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) IE 20.06.2019  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 BG 15.08.2019 BG 15.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 DE 01.01.2020 DE 01.01.2020  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 EE 15.05.2019 EE 15.05.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 FI 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 15.05.2019 HR 15.05.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LT 15.05.2019 LT 15.05.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 MC 15.05.2019 MC 15.05.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 NO 15.08.2019 NO 15.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 PT 15.09.2019 PT 15.09.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 816 642** (51) *H01M 4/587* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (11) **2 816 699** (51) *H02J 3/32*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 ES 06.11.2019 ES 06.11.2019  
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 07.02.2020 GR 07.02.2020  
FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
IT 07.08.2019 IS 07.12.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
LV 07.08.2019 LT 07.08.2019 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 06.03.2020  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 816 730** (51) *H03K 19/00* (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (11) **2 816 730** (51) *H03K 19/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 BG 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019



- GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 816 841**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 816 842**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 816 899**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 816 921**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **2 816 927**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **2 816 981**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04W 40/26**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04W 48/04**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **C07F 7/10**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A43C 1/04**  
(84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **A45C 11/18**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019
- (51) **A61F 2/88**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 816 990**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **2 816 993**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 817 024**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 817 029**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 817 054**  
(84) BG 04.03.2020  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (11) **2 817 070**  
(84) AL 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **2 817 109**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GB 22.01.2019  
HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018  
LI 31.01.2019  
LU 22.01.2019  
MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018  
TR 29.08.2018
- (51) **A61J 1/03**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61K 8/02**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A61K 38/16**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **A61K 45/06**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61M 15/08**  
(84) FI 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **A61K 8/9789**  
(84) BG 10.10.2019  
HR 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **B21C 23/00**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 22.01.2019  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IE 22.01.2019  
IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NL 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **2 817 120**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 817 123**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 817 180**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 817 187**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 817 257**  
(84) AL 25.07.2018  
BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018  
AT 25.02.2019  
ES 25.07.2018  
FR 28.02.2019  
GR 26.10.2018  
IE 25.02.2019  
IT 25.02.2019  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 817 259**  
(84) AL 13.06.2018  
BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018  
DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018  
GB 08.02.2019  
HR 13.06.2018  
IS 13.10.2018  
LI 28.02.2019  
LU 08.02.2019  
MC 13.06.2018  
NO 13.09.2018  
RO 13.06.2018  
SE 13.06.2018  
SK 13.06.2018  
TR 13.06.2018
- (51) **B23K 1/00**  
(84) LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **B23K 26/24**  
(84) BG 11.12.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (51) **B60R 25/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **B60T 8/17**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **B67D 7/02**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
GB 25.02.2019  
HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018  
LI 28.02.2019  
LU 25.02.2019  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018  
TR 25.07.2018
- (51) **B81C 99/00**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
CZ 13.06.2018  
AT 08.02.2019  
ES 13.06.2018  
FR 28.02.2019  
GR 14.09.2018  
IE 08.02.2019  
IT 13.06.2018  
LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018



NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 08.08.2018	LU 08.02.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
TR 21.08.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) <b>2 817 640</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 28.02.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
BG 25.10.2018	CH 28.02.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	TR 21.08.2019			
AT 04.02.2019	EE 25.07.2018	(11) <b>2 817 716</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 817 812</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FR 28.02.2019	GB 04.02.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
IE 04.02.2019	IS 25.11.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
IT 25.07.2018	LI 28.02.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 25.07.2018	LU 04.02.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 817 736</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	TR 24.07.2019	
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 817 854</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(11) <b>2 817 650</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BE 28.02.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
DK 26.12.2018	AT 20.02.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LU 20.02.2019	LV 26.12.2018	(11) <b>2 817 767</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 28.02.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	BG 14.02.2019	CH 28.02.2019	(11) <b>2 817 873</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 28.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	AT 21.02.2019	EE 14.11.2018	BG 01.11.2018	CH 28.02.2019
SI 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	GB 21.02.2019	GR 15.02.2019	AT 20.02.2019	EE 01.08.2018
(11) <b>2 817 656</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	HR 14.11.2018	IE 21.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	FR 28.02.2019	GB 20.02.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LI 28.02.2019	LT 14.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	LU 21.02.2019	LV 14.11.2018	IE 20.02.2019	IS 01.12.2018
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IT 01.08.2018	LI 28.02.2019
(11) <b>2 817 657</b>	(51) <b>G01S 17/46</b>	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LT 01.08.2018	LU 20.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
CZ 21.11.2018	AT 21.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>2 817 768</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
GB 21.02.2019	GR 22.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BE 28.02.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
HR 21.11.2018	IE 21.12.2018	BG 19.03.2019	CH 28.02.2019	(11) <b>2 817 895</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LI 31.12.2018	LT 21.11.2018	AT 21.02.2019	EE 19.12.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LU 21.12.2018	LV 21.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
MC 21.11.2018	MT 21.11.2018	GB 19.03.2019	GR 20.03.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 19.12.2018	IE 21.02.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SE 23.10.2019	
RO 21.11.2018	RS 21.03.2019	LI 28.02.2019	LT 19.12.2018	(11) <b>2 817 901</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>
SE 21.11.2018	RS 21.11.2018	LU 21.02.2019	LV 19.12.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
SK 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
TR 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 817 661</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 23.10.2019	
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) <b>2 817 901</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LT 02.10.2019	NO 02.01.2020	(11) <b>2 817 795</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 28.02.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 02.10.2019		BG 08.11.2018	CH 28.02.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(11) <b>2 817 714</b>	(51) <b>G06F 9/22</b>	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	SE 23.10.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 08.02.2019	EE 08.08.2018	(11) <b>2 817 925</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
		IE 08.02.2019	IS 08.12.2018	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
		IT 08.08.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 817 931</b>	(51) <b>H04L 12/865</b>
				(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
				FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
				GR 30.10.2019	GR 31.01.2020
				LT 30.10.2019	LV 30.10.2019



NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 30.10.2019		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(11) <b>2 817 939</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 818 347</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	TR 29.05.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 818 099</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 07.08.2019		EE 18.09.2019	AT 18.09.2019		
		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 818 362</b>	(51) <b>B60P 1/44</b>
(11) <b>2 817 957</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 818 102</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
		SE 27.11.2019		(11) <b>2 818 375</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
(11) <b>2 817 959</b>	(51) <b>H04N 5/243</b>			(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(11) <b>2 818 147</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 11.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 817 971</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019			NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>2 818 237</b>	(51) <b>C09D 11/02</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019		
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>2 818 376</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 25.12.2019		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 818 239</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 30.10.2019	
TR 10.07.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 818 379</b>	(51) <b>B60W 40/12</b>
(11) <b>2 817 977</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	SE 06.11.2019		SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			NO 18.03.2020	
NO 18.03.2020		(11) <b>2 818 245</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>		
		(84) BG 17.10.2019	(84) EE 17.07.2019	(11) <b>2 818 402</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>
(11) <b>2 818 009</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
		TR 17.07.2019		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>2 818 029</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>			(11) <b>2 818 474</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 818 250</b>	(51) <b>B03B 5/10</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	(84) GR 21.02.2020	(84) LT 20.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 20.11.2019		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 818 300</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019		
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>2 818 481</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
		SE 06.11.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		(11) <b>2 818 323</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>		
		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019		
		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020		

NO 07.11.2019	RO 07.08.2019	DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 819 022</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>
RS 07.08.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 818 558</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 818 817</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>2 818 572</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 819 050</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 25.12.2019	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
SE 13.11.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 819 076</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(11) <b>2 818 585</b>	(51) <b>C25D 17/12</b>	(11) <b>2 818 864</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	SE 18.12.2019	
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020		
NO 27.02.2020				(11) <b>2 819 079</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(11) <b>2 818 622</b>	(51) <b>E05D 15/24</b>	(11) <b>2 818 890</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 06.11.2019	
		PT 03.02.2020			
(11) <b>2 818 632</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>2 818 892</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>2 819 104</b>	(51) <b>G07D 3/14</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 24.06.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
CZ 01.05.2019	DE 01.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	NO 25.03.2020		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019				
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 818 923</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>	(11) <b>2 819 105</b>	(51) <b>G07D 3/14</b>
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 01.05.2019	PT 01.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 02.10.2019	
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>2 819 111</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>2 818 711</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>2 818 934</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 819 129</b>	(51) <b>C04B 35/26</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
				FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) <b>2 818 729</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>	(11) <b>2 818 974</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 07.08.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 819 131</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) EE 14.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 14.08.2019	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 819 142</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
TR 03.07.2019				LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
				NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 818 757</b>	(51) <b>F16H 1/06</b>	(11) <b>2 819 013</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
		SE 27.11.2019		SE 13.11.2019	

- (11) **2 819 144** (51) **H01J 27/20** IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (11) **2 819 401** (51) **G02B 27/01**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 TR 28.08.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 819 148** (51) **H01J 49/00** (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (51) **H04B 7/0452**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 04.12.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 819 158** (51) **H01L 23/373** (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (11) **2 819 315** (51) **H04B 7/155**  
(84) EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 SE 13.11.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 819 168** (51) **H01L 27/02** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **2 819 328** (51) **H04B 15/02**  
(84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 RO 11.09.2019 PT 13.01.2020  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 819 188** (51) **H01L 33/58** (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (11) **2 819 352** (51) **H04L 12/58**  
(84) ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 819 189** (51) **H01L 33/58** (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (11) **2 819 371** (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 BG 14.11.2019 AT 14.08.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
SE 20.11.2019 PT 06.03.2020 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 819 203** (51) **H01L 51/52** (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (11) **2 819 390** (51) **H04N 1/10**  
(84) ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 819 237** (51) **H01M 12/08** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **2 819 400** (51) **H04N 5/60**  
(84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 NL 18.03.2020  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 18.03.2020  
IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 04.09.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **2 819 312** (51) **H04B 7/04** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **2 819 550** (51) **A47C 20/04**  
(84) AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) BE 28.02.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 BG 04.10.2018 CH 28.02.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 CZ 04.07.2018 AT 28.02.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FR 28.02.2019
- (84) AT 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019





(11) <b>2 819 917</b>	(51) <b>B63C 11/04</b>	(11) <b>2 820 156</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	FI 10.10.2018	GB 26.02.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	IE 26.02.2019	IS 10.02.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	IT 10.10.2018	LI 28.02.2019
NO 18.03.2020		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	LT 10.10.2018	LU 26.02.2019
				LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) <b>2 819 964</b>	(51) <b>C03C 12/00</b>	(11) <b>2 820 159</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	TR 10.10.2018	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 23.10.2019			
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020				
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019				
SE 25.09.2019					
(11) <b>2 819 973</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) <b>2 820 161</b>	(51) <b>C21D 1/10</b>	(11) <b>2 820 249</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 23.10.2019	
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 820 042</b>	(51) <b>C07K 16/06</b>	(11) <b>2 820 174</b>	(51) <b>C40B 50/10</b>	(11) <b>2 820 253</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 24.07.2019	HR 24.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
LV 24.07.2019	RO 24.07.2019	NO 25.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RS 24.07.2019				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 820 077</b>	(51) <b>C08K 5/523</b>	(11) <b>2 820 175</b>	(51) <b>D01F 6/62</b>	(11) <b>2 820 281</b>	(51) <b>F02K 3/072</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 27.02.2020		PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			SE 13.11.2019	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019				
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>2 820 094</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 820 197</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 820 289</b>	(51) <b>F02M 35/024</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 25.03.2020	
		SE 27.11.2019			
(11) <b>2 820 101</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>2 820 203</b>	(51) <b>E04H 3/12</b>	(11) <b>2 820 322</b>	(51) <b>F16F 13/22</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BE 31.01.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 28.02.2019	CH 31.01.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	CZ 28.11.2018	AT 24.01.2019
FI 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
GR 25.10.2019	PL 24.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
IS 24.11.2019	HR 24.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LT 24.07.2019	IT 24.07.2019			IE 24.01.2019	IS 28.03.2019
NL 24.07.2019	LV 24.07.2019			IT 28.11.2018	LI 31.01.2019
PT 25.11.2019	NO 24.10.2019			LT 28.11.2018	LU 24.01.2019
RS 24.07.2019	RO 24.07.2019			LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
TR 24.07.2019	SE 24.07.2019			NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
				TR 28.11.2018	
(11) <b>2 820 108</b>	(51) <b>C09K 11/56</b>	(11) <b>2 820 213</b>	(51) <b>E05B 81/06</b>	(11) <b>2 820 332</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BE 28.02.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 10.01.2019	CH 28.02.2019	BG 28.06.2018	CH 28.02.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	DK 10.10.2018	AT 26.02.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	AT 01.02.2019	EE 28.03.2018
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 10.10.2018	GB 26.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GB 01.02.2019	GR 29.06.2018
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	IE 26.02.2019	IS 10.02.2019	HR 28.03.2018	IE 01.02.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IT 10.10.2018	LI 28.02.2019	LI 28.02.2019	LT 28.03.2018
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 10.10.2018	LU 26.02.2019	LU 01.02.2019	LV 28.03.2018
TR 28.08.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018		
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		
		TR 10.10.2018			
(11) <b>2 820 109</b>	(51) <b>C09K 21/00</b>	(11) <b>2 820 215</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>		
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 28.02.2019		
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	BG 10.01.2019	CH 28.02.2019		
LV 23.10.2019	PL 23.10.2019	DK 10.10.2018	AT 26.02.2019		
PT 24.02.2020		EE 10.10.2018	ES 10.10.2018		

MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>2 820 551</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 25.12.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) <b>2 820 437</b>	(51) <b>G06F 17/14</b>	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 820 338</b>	(51) <b>E21B 23/12</b>			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 820 462</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	TR 28.08.2019	
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 13.11.2019	NO 13.02.2020		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 13.11.2019		(11) <b>2 820 558</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 13.11.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		(11) <b>2 820 465</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 820 339</b>	(51) <b>F16L 1/06</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) IE 25.05.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
DE 03.12.2019	DK 13.03.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 820 470</b>	(51) <b>G02C 5/14</b>	TR 17.07.2019	
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
IT 13.03.2019	LI 31.05.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>2 820 589</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
LT 13.03.2019	LU 25.05.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
SM 13.03.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 820 593</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
		TR 28.08.2019		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(11) <b>2 820 356</b>	(51) <b>F24F 7/10</b>			FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(11) <b>2 820 473</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 13.11.2019	
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019		
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(11) <b>2 820 606</b>	(51) <b>G06F 16/9032</b>
(11) <b>2 820 365</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>	(11) <b>2 820 488</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 23.10.2019	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 820 657</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
TR 14.08.2019				LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
				NO 27.02.2020	
(11) <b>2 820 371</b>	(51) <b>F41G 3/22</b>	(11) <b>2 820 489</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 820 710</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 07.02.2019	CH 28.02.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
AT 28.02.2019	EE 07.11.2018	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
IE 28.02.2019	IS 07.03.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IT 07.11.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 820 546</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LT 07.11.2018	LU 28.02.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	TR 14.08.2019	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 820 724</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 820 380</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	TR 31.07.2019		SE 23.10.2019	



- (11) **2 820 728** (51) **H01T 15/00** RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 28.02.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
BG 21.02.2019 CH 28.02.2019 (11) **2 820 796** (51) **H04L 9/32** LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
CZ 21.11.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BE 28.02.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
AT 26.02.2019 BG 12.12.2018 CH 28.02.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
ES 21.11.2018 CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
FR 28.02.2019 AT 25.02.2019 EE 12.09.2018 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
HR 21.11.2018 GR 13.12.2018 FI 12.09.2018 (11) **2 821 021** (51) **A61B 18/14**  
IS 21.03.2019 IE 26.02.2019 HR 12.09.2018 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LI 28.02.2019 IT 21.11.2018 IS 12.01.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
LU 26.02.2019 LT 21.11.2018 LT 12.09.2018 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
MC 21.11.2018 LV 21.11.2018 LV 12.09.2018 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
NO 21.02.2019 NL 21.11.2018 NL 12.09.2018 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
PT 21.03.2019 PL 21.11.2018 NO 12.09.2018 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 21.11.2018 RO 21.11.2018 PT 12.01.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
SI 21.11.2018 SE 21.11.2018 RO 18.09.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SM 21.11.2018 SK 21.11.2018 SE 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 820 740** (51) **H02J 9/06** (11) **2 820 799** (51) **H04L 12/24** (11) **2 821 035** (51) **A61F 13/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 LV 11.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 SE 18.12.2019 (11) **2 821 039** (51) **A61F 13/15**  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019
- (11) **2 820 768** (51) **H04B 5/00** (84) AL 13.02.2019 (84) BE 28.02.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 13.05.2019 CH 28.02.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
AT 25.02.2019 EE 13.02.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
IE 25.02.2019 IS 13.06.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
IT 13.02.2019 LI 28.02.2019 NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
LT 13.02.2019 LU 25.02.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
LV 13.02.2019 MC 13.02.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 TR 10.07.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 (11) **2 820 848** (51) **H04N 21/2343**  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
SE 13.02.2019 SI 13.02.2019 ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
TR 13.02.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 820 772** (51) **H04B 7/06** (11) **2 820 880** (51) **H04W 24/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 820 784** (51) **H04J 14/02** (11) **2 820 916** (51) **H05B 3/56**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 820 787** (51) **H04L 1/16** (11) **2 820 922** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 BG 07.11.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 820 970** (51) **A45D 44/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019
- (11) **2 821 057** (51) **A61K 8/894**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 821 073** (51) **A61K 35/74**  
(84) BG 06.02.2020 (84) ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 821 099** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019

RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
TR 24.07.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 821 145</b>	(51) <b>B04B 1/00</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 821 784</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 21.11.2019	AT 21.08.2019			FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 821 542</b>	(51) <b>D06F 57/00</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 13.11.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 821 810</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
TR 21.08.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
		RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>2 821 231</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>2 821 578</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) EE 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SE 27.11.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 821 263</b>	(51) <b>B60B 35/12</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 821 848</b>	(51) <b>G02F 1/39</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 821 617</b>	(51) <b>C21D 9/50</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 821 290</b>	(51) <b>B60R 16/04</b>	(11) <b>2 821 625</b>	(51) <b>F02D 35/00</b>	(11) <b>2 821 852</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	NO 18.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 821 342</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>	(11) <b>2 821 673</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 821 693</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 821 856</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 821 381</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>2 821 716</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 18.12.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			TR 07.08.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 821 740</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>2 821 863</b>	(51) <b>G04G 21/04</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 24.07.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>2 821 402</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 21.08.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 821 748</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	(11) <b>2 821 897</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>2 821 404</b>	(51) <b>C07D 311/58</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.07.2019		

NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 822 155</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 821 931</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 822 360</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
DE 01.02.2020	EE 22.05.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 22.08.2019	PL 22.05.2019	TR 28.08.2019		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(11) <b>2 822 165</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	SE 11.09.2019	
RS 22.05.2019	SE 02.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 822 500</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
TR 22.05.2019		PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 821 935</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 06.11.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 822 201</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
SE 27.11.2019		ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>2 821 937</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 822 501</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 06.11.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 822 208</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	EE 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RS 11.09.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 822 007</b>	(51) <b>H01G 4/18</b>	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 30.10.2019		(11) <b>2 822 603</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>2 822 259</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 822 046</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 822 279</b>	(51) <b>H04N 13/111</b>	TR 31.07.2019	
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>2 822 613</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	AL 25.09.2019	ES 25.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
TR 14.08.2019		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>2 822 116</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>	(11) <b>2 822 305</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 25.09.2019	
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 822 629</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 11.10.2019	IT 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
TR 10.07.2019		RS 10.07.2019		NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 822 150</b>	(51) <b>H02K 21/14</b>	(11) <b>2 822 306</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	TR 03.07.2019	
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 822 634</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
SE 23.10.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019



IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GB 28.02.2019	GR 06.12.2018
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 05.09.2018	IE 28.02.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SM 08.08.2018		LI 28.02.2019	LT 05.09.2018
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			LU 28.02.2019	LV 05.09.2018
		(11) <b>2 822 771</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) <b>2 822 636</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 822 823</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 28.02.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 17.01.2019	CH 28.02.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
		TR 17.07.2019		AT 28.02.2019	EE 17.10.2018
				ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) <b>2 822 643</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 822 786</b>	(51) <b>B60G 3/06</b>	GB 28.02.2019	GR 18.01.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.01.2019	HR 17.10.2018	IE 28.02.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 01.11.2018	CH 31.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	CZ 01.08.2018	AT 17.01.2019	LI 28.02.2019	LT 17.10.2018
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LU 28.02.2019	LV 17.10.2018
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	FR 31.01.2019	GB 17.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IE 17.01.2019	IS 01.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
		IT 01.08.2018	LI 31.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
(11) <b>2 822 654</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	LT 01.08.2018	LU 17.01.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) <b>2 822 827</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BE 31.01.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 05.03.2019	CH 31.01.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	AT 17.01.2019	DK 05.12.2018
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			FI 05.12.2018	GB 05.03.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 822 795</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	IE 17.01.2019	IS 05.04.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 28.02.2019	IT 05.12.2018	LI 31.01.2019
TR 28.08.2019		BG 01.11.2018	CH 28.02.2019	LT 05.12.2018	LU 17.01.2019
		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) <b>2 822 687</b>	(51) <b>B01D 15/32</b>	AT 11.02.2019	EE 01.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	IE 11.02.2019	IS 01.12.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LI 28.02.2019	LT 01.08.2018	SM 05.12.2018	TR 05.12.2018
NO 27.02.2020		LU 11.02.2019	LV 01.08.2018		
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) <b>2 822 853</b>	(51) <b>B64C 25/12</b>
(11) <b>2 822 688</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	TR 01.08.2018		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 822 808</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019		
SE 25.09.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 822 854</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 822 718</b>	(51) <b>B22F 3/115</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 18.09.2019		SE 30.10.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 822 819</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>2 822 911</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 25.12.2019		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(11) <b>2 822 728</b>	(51) <b>B23K 26/40</b>	(11) <b>2 822 822</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 822 924</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
CH 28.02.2019	DK 08.08.2018	BG 05.12.2018	CH 28.02.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
AT 05.02.2019	EE 08.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	AT 28.02.2019	EE 05.09.2018	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
HR 08.08.2018	IE 05.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
IS 08.12.2018	LI 28.02.2019				

- (11) **2 822 938** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 822 967** (51) **C07K 16/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **2 822 986** (51) **C08G 61/12**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 823 010** (51) **C09J 7/10**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 03.01.2019 CH 28.02.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
AT 07.02.2019 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IE 07.02.2019 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LI 28.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 07.02.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
- (11) **2 823 153** (51) **F01D 5/32**  
(84) AL 25.07.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 AT 25.02.2019  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IE 25.02.2019  
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018  
LU 25.02.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018  
TR 25.07.2018
- (11) **2 823 155** (51) **F01D 25/34**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 823 174** (51) **F02K 3/00**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 823 187** (51) **F16B 5/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 823 192** (51) **F16D 3/52**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 823 265** (51) **G01G 11/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 823 274** (51) **B81B 3/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 823 279** (51) **G01M 11/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 823 300** (51) **G01N 33/497**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 823 312** (51) **G01N 33/569**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 823 313** (51) **G01N 33/574**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 823 352** (51) **G03B 21/56**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 823 373** (51) **G06F 1/26**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 823 410** (51) **G06F 16/951**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 823 462** (51) **G06F 3/0482**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 823 484** (51) **G11C 11/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 823 530** (51) **H01M 8/20**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 823 586** (51) **H04B 17/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 823 587** (51) **H04B 17/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 823 619** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020

- (11) **2 823 653** (51) *H04L 1/18* HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
PT 13.03.2020 TR 07.08.2019
- (11) **2 823 672** (51) *H04W 48/06* (11) **2 823 764** (51) *A61B 6/03* (11) **2 823 927** (51) *B23K 9/18*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
NO 18.03.2020 EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 18.10.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 17.11.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 18.11.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019  
TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **2 823 682** (51) *H04W 72/04* (11) **2 823 800** (51) *A61K 6/00* (11) **2 823 931** (51) *B23K 35/30*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) BG 17.01.2019 (84) DK 17.10.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) DK 17.10.2019 (84) EE 17.10.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) GR 18.01.2019 (84) FI 17.10.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020 (84) IE 06.02.2019 (84) HR 17.10.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
SE 30.10.2019 (84) LI 28.02.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) LT 17.10.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
MC 17.10.2019 (84) LV 17.10.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) LT 17.10.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
RS 17.10.2019 (84) NO 17.01.2019 (84) LT 17.10.2019 (84) MC 17.10.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
SM 17.10.2019 (84) SI 17.10.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 823 689** (51) *H05B 3/84* (11) **2 823 803** (51) *A61K 8/06* (11) **2 823 970** (51) *B60B 3/12*  
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
CH 28.02.2019 (84) DK 17.10.2018 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
AT 06.02.2019 (84) EE 17.10.2018 (84) EE 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 17.10.2018 (84) GR 18.01.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) ES 11.09.2019  
HR 17.10.2018 (84) IE 06.02.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IS 17.02.2019 (84) LI 28.02.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
LT 17.10.2018 (84) LV 17.10.2018 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 11.12.2019  
MC 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PT 13.01.2020  
RS 17.10.2018 (84) SI 17.10.2018 (84) PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) RS 11.09.2019  
SM 17.10.2018 (84) TR 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **2 823 693** (51) *H05H 7/00* (11) **2 823 804** (51) *A61K 8/11* (11) **2 823 992** (51) *B60N 2/22*  
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 31.05.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 08.08.2019 (84) CH 31.05.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
CZ 08.05.2019 (84) DE 03.12.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
DK 08.05.2019 (84) EE 08.05.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
PL 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
HR 08.05.2019 (84) IT 08.05.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NO 11.12.2019  
LI 31.05.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) PT 13.01.2020  
LU 31.05.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
MC 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 11.09.2019 (84) TR 11.09.2019  
RO 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 11.09.2019 (84) TR 11.09.2019  
SE 08.05.2019 (84) SK 08.05.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 11.09.2019 (84) TR 11.09.2019  
SM 08.05.2019 (84) TR 08.05.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 11.09.2019 (84) TR 11.09.2019
- (11) **2 823 697** (51) *H05K 9/00* (11) **2 823 805** (51) *A61K 8/11* (11) **2 823 993** (51) *B60N 2/22*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 823 699** (51) *A01B 59/06* (11) **2 823 805** (51) *A61K 8/11* (11) **2 823 995** (51) *B65G 49/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
AT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
PL 18.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
HR 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NO 21.11.2019  
NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) NO 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **2 823 756** (51) *A61B 5/00* (11) **2 823 848** (51) *A61M 29/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) TR 27.11.2019 (84) TR 27.11.2019



(11) <b>2 824 134</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 824 258</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) AL 09.09.2015	(84) AT 09.09.2015	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 11.09.2019	
BE 09.09.2015	BG 09.09.2015	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019		
CH 31.07.2016	CY 09.09.2015	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 824 531</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
CZ 09.09.2015	DE 01.02.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 09.09.2015	EE 09.09.2015	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GB 09.07.2019	FI 09.09.2015	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
GR 10.12.2015	HR 09.09.2015	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
HU 09.07.2013	IE 09.07.2016	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
IS 09.01.2016	LI 31.07.2016	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 09.09.2015	LU 09.07.2016	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 09.09.2015	MC 09.09.2015			NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
MK 09.09.2015	MT 31.07.2016	(11) <b>2 824 265</b>	(51) <b>E05F 17/00</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NL 01.08.2019	NO 09.12.2015	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 824 532</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>
PL 09.09.2015	PT 11.01.2016	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 09.09.2015	RS 09.09.2015	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 10.07.2019	SI 09.09.2015	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SK 09.09.2015	SM 09.09.2015	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
TR 09.09.2015		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 824 198</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>	(11) <b>2 824 267</b>	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>2 824 539</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020			IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 18.09.2019				NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 824 211</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 824 406</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 824 548</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 06.11.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
SE 25.09.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 824 215</b>	(51) <b>C23C 4/18</b>	(11) <b>2 824 422</b>	(51) <b>G01C 19/5769</b>	(11) <b>2 824 549</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 17.07.2019		TR 24.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 824 220</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>2 824 496</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>	(11) <b>2 824 559</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
SE 20.11.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 824 225</b>	(51) <b>D01D 5/36</b>	(11) <b>2 824 497</b>	(51) <b>G02B 21/33</b>	(11) <b>2 824 562</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 27.11.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					

IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 30.10.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019			TR 07.08.2019	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 824 781</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>	(11) <b>2 824 922</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>2 824 596</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 824 827</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
(11) <b>2 824 631</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 824 938</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 03.07.2019		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 824 829</b>	(51) <b>H02P 6/34</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 824 638</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 824 991</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
SE 06.11.2019		(11) <b>2 824 861</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 27.02.2020	
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
(11) <b>2 824 695</b>	(51) <b>H01L 21/3205</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>2 825 010</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 825 071</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 21.08.2019		(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
				ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>2 824 715</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 824 873</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 30.10.2019	
NO 18.03.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 825 108</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>
(11) <b>2 824 721</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 04.09.2019		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>2 824 905</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>		
SE 30.10.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 825 116</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(11) <b>2 824 767</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 06.02.2020	NO 11.12.2019
NO 09.01.2020		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 824 770</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019			(11) <b>2 825 191</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 824 910</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 28.08.2019	AT 28.08.2019
PT 02.03.2020		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 824 774</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		

- LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 825 193**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (11) **2 825 217**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
CZ 26.12.2018  
AT 26.02.2019  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019  
LI 28.02.2019  
LU 26.02.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SI 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 825 224**  
(84) BG 11.03.2020  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (11) **2 825 236**  
(84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 825 247**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 825 278**  
(84) AL 11.07.2018  
BG 11.10.2018  
CZ 11.07.2018  
AT 07.02.2019  
ES 11.07.2018  
GB 07.02.2019  
HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 825 285**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (11) **2 825 335**  
(84) AL 05.12.2018  
BG 05.03.2019  
CZ 05.12.2018  
AT 13.02.2019  
ES 05.12.2018  
FR 28.02.2019
- NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61K 38/00**  
(84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **A61L 31/04**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IE 26.02.2019  
IT 26.02.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SK 26.12.2018  
TR 26.12.2018
- (51) **A61M 5/158**  
(84) FI 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) **B29L 31/34**  
(84) FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
SE 25.12.2019
- (51) **A61M 39/10**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **B01D 35/18**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 11.07.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IE 07.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 07.02.2019  
MC 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SK 11.07.2018  
TR 11.07.2018
- (51) **B01D 53/14**  
(84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (51) **B21J 5/12**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 05.12.2018  
EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
GB 05.03.2019
- GR 06.03.2019  
IE 13.02.2019  
IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
NL 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018  
SK 05.12.2018  
TR 05.12.2018
- (11) **2 825 353**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 825 383**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018  
AT 21.02.2019  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IE 21.02.2019  
IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (51) **B25J 19/06**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **B41F 7/28**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019  
LI 28.02.2019  
LU 21.02.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **B60K 1/04**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **B60L 13/03**  
(84) LV 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (51) **B60R 16/03**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B60R 21/00**  
(84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
IS 03.07.2019  
LI 28.02.2019  
LU 27.02.2019  
MC 06.06.2018  
NO 06.09.2018  
RO 06.06.2018  
SE 06.06.2018  
SK 06.06.2018  
TR 03.07.2019
- HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019  
LI 28.02.2019  
LU 13.02.2019  
MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 825 434**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 825 435**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 825 457**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 825 495**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 825 547**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 825 562**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 825 586**  
(84) AL 06.06.2018  
BG 06.09.2018  
CY 06.06.2018  
DK 06.06.2018  
EE 06.06.2018  
FI 06.06.2018  
GB 27.02.2019  
HR 06.06.2018  
IS 06.10.2018  
LI 28.02.2019  
LU 27.02.2019  
MC 06.06.2018  
NO 06.09.2018  
RO 06.06.2018  
SE 06.06.2018  
SK 06.06.2018  
TR 06.06.2018
- (51) **B60R 1/00**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **B60W 30/095**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **B64D 11/04**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **B66C 13/12**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C07J 5/00**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C07K 19/00**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C08J 11/10**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
CZ 06.06.2018  
AT 27.02.2019  
ES 06.06.2018  
FR 28.02.2019  
GR 07.09.2018  
IE 27.02.2019  
IT 06.06.2018  
LT 06.06.2018  
LV 06.06.2018  
NL 06.06.2018  
PL 06.06.2018  
RS 06.06.2018  
SI 06.06.2018  
SM 06.06.2018





- GR 11.07.2019  
IS 10.08.2019  
LT 10.04.2019  
MC 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RO 10.04.2019  
SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019
- (11) **2 826 043**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 826 058**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 826 059**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 826 072**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 826 080**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 826 089**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 826 098**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- HR 10.04.2019  
IT 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019  
SK 10.04.2019  
TR 10.04.2019
- (51) **H01B 11/08**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (51) **H01J 49/00**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G03F 7/00**  
(84) FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **H01L 31/0224**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H01L 51/52**  
(84) BG 18.12.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (51) **H01M 8/0273**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H01Q 1/52**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 826 106**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 826 114**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 826 119**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 826 126**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018  
AT 19.02.2019  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IE 19.02.2019  
IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018  
TR 03.10.2018
- (11) **2 826 136**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 826 161**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 826 194**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 826 223**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **H01R 13/635**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
ES 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H02B 1/052**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **H02J 3/00**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (51) **H02M 7/483**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 19.02.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **H02K 15/02**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H04B 7/04**  
(84) BG 21.11.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04L 29/12**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 826 270**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 826 279**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (11) **2 826 340**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 826 348**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **2 826 405**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 826 410**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
IT 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 826 517**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 826 521**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 826 543**  
(84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 826 546**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019
- (51) **H04W 12/08**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **H04W 12/00**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019
- (51) **H05B 33/08**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H05K 7/20**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (51) **A47G 9/08**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A47L 9/00**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A61M 27/00**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61N 1/36**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019
- (51) **B01D 53/44**  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **B01D 69/12**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019

PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NL 26.06.2019	PL 26.06.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 21.11.2018		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 826 659</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
TR 07.08.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 26.06.2019	
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		
(11) <b>2 826 565</b>	(51) <b>B03C 3/017</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 826 977</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 826 572</b>	(51) <b>B21F 11/00</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 21.08.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019				
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 826 710</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>2 826 987</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 11.09.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 826 578</b>	(51) <b>C22C 29/02</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 03.02.2020		(11) <b>2 826 827</b>	(51) <b>C09D 7/65</b>		
		(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(11) <b>2 826 994</b>	(51) <b>F03G 1/02</b>
(11) <b>2 826 620</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	DE 01.02.2020	DK 12.06.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 12.06.2019	PL 12.06.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	SE 04.09.2019	
TR 03.07.2019		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019		
		SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	(11) <b>2 827 068</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>
(11) <b>2 826 623</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019			AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 826 837</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 826 628</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019		
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>2 827 098</b>	(51) <b>G01B 21/16</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 826 892</b>	(51) <b>C30B 29/38</b>	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 17.07.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>2 826 645</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 827 111</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
CZ 21.11.2018	AT 07.12.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	TR 28.08.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GB 21.02.2019	GR 22.02.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 21.11.2018	IE 07.12.2018	(11) <b>2 826 950</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LI 31.12.2018	LT 21.11.2018	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LU 07.12.2018	LV 21.11.2018	DE 01.02.2020	DK 26.06.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
MC 21.11.2018	MT 21.11.2018	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019		



(11) <b>2 827 122</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 827 221</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 827 387</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
LV 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 827 141</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 827 222</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(11) <b>2 827 433</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 827 238</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 827 160</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 827 441</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 827 263</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 23.10.2019	
TR 28.08.2019		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 827 456</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
(11) <b>2 827 161</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 827 276</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 827 181</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 827 474</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 827 301</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>2 827 182</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
DE 01.02.2020	DK 12.06.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 827 476</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	TR 21.08.2019		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	(11) <b>2 827 364</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	NO 27.02.2020	
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(11) <b>2 827 480</b>	(51) <b>H02K 15/14</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
TR 12.06.2019		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>2 827 206</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	NO 27.02.2020		NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 827 372</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 827 482</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		

FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 827 937</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 11.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 827 814</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
TR 24.07.2019		LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		PT 06.03.2020		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 827 484</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019			TR 21.08.2019	
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>2 827 824</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>		
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 827 943</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 25.12.2019	
(11) <b>2 827 494</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 827 953</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 827 835</b>	(51) <b>A61K 8/893</b>		
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) <b>2 827 964</b>	(51) <b>B01D 33/11</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
		LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
		SE 18.12.2019		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 827 611</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 827 867</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SE 23.10.2019	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020		
SE 20.11.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
(11) <b>2 827 616</b>	(51) <b>H04B 1/3822</b>	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 827 967</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019			(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.01.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			CH 31.01.2019	CY 30.05.2018
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 827 868</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>	CZ 30.05.2018	AT 22.01.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) SE 13.11.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	FR 31.01.2019	GR 31.08.2018
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	HR 30.05.2018	IE 22.01.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	LI 31.01.2019	LT 30.05.2018
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019			LU 22.01.2019	LV 30.05.2018
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
TR 24.07.2019				NO 30.08.2018	RO 30.05.2018
				RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) <b>2 827 622</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>			SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020			SM 30.05.2018	TR 30.05.2018
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 827 890</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>		
AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 828 000</b>	(51) <b>B05B 7/02</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		TR 28.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 827 697</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>	(11) <b>2 827 917</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>		
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019		
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019		
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019		
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>2 827 766</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>			(11) <b>2 828 002</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019			AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019			EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019			ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 827 807</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>				
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019				
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019				

(11) <b>2 828 004</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 828 113</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
NO 20.02.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 828 327</b>	(51) <b>C08K 5/053</b>
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 828 013</b>	(51) <b>B21C 1/06</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 10.07.2019		LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 828 121</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	SE 14.08.2019	
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 828 328</b>	(51) <b>C08K 5/10</b>
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) <b>2 828 019</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.01.2019	SE 27.11.2019		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
AT 15.01.2019	DK 03.10.2018	(11) <b>2 828 144</b>	(51) <b>B62K 25/04</b>	SE 30.10.2019	
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
FI 03.10.2018	FR 31.01.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>2 828 386</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
GB 15.01.2019	GR 04.01.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
HR 03.10.2018	IE 15.01.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 10.07.2019	HR 10.07.2019
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IS 10.11.2019	LV 10.07.2019
LU 15.01.2019	LV 03.10.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 828 416</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	TR 21.08.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		(11) <b>2 828 171</b>	(51) <b>B65D 1/26</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 828 057</b>	(51) <b>B29C 48/152</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 828 455</b>	(51) <b>E05B 39/04</b>
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 828 184</b>	(51) <b>B65G 21/18</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SE 25.09.2019		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 828 081</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 09.10.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019			TR 14.08.2019	
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 828 231</b>	(51) <b>C07C 45/40</b>		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 828 466</b>	(51) <b>E21B 17/06</b>
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>2 828 085</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 06.11.2019		LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019				
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 828 263</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>2 828 486</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	SE 11.12.2019		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		(11) <b>2 828 267</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 828 086</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(11) <b>2 828 511</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 30.10.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 828 281</b>	(51) <b>C07K 5/10</b>	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		





(11) <b>2 828 842</b>	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) <b>2 828 960</b>	(51) <i>H02K 21/12</i>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) <b>2 829 030</b>	(51) <i>H04L 12/801</i>
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 06.11.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 828 961</b>	(51) <i>H02K 11/21</i>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 828 843</b>	(51) <i>G09G 5/397</i>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(11) <b>2 829 051</b>	(51) <i>H04M 3/56</i>
NO 06.02.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>2 828 848</b>	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) <b>2 828 971</b>	(51) <i>H03F 1/32</i>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>2 828 882</b>	(51) <i>H01L 21/00</i>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 829 052</b>	(51) <i>H04M 11/04</i>
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	TR 24.07.2019		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>2 828 983</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
SE 18.09.2019		BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	SE 23.10.2019	
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
(11) <b>2 828 883</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 829 056</b>	(51) <i>G08B 21/12</i>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 10.07.2019			
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019			(11) <b>2 829 089</b>	(51) <i>H04W 4/10</i>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 828 997</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
TR 31.07.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
		AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 828 892</b>	(51) <i>H01L 21/445</i>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 24.07.2019	
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020				
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>2 829 017</b>	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>2 829 090</b>	(51) <i>H04W 4/10</i>
		(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 828 914</b>	(51) <i>H01M 8/02</i>	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SE 06.11.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 828 924</b>	(51) <i>C25D 7/00</i>	TR 03.07.2019		(11) <b>2 829 115</b>	(51) <i>H04W 40/02</i>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 829 021</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019		

RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 829 313</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 829 451</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
(11) <b>2 829 120</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>2 829 165</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	(11) <b>2 829 330</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>2 829 452</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 IT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019
(11) <b>2 829 192</b>	(51) <b>A45C 13/26</b>	(11) <b>2 829 353</b>	(51) <b>B23P 11/02</b>	(11) <b>2 829 534</b>	(51) <b>C07D 209/86</b>
(84) AL 28.08.2019 RO 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RO 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 829 205</b>	(51) <b>A47J 27/05</b>	(11) <b>2 829 388</b>	(51) <b>B29D 23/20</b>	(11) <b>2 829 580</b>	(51) <b>C08L 91/08</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>2 829 220</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 829 403</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	(11) <b>2 829 592</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 829 287</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 829 404</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 829 607</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PL 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
		(11) <b>2 829 436</b>	(51) <b>B60N 2/24</b>	(11) <b>2 829 632</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
		(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020 LV 27.11.2019 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019



- (11) **2 829 643** (51) *D01F 8/06* LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (11) **2 829 945** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 829 665** (51) *E03C 1/22* (11) **2 829 866** (51) *G01N 21/84*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 829 732** (51) *F04D 29/28* (11) **2 829 887** (51) *G01R 31/08*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 829 778** (51) *F04B 39/10* (11) **2 829 889** (51) *G01R 33/07*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
GR 19.03.2020 NO 18.03.2020 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 829 823** (51) *F25B 29/00* (11) **2 829 890** (51) *G01S 5/30*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 FI 11.03.2020 ES 11.12.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 31.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 829 824** (51) *F25B 41/04* (11) **2 829 895** (51) *G01S 19/21*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 829 853** (51) *G01G 13/06* (11) **2 829 921** (51) *G03G 15/20*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 829 858** (51) *G01L 5/22* (11) **2 829 929** (51) *G05B 19/409*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 PT 13.03.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 830 062** (51) *G10L 19/18* (11) **2 830 070** (51) *H01F 1/24*  
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 830 115** (51) *H01L 51/52* (11) **2 830 126** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 830 141** (51) *H01M 10/052* (11) **2 830 141** (51) *H01M 10/052*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019

ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			(11) <b>2 830 417</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 830 303</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 830 146</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	FI 25.09.2019	HR 25.09.2019	NO 06.02.2020	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 830 423</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 25.09.2019		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 830 313</b>	(51) <b>H04N 19/58</b>	PL 30.10.2019	SE 30.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>2 830 427</b>	(51) <b>A23L 7/122</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
TR 14.08.2019		LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
		SE 16.10.2019		EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 830 185</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 830 345</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		PL 24.07.2019	RO 24.07.2019		
(11) <b>2 830 190</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 830 438</b>	(51) <b>A23L 27/21</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	TR 24.07.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019			BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 830 358</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 04.09.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 830 441</b>	(51) <b>A23L 27/21</b>
TR 28.08.2019		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
(11) <b>2 830 207</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	TR 17.07.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019			NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>2 830 384</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 830 442</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>2 830 263</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 09.10.2019	
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 830 445</b>	(51) <b>A23N 7/02</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 24.07.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 830 277</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 830 398</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	TR 31.07.2019	
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 830 457</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NO 18.03.2020	
SE 30.10.2019		SE 06.11.2019		(11) <b>2 830 459</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>
				(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>2 830 293</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 830 403</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NO 18.03.2020		(11) <b>2 830 404</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 830 404</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	GR 07.02.2020	(84) LT 06.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019		
		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019		

- (11) **2 830 475** (51) **A47L 15/23** RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
(84) AL 04.07.2018 (84) BE 31.12.2018 SE 18.09.2019  
BG 04.10.2018  
CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
MT 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 830 478** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 830 484** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 830 486** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 830 546** (51) **A61F 2/90**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 830 547** (51) **A61F 2/915**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 830 548** (51) **A61F 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
- (11) **2 830 595** (51) **A61K 9/127**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 830 608** (51) **A61K 31/17**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 830 642** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 830 679** (51) **A61M 5/28**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 830 687** (51) **A61M 5/36**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 830 731** (51) **A23N 12/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 830 737** (51) **B01D 53/14**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 830 744** (51) **B01D 61/18**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 830 805** (51) **B23K 1/005**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 830 814** (51) **B23K 26/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 830 816** (51) **B23K 1/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 830 817** (51) **B23K 35/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **2 830 818** (51) **B23K 35/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 830 837** (51) **B25J 13/08**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 830 860** (51) **B29C 70/46**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 RO 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 830 876** (51) **C23C 14/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019



- (11) **2 830 903** (51) **B60K 6/448** LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 (11) **2 831 377** (51) **F01D 5/28**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 28.02.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
BG 24.01.2019 (84) CH 28.02.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 (11) **2 831 185** (51) **C09D 11/02** (84) FI 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019  
AT 08.02.2019 EE 24.10.2018 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 11.03.2020  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (11) **2 831 387** (51) **F01N 11/00**  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
IE 08.02.2019 IS 24.02.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) BE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
LI 28.02.2019 LT 24.10.2018 (84) ES 25.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
LU 08.02.2019 LV 24.10.2018 (84) GR 26.12.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 (84) LT 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 (84) PL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018 (84) (11) **2 831 194** (51) **C09K 8/44** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (11) **2 831 414** (51) **F03D 80/50**  
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BE 28.02.2019  
(11) **2 830 924** (51) **B61D 7/00** (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) BG 20.05.2019 (84) CH 28.02.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AT 28.02.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) IS 20.06.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) IE 28.02.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LI 28.02.2019  
SE 27.11.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 20.02.2019 (84) LU 28.02.2019  
(11) **2 830 925** (51) **B61D 17/12** (84) FI 16.10.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) MC 20.02.2019  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
NO 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) TR 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019  
(11) **2 831 021** (51) **C07C 11/16** (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) ES 27.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) SE 14.08.2019  
NO 27.02.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019  
(11) **2 831 034** (51) **C07C 211/36** (11) **2 831 284** (51) **C12Q 1/6806** (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) NO 14.11.2019  
NO 31.10.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
TR 31.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
(11) **2 831 042** (51) **C07D 207/34** (11) **2 831 285** (51) **A61K 39/12** (84) AL 31.07.2019 (84) BG 30.01.2020  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) NL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) NO 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) NO 30.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) RS 03.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) TR 03.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
TR 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
(11) **2 831 143** (51) **C08G 65/26** (11) **2 831 312** (51) **H01M 8/083** (84) AL 04.09.2019 (84) BG 06.02.2020  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) LV 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
SE 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) NO 06.02.2020  
(11) **2 831 164** (51) **C08K 7/02** (11) **2 831 337** (51) **D07B 1/04** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
(11) **2 831 469** (51) **F16H 57/04** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) IS 14.12.2019  
FI 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LV 14.08.2019  
HR 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
LT 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019  
(11) **2 831 482** (51) **F16L 23/18** (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
(84) PT 10.02.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) GR 10.01.2020  
ES 09.10.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019



- EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 832 010** (51) *H04W 72/04*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 832 062** (51) *H04L 12/751*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) AT 11.09.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 832 063** (51) *H04L 25/06*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020
- (11) **2 832 069** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 832 135** (51) *H04W 24/08*  
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019
- (11) **2 832 157** (51) *H04W 48/16*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 832 172** (51) *H04W 60/00*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 832 188** (51) *H05B 39/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 832 194** (51) *H05K 3/40*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 832 195** (51) *H05K 1/18*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 832 243** (51) *A24B 15/28*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 832 300** (51) *A61B 8/12*  
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 832 338** (51) *A61H 3/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 832 349** (51) *A61K 31/565*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 832 350** (51) *A61K 9/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 832 377** (51) *A61L 27/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 832 381** (51) *A61L 31/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 832 441** (51) *B01J 13/14*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 832 482** (51) *B23C 5/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 832 483** (51) *B23C 5/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 832 484** (51) *B23C 5/10*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 832 509** (51) *B27D 5/00*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019
- (11) **2 832 568** (51) *B60K 6/48*  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020



- (11) **2 832 573** (51) **B60K 17/10** EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 832 577** (51) **B60K 28/06** (11) **2 832 714** (51) **C04B 35/565** (11) **2 832 862** (51) **C12Q 1/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 IT 21.08.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 ES 31.07.2019 ES 31.07.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 FI 31.07.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 832 581** (51) **B60L 15/40** (11) **2 832 715** (51) **C04B 41/86** (11) **2 832 876** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) GR 21.02.2020 ES 20.11.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PT 02.12.2019 LV 13.11.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 RS 31.07.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 TR 31.07.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 832 585** (51) **B60P 1/44** (11) **2 832 732** (51) **C07D 309/32** (11) **2 832 878** (51) **C22C 38/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 FI 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 IT 24.07.2019 LT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
SE 25.09.2019 RS 25.09.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 25.09.2019 TR 24.07.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 832 608** (51) **B60W 10/08** (11) **2 832 780** (51) **C08J 9/00** (11) **2 832 879** (51) **C22C 38/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) FI 20.11.2019 ES 20.11.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 832 621** (51) **B61F 5/06** (11) **2 832 796** (51) **C08L 67/04** (11) **2 832 882** (51) **C21D 8/12**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 NO 25.12.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019
- (11) **2 832 635** (51) **B64C 1/10** (11) **2 832 798** (51) **C08K 3/04** (11) **2 832 884** (51) **A47J 27/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
- (11) **2 832 661** (51) **B65D 83/38** (11) **2 832 798** (51) **C08K 3/04** (11) **2 832 888** (51) **C22C 38/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020 (84) BG 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
SE 11.09.2019 TR 24.07.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 832 704** (51) **C03B 40/033** (11) **2 832 843** (51) **C11D 3/37**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019

PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
TR 17.07.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 833 270</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
(11) <b>2 832 895</b>	(51) <b>G23C 14/34</b>			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 833 158</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	ES 20.11.2019	(84) GR 21.02.2020
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	SE 20.11.2019	
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			(11) <b>2 833 345</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 833 176</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
TR 21.08.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
		SE 06.11.2019		(11) <b>2 833 352</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>2 832 900</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>			(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 833 189</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 06.11.2019	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FI 04.09.2019	LT 04.09.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 833 356</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 06.01.2020	SE 04.09.2019	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019
TR 07.08.2019		RS 04.09.2019		NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
				(11) <b>2 833 357</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(11) <b>2 832 927</b>	(51) <b>E01H 5/08</b>	(11) <b>2 833 219</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>2 832 935</b>	(51) <b>E04B 2/18</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RO 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019			TR 14.08.2019	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 833 235</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>2 833 383</b>	(51) <b>H01G 11/54</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
		SE 30.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 833 094</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 833 254</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
DE 01.02.2020	DK 22.05.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	TR 14.08.2019	
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 833 399</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
NO 22.08.2019	PL 22.05.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019			ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 833 262</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
TR 22.05.2019		ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019		
(11) <b>2 833 129</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(84) AL 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019	(11) <b>2 833 426</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	AT 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 833 137</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 04.09.2019	
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019		
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019		

- (11) **2 833 429** (51) *H01L 51/54* NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (11) **2 833 623** (51) *H04N 5/369*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 833 492** (51) *H01T 13/20* (11) **2 833 498** (51) *G01R 31/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 CZ 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 EE 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IT 03.07.2019 IT 03.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 03.10.2019 NO 03.10.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 PL 10.07.2019 PT 04.11.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 RS 03.07.2019 RS 03.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 833 442** (51) *H01M 4/02* (11) **2 833 629** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 04.09.2019 EE 04.09.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 IT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 FI 04.09.2019 FI 04.09.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 HR 04.09.2019 HR 04.09.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 04.12.2019 NO 04.12.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 RO 04.09.2019 RO 04.09.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RS 04.09.2019 RS 04.09.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 SE 04.09.2019 SE 04.09.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 833 452** (51) *H01M 8/02* (11) **2 833 673** (51) *H04W 40/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 LV 18.12.2019 LV 18.12.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 833 476** (51) *G01D 4/00* (11) **2 833 534** (51) *H02M 5/458*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 GR 03.01.2020 GR 03.01.2020  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 LV 02.10.2019 LV 02.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 NO 02.01.2020 NO 02.01.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PT 03.02.2020 PT 03.02.2020  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 833 482** (51) *H01R 12/71* (11) **2 833 535** (51) *H02M 7/483*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019 ES 06.11.2019 ES 06.11.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 GR 07.02.2020 GR 07.02.2020  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 06.11.2019 LV 06.11.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 06.02.2020 NO 06.02.2020  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 833 486** (51) *H01R 13/516* (11) **2 833 738** (51) *C07C 323/59*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 30.10.2019 ES 30.10.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 31.01.2020 GR 31.01.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 LV 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 NO 30.01.2020 NO 30.01.2020  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 833 490** (51) *H01R 4/48* (11) **2 833 572** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 GR 26.03.2020 GR 26.03.2020  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 LV 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 SE 25.12.2019 SE 25.12.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
- (11) **2 833 600** (51) *H04L 29/06* (11) **2 833 803** (51) *A61B 17/068*  
(84) AL 20.02.2020 (84) BG 21.02.2020 (84) GR 21.02.2020 (84) GR 21.02.2020  
BG 20.02.2020 LV 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019



- FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 833 829**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 833 882**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 833 949**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 833 956**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 833 995**  
(84) BG 04.03.2020  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 834 041**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 834 042**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019
- (11) **2 834 060**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 834 075**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019
- GR 26.03.2020
- (51) **A61F 2/07**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **A61K 31/215**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **A61B 17/326**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **A61M 29/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **B01F 15/00**  
(84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (51) **B25B 21/02**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **B25B 27/06**  
(84) BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B29C 70/08**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G06K 19/067**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019
- FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 834 091**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 834 097**  
(84) BG 20.02.2020  
ES 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 834 125**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (11) **2 834 132**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 834 181**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 834 251**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **2 834 270**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 834 311**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 834 336**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **C11D 1/83**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B60C 23/00**  
(84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B60K 6/442**  
(84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **B61G 5/02**  
(84) FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019
- (51) **B62D 5/04**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B66B 1/34**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C07F 7/18**  
(84) BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **C07K 16/18**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **C09D 127/06**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 834 337**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **C11D 3/04**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 834 343**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **C12M 1/00**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 834 423**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 834 434**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **E02D 13/00**  
(84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **E04H 12/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **2 834 447**  
(84) BG 11.03.2020  
ES 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (51) **E21B 33/038**  
(84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019
- (11) **2 834 468**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **F01D 5/02**  
(84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **2 834 475**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **F01D 25/16**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019

- (11) **2 834 493** (51) **F02C 3/04** NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 834 504** (51) **F02C 7/36** NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 834 528** (51) **F16B 5/04** NO 24.07.2019 PT 17.02.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 HR 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
SE 16.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 834 554** (51) **F21S 41/14** NO 24.07.2019 PT 25.11.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
GR 25.10.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LV 24.07.2019  
LT 24.07.2019 NO 24.10.2019  
NL 24.07.2019 RS 24.07.2019  
PT 25.11.2019 TR 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 834 555** (51) **F21S 41/147** NO 23.01.2019 PT 27.01.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 23.01.2019 (84) BE 28.02.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
BG 23.04.2019 CH 28.02.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 AT 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
AT 25.02.2019 EE 23.01.2019 ES 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
IE 25.02.2019 IS 23.05.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019  
IT 23.01.2019 LI 28.02.2019 SE 25.09.2019  
LT 23.01.2019 LU 25.02.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019  
TR 23.01.2019
- (11) **2 834 569** (51) **F24F 7/10** NO 18.03.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
NO 18.03.2020 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NL 02.10.2020 SE 02.10.2020
- (11) **2 834 580** (51) **F27B 17/02** NO 14.08.2019 PT 02.12.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 PT 25.11.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 RS 24.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 TR 24.07.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
- (11) **2 834 593** (51) **G01B 11/14** NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 834 615** (51) **G01N 3/10** NO 24.07.2019 PT 17.02.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 ES 24.07.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 PL 24.07.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 HR 24.07.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 IT 24.07.2019  
SE 30.10.2019 PT 11.11.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 834 624** (51) **G01N 21/65** NO 24.07.2019 PT 17.02.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 HR 24.07.2019  
GR 25.10.2019 IT 24.07.2019 IT 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 NO 24.10.2019  
NL 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 834 644** (51) **G01N 33/68** NO 21.08.2019 PT 27.01.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
EE 21.08.2019 PL 21.08.2019 EE 25.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 ES 25.09.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 AT 25.09.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 IT 25.09.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 GR 26.12.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 834 652** (51) **G01Q 40/00** NO 27.01.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 834 653** (51) **G01R 31/11** NO 27.01.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 AT 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 834 656** (51) **G01R 31/36** NO 31.07.2019 PT 02.12.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 PT 25.11.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 RS 24.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 TR 24.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.07.2019 PT 02.12.2019
- (11) **2 834 670** (51) **G01S 19/22** NO 31.07.2019 PT 16.12.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 834 684** (51) **G01W 1/14** NO 10.07.2019 PT 11.11.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 ES 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 GR 11.10.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IS 10.11.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 IT 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 LV 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 834 702** (51) **G02C 7/06** NO 10.07.2019 PT 11.11.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 ES 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 GR 11.10.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 PL 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 834 734** (51) **G06F 9/445** NO 24.07.2019 PT 27.01.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 ES 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 25.10.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PL 24.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 834 754** (51) **G01S 5/02** NO 03.02.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 AT 24.07.2019  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019 AT 24.07.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 EE 24.07.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 ES 24.07.2019  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 GR 25.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 834 780** (51) **G06K 19/067** NO 24.07.2019 PT 27.01.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 DK 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 ES 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 25.10.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 NL 02.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PL 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 834 795** (51) **G06T 17/00** NO 06.03.2020 (84) AT 24.07.2019  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 AT 24.07.2019  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 25.10.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PL 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019

PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 834 898</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 835 004</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 06.11.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>2 834 808</b>	(51) <b>F01N 1/06</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 06.11.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 835 028</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LV 25.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 04.09.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			LT 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 834 900</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 835 060</b>	(51) <b>A23L 13/40</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) AT 09.10.2019	(84) LT 09.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 25.12.2019			
TR 07.08.2019					
		(11) <b>2 834 920</b>	(51) <b>H03M 13/45</b>	(11) <b>2 835 074</b>	(51) <b>A45D 24/36</b>
(11) <b>2 834 824</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
SE 09.10.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		TR 10.07.2019			
		(11) <b>2 834 936</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 835 086</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>
(11) <b>2 834 841</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019			IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019			NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			TR 14.08.2019	
TR 31.07.2019					
		(11) <b>2 834 968</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	(11) <b>2 835 126</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>
(11) <b>2 834 846</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 20.11.2019	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
		(11) <b>2 834 972</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 835 147</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>2 834 852</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SE 13.11.2019
		SE 13.11.2019			
		(11) <b>2 834 988</b>	(51) <b>H04N 21/458</b>	(11) <b>2 835 167</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
(11) <b>2 834 855</b>	(51) <b>H01L 31/0749</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 06.11.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 21.08.2019				TR 10.07.2019	
		(11) <b>2 834 995</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 835 168</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
(11) <b>2 834 881</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 06.11.2019	
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			



(11) <b>2 835 169</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 835 545</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	TR 17.07.2019		LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019			NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 835 330</b>	(51) <b>B65H 31/30</b>	(11) <b>2 835 568</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 835 173</b>	(51) <b>B01D 53/85</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	TR 07.08.2019		TR 24.07.2019	
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 835 373</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 835 573</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 835 203</b>	(51) <b>B23F 17/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 835 578</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019
				ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 835 207</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	(11) <b>2 835 385</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 25.03.2020		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019			SE 18.09.2019	
SE 02.10.2019					
(11) <b>2 835 220</b>	(51) <b>B24B 53/12</b>	(11) <b>2 835 418</b>	(51) <b>C10M 171/00</b>	(11) <b>2 835 615</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 09.10.2019	
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019				
(11) <b>2 835 243</b>	(51) <b>B29K 105/04</b>	(11) <b>2 835 466</b>	(51) <b>D06P 5/30</b>	(11) <b>2 835 646</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 18.12.2019	RO 18.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RS 18.09.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 835 261</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 835 470</b>	(51) <b>E01C 19/05</b>	(11) <b>2 835 711</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	DE 01.02.2020	DK 05.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019		
		PL 05.06.2019	PT 07.10.2019		
		RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 835 754</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>
		SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
				DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 835 314</b>	(51) <b>B65B 11/58</b>	(11) <b>2 835 499</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 09.10.2019	LV 10.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				

RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 836 028</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
TR 21.08.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
(11) <b>2 835 763</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 11.12.2019	
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 835 918</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 836 035</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
SE 06.11.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>2 835 788</b>	(51) <b>G07B 15/04</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
SE 20.11.2019		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>2 835 816</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 835 937</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 836 039</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
EE 17.07.2019	GR 18.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 836 052</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 835 823</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>2 835 942</b>	(51) <b>H04L 12/727</b>	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PT 13.03.2020	
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 836 055</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>2 835 978</b>	(51) <b>H04N 21/2347</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 835 837</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	TR 07.08.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			(11) <b>2 836 057</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 835 998</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.05.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
TR 07.08.2019		CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		DE 03.12.2019	DK 17.04.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 835 862</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	LT 17.04.2019	LU 04.05.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	TR 17.07.2019	
SE 13.11.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
(11) <b>2 835 863</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 836 143</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		(11) <b>2 836 010</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 835 885</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		SE 13.11.2019			
(11) <b>2 835 897</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>	(11) <b>2 836 023</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 836 147</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019				

- (11) **2 836 157** (51) **A61C 17/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 836 160** (51) **A61F 2/07**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 836 172** (51) **A61F 2/86**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 836 208** (51) **A61K 31/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 836 253** (51) **A61M 5/158**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 836 263** (51) **A61M 16/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 836 269** (51) **A61M 35/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 836 277** (51) **A63B 69/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 836 278** (51) **A63F 13/42**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 836 295** (51) **B01F 15/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 836 308** (51) **B05B 5/03**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 836 366** (51) **B41J 29/393**  
(84) PT 24.02.2020 (51) **B41J 29/393**  
FI 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019 ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019 LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019 NO 23.01.2020
- (11) **2 836 387** (51) **B60L 3/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 836 389** (51) **B60L 50/50**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 836 409** (51) **B60W 20/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 836 422** (51) **B63G 8/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
- (11) **2 836 477** (51) **C07C 57/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 836 482** (51) **C07D 211/58**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 836 494** (51) **C07D 495/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 836 539** (51) **C08J 7/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 836 566** (51) **C09K 8/36**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 836 572** (51) **C10G 3/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 836 599** (51) **C12N 15/82**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019



LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 06.11.2019		SE 02.10.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>2 836 614</b>	(51) <b>C21D 1/26</b>	(11) <b>2 836 784</b>	(51) <b>F28F 21/02</b>	(11) <b>2 836 892</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 17.07.2019	NO 17.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
SE 11.09.2019				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 836 655</b>	(51) <b>E03C 1/14</b>	(11) <b>2 836 802</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>2 836 906</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(11) <b>2 836 665</b>	(51) <b>E21B 17/06</b>	(11) <b>2 836 824</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	(11) <b>2 836 909</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 836 669</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	(11) <b>2 836 825</b>	(51) <b>G01N 27/08</b>	(84) BG 30.01.2020	LT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PL 30.10.2019	NL 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	PL 24.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NO 30.01.2020	PT 25.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 30.10.2019		TR 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 836 685</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) <b>2 836 855</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>	(11) <b>2 836 913</b>	(51) <b>G06F 11/28</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NO 25.03.2020	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 836 927</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
TR 31.07.2019				LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
				NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 836 690</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>	(11) <b>2 836 861</b>	(51) <b>G01V 3/38</b>	(11) <b>2 836 999</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 836 712</b>	(51) <b>F04B 43/073</b>	(11) <b>2 836 885</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>2 837 017</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SE 30.10.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 836 738</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>2 836 890</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 837 019</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		

- (11) **2 837 026** (51) *H01L 23/32*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 837 041** (51) *H01L 33/50*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 837 058** (51) *G01F 23/284*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 837 086** (51) *H02M 1/08*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 837 095** (51) *H03K 3/537*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 837 105** (51) *H04W 76/14*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 837 121** (51) *H04J 14/02*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 837 126** (84) AL 17.04.2019  
IE 11.05.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
IT 17.04.2019  
LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RO 17.04.2019  
SE 17.04.2019  
SM 17.04.2019
- (11) **2 837 136** (84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 837 137** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 837 152** (84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 837 154** (84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018  
AT 22.02.2019  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IE 22.02.2019  
IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018  
TR 14.11.2018
- (11) **2 837 185** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 837 209** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019
- (51) *H04L 5/00*  
(84) AT 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
CZ 17.04.2019  
DK 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
IS 17.08.2019  
LI 31.05.2019  
LU 11.05.2019  
MC 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019  
SK 17.04.2019  
TR 17.04.2019
- (51) *H04L 12/26*  
(84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019
- (51) *H04L 12/26*  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) *H04L 27/26*  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) *H04L 29/06*  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019  
LI 28.02.2019  
LU 22.02.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (51) *H04N 19/13*  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 837 215** (51) *H04W 4/14*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 837 216** (51) *H04W 4/14*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 837 260** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 837 328** (51) *A61B 5/042*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 837 329** (51) *A61B 5/11*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 837 341** (51) *A61B 17/29*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 837 419** (51) *B01D 46/24*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 837 451** (51) *B23B 31/28*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019

- IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 NO 13.02.2020 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 837 454** (51) **B23B 51/02**  
 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 837 497** (51) **B41J 2/165**  
 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 837 499** (51) **B41J 2/175**  
 (84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 837 555** (51) **B60N 2/07**  
 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 837 566** (51) **B64D 47/06**  
 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
 AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 837 621** (51) **C07C 405/00**  
 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
 NO 25.03.2020
- (11) **2 837 677** (51) **C10M 171/02**  
 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 837 715** (51) **C30B 29/14**  
 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 837 718** (51) **D04B 1/28**  
 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019
- (11) **2 837 746** (51) **E03C 1/02**  
 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
 RS 04.09.2019
- (11) **2 837 752** (51) **E04F 15/12**  
 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
 SE 09.10.2019
- (11) **2 837 779** (51) **F01L 13/00**  
 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
 NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
 SE 16.10.2019
- (11) **2 837 806** (51) **F02D 41/02**  
 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 837 829** (51) **F04D 15/00**  
 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **2 837 846** (51) **F16D 65/00**  
 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
 SE 23.10.2019
- (11) **2 837 889** (51) **F23R 3/20**  
 (84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
 NO 25.03.2020
- (11) **2 837 904** (51) **B01D 59/04**  
 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
 IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (11) **2 837 928** (51) **G01N 3/08**  
 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
- (11) **2 837 942** (51) **G01R 31/02**  
 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
 DK 21.08.2019 IT 21.08.2019  
 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 837 960** (51) **G02B 7/12**  
 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
 SE 09.10.2019
- (11) **2 837 962** (51) **G02B 27/00**  
 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 837 967** (51) **G02F 1/139**  
 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
 NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 837 989** (51) **G05G 5/06**  
 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019  
 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
 PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
 SE 25.09.2019
- (11) **2 837 996** (51) **G06F 3/044**  
 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
 FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
 GR 05.03.2020 NO 04.03.2020
- (11) **2 838 010** (51) **G06F 3/12**  
 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
 FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
 SE 13.11.2019
- (11) **2 838 012** (51) **G06F 3/12**  
 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
 AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019



PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 838 022</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 21.08.2019	NO 21.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NO 25.03.2020		TR 14.08.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>2 838 074</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 838 243</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 838 358</b>	(51) <b>A01N 47/36</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 02.01.2020	PT 02.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 23.10.2019	
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
(11) <b>2 838 085</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 838 385</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 31.07.2019		GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019			LV 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 838 276</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>2 838 420</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 18.03.2020	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		HR 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 838 434</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>2 838 093</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 25.12.2019	SE 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 25.09.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 838 288</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SE 27.11.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 838 135</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	TR 24.07.2019	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 838 454</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 838 296</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
TR 28.08.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 23.10.2019	
		GR 28.02.2020	LT 27.11.2019		
(11) <b>2 838 152</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	SE 27.11.2019			
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 838 298</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 838 464</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
TR 21.08.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 838 476</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
		TR 10.07.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 838 166</b>	(51) <b>C25D 3/48</b>			BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 838 306</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 838 312</b>	(51) <b>H04W 92/12</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	TR 24.07.2019	
		NO 25.03.2020			
(11) <b>2 838 234</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>2 838 333</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>2 838 547</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019

HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 30.01.2020	
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 838 977</b>	(51) <b>C10G 33/04</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>2 838 559</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 838 744</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 27.11.2019		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 02.10.2019	
(11) <b>2 838 600</b>	(51) <b>A61M 25/088</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 838 985</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 23.10.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 838 761</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
(11) <b>2 838 614</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 838 994</b>	(51) <b>C12N 5/0797</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019			DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 838 776</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 11.09.2019	RO 11.09.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RS 11.09.2019		LV 20.11.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 838 641</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>2 838 869</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 28.08.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019		
				(11) <b>2 839 009</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(11) <b>2 838 645</b>	(51) <b>B01D 63/10</b>	(11) <b>2 838 870</b>	(51) <b>C07C 6/12</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.10.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 838 905</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	TR 21.08.2019	
TR 14.08.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 839 012</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>
(11) <b>2 838 650</b>	(51) <b>B01F 13/02</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 25.09.2019			
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019			(11) <b>2 839 046</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 838 932</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
(11) <b>2 838 688</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 839 061</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	TR 07.08.2019		GR 19.03.2020	LV 18.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019			NO 18.03.2020	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 838 941</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 839 143</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 28.02.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	BG 01.11.2018	CH 28.02.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
		SE 06.11.2019		AT 20.02.2019	EE 01.08.2018
(11) <b>2 838 692</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>	(11) <b>2 838 957</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	GB 20.02.2019	GR 02.11.2018
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	HR 01.08.2018	IE 20.02.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019			LI 28.02.2019	LT 01.08.2018
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019			LU 20.02.2019	LV 01.08.2018

MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) <b>2 839 259</b>	(51) <b>G01K 11/26</b>	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 25.09.2019	
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 839 330</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
TR 01.08.2018		SE 20.11.2019		ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>2 839 162</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>2 839 261</b>	(51) <b>G01N 15/04</b>	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 30.05.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(11) <b>2 839 357</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DE 03.12.2019	DK 01.05.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	AT 04.09.2019	PL 04.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IT 01.05.2019	LI 31.05.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LT 01.05.2019	LU 30.05.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	(11) <b>2 839 359</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>2 839 164</b>	(51) <b>F04D 29/12</b>	NL 01.05.2019	PL 01.05.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NO 18.03.2020	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 01.05.2019		(11) <b>2 839 398</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 839 267</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 839 399</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 839 270</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>2 839 193</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BE 28.02.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 19.03.2019	CH 28.02.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 25.03.2020	
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) <b>2 839 413</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
AT 14.02.2019	EE 19.12.2018	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	NO 06.02.2020		EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
GB 19.03.2019	GR 20.03.2019	(11) <b>2 839 274</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
HR 19.12.2018	IE 14.02.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IS 19.04.2019	LI 28.02.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 19.12.2018	LU 14.02.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SI 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 28.08.2019	
SM 19.12.2018	TR 19.12.2018	(11) <b>2 839 284</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>	(11) <b>2 839 436</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>
(11) <b>2 839 232</b>	(51) <b>F27D 27/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SE 21.08.2019		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 839 233</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 839 294</b>	(51) <b>G01N 33/98</b>	(11) <b>2 839 505</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
NO 25.03.2020		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 839 239</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 839 302</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 839 549</b>	(51) <b>H01R 4/24</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
TR 10.07.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		



FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	GR 19.03.2020	(11) <b>2 839 709</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>2 839 577</b>	(51) <b>H03D 7/14</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019		
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019				
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019				
(11) <b>2 839 578</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>2 839 710</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>2 839 848</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 14.08.2019	HR 14.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 25.03.2020		RO 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 25.03.2020	
		TR 14.08.2019	RS 14.08.2019		
(11) <b>2 839 603</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 839 722</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 839 863</b>	(51) <b>A62D 3/176</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
SE 23.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 02.10.2019	
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>2 839 608</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>2 839 727</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>2 839 885</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 09.01.2020	
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 839 626</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 839 783</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>2 839 943</b>	(51) <b>B29C 48/40</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>2 839 642</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 839 798</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 839 961</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 24.07.2019	HR 24.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		TR 31.07.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 839 658</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>	(11) <b>2 839 804</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 839 963</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>2 839 666</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>2 839 817</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>	(11) <b>2 839 981</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 839 701</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>2 839 817</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>	(11) <b>2 839 991</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
SE 02.10.2019					

GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 840 131</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 840 003</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>2 840 340</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 840 150</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 18.03.2020		LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>2 840 042</b>	(51) <b>B65D 81/20</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 840 182</b>	(51) <b>D21C 9/16</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) CZ 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 840 353</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 840 055</b>	(51) <b>B66B 5/28</b>	(11) <b>2 840 205</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 840 062</b>	(51) <b>C01B 7/14</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 07.08.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 840 382</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 840 251</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 840 255</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SE 23.10.2019	
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>2 840 401</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
SE 04.09.2019		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
(11) <b>2 840 096</b>	(51) <b>C08F 8/04</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 840 406</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 840 100</b>	(51) <b>C08F 271/00</b>	(11) <b>2 840 266</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PT 03.02.2020	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 840 407</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 840 117</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	TR 03.07.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>2 840 315</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 13.11.2019		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 840 120</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	TR 31.07.2019	
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 840 327</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>2 840 413</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NO 18.03.2020		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 840 336</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
TR 07.08.2019				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019

- (11) **2 840 419** (51) **G02B 5/30**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 840 424** (51) **G02B 6/35**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 840 425** (51) **G02B 6/38**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 840 430** (51) **G02B 27/24**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 840 441** (51) **G02F 1/13357**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 840 472** (51) **G06F 3/048**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 840 498** (51) **G06F 9/48**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 840 505** (51) **G06F 12/14**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 840 562** (51) **G08B 29/12**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 840 613** (51) **H01L 29/861**  
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CH 31.05.2019  
CZ 13.03.2019 DE 03.12.2019  
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IE 14.05.2019 IS 13.07.2019  
IT 13.03.2019 LI 31.05.2019  
LT 13.03.2019 LU 14.05.2019  
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SI 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
TR 13.03.2019
- (11) **2 840 657** (51) **H01R 11/12**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 840 670** (51) **H01S 3/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 840 684** (51) **H02K 3/52**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 840 688** (51) **H02K 5/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 840 689** (51) **H02K 5/22**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 840 697** (51) **H02M 7/08**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 840 724** (51) **H04B 7/208**  
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019
- (11) **2 840 729** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 21.06.2019  
AT 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) DE 01.01.2020  
DK 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IS 20.07.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
MC 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SI 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019 (84) TR 20.03.2019
- (11) **2 840 746** (51) **H04L 25/02**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 840 831** (51) **H04W 28/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 840 941** (51) **A47J 27/04**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 24.01.2019 (84) CH 28.02.2019  
CZ 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018  
AT 15.02.2019 (84) EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018  
FR 28.02.2019 (84) GB 15.02.2019  
GR 25.01.2019 (84) HR 24.10.2018  
IE 15.02.2019 (84) IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 (84) LI 28.02.2019  
LT 24.10.2018 (84) LU 15.02.2019  
LV 24.10.2018 (84) MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 (84) PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 (84) RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 (84) SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018  
TR 24.10.2018
- (11) **2 841 016** (51) **A61F 2/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 841 017** (51) **A61F 2/12**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019











HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 843 021</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 843 262</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 843 151</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 27.02.2020	
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 843 266</b>	(51) <b>F16H 61/14</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
TR 14.08.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>2 843 047</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 843 186</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 843 058</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 843 318</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PL 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
NO 18.03.2020		NL 04.09.2019	RO 04.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 843 066</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>	SE 04.09.2019		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) BG 28.11.2019	(84) AT 28.08.2019	(11) <b>2 843 194</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	SE 13.11.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>2 843 320</b>	(51) <b>F24S 20/50</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 30.10.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 843 197</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 03.07.2019	
TR 28.08.2019		BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 843 364</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(11) <b>2 843 071</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	SE 23.10.2019	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 843 366</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 843 226</b>	(51) <b>F03B 3/02</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019
(11) <b>2 843 124</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 843 379</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	TR 21.08.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 843 242</b>	(51) <b>F15B 15/24</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>2 843 125</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	TR 03.07.2019	
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	LV 18.12.2019		(11) <b>2 843 380</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 843 250</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 13.11.2019		DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 843 139</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		

NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 843 478</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 843 385</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.08.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
CZ 14.02.2018	FI 07.08.2019	(11) <b>2 843 485</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 843 789</b>	(51) <b>H02J 1/12</b>
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FR 31.08.2018	GB 07.08.2018	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
IE 07.08.2018	LT 14.02.2018	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LU 07.08.2018	LV 14.02.2018	(11) <b>2 843 581</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
MC 14.02.2018	MT 14.02.2018	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
NL 14.02.2018	NO 31.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 843 808</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SM 14.02.2018	TR 14.02.2018	SE 23.10.2019	(11) <b>2 843 582</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 843 417</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 843 582</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 843 819</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
(11) <b>2 843 435</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 843 585</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	TR 28.08.2019	
TR 24.07.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 843 824</b>	(51) <b>H02P 1/42</b>
(11) <b>2 843 436</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 843 590</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 27.11.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 843 624</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(11) <b>2 843 832</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 843 442</b>	(51) <b>G01S 19/27</b>	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 843 707</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 843 840</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>
(11) <b>2 843 446</b>	(51) <b>G01V 8/14</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 28.08.2019		SE 13.11.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 843 725</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 843 841</b>	(51) <b>H03M 3/04</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
				PL 18.09.2019	GR 19.12.2019





- (11) **2 844 229** (51) **A61K 9/14** HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 844 243** (51) **A61K 31/35** (11) **2 844 406** (51) **B21C 47/14**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 (84) EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
SE 13.11.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 844 258** (51) **A61K 31/517** (11) **2 844 617** (51) **C02F 11/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 844 264** (51) **A23K 10/30** (11) **2 844 620** (51) **A61L 24/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) NO 23.01.2020  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 844 276** (51) **A61K 38/43** (11) **2 844 642** (51) **C07D 239/48**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019 (84) SE 13.11.2019
- (11) **2 844 289** (51) **C07K 16/18** (11) **2 844 666** (51) **C07K 14/445**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 844 325** (51) **A61M 16/06** (11) **2 844 691** (51) **C08K 5/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
SE 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019
- (11) **2 844 368** (51) **B01D 53/22** (11) **2 844 698** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 844 388** (51) **B01J 20/08** (11) **2 844 513** (51) **H02J 1/10**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020

- (11) **2 844 726** (51) **C10M 161/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 844 732** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 844 769** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 844 805** (51) **E03F 5/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 844 842** (51) **F01D 5/30**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 844 854** (51) **F02C 3/14**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 844 857** (51) **F01L 13/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 844 916** (51) **F21V 29/60**  
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 03.05.2019  
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019  
CH 31.05.2019 CZ 03.04.2019  
DE 03.12.2019 DK 03.04.2019  
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019  
IT 03.04.2019 LI 31.05.2019  
LT 03.04.2019 LU 03.05.2019  
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019  
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
- (11) **2 844 931** (51) **F25B 1/053**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 844 963** (51) **G01F 1/66**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 844 966** (51) **G01S 7/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 844 974** (51) **G01N 21/95**  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 844 993** (51) **G01N 27/42**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 844 997** (51) **B06B 1/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 845 065** (51) **G05B 19/423**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019 RO 18.09.2019
- (11) **2 845 075** (51) **G06F 3/01**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 845 090** (51) **G06F 9/06**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 845 128** (51) **G06F 16/182**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 845 162** (51) **G16H 40/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 845 192** (51) **G11B 5/48**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 845 219** (51) **H01L 21/266**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 845 242** (51) **H01M 2/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 845 263** (51) **H01P 7/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019

GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 845 407</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 845 447</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(11) <b>2 845 286</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 26.06.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
DE 01.01.2020	DK 03.04.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	TR 10.07.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			NO 10.07.2019	NL 10.07.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 845 411</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	RS 10.07.2019	PT 11.11.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	TR 10.07.2019	SE 10.07.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020		
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
TR 03.04.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
		SE 06.11.2019		(11) <b>2 845 448</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
				(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>2 845 295</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>			FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>2 845 413</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 27.11.2019	
NO 25.03.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 845 479</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>
(11) <b>2 845 317</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	TR 07.08.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 845 323</b>	(51) <b>H04B 1/7105</b>	(11) <b>2 845 419</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
EE 11.09.2019	HR 11.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 24.07.2019	
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
RS 11.09.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 845 493</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 845 329</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 14.08.2019	HR 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
TR 14.08.2019				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 845 350</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 845 425</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019		
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 845 499</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 07.08.2019	PT 09.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		TR 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
TR 17.07.2019				NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 845 361</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 845 429</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 845 528</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 25.03.2020	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 845 538</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		TR 31.07.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
				NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
				SE 13.11.2019	
(11) <b>2 845 375</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 845 436</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>2 845 566</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
NO 18.03.2020		ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		





PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 13.11.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 846 556</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 31.07.2019		(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
(11) <b>2 846 230</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 846 330</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 11.12.2019	NO 11.03.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 846 570</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 846 596</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
TR 07.08.2019		TR 17.07.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 846 241</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 846 332</b>	(51) <b>G11C 19/18</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>2 846 243</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019		
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 846 621</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 846 374</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
TR 14.08.2019		SE 06.11.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 846 267</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 846 400</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>2 846 676</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 09.10.2019		(11) <b>2 846 678</b>	(51) <b>A61B 1/32</b>
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 846 292</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 846 472</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 20.11.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 31.07.2019	
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>2 846 306</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 846 509</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 846 698</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 28.08.2019	GR 29.11.2019		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 846 718</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 28.11.2019	SE 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
TR 24.07.2019		RS 28.08.2019		SE 20.11.2019	
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 846 309</b>	(51) <b>G06T 7/194</b>	(11) <b>2 846 540</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 846 738</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 20.02.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019				
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019				

- (11) **2 846 761** (51) **A61Q 5/10** IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 (11) **2 847 193** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 FI 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 (11) **2 846 934** (51) **B07B 1/28** GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
HR 21.08.2019 LV 21.08.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 LT 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NL 21.08.2019 RS 21.08.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
PT 23.12.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 846 781** (51) **A61K 9/48** (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 HR 11.10.2019 GR 11.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 IS 10.11.2019  
NO 30.01.2020 NL 30.10.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 LV 10.07.2019  
SE 30.10.2019 PT 02.03.2020 TR 10.07.2019
- (11) **2 846 823** (51) **A61K 38/00** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 10.10.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 NO 18.03.2020 RO 10.07.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 846 836** (51) **A61P 27/02** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019 BG 28.11.2019  
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IT 28.08.2019  
LV 14.08.2019 RS 14.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 PT 11.11.2019  
NO 10.10.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 846 865** (51) **A61M 25/01** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 BG 24.10.2019 AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 846 899** (51) **B01D 61/24** (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
SE 11.12.2019 ES 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 846 917** (51) **B02C 17/16** (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 BG 23.01.2020  
BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 EE 23.10.2019  
AT 18.09.2019 EE 18.09.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 846 920** (51) **B03C 1/01** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 BG 14.11.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 EE 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 14.11.2019 GR 15.11.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 RO 14.08.2019 IS 14.12.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 RS 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019
- (11) **2 846 931** (51) **C10M 177/00** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 GR 18.10.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 847 231** (51) **C07K 16/46** (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 11.10.2019  
LV 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 847 242** (51) **C08C 19/25** (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 847 253** (51) **C09D 133/00** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019  
FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019  
LT 28.08.2019 NO 10.10.2019 RS 28.08.2019 RO 28.08.2019
- (11) **2 847 286** (51) **C09D 11/00** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019  
GR 08.11.2019 LT 07.08.2019 IS 07.12.2019 NO 07.11.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 847 074** (51) **B31B 50/88** (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 847 074** (51) **B31B 50/88** (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 847 111** (51) **B65G 39/20** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019  
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LV 14.08.2019  
HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019  
LT 14.08.2019 RS 14.08.2019
- (11) **2 847 150** (51) **C07C 2/36** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019  
GR 18.10.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019  
IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
LV 17.07.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019  
PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 847 332** (51) **C12N 15/113** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
GR 29.11.2019 LT 28.08.2019 IS 28.12.2019 NO 28.11.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 847 334** (51) **C12N 15/29** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **2 847 339** (51) **C12P 5/02** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019



- PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
(11) **2 847 344** (51) *C12P 19/02* NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 (84) AT 24.07.2019 RO 24.07.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 09.10.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
IS 24.11.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 847 355** (51) *C12Q 1/6886* (11) **2 847 512** (51) *F21V 5/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
TR 10.07.2019 SE 17.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 847 392** (51) *E03C 1/05* (11) **2 847 546** (51) *G01C 21/34*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
SE 06.11.2019 RO 10.07.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
TR 10.07.2019 SE 25.09.2019 SE 25.09.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 847 409** (51) *E06B 3/66* (11) **2 847 548** (51) *G01D 5/353*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
SE 11.12.2019 PT 06.03.2020 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **2 847 434** (51) *F01D 5/00* (11) **2 847 563** (51) *G01K 11/12*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 04.11.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
RO 03.07.2019 TR 03.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 847 442** (51) *F24S 60/00* (11) **2 847 564** (51) *G01R 33/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 847 470** (51) *F16B 2/08* (11) **2 847 581** (51) *G01N 27/407*  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 847 486** (51) *F16F 1/373* (11) **2 847 603** (51) *G01R 31/382*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 ES 14.08.2019
- (11) **2 847 639** (51) *G05B 19/042*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
- (11) **2 847 643** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 847 647** (51) *G06F 1/32*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 847 659** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 847 666** (51) *G06F 5/06*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 847 667** (51) *G06F 7/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 847 681** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019



RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
SE 25.09.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 848 089</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	SE 09.10.2019		SE 13.11.2019	
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>2 848 371</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 848 513</b>	(51) <b>B62L 1/16</b>
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 13.11.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 848 167</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	SE 06.11.2019		SE 13.11.2019	
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>2 848 377</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 848 599</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 848 191</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>2 848 229</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>2 848 412</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	TR 10.07.2019	
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 848 632</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
FI 05.08.2019	DK 21.11.2018	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 20.11.2019		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(11) <b>2 848 424</b>	(51) <b>B44B 5/02</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 848 296</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 848 435</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	TR 10.07.2019	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 848 716</b>	(51) <b>C30B 29/04</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 848 441</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>	NO 25.03.2020	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(11) <b>2 848 779</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 18.12.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>2 848 299</b>	(51) <b>B01J 2/10</b>	(11) <b>2 848 460</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	NO 25.03.2020	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 848 823</b>	(51) <b>F15D 1/00</b>
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 16.10.2019	
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 848 858</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 11.09.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>2 848 467</b>	(51) <b>B60P 3/025</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 848 314</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
ES 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
PL 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
HR 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NL 21.08.2019	RO 21.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	SE 14.08.2019		(11) <b>2 848 936</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
RS 21.08.2019		(11) <b>2 848 468</b>	(51) <b>B60P 3/079</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
TR 21.08.2019		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
(11) <b>2 848 369</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(84) FI 09.10.2019	ES 13.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019				



NO 02.01.2020 SE 02.10.2019	PT 03.02.2020	(11) <b>2 849 222</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	(11) <b>2 849 358</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 848 952</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 849 231</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 849 359</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>
(11) <b>2 848 993</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 849 294</b>	(51) <b>H01S 5/06</b>	(11) <b>2 849 365</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>
(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>2 849 005</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	(11) <b>2 849 321</b>	(51) <b>H02K 23/26</b>	(11) <b>2 849 369</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 07.08.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 ES 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) BG 20.02.2020 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 849 006</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 849 327</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 849 393</b>	(51) <b>H04L 12/865</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>2 849 050</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 849 329</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>2 849 404</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019 GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
(11) <b>2 849 051</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 849 344</b>	(51) <b>H03K 3/012</b>	(11) <b>2 849 406</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 849 066</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 849 346</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>		
(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019		

(11) <b>2 849 441</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 16.10.2019	
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 849 715</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 849 562</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 14.05.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	CZ 06.03.2019	DE 03.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
TR 21.08.2019		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>2 849 460</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	LU 14.05.2019	LV 06.03.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 849 737</b>	(51) <b>A61K 31/7028</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 849 468</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>2 849 584</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) <b>2 849 743</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 20.11.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
				LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
				PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 849 483</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 849 594</b>	(51) <b>A41H 1/02</b>	(11) <b>2 849 786</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 23.10.2019			
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>2 849 505</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 849 653</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 849 797</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 18.03.2020	
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019		
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
(11) <b>2 849 518</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 849 655</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>2 849 810</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
NO 18.03.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			
(11) <b>2 849 539</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 849 666</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 849 850</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
SE 27.11.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 849 546</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>2 849 672</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>2 849 852</b>	(51) <b>A61K 35/763</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019

NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
RS 18.09.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 849 868</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 850 037</b>	(51) <b>C04B 7/32</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 13.05.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) <b>2 850 288</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DE 03.12.2019	DK 17.04.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 17.04.2019	GB 17.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>2 849 881</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	IS 17.08.2019	LI 31.05.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 17.04.2019	LU 13.05.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 850 335</b>	(51) <b>B65H 54/52</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 850 038</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 13.05.2019	(11) <b>2 850 340</b>	(51) <b>F16G 11/00</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 849 910</b>	(51) <b>B23K 7/00</b>	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	DE 03.12.2019	DK 13.03.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
GR 31.01.2020	FR 30.10.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 13.03.2019	GB 13.06.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 850 368</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>
(11) <b>2 849 960</b>	(51) <b>B60G 11/34</b>	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LU 13.05.2019	LV 13.03.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 03.07.2019	FR 03.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 850 095</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>	(11) <b>2 850 398</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 03.07.2019		FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 849 961</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 09.10.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 850 205</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	TR 07.08.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 850 420</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>2 849 984</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 850 254</b>	(51) <b>E04B 1/80</b>	SE 06.11.2019	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 850 439</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
SE 20.11.2019		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>2 849 992</b>	(51) <b>B62K 21/16</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 18.03.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 850 266</b>	(51) <b>E05C 19/00</b>	(11) <b>2 850 445</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
NO 25.03.2020		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 850 008</b>	(51) <b>B65D 6/34</b>	ES 20.11.2019	LT 20.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 850 277</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		EE 28.08.2019	RO 28.08.2019		





- (11) **2 850 753** (51) *G10L 19/008*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 850 770** (51) *H04L 9/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 850 780** (51) *H04L 12/717*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 850 806** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 850 847** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 850 860** (51) *H04W 12/06*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (11) **2 850 867** (51) *H04W 16/18*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 NO 04.03.2020
- (11) **2 850 868** (51) *H04B 7/0456*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 850 880** (51) *H04W 36/30*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 850 888** (51) *H04W 52/08*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 850 892** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 850 900** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 850 904** (51) *H04W 72/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 850 918** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 850 922** (51) *H05H 1/34*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 851 009** (51) *A61B 17/068*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 851 029** (51) *A61B 18/14*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 851 068** (51) *A61K 9/16*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 851 069** (51) *A61K 31/202*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 851 102** (51) *A61M 27/00*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019
- (11) **2 851 113** (51) *B01D 46/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **2 851 114** (51) *B01D 46/24*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 851 154** (51) *B23K 26/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 851 170** (51) *B28B 3/20*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019

PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 851 439</b>	(51) <b>C21C 7/076</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.05.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 21.08.2019		DE 03.12.2019	DK 06.03.2019		
(11) <b>2 851 197</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 851 679</b>	(51) <b>G01N 25/60</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	GB 06.06.2019	GR 07.06.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LU 13.05.2019	LV 06.03.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
SE 06.11.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
(11) <b>2 851 204</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 851 691</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 06.03.2019	SI 06.03.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 06.03.2019		ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019			LT 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>2 851 445</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>2 851 704</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 04.09.2019	IT 04.09.2019		
TR 17.07.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 851 746</b>	(51) <b>G03B 15/05</b>
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	DK 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>2 851 230</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 851 550</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		(11) <b>2 851 574</b>	(51) <b>F16C 35/06</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>2 851 299</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 21.08.2019	
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 851 754</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 06.11.2019		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 851 580</b>	(51) <b>F16H 21/44</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	SE 30.10.2019	
TR 21.08.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
		NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 851 800</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>2 851 362</b>	(51) <b>C07C 303/24</b>	(11) <b>2 851 592</b>	(51) <b>F16K 17/32</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 27.11.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 13.11.2019	
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 851 804</b>	(51) <b>G06F 12/1027</b>
(11) <b>2 851 429</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	(84) LV 11.09.2019	(84) NL 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 851 641</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 07.08.2019	
TR 24.07.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 851 826</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(11) <b>2 851 435</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(84) RS 11.09.2019	(84) SE 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 851 678</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019				





- (11) **2 852 140** (51) *G06F 16/583* NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **2 852 157** (51) *H04N 7/15*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DE 01.02.2020  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 852 188** (51) *H04W 4/06*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 852 193** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
IE 29.06.2019 DK 26.06.2019  
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019  
DE 01.01.2020 EE 26.06.2019  
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
PL 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019  
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019  
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019  
TR 26.06.2019
- (11) **2 852 202** (51) *H04W 28/16*  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 852 205** (51) *H04W 64/00*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 852 208** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 852 211** (51) *H04W 28/14*  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 852 242** (51) *H04L 12/28*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
- (11) **2 852 245** (51) *H04W 88/02*  
(84) PT 13.01.2020 (84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 852 257** (51) *H05B 37/02*  
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 852 269** (51) *H05K 7/20*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 852 287** (51) *A23J 1/12*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 852 337** (51) *A61B 17/74*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 852 343** (51) *A61B 18/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 852 344** (51) *A61B 18/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 852 348** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 852 361** (51) *A61G 7/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 852 374** (51) *A61K 8/49*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 852 385** (51) *A61K 31/343*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 852 405** (51) *A61K 39/02*  
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 22.05.2019  
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019  
CH 31.05.2019 CZ 13.03.2019  
DE 03.12.2019 DK 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GB 13.06.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019  
LI 31.05.2019 LT 13.03.2019  
LU 22.05.2019 LV 13.03.2019  
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
- (11) **2 852 419** (51) *A61M 1/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 852 455** (51) *B01J 13/18*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 852 462** (51) *B01L 3/14*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.11.2019





RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 853 028</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 852 794</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		TR 14.08.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>2 852 802</b>	(51) <b>F27D 5/00</b>			PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(11) <b>2 852 884</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>2 853 030</b>	(51) <b>H03L 7/085</b>
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>2 852 803</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 17.07.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			TR 17.07.2019	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 852 899</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 853 050</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
TR 28.08.2019		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>2 852 818</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 18.03.2020		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 852 825</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	TR 10.07.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019			TR 21.08.2019	
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(11) <b>2 852 914</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 853 061</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 852 840</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 23.10.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 852 916</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>2 852 844</b>	(51) <b>G01P 3/44</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 853 087</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 852 959</b>	(51) <b>H01F 41/34</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
TR 10.07.2019		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 852 869</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>				
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>2 853 009</b>	(51) <b>H01S 3/30</b>	(11) <b>2 853 100</b>	(51) <b>H04R 7/10</b>
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 27.11.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			(11) <b>2 853 103</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 853 020</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>2 852 880</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019				

LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>2 853 175</b>	(51) <b>A47C 27/06</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 853 576</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 853 398</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		SE 06.11.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 853 201</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 853 405</b>	(51) <b>B41J 11/04</b>	TR 24.07.2019	
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 853 621</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
NO 25.03.2020		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 853 284</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 853 626</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(11) <b>2 853 288</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	TR 21.08.2019		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>2 853 414</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 30.10.2019	
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 853 659</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>
SE 30.10.2019		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 853 292</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 853 427</b>	(51) <b>B60J 7/12</b>	SE 06.11.2019	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 853 737</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>2 853 325</b>	(51) <b>B23B 31/163</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NO 18.03.2020		(11) <b>2 853 457</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	TR 17.07.2019	
		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 853 766</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(11) <b>2 853 333</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
RO 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 27.11.2019		(11) <b>2 853 776</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 853 458</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
		(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) <b>2 853 346</b>	(51) <b>B24B 33/08</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	NO 18.03.2020		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020			(11) <b>2 853 778</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 853 482</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
SE 06.11.2019		BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>2 853 351</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 06.11.2019	
NO 25.03.2020		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 853 803</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(11) <b>2 853 397</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 853 535</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019		

LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
SE 20.11.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 27.11.2019	
(11) <b>2 853 817</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 854 219</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	TR 17.07.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 854 108</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 854 113</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	TR 21.08.2019	
(11) <b>2 853 831</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 854 239</b>	(51) <b>H01R 24/84</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 853 940</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 13.11.2019	
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 854 242</b>	(51) <b>H01T 1/14</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 854 158</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 854 303</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 854 009</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
SE 30.10.2019		TR 10.07.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 854 015</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 854 161</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	TR 21.08.2019	
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 854 367</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 854 162</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
SE 04.09.2019		NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 854 053</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>2 854 193</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 854 380</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 23.10.2019		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 854 060</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 854 196</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	TR 10.07.2019	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 854 422</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
TR 10.07.2019		TR 03.07.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 854 099</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>2 854 213</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PL 14.08.2019



PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 854 559</b>	(51) <b>A23G 1/22</b>	(11) <b>2 854 693</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
TR 14.08.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>2 854 423</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 25.03.2020	
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 854 730</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		TR 10.07.2019		SE 20.11.2019	
(11) <b>2 854 429</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 854 594</b>	(51) <b>A45D 19/02</b>	(11) <b>2 854 750</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	SE 30.10.2019		LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
PT 13.03.2020				NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 854 443</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 854 636</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 854 755</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 27.11.2019	
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
(11) <b>2 854 513</b>	(51) <b>A01H 17/00</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 854 759</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 21.08.2019		NO 18.03.2020	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 854 654</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>2 854 784</b>	(51) <b>A61K 31/275</b>
LV 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	LT 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>2 854 522</b>	(51) <b>A01K 61/54</b>	(11) <b>2 854 664</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 854 804</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 25.03.2020		NO 25.03.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
				SE 20.11.2019	
(11) <b>2 854 525</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>2 854 670</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>2 854 828</b>	(51) <b>A61K 36/258</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 25.03.2020		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PL 07.08.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 854 675</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 854 528</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	TR 07.08.2019	
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 20.11.2019			
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 854 679</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>2 854 847</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 854 532</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 07.08.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 854 689</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>2 854 853</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
TR 07.08.2019		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019

GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	TR 21.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 854 928</b>	(51) <b>A61M 25/14</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 25.09.2019	
		AT 07.08.2019	EE 07.08.2019		
(11) <b>2 854 888</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 855 030</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 07.08.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 854 938</b>	(51) <b>A61N 1/20</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 10.07.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	TR 21.08.2019	
		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019		
(11) <b>2 854 891</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 855 031</b>	(51) <b>B05D 1/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	TR 07.08.2019		EE 28.08.2019	DK 28.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019			IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 854 941</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019			RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>2 854 948</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
(11) <b>2 854 893</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 855 070</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
PT 03.02.2020		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 855 130</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>
(11) <b>2 854 898</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 854 957</b>	(51) <b>A62C 35/62</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 854 969</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019		
TR 10.07.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 855 132</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(11) <b>2 854 901</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 16.10.2019	
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	TR 07.08.2019			
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			(11) <b>2 855 158</b>	(51) <b>B41J 2/185</b>
		(11) <b>2 854 903</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 23.10.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>2 854 923</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 18.09.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 855 159</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	TR 28.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 855 025</b>	(51) <b>B04B 5/12</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019

LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 855 503</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	TR 24.07.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>2 855 161</b>	(51) <b>B41J 25/304</b>	(11) <b>2 855 324</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	AT 14.08.2019	DK 17.07.2019
ES 20.11.2019	(84) GR 21.02.2020	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	HR 17.07.2019	GR 18.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 17.07.2019	IS 17.11.2019
SE 20.11.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 17.07.2019	LT 17.07.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 17.10.2019	NL 17.07.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 18.11.2019	PL 17.07.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 17.07.2019	RO 17.07.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	TR 17.07.2019	SE 17.07.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 855 173</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>2 855 334</b>	(51) <b>B66C 23/82</b>	(11) <b>2 855 511</b>	(51) <b>C07K 14/035</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	RO 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 21.08.2019	PT 23.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 21.11.2019	SE 21.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 21.08.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 21.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 855 184</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(11) <b>2 855 340</b>	(51) <b>A62B 3/00</b>	(11) <b>2 855 516</b>	(51) <b>C07K 14/52</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 20.11.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		SE 23.10.2019		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
				PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 855 221</b>	(51) <b>B60T 13/567</b>	(11) <b>2 855 357</b>	(51) <b>C01D 15/04</b>		
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020		
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019		
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	NO 13.02.2020			
(11) <b>2 855 230</b>	(51) <b>B61F 3/02</b>	(11) <b>2 855 389</b>	(51) <b>C04B 14/26</b>	(11) <b>2 855 543</b>	(51) <b>C08F 218/08</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	NO 25.03.2020		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 09.10.2019				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	
(11) <b>2 855 286</b>	(51) <b>B65C 9/18</b>	(11) <b>2 855 411</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>	(11) <b>2 855 605</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 29.05.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DE 03.12.2019	DK 08.05.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LI 31.05.2019	LT 08.05.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LU 29.05.2019	LV 08.05.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
		MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 21.08.2019	
		PL 08.05.2019	PT 08.09.2019		
		RO 08.05.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019		
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019		
(11) <b>2 855 320</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>2 855 433</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>	(11) <b>2 855 612</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NL 14.08.2019	RS 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 04.09.2019	
PT 16.12.2019	TR 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
SE 14.08.2019		TR 24.07.2019			



(11) <b>2 855 622</b>	(51) <b>C09K 8/532</b>	(11) <b>2 855 666</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	DE 03.12.2019	DK 06.03.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 855 692</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 06.03.2019	LU 23.05.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	EE 24.07.2019	HR 24.07.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		TR 24.07.2019		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
				TR 06.03.2019	
(11) <b>2 855 637</b>	(51) <b>C10G 53/14</b>	(11) <b>2 855 708</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 855 840</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 30.05.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
DE 03.12.2019	DK 27.03.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 855 846</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
LT 27.03.2019	LU 30.05.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 27.02.2020	
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>2 855 849</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 855 716</b>	(51) <b>C21D 1/767</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
TR 27.03.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 23.10.2019	
		SE 16.10.2019			
(11) <b>2 855 645</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	(11) <b>2 855 752</b>	(51) <b>D04H 1/44</b>	(11) <b>2 855 874</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
TR 14.08.2019				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 855 656</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 855 766</b>	(51) <b>D21C 3/18</b>	(11) <b>2 855 876</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		TR 07.08.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 855 660</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>	(11) <b>2 855 769</b>	(51) <b>D21H 11/00</b>	(11) <b>2 855 878</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	DE 03.12.2019	DK 06.03.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 06.03.2019	LU 06.05.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			
(11) <b>2 855 665</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>2 855 836</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	(11) <b>2 855 881</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DE 03.12.2019	DK 06.03.2019		
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019		
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 06.03.2019	LU 06.05.2019		
		LV 06.03.2019	MC 06.03.2019		
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SI 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
		TR 06.03.2019			

IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			SE 16.10.2019	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 856 030</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>	(11) <b>2 856 099</b>	(51) <b>G01M 1/38</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>2 855 884</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 14.08.2019	GR 15.11.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 31.07.2019		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			TR 14.08.2019	
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 856 034</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>	(11) <b>2 856 108</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
TR 14.08.2019		EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>2 855 888</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 14.08.2019			
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 856 060</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>2 856 111</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 855 897</b>	(51) <b>F02C 9/20</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 06.11.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019				
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 856 062</b>	(51) <b>F28F 11/00</b>	(11) <b>2 856 127</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 25.03.2020	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 856 140</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
(11) <b>2 855 924</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	AT 16.10.2019	ES 16.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			SE 16.10.2019	
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
		(11) <b>2 856 092</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>2 856 143</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
(84) DE 03.12.2019	(51) <b>F16D 41/06</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 855 958</b>	(51) <b>F16L 37/32</b>	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) GR 28.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 856 021</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 856 203</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	TR 28.08.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 856 097</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 13.11.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 856 236</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
(11) <b>2 856 029</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		(11) <b>2 856 098</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019

RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 856 298</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 856 365</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>
(11) <b>2 856 243</b>	(51) <b>G02B 6/14</b>	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(84) BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019 DK 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(11) <b>2 856 254</b>	(51) <b>G03B 9/14</b>	(11) <b>2 856 371</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>
(84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>2 856 312</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>2 856 321</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 856 389</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 856 329</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>2 856 391</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 27.03.2019 GB 27.06.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 22.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>2 856 339</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	(11) <b>2 856 393</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 856 348</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>2 856 410</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 856 359</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	(11) <b>2 856 449</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019		



RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 856 585</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
TR 10.07.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>2 856 452</b>	(51) <b>G08G 1/056</b>	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 856 706</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019			SE 06.11.2019	
(11) <b>2 856 454</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 856 612</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 856 715</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 17.07.2019		TR 14.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 856 515</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>2 856 616</b>	(51) <b>H02K 5/167</b>	(11) <b>2 856 716</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 20.11.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 18.09.2019	LV 18.09.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
SE 18.09.2019				RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 856 526</b>	(51) <b>H01L 35/26</b>	(11) <b>2 856 639</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>	(11) <b>2 856 723</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	AT 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019		
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 856 725</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
				LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
				SE 30.10.2019	
(11) <b>2 856 528</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 856 662</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>2 856 735</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 03.06.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	CZ 15.05.2019	DE 01.01.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 15.05.2019	GR 16.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
TR 03.07.2019		TR 28.08.2019		RO 15.05.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
				SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
(11) <b>2 856 544</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>2 856 684</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 856 746</b>	(51) <b>H04N 1/195</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			RS 13.01.2020	SE 11.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					



LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 13.11.2019	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>2 857 472</b>	(51) <b>C09J 153/00</b>	(11) <b>2 857 634</b>	(51) <b>E21B 33/134</b>	(11) <b>2 857 772</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
LV 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 857 787</b>	(51) <b>F28F 13/00</b>
NO 11.12.2019	NL 11.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
PT 13.01.2020	PL 11.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RS 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
	SE 11.09.2019			PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		(11) <b>2 857 681</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>2 857 476</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	TR 17.07.2019	
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 857 793</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 28.08.2019			
TR 07.08.2019				(11) <b>2 857 795</b>	(51) <b>G01C 9/28</b>
		(11) <b>2 857 694</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(11) <b>2 857 492</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 28.02.2020	LV 27.11.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 27.02.2020	
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 857 814</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 10.07.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
TR 21.08.2019				LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
		(11) <b>2 857 710</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 857 504</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 28.08.2019	
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019		
NO 27.02.2020		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 857 822</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
(11) <b>2 857 557</b>	(51) <b>C25D 5/26</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 30.10.2019	
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	TR 28.08.2019			
SE 23.10.2019				(11) <b>2 857 845</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
		(11) <b>2 857 715</b>	(51) <b>F16F 13/18</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 857 576</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 06.11.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 23.10.2019				NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
		(11) <b>2 857 740</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>2 857 609</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	TR 14.08.2019	
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 857 850</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	BG 11.12.2019	AT 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 04.09.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 857 621</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>2 857 748</b>	(51) <b>F23J 13/00</b>	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020		
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		



- (11) **2 857 851** (51) **G01R 31/07**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 857 857** (51) **G01S 7/35**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 857 904** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 857 932** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 857 938** (51) **G06F 3/03**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 857 947** (51) **G06F 3/048**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 857 967** (51) **G06F 8/61**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 857 973** (51) **G06F 11/34**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 858 033** (51) **G06T 5/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 NO 04.03.2020
- (11) **2 858 046** (51) **G08B 5/38**  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 858 070** (51) **G11B 20/10**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 858 087** (51) **H01J 35/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 858 092** (51) **H01L 21/02**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 858 124** (51) **H02S 40/36**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 858 138** (51) **H01M 2/02**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 858 163** (51) **H01M 10/04**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 858 169** (51) **H01P 1/17**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
- EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 858 220** (51) **H02K 23/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 858 231** (51) **H02M 7/483**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 858 246** (51) **H03K 17/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 858 253** (51) **H04B 1/16**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 858 264** (51) **H04B 7/208**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 SE 18.12.2019
- (11) **2 858 284** (51) **H04L 1/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 858 296** (51) **H04L 9/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 858 303** (51) **H04L 12/24**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019

- (11) **2 858 330** (51) *H04W 4/70* PL 22.05.2019 PT 22.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 858 332** (51) *H04L 29/08* (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 858 340** (51) *H04N 1/00* (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 858 341** (51) *H04N 5/232* (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 858 346** (51) *H04N 5/32* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 858 402** (51) *H04W 24/00* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 858 420** (51) *H04W 48/08* (84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 858 445** (51) *H04W 72/10* (84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019  
BG 22.08.2019 (84) CZ 22.05.2019  
DE 01.01.2020 DK 22.05.2019  
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 IE 11.06.2019  
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
- (11) **2 858 455** (51) *H04W 88/08* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 858 469** (51) *H05K 5/06* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 858 515** (51) *A23K 50/10* (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 858 517** (51) *A23L 33/10* (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 858 649** (51) *A61K 31/496* (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **2 858 652** (51) *A61K 31/716* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 858 659** (51) *A61K 38/36* (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 858 666** (51) *A61K 45/06* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019
- (11) **2 858 678** (51) *C07K 14/62* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 858 685** (51) *A61L 2/20* (84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019
- (11) **2 858 697** (51) *G16H 20/17* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 858 702** (51) *A61M 16/06* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 858 714** (51) *A61N 1/05* (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 858 727** (51) *A41D 13/05* (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 858 738** (51) *B01D 53/94* (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 858 741** (51) *B01F 3/04* (84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019

- FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 (11) **2 858 849** (51) **G01R 31/36** FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 (11) **2 859 082** (51) **C11D 17/06**  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AT 31.07.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 858 744** (51) **B01J 8/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 858 747** (51) **B01J 20/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
GR 05.03.2020 NO 04.03.2020
- (11) **2 858 753** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 858 757** (51) **B05C 17/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 858 786** (51) **B23K 26/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **2 858 847** (51) **B60K 26/02**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 858 848** (51) **F16P 3/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 859 082** (51) **C11D 17/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 859 130** (51) **C23C 14/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 859 131** (51) **C23C 16/27**  
(84) AL 06.03.2019 (84) IE 08.05.2019  
BG 06.06.2019 CH 31.05.2019  
CZ 06.03.2019 DE 03.12.2019  
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019  
LI 31.05.2019 LT 06.03.2019  
LU 08.05.2019 LV 06.03.2019  
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
- (11) **2 859 134** (51) **C23F 13/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 859 140** (51) **D04B 15/48**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 859 173** (51) **E21B 17/01**  
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 03.06.2019  
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 DE 01.01.2020  
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
- (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 858 855** (51) **B60Q 1/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 858 893** (51) **B63H 1/14**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019
- (11) **2 858 894** (51) **B64C 39/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 858 909** (51) **B65B 59/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 NO 25.03.2020
- (11) **2 859 011** (51) **C07K 7/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 859 048** (51) **C08L 83/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 859 053** (51) **C09D 183/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 859 054** (51) **C09D 11/102**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
- (11) **2 859 059** (51) **C09K 3/14**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 859 078** (51) **C11D 3/36**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019





FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 859 671</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	TR 24.07.2019	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 859 800</b>	(51) <b>A23L 3/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
TR 24.07.2019		SE 23.10.2019		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
(11) <b>2 859 566</b>	(51) <b>H01C 7/10</b>	(11) <b>2 859 680</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 13.11.2019	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 859 881</b>	(51) <b>A61K 8/55</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			SE 06.11.2019	
(11) <b>2 859 600</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	(11) <b>2 859 686</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 859 926</b>	(51) <b>B01D 15/34</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 25.03.2020		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 859 689</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SE 30.10.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>2 859 932</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
TR 24.07.2019		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 859 635</b>	(51) <b>H02H 3/28</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 07.08.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 859 705</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 859 954</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 07.08.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 859 637</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 859 723</b>	(51) <b>H04N 7/04</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 859 956</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 859 957</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
TR 21.08.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 859 657</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>	(11) <b>2 859 724</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	SE 18.12.2019	
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 859 959</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 859 666</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 859 741</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019		
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		





LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(11) <b>2 860 560</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 860 773</b>	(51) <b>H01L 33/10</b>	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 860 896</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 860 779</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	SE 18.12.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(11) <b>2 860 899</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
TR 24.07.2019		PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 860 707</b>	(51) <b>G05B 1/01</b>	(11) <b>2 860 805</b>	(51) <b>H01M 8/2465</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 31.07.2019	
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
(11) <b>2 860 713</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>	TR 31.07.2019		(11) <b>2 860 909</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 860 821</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 860 878</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 28.08.2019		NO 27.02.2020		TR 24.07.2019	
(11) <b>2 860 751</b>	(51) <b>H01J 35/02</b>	(11) <b>2 860 879</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 860 934</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 860 753</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 14.08.2019			
GR 26.12.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>2 860 883</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 860 935</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 860 757</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 860 762</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	TR 14.08.2019			
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	(11) <b>2 860 885</b>	(51) <b>H04B 10/038</b>	(11) <b>2 860 951</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	CZ 08.05.2019	DE 01.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		PL 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	

(11) <b>2 860 956</b>	(51) <i>H04N 1/58</i>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RS 07.08.2019	
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019			(11) <b>2 861 181</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>
NO 11.03.2020	SE 11.12.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 860 958</b>	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) <b>2 861 038</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 18.03.2020		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 861 057</b>	(51) <i>A01G 7/06</i>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 24.07.2019	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 861 186</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
TR 07.08.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		TR 24.07.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 860 959</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>2 861 058</b>	(51) <i>A01H 5/00</i>	(11) <b>2 861 192</b>	(51) <i>A61F 5/56</i>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 25.03.2020	
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019		
		SE 11.09.2019			
(11) <b>2 860 964</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) <b>2 861 087</b>	(51) <i>A61K 31/201</i>	(11) <b>2 861 203</b>	(51) <i>A61K 8/25</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) EE 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 24.07.2019	HR 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 860 993</b>	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) <b>2 861 104</b>	(51) <i>A47G 1/16</i>	(11) <b>2 861 233</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			SE 06.11.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019				
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 860 998</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>2 861 145</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>2 861 235</b>	(51) <i>A61K 31/593</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 861 006</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>2 861 171</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) <b>2 861 245</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 04.09.2019			
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				
(11) <b>2 861 022</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>2 861 180</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>2 861 255</b>	(51) <i>A61K 45/06</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
EE 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	SE 09.10.2019

(11) <b>2 861 256</b>	(51) <b>A61K 47/28</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	TR 14.08.2019	
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019				
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 861 406</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>	(11) <b>2 861 599</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
SE 23.10.2019		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>2 861 639</b>	(51) <b>C08F 230/02</b>
(11) <b>2 861 306</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>2 861 423</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
(11) <b>2 861 319</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 861 649</b>	(51) <b>C08G 73/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 07.11.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	IT 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 07.08.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 07.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 861 323</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>2 861 425</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>2 861 662</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		SE 06.11.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 861 352</b>	(51) <b>B03B 1/04</b>	(11) <b>2 861 469</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 861 675</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
CZ 10.04.2019	DE 01.01.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	DE 01.02.2020	DK 05.09.2018
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	EE 05.09.2018	GB 11.07.2019
ES 10.04.2019	GB 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	NL 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 25.09.2019		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 25.09.2019		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 12.06.2019	SK 10.04.2019			SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SM 10.04.2019				SM 05.09.2018	TR 05.09.2018
(11) <b>2 861 371</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>2 861 471</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>2 861 757</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	SE 06.11.2019	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 861 381</b>	(51) <b>B25D 13/00</b>	(11) <b>2 861 475</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>2 861 837</b>	(51) <b>F01L 1/34</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
TR 03.07.2019					
(11) <b>2 861 400</b>	(51) <b>F24D 11/00</b>	(11) <b>2 861 529</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 861 849</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019		
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		



FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	ES 11.12.2019 NO 11.03.2020	(11) <b>2 862 011</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>2 862 113</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>2 861 851</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(11) <b>2 862 033</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 862 116</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 861 874</b>	(51) <b>F16B 12/24</b>	(11) <b>2 862 035</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>	(11) <b>2 862 118</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>
(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019 RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>2 861 882</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>	(11) <b>2 862 036</b>	(51) <b>H03L 7/093</b>	(11) <b>2 862 150</b>	(51) <b>G08B 5/38</b>
(84) BG 27.02.2020 ES 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(84) SE 04.12.2019 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020
(11) <b>2 861 891</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 862 041</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 862 157</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 18.12.2019	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
(11) <b>2 861 918</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) <b>2 862 050</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 862 179</b>	(51) <b>G21C 17/017</b>
(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 ES 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(84) PT 17.02.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
(11) <b>2 861 922</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 862 059</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 862 229</b>	(51) <b>H01P 5/10</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>2 861 980</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>2 862 079</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 862 233</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019
(11) <b>2 861 984</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	(11) <b>2 862 098</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019		
(11) <b>2 862 001</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>				
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 LT 25.12.2019	(84) LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 25.03.2020				

- (11) **2 862 236** (51) **H01R 4/48**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 862 300** (51) **H04J 3/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 862 318** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 862 322** (51) **H04L 12/717**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 862 327** (51) **H04L 29/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 862 329** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 862 353** (51) **H04N 19/70**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **2 862 374** (51) **H04W 4/06**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 862 381** (51) **H04W 16/14**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 862 387** (51) **H04W 28/16**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (11) **2 862 397** (51) **H04W 64/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 862 401** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 862 408** (51) **H04W 60/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 862 409** (51) **H04W 76/14**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 862 415** (51) **H05B 6/42**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 862 424** (51) **H05K 1/18**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 862 465** (51) **A43B 13/26**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 862 494** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 862 533** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 RO 18.09.2019  
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 862 544** (51) **A61F 2/01**  
(84) AT 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GB 01.07.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019  
MC 27.02.2019 NL 01.08.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019  
SK 27.02.2019 TR 27.02.2019
- (11) **2 862 560** (51) **A61K 8/04**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 862 561** (51) **A61K 8/04**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 862 610** (51) **B01D 39/20**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019

- (11) **2 862 612** (51) **B01D 46/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 862 616** (51) **B01D 46/24**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 862 620** (51) **B01D 53/62**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) BE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 862 627** (51) **B01J 29/74**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 862 638** (51) **B08B 3/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019
- (11) **2 862 651** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 862 674** (51) **B24C 9/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 862 721** (51) **B41J 2/47**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 862 765** (51) **B01D 46/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 862 774** (51) **B61D 19/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 862 797** (51) **B64C 3/56**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 862 844** (51) **C03C 17/34**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 862 872** (51) **C07K 11/02**  
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018  
CZ 13.06.2019 (84) DK 19.09.2018  
EE 19.09.2018 (84) GB 13.06.2019  
FI 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018  
HU 14.06.2019 (84) IE 13.06.2019  
IS 19.01.2019 (84) IT 13.06.2019  
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018  
MC 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018  
RO 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 (84) SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018
- (11) **2 862 883** (51) **C08K 5/20**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 862 888** (51) **B60W 30/09**  
(84) PT 10.02.2020 (84) AT 24.07.2019  
AT 09.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
ES 09.10.2019 (84) ES 24.07.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 24.07.2019  
LV 09.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
NO 09.01.2020 (84) IT 24.07.2019  
SE 09.10.2019 (84) LV 24.07.2019  
(84) NO 24.10.2019  
(84) RO 24.07.2019  
(84) SE 24.07.2019
- (11) **2 862 932** (51) **C12N 15/63**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019
- (11) **2 862 933** (51) **C12N 15/81**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
EE 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 862 957** (51) **C23C 22/74**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 862 964** (51) **D01F 6/80**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 862 967** (51) **B01D 39/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 862 990** (51) **E05B 19/18**  
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 29.11.2018  
CH 31.01.2019 (84) CZ 29.08.2018  
AT 19.01.2019 (84) DK 31.01.2019  
EE 29.08.2018 (84) ES 20.01.2019  
FI 19.01.2019 (84) FR 31.01.2019  
GB 19.01.2019 (84) GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 (84) IE 19.01.2019  
IS 29.12.2018 (84) IT 19.01.2019  
LI 31.01.2019 (84) LT 29.08.2018  
LU 19.01.2019 (84) LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 (84) NL 01.02.2019



NO 31.01.2019	RO 29.08.2018	(11) <b>2 863 167</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>2 863 340</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
TR 29.08.2018		FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
(11) <b>2 862 992</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>	(11) <b>2 863 171</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 863 423</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>2 863 033</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 863 035</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) <b>2 863 213</b>	(51) <b>G01N 23/201</b>	(11) <b>2 863 452</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 863 214</b>	(51) <b>G01N 27/18</b>	(11) <b>2 863 455</b>	(51) <b>C01B 33/02</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 18.12.2019		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
TR 14.08.2019				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 863 063</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>2 863 236</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 863 096</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 863 267</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 863 275</b>	(51) <b>G01L 19/12</b>	(11) <b>2 863 456</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
SE 11.09.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 863 104</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 13.11.2019	
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 863 470</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	TR 24.07.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 10.07.2019	TR 10.07.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 863 123</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>2 863 280</b>	(51) <b>G05B 19/4097</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 28.08.2019	
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(11) <b>2 863 478</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 863 295</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
TR 21.08.2019		NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 863 151</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>2 863 318</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 863 483</b>	(51) <b>H01R 13/447</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		

PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
TR 28.08.2019				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 863 493</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>2 863 656</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 863 570</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	TR 07.08.2019	
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 863 701</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	TR 21.08.2019			
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			(11) <b>2 863 732</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 863 657</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>2 863 572</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 863 672</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 863 736</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 863 573</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 863 742</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	TR 14.08.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RO 31.07.2019	SE 31.07.2019			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>2 863 674</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 863 578</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	TR 31.07.2019	
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 863 745</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) FI 27.11.2019	(84) LT 27.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
SE 30.10.2019		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 863 758</b>	(51) <b>C12N 9/96</b>
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 863 601</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	TR 21.08.2019		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 863 678</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>2 863 776</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 863 618</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
SE 25.12.2019		TR 31.07.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 863 632</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 863 679</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	TR 24.07.2019	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 863 806</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	SE 16.10.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 863 697</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 04.09.2019	
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019		

(11) <b>2 863 834</b>	(51) <b>A61C 19/00</b>	PL 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	TR 07.08.2019	
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 864 135</b>	(51) <b>B60C 3/06</b>
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 863 838</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 863 965</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 07.08.2019	
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 864 169</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
				FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) <b>2 863 855</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 863 993</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 30.10.2019	
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 864 183</b>	(51) <b>B62D 7/18</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 864 014</b>	(51) <b>B01D 24/00</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>2 863 865</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 864 030</b>	(51) <b>B01J 2/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 07.08.2019	
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 864 191</b>	(51) <b>B63C 3/12</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LV 27.11.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 13.11.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			LT 27.11.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 864 044</b>	(51) <b>B01J 27/224</b>		
TR 14.08.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>2 864 193</b>	(51) <b>F16J 15/24</b>
		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
		GR 26.03.2020		BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>2 863 866</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>2 864 050</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			TR 17.07.2019	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 864 053</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>	(11) <b>2 864 201</b>	(51) <b>B64D 31/00</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
TR 14.08.2019		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 863 877</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>2 864 080</b>	(51) <b>B25B 29/00</b>	(11) <b>2 864 261</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 30.01.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 27.11.2019				NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 863 882</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>2 864 123</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 864 263</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	RO 07.08.2019	DK 07.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 27.11.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		





RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 865 007</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>
TR 28.08.2019		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(11) <b>2 864 831</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 864 925</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019		
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 865 011</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
NO 16.01.2020		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 864 841</b>	(51) <b>G04B 1/18</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019			(11) <b>2 865 017</b>	(51) <b>H01L 31/109</b>
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019			(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 864 933</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 13.11.2019	
(11) <b>2 864 843</b>	(51) <b>F16F 15/06</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 865 091</b>	(51) <b>H02P 8/12</b>
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 864 858</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 864 954</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 04.09.2019	
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
(11) <b>2 864 875</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 865 142</b>	(51) <b>H04L 12/805</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			SE 27.11.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 864 964</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 865 154</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 07.08.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>2 864 884</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 18.03.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 865 162</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 864 891</b>	(51) <b>G06F 12/0813</b>	TR 07.08.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019			SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 864 979</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 25.03.2020	
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 865 164</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 14.08.2019	PL 14.08.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 864 897</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 864 980</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	PL 16.12.2019	RS 14.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	SE 23.10.2019		(11) <b>2 865 174</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(11) <b>2 864 923</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>2 864 990</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019

PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>2 865 217</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 07.08.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 865 404</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 865 497</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 02.10.2019	
		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019		
(11) <b>2 865 219</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>2 865 535</b>	(51) <b>B60B 9/00</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	SE 11.09.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019			GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 865 408</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019		
SE 23.10.2019		EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 865 551</b>	(51) <b>B60K 6/405</b>
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(11) <b>2 865 235</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 09.01.2020	
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 865 557</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	TR 14.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>2 865 444</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 865 328</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 28.08.2019	PT 30.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 865 567</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	TR 07.08.2019		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 865 451</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
TR 07.08.2019		(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>2 865 368</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 865 570</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 19.06.2019
EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	CZ 22.05.2019	DE 01.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 22.05.2019	PL 22.05.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 865 460</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(11) <b>2 865 390</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>2 865 597</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 06.11.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019			BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 865 473</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 21.08.2019		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 24.07.2019	
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
(11) <b>2 865 393</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 865 598</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 31.07.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019				
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				



AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 865 959</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	RS 18.09.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>2 866 129</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>2 865 643</b>	(51) <b>C01B 3/16</b>	(11) <b>2 865 973</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 866 138</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		TR 14.08.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 865 667</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	(11) <b>2 866 006</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
NO 18.03.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 865 783</b>	(51) <b>C23C 14/32</b>	(11) <b>2 866 042</b>	(51) <b>G01R 31/333</b>		
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 866 207</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
(11) <b>2 865 848</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 866 043</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 866 235</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 25.09.2019	IT 25.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
SE 06.11.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 25.09.2019	RS 25.09.2019
		PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	SE 25.09.2019	
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 865 859</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 866 043</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 866 252</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019		
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019			(11) <b>2 866 302</b>	(51) <b>H01R 4/2425</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
				AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
				ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
				PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>2 865 865</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	(11) <b>2 866 098</b>	(51) <b>G03G 21/12</b>	(11) <b>2 866 329</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 866 361</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
				EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 865 919</b>	(51) <b>F16F 13/18</b>	(11) <b>2 866 115</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020		
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019				
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					

- (11) **2 866 364** (51) *H04J 1/00* LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 866 365** (51) *H04J 3/06* (11) **2 866 458** (51) *H04N 21/462* (11) **2 866 544** (51) *A01D 34/30*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
TR 17.07.2019 RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 866 368** (51) *H04J 14/06* (11) **2 866 482** (51) *H04W 8/00* (11) **2 866 559** (51) *A01N 31/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
SE 04.12.2019 SE 18.12.2019 NO 18.03.2020 NO 25.03.2020
- (11) **2 866 372** (51) *H04L 1/16* (11) **2 866 488** (51) *H04W 16/14* (11) **2 866 562** (51) *A01N 43/40*  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 NO 18.03.2020  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 18.03.2020  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 IT 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 866 373** (51) *H04L 1/18* (11) **2 866 495** (51) *H04W 48/18*  
(84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 04.12.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 04.03.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 NO 04.03.2020  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
- (11) **2 866 388** (51) *H04B 10/07* (11) **2 866 497** (51) *H04W 36/30* (11) **2 866 567** (51) *A01N 63/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 20.07.2016 (84) AT 20.07.2016  
BG 10.10.2019 DE 01.02.2020 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 BE 20.07.2016 BG 20.10.2016  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 DE 01.01.2020 EE 20.07.2016  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 FI 20.07.2016 GR 07.01.2020  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 HR 20.07.2016 HU 24.06.2013  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 IE 24.06.2017 IS 20.11.2016  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LT 20.07.2016 LU 24.06.2017  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 LV 20.07.2016 MC 20.07.2016  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 MK 20.07.2016 MT 24.06.2017  
TR 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 07.08.2019 NO 20.10.2016 PT 21.11.2016  
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
- (11) **2 866 421** (51) *H04L 29/08* (11) **2 866 504** (51) *H04W 68/00* (11) **2 866 577** (51) *A23D 9/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) BG 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 SE 30.10.2019 SE 30.10.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (11) **2 866 531** (51) *H05B 41/288* (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 24.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
TR 24.07.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019 SE 02.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 866 427** (51) *H04M 1/725* (11) **2 866 535** (51) *H05K 3/46* (11) **2 866 638** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.12.2019 ES 04.12.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 ES 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 05.03.2020 NO 04.03.2020  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019

(11) <b>2 866 666</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 25.03.2020	
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019		
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			(11) <b>2 866 999</b>	(51) <b>B29C 48/30</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 866 822</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 25.03.2020		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	
(11) <b>2 866 667</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>2 866 851</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 867 005</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>2 866 671</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 866 864</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 867 046</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 30.10.2019		SE 09.10.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 866 693</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 866 889</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>2 867 058</b>	(51) <b>H01R 13/717</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 25.10.2019	LT 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	GR 25.10.2019	NO 24.10.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 24.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 24.07.2019		LT 24.07.2019	TR 24.07.2019
		TR 24.07.2019		NL 24.07.2019	
				PT 25.11.2019	
				SE 24.07.2019	
(11) <b>2 866 701</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>2 866 914</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 867 070</b>	(51) <b>B60R 21/34</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		TR 14.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 866 716</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 866 955</b>	(51) <b>B08B 9/049</b>	(11) <b>2 867 083</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
NO 25.03.2020		LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		SE 09.10.2019		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 866 720</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 866 971</b>	(51) <b>B24B 31/12</b>	(11) <b>2 867 102</b>	(51) <b>B62D 55/08</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 20.11.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 866 785</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>2 866 984</b>	(51) <b>B27B 17/02</b>	(11) <b>2 867 160</b>	(51) <b>C01B 25/163</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019			EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019				



LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(11) <b>2 867 178</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 867 461</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>2 867 377</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 25.09.2019	RS 25.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 867 529</b>	(51) <b>F04B 1/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
TR 07.08.2019		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>2 867 185</b>	(51) <b>C04B 41/65</b>	(11) <b>2 867 405</b>	(51) <b>C07C 29/132</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 16.10.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 867 550</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	DE 01.01.2020	DK 01.05.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 01.05.2019	PL 01.05.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 01.05.2019	IE 28.06.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 14.08.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
TR 28.08.2019				MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
(11) <b>2 867 191</b>	(51) <b>C07C 2/66</b>	(11) <b>2 867 418</b>	(51) <b>E04B 1/84</b>	NO 01.08.2019	RO 01.05.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019		
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 867 553</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
IT 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 18.09.2019		GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 867 435</b>	(51) <b>E21B 1/02</b>		
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 867 565</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>
(11) <b>2 867 246</b>	(51) <b>C07K 7/64</b>	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	DE 01.01.2020	DK 08.05.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	FI 08.05.2019	PL 08.05.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 13.11.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
				LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
(11) <b>2 867 252</b>	(51) <b>C07K 14/74</b>	(11) <b>2 867 437</b>	(51) <b>E21B 19/15</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 25.06.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 15.05.2019	DE 01.01.2020	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	TR 08.05.2019	
		ES 15.05.2019	PL 15.05.2019		
(11) <b>2 867 263</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 867 566</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 27.11.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>2 867 268</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>2 867 443</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.05.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	DE 03.12.2019	DK 27.03.2019	TR 21.08.2019	
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 867 567</b>	(51) <b>F16L 11/16</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 25.09.2019		LT 27.03.2019	LU 21.05.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 867 351</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 21.05.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	DE 03.12.2019	DK 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
		HR 27.03.2019	IS 27.07.2019		
		IT 27.03.2019	LI 31.05.2019		
		LT 27.03.2019	LU 21.05.2019		
		LV 27.03.2019	MC 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		

(11) <b>2 867 598</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	TR 07.08.2019	
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	SE 11.09.2019			
DK 28.08.2019	FI 28.08.2019			(11) <b>2 867 848</b>	(51) <b>H04N 21/414</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 867 713</b>	(51) <b>G02B 13/14</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 30.10.2019	
		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>2 867 624</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>2 867 719</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 867 853</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(84) BG 07.03.2017	(84) CY 07.12.2016	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
CZ 07.12.2016	AT 26.06.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
DK 07.12.2016	EE 07.12.2016	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
ES 07.12.2016	FI 07.12.2016	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
GR 08.03.2017	HR 07.12.2016	SE 27.11.2019			
HU 26.06.2013	IE 26.06.2017				
IS 07.04.2017	IT 07.12.2016				
LT 07.12.2016	LU 26.06.2017	(11) <b>2 867 731</b>	(51) <b>G03G 9/113</b>	(11) <b>2 867 932</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>
LV 07.12.2016	MC 07.12.2016	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
MK 07.12.2016	MT 07.12.2016	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NL 07.12.2016	NO 07.03.2017	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 07.12.2016	PT 07.04.2017	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
RO 07.12.2016	RS 07.12.2016			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
SE 07.12.2016	SI 07.12.2016			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SK 07.12.2016	SM 07.12.2016	(11) <b>2 867 735</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
TR 07.12.2016		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 25.09.2019	
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>2 867 941</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 21.11.2019	AT 21.08.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		SE 11.09.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
				(11) <b>2 867 981</b>	(51) <b>H02K 55/04</b>
				(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
				LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
				ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
				LT 27.11.2019	NL 27.11.2019
				NO 27.02.2020	
				(11) <b>2 867 996</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
				(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
				AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
				EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
				(11) <b>2 868 012</b>	(51) <b>H04B 10/27</b>
				(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
				BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
				AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
				ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
				(11) <b>2 868 017</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
				LV 20.11.2019	FI 20.11.2019

ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 868 155</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 868 035</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	TR 28.08.2019	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 868 370</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 868 156</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019		
TR 31.07.2019		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	(11) <b>2 868 429</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
		CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 868 084</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	GB 17.07.2019	FI 17.04.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
SE 06.11.2019		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>2 868 095</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	TR 03.07.2019	
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	TR 17.04.2019			
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019			(11) <b>2 868 461</b>	(51) <b>B29L 11/00</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 868 170</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 18.03.2020	
(11) <b>2 868 099</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 868 475</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>2 868 122</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 868 204</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 868 489</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) <b>2 868 127</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>				
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 868 262</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 868 501</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
TR 14.08.2019		SE 18.09.2019		SE 18.09.2019	
(11) <b>2 868 138</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>				
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 868 317</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 868 540</b>	(51) <b>B60S 5/06</b>
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 27.11.2019		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 868 139</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>2 868 368</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>2 868 564</b>	(51) <b>B62M 6/70</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019



NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 868 764</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 868 983</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
SE 18.09.2019		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 868 568</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 21.06.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
CZ 15.05.2019	DE 01.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 868 991</b>	(51) <b>F24F 11/83</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
PL 15.05.2019	GR 16.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	TR 24.07.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>2 868 767</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
TR 15.05.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 868 591</b>	(51) <b>B65D 35/10</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	TR 28.08.2019	
(84) LT 25.12.2019	(84) SE 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 869 021</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>2 868 646</b>	(51) <b>C07C 45/29</b>	TR 07.08.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 868 792</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 869 044</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 868 674</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>	TR 24.07.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 868 815</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 28.08.2019	
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 869 046</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
NO 20.02.2020		AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>2 868 691</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
BG 04.12.2019	AT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 869 060</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
EE 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 31.10.2019	BG 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 868 948</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	EE 31.07.2019	DK 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	FI 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	HR 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 30.11.2019	IS 30.11.2019
SE 04.09.2019		SE 18.12.2019		LT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 868 694</b>	(51) <b>C08L 1/10</b>	(11) <b>2 868 972</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	TR 31.07.2019	
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 869 096</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 04.12.2019	
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 869 137</b>	(51) <b>G04B 9/00</b>
(11) <b>2 868 718</b>	(51) <b>H01B 13/30</b>	TR 28.08.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>2 868 977</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 25.12.2019	
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 869 143</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 18.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			BG 11.12.2019	RO 11.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019			EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019				
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019				

FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 09.10.2019	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 869 532</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 869 147</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 869 333</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 869 567</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 869 338</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SE 25.09.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019		
(11) <b>2 869 187</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 869 575</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SE 30.10.2019		(11) <b>2 869 379</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 869 207</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>2 869 593</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 13.11.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 869 389</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
TR 24.07.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	TR 28.08.2019	
		SE 13.11.2019			
(11) <b>2 869 220</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>2 869 406</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>2 869 607</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 25.12.2019	
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 869 628</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
TR 17.07.2019		TR 14.08.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
				LV 25.12.2019	LV 07.08.2019
				SE 25.12.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 869 262</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 869 413</b>	(51) <b>H01T 13/60</b>	(11) <b>2 869 645</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	AT 14.08.2019	ES 04.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 14.08.2019	LT 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 14.08.2019	NO 04.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 05.03.2020		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 04.12.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>2 869 419</b>	(51) <b>H02J 1/02</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) ES 02.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 24.07.2019		FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	TR 07.08.2019	
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 869 663</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>
		NO 02.01.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 869 305</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	(11) <b>2 869 453</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019		
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019		
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019				
(11) <b>2 869 323</b>	(51) <b>H01G 11/68</b>	(11) <b>2 869 525</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				

FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 869 999</b>	(51) <b>B42D 25/43</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) EE 25.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RS 25.09.2019		AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 869 843</b>	(51) <b>A61K 39/245</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) RO 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
TR 10.07.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>2 869 680</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 870 014</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 07.08.2019		AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 869 844</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 18.03.2020		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
TR 31.07.2019				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 869 684</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>2 869 845</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 870 042</b>	(51) <b>B60W 40/109</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>2 869 721</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	(11) <b>2 869 898</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>2 870 222</b>	(51) <b>C10J 3/30</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 18.03.2020	
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
(11) <b>2 869 724</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
NO 27.02.2020					
(11) <b>2 869 749</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 869 922</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 870 229</b>	(51) <b>C11D 11/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 20.11.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	
(11) <b>2 869 826</b>	(51) <b>A01N 65/12</b>	(11) <b>2 869 982</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>2 870 246</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
DE 01.02.2020	DK 15.05.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 11.09.2019	PL 11.09.2019
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 12.12.2019	LT 11.09.2019
PL 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 11.09.2019	RO 11.09.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 11.09.2019	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	SE 04.09.2019			
RO 15.05.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019				
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019				
(11) <b>2 869 834</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) <b>2 869 987</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 870 294</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 11.03.2020	SE 11.12.2019
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
		SE 23.10.2019			
(11) <b>2 869 836</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 869 994</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 870 304</b>	(51) <b>E04C 5/07</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		SE 13.11.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019



RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 870 397</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) <b>2 870 306</b> (84) BG 11.03.2020 ES 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(11) <b>2 870 413</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 RO 04.09.2019	(11) <b>2 870 500</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>G02B 21/36</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
(11) <b>2 870 316</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019	(51) <b>E21B 7/15</b> (84) SE 20.11.2019 ES 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>2 870 437</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G01F 23/288</b> (84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 870 521</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
(11) <b>2 870 320</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019	(51) <b>E21B 7/06</b> (84) BG 13.02.2020 ES 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019	(11) <b>2 870 451</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G01M 17/10</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 870 538</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
(11) <b>2 870 324</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(51) <b>F01D 25/08</b> (84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 ES 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>2 870 658</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(51) <b>H01Q 13/02</b> (84) BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>2 870 664</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H01R 43/042</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>2 870 357</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>F04B 43/04</b> (84) DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 870 461</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>G01N 21/17</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>2 870 666</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>H01T 2/02</b> (84) BG 09.01.2020 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
(11) <b>2 870 374</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>F16D 7/02</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>2 870 489</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G01S 11/04</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>2 870 672</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 870 380</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>F16F 15/14</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 870 495</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>B82Y 20/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 870 720</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019
(11) <b>2 870 395</b> (84) AL 19.06.2019 DK 19.06.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(51) <b>F16L 1/23</b> (84) AT 19.06.2019 BG 19.09.2019 DE 01.02.2020 ES 19.06.2019 PL 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019	(11) <b>2 870 495</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019	(51) <b>G02B 6/25</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019	(11) <b>2 870 765</b> (84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(51) <b>G01B 11/275</b> (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019



- (11) **2 871 333** (51) **F01K 7/16** GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (11) **2 871 709** (51) **G02F 1/1333**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 (11) **2 871 507** (51) **G02B 7/182** (11) **2 871 727** (51) **H01S 3/067**  
SE 30.10.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
(11) **2 871 380** (51) **F16C 33/76** (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 (11) **2 871 536** (51) **G04B 17/28** (84) RO 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (11) **2 871 747** (51) **H02J 7/00**  
TR 14.08.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
(11) **2 871 427** (51) **F24F 1/06** (84) ES 25.09.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
(84) BG 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 PL 25.09.2019 GR 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 18.12.2019 NO 18.03.2020 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NO 18.03.2020 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
(11) **2 871 466** (51) **G01N 23/04** (84) NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (11) **2 871 755** (51) **H02K 3/28**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 ES 11.09.2019 ES 11.09.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 GR 12.12.2019 GR 12.12.2019  
SE 09.10.2019 (11) **2 871 475** (51) **G01N 29/04** (84) SE 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 13.02.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) EE 11.09.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 GR 12.03.2020 NO 11.03.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) NO 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 871 485** (51) **G01R 15/18** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **2 871 756** (51) **H02K 1/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
TR 28.08.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020
- (11) **2 871 492** (51) **G01S 17/36** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **2 871 770** (51) **H02P 9/30**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019
- (11) **2 871 493** (51) **G01S 17/87** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **2 871 783** (51) **H04B 7/06**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019
- (11) **2 871 499** (51) **G02B 3/08** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **2 871 823** (51) **H04M 1/2745**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
NL 04.09.2019 RS 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
PL 04.09.2019 TR 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
PT 04.09.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019  
RS 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 871 829** (51) **H04N 1/387** (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) SE 02.10.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019  
RS 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019  
TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 871 851** (51) **H04N 21/435** (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) ES 30.10.2019



PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 871 871</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 872 041</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 872 152</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
TR 17.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 871 889</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 872 068</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>	(11) <b>2 872 191</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 07.08.2019		TR 07.08.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 871 900</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 872 072</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>2 872 207</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) AT 18.01.2017	(84) BE 31.07.2017	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 18.04.2017	CH 31.07.2017	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	CY 18.01.2017	CZ 18.01.2017	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	DE 01.02.2020	DK 18.01.2017	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 27.02.2020		EE 18.01.2017	GB 11.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 871 912</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	FI 18.01.2017	GR 19.04.2017	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 18.01.2017	HU 11.07.2013	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IE 11.07.2017	IS 18.05.2017	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	LI 31.07.2017	LT 18.01.2017	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LU 11.07.2017	LV 18.01.2017	(11) <b>2 872 231</b>	(51) <b>B01D 3/06</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	MC 18.01.2017	MK 18.01.2017	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	MT 18.01.2017	NL 18.01.2017	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 18.04.2017	PL 18.01.2017	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PT 18.05.2017	RO 18.01.2017	(11) <b>2 872 289</b>	(51) <b>B23C 9/00</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 18.01.2017	SE 18.01.2017	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
(11) <b>2 871 920</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	SI 18.01.2017	SK 18.01.2017	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	SM 18.01.2017	TR 18.01.2017	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 872 091</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 872 305</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(11) <b>2 871 964</b>	(51) <b>A01P 3/00</b>	CZ 03.07.2019	DE 01.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 872 335</b>	(51) <b>B41J 3/00</b>
TR 21.08.2019		TR 03.07.2019		(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(11) <b>2 871 998</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>2 872 111</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 872 352</b>	(51) <b>B60K 37/02</b>
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
GR 26.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
(11) <b>2 871 999</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 25.03.2020	FI 25.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 872 355</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
LV 25.12.2019		SE 04.09.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 872 013</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>2 872 151</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019		
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019		

CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 872 764</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 872 648</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 872 376</b>	(51) <b>B62D 9/02</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 872 779</b>	(51) <b>F04B 1/107</b>
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 872 654</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	NO 25.03.2020	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>2 872 793</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>2 872 406</b>	(51) <b>B65B 53/06</b>	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 872 655</b>	(51) <b>C13K 3/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>2 872 415</b>	(51) <b>B65D 50/04</b>	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	(11) <b>2 872 796</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 872 694</b>	(51) <b>E01D 15/12</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 18.03.2020		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>2 872 726</b>	(51) <b>E21B 23/08</b>	SE 16.10.2019	
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(11) <b>2 872 828</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>
SE 04.09.2019		BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(11) <b>2 872 445</b>	(51) <b>C01B 33/113</b>	DE 01.02.2020	DK 12.06.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 12.06.2019	PL 12.06.2019	(11) <b>2 872 842</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.06.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 872 553</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	TR 12.06.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 21.11.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>2 872 738</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 872 845</b>	(51) <b>F27D 99/00</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019
TR 21.08.2019		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 872 848</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>2 872 554</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 872 760</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 25.03.2020		SE 23.10.2019	
SE 16.10.2019		(11) <b>2 872 763</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>2 872 856</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>2 872 580</b>	(51) <b>C09J 9/02</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>2 872 629</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

(11) <b>2 872 857</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020		
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 09.10.2019		(11) <b>2 873 135</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019			(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 23.10.2019	SE 23.10.2019			SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
		(11) <b>2 873 020</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>2 872 890</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 25.03.2020	
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	(11) <b>2 873 136</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 04.03.2020		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
		SE 13.11.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>2 872 927</b>	(51) <b>G01V 1/48</b>	(11) <b>2 873 029</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LV 25.12.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 872 943</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 873 149</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	TR 28.08.2019		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 02.10.2019				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		(11) <b>2 873 030</b>	(51) <b>G06K 19/04</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 872 944</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 23.10.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019		
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 873 157</b>	(51) <b>H04L 27/04</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 873 079</b>	(51) <b>H01F 10/32</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
SE 11.09.2019		GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 872 963</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) <b>2 873 098</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019		
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 873 160</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(11) <b>2 872 975</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	TR 24.07.2019		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 873 115</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>		
RO 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>2 873 165</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 25.03.2020		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RS 04.09.2019				ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		(11) <b>2 873 129</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 872 976</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 24.07.2019	
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NO 31.10.2019	RS 31.07.2019		
		TR 31.07.2019		(11) <b>2 873 171</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>
(11) <b>2 872 987</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>			(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(11) <b>2 873 131</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 26.03.2020	
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 873 183</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SE 16.10.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>2 872 990</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019				



- GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 873 203**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 873 207**  
(84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **2 873 253**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 873 264**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 873 269**  
(84) AL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 873 270**  
(84) NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
LT 04.12.2019
- (11) **2 873 284**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **H04L 12/58**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **H04W 28/02**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
GB 10.07.2019  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018  
MC 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 11.07.2019  
SK 24.10.2018  
TR 24.10.2018
- (51) **H04S 3/00**  
(84) BG 13.02.2020  
ES 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **H04W 8/20**  
(84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **H04W 28/12**  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (51) **H04W 74/08**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 873 300**  
(84) AL 01.05.2019  
AT 01.05.2019  
CZ 01.05.2019  
DK 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
PL 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
IT 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019  
SK 01.05.2019  
TR 01.05.2019
- (11) **2 873 303**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 873 304**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 873 361**  
(84) AL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **2 873 372**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (11) **2 873 377**  
(84) AL 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 873 389**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H05B 33/20**  
(84) IE 14.06.2019  
BG 01.08.2019  
DE 01.01.2020  
EE 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
IS 01.09.2019  
LT 01.05.2019  
MC 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RO 01.05.2019  
SE 01.05.2019  
SM 01.05.2019
- (51) **H05B 37/02**  
(84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **H05B 37/03**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A47L 9/20**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **A61B 10/02**  
(84) BG 02.01.2020  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **A61C 7/08**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 873 424**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 873 508**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 873 527**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 873 574**  
(84) AL 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 873 578**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 873 579**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019
- (11) **2 873 616**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 873 656**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019
- (51) **A61K 39/395**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B29C 48/335**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B41J 2/14**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **B60T 8/17**  
(84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B60W 50/16**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B61D 15/06**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B64D 11/02**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **C04B 28/00**  
(84) AT 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019

- PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 IT 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
(11) **2 873 692** (51) **C08J 5/18** NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 873 727** (51) **C12N 5/10**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 873 785** (51) **E04F 11/18**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 873 790** (51) **E05B 63/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 873 818** (51) **F01N 3/20**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 873 927** (51) **F24F 1/0007**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 873 936** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 873 945** (51) **G01B 7/30**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 873 958** (51) **G01L 9/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019
- (11) **2 873 960** (51) **G01L 19/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 24.11.2019 LT 24.07.2019  
IS 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 873 979** (51) **G01R 19/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 873 987** (51) **G01S 13/90**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 873 994** (51) **G02B 5/28**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 874 048** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 874 077** (51) **G06F 16/23**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019
- (11) **2 874 082** (51) **G16H 40/63**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 874 122** (51) **G06T 7/20**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 874 175** (51) **H01H 85/20**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 874 190** (51) **H01L 33/46**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 874 193** (51) **H01L 51/56**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 874 216** (51) **H01M 4/90**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 874 252** (51) **H02B 1/30**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019

- (11) **2 874 298** (51) **H02M 5/458** NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 874 299** (51) **H02M 7/06** (11) **2 874 456** (51) **H04L 5/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) ES 09.10.2019  
SE 13.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 874 329** (51) **H04B 10/073** (11) **2 874 490** (51) **A01H 5/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019  
LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
NL 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 874 362** (51) **H04L 12/861** (11) **2 874 492** (51) **A01K 5/01**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
NL 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 874 406** (51) **H04Q 9/00** (11) **2 874 499** (51) **A23D 9/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) SE 04.12.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (11) **2 874 428** (51) **H04W 76/19** (11) **2 874 514** (51) **A43C 15/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 02.01.2020  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 02.01.2020  
RS 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **2 874 431** (51) **H04W 24/10** (11) **2 874 521** (51) **A41D 13/05**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 874 433** (51) **H04W 36/00** (11) **2 874 559** (51) **A61C 1/05**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) SE 16.10.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019
- (11) **2 874 433** (51) **H04W 36/00** (11) **2 874 560** (51) **A61C 7/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) SE 06.11.2019
- (11) **2 874 433** (51) **H04W 36/00** (11) **2 874 562** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) NO 18.03.2020
- (11) **2 874 621** (51) **A61K 31/416** (11) **2 874 635** (51) **A61K 35/76**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
ES 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020  
PL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
SE 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **2 874 636** (51) **A61K 36/064** (11) **2 874 637** (51) **A61K 36/71**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
NO 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
SE 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
NO 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) TR 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **2 874 657** (51) **A61K 39/295** (11) **2 874 686** (51) **A61M 16/00**  
(84) MC 17.10.2018 (84) RO 17.10.2018 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 874 697** (51) **A61N 1/372** (11) **2 874 706** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
HR 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 874 740** (51) **B01J 20/00** (11) **2 874 766** (51) **B21K 1/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 874 740** (51) **B01J 20/00** (11) **2 874 766** (51) **B21K 1/06**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
NO 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019



GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 874 977</b>	(51) <b>C04B 41/85</b>	(11) <b>2 875 095</b>	(51) <b>C10B 45/02</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 25.03.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
TR 28.08.2019				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		(11) <b>2 874 989</b>	(51) <b>C07C 51/34</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 874 784</b>	(51) <b>B24B 1/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 21.08.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019		
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 875 101</b>	(51) <b>C10G 9/16</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 04.09.2019	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>2 874 818</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 874 996</b>	(51) <b>C07C 273/18</b>	(11) <b>2 875 139</b>	(51) <b>C12P 7/14</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PL 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 20.11.2019		SE 27.11.2019	
HR 28.08.2019	LV 28.08.2019				
LT 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 875 008</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>2 875 149</b>	(51) <b>G16B 20/10</b>
NL 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
PT 30.12.2019	TR 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 28.08.2019		EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
(11) <b>2 874 836</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 875 152</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 875 012</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 09.10.2019	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 875 172</b>	(51) <b>C30B 29/18</b>
SE 11.09.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>2 874 855</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 06.11.2019	
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 875 061</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	(11) <b>2 875 176</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	SE 30.10.2019			
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				
		(11) <b>2 875 074</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>2 875 211</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>2 874 897</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019		(11) <b>2 875 084</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>2 875 227</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 874 900</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 14.11.2019	RS 14.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 04.09.2019		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	

- (11) **2 875 259** (51) **F16F 15/14** GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 TR 07.08.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 875 262** (51) **F16H 57/04** (84) AL 11.09.2019 (51) **G05B 9/03** (84) PT 13.01.2020 (11) **2 875 652** (51) **H04R 29/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 11.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
RO 04.09.2019 ES 11.09.2019 SE 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
IT 04.09.2019 FI 11.09.2019 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.09.2019 GR 12.12.2019 LT 04.12.2019  
GR 05.12.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LT 04.09.2019 HR 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NL 04.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RS 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 875 270** (51) **F16K 17/40** (84) NO 09.01.2020 (51) **H04B 7/185** (84) PT 10.02.2020 (11) **2 875 658** (51) **H04W 4/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 09.10.2019 AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 GR 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 SE 09.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 (11) **2 875 680** (51) **H04W 48/20**  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 AT 25.09.2019
- (11) **2 875 320** (51) **G01G 3/14** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **2 875 691** (51) **H04W 24/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019  
LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 (11) **2 875 767** (51) **A47L 9/28**  
NO 14.11.2019 SE 14.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 14.08.2019 SE 14.08.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 875 325** (51) **G01L 1/24** (84) BG 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019 (11) **2 875 788** (51) **A61B 17/12**  
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
FI 13.11.2019 LT 13.11.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.11.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 875 346** (51) **G01N 23/222** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (11) **2 875 791** (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 18.12.2019 NO 18.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 875 380** (51) **G01S 5/18** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **2 875 796** (51) **A61F 2/07**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 14.08.2019 LV 14.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 14.11.2019 NO 14.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 RO 14.08.2019 RO 14.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 875 404** (51) **G03F 7/20** (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (11) **2 875 635** (51) **H04N 7/173**  
(84) AL 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
IT 07.08.2019 PL 07.08.2019
- (11) **2 875 408** (51) **G05B 9/03** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (11) **2 875 652** (51) **H04R 29/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 SE 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 ES 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 04.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 875 456** (51) **H04B 7/185** (84) NO 09.01.2020 (51) **H04B 7/185** (84) PT 10.02.2020 (11) **2 875 680** (51) **H04W 48/20**  
(84) NO 09.01.2020 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 09.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
BG 09.01.2020 DK 03.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 09.10.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 03.07.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 09.10.2019 GR 04.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 16.10.2019  
LT 09.10.2019 IS 03.11.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 SE 09.10.2019  
PT 04.11.2019 (11) **2 875 550** (51) **H01R 4/48** (84) PT 13.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) PT 10.02.2020  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 EE 11.09.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) FI 09.10.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) FI 09.10.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 09.10.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
- (11) **2 875 552** (51) **H01R 12/62** (84) NO 09.01.2020 (51) **H01R 12/62** (84) PT 10.02.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) FI 09.10.2019  
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 875 564** (51) **B60L 53/00** (84) PT 27.01.2020 (51) **B60L 53/00** (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
IT 25.09.2019 PL 25.09.2019  
FI 25.09.2019 HR 25.09.2019  
GR 26.12.2019 LV 25.09.2019  
LT 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NL 25.09.2019 SE 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 875 580** (51) **H02P 23/14** (84) PT 27.01.2020 (51) **H02P 23/14** (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
RO 25.09.2019 ES 25.09.2019  
IT 25.09.2019 PL 25.09.2019  
FI 25.09.2019 HR 25.09.2019  
GR 26.12.2019 LV 25.09.2019  
LT 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NL 25.09.2019 SE 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 875 629** (51) **G08B 21/02** (84) BG 09.01.2020 (51) **G08B 21/02** (84) AT 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020  
PL 09.10.2019
- (11) **2 875 635** (51) **H04N 7/173** (84) AL 04.09.2019 (51) **H04N 7/173** (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019

RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
TR 14.08.2019		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 875 802</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	TR 07.08.2019	
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 876 174</b>	(51) <b>C22B 1/20</b>
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 875 982</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020
SE 06.11.2019		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>2 876 199</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>2 875 812</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) SE 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	NO 18.03.2020	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 876 302</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	TR 21.08.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 876 001</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(11) <b>2 876 318</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>
(11) <b>2 875 851</b>	(51) <b>B01D 9/02</b>	SE 18.12.2019	(84) LV 18.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 18.03.2020		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>2 876 083</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 875 854</b>	(51) <b>B01D 45/00</b>	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
NO 25.03.2020		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 876 319</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>
(11) <b>2 875 855</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	(11) <b>2 876 113</b>	(51) <b>C07K 5/08</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	SE 23.10.2019	
SE 06.11.2019		(11) <b>2 876 117</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	(11) <b>2 876 378</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(11) <b>2 875 920</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	NO 25.03.2020		LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 876 137</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	SE 30.10.2019	
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 876 385</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>2 875 921</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 876 399</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 876 154</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 23.10.2019		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 875 955</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	TR 24.07.2019		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>2 876 159</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>2 875 957</b>	(51) <b>B41J 2/47</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>2 876 427</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		



LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(11) <b>2 876 432</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 876 538</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 876 680</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
NO 18.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 876 447</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LV 20.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
FI 20.11.2019	LT 20.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 20.02.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 876 452</b>	(51) <b>G01R 13/00</b>	(11) <b>2 876 543</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 28.08.2019	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 876 720</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>
NO 25.03.2020		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 876 466</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 876 548</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 25.03.2020		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 876 480</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 876 607</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 876 735</b>	(51) <b>H01R 9/20</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 31.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 876 523</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 876 620</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>2 876 744</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 24.07.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
(11) <b>2 876 524</b>	(51) <b>G06F 1/28</b>	TR 14.08.2019		(11) <b>2 876 785</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 876 667</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 16.10.2019	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 876 798</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		TR 31.07.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 876 528</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 876 677</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019				

(11) <b>2 876 888</b>	(51) <b>H04N 21/647</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	SE 11.09.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 877 033</b>	(51) <b>B23P 15/26</b>	TR 21.08.2019	
NO 25.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019		
		BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 877 132</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>2 876 910</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 19.03.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
		TR 14.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>2 876 919</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 877 090</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 31.07.2019	
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 877 151</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 876 926</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 877 114</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019		
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 877 158</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	SE 11.09.2019	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>2 876 956</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 877 116</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 877 160</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
SE 06.11.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 877 173</b>	(51) <b>C07D 231/06</b>
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 876 979</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 877 124</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 877 206</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) ES 27.11.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 27.11.2019	
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 877 255</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 10.07.2019	RS 10.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 10.07.2019		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 10.07.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 876 984</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 877 126</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>2 877 264</b>	(51) <b>B01D 45/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 31.07.2019	HR 31.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 01.11.2019	IT 31.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IS 30.11.2019	LV 31.07.2019	RS 10.07.2019		LV 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 31.07.2019	PT 02.12.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
NO 31.10.2019	RS 31.07.2019			RS 03.07.2019	SE 11.09.2019
RO 31.07.2019	TR 31.07.2019			TR 03.07.2019	
SE 31.07.2019					
(11) <b>2 876 999</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>	(11) <b>2 877 127</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		

- (11) **2 877 284** (51) **B01L 3/06** HR 08.05.2019 IT 08.05.2019 (11) **2 877 579** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 MC 08.05.2019 PL 08.05.2019 LV 18.12.2019 FI 18.12.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 PT 08.09.2019 RO 08.05.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 TR 08.05.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 877 320** (51) **B23Q 39/04** (11) **2 877 413** (51) **B65G 17/24**  
(84) AL 19.09.2018 (84) IE 11.06.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
HU 12.06.2019 IS 28.12.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LT 19.09.2018 LV 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RO 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018 RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018 SE 28.08.2019
- (11) **2 877 344** (51) **B32B 27/20** (11) **2 877 414** (51) **B65G 17/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 TR 21.08.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 877 349** (51) **B44C 5/04** (11) **2 877 481** (51) **C07H 15/04**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 877 361** (51) **B60K 28/14** (11) **2 877 502** (51) **C08F 10/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (11) **2 877 683** (51) **E21B 34/14**  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 RO 04.09.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 SE 13.11.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 28.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (11) **2 877 526** (51) **C08K 5/29** (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 NO 18.03.2020 (11) **2 877 688** (51) **E21B 43/12** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 877 374** (51) **B60R 19/48** (11) **2 877 529** (51) **C08L 7/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 04.09.2019 RS 04.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 877 394** (51) **B63B 21/50** (11) **2 877 558** (51) **C10L 1/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (11) **2 877 691** (51) **E21B 47/12**  
BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DE 01.02.2020 DK 08.05.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 NO 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019



HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 877 830</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 878 009</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>
(11) <b>2 877 705</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
NO 18.03.2020		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		SE 04.09.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 877 709</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>2 877 870</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019		
NO 25.03.2020		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 878 020</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>
		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>2 877 712</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>2 877 873</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
SE 06.11.2019				RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 877 719</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>2 877 898</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 878 029</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 20.02.2020				SE 20.11.2019	
(11) <b>2 877 742</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>2 877 904</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 878 040</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020
SE 09.10.2019		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019		
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 878 041</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
(11) <b>2 877 810</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
ES 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
PL 04.09.2019	LT 04.09.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
HR 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 877 956</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 04.09.2019		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	TR 03.07.2019	
(11) <b>2 877 811</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 878 054</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		TR 17.07.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 877 816</b>	(51) <b>G01F 1/708</b>	(11) <b>2 877 958</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 878 067</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 25.03.2020	
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
SE 11.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 878 077</b>	(51) <b>H03D 3/00</b>
				(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
(11) <b>2 877 824</b>	(51) <b>G01K 17/00</b>	(11) <b>2 877 979</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 20.02.2020	
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 878 080</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 18.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 18.09.2019		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				

- GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 878 143**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 878 156**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 878 161**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 878 176**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 878 183**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 878 204**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 878 211**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (51) **H04W 4/02**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **H04W 24/04**  
(84) BG 24.10.2019  
FI 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **H04W 64/00**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **H05B 37/02**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H05K 7/14**  
(84) DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A23C 9/137**  
(84) BG 09.01.2020  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (51) **A23L 33/10**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 878 302**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 878 328**  
(84) BG 27.02.2020  
ES 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 878 329**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 878 353**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 878 355**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018  
FI 27.06.2018  
HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018  
LT 27.06.2018  
LV 27.06.2018  
NL 27.06.2018  
PL 27.06.2018  
SE 27.06.2018  
SK 27.06.2018
- (11) **2 878 356**  
(84) AL 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 878 399**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 878 424**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **A61K 35/60**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **A61M 16/06**  
(84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
SE 27.11.2019
- (51) **A61M 37/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B01D 45/08**  
(84) BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **B01D 46/24**  
(84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018  
AT 26.02.2019  
ES 27.06.2018  
GR 28.09.2018  
IE 26.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 26.02.2019  
MC 27.06.2018  
NO 27.09.2018  
RO 27.06.2018  
SI 27.06.2018
- (51) **B01D 53/047**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **B22D 11/00**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **B29C 49/48**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 878 467**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 878 475**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 878 542**  
(84) BG 23.02.2017  
CZ 23.11.2016  
DK 23.11.2016  
ES 23.11.2016  
GB 02.12.2017  
HR 23.11.2016  
IE 02.12.2016  
LT 23.11.2016  
LV 23.11.2016  
MK 23.11.2016  
NL 23.11.2016  
PL 23.11.2016  
RO 23.11.2016  
SE 23.11.2016  
SK 23.11.2016  
TR 23.11.2016
- (11) **2 878 543**  
(84) AL 24.02.2016  
BG 24.05.2016  
CY 24.02.2016  
AT 02.12.2018  
EE 24.02.2016  
FI 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
HU 02.12.2013  
IS 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
MK 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
RO 24.02.2016  
SE 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
TR 24.02.2016
- (11) **2 878 544**  
(84) AL 24.02.2016  
BG 24.05.2016  
CY 24.02.2016  
AT 02.12.2018  
EE 24.02.2016  
FI 24.02.2016  
GR 25.05.2016  
HU 02.12.2013  
IS 24.02.2016  
LT 24.02.2016  
LV 24.02.2016  
MK 24.02.2016  
NL 24.02.2016  
PL 24.02.2016  
RO 24.02.2016  
SE 24.02.2016  
SK 24.02.2016  
TR 24.02.2016
- (51) **B60H 1/00**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **B60K 15/03**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **B65B 17/02**  
(84) CY 23.11.2016  
AT 02.12.2018  
EE 23.11.2016  
FI 23.11.2016  
GR 24.02.2017  
HU 02.12.2013  
IS 23.11.2016  
LU 02.12.2016  
MC 23.11.2016  
MT 23.11.2016  
NO 23.02.2017  
PT 23.03.2017  
RS 23.11.2016  
SI 23.11.2016  
SM 23.11.2016
- (51) **B65B 17/02**  
(84) BE 31.12.2016  
CH 31.12.2016  
CZ 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
ES 24.02.2016  
GB 02.12.2017  
HR 24.02.2016  
IE 02.12.2016  
LI 31.12.2016  
LU 02.12.2016  
MC 24.02.2016  
MT 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
PT 24.06.2016  
RS 24.02.2016  
SI 24.02.2016  
SM 24.02.2016
- (51) **B65B 17/02**  
(84) BE 31.12.2016  
CH 31.12.2016  
CZ 24.02.2016  
DK 24.02.2016  
ES 24.02.2016  
GB 02.12.2017  
HR 24.02.2016  
IE 02.12.2016  
LI 31.12.2016  
LU 02.12.2016  
MC 24.02.2016  
MT 24.02.2016  
NO 24.05.2016  
PT 24.06.2016  
RS 24.02.2016  
SI 24.02.2016

SK 24.02.2016	SM 24.02.2016	(11) <b>2 878 787</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
TR 24.02.2016		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IE 02.12.2018	IS 01.12.2018
(11) <b>2 878 560</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 01.08.2018	LU 02.12.2018
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	MT 01.08.2018	NO 01.11.2018
AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 21.08.2019	LV 21.08.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 878 951</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
SE 25.09.2019		TR 21.08.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
				LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
(11) <b>2 878 580</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	(11) <b>2 878 824</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 20.02.2020	
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 878 988</b>	(51) <b>G02C 5/12</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
TR 28.08.2019		TR 21.08.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 878 630</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>2 878 892</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 878 993</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) FI 20.11.2019	(84) GR 21.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 878 650</b>	(51) <b>C10G 21/27</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			TR 10.07.2019	
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 878 910</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	(11) <b>2 879 010</b>	(51) <b>A47L 11/283</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 20.11.2019	
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 879 064</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
		TR 31.07.2019		ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
				GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
				LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 878 670</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>2 878 911</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	(11) <b>2 879 110</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 04.09.2019	PT 06.01.2020
TR 07.08.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019		(11) <b>2 879 126</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
				(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
				DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
				RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
				ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
				PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 878 710</b>	(51) <b>C25C 3/18</b>	(11) <b>2 878 948</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>		
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.12.2018		
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 02.12.2018	DK 01.08.2018		
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018		
SE 30.10.2019		FI 01.08.2018	GB 02.12.2018		



PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 879 381</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 28.08.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 879 129</b>	(51) <b>E04B 1/84</b>	(11) <b>2 879 206</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 879 389</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 879 267</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
TR 03.07.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>2 879 139</b>	(51) <b>H01F 3/10</b>	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	NO 27.02.2020		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 879 269</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 23.10.2019		ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	TR 07.08.2019	
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 879 401</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(11) <b>2 879 143</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	SE 20.11.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	(11) <b>2 879 295</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
NO 27.02.2020		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 879 166</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 07.08.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>2 879 407</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019			GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
		(11) <b>2 879 301</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
(11) <b>2 879 167</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 18.12.2019	
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 879 421</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 879 169</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	TR 24.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020			(11) <b>2 879 423</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 879 366</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
SE 23.10.2019		AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 879 170</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 02.10.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 879 466</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 879 368</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>2 879 508</b>	(51) <b>A23L 33/115</b>
		DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(11) <b>2 879 194</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 28.08.2019			
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019				

IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 879 751</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>2 879 566</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 879 856</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
ES 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>2 879 586</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 879 861</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 879 759</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
SE 06.11.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 879 613</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 879 884</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 879 762</b>	(51) <b>A61Q 9/04</b>	FI 27.11.2019	LT 27.11.2019
NO 04.03.2020		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>2 879 623</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 879 894</b>	(51) <b>B60K 15/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	SE 20.11.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(11) <b>2 879 789</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 27.02.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 20.11.2019	
(11) <b>2 879 655</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>2 879 911</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019
ES 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(11) <b>2 879 657</b>	(51) <b>A61K 8/63</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 20.02.2020	
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 879 924</b>	(51) <b>B60T 7/06</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 04.09.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 879 806</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	BG 02.01.2020	LV 02.10.2019
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 13.02.2020		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>2 879 675</b>	(51) <b>A61K 31/416</b>	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 02.10.2019	
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 879 960</b>	(51) <b>B65B 3/02</b>
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
GR 14.02.2020	LV 13.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SE 18.09.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
PL 13.11.2019		(11) <b>2 879 836</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>2 879 710</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NL 13.11.2019	
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>2 879 983</b>	(51) <b>B66C 23/36</b>
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
GR 14.02.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 13.11.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
PL 13.11.2019		PL 13.11.2019		(11) <b>2 879 999</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>
(11) <b>2 879 735</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 879 842</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 20.11.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 879 738</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 880 044</b>	(51) <b>C07H 1/04</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	TR 03.07.2019		ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 879 847</b>	(51) <b>B23P 23/04</b>	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 27.11.2019	
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
		RO 04.09.2019	FI 04.09.2019		
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		

- (11) **2 880 051** (51) **C07K 14/44** NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
- (11) **2 880 070** (51) **C08G 18/40** (11) **2 880 280** (51) **F02C 7/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 23.10.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 880 084** (51) **C08J 5/12** (11) **2 880 284** (51) **F02C 7/143**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
- (11) **2 880 094** (51) **C08L 63/00** (11) **2 880 330** (51) **F16D 25/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 880 103** (51) **C09D 5/00** (11) **2 880 336** (51) **F16H 15/38**  
(84) BG 04.03.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 04.12.2019 LT 16.10.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 04.12.2019 LV 16.10.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
NO 04.03.2020 GR 05.03.2020 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 880 108** (51) **C09D 133/04** (11) **2 880 367** (51) **F23R 7/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NO 04.03.2020 GR 05.03.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 880 129** (51) **C10G 29/20** (11) **2 880 379** (51) **F25B 30/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 NO 04.12.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 880 185** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 880 380** (51) **F25B 30/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
BG 03.10.2019 EE 04.09.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
DK 03.07.2019 AT 04.09.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
FI 03.07.2019 ES 04.09.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019 PL 02.10.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 04.09.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 880 200** (51) **C23F 13/10** (11) **2 880 400** (51) **G01C 9/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
LV 03.07.2019 RS 03.07.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **2 880 209** (51) **D04H 1/00** (11) **2 880 403** (51) **G01D 3/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 11.12.2019 SE 09.10.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 11.09.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 11.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 880 215** (51) **D07B 7/16** (11) **2 880 277** (51) **F02C 7/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **2 880 222** (51) **E03F 5/10** (11) **2 880 265** (51) **F01D 5/14**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 EE 17.07.2019 EE 17.07.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 FI 24.07.2019 GR 18.10.2019  
IS 14.12.2019 HR 14.08.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 24.07.2019 TR 17.07.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
- (11) **2 880 241** (51) **E21B 10/62** (11) **2 880 277** (51) **F02C 7/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
- (11) **2 880 256** (51) **E21B 34/10** (11) **2 880 413** (51) **G01N 9/26**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
RO 24.07.2019 DE 01.02.2020 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 RS 17.07.2019



- NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 880 462**  
(84) BG 18.03.2020  
LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 880 463**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 880 485**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 880 487**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 880 496**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 880 499**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 880 501**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **2 880 536**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- PL 30.10.2019
- (51) **H01Q 3/26**  
(84) LT 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **G01S 15/32**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **G02B 27/00**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019
- (51) **G02B 27/01**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **G03H 1/22**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **G06N 7/00**  
(84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G05D 23/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **G06F 11/36**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 880 537**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 880 540**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 880 553**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 880 566**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 880 568**  
(84) AL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 880 571**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 880 592**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019
- (51) **G06F 11/36**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G06F 12/10**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G06F 16/00**  
(84) AT 17.07.2019  
DE 01.02.2020  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **G16H 50/50**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **G16H 10/00**  
(84) AT 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **E21B 43/00**  
(84) BG 06.02.2020  
ES 06.11.2019
- GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **2 880 616**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 880 625**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 880 645**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (11) **2 880 650**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 880 665**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 880 718**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 880 722**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **2 880 745**  
(84) NO 27.02.2020  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019
- (11) **2 880 746**  
(84) NO 27.02.2020  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019
- (11) **2 880 754**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (11) **2 880 755**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019  
FI 02.10.2019
- LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **H04W 40/20**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **G06T 5/00**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
ES 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) **G08B 21/10**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **G04B 21/00**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (51) **H01F 10/30**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019
- (51) **H01R 13/52**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (51) **H01S 3/08**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **H02K 5/18**  
(84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019
- (51) **H02K 5/18**  
(84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019
- (51) **H02M 3/325**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **F03G 7/06**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019

GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 880 764</b>	(51) <b>H04L 27/20</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	SE 30.10.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 880 844</b>	(51) <b>G10L 15/183</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	TR 07.08.2019	
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>2 880 925</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 23.10.2019		GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(11) <b>2 880 771</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>	(11) <b>2 880 869</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NO 20.02.2020		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) <b>2 880 884</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
MC 12.12.2018	NL 01.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	TR 24.07.2019	
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 880 952</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
SM 12.12.2018	TR 12.12.2018	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 880 772</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 880 885</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	PL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>2 880 956</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
DK 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 30.10.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 880 894</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
TR 21.08.2019		ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 880 776</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	(11) <b>2 881 000</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 880 903</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 13.11.2019	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 881 033</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>2 880 777</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	TR 24.07.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 880 906</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>2 880 789</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	TR 28.08.2019	
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	(11) <b>2 881 054</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 880 907</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SE 25.09.2019		PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 880 804</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 13.11.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 880 913</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>2 881 064</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
LV 18.12.2019		BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(11) <b>2 880 837</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019

LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 881 119</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NO 13.02.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>2 881 065</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>2 881 301</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 881 311</b>	(51) <b>B62J 6/20</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 881 120</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
TR 03.07.2019		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 881 067</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 881 315</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>
NO 20.02.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>2 881 073</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 881 190</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 881 330</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 881 076</b>	(51) <b>A61C 7/36</b>	SE 03.07.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 881 220</b>	(51) <b>B23Q 39/02</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 881 354</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BE 31.12.2018
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	BG 13.09.2018	CH 31.12.2018
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 881 270</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	AT 09.12.2018	DK 13.06.2018
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
TR 31.07.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 13.06.2018	IE 09.12.2018
(11) <b>2 881 085</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 13.10.2018	LI 31.12.2018
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 13.06.2018	LU 09.12.2018
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	MT 13.06.2018	NL 13.06.2018
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	TR 07.08.2019		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
(11) <b>2 881 090</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 881 298</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 13.06.2018	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 881 364</b>	(51) <b>C01B 17/16</b>
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 07.08.2019		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
TR 24.07.2019		(11) <b>2 881 299</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 881 112</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 881 454</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		



(11) <b>2 881 460</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 03.07.2019	
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 881 658</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
ES 02.01.2019	GB 30.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019			EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) <b>2 881 535</b>	(51) <b>E21B 19/07</b>	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 01.08.2019	NO 02.04.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SE 02.01.2019	SI 02.01.2019			SE 18.09.2019	
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019				
TR 02.01.2019					
(11) <b>2 881 482</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>			(11) <b>2 881 660</b>	(51) <b>F22B 37/32</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 25.12.2019	(84) LT 25.12.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			SE 13.11.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 881 548</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>2 881 663</b>	(51) <b>F23G 5/44</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BE 31.12.2016	(84) BG 19.01.2017
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 15.11.2018	CH 31.12.2018	CY 19.10.2016	CZ 19.10.2016
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	CZ 15.08.2018	AT 09.12.2018	AT 06.12.2018	DK 19.10.2016
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 19.10.2016	GR 20.01.2017
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 19.10.2016	HU 06.12.2013
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IE 06.12.2016	IS 19.02.2017
		IE 09.12.2018	IS 15.12.2018	LT 19.10.2016	LU 06.12.2016
		IT 15.08.2018	LI 31.12.2018	LV 19.10.2016	MC 19.10.2016
		LT 15.08.2018	LU 09.12.2018	MK 19.10.2016	MT 19.10.2016
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 20.02.2017	RO 19.10.2016
		MT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 19.10.2016	SI 19.10.2016
		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SK 19.10.2016	SM 19.10.2016
		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) <b>2 881 682</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		TR 15.08.2018		AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
				EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
				FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 881 483</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(11) <b>2 881 567</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 881 687</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 13.11.2019	PL 13.11.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 13.11.2019		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
RS 25.09.2019				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 881 487</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	(11) <b>2 881 612</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	(11) <b>2 881 728</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SE 02.10.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 881 501</b>	(51) <b>D01H 5/86</b>	(11) <b>2 881 621</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	(11) <b>2 881 765</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
EE 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019				
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020				
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019					
(11) <b>2 881 514</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>2 881 642</b>	(51) <b>F16L 55/115</b>	(11) <b>2 881 807</b>	(51) <b>G10K 1/07</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 18.09.2019			
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>2 881 526</b>	(51) <b>E04H 15/36</b>	(11) <b>2 881 644</b>	(51) <b>F16L 59/135</b>		
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019		
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		

LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IE 09.12.2018	IS 04.11.2018	TR 28.08.2019	
SE 27.11.2019		LI 31.12.2018	LT 04.07.2018		
(11) <b>2 881 836</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LU 09.12.2018	LV 04.07.2018	(11) <b>2 881 982</b>	(51) <b>H01L 21/8252</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	MC 04.07.2018	MT 04.07.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 04.12.2019	AT 04.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SM 04.07.2018	TR 04.07.2018	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 881 874</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019		
(11) <b>2 881 837</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 881 983</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 25.03.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>2 881 838</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 881 886</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>2 882 023</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
SE 11.09.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 881 840</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 882 038</b>	(51) <b>H01Q 19/19</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019			LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>2 881 923</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
(11) <b>2 881 841</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 27.11.2019		(11) <b>2 882 052</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019			(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 881 950</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>2 882 094</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
TR 31.07.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>2 881 843</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 881 951</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	TR 31.07.2019	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 882 100</b>	(51) <b>H03F 3/189</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 881 976</b>	(51) <b>B81C 3/00</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 23.10.2019	
		NO 25.03.2020			
(11) <b>2 881 852</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 881 977</b>	(51) <b>H01L 21/32</b>	(11) <b>2 882 104</b>	(51) <b>H03K 19/0185</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 25.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
(11) <b>2 881 857</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 882 118</b>	(51) <b>H04B 10/548</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.12.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 04.10.2018	CH 31.12.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
CZ 04.07.2018	AT 09.12.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018				
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				

- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 882 121**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 882 132**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 882 138**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 882 166**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 882 167**  
(84) AL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 882 192**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 882 202**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04L 9/08**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H04L 29/12**  
(84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04N 21/442**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **H04R 3/00**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 882 233**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 882 274**  
(84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
FR 31.01.2019  
GR 23.11.2018  
IE 23.01.2019  
IT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 882 281**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 882 287**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 882 288**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 882 290**  
(84) AL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 882 299**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **A01C 7/00**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 23.01.2019  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
GB 23.01.2019  
HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018  
LI 31.01.2019  
LU 23.01.2019  
MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018  
TR 22.08.2018
- (51) **A01K 1/00**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **A61L 9/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H05B 6/10**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A01N 1/02**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **A23G 1/50**  
(84) BG 02.01.2020  
LV 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020
- LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 882 347**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 882 350**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 882 425**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 882 433**  
(84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
FI 08.08.2019  
GR 14.06.2019  
IS 13.07.2019  
LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 09.08.2019  
SK 13.03.2019  
TR 13.03.2019
- (11) **2 882 456**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 882 473**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 882 496**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61B 10/02**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61B 17/22**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61K 9/20**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61K 31/21**  
(84) AT 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SI 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **A61K 39/395**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A01K 13/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61P 35/04**  
(84) BG 09.01.2020  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019



(11) <b>2 882 536</b>	(51) <b>B04C 5/13</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	TR 24.07.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 882 714</b>	(51) <b>C07D 217/24</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 13.11.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 02.10.2019	SE 02.10.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 882 542</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>2 882 719</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 30.03.2016	(84) BG 30.03.2016	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
CH 31.08.2016	CY 30.03.2016	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019		
CZ 30.03.2016	FI 07.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 882 908</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>
DK 30.03.2016	EE 30.03.2016	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
ES 30.03.2016	GR 01.07.2016	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
HR 30.03.2016	HU 07.08.2013	SE 09.10.2019		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
IE 07.08.2016	IS 30.07.2016			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LI 31.08.2016	LT 30.03.2016	(11) <b>2 882 766</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LU 07.08.2016	LV 30.03.2016	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019		
MC 30.03.2016	MK 30.03.2016	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>2 882 926</b>	(51) <b>B01D 21/00</b>
MT 30.03.2016	NO 30.06.2016	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
PL 30.03.2016	PT 01.08.2016	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
RO 30.03.2016	RS 30.03.2016	NO 27.02.2020		DE 01.02.2020	DK 26.06.2019
SE 08.08.2019	SI 30.03.2016			EE 26.06.2019	ES 26.06.2019
SK 30.03.2016	SM 30.03.2016	(11) <b>2 882 784</b>	(51) <b>C08F 8/18</b>	FI 26.06.2019	PL 26.06.2019
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 882 556</b>	(51) <b>B23C 5/26</b>	FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
GR 26.03.2020		SE 06.11.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
				SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
				TR 26.06.2019	
(11) <b>2 882 578</b>	(51) <b>B28B 7/36</b>	(11) <b>2 882 789</b>	(51) <b>C08G 18/34</b>	(11) <b>2 882 929</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 30.10.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019			LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 882 822</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	SE 02.10.2019	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(11) <b>2 882 937</b>	(51) <b>F01C 1/30</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
		NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
				LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>2 882 582</b>	(51) <b>B29C 48/315</b>	(11) <b>2 882 868</b>	(51) <b>C12Q 1/6813</b>	(11) <b>2 882 985</b>	(51) <b>F16H 61/14</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		TR 31.07.2019		TR 03.07.2019	
(11) <b>2 882 588</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 882 871</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>2 882 989</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		NO 18.03.2020		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>2 882 620</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>2 882 873</b>	(51) <b>C21C 5/30</b>	(11) <b>2 883 019</b>	(51) <b>G01C 9/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>2 882 621</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>2 882 874</b>	(51) <b>C21C 5/46</b>		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	RO 07.08.2019	DK 07.08.2019		
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019				
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019				
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019				
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019				
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				

(11) <b>2 883 023</b>	(51) <i>G01J 5/08</i>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 09.10.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 883 209</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 07.08.2019	
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019		
		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	(11) <b>2 883 325</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) <b>2 883 062</b>	(51) <i>G01N 33/74</i>	(11) <b>2 883 213</b>	(51) <i>G06T 15/20</i>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 23.10.2019	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 883 375</b>	(51) <i>H04W 76/10</i>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 18.09.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		(11) <b>2 883 214</b>	(51) <i>G06T 17/00</i>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>2 883 099</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 02.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 883 377</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>2 883 101</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
ES 20.11.2019	GR 21.02.2020			ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 883 249</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 13.11.2019	
(11) <b>2 883 116</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019		
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 883 384</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019			FI 16.10.2019	LT 16.10.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 883 252</b>	(51) <i>H01L 41/09</i>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
(11) <b>2 883 117</b>	(51) <i>G05G 5/06</i>	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 16.10.2019	
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019		
BG 28.11.2019	RO 28.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(11) <b>2 883 397</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
EE 28.08.2019	IT 28.08.2019	NO 27.02.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 883 263</b>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>2 883 124</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019			(11) <b>2 883 413</b>	(51) <i>H04L 1/06</i>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>2 883 276</b>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 25.06.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	CZ 22.05.2019	DE 01.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 883 158</b>	(51) <i>G06F 16/532</i>	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019		
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 883 421</b>	(51) <i>H01L 25/16</i>
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	TR 22.05.2019		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
SE 06.11.2019				FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
		(11) <b>2 883 309</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 883 184</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		

- (11) **2 883 459** (51) **A23L 27/30** NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 (11) **2 883 672** (51) **B29B 9/16**  
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 31.12.2018 SE 20.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
BG 04.07.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
CZ 04.04.2018 (84) AT 16.12.2018 (84) LV 06.11.2019
- (11) **2 883 529** (51) **A61K 8/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019  
ES 24.07.2019 EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 ES 14.08.2019  
HR 14.08.2019 HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **2 883 693** (51) **B32B 17/10**  
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
CH 31.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IE 12.12.2018  
IS 05.04.2019 LI 31.12.2018  
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 MT 05.12.2018  
NO 05.03.2019 RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 883 472** (51) **A61F 13/62**  
(84) AL 13.04.2016 (84) BE 31.12.2017  
BG 13.04.2016 (84) CH 31.12.2016  
CY 13.04.2016 CZ 13.12.2017  
AT 13.12.2018 DK 31.12.2017  
EE 13.04.2016 ES 26.12.2018  
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016  
HR 13.04.2016 HU 14.12.2017  
IE 13.12.2016 IS 13.04.2016  
LI 31.12.2016 LT 13.04.2016  
LU 13.12.2016 LV 13.04.2016  
MC 13.04.2016 MK 13.04.2016  
MT 13.04.2016 NL 01.01.2018  
NO 13.07.2016 PL 13.12.2017  
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016  
RS 13.04.2016 SE 14.12.2017  
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016  
SM 13.04.2016
- (11) **2 883 549** (51) **A61K 36/744**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 883 711** (51) **B43L 9/02**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 883 751** (51) **B60R 11/02**  
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LU 24.11.2019  
NL 01.12.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **2 883 600** (51) **B01D 71/56**  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 883 756** (51) **B60R 21/0134**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 883 479** (51) **A47C 7/74**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 883 648** (51) **B23K 26/38**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 883 488** (51) **A47L 15/50**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **2 883 660** (51) **B25D 16/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 883 499** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 883 670** (51) **B28D 1/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 883 778** (51) **B61F 5/52**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 883 786** (51) **B64C 3/48**  
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 12.12.2018 CH 31.12.2018  
CZ 12.09.2018 AT 12.12.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
FR 31.12.2018 GR 13.12.2018  
HR 12.09.2018 IE 12.12.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LI 31.12.2018 LT 12.09.2018  
LU 12.12.2018 LV 12.09.2018  
MC 12.09.2018 MT 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018  
TR 12.09.2018
- (11) **2 883 826** (51) **B66B 5/00**  
(84) AL 04.07.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 04.10.2018 CH 31.12.2018  
CZ 04.07.2018 AT 16.12.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
FR 31.12.2018 GB 16.12.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IE 16.12.2018 IS 04.11.2018





- (11) **2 884 203** (51) *F25B 1/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 884 216** (51) *F41A 9/13*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
- (11) **2 884 245** (51) *H01P 11/00*  
(84) AL 25.04.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 25.07.2018 CH 31.12.2018  
CZ 25.04.2018 AT 16.12.2018  
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018  
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018  
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018  
IE 16.12.2018 IT 25.04.2018  
LI 31.12.2018 LT 25.04.2018  
LU 16.12.2018 LV 25.04.2018  
MC 25.04.2018 MT 25.04.2018  
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018  
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018  
RS 25.04.2018 SI 25.04.2018  
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018  
TR 25.04.2018
- (11) **2 884 257** (51) *G01N 15/14*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 884 260** (51) *G01N 21/64*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 884 264** (51) *G01N 21/65*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 884 290** (51) *G01R 27/18*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 884 291** (51) *G01R 31/08*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
- NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 884 296** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 884 297** (51) *G01R 33/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 884 301** (51) *G01S 7/52*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 884 304** (51) *G01S 17/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 884 332** (51) *G02F 1/13357*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 884 359** (51) *G05B 19/042*  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 884 363** (51) *G05B 23/02*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 884 365** (51) *F24H 9/20*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 884 407** (51) *G06F 16/21*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 884 413** (51) *G01W 1/10*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 884 417** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 RO 04.09.2019  
EE 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 884 504** (51) *H01F 38/14*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
ES 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 884 509** (51) *H01G 2/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 884 530** (51) *H01L 23/367*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019

(11) <b>2 884 555</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 884 733</b>	(51) <b>H04N 1/62</b>
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 27.11.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
				NO 25.03.2020	
(11) <b>2 884 580</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(11) <b>2 884 670</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	(11) <b>2 884 736</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 03.07.2019	
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 884 581</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>2 884 672</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>2 884 792</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 16.01.2020		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 31.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 884 586</b>	(51) <b>H01Q 11/12</b>	(11) <b>2 884 678</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 884 826</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>
(84) AT 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
CZ 27.03.2019	DE 01.01.2020	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 28.06.2019	IE 23.06.2019	PL 02.10.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 27.03.2019	MC 27.03.2019	(11) <b>2 884 687</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	TR 14.08.2019	
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 884 874</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	ES 11.12.2019	GR 12.03.2020
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 884 612</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 884 709</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 884 901</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
SE 23.10.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 02.10.2019	
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 884 959</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
		TR 31.07.2019		GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
				LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
				SE 27.11.2019	
(11) <b>2 884 620</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 884 725</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 884 975</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 31.07.2019	IS 03.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
TR 24.07.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 31.07.2019	
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 884 633</b>	(51) <b>H02K 5/15</b>				
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019				
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019				
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020				
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020				
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 884 655</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>				
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019				
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019				
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019				
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019				
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019				



RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 885 168</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(51) <b>B60R 25/10</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>2 884 978</b> (84) AL 17.07.2019 EE 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>A61K 31/435</b> (84) BG 17.10.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019	(11) <b>2 885 175</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>B60T 8/175</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 885 239</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>B66C 13/06</b> (84) AT 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>2 884 998</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A61K 39/12</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 885 176</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B60T 8/175</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>2 885 319</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 885 046</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 885 177</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>B60T 8/175</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 885 326</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>C08F 10/00</b> (84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
(11) <b>2 885 073</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>B01J 13/14</b> (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 885 182</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 885 331</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>C08G 18/40</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>2 885 116</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>B27N 3/00</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>2 885 185</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 885 336</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>C08G 63/672</b> (84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019
(11) <b>2 885 142</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019	(11) <b>2 885 187</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 885 358</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>C09D 11/00</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>2 885 152</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 885 231</b> (84) PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 NO 13.02.2020	(51) <b>B65G 47/38</b> (84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019	(11) <b>2 885 378</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>C10B 15/02</b> (84) BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 885 153</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>2 885 233</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020	(51) <b>B65H 1/06</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019	(11) <b>2 885 398</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019	(51) <b>C12N 1/20</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020

(11) <b>2 885 399</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>2 885 565</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019		
FI 04.12.2019	NO 04.03.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 885 747</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 885 444</b>	(51) <b>C25C 3/20</b>	(11) <b>2 885 572</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 18.03.2020		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 885 494</b>	(51) <b>E21B 37/08</b>	(11) <b>2 885 587</b>	(51) <b>F24J 2/52</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	CZ 25.04.2018	AT 19.01.2019		
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) <b>2 885 755</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GB 19.01.2019	GR 26.07.2018	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 25.04.2018	IE 19.01.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
		IT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 885 499</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>	(84) LU 19.01.2019	LT 25.04.2018	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
CZ 09.01.2019	FI 13.08.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
ES 09.01.2019	GR 10.04.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018		
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SM 25.04.2018	TR 25.04.2018	(11) <b>2 885 765</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
LV 09.01.2019	NL 09.01.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NO 09.04.2019	PT 09.05.2019			SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) <b>2 885 595</b>	(51) <b>F41G 11/00</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 14.08.2019	SI 09.01.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 18.03.2020	
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
TR 09.01.2019		AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 885 769</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>2 885 500</b>	(51) <b>E21D 11/15</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020			LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 885 710</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	SE 02.10.2019	
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020		
SE 02.10.2019		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>2 885 774</b>	(51) <b>G08B 13/06</b>
		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 885 504</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 09.10.2019		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	(11) <b>2 885 727</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>2 885 517</b>	(51) <b>F02B 67/06</b>	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 23.10.2019		(11) <b>2 885 792</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 885 728</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
TR 31.07.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 885 522</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>2 885 796</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	TR 31.07.2019		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>2 885 731</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 885 541</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019		
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 19.03.2020		(11) <b>2 885 820</b>	(51) <b>H01L 31/0693</b>
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	(11) <b>2 885 739</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 01.05.2019	PL 01.05.2019
NO 13.02.2020		FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019

LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 886 123</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	NO 25.03.2020		(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
RS 01.05.2019	SE 17.08.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) <b>2 885 992</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	NO 23.01.2020	
TR 01.05.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
(11) <b>2 885 853</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 886 125</b>	(51) <b>A61K 36/484</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SE 11.09.2019		TR 31.07.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		(11) <b>2 885 993</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>2 885 863</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 886 135</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 30.10.2019	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 886 150</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 31.07.2019		(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
TR 28.08.2019				LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
		(11) <b>2 886 039</b>	(51) <b>A61B 3/06</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>2 885 866</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
NO 25.03.2020		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 886 180</b>	(51) <b>B01D 29/78</b>
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>2 885 878</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019			SE 06.11.2019	
SE 20.11.2019					
		(11) <b>2 886 044</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 886 182</b>	(51) <b>B01D 45/16</b>
(11) <b>2 885 899</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 886 201</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
TR 14.08.2019		TR 28.08.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 885 924</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 886 056</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 886 235</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 04.09.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>2 885 952</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 886 117</b>	(51) <b>A61K 31/4164</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	DK 21.08.2019	AT 21.08.2019	TR 24.07.2019	
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019		
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 886 238</b>	(51) <b>B23K 13/08</b>
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 13.11.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>2 885 957</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019



- LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 886 312** (51) **B29C 70/54**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 886 331** (51) **B32B 37/12**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 886 348** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 886 349** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
- (11) **2 886 385** (51) **B60K 35/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 886 393** (51) **B60P 7/15**  
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 05.12.2018 CH 31.12.2018  
CZ 05.09.2018 AT 23.12.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
FR 31.12.2018 GB 23.12.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IE 23.12.2018 IS 05.01.2019  
IT 05.09.2018 LI 31.12.2018  
LT 05.09.2018 LU 23.12.2018  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
MT 05.09.2018 NL 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018  
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
- (11) **2 886 425** (51) **B62D 25/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 886 427** (51) **B62D 35/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 886 436** (51) **B62M 27/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
ES 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019
- (11) **2 886 450** (51) **B64C 5/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 886 605** (51) **C08L 77/06**  
(84) AL 21.10.2015 (84) BE 31.12.2015  
BG 21.10.2015 CH 31.12.2016  
CY 21.10.2015 CZ 21.10.2015  
AT 20.12.2018 DK 21.10.2015  
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015  
FI 21.10.2015 GB 20.12.2017  
GR 22.01.2016 HR 21.10.2015  
HU 20.12.2013 IE 20.12.2015  
IS 21.02.2016 LI 31.12.2016  
LT 21.10.2015 LU 20.12.2015  
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015  
MK 21.10.2015 MT 21.10.2015  
NL 21.10.2015 NO 21.01.2016  
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016  
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015  
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015  
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015  
TR 21.10.2015
- (11) **2 886 620** (51) **C09J 4/06**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 886 642** (51) **C12N 1/19**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 886 646** (51) **C12N 5/079**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 886 668** (51) **C21D 9/26**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CH 31.12.2018 AT 19.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IE 19.12.2018  
IS 12.04.2019 LI 31.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 19.12.2018  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
MT 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **2 886 683** (51) **C25D 3/06**  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019
- (11) **2 886 690** (51) **D02G 1/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 886 741** (51) **E04F 19/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
- (11) **2 886 774** (51) **E06B 3/46**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 886 844** (51) **F02M 37/00**  
(84) AL 02.05.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 02.08.2018 CH 31.12.2018  
CZ 02.05.2018 AT 17.12.2018  
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018  
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018  
GB 17.12.2018 GR 03.08.2018  
HR 02.05.2018 IE 17.12.2018  
IT 02.05.2018 LI 31.12.2018  
LT 02.05.2018 LU 17.12.2018  
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018  
MT 02.05.2018 NL 02.05.2018  
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018  
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018  
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018  
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018  
TR 02.05.2018
- (11) **2 886 856** (51) **F03D 17/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 886 886** (51) **F16C 3/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019









RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 02.10.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 888 271</b>	(51) <b>C07F 15/06</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
SE 04.09.2019		PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 888 100</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>			(11) <b>2 888 436</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>2 888 289</b>	(51) <b>C08B 11/20</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 27.11.2019	ES 27.11.2019
LV 02.10.2019	PL 02.10.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
(11) <b>2 888 101</b>	(51) <b>B29D 28/00</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 888 452</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>2 888 103</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	TR 07.08.2019		(11) <b>2 888 462</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(11) <b>2 888 297</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 20.02.2020		GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
				HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>2 888 111</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>2 888 301</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 888 467</b>	(51) <b>F02K 9/46</b>
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
SE 02.10.2019		SE 09.10.2019		SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
				FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
(11) <b>2 888 126</b>	(51) <b>B60K 17/36</b>	(11) <b>2 888 302</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020		
ES 20.11.2019	LT 20.11.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>2 888 477</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>2 888 128</b>	(51) <b>G06Q 20/14</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 09.10.2019		PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019			LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 888 306</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>	NO 13.02.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 888 505</b>	(51) <b>F16F 15/131</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 16.10.2019	
(11) <b>2 888 141</b>	(51) <b>B60W 50/02</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	SE 25.09.2019		(11) <b>2 888 553</b>	(51) <b>G01B 11/14</b>
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 888 341</b>	(51) <b>C10G 45/02</b>	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			NL 13.11.2019	
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 888 425</b>	(51) <b>E05B 77/04</b>		
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>2 888 572</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
TR 28.08.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) <b>2 888 170</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
ES 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 888 604</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
SE 06.11.2019				BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
		(11) <b>2 888 432</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>2 888 270</b>	(51) <b>C07F 7/28</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019

IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 02.10.2019		SE 30.10.2019	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 888 791</b>	(51) <b>H01T 23/00</b>	(11) <b>2 888 971</b>	(51) <b>A45D 19/02</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>2 888 606</b>	(51) <b>G01V 1/32</b>	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 16.10.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		(11) <b>2 888 834</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>2 888 989</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		SE 30.10.2019		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 888 617</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 888 844</b>	(51) <b>H04L 12/811</b>	(11) <b>2 889 050</b>	(51) <b>A61M 1/26</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
NO 06.02.2020		NO 13.02.2020		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>2 888 644</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 888 932</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	GR 17.01.2020	GR 17.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	LV 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		NO 16.01.2020	NO 16.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>2 888 673</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 17.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 16.10.2019	TR 21.08.2019	
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 16.01.2020	NO 16.01.2020		
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019				
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019				
		(11) <b>2 888 945</b>	(51) <b>A23C 21/04</b>	(11) <b>2 889 071</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
(11) <b>2 888 688</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 24.12.2018	EE 31.10.2018	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 31.10.2018	GR 01.02.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SE 23.10.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LU 24.12.2018	LV 31.10.2018	(11) <b>2 889 102</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	MC 31.10.2018	MT 31.10.2018	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
SE 04.09.2019		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 13.11.2019	LV 13.11.2019
		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018		
(11) <b>2 888 728</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 888 946</b>	(51) <b>A23C 21/06</b>	(11) <b>2 889 132</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	AT 24.12.2018	EE 04.07.2018	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LU 24.12.2018	LV 04.07.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		MC 04.07.2018	MT 04.07.2018	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) <b>2 889 156</b>	(51) <b>B60B 33/06</b>
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		TR 04.07.2018		EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
				IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 888 748</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>	(11) <b>2 888 957</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 889 170</b>	(51) <b>B60J 7/12</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 02.10.2019		SE 16.10.2019	
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019				
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
		(11) <b>2 888 759</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>		
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019		
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
PL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020		
		SE 02.10.2019			
(11) <b>2 888 779</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>2 888 966</b>	(51) <b>A41H 37/10</b>		
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020		
LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019		
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019		



(11) <b>2 889 191</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>	(11) <b>2 889 371</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	SE 06.11.2019	
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>2 889 599</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		(11) <b>2 889 414</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 889 200</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 889 473</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	TR 31.07.2019	
NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019		
RS 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>2 889 614</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>
TR 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
				BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 889 220</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>2 889 487</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	DE 01.02.2020	DK 15.05.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 04.12.2019		EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		FI 15.05.2019	PL 15.05.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>2 889 236</b>	(51) <b>B65G 21/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 18.09.2019	
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019		
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) <b>2 889 633</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	TR 15.05.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 889 510</b>	(51) <b>F16H 39/30</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
TR 17.07.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
(11) <b>2 889 259</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 889 649</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 889 542</b>	(51) <b>F23R 3/36</b>	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019		
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 889 651</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(11) <b>2 889 308</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 13.11.2019		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	(11) <b>2 889 575</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	SE 20.11.2019	
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
(11) <b>2 889 365</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 889 661</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 09.10.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019		
(11) <b>2 889 367</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 889 674</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 07.08.2019		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 27.11.2019	ES 27.11.2019			RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(11) <b>2 889 584</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 27.02.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 889 368</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 25.03.2020		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 889 592</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 18.03.2020		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	TR 24.07.2019	
		FI 06.11.2019	ES 06.11.2019		

- (11) **2 889 680** (51) **G02F 1/1343** (11) **2 889 776** (51) **G06F 12/0862** (11) **2 889 941** (51) **H01M 8/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 889 708** (51) **G05B 19/042** (11) **2 889 849** (51) **G08B 7/06** (11) **2 889 954** (51) **H01Q 1/28**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NO 18.09.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 889 717** (51) **G06F 1/16** (11) **2 889 872** (51) **G09G 3/36** (11) **2 890 020** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) IT 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) IS 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 889 741** (51) **G06F 3/0481** (11) **2 889 887** (51) **H01H 13/00** (11) **2 890 069** (51) **H04L 27/34**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 04.09.2019 (84) TR 04.09.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 889 758** (51) **G06F 9/30** (11) **2 889 899** (51) **H01L 21/336** (11) **2 890 099** (51) **H04N 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) (11) **2 889 900** (51) **H01L 21/60** (84) BG 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
IT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) (84) FI 06.11.2019 (84) ES 06.11.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) (84) PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **2 889 767** (51) **G06F 8/61** (11) **2 889 934** (51) **H01M 2/16** (11) **2 890 118** (51) **H04N 5/369**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
FI 13.11.2019 (84) ES 13.11.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
SE 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
- (11) **2 889 775** (51) **G06F 11/30** (11) **2 890 157** (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) (84) PT 17.02.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
FI 11.12.2019 (84) ES 11.12.2019 (84) (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
GR 12.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019

ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>2 890 208</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>2 890 433</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019		
		SE 30.10.2019			
(11) <b>2 890 160</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>2 890 227</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 890 437</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 18.03.2020	
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 11.09.2019			
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 890 177</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 890 254</b>	(51) <b>A24B 15/30</b>	(11) <b>2 890 463</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 890 179</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 890 301</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 890 467</b>	(51) <b>B01D 11/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 25.09.2019	ES 25.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 09.10.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			SE 25.09.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 890 185</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(11) <b>2 890 320</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 890 468</b>	(51) <b>G01N 30/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 18.03.2020	
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019				
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019				
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
(11) <b>2 890 187</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 890 365</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>2 890 475</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
FI 06.11.2019	ES 06.11.2019	FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 11.12.2019	ES 11.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
SE 06.11.2019					
(11) <b>2 890 190</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	(11) <b>2 890 370</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 890 553</b>	(51) <b>B30B 9/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
FI 20.11.2019	ES 20.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
NO 20.02.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 13.11.2019	
		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019		
(11) <b>2 890 204</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>2 890 399</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>2 890 571</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 13.02.2020				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 890 204</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>2 890 419</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>	(11) <b>2 890 639</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
NO 13.02.2020		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 17.07.2019	
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			



- (11) **2 890 668** (51) **C07C 25/22** ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 NO 20.02.2020  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (11) **2 890 985** (51) **G01N 33/569**  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 ES 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (11) **2 890 798** (51) **G01T 7/08** NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **2 891 011** (51) **G03B 15/00**  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
(11) **2 890 708** (51) **A61K 31/663** (84) HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 FI 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 RO 28.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 TR 28.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 890 720** (51) **C07K 16/28** (11) **2 890 814** (51) **C12Q 1/6865**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 890 725** (51) **C08G 18/28** (11) **2 890 825** (51) **C22C 38/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 03.07.2019 DK 03.04.2019  
RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HU 29.08.2019 IS 03.08.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LT 25.09.2019 IT 17.07.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.09.2019 PT 03.08.2019 RO 03.04.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 SK 03.04.2019 SM 03.04.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 890 740** (51) **C08L 67/00** (11) **2 890 836** (51) **G01N 33/50**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
FI 04.12.2019 ES 04.12.2019 (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 (84) ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 (84) PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 890 748** (51) **C09D 11/34** (11) **2 890 895** (51) **F04B 53/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 13.11.2019 ES 13.11.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 13.11.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 890 757** (51) **C09K 8/03** (11) **2 890 914** (51) **F16F 9/53**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 02.10.2019 LV 02.10.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 SE 02.10.2019 NO 02.01.2020
- (11) **2 890 769** (51) **C10G 1/06** (11) **2 890 935** (51) **F24C 15/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 890 972** (51) **G01N 21/47**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (11) **2 891 086** (51) **G16H 20/10**  
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019  
ES 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019
- (11) **2 891 090** (51) **G06F 17/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 891 133** (51) **G06T 7/12**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 891 144** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 891 162** (51) **H01F 17/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 891 168** (51) **H01H 47/22**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 891 169** (51) **H01J 9/02**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019

- (11) **2 891 172** (51) *H01J 37/317*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 891 174** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 891 175** (51) *H01L 21/677*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 891 223** (51) *H02J 3/26*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 891 254** (51) *H04B 5/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 891 270** (51) *G06Q 10/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 ES 11.12.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **2 891 282** (51) *H04L 12/715*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 891 288** (51) *H04L 29/02*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 891 292** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 891 294** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 891 335** (51) *H04S 5/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 891 347** (51) *H04W 8/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 891 367** (51) *H04W 60/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 891 379** (51) *H04W 88/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 891 395** (51) *B63C 11/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 891 403** (51) *A01N 43/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 891 408** (51) *A24B 15/30*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
- GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 891 422** (51) *A43B 5/02*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **2 891 462** (51) *A61B 17/115*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 891 478** (51) *A61F 11/00*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 891 533** (51) *B22F 3/105*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 891 539** (51) *B24B 3/60*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 891 548** (51) *B26D 1/44*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 891 598** (51) *B62K 19/36*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 AT 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 891 618** (51) *B65H 18/02*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019





(11) <b>2 892 113</b>	(51) <i>H01R 13/629</i>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>2 892 118</b>	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) <b>2 892 246</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) GR 05.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 892 405</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>2 892 119</b>	(51) <i>H02G 3/12</i>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SE 27.11.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 892 151</b>	(51) <i>H03H 7/01</i>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 892 410</b>	(51) <i>A47L 9/02</i>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 892 269</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 892 312</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 06.11.2019	PL 06.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 31.07.2019		GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 892 169</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 892 429</b>	(51) <i>A61B 5/1495</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>2 892 324</b>	(51) <i>A01J 5/007</i>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 11.12.2019	ES 11.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 892 171</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(11) <b>2 892 332</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 23.10.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>2 892 175</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 892 440</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 11.12.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 26.03.2020	
(11) <b>2 892 195</b>	(51) <i>H04W 4/50</i>	TR 10.07.2019		(11) <b>2 892 447</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 892 335</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 09.10.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 892 367</b>	(51) <i>A23L 2/52</i>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 892 208</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 892 458</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 18.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 892 385</b>	(51) <i>A45D 40/00</i>	BG 14.11.2019	AT 14.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 23.10.2019		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 23.10.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 892 217</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>2 892 402</b>	(51) <i>A47J 31/36</i>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 17.07.2019	DK 17.07.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		



FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	GR 05.03.2020	(11) <b>2 893 212</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 893 075</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 893 403</b>	(51) <b>G04B 15/08</b>
(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 893 214</b>	(51) <b>F16F 15/10</b>	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>2 893 076</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>2 893 221</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 893 430</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>
(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NO 09.01.2020
(11) <b>2 893 095</b>	(51) <b>E03D 5/00</b>	(11) <b>2 893 247</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>2 893 444</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 893 142</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 893 281</b>	(51) <b>F28F 3/00</b>	(11) <b>2 893 447</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 NO 13.02.2020	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 NO 13.02.2020
(11) <b>2 893 148</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 893 343</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 893 481</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
(11) <b>2 893 156</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>2 893 344</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	(11) <b>2 893 550</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019
(11) <b>2 893 164</b>	(51) <b>G01N 25/04</b>	(11) <b>2 893 393</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	(11) <b>2 893 594</b>	(51) <b>H01Q 21/30</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
				(11) <b>2 893 595</b>	(51) <b>H01R 11/30</b>
				(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
				(11) <b>2 893 596</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
				(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019



EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 893 681</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	TR 10.07.2019	
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>2 893 771</b>	(51) <b>H05B 7/20</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 31.07.2019		LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
				NL 30.10.2019	
(11) <b>2 893 603</b>	(51) <b>H02H 7/10</b>	(11) <b>2 893 693</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 893 867</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>2 893 604</b>	(51) <b>H02H 7/125</b>	(11) <b>2 893 700</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 893 885</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 21.08.2019	HR 21.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 16.10.2019		GR 22.11.2019	LT 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		IS 21.12.2019	NL 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		NO 21.11.2019	RS 21.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
		RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		TR 21.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 893 617</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>2 893 704</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>2 893 964</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
		GR 12.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>2 893 649</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 893 730</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>2 893 965</b>	(51) <b>B01D 50/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 19.12.2018
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	CH 31.01.2019	CZ 19.09.2018
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 20.01.2019	DK 19.09.2018
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 19.09.2018	IE 20.01.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 19.01.2019	LI 31.01.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 19.09.2018	LU 20.01.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 28.08.2019		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
TR 31.07.2019				PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) <b>2 893 665</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 893 744</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 893 967</b>	(51) <b>B01J 23/847</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		TR 17.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 893 669</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>	(11) <b>2 893 747</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 893 990</b>	(51) <b>B21D 43/22</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 04.12.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>2 893 673</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 893 767</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019		
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019		
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
(11) <b>2 893 678</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>				
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020				
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019				
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019				



(11) <b>2 894 434</b>	(51) <b>G01C 19/66</b>	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 09.10.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 894 529</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	TR 24.07.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 894 798</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LT 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 23.10.2019		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 23.10.2019		SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
TR 21.08.2019				FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
				PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>2 894 447</b>	(51) <b>G01K 7/22</b>	(11) <b>2 894 533</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 894 803</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
SE 30.10.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 894 807</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		TR 31.07.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
				NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 894 448</b>	(51) <b>G01L 3/06</b>	(11) <b>2 894 541</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 894 812</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019			IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 894 466</b>	(51) <b>F24D 3/00</b>	(11) <b>2 894 555</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>2 894 824</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 894 479</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 894 639</b>	(51) <b>G21K 5/04</b>	(11) <b>2 894 862</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 05.03.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			(11) <b>2 894 868</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			BG 14.11.2019	AT 14.08.2019
				EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
				FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 894 480</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 894 689</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>2 894 882</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.03.2020		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019				
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019				
(11) <b>2 894 485</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>2 894 718</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 894 882</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>2 894 500</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 894 721</b>	(51) <b>H01R 12/73</b>	(11) <b>2 894 882</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 14.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LT 06.11.2019	FI 14.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	NL 06.11.2019	PL 14.08.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019				HR 14.08.2019
					IT 14.08.2019
					LV 14.08.2019
					NO 14.11.2019
					RO 14.08.2019
					SE 14.08.2019
(11) <b>2 894 507</b>	(51) <b>G02B 23/10</b>	(11) <b>2 894 726</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>2 894 882</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019		
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		



LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 20.11.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 894 889</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>2 895 139</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	(11) <b>2 895 285</b>	(51) <b>B22D 27/04</b>
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 894 908</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 23.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 04.12.2019		(11) <b>2 895 158</b>	(51) <b>A61K 31/02</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 894 971</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	TR 14.08.2019	
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019		
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 20.11.2019		(11) <b>2 895 314</b>	(51) <b>B29C 53/40</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 895 185</b>	(51) <b>A61K 38/15</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 30.10.2019	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 895 318</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
TR 14.08.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(11) <b>2 894 981</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	TR 10.07.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 05.03.2020				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 894 998</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) <b>2 895 199</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 20.11.2019		DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 895 059</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 895 330</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		TR 21.08.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 895 100</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>2 895 200</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	TR 24.07.2019	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 06.11.2019			
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			(11) <b>2 895 347</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 895 226</b>	(51) <b>B29L 31/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	
		GR 19.03.2020			
(11) <b>2 895 101</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>2 895 228</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 895 358</b>	(51) <b>B60R 22/02</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 20.11.2019		GR 05.03.2020	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019				
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 895 247</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>2 895 363</b>	(51) <b>B60T 11/34</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			GR 19.03.2020	
(11) <b>2 895 126</b>	(51) <b>B32B 38/00</b>	(11) <b>2 895 264</b>	(51) <b>B01J 20/02</b>	(11) <b>2 895 365</b>	(51) <b>B60T 15/20</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019

RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 895 585</b>	(51) <b>C10M 177/00</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
TR 10.07.2019		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 895 390</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	(11) <b>2 895 765</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019			FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 895 474</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 895 593</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 12.03.2020		GR 12.03.2020		RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 895 481</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 895 610</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 895 796</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.03.2020		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		NL 06.11.2019	SE 06.11.2019		
(11) <b>2 895 500</b>	(51) <b>C07K 14/155</b>	(11) <b>2 895 626</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>2 895 798</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019			GR 05.03.2020	
(11) <b>2 895 540</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 895 655</b>	(51) <b>E01B 31/02</b>	(11) <b>2 895 840</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 895 876</b>	(51) <b>E21F 17/18</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
TR 14.08.2019		TR 10.07.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 895 552</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>	(11) <b>2 895 667</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LV 04.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
GR 26.03.2020		SE 04.12.2019		RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 895 556</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 895 676</b>	(51) <b>E06B 7/18</b>	(11) <b>2 895 887</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 13.11.2019		SE 06.11.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 895 730</b>	(51) <b>B60K 15/00</b>	(11) <b>2 895 889</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
TR 07.08.2019		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 895 583</b>	(51) <b>C10M 135/02</b>	(11) <b>2 895 749</b>	(51) <b>F16B 2/00</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 895 921</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
TR 24.07.2019				LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
				SE 30.10.2019	
(11) <b>2 895 584</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>	(11) <b>2 895 760</b>	(51) <b>F16D 55/2255</b>	(11) <b>2 895 931</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 23.10.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 13.11.2019	
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		





LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 16.10.2019	
SE 09.10.2019		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 896 540</b>	(51) <b>B60T 11/21</b>	(11) <b>2 896 712</b>	(51) <b>B21F 3/02</b>	(11) <b>2 896 850</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BE 31.01.2018	(84) BG 15.06.2017
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	CH 31.01.2018	CZ 15.03.2017
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 21.01.2019	DK 15.03.2017
NO 25.03.2020		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 15.03.2017	FI 15.03.2017
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FR 31.01.2018	GB 21.01.2018
(11) <b>2 896 565</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 16.06.2017	HR 15.03.2017
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IE 21.01.2018	IS 15.07.2017
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IT 15.03.2017	LI 31.01.2018
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 15.03.2017	LU 21.01.2018
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 15.03.2017	MC 15.03.2017
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	TR 07.08.2019		MT 15.03.2017	NL 15.03.2017
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019			NO 15.06.2017	PL 15.03.2017
		(11) <b>2 896 740</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	PT 17.07.2017	RO 15.03.2017
(11) <b>2 896 645</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	RS 15.03.2017	SE 15.03.2017
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SI 15.03.2017	SK 15.03.2017
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SM 15.03.2017	TR 15.03.2017
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
GR 12.03.2020		NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>2 896 896</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>2 896 649</b>	(51) <b>B29C 41/20</b>	(11) <b>2 896 741</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 23.08.2018	CH 31.01.2019	BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	NO 25.03.2020	
CZ 23.05.2018	AT 20.01.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 896 901</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
IE 20.01.2019	IT 23.05.2018	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
LI 31.01.2019	LT 23.05.2018	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LU 20.01.2019	LV 23.05.2018	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 23.10.2019	
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SE 07.08.2019			
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018			(11) <b>2 896 911</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) <b>2 896 796</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
SM 23.05.2018	TR 23.05.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 896 651</b>	(51) <b>C08F 4/659</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 30.10.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 896 668</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	(11) <b>2 896 805</b>	(51) <b>F02B 77/13</b>	TR 07.08.2019	
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>2 896 930</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 05.03.2020		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019			FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
		(11) <b>2 896 823</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>2 896 694</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(84) AL 16.05.2018	(84) BE 31.01.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 16.08.2018	CH 31.01.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
BG 23.01.2020	ES 23.10.2019	CZ 16.05.2018	AT 30.01.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SE 18.09.2019	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018		
SE 23.10.2019		FR 31.01.2019	GB 30.01.2019	(11) <b>2 896 972</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>2 896 709</b>	(51) <b>C22C 37/08</b>	IE 30.01.2019	IT 16.05.2018	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LI 31.01.2019	LT 16.05.2018	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	LU 30.01.2019	LV 16.05.2018	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SE 30.10.2019	
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
		SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	(11) <b>2 897 005</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(11) <b>2 896 711</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 16.05.2018		BG 07.11.2019	AT 07.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019			EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 896 837</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 31.07.2019				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019

RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	SK 31.10.2018 TR 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) <b>2 897 262</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(51) <b>H02K 9/06</b> (84) LT 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
(11) <b>2 897 011</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 897 118</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>G08G 1/14</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(11) <b>2 897 273</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G05F 1/567</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>2 897 058</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>G06F 16/9032</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>2 897 133</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H02G 1/14</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>2 897 308</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>2 897 072</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 897 138</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H01C 1/084</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>2 897 315</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 897 082</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G06K 9/62</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 897 186</b> (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IE 21.01.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SI 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 21.01.2019 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LI 31.01.2019 LU 21.01.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 TR 26.12.2018	(11) <b>2 897 375</b> (84) PT 03.02.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
(11) <b>2 897 103</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 897 204</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(51) <b>H01M 8/06</b> (84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 897 396</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019
(11) <b>2 897 105</b> (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IE 20.01.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018	(51) <b>G07D 9/00</b> (84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 20.01.2019 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 LI 31.01.2019 LU 20.01.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018	(11) <b>2 897 255</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H02K 1/18</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 897 397</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>2 897 257</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NO 16.01.2020	(51) <b>H02K 5/10</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(11) <b>2 897 260</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>H02K 5/20</b> (84) BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019	(11) <b>2 897 416</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019

- (11) **2 897 433** (51) *H04W 72/04* GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 LV 30.10.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 897 435** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (11) **2 897 462** (51) *A23B 7/144*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 897 570** (51) *A61J 1/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019
- (11) **2 897 588** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **2 897 625** (51) *A61L 27/36*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
- (11) **2 897 649** (51) *B42D 25/29*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 897 663** (51) *A61M 1/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 SE 13.11.2019
- (11) **2 897 680** (51) *A61M 25/10*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 897 704** (51) *B01D 15/18*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **2 897 709** (51) *B01D 43/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019
- (11) **2 897 723** (51) *B01J 13/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 897 736** (51) *B05B 5/025*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **2 897 738** (51) *B05B 7/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 897 791** (51) *B29D 99/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 897 801** (51) *B41F 15/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 897 813** (51) *B42F 7/14*  
(84) AL 12.06.2019 (84) IE 18.06.2019  
DK 12.06.2019 BG 12.09.2019  
CZ 12.06.2019 DE 01.01.2020  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
- (11) **2 897 836** (51) *B60M 1/23*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 897 867** (51) *B65B 13/22*  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 897 877** (51) *B65D 43/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 897 955** (51) *C07D 451/10*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 897 980** (51) *C07K 16/28*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (11) **2 898 001** (51) *C08G 65/333*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 898 010** (51) *C08K 3/22*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **2 898 027** (51) *C09D 7/43*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 898 055** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018  
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018  
AT 04.02.2019 EE 23.05.2018  
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018  
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018  
IE 04.02.2019 IT 23.05.2018  
LT 23.05.2018 LU 04.02.2019  
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018  
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018  
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018  
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018  
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018  
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
- (11) **2 898 082** (51) *C12P 7/40*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019





- (11) **2 898 486** (51) *G08B 13/196* LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 NO 27.02.2020 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (11) **2 898 602** (51) *H04B 1/20*  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **2 898 723** (51) *H04W 24/10*  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 04.12.2019
- (11) **2 898 489** (51) *G08B 13/24* (11) **2 898 759** (51) *H05K 3/10*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 898 495** (51) *G08G 1/16* (11) **2 898 604** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) LV 06.11.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (11) **2 898 605** (51) *H04B 7/04*  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 898 497** (51) *G09B 23/28* (11) **2 898 625** (51) *H04L 9/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
NL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 898 505** (51) *G10L 15/26* (11) **2 898 646** (51) *H04B 7/0408*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
AT 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 05.03.2020  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 898 529** (51) *H01L 23/31* (11) **2 898 675** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 898 563** (51) *H01M 8/24* (11) **2 898 680** (51) *H04N 19/70*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) RO 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019  
LV 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
NO 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019
- (11) **2 898 595** (51) *H02M 3/335* (11) **2 898 703** (51) *H04R 19/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
IS 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019
- (11) **2 898 831** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **2 898 857** (51) *A61F 2/24*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **2 898 864** (51) *A61F 13/513*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **2 898 865** (51) *A61G 1/003*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019

RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
TR 10.07.2019		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 898 890</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 899 089</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
EE 21.08.2019	GR 22.11.2019			FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 898 971</b>	(51) <b>B23D 37/08</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BE 31.01.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	BG 20.09.2018	CH 31.01.2019	SE 06.11.2019	
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	CZ 20.06.2018	AT 22.01.2019		
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) <b>2 899 100</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>
		FI 20.06.2018	GB 22.01.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.01.2019
(11) <b>2 898 899</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>	HR 20.06.2018	IE 22.01.2019	BG 27.09.2018	CH 31.01.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	CZ 27.06.2018	AT 27.01.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LI 31.01.2019	LT 20.06.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LU 22.01.2019	LV 20.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IE 27.01.2019	IS 27.10.2018
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IT 27.06.2018	LI 31.01.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	LT 27.06.2018	LU 27.01.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 20.06.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
				PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) <b>2 898 906</b>	(51) <b>A61L 31/12</b>	(11) <b>2 899 030</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SM 27.06.2018	TR 27.06.2018
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019		
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 899 146</b>	(51) <b>B65G 37/02</b>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
(11) <b>2 898 918</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
DK 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 899 150</b>	(51) <b>B65H 1/14</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 31.07.2019		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 899 034</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 899 166</b>	(51) <b>C03B 5/237</b>
(11) <b>2 898 954</b>	(51) <b>B04B 9/00</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
DK 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 899 199</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 899 066</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
TR 14.08.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>2 898 960</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 24.06.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
CZ 12.06.2019	DE 01.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019			(11) <b>2 899 201</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
PL 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 899 072</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 12.06.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 899 203</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
(11) <b>2 898 969</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>2 899 074</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	FI 10.07.2019	HR 10.07.2019
AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019				



PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>2 899 535</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 899 241</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 899 369</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 899 577</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
TR 28.08.2019		TR 28.08.2019		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
				SE 04.12.2019	
(11) <b>2 899 253</b>	(51) <b>C10G 45/22</b>	(11) <b>2 899 417</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>2 899 636</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			SE 11.09.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>2 899 325</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>	(11) <b>2 899 428</b>	(51) <b>F16H 3/64</b>	(11) <b>2 899 663</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 30.10.2019			
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019				
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019				
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>2 899 331</b>	(51) <b>E04F 19/06</b>	(11) <b>2 899 441</b>	(51) <b>F16L 19/08</b>	(11) <b>2 899 677</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 03.07.2019		TR 14.08.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>2 899 335</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>2 899 446</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>2 899 692</b>	(51) <b>G06T 7/269</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	BG 12.03.2019	CH 31.01.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	CZ 12.12.2018	AT 22.01.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PT 24.02.2020		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		FR 12.02.2019	GB 12.03.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		IE 22.01.2019	IS 12.04.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		IT 12.12.2018	LI 31.01.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		LT 12.12.2018	LU 22.01.2019		
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
		TR 12.12.2018			
(11) <b>2 899 347</b>	(51) <b>E05D 7/12</b>	(11) <b>2 899 472</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>	(11) <b>2 899 727</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 04.03.2020		IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			
(11) <b>2 899 352</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>				
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019				
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020				
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020				
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020				
SE 09.10.2019					
(11) <b>2 899 354</b>	(51) <b>E06B 1/02</b>				
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019				
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020				
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				

PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	RO 18.09.2019	(11) <b>2 899 939</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 900 052</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
(11) <b>2 899 822</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>2 899 831</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 900 131</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(11) <b>2 899 969</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 899 841</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 900 142</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>2 899 970</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>2 899 850</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>H04R 3/0/4</b>	(11) <b>2 900 170</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020	(11) <b>2 899 984</b>	(51) <b>H04R 19/597</b>	(84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019
(11) <b>2 899 858</b>	(51) <b>H02K 9/04</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>H04R 3/0/4</b>	(11) <b>2 900 177</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020	(11) <b>2 899 995</b>	(51) <b>H05B 6/38</b>	(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 899 872</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H05B 6/38</b>	(11) <b>2 900 180</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 31.01.2019 LU 27.01.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) BE 31.01.2019 CH 31.01.2019 AT 27.01.2019 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IE 27.01.2019 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018	(11) <b>2 900 036</b>	(51) <b>H05B 6/38</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>2 899 907</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 900 046</b>	(51) <b>A23L 33/12</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>2 900 046</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 899 912</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>2 900 050</b>	(51) <b>A61K 31/546</b>
(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>H05K 13/04</b>	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019

(11) <b>2 900 281</b>	(51) <b>A61L 15/56</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 03.07.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019				
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 900 426</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>	(11) <b>2 900 592</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 04.12.2019	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 900 603</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 900 320</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019			SE 23.10.2019	
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019				
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 900 447</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>2 900 632</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 23.08.2018	CH 31.12.2018	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	CZ 23.05.2018	AT 04.12.2018	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 30.10.2019	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IE 04.12.2018	IT 23.05.2018		
TR 17.07.2019		LI 31.12.2018	LT 23.05.2018	(11) <b>2 900 645</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>
		LU 04.12.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		MC 23.05.2018	MT 23.05.2018	RO 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>2 900 350</b>	(51) <b>B29C 48/693</b>	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SM 23.05.2018	TR 23.05.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019			TR 21.08.2019	
(11) <b>2 900 375</b>	(51) <b>B01J 37/03</b>	(11) <b>2 900 485</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>	(11) <b>2 900 681</b>	(51) <b>A61K 31/706</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 900 496</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 24.07.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 10.07.2019	
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>2 900 381</b>	(51) <b>B05B 1/12</b>	(11) <b>2 900 508</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(11) <b>2 900 690</b>	(51) <b>C07K 14/395</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 19.03.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
SE 04.09.2019				PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 900 386</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>	(11) <b>2 900 532</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>2 900 721</b>	(51) <b>C08G 18/60</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
TR 24.07.2019		TR 10.07.2019			
(11) <b>2 900 417</b>	(51) <b>B23Q 1/48</b>	(11) <b>2 900 554</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>2 900 734</b>	(51) <b>C08J 3/05</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
	NO 10.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 900 741</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
				EE 14.08.2019	AT 14.08.2019



DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 900 869</b>	(51) <b>D21H 11/12</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 900 956</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
(11) <b>2 900 746</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 900 957</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 07.08.2019		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 900 874</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>2 900 967</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 900 883</b>	(51) <b>E04C 5/03</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 900 748</b>	(51) <b>C08K 5/103</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
NO 18.03.2020		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>2 900 774</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	TR 17.07.2019	
BG 23.01.2020	FI 23.01.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 900 903</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>2 900 977</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
SE 23.10.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 900 785</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 900 917</b>	(51) <b>E21C 35/183</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 28.08.2019	
NL 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 900 995</b>	(51) <b>F02K 1/10</b>
SE 04.09.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>2 900 803</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	GR 19.03.2020		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>2 900 922</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>2 900 999</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>2 900 804</b>	(51) <b>B01D 61/18</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>2 900 923</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 901 000</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 26.03.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>2 900 855</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>	(11) <b>2 900 929</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>2 901 001</b>	(51) <b>F02K 3/02</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 19.03.2020		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 900 937</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 05.03.2020	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 901 023</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
TR 21.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019

NO 30.01.2020 SE 30.10.2019	PL 30.10.2019	(11) <b>2 901 174</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 901 036</b>	(51) <b>F16D 55/28</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 03.07.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 901 324</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>
(11) <b>2 901 051</b>	(51) <b>F16K 1/36</b>	(11) <b>2 901 204</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
NL 06.11.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 901 331</b>	(51) <b>G06F 16/74</b>
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 901 059</b>	(51) <b>F16K 31/165</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 901 209</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>2 901 079</b>	(51) <b>F23D 14/54</b>	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 901 357</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	TR 14.08.2019		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>2 901 222</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>2 901 082</b>	(51) <b>F23R 3/50</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	GR 26.03.2020		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019				
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 901 225</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>2 901 374</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(11) <b>2 901 125</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 23.10.2019	
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 901 511</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 21.08.2019		EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
TR 07.08.2019		(11) <b>2 901 239</b>	(51) <b>G06F 1/00</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 901 127</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
ES 23.10.2019	GR 25.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 901 529</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
GR 24.01.2020	IS 24.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LV 23.10.2019	LT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
SE 23.10.2019	NO 24.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
	RO 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
	SE 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>2 901 136</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>2 901 252</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019		
		LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>2 901 541</b>	(51) <b>H02K 3/26</b>
(11) <b>2 901 167</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 901 302</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019			LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				SE 09.10.2019	

- (11) **2 901 552** (51) **H03K 5/151**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 901 568** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 901 595** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 901 596** (51) **H04L 1/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 901 601** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 901 603** (51) **H04B 17/318**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **2 901 604** (51) **H04B 1/38**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 901 622** (51) **H04L 29/08**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **2 901 628** (51) **H04L 12/403**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **2 901 631** (51) **H04L 12/58**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 901 688** (51) **H04N 19/187**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
- (11) **2 901 720** (51) **H04W 4/46**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 901 722** (51) **H04W 4/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **2 901 742** (51) **H04W 24/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 901 772** (51) **H04W 52/02**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 901 781** (51) **H04W 64/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 901 790** (51) **H04W 24/10**  
(84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 901 795** (51) **H04W 76/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 901 829** (51) **H05K 7/20**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 901 855** (51) **A01M 23/20**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 901 880** (51) **A43B 19/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 901 884** (51) **A45C 11/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 AT 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 901 901** (51) **A47J 37/04**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 901 963** (51) **A61C 8/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **2 901 967** (51) **A61F 2/24**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 901 997** (51) **A61G 7/10**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 902 015** (51) **A61K 9/20**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 902 025** (51) **A61K 31/397**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019







- DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 903 071**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 903 081**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 903 093**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 903 103**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
FR 02.03.2019  
GR 03.04.2019  
IE 31.01.2019  
IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019  
TR 02.01.2019
- (11) **2 903 104**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **2 903 128**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019
- EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H01M 8/24**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H01P 1/161**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **H01R 12/91**  
(84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H01R 39/08**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 31.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
GB 02.04.2019  
HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019  
LI 31.01.2019  
LU 31.01.2019  
MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SI 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (51) **H01S 5/14**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H02J 7/34**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019
- NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 903 141**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 903 147**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **2 903 149**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 903 158**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 903 163**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 903 167**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 903 171**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- RO 04.09.2019
- (51) **F04D 25/06**  
(84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H02M 7/5387**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **H02M 7/537**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H03H 7/01**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **H03L 7/089**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **H03M 13/15**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04B 1/525**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 903 173**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 903 174**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (11) **2 903 194**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019
- (11) **2 903 195**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 903 206**  
(84) BG 04.03.2020  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019  
SE 04.12.2019
- (11) **2 903 209**  
(84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GB 14.02.2019  
HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018  
TR 14.11.2018
- (11) **2 903 216**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019
- (11) **2 903 240**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019
- (51) **H04B 7/00**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04B 7/04**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019
- (51) **H04L 1/08**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H04L 12/12**  
(84) FI 04.12.2019  
LT 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **H04L 12/24**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 30.01.2019  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IE 30.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 30.01.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (51) **H04L 12/28**  
(84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019



LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 903 246</b>	(51) <b>H04M 1/27</b>	LT 21.08.2019	NO 21.08.2019	(11) <b>2 903 543</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NL 21.08.2019	RO 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	RS 21.08.2019		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	TR 21.08.2019		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 903 408</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>2 903 594</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 903 249</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 18.03.2020		(11) <b>2 903 412</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 903 296</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 11.09.2019	PL 11.09.2019	TR 03.07.2019	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 903 597</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 11.09.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 903 436</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	GR 19.03.2020	
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>2 903 602</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>2 903 306</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 06.11.2019		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 903 358</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 903 477</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>2 903 608</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 903 369</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 26.03.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 903 509</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 903 612</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 903 379</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
DK 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>2 903 510</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 10.07.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>2 903 638</b>	(51) <b>A61K 39/09</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 903 515</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	NO 18.03.2020	
TR 21.08.2019		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 903 663</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
(11) <b>2 903 384</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>2 903 530</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 11.03.2020		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>2 903 392</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019

RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 903 713</b>	(51) <b>B01D 35/12</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
TR 14.08.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 903 667</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019			TR 24.07.2019	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 903 714</b>	(51) <b>B01D 39/00</b>	(11) <b>2 903 916</b>	(51) <b>B65D 88/78</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 09.10.2019	
TR 31.07.2019		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>2 903 943</b>	(51) <b>C03B 35/18</b>
(11) <b>2 903 677</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 903 718</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
(11) <b>2 903 682</b>	(51) <b>A61M 39/12</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 903 972</b>	(51) <b>C07D 239/24</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 05.03.2020	
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>2 904 036</b>	(51) <b>C08H 8/00</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 903 721</b>	(51) <b>B01D 53/46</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		GR 12.03.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 903 685</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 903 805</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 904 091</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 20.11.2019	
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 903 813</b>	(51) <b>B32B 3/02</b>	(11) <b>2 904 122</b>	(51) <b>C21B 13/02</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
TR 07.08.2019		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>2 903 689</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>2 903 821</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	(11) <b>2 904 143</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 10.07.2019	RS 10.07.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
(11) <b>2 903 692</b>	(51) <b>A61P 37/02</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 904 152</b>	(51) <b>E01C 19/05</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	TR 28.08.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 26.03.2020				FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 903 693</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	(11) <b>2 903 822</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	(11) <b>2 904 160</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			NL 30.10.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 903 828</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 904 166</b>	(51) <b>E03F 5/06</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	RO 28.08.2019	GR 29.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019		
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 903 697</b>	(51) <b>C07C 29/40</b>	(11) <b>2 903 885</b>	(51) <b>B62M 3/08</b>		
(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019		
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		

PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
TR 28.08.2019		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 904 191</b>	(51) <b>E21B 33/122</b>	(11) <b>2 904 253</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 904 358</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 25.09.2019		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		TR 21.08.2019		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>2 904 203</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(11) <b>2 904 289</b>	(51) <b>F16F 15/131</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 18.09.2019	
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 904 360</b>	(51) <b>G01J 5/12</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NL 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 04.09.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 904 214</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 904 298</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	SE 18.09.2019	
BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	BG 27.06.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 904 396</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 06.11.2019	SE 06.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 26.09.2019	SI 27.03.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 904 448</b>	(51) <b>G02C 5/00</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	TR 27.03.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
TR 07.08.2019				RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>2 904 225</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>	(11) <b>2 904 320</b>	(51) <b>F23L 15/00</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RO 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019		
SE 18.09.2019	RS 18.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 904 471</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		SE 14.08.2019		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(11) <b>2 904 231</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>	(11) <b>2 904 321</b>	(51) <b>F23L 15/00</b>	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 904 520</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(11) <b>2 904 232</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>2 904 329</b>	(51) <b>F23R 3/30</b>	SE 23.10.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(11) <b>2 904 561</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			GR 19.03.2020	
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 904 344</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(11) <b>2 904 580</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
TR 21.08.2019		(11) <b>2 904 351</b>	(51) <b>G01C 15/06</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 904 242</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	(84) EE 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020				



NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 904 964</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 30.10.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 904 595</b>	(51) <b>G08B 13/26</b>	(11) <b>2 904 783</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 904 970</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
TR 28.08.2019				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 904 625</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>2 904 821</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
BG 21.06.2018	CH 31.12.2018	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
AT 07.12.2018	DK 21.03.2018	LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	TR 14.08.2019	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 06.11.2019			
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			(11) <b>2 905 026</b>	(51) <b>A61K 31/716</b>
HR 21.03.2018	IE 07.12.2018	(11) <b>2 904 835</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LI 31.12.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
LU 07.12.2018	LV 21.03.2018	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 01.11.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	HR 31.07.2019
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 02.12.2019	NO 31.07.2019
SM 21.03.2018	TR 21.03.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 31.07.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		TR 31.07.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019		(11) <b>2 905 093</b>	(51) <b>B22D 11/053</b>
(11) <b>2 904 651</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>2 904 856</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 28.02.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LV 04.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	BG 29.11.2018	CH 28.02.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LT 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 07.02.2019	EE 29.08.2018
SE 04.12.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	FR 28.02.2019	GB 07.02.2019
(11) <b>2 904 656</b>	(51) <b>H01M 8/0234</b>	(11) <b>2 904 858</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IE 07.02.2019	IS 29.12.2018
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	IT 29.08.2018	LI 28.02.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 29.08.2018	LU 07.02.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
TR 07.08.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019		(11) <b>2 905 100</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
(11) <b>2 904 660</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>2 904 864</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	RS 11.09.2019	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
				(11) <b>2 905 121</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>
(11) <b>2 904 720</b>	(51) <b>H04B 17/17</b>	(11) <b>2 904 962</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 21.12.2019	LV 21.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 905 139</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 904 754</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020			IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019				

PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 05.03.2020		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 905 295</b>	(51) <b>C08G 8/00</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) LT 11.12.2019	(84) GR 12.03.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 11.03.2020		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		(11) <b>2 905 323</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>2 905 471</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 23.10.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>2 905 188</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 905 473</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	TR 24.07.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SE 16.10.2019		(11) <b>2 905 348</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 905 191</b>	(51) <b>B60T 17/02</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 905 474</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 04.09.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 905 388</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>2 905 198</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 28.08.2019	
DK 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 905 477</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 21.12.2019	NO 21.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 21.08.2019	AT 21.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 905 396</b>	(51) <b>E04G 9/00</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>2 905 222</b>	(51) <b>B64C 3/10</b>	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	NO 04.03.2020		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019			PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>2 905 410</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	TR 21.08.2019	
		ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 905 487</b>	(51) <b>F16C 33/18</b>
(11) <b>2 905 253</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 23.10.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 905 411</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 905 266</b>	(51) <b>C03C 3/066</b>	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019			(11) <b>2 905 491</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>2 905 424</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NO 18.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>2 905 274</b>	(51) <b>C07C 237/42</b>	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 905 493</b>	(51) <b>F16D 23/12</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BE 28.02.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 09.04.2019	CH 28.02.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	AT 08.02.2019	EE 09.01.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	TR 21.08.2019		GB 09.04.2019	GR 10.04.2019
SE 25.09.2019		(11) <b>2 905 425</b>	(51) <b>F02C 9/20</b>	HR 09.01.2019	IE 08.02.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(11) <b>2 905 290</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LI 28.02.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019		
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019		

LU 08.02.2019	LV 09.01.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 905 786</b>	(51) <b>G21K 4/00</b>
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	TR 03.07.2019		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019			RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) <b>2 905 649</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SI 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
SM 09.01.2019	TR 09.01.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>2 905 494</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 905 810</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>2 905 506</b>	(51) <b>A01D 69/00</b>	TR 07.08.2019		EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 905 660</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	TR 14.08.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019		(11) <b>2 905 712</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 905 819</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>
		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>2 905 549</b>	(51) <b>F24F 1/06</b>	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			(11) <b>2 905 821</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 905 715</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
TR 31.07.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 905 823</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>2 905 562</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 28.08.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 905 753</b>	(51) <b>G07D 5/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RS 11.09.2019	NO 11.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019		SE 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 905 846</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 905 613</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 905 879</b>	(51) <b>F16C 19/54</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 04.03.2020		(11) <b>2 905 758</b>	(51) <b>G08B 13/12</b>	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>2 905 626</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 905 901</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 07.08.2019		NO 18.03.2020	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			(11) <b>2 905 907</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 905 767</b>	(51) <b>G09F 3/03</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 905 643</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	CZ 03.07.2019	AT 11.09.2019	NO 04.03.2020	
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	ES 11.09.2019		
DK 03.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 905 950</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 11.09.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 12.12.2019	LV 11.09.2019	DK 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 11.09.2019	RS 11.09.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 11.12.2019			
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 11.09.2019			
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019				





(11) <b>2 906 542</b>	(51) <b>C07D 221/20</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 18.09.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 906 707</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>	SE 03.07.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(11) <b>2 906 870</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
TR 07.08.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>2 906 547</b>	(51) <b>C07D 311/00</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 24.07.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		(11) <b>2 906 714</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>2 906 548</b>	(51) <b>C07D 333/74</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 906 873</b>	(51) <b>F23B 30/00</b>
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 04.12.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 04.12.2019				LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		(11) <b>2 906 749</b>	(51) <b>D21C 5/00</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>2 906 576</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	GR 19.03.2020	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 906 874</b>	(51) <b>F23C 10/00</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LV 04.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 906 878</b>	(51) <b>F23Q 2/173</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 906 769</b>	(51) <b>E06B 3/667</b>	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019
		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 906 584</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 25.03.2020		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019			LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>2 906 782</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	SE 28.08.2019	
(11) <b>2 906 599</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 906 885</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NL 20.11.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019			BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 906 796</b>	(51) <b>F02C 6/00</b>	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 02.10.2019	
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			(11) <b>2 906 886</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 906 830</b>	(51) <b>F04D 29/26</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
TR 17.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 906 623</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 12.03.2020	
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 906 903</b>	(51) <b>F42B 39/02</b>
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
NO 11.03.2020		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>2 906 639</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>			NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 906 834</b>	(51) <b>F15B 15/08</b>		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(11) <b>2 906 932</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 906 840</b>	(51) <b>F16C 1/14</b>	GR 05.03.2020	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019		
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>2 906 942</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
SE 18.09.2019		LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
		NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 906 658</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>2 906 846</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019			LV 07.08.2019	NO 07.11.2019

PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 906 952</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 907 245</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NO 11.03.2020		BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 907 019</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	TR 14.08.2019	
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>2 907 314</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>
GR 21.02.2020	(84) LT 20.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>2 907 033</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>2 907 251</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 907 319</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 11.12.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 907 257</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 07.08.2019	DK 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 907 127</b>	(51) <b>G09G 3/02</b>	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.03.2020		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 907 262</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 05.03.2020		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 907 151</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 28.02.2020		(11) <b>2 907 328</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 907 278</b>	(51) <b>H04N 21/643</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
GR 05.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>2 907 157</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 907 358</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 25.12.2019	
(11) <b>2 907 163</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 907 366</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	TR 31.07.2019		BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 907 280</b>	(51) <b>H04L 12/805</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
TR 17.07.2019		IT 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 907 386</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>2 907 177</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 10.10.2019	SE 10.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RS 10.07.2019		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 10.07.2019		NO 04.03.2020	
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 907 298</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>2 907 393</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 28.02.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 17.02.2019	EE 25.07.2018
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 25.07.2018	GR 26.10.2018
TR 31.07.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) <b>2 907 221</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LU 17.02.2019	LV 25.07.2018
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 907 308</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		



(11) <b>2 907 433</b>	(51) <b>A47K 13/26</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019				
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020				
SE 11.12.2019					
(11) <b>2 907 439</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>				
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019				
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019				
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020				
NO 11.03.2020					
(11) <b>2 907 443</b>	(51) <b>A47L 25/00</b>				
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019				
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019				
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019				
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019				
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019				
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019				
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 907 460</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>				
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019				
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019				
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019				
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019				
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>2 907 489</b>	(51) <b>A61F 9/01</b>				
(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019				
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020				
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020				
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020				
SE 02.10.2019					
(11) <b>2 907 497</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>				
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019				
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019				
EE 03.07.2019	IT 03.07.2019				
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019				
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>2 907 514</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>				
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020				
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019				
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019				
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019				
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019				
(11) <b>2 907 532</b>	(51) <b>A61L 31/12</b>				
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019				
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020				
NO 25.03.2020					
(11) <b>2 907 534</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019				
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019				
(11) <b>2 907 564</b>					
(84) AL 18.09.2019					
EE 18.09.2019					
HR 18.09.2019					
LV 18.09.2019					
RO 18.09.2019					
(11) <b>2 907 573</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>				
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019				
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019				
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019				
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019				
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019				
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 907 596</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>				
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020				
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019				
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019				
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020				
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
(11) <b>2 907 602</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019				
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019				
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019				
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019				
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019				
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019				
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019				
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019				
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>2 907 614</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>				
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020				
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019				
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019				
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019				
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019				
SE 18.09.2019					
(11) <b>2 907 621</b>	(51) <b>B23Q 15/00</b>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020				
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020				
LV 04.12.2019					
(11) <b>2 907 648</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>				
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019				
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019				
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019				
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019				
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020				
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>2 907 649</b>	(51) <b>B29C 51/10</b>				
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019				
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019				
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019				
(11) <b>2 907 666</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>				
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019				
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019				
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020				
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019				
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019				
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019				
(11) <b>2 907 688</b>	(51) <b>B60K 6/485</b>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020				
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					
(11) <b>2 907 696</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>				
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019				
BG 05.12.2018	CH 28.02.2019				
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018				
AT 18.02.2019	EE 05.09.2018				
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018				
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
IE 18.02.2019	IS 05.01.2019				
LI 28.02.2019	LT 05.09.2018				
LU 18.02.2019	LV 05.09.2018				
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018				
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018				
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018				
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018				
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018				
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018				
(11) <b>2 907 802</b>	(51) <b>C07C 237/40</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019				
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019				
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019				
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019				
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 907 808</b>	(51) <b>C07D 251/60</b>				
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019				
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019				
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019				
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019				
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019				
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019				
LV 02.01.2019	NL 02.01.2019				
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019				
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019				
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019				
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019				
(11) <b>2 907 838</b>	(51)				

- (11) **2 907 993** (51) **F02D 41/14**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 908 008** (51) **F03D 13/20**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 10.01.2019 (84) CH 28.02.2019  
CZ 10.10.2018 AT 17.02.2019  
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018  
FR 28.02.2019 GB 17.02.2019  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IE 17.02.2019 IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018 LI 28.02.2019  
LT 10.10.2018 LU 17.02.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (11) **2 908 028** (51) **F16H 25/24**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 908 033** (51) **F16J 1/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 908 045** (51) **F21S 2/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 908 061** (51) **F24F 1/10**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 908 062** (51) **F24F 1/10**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 908 063** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 908 069** (84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 908 077** (84) AL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 908 120** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 908 140** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 908 143** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 908 158** (84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019
- (11) **2 908 063** (51) **F24F 3/06**  
(84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 908 069** (51) **F24S 80/70**  
(84) BG 14.11.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **2 908 077** (51) **F26B 17/10**  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 908 120** (51) **G01N 25/18**  
(84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **2 908 140** (51) **G01N 35/08**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 908 143** (51) **G01R 1/02**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 908 158** (51) **G02B 5/00**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019
- RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 908 165** (51) **G02B 13/16**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 908 168** (51) **G02F 1/01**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 908 181** (51) **G03G 21/16**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 908 192** (51) **G04F 5/14**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 908 196** (51) **G05B 19/048**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 908 242** (51) **G06F 9/38**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 908 252** (51) **G06F 13/24**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 908 257** (51) **G06F 16/27**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019

- NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019
- (11) **2 908 260**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **2 908 287**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 908 290**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **2 908 302**  
(84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (11) **2 908 348**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 908 380**  
(84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 908 389**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 908 413**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 908 423**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019
- NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (51) **H04W 4/02**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **G06T 7/11**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **G06T 19/00**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G08C 17/02**  
(84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **H01L 29/786**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **H01Q 9/04**  
(84) LT 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **G06K 7/00**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H02K 11/225**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **H02M 7/48**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019
- NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 908 432**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 908 434**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 908 475**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 908 497**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 908 502**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 908 517**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 908 523**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 908 539**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 908 547**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H02S 10/30**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H03K 3/356**  
(84) FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **H04L 12/413**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **G02B 3/00**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H04N 19/102**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **H04N 21/435**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H04N 21/2343**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 908 562**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 908 578**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 908 591**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 908 595**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019
- (11) **2 908 608**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 908 659**  
(84) BG 20.02.2020  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 908 661**  
(84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **2 908 669**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 908 749**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 908 756**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 908 772**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) **H04W 4/02**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04W 52/36**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H05B 33/10**  
(84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A23K 40/20**  
(84) FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
SE 20.11.2019
- (51) **A23L 17/60**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **A24C 5/47**  
(84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A61B 17/70**  
(84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A61B 18/04**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (51) **A61F 2/915**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020



(11) <b>2 908 786</b>	(51) <b>A61F 7/03</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LV 04.12.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
(11) <b>2 908 814</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>			(11) <b>2 909 182</b>	(51) <b>C07D 235/06</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 909 027</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>	(84) LT 04.12.2019	(84) LV 04.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 04.03.2020	
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019		
GR 26.03.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 909 218</b>	(51) <b>C07F 9/40</b>
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(11) <b>2 908 839</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>			RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 909 028</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 909 249</b>	(51) <b>C08G 59/02</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 25.09.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
TR 21.08.2019				DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
				RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 908 843</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>2 909 035</b>	(51) <b>B41J 2/44</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 31.07.2019	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 909 277</b>	(51) <b>C09D 11/02</b>
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
				BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 908 864</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>2 909 047</b>	(51) <b>B60B 33/04</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 11.03.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>2 908 899</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019		
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 909 278</b>	(51) <b>C09J 125/14</b>
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 14.08.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) GR 28.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 909 053</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	NL 27.11.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 909 306</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>2 908 923</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 11.03.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 909 317</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) LT 16.10.2019	(84) FI 16.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			PL 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 909 112</b>	(51) <b>B65D 90/26</b>	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 909 357</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 908 961</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RO 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
IS 14.12.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 909 128</b>	(51) <b>B63B 27/16</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RS 14.08.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 24.07.2019	
		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019		
(11) <b>2 909 017</b>	(51) <b>B29D 19/08</b>	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 909 364</b>	(51) <b>C25D 13/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				

GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 909 695</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 14.08.2019		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>2 909 368</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>2 909 513</b>	(51) <b>F16K 7/04</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 04.03.2020		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 909 535</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>2 909 724</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>2 909 391</b>	(51) <b>E04C 2/288</b>	LV 04.12.2019		SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>2 909 550</b>	(51) <b>F26B 13/16</b>	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 27.11.2019	NL 27.11.2020
AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(11) <b>2 909 729</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 09.10.2019		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>2 909 411</b>	(51) <b>E06B 7/12</b>	SE 30.10.2019		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(11) <b>2 909 578</b>	(51) <b>G01B 21/08</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 909 427</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	NO 18.03.2020		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 909 601</b>	(51) <b>G01N 1/34</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 909 733</b>	(51) <b>H04N 21/27</b>
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 909 746</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>
(11) <b>2 909 428</b>	(51) <b>E21B 33/14</b>	(11) <b>2 909 609</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 04.03.2020		GR 19.03.2020	
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>2 909 631</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 909 747</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
NL 11.09.2019	RS 11.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
SE 11.09.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 909 750</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>
(11) <b>2 909 483</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LV 04.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 04.12.2019	
GR 26.03.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 909 755</b>	(51) <b>G06F 16/95</b>
(11) <b>2 909 495</b>	(51) <b>F16D 41/16</b>	TR 24.07.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 909 650</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 26.03.2020		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 909 501</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 09.10.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 909 694</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NO 11.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 909 507</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	TR 28.08.2019	
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>2 909 772</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 09.10.2019		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 909 694</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
		SE 09.10.2019			

LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 909 907</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
(11) <b>2 909 774</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 910 077</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 04.03.2020	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 910 087</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	TR 24.07.2019		FI 06.11.2019	PL 06.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 909 958</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
TR 10.07.2019		(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
		GR 12.03.2020	LT 11.12.2019		
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 910 095</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
		SE 11.12.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 909 776</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>2 909 963</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NO 04.03.2020		RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>2 909 779</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
SE 04.12.2019		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 910 100</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>
(11) <b>2 909 780</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>			(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(11) <b>2 909 977</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(11) <b>2 909 787</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 910 115</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 21.08.2019		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019			LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 909 999</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 30.10.2019	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019		
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 910 131</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
				FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
				NO 27.02.2020	
(11) <b>2 909 819</b>	(51) <b>G08B 13/12</b>	(11) <b>2 910 007</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>2 910 143</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 19.03.2020	
NO 18.03.2020		NO 18.03.2020			
(11) <b>2 909 842</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	(11) <b>2 910 030</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(11) <b>2 910 201</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 04.03.2020		NO 18.03.2020	
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019				
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 910 036</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 910 215</b>	(51) <b>A61C 1/02</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 28.02.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	DK 07.11.2018	AT 20.02.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	FI 07.11.2018	GB 20.02.2019
		SE 30.10.2019		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) <b>2 909 847</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>2 910 039</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	IE 20.02.2019	IS 07.03.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	LU 20.02.2019	LV 07.11.2018
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
NO 25.03.2020		NO 11.03.2020		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
				PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) <b>2 909 891</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 910 050</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SM 07.11.2018	TR 07.11.2018
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019		
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019				
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019				





- (11) **2 910 587** (51) **C08G 59/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 910 589** (51) **C08G 64/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LU 15.10.2019  
NL 01.11.2019 NO 11.12.2019
- (11) **2 910 590** (51) **C08G 73/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 910 597** (51) **C08J 5/10**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 26.03.2019 CH 28.02.2019  
DK 26.12.2018 AT 21.02.2019  
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IE 21.02.2019 IS 26.04.2019  
LI 28.02.2019 LT 26.12.2018  
LU 21.02.2019 LV 26.12.2018  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
- (11) **2 910 617** (51) **C09K 3/10**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 910 633** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 910 642** (51) **C12Q 1/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 910 692** (51) **E02F 9/28**  
(84) RO 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019
- (11) **2 910 782** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 910 786** (51) **F04D 13/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 910 793** (51) **F04D 29/30**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 910 813** (51) **F16F 15/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 910 816** (51) **F16H 3/66**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 910 839** (51) **F16N 29/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 910 858** (51) **F24C 15/10**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 910 871** (51) **F25B 7/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- (11) **2 910 878** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 910 880** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 910 898** (51) **G01C 11/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
- (11) **2 910 901** (51) **G01C 22/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 910 908** (51) **G01F 5/00**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 910 913** (51) **G01G 21/28**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 910 946** (51) **G01N 33/53**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 910 962** (51) **G01R 31/392**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019







FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	(11) <b>2 911 704</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>A61K 49/10</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 911 597</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 911 721</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 911 851</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>B29B 11/16</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 911 604</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 911 727</b> (84) BG 11.03.2020 LV 11.12.2019	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>2 911 892</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>B60B 19/00</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
(11) <b>2 911 644</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A61K 8/11</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 911 733</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>A61M 29/00</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 911 901</b> (84) BG 27.02.2020 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NO 27.02.2020
(11) <b>2 911 650</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019	(11) <b>2 911 745</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 911 909</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019
(11) <b>2 911 660</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A61K 31/381</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 911 781</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019	(11) <b>2 911 910</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 911 683</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A61K 38/20</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 911 817</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>B23B 29/26</b> (84) BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 911 977</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>H01L 51/44</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>2 911 688</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>A61K 39/02</b> (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NO 16.01.2020	(11) <b>2 911 822</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>C25D 11/36</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>2 911 979</b> (84) NO 04.03.2020 LV 04.12.2019 LT 04.12.2019	(51) <b>C01G 5/00</b> (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 SE 04.12.2019
(11) <b>2 911 692</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 911 828</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 AT 07.08.2019	(51) <b>B25B 13/00</b> (84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019	(11) <b>2 912 007</b> (84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>C07C 67/11</b> (84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 911 692</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 912 020</b> (84) NO 04.03.2020 FI 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019	(11) <b>2 912 027</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019	(51) <b>C07D 303/04</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019

HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	TR 07.08.2019	
SE 11.09.2019					
(11) <b>2 912 059</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>2 912 141</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>2 912 202</b>	(51) <b>G22B 7/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 18.09.2019	
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				
(11) <b>2 912 060</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 912 143</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	(11) <b>2 912 231</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
NO 25.03.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
				LV 13.11.2019	
(11) <b>2 912 069</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>2 912 151</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>2 912 280</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 31.07.2019		TR 07.08.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>2 912 086</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>	(11) <b>2 912 154</b>	(51) <b>C11D 7/06</b>	(11) <b>2 912 283</b>	(51) <b>B23P 19/10</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 02.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
TR 28.08.2019				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 912 088</b>	(51) <b>C08G 18/83</b>	(11) <b>2 912 173</b>	(51) <b>C12N 15/03</b>	(11) <b>2 912 294</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 13.11.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 912 112</b>	(51) <b>C08K 9/00</b>	(11) <b>2 912 191</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>2 912 338</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 18.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 912 121</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(11) <b>2 912 192</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>2 912 384</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>2 912 140</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>2 912 197</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>		
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019		
		AT 07.08.2019	EE 07.08.2019		
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		



ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 12.03.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 912 514</b>	(51) <b>H04N 5/60</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 912 598</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 912 385</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 912 528</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>2 912 426</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 04.03.2020		LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 912 530</b>	(51) <b>G06F 1/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 912 663</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 912 665</b>	(51) <b>G11C 16/02</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
TR 07.08.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 912 427</b>	(51) <b>G01M 1/04</b>	(11) <b>2 912 535</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SE 04.12.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 912 429</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 912 690</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 28.08.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			GR 26.03.2020	
NL 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 912 536</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 912 699</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>
SE 04.09.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>2 912 430</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 912 769</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
NO 18.03.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(11) <b>2 912 434</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	AT 16.10.2019	ES 16.10.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 04.03.2020		TR 28.08.2019		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 912 454</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 912 555</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>2 912 773</b>	(51) <b>H03K 21/38</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 04.12.2019	
(11) <b>2 912 462</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 912 780</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 20.11.2019	SE 20.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>2 912 787</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 912 563</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
TR 07.08.2019		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		NO 11.03.2020		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 912 488</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>2 912 578</b>	(51) <b>G06F 16/2458</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019

- (11) **2 912 788** (51) *H04B 10/556* LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 912 811** (51) *H04L 12/729* (11) **2 912 905** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
- (11) **2 912 813** (51) *H04L 29/06* (11) **2 912 981** (51) *A47L 9/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
SE 04.12.2019 PL 09.10.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 912 817** (51) *H04L 29/06* (11) **2 913 012** (51) *A61B 17/32*  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 (84) FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
SE 04.12.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 912 822** (51) *H04L 29/06* (11) **2 913 034** (51) *A61F 9/007*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 RS 07.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 912 840** (51) *H04N 7/14* (11) **2 913 042** (51) *A61J 3/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 31.07.2019 NO 02.01.2020  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 IT 31.07.2019 NO 02.01.2020  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019  
TR 24.07.2019 SE 24.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 912 879** (51) *H04W 28/06* (11) **2 913 063** (51) *A61K 45/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 12.12.2019 ES 11.09.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 NL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 RS 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 912 893** (51) *H04W 52/52* (11) **2 913 074** (51) *A61M 5/158*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 913 135** (51) *B23K 3/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 913 141** (51) *B23K 35/32*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 913 158** (51) *B25F 5/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 913 163** (51) *B25J 19/06*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 913 168** (51) *B26D 5/32*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 913 187** (51) *B41J 2/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 913 197** (51) *B42D 25/20*  
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018  
BE 31.07.2018 BG 30.08.2018  
PT 30.05.2018 CH 31.07.2018  
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018  
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018  
ES 30.05.2018 GB 12.07.2019  
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018  
HR 30.05.2018 IE 12.07.2018  
IT 30.05.2018 LI 31.07.2018  
LT 30.05.2018 LU 12.07.2018  
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018  
MT 12.07.2018 NL 30.05.2018  
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018  
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018  
SE 13.07.2019 SI 30.05.2018  
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018  
TR 30.05.2018
- (11) **2 913 213** (51) *B60K 6/28*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019





LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 913 816</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
		NO 25.03.2020		(11) <b>2 914 001</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>
(11) <b>2 913 707</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 913 914</b>	(51) <b>H02M 7/10</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	TR 14.08.2019	
TR 07.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019		(11) <b>2 914 015</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>
(11) <b>2 913 730</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 913 918</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 11.09.2019	RO 11.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 30.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>2 913 735</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	SE 11.09.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019			TR 17.07.2019	
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020				
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 913 932</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>2 914 017</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
SE 23.10.2019		AT 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
		FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>2 913 736</b>	(51) <b>G05G 1/10</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 16.10.2019			
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019			(11) <b>2 914 038</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 913 947</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
SE 14.08.2019				HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		(11) <b>2 913 961</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>2 913 744</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 14.08.2019	
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 914 041</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 07.08.2019		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>2 913 979</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>2 913 779</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 914 055</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 913 794</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 913 991</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>		
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 914 081</b>	(51) <b>A01B 3/42</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
TR 31.07.2019		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019

PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 914 187</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
TR 31.07.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>2 914 098</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	TR 31.07.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 914 262</b>	(51) <b>A61K 31/455</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 914 195</b>	(51) <b>A61B 50/20</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	GR 26.03.2020		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 914 196</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 28.08.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>2 914 149</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>2 914 320</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>2 914 212</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 26.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 04.03.2020	
(11) <b>2 914 150</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 914 334</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 914 221</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>2 914 160</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>2 914 352</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 914 232</b>	(51) <b>A61H 33/02</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>2 914 168</b>	(51) <b>A61B 5/0225</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	TR 17.07.2019	
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>2 914 251</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>2 914 355</b>	(51) <b>A63H 27/10</b>
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 21.08.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>2 914 252</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) <b>2 914 381</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>2 914 173</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 914 256</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 914 400</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>
TR 07.08.2019		RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 914 178</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
SE 11.12.2019				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				IT 10.07.2019	LT 10.07.2019

LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 914 631</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
TR 10.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>2 914 415</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 914 804</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 914 441</b>	(51) <b>B60B 33/02</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 27.11.2019	
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 914 826</b>	(51) <b>F01P 3/12</b>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
NO 18.03.2020		(11) <b>2 914 660</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) <b>2 914 465</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 30.10.2019	
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 914 838</b>	(51) <b>F02M 61/10</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 914 683</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 914 487</b>	(51) <b>B64C 3/20</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 13.11.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 914 731</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>2 914 852</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 914 530</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 914 546</b>	(51) <b>C01B 21/24</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 914 743</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 07.08.2019	
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 914 856</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>2 914 749</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 914 602</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 18.09.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 914 879</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	TR 07.08.2019		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 914 767</b>	(51) <b>D04H 3/002</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 914 606</b>	(51) <b>C07F 9/50</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 24.07.2019	
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 914 900</b>	(51) <b>F21K 9/90</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 09.10.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 914 790</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019





PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>2 915 443</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>2 915 587</b>	(51) <b>B05B 3/06</b>	(11) <b>2 915 734</b>	(51) <b>B63B 1/14</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			(11) <b>2 915 736</b>	(51) <b>B63B 1/38</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 915 610</b>	(51) <b>B21J 15/14</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) EE 28.08.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 28.08.2019	IS 28.12.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>2 915 470</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	BG 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 28.08.2019	
(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	RO 10.07.2019	FI 10.07.2019		
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 915 754</b>	(51) <b>B64G 1/66</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 16.10.2019	
		TR 10.07.2019			
(11) <b>2 915 502</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>2 915 620</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(11) <b>2 915 759</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 20.11.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>2 915 504</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(11) <b>2 915 779</b>	(51) <b>C01B 3/26</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019			LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 915 625</b>	(51) <b>B23Q 15/00</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 04.12.2019		(11) <b>2 915 793</b>	(51) <b>C04B 35/584</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 915 519</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>2 915 670</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>2 915 536</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>	LT 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 04.09.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 31.07.2019	RO 31.07.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 02.12.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 915 799</b>	(51) <b>C07C 63/24</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 31.07.2019		(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 31.07.2019		LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019			FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 915 694</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 16.10.2019	
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 915 819</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
TR 21.08.2019		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		SE 23.10.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 915 571</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 915 713</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 19.03.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		(11) <b>2 915 732</b>	(51) <b>B62M 6/80</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>2 915 576</b>	(51) <b>B01D 59/24</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 14.08.2019	
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 915 852</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019				

NL 09.10.2019 PL 09.10.2019	NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	(11) <b>2 916 029</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>2 916 102</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>2 915 856</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) SE 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
(84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NO 16.01.2020	(11) <b>2 916 863</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	(11) <b>2 916 122</b>	(51) <b>G01N 3/20</b>
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
(11) <b>2 915 887</b>	(51) <b>C21D 1/74</b>	(11) <b>2 916 032</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>2 916 133</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
(11) <b>2 915 988</b>	(51) <b>F02K 3/12</b>	(11) <b>2 916 038</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	(11) <b>2 916 150</b>	(51) <b>G02B 3/04</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020 FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
(11) <b>2 916 009</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>2 916 047</b>	(51) <b>F23C 13/06</b>	(11) <b>2 916 188</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IE 19.12.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018	(84) NO 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019
(11) <b>2 916 019</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>2 916 072</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>2 916 195</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NO 20.02.2020	(84) LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(84) AL 13.06.2018 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 AT 19.12.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LI 31.12.2018 LU 19.12.2018 MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>2 916 021</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>	(11) <b>2 916 091</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>2 916 209</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
(11) <b>2 916 022</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>	(11) <b>2 916 096</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>2 916 219</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>2 916 026</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>2 916 096</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>2 916 229</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) PT 03.02.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019





- (11) **2 916 740** (51) **A61B 6/12** RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 TR 24.07.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 916 752** (51) **A61B 17/70**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LT 04.12.2019
- (11) **2 916 795** (51) **A61H 3/04**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **2 916 804** (51) **A61K 8/365**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 916 809** (51) **A61K 8/36**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 NO 25.03.2020
- (11) **2 916 819** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **2 916 892** (51) **A61M 25/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 916 899** (51) **A61M 25/01**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **2 916 900** (51) **A61M 25/01**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 916 903** (51) **A61M 25/092**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
- (11) **2 916 922** (51) **A62D 3/33**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 916 961** (51) **B04B 9/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019
- (11) **2 916 974** (51) **B21D 28/26**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 917 056** (51) **B60J 7/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 917 110** (51) **B64D 45/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 917 114** (51) **B65B 11/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 917 162** (51) **C04B 14/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 917 166** (51) **C04B 35/488**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 917 214** (51) **A61K 31/496**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 917 257** (51) **C08G 18/44**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 917 273** (51) **C08J 11/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 917 313** (51) **C10L 1/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
- (11) **2 917 358** (51) **C12P 7/64**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 917 359** (51) **C12P 19/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 917 390** (51) **C08L 1/02**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **2 917 408** (51) **D21H 23/48**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 917 436** (51) **E04H 4/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020





PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 16.10.2019	
(11) <b>2 917 809</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 917 997</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>2 917 925</b>	(51) <b>H01G 13/00</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.10.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
NO 04.03.2020		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>2 917 818</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	SE 30.10.2019	
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019				
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 917 940</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>2 918 012</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
TR 03.07.2019		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		PL 18.09.2019	RS 18.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
		SE 18.09.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 917 869</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>2 917 946</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 918 013</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 29.11.2018	CH 31.01.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	CZ 29.08.2018	AT 16.01.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IE 16.01.2019	IS 29.12.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IT 29.08.2018	LI 31.01.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LT 29.08.2018	LU 16.01.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	TR 07.08.2019	
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
		SM 29.08.2018	TR 29.08.2018		
(11) <b>2 917 878</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>2 917 959</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	(11) <b>2 918 048</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 11.03.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 917 879</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 917 979</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 918 054</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 14.08.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		TR 10.07.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>2 917 897</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>2 917 980</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 918 077</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>2 917 910</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) <b>2 917 989</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 918 095</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 30.10.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			

- LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 918 121** (51) **H04B 7/0456**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 918 126** (51) **H04W 72/04**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 918 129** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 918 132** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 918 162** (51) **A01G 3/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 918 167** (51) **A01K 85/10**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 918 292** (51) **A61K 31/4184**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 918 304**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 918 323**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 918 406**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 918 409**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 918 411**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 918 439**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 918 444**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
LV 07.12.2019  
IS 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B01J 19/00**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B32B 5/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B32B 27/32**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **B41J 2/155**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B60K 31/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B60P 1/48**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B60P 1/48**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B60P 1/48**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B60P 1/48**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B60R 22/22**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B60W 10/08**  
(84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019
- (51) **B61D 17/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B64D 9/00**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **C03B 5/43**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C04B 41/87**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **C07H 21/04**  
(84) SE 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **C08L 23/06**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019
- (11) **2 918 445**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
IT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 918 456**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 918 465**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **2 918 473**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019
- (11) **2 918 496**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 918 554**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 918 570**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 918 595**  
(84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019
- (11) **2 918 633**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019

FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>2 918 861</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	TR 17.07.2019		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>2 918 634</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>2 918 778</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NO 11.03.2020		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
SE 06.11.2019				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>2 918 698</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>2 918 786</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>2 918 919</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 918 704</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 918 927</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 07.08.2019		GR 05.03.2020	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 918 798</b>	(51) <b>F01L 13/08</b>	(11) <b>2 918 948</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 09.10.2019	
(11) <b>2 918 708</b>	(51) <b>C30B 29/40</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 918 951</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 918 807</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	GR 19.03.2020	
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 918 959</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(11) <b>2 918 712</b>	(51) <b>D03D 49/20</b>	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 918 972</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>2 918 809</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LT 09.10.2019	LV 10.10.2019
(11) <b>2 918 742</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>2 918 987</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 30.10.2019		EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 918 857</b>	(51) <b>F16C 7/00</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 03.10.2019	RO 03.07.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 918 994</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>
(11) <b>2 918 745</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	SE 16.10.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(11) <b>2 918 860</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>2 918 752</b>	(51) <b>E04H 15/64</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 10.07.2019	
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	TR 10.07.2019			



- (11) **2 919 033** (51) **G01S 7/52** (11) **2 919 096** (51) **G06F 3/01** RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 TR 10.07.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 NO 20.02.2020 SE 20.11.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 (11) **2 919 104** (51) **G06F 3/048**  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 NO 04.03.2020  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 919 038** (51) **G01V 1/00** (11) **2 919 108** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
AT 04.09.2019 EE 04.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 ES 14.08.2019 EE 14.08.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 PL 14.08.2019 FI 14.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
SE 04.09.2019 RS 04.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 919 054** (51) **G02B 15/17** (11) **2 919 116** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 919 062** (51) **G02F 1/13357** (11) **2 919 192** (51) **G06T 7/12**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
NO 04.03.2020 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 919 073** (51) **G03G 15/20** (11) **2 919 212** (51) **G08B 13/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 SE 30.10.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 919 077** (51) **G04C 17/00** (11) **2 919 238** (51) **B01J 23/755**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 12.12.2019 PL 11.09.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 NO 11.12.2019 NO 11.12.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RS 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 919 086** (51) **G05B 23/02** (11) **2 919 243** (51) **H01G 2/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 SE 23.10.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 919 086** (51) **G05B 23/02** (11) **2 919 276** (51) **H01L 31/0687**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 919 284** (51) **H01L 33/54**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 919 285** (51) **H01L 33/54**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 919 287** (51) **H01L 33/64**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 919 292** (51) **H01M 2/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 919 319** (51) **H01Q 1/22**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 919 332** (51) **H01R 43/048**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 919 333** (51) **H01R 13/436**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019

IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 919 562</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 919 353</b>	(51) <b>H02J 3/34</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	TR 21.08.2019	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 919 700</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	TR 28.08.2019		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 919 575</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>2 919 709</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>
TR 14.08.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 919 371</b>	(51) <b>B60L 50/40</b>	GR 05.03.2020		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>2 919 589</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 919 613</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>2 919 420</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	TR 10.07.2019	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 919 823</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>
LV 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 06.11.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>2 919 443</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 919 618</b>	(51) <b>A47B 47/02</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	TR 03.07.2019	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 919 824</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>2 919 452</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(11) <b>2 919 680</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 919 482</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 919 682</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 919 838</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 18.03.2020		DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 919 685</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 919 517</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 24.07.2019	HR 24.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 919 841</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 919 537</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 10.07.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 919 698</b>	(51) <b>A61B 50/33</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	

(11) <b>2 919 847</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 920 005</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 25.03.2020	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019		
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 920 198</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019			LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 920 043</b>	(51) <b>B62D 12/00</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 920 204</b>	(51) <b>C07K 14/36</b>
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>2 919 885</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 18.09.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 920 047</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>2 920 238</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
(11) <b>2 919 888</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
RO 17.07.2019	GR 18.10.2019	SE 13.11.2019			
IS 17.11.2019					
(11) <b>2 919 909</b>	(51) <b>B01J 47/00</b>	(11) <b>2 920 125</b>	(51) <b>C03C 10/00</b>	(11) <b>2 920 251</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NO 25.03.2020		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 919 943</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019				
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 920 137</b>	(51) <b>C07C 29/141</b>	(11) <b>2 920 272</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
NO 23.01.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>2 919 967</b>	(51) <b>B29C 43/54</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NO 25.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 04.03.2020				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>2 919 977</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>2 920 157</b>	(51) <b>C07D 259/00</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 21.08.2019	
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 920 293</b>	(51) <b>C12N 1/14</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 919 998</b>	(51) <b>B41M 5/124</b>	(11) <b>2 920 161</b>	(51) <b>C07D 311/72</b>	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 11.09.2019	PT 23.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019		
GR 26.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 920 335</b>	(51) <b>C22C 29/18</b>
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) LT 18.12.2019	(84) LV 18.12.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>2 920 003</b>	(51) <b>B43K 8/03</b>	(11) <b>2 920 167</b>	(51) <b>C07D 403/00</b>	(11) <b>2 920 374</b>	(51) <b>E03C 1/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 16.10.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
		(11) <b>2 920 172</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>2 920 397</b>	(51) <b>E06B 9/327</b>
		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019



- EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 920 463**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 920 470**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 920 480**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 920 483**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 920 484**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 920 490**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **F04B 43/04**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **F04D 33/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **F16D 33/20**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B21F 35/00**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **F16F 15/06**  
(84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **F16H 41/28**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 920 509**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 920 521**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 920 539**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **2 920 556**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 920 563**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 920 581**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (11) **2 920 603**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 920 605**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 920 612**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **F21V 5/04**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **F24F 1/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **F28F 17/00**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **G01F 1/66**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **G01J 5/00**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **G01N 21/95**  
(84) BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **G01S 3/784**  
(84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **G01S 7/35**  
(84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **G01T 1/20**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 920 615**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 920 625**  
(84) PT 06.03.2020  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 920 632**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 920 651**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 920 664**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **2 920 677**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 920 700**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 920 735**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 920 737**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019
- (51) **G01V 1/32**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G02B 6/36**  
(84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **G02B 6/44**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **G03G 15/16**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G05F 1/10**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **G06F 3/044**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **G06F 12/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **G06F 21/57**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **G06F 21/56**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019



NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 921 201</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 31.07.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	TR 07.08.2019	
		NO 25.03.2020			
(11) <b>2 921 128</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>2 921 233</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>2 921 401</b>	(51) <b>B64C 11/18</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
NO 25.03.2020		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 921 134</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>	(11) <b>2 921 273</b>	(51) <b>F26B 5/16</b>	(11) <b>2 921 414</b>	(51) <b>B65B 29/00</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 04.03.2020	
SE 30.10.2019		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>2 921 136</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	(11) <b>2 921 294</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>	(11) <b>2 921 450</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 23.10.2019				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>2 921 156</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	(11) <b>2 921 301</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 921 456</b>	(51) <b>C08L 97/02</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 04.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>2 921 159</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>2 921 307</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	(11) <b>2 921 466</b>	(51) <b>C04B 35/26</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 02.10.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 24.07.2019				NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 921 171</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>	(11) <b>2 921 308</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 921 496</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
PL 16.10.2019	LV 16.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
NO 16.01.2020		FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
		LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
		NO 02.01.2020		SE 23.10.2019	
(11) <b>2 921 180</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>2 921 357</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>	(11) <b>2 921 510</b>	(51) <b>C08F 299/00</b>
(84) IE 22.02.2020	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
SE 14.08.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 921 192</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 921 385</b>	(51) <b>B62J 25/00</b>	(11) <b>2 921 545</b>	(51) <b>C09K 19/32</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 30.10.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019				
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019				
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>2 921 193</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 921 390</b>	(51) <b>B62K 5/01</b>	(11) <b>2 921 545</b>	(51) <b>C09K 19/32</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				





- (11) **2 921 911** (51) **G03G 15/20** RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 TR 31.07.2019  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 921 952** (51) **G06F 8/20**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 921 975** (51) **G06F 16/178**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 921 984** (51) **G06F 21/32**  
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 921 986** (51) **G06F 21/60**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 922 053** (51) **G10L 19/005**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 RS 28.08.2019
- (11) **2 922 060** (51) **G06F 16/30**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 922 071** (51) **H01F 7/14**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 922 090** (51) **H01L 23/13**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
- (11) **2 922 141** (51) **H01Q 1/52**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 922 142** (51) **H01Q 7/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 922 148** (51) **G06K 19/077**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 922 152** (51) **B60L 53/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 922 154** (51) **H01R 13/648**  
(84) PT 13.01.2020 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 922 155** (51) **H01R 43/28**  
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 922 171** (51) **H04Q 9/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 922 178** (51) **H02K 1/27**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 922 181** (51) **H02K 3/52**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 922 191** (51) **H02M 3/155**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 922 197** (51) **H02S 30/10**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 922 212** (51) **H04B 1/3827**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 922 231** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 922 299** (51) **H04N 21/236**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 922 313** (51) **H04S 7/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 922 320** (51) **H04W 8/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019

EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) <b>2 922 667</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 922 565</b>	(51) <b>A61K 38/34</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 922 370</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>2 922 577</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>	(11) <b>2 922 705</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>2 922 709</b>	(51) <b>B60B 35/00</b>
(11) <b>2 922 379</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NO 04.03.2020	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 922 587</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>2 922 754</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 922 783</b>	(51) <b>C01B 3/36</b>
(11) <b>2 922 393</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 922 605</b>	(51) <b>B01D 17/028</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 18.09.2019	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 922 794</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(11) <b>2 922 414</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 922 611</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 922 476</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 922 614</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>2 922 800</b>	(51) <b>C04B 7/44</b>
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>2 922 482</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	FI 23.10.2019	LT 23.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LV 06.11.2019	SE 06.11.2019	SE 23.10.2019	
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>2 922 626</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	(11) <b>2 922 821</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 922 484</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.01.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BG 25.10.2018	CH 31.01.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
CZ 25.07.2018	AT 15.01.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
FR 31.01.2019	GB 15.01.2019	(11) <b>2 922 642</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>2 922 832</b>	(51) <b>C07D 285/12</b>
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
IE 15.01.2019	IS 25.11.2018	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
IT 25.07.2018	LI 31.01.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019		
LT 25.07.2018	LU 15.01.2019				



AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>2 923 012</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 09.10.2019		ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	TR 03.07.2019	
(11) <b>2 922 836</b>	(51) <b>C07C 303/22</b>	(11) <b>2 923 030</b>	(51) <b>E21B 23/14</b>	(11) <b>2 923 245</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 18.09.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 10.07.2019				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 922 870</b>	(51) <b>C07K 14/715</b>	(11) <b>2 923 035</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>2 923 252</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 31.07.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
DK 07.08.2019					
(11) <b>2 922 873</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>2 923 055</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>2 923 262</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 922 925</b>	(51) <b>C09D 123/06</b>	(11) <b>2 923 089</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>2 923 263</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 05.03.2020		GR 19.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 922 936</b>	(51) <b>C11D 1/00</b>	(11) <b>2 923 127</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>	(11) <b>2 923 412</b>	(51) <b>H01Q 3/40</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 18.09.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 922 954</b>	(51) <b>C07K 14/37</b>	(11) <b>2 923 199</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>2 923 415</b>	(51) <b>H01Q 19/08</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	SE 18.12.2019	
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019				
(11) <b>2 922 981</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	(11) <b>2 923 222</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 923 447</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019

NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 923 647</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 04.09.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 923 821</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
TR 28.08.2019		AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 923 448</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 18.09.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>2 923 461</b>	(51) <b>H04L 12/891</b>	(11) <b>2 923 658</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	TR 07.08.2019	
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019		
GR 12.03.2020		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	(11) <b>2 923 825</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>
(11) <b>2 923 478</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 923 685</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 18.03.2020	
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 11.12.2019			
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 923 722</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 923 844</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
TR 14.08.2019				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 923 493</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) <b>2 923 724</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 923 854</b>	(51) <b>B43L 3/00</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 18.03.2020	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 18.09.2019	RO 18.09.2019	(11) <b>2 923 859</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		SE 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 923 527</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 923 754</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 14.08.2019		TR 24.07.2019	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019		(11) <b>2 923 790</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	(11) <b>2 923 876</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>2 923 578</b>	(51) <b>A21C 13/00</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
NO 20.02.2020		SE 11.12.2019		ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
				GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>2 923 588</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>2 923 804</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>2 923 931</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 18.03.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 923 641</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 923 819</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>2 923 936</b>	(51) <b>B62K 23/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				

NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	PT 17.02.2020	(11) <b>2 924 099</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>2 924 004</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LV 04.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NO 04.03.2020	GR 05.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>2 924 006</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 28.08.2019	
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 924 117</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 924 308</b>	(51) <b>F16D 3/62</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 31.01.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 14.02.2019	CH 31.01.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	CZ 14.11.2018	AT 16.01.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GB 14.02.2019	GR 15.02.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	HR 14.11.2018	IE 16.01.2019
TR 28.08.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LI 31.01.2019	LT 14.11.2018
		TR 14.08.2019		LU 16.01.2019	LV 14.11.2018
(11) <b>2 924 008</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	(11) <b>2 924 153</b>	(51) <b>D01H 5/14</b>	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	SM 14.11.2018	TR 14.11.2018
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>2 924 211</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>2 924 326</b>	(51) <b>F16K 3/06</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>2 924 021</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>	(84) NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 23.10.2019		(11) <b>2 924 334</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>2 924 261</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
TR 28.08.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>2 924 052</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>2 924 289</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>	(11) <b>2 924 362</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 04.03.2020	
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 924 377</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>2 924 083</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 14.08.2019		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019			NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019				
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 924 291</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	(11) <b>2 924 425</b>	(51) <b>H01J 49/24</b>
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>2 924 084</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 30.10.2019		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>2 924 097</b>	(51) <b>C10G 50/00</b>	(11) <b>2 924 306</b>	(51) <b>F16D 3/2233</b>	(11) <b>2 924 430</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 17.01.2020				EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019



IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 23.10.2019		SE 09.10.2019	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019				
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 924 575</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>2 924 739</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
TR 14.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 924 443</b>	(51) <b>G01P 5/04</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RO 18.09.2019	ES 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
FI 18.09.2019	LT 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
LT 18.09.2019	HR 18.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NL 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
	SE 18.09.2019	TR 24.07.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>2 924 448</b>	(51) <b>G01R 11/00</b>	(11) <b>2 924 581</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 924 758</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>2 924 487</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	RS 04.09.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 924 494</b>	(51) <b>G02F 1/09</b>	(11) <b>2 924 588</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>2 924 759</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 23.12.2019	NO 21.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		TR 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
TR 17.07.2019				TR 03.07.2019	
(11) <b>2 924 495</b>	(51) <b>G02F 1/09</b>	(11) <b>2 924 604</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 924 802</b>	(51) <b>H01P 7/10</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 924 543</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 924 620</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>2 924 889</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 04.03.2020		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		SE 30.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 924 552</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 924 663</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>2 924 899</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) LT 25.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	DK 21.08.2019	LV 25.12.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 21.08.2019	GR 26.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 21.08.2019	
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 21.08.2019	
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 23.10.2019		GR 22.11.2019	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 23.10.2019		IS 21.12.2019	
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019			LV 21.08.2019	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			NO 21.11.2019	
				RS 21.08.2019	
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 924 561</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 924 691</b>	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>2 924 907</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019		

(11) <b>2 924 908</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			(11) <b>2 925 054</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 924 980</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
TR 28.08.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
(11) <b>2 924 912</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 925 070</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	TR 28.08.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019			AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		(11) <b>2 925 018</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>2 924 917</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 925 091</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
PL 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IT 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 07.11.2019	SE 07.08.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 07.08.2019		(11) <b>2 925 034</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 07.08.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 04.09.2019	
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
(11) <b>2 924 928</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 925 104</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	TR 31.07.2019		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 925 042</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>2 925 109</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>2 924 940</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 04.12.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 924 941</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 925 044</b>	(51) <b>H04B 7/026</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 14.08.2019	
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 925 110</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 11.09.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>2 924 961</b>	(51) <b>H04M 1/11</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 925 048</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	TR 14.08.2019	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 925 115</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 924 971</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019				
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				

HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>2 925 276</b>	(51) <b>A61K 6/027</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	TR 17.07.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 925 377</b>	(51) <b>A61L 27/58</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
TR 24.07.2019		SE 06.11.2019		SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 925 134</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	(11) <b>2 925 308</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 925 378</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>
GR 26.03.2020		NO 25.03.2020		(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(11) <b>2 925 173</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>2 925 317</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 16.10.2019	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 925 379</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 925 193</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>2 925 337</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 925 386</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
SE 30.10.2019		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
(11) <b>2 925 201</b>	(51) <b>A47J 43/08</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 925 413</b>	(51) <b>A61Q 15/00</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 925 352</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
TR 28.08.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 925 202</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>2 925 357</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 925 445</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 17.07.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 925 244</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	TR 17.07.2019		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>2 925 367</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	SE 25.09.2019	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
NO 25.03.2020		AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 925 527</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>2 925 245</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 30.10.2019		TR 14.08.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>2 925 258</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 925 376</b>	(51) <b>A61L 15/14</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>2 925 563</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
SE 09.10.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019



- (11) **2 925 564** (51) **B60Q 1/48**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 925 592** (51) **B60Q 1/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 925 610** (51) **B64F 1/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 RS 24.07.2019
- (11) **2 925 621** (51) **B65D 33/18**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 925 656** (51) **B66B 7/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **2 925 671** (51) **B01J 20/18**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 925 701** (51) **C04B 35/482**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 925 810** (51) **C08J 11/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 925 828** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019
- (11) **2 925 853** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 925 854** (84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 925 860** (84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **2 925 872** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 925 896** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **2 925 907** (84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **2 925 916** (84) AL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **2 925 929** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019
- (11) **2 925 828** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019
- (51) **C09K 3/32** (84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (51) **C12M 1/26** (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **C12N 1/36** (84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019
- (51) **C12N 5/071** (84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **C12P 7/06** (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **C22C 5/00** (84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **C23F 11/04** (84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **D01D 5/06** (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **E01B 3/46** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 925 958** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **2 925 991** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 925 994** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **2 926 011** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **2 926 073** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 926 083** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 926 088** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 926 091** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 926 148** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019
- (51) **E21B 43/12** (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **F02K 1/72** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F02K 9/48** (84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **F04D 23/00** (84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **F28D 7/00** (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **G01B 21/04** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **G01C 19/56** (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H02P 21/00** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **G01P 15/00** (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019

- PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 (11) **2 926 221** (51) *G06F 3/023* PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 (11) **2 926 411** (51) *H01Q 7/08*  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
(11) **2 926 158** (51) *G08C 17/02* (11) **2 926 234** (51) *G06F 9/451* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 TR 14.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (11) **2 926 455** (51) *H01H 33/59*  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) AL 09.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
TR 28.08.2019 TR 28.08.2019 TR 28.08.2019 BG 09.08.2018 CH 31.01.2019  
(11) **2 926 174** (51) *G01V 3/26* (11) **2 926 239** (51) *G06F 9/24* (84) AL 09.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 BG 09.08.2018 CH 31.01.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 CZ 09.05.2018 AT 29.01.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 IT 09.05.2018 HR 09.05.2018 IE 29.01.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 IT 09.05.2018 LI 31.01.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 LV 09.05.2018 LV 09.05.2018 MC 09.05.2018  
LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RO 09.05.2018 RO 09.05.2018 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 SI 09.05.2018 SM 09.05.2018 TR 09.05.2018  
TR 17.07.2019 TR 17.07.2019 (11) **2 926 474** (51) *H03M 13/03*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
(11) **2 926 177** (51) *B63B 21/66* (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 07.02.2020  
LT 16.10.2019 ES 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 NO 06.02.2020  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (11) **2 926 487** (51) *H04L 1/00*  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019 TR 24.07.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
(11) **2 926 191** (51) *G02B 27/64* (84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) DK 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 GR 26.03.2020  
GR 26.03.2020 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019  
(11) **2 926 203** (51) *G05B 9/03* (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 GR 26.03.2020  
RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (11) **2 926 308** (51) *G06Q 30/02* (84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 TR 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 RO 17.07.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 FI 17.07.2019  
(11) **2 926 208** (51) *G06F 1/00* (84) AL 18.09.2019 (51) *G11B 27/031* (84) PT 20.01.2020  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (51) *G11B 27/031* (84) PT 20.01.2020  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
(11) **2 926 219** (51) *G06F 3/01* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (51) *G11C 11/4078* (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 30.01.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
TR 28.08.2019 TR 28.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
(11) **2 926 366** (51) *H01L 29/786* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
(11) **2 926 397** (51) *H01M 6/18* (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) BG 21.11.2019  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) BG 21.11.2019  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
TR 28.08.2019 TR 28.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
(11) **2 926 611** (51) *H04W 72/12* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019

RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 926 748</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 926 870</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>
(11) <b>2 926 622</b>	(51) <b>H05B 3/16</b>	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>2 926 760</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(11) <b>2 926 897</b>	(51) <b>B01J 20/34</b>
(11) <b>2 926 624</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 926 796</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	(11) <b>2 926 938</b>	(51) <b>B23K 103/02</b>
(11) <b>2 926 627</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020 SE 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>2 926 806</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 926 971</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
(11) <b>2 926 655</b>	(51) <b>A01K 89/015</b>	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 926 821</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>2 926 978</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>
(11) <b>2 926 673</b>	(51) <b>A23L 2/44</b>	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 11.03.2020 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 926 828</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	(11) <b>2 926 994</b>	(51) <b>B41N 1/08</b>
(11) <b>2 926 697</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LI 31.05.2019 LU 06.05.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) IE 06.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GB 27.06.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>2 926 851</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 926 998</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>2 926 725</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 926 863</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 927 000</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>2 926 737</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019				



LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SE 23.10.2019		SE 30.10.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 927 005</b>	(51) <b>B41J 11/46</b>	(11) <b>2 927 239</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>	NL 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 927 424</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 13.11.2019	SE 13.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			(11) <b>2 927 430</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
TR 28.08.2019		(11) <b>2 927 301</b>	(51) <b>C09K 19/38</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 927 008</b>	(51) <b>B41J 33/16</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 07.08.2019	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 17.07.2019			
		(11) <b>2 927 311</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 927 487</b>	(51) <b>H02G 15/14</b>
(11) <b>2 927 012</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 927 320</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 07.08.2019	
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
(11) <b>2 927 064</b>	(51) <b>B60T 7/06</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 927 491</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 927 364</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>2 927 498</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>2 927 087</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 927 506</b>	(51) <b>F15B 11/064</b>
BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019			BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>2 927 380</b>	(51) <b>E03C 1/22</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>2 927 094</b>	(51) <b>B62D 5/06</b>			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>2 927 392</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
AT 02.10.2019	(84) ES 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 28.02.2020		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019				
		(11) <b>2 927 406</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>2 927 595</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>2 927 117</b>	(51) <b>B64C 25/22</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
NO 18.03.2020				PL 13.11.2019	SE 13.11.2019
		(11) <b>2 927 419</b>	(51) <b>E21B 47/024</b>	(11) <b>2 927 603</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>2 927 120</b>	(51) <b>B64C 27/28</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019		
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020				

FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	GR 19.03.2020	IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 927 891</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019
(11) <b>2 927 613</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>F24F 11/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>2 927 749</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>G03F 7/30</b> (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>2 927 930</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H01J 49/10</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>2 927 617</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>2 927 769</b> (84) BG 04.03.2020 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(11) <b>2 927 940</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>H01L 21/48</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>2 927 624</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>F25C 3/04</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>2 927 775</b> (84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>G05G 1/30</b> (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(11) <b>2 927 984</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 927 639</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>2 927 777</b> (84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G11C 7/10</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 928 006</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>2 927 641</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	(11) <b>2 927 783</b> (84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019	(11) <b>2 928 019</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>2 927 700</b> (84) AL 07.08.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G06F 17/18</b> (84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 927 819</b> (84) BG 11.03.2020 GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) FI 11.12.2019 LT 11.12.2019 NO 11.03.2020	(11) <b>2 928 030</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019	(51) <b>H01S 3/063</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>2 927 736</b> (84) AL 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G02F 1/09</b> (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 927 843</b> (84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G06K 9/34</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 928 032</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019	(51) <b>H01S 5/40</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019
(11) <b>2 927 737</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019	(51) <b>G02F 1/09</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019	(11) <b>2 927 877</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>G06T 15/06</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020		

FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 928 132</b>	(51) <b>H04L 12/873</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 928 037</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 31.07.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 928 230</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
BG 03.10.2019	(84) CZ 03.07.2019	NO 11.03.2020		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 928 138</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 928 154</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 928 041</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(84) PT 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 928 242</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 13.11.2019	NO 13.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 04.03.2020		PL 13.11.2019		GR 05.03.2020	
(11) <b>2 928 045</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	(11) <b>2 928 157</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 928 264</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 18.12.2019		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 928 170</b>	(51) <b>H04M 11/08</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 928 049</b>	(51) <b>C25D 11/14</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 928 288</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 928 063</b>	(51) <b>H02N 1/04</b>	TR 14.08.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(11) <b>2 928 182</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>2 928 072</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 17.07.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 928 289</b>	(51) <b>A01M 99/00</b>
BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	TR 17.07.2019		PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 928 183</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 25.12.2019	SE 25.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 928 307</b>	(51) <b>A21D 13/31</b>
(11) <b>2 928 086</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 928 186</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	AT 02.10.2019	LT 02.10.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 03.01.2020	NO 02.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 02.10.2019		(11) <b>2 928 334</b>	(51) <b>A41G 5/00</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 02.10.2019		(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.12.2018
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 928 222</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	BG 27.09.2018	CH 31.12.2018
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CZ 27.06.2018	AT 04.12.2018
(11) <b>2 928 123</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IE 04.12.2018	IS 27.10.2018
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 27.06.2018	LI 31.12.2018
				LT 27.06.2018	LU 04.12.2018



- LV 27.06.2018  
MT 27.06.2018  
NO 27.09.2018  
RO 27.06.2018  
SE 27.06.2018  
SK 27.06.2018  
TR 27.06.2018
- (11) **2 928 374**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 928 376**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 928 386**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 928 391**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **2 928 413**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **2 928 448**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 928 455**  
(84) AL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018  
PL 27.06.2018  
RS 27.06.2018  
SI 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (51) **A61B 5/15**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **A61B 6/03**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (51) **A61B 17/064**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **A61B 17/22**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **A61F 2/16**  
(84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61K 8/37**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61K 9/08**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 928 480**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 928 493**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 928 505**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
RO 28.08.2019
- (11) **2 928 539**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **2 928 541**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 928 597**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 928 605**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 928 607**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019
- (51) **A61K 38/49**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A61K 39/104**  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A61K 51/08**  
(84) BG 28.11.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **A61M 25/09**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **A61M 39/22**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B01J 31/18**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 928 623**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 928 628**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 928 648**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 928 652**  
(84) AL 31.10.2018  
CZ 31.10.2018  
GR 01.02.2019  
LT 31.10.2018  
RO 31.10.2018
- (11) **2 928 653**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IE 03.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 03.12.2018  
MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (11) **2 928 662**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **2 928 671**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019
- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **B08B 17/06**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B21D 51/26**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B25J 9/16**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **B26D 7/00**  
(84) BG 31.01.2019  
EE 31.10.2018  
IS 28.02.2019  
LV 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (51) **B29B 15/10**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 03.12.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
MT 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **B29C 45/04**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (51) **B29C 67/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019

- FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 (11) **2 928 856** (51) **C07C 51/00**  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
(11) **2 928 674** (51) **B29C 70/44** GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
BG 28.06.2018 CH 31.12.2018 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
CZ 28.03.2018 AT 05.12.2018 (11) **2 928 902** (51) **C07H 15/04**  
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 PT 13.03.2020 (84) DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 (84) FI 13.11.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
IE 05.12.2018 IT 28.03.2018 GR 14.02.2020 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LU 05.12.2018 LV 28.03.2018 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 (84) RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 (84) SE 17.07.2019 TR 17.07.2019  
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 (84) SK 28.03.2018  
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 (11) **2 928 910** (51) **A61K 38/16**  
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
TR 28.03.2018 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
(11) **2 928 684** (51) **B32B 27/36** (84) AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 RO 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 RS 04.09.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 ES 17.07.2019 AT 10.12.2018 EE 26.07.2017  
ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 GR 02.07.2019 HU 11.12.2018  
PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 HR 10.12.2018 IS 26.11.2017  
HR 17.07.2019 LV 17.07.2019 IE 10.12.2018 LT 26.07.2017  
LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 LI 31.12.2018 LV 26.07.2017  
NL 17.07.2019 RS 17.07.2019 LU 10.12.2017 MK 26.07.2017  
PT 18.11.2019 TR 17.07.2019 MC 26.07.2017 NL 01.01.2019  
SE 17.07.2019 (84) BE 31.12.2018 (84) BG 30.06.2019 (84) CY 26.07.2017  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 CH 31.12.2018 (84) AT 10.12.2018  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 CZ 10.12.2018 EE 26.07.2017  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 DK 31.12.2018 GR 02.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 FI 10.12.2018 HU 11.12.2018  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 HR 10.12.2018 IS 26.11.2017  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 IE 10.12.2018 LT 26.07.2017  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 LI 31.12.2018 LV 26.07.2017  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 LU 10.12.2017 MK 26.07.2017  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 MC 26.07.2017 NL 01.01.2019  
(11) **2 928 685** (51) **F16C 33/14** (84) NO 01.01.2019 PT 11.06.2019  
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) RS 26.07.2017  
BG 31.01.2019 CH 31.12.2018 RO 10.12.2018 SI 26.07.2017  
CZ 31.10.2018 AT 03.12.2018 SE 11.12.2018 SM 26.07.2017  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 SK 10.12.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IE 03.12.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LI 31.12.2018  
LT 31.10.2018 LU 03.12.2018  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
MT 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018  
(11) **2 928 694** (51) **B41J 2/25**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019  
(11) **2 928 712** (51) **B60J 1/20**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019  
(11) **2 928 729** (51) **B60R 16/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
(11) **2 928 732** (51) **B60R 22/03**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 SE 13.11.2019  
(11) **2 928 738** (51) **B60T 8/1755**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
(11) **2 928 741** (51) **B60T 15/42**  
(84) BE 31.12.2018 (84) BG 30.06.2019  
CH 31.12.2018 CY 26.07.2017  
CZ 10.12.2018 AT 10.12.2018  
DK 31.12.2018 EE 26.07.2017  
FI 10.12.2018 GR 02.07.2019  
HR 10.12.2018 HU 11.12.2018  
IE 10.12.2018 IS 26.11.2017  
LI 31.12.2018 LT 26.07.2017  
LU 10.12.2017 LV 26.07.2017  
MC 26.07.2017 MK 26.07.2017  
MT 26.07.2017 NL 01.01.2019  
NO 31.12.2018 PT 11.06.2019  
RO 10.12.2018 RS 26.07.2017  
SE 11.12.2018 SI 26.07.2017  
SK 10.12.2018 SM 26.07.2017  
(11) **2 928 811** (51) **B67D 1/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 24.01.2019 CH 31.12.2018  
CZ 24.10.2018 DE 02.07.2019  
AT 05.12.2018 DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 FR 24.12.2018  
GB 24.01.2019 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IE 05.12.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LI 31.12.2018 LT 24.10.2018  
LU 05.12.2018 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 MT 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018  
TR 24.10.2018  
(11) **2 928 835** (51) **C02F 9/14**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
(11) **2 928 841** (51) **C04B 28/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 SE 13.11.2019





- (11) **2 929 293** (51) **G01C 19/5726**  
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CH 31.12.2018 (84) AT 04.12.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IE 04.12.2018  
IS 08.12.2018 LI 31.12.2018  
LT 08.08.2018 LU 04.12.2018  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
MT 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018  
TR 08.08.2018
- (11) **2 929 327** (51) **G01N 21/359**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 929 351** (51) **G01N 33/563**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 929 367** (51) **G01S 15/50**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 929 405** (51) **G06F 1/16**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 929 479** (51) **G06F 21/31**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 929 485** (51) **G06K 9/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 929 505** (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 929 511** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 929 513** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 929 525** (51) **G09F 19/22**  
(84) RO 01.05.2019
- (11) **2 929 561** (51) **H01L 25/065**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 929 594** (51) **H01Q 5/35**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 929 595** (51) **H01Q 21/28**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
- (11) **2 929 610** (51) **H02J 3/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 929 621** (51) **H02K 15/03**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 15.11.2018 (84) CH 31.12.2018  
CZ 15.08.2018 AT 06.12.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IE 06.12.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LI 31.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 06.12.2018  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
MT 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **2 929 647** (51) **H04L 7/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **2 929 651** (51) **H04L 12/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 929 661** (51) **H04L 25/03**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **2 929 665** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **2 929 667** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 SE 13.11.2019
- (11) **2 929 670** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 929 684** (51) **H04N 19/597**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019

- IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 929 694**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 929 700**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **2 929 703**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 929 708**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 929 728**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 929 738**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019
- (11) **2 929 743**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 929 746**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 929 769**  
(84) NO 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019
- (11) **2 929 871**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 929 876**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 929 887**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **2 929 902**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 929 928**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **2 929 933**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019
- (11) **2 929 950**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 929 970**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 929 977**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019
- (51) **H04W 74/00**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A01C 21/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **A61K 6/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **A61K 9/14**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61K 35/14**  
(84) BG 30.01.2020  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **A61M 5/50**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (51) **B01D 71/56**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (51) **B01J 19/08**  
(84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (51) **B21C 43/02**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **B23F 23/00**  
(84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **B23K 26/14**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019
- IT 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 929 997**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **2 929 999**  
(84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 930 002**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 930 016**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 930 017**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 930 018**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **2 930 027**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 930 035**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019
- FI 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B28C 5/46**  
(84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **B29B 11/16**  
(84) LT 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **B29C 45/14**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B32B 5/00**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **B32B 15/08**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **B32B 18/00**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B41J 2/175**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B60C 11/11**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 930 226</b>	(51) <b>C10G 63/08</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
(11) <b>2 930 037</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 930 388</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>
BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SE 02.10.2019	
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	TR 10.07.2019			
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 930 228</b>	(51) <b>C10M 111/02</b>	(11) <b>2 930 414</b>	(51) <b>F16N 13/16</b>
TR 24.07.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>2 930 050</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 930 415</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
(11) <b>2 930 059</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	(11) <b>2 930 242</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>2 930 425</b>	(51) <b>F23C 13/06</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.12.2018
SE 04.12.2019	(84) LV 04.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 04.10.2018	CH 31.12.2018
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	CZ 04.07.2018	AT 19.12.2018
NO 04.03.2020		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
		SE 13.11.2019		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) <b>2 930 126</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	(11) <b>2 930 261</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IE 19.12.2018	IS 04.11.2018
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 04.07.2018	LI 31.12.2018
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 04.07.2018	LU 19.12.2018
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	MT 04.07.2018	NL 04.07.2018
SE 09.10.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 04.10.2018	RO 04.07.2018
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RS 04.07.2018	SI 04.07.2018
(11) <b>2 930 144</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 04.07.2018	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>2 930 301</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	(11) <b>2 930 428</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>2 930 146</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 13.11.2019	SE 13.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 930 443</b>	(51) <b>F24F 7/06</b>
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	TR 17.07.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		(11) <b>2 930 303</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 930 190</b>	(51) <b>C08B 11/08</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 930 481</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 930 489</b>	(51) <b>B24D 5/16</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	TR 24.07.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		(11) <b>2 930 335</b>	(51) <b>F02C 9/50</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>2 930 218</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019



NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>2 930 640</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 17.07.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019		
(11) <b>2 930 505</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 930 859</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	TR 31.07.2019		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 930 694</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 21.08.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	TR 31.07.2019	
		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 930 905</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
		NO 04.03.2020		(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
(11) <b>2 930 514</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>			LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 930 695</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 930 962</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 930 522</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 930 757</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 930 983</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PL 18.09.2019	RS 18.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 18.09.2019	
TR 24.07.2019					
(11) <b>2 930 525</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	(11) <b>2 930 771</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 930 998</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NO 04.03.2020		NO 25.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>2 930 530</b>	(51) <b>G01S 13/32</b>	(11) <b>2 930 796</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>		
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 931 032</b>	(51) <b>A01M 19/00</b>
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 25.03.2020		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>2 930 566</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			(11) <b>2 931 036</b>	(51) <b>A01N 25/12</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 930 852</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.12.2020	SE 13.11.2019	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019		
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 930 631</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	(11) <b>2 930 853</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>2 931 039</b>	(51) <b>C09D 7/48</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
SE 11.09.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

- (11) **2 931 056** (51) **A23G 4/06** (11) **2 931 152** (51) **A61B 17/3207** NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018  
RO 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 SI 20.06.2018 SK 20.06.2018  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 SM 20.06.2018 TR 20.06.2018  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (11) **2 931 233** (51) **A61K 8/41**  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018  
SE 18.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CH 31.12.2018  
(11) **2 931 057** (51) **A23G 4/20** (11) **2 931 159** (51) **A61B 34/20** (84) CZ 28.03.2018 AT 10.12.2018  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) DK 28.03.2018 EE 28.03.2018  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) ES 28.03.2018 FI 28.03.2018  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) GR 29.06.2018 HR 28.03.2018  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) IE 10.12.2018 IT 28.03.2018  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) LI 31.12.2018 LT 28.03.2018  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) LU 10.12.2018 LV 28.03.2018  
SE 04.09.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) MC 28.03.2018 MT 28.03.2018  
(11) **2 931 071** (51) **A41C 3/00** (11) **2 931 166** (51) **A61C 7/14** (84) NL 28.03.2018 NO 28.06.2018  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) PL 28.03.2018 PT 30.07.2018  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) RO 28.03.2018 RS 28.03.2018  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) SE 28.03.2018 SI 28.03.2018  
EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) SK 28.03.2018 SM 28.03.2018  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) TR 28.03.2018  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.12.2018  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) CZ 11.07.2018 (84) AT 16.12.2018 (84) CH 31.12.2018  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) DK 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018 (84) NL 06.11.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) ES 17.12.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) SE 06.11.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) FR 31.12.2018 (84) GB 16.12.2018 (84) GR 07.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
(11) **2 931 097** (51) **A47J 43/07** (84) NL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) IE 16.12.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NL 06.11.2019  
(11) **2 931 109** (51) **A47L 15/42** (84) NL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) SE 04.09.2019  
BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
AT 11.12.2018 (84) DK 21.11.2018 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
EE 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) GR 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
GR 22.02.2019 (84) HR 21.11.2018 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
IE 11.12.2018 (84) IS 21.03.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
LT 21.11.2018 (84) LU 11.12.2018 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
LV 21.11.2018 (84) MC 21.11.2018 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
MT 21.11.2018 (84) NL 21.11.2018 (84) (11) **2 931 258** (51) **A61K 9/00** (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
NO 21.02.2019 (84) PL 21.11.2018 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
PT 21.03.2019 (84) RO 21.11.2018 (84) RO 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
RS 21.11.2018 (84) SI 21.11.2018 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
SK 21.11.2018 (84) SM 21.11.2018 (84) PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) LT 25.09.2019  
(11) **2 931 126** (51) **A61B 5/16** (84) NL 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) SE 25.09.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 25.09.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 25.09.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 25.09.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 25.09.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 25.09.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) (11) **2 931 319** (51) **A61K 48/00** (84) BG 21.11.2019  
TR 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
(11) **2 931 134** (51) **A61B 17/00** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
FI 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 22.11.2019  
LV 09.10.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) IS 21.12.2019  
(11) **2 931 151** (51) **A61B 17/3207** (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
LT 27.11.2019 (84) MC 20.06.2018 (84) (11) **2 931 210** (51) **A61K 8/06** (84) BE 31.12.2018  
(84) AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) AT 02.12.2018  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 20.06.2018  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 20.06.2018  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018  
GB 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018  
HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018  
LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) (11) **2 931 353** (51) **A61M 25/10** (84) AT 17.07.2019  
LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) PT 18.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 17.07.2019  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
GB 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) LU 02.12.2018 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) RO 17.07.2019  
LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) (11) **2 931 353** (51) **A61M 25/10** (84) AT 17.07.2019  
LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) PT 18.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 17.07.2019  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
GB 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) LU 02.12.2018 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) RO 17.07.2019  
LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) (11) **2 931 353** (51) **A61M 25/10** (84) AT 17.07.2019  
LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) PT 18.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 17.07.2019  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
GB 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) LU 02.12.2018 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) RO 17.07.2019  
LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) (11) **2 931 353** (51) **A61M 25/10** (84) AT 17.07.2019  
LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) PT 18.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 17.07.2019  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
GB 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) LU 02.12.2018 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) RO 17.07.2019  
LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) (11) **2 931 353** (51) **A61M 25/10** (84) AT 17.07.2019  
LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) PT 18.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 17.07.2019  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
GB 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) LU 02.12.2018 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) RO 17.07.2019  
LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) (11) **2 931 353** (51) **A61M 25/10** (84) AT 17.07.2019  
LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) PT 18.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 17.07.2019  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
GB 02.12.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) LI 31.12.2018 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
HR 20.06.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) LU 02.12.2018 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) RO 17.07.2019  
LI 31.12.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) (11) **2 931 353** (51) **A61M 25/10** (84) AT 17.07.2019  
LU 02.12.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) PT 18.11.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
MC 20.06.2018 (84) MT 20.06.2018 (84) (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 20.09.2018 (84) CH 31.12.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
CZ 20.06.2018 (84) AT 02.12.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 21.09.2018 (84) IE 02.12.2018 (84) IT 17.07.2019  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) IS 17.11.20

RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 931 498</b>	(51) <b>B29C 65/52</b>	(11) <b>2 931 629</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>2 931 355</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 RS 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 GR 29.11.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 TR 28.08.2019
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 931 373</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	(11) <b>2 931 634</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019	(11) <b>2 931 503</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>2 931 375</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 931 510</b>	(51) <b>B29D 30/54</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>2 931 390</b>	(51) <b>A63C 13/00</b>	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 931 393</b>	(51) <b>A63G 3/00</b>	(11) <b>2 931 534</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>2 931 534</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 931 399</b>	(51) <b>A63G 3/00</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019	(11) <b>2 931 401</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>	(11) <b>2 931 555</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IE 09.12.2018 LI 31.12.2018 LU 09.12.2018 MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 TR 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 09.12.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 MT 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(11) <b>2 931 555</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 10.12.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) <b>2 931 482</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 931 602</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 10.12.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 931 607</b>	(51) <b>B64D 29/08</b>
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 10.12.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(84) NO 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019 LT 20.11.2019	(11) <b>2 931 642</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>2 931 642</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	(84) NO 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>2 931 650</b>	(51) <b>B66D 3/12</b>	(11) <b>2 931 672</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 931 672</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 931 679</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 10.12.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) <b>2 931 689</b>	(51) <b>C07C 7/04</b>	(84) AL 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) LV 30.10.2019 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 10.12.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) <b>2 931 700</b>	(51) <b>C07C 229/24</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 AT 10.12.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 10.12.2018 LI 31.12.2018 LU 10.12.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018	(11) <b>2 931 602</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019



PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>2 931 701</b>	(51) <b>C07C 253/30</b>	(11) <b>2 931 858</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 10.01.2019	CH 31.12.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	CZ 10.10.2018	AT 12.12.2018	TR 28.08.2019	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) <b>2 931 997</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 10.10.2018	IE 12.12.2018	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	HR 10.10.2018	LI 31.12.2018	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 10.02.2019	LU 12.12.2018	(11) <b>2 932 000</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>2 931 709</b>	(51) <b>C07D 233/56</b>	MT 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NO 10.01.2019	RS 10.10.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RO 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 10.10.2018		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	TR 10.10.2018		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>2 931 730</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>	(11) <b>2 931 877</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 932 017</b>	(51) <b>E21B 19/09</b>
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 20.11.2019	
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			(11) <b>2 932 032</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 931 925</b>	(51) <b>C22B 5/02</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
TR 07.08.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
		AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019
		RO 28.08.2019		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 931 770</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) <b>2 931 948</b>	(51) <b>C40B 30/04</b>		
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 932 052</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
TR 14.08.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		TR 14.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 931 798</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>	(11) <b>2 931 949</b>	(51) <b>C40B 30/06</b>	(11) <b>2 932 064</b>	(51) <b>F01P 11/20</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	HR 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 932 112</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>
		TR 14.08.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
				BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
				ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
				GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
				LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 931 825</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>	(11) <b>2 931 951</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>	(11) <b>2 932 115</b>	(51) <b>F16C 33/04</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 09.10.2019			
(11) <b>2 931 842</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	(11) <b>2 931 953</b>	(51) <b>D04B 1/28</b>		
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019		
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019		
ES 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
TR 03.07.2019					
(11) <b>2 931 844</b>	(51) <b>C10G 33/04</b>				
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019				
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019				
AT 14.08.2019	FI 14.08.2019				
PL 14.08.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				

LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 932 195</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>2 932 118</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 31.07.2019	
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 932 259</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
SE 23.10.2019		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
(11) <b>2 932 119</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 932 202</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 932 287</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 932 125</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>2 932 208</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 932 291</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 27.11.2019	LV 27.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 932 319</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
TR 03.07.2019		(11) <b>2 932 217</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>2 932 138</b>	(51) <b>F16J 13/14</b>	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 21.09.2017	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) BE 31.12.2018	CH 31.12.2017	CY 21.06.2017	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 21.06.2017	AT 13.12.2018	SE 23.10.2019	
CZ 13.06.2018	AT 10.12.2018	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	(11) <b>2 932 340</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 13.06.2018	FR 31.12.2018	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GB 10.12.2018	GR 14.09.2018	HU 13.12.2013	IE 13.12.2017	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 13.06.2018	IE 10.12.2018	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	GR 05.03.2020	
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LI 31.12.2017	LT 21.06.2017	(11) <b>2 932 341</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
LT 13.06.2018	LU 10.12.2018	LU 13.12.2017	LV 21.06.2017	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 21.06.2017	MK 21.06.2017	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
MT 13.06.2018	NL 13.06.2018	MT 21.06.2017	NL 21.06.2017	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	NO 21.09.2017	PL 21.06.2017	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	SE 23.10.2019	
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	(11) <b>2 932 354</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SM 13.06.2018	TR 13.06.2018	SK 21.06.2017	SM 21.06.2017	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>2 932 173</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	TR 21.06.2017	(11) <b>2 932 224</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>2 932 224</b>	(51) <b>G01M 13/045</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 05.03.2020	
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(11) <b>2 932 363</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 932 175</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 15.11.2018	CH 31.12.2018
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	CZ 15.08.2018	AT 02.12.2018
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	SE 23.10.2019		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 932 231</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 13.11.2019		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IE 02.12.2018	IS 15.12.2018
(11) <b>2 932 176</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	IT 15.08.2018	LI 31.12.2018
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 15.08.2018	LU 02.12.2018
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	MT 15.08.2018	NL 15.08.2018
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 932 251</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	GR 05.03.2020	SM 15.08.2018
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 932 354</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
SE 10.07.2019		RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	

(11) <b>2 932 369</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>2 932 561</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	IT 21.03.2018	LI 31.12.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 21.03.2018	LU 17.12.2018
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SE 02.10.2019		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		RS 11.09.2019		SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	TR 21.03.2018
(11) <b>2 932 379</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 932 574</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 932 638</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 04.09.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		TR 14.08.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 932 431</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 932 584</b>	(51) <b>H02K 11/25</b>	(11) <b>2 932 666</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 26.12.2018	CH 31.12.2018	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 16.12.2018	DK 26.09.2018	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		IE 16.12.2018	IS 26.01.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		LI 31.12.2018	LT 26.09.2018	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		LU 16.12.2018	LV 26.09.2018	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		MC 26.09.2018	MT 26.09.2018	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018		
(11) <b>2 932 464</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>2 932 590</b>	(51) <b>G05F 1/24</b>	(11) <b>2 932 668</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 11.12.2019	AT 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 932 466</b>	(51) <b>G06T 7/174</b>	(11) <b>2 932 594</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>	(11) <b>2 932 672</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 04.12.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 13.11.2019	
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 932 515</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>2 932 603</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 932 682</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 12.03.2020		LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 932 548</b>	(51) <b>H01M 8/04955</b>	(11) <b>2 932 615</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 932 684</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BE 31.12.2018
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	BG 21.06.2018	CH 31.12.2018	BG 11.07.2018	CH 31.12.2018
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 11.04.2018	AT 11.12.2018
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	AT 17.12.2018	DK 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		FI 21.03.2018	FR 31.12.2018	GB 11.12.2018	GR 12.07.2018
		GB 17.12.2018	GR 22.06.2018	HR 11.04.2018	IE 11.12.2018
		HR 21.03.2018	IE 17.12.2018	LI 31.12.2018	LT 11.04.2018
				LU 11.12.2018	LV 11.04.2018
				MC 11.04.2018	MT 11.04.2018
				NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) <b>2 932 555</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019				
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019				
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					





GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 933 161</b>	(51) <b>B60W 40/068</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
TR 17.07.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 933 292</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>
(11) <b>2 933 067</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019
AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 933 166</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>2 933 069</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	TR 28.08.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>2 933 304</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 933 171</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
TR 03.07.2019		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>2 933 109</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 21.08.2019	
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 933 305</b>	(51) <b>C09K 8/12</b>
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 933 176</b>	(51) <b>B62K 17/00</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 933 124</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 30.10.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 933 205</b>	(51) <b>B65D 81/02</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 933 306</b>	(51) <b>C09K 8/12</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 933 136</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 02.10.2019	
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 933 320</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>2 933 227</b>	(51) <b>C01B 13/10</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 30.10.2019		BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>2 933 139</b>	(51) <b>B60P 3/40</b>	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 933 325</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>2 933 240</b>	(51) <b>C03B 37/027</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 25.09.2019	RO 25.09.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 25.09.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>2 933 334</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>
TR 28.08.2019		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>2 933 141</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	SE 11.09.2019		EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 933 290</b>	(51) <b>A61K 36/53</b>	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 18.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			SE 18.09.2019	
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				

- (11) **2 933 344** (51) *C21D 9/08* NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019  
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 933 355** (51) *C23F 13/06* (11) **2 933 492** (51) *F04C 29/12* (11) **2 933 570** (51) *F24F 1/18*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LV 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 30.10.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 SE 30.10.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NL 11.09.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 933 387** (51) *E02F 9/22* (11) **2 933 503** (51) *B60T 17/02* (11) **2 933 588** (51) *F25B 47/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) BG 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 933 396** (51) *E04F 15/02* (11) **2 933 516** (51) *F16D 23/14* (11) **2 933 601** (51) *G01C 1/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019
- (11) **2 933 437** (51) *F01D 9/04* (11) **2 933 529** (51) *F16H 1/08* (11) **2 933 603** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
BG 24.10.2019 EE 18.09.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
RO 24.07.2019 AT 18.09.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
ES 24.07.2019 ES 18.09.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) NL 16.10.2019  
GR 25.10.2019 GR 19.12.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 21.08.2019 (84) LT 23.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 18.09.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 23.10.2019  
LT 24.07.2019 NL 18.09.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PL 23.10.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) PL 23.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) PT 23.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 18.09.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
TR 24.07.2019
- (11) **2 933 487** (51) *F04B 27/14* (11) **2 933 530** (51) *F16H 1/22* (11) **2 933 622** (51) *G01M 3/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) BG 23.10.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
TR 24.07.2019
- (11) **2 933 491** (51) *F04B 49/06* (11) **2 933 558** (51) *F23J 13/08* (11) **2 933 644** (51) *G01R 35/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
PL 28.08.2019 GR 19.12.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
HR 28.08.2019 LT 18.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) NO 16.01.2020  
LT 28.08.2019 NL 18.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 933 491** (51) *F04B 49/06* (11) **2 933 567** (51) *F24C 15/02* (11) **2 933 648** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019
- (11) **2 933 491** (51) *F04B 49/06* (11) **2 933 682** (51) *G03F 7/11*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019



FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 933 751</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
TR 17.07.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 14.08.2019	
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 933 880</b>	(51) <b>H01R 13/504</b>
(11) <b>2 933 684</b>	(51) <b>C07C 245/10</b>	TR 14.08.2019		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019			BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019			ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019			GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 933 769</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	SE 30.10.2019	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 02.10.2019			
TR 14.08.2019					
		(11) <b>2 933 789</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>	(11) <b>2 933 886</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>
(11) <b>2 933 687</b>	(51) <b>G03G 21/02</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	DK 28.08.2019	RO 28.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 933 793</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 28.08.2019	
		LT 13.11.2019	NL 13.11.2019		
				(11) <b>2 933 936</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>
		(11) <b>2 933 809</b>	(51) <b>H01G 11/32</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 933 689</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	
		TR 21.08.2019			
		(11) <b>2 933 829</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>2 933 966</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(11) <b>2 933 702</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019		(11) <b>2 933 987</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>
				(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020
				LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
				NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
		(11) <b>2 933 710</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 933 997</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
AS 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		(11) <b>2 933 739</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>2 934 005</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
		(11) <b>2 933 858</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>		
		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019		
		BG 14.11.2019	EE 14.08.2019		

NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LU 02.12.2017	LV 06.09.2017
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	MC 06.09.2017	MK 06.09.2017
(11) <b>2 934 033</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 934 168</b>	(51) <b>A23G 9/22</b>	MT 06.09.2017	NL 06.09.2017
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NO 06.12.2017	PL 06.09.2017
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	RO 06.09.2017	RS 06.09.2017
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 06.09.2017	SI 06.09.2017
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SK 06.09.2017	SM 06.09.2017
LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	TR 06.09.2017	
(11) <b>2 934 041</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 934 240</b>	(51) <b>A47F 5/13</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			PT 06.03.2020	
(11) <b>2 934 064</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>2 934 181</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>2 934 242</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018
DK 21.08.2019	RO 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 21.02.2019	CH 31.12.2018
AT 21.08.2019	IT 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 21.11.2018	AT 20.12.2018
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GB 21.02.2019	GR 22.02.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 21.11.2018	IE 20.12.2018
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 25.09.2019		LI 31.12.2018	LT 21.11.2018
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019			LU 20.12.2018	LV 21.11.2018
(11) <b>2 934 084</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>2 934 187</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 21.02.2019	CH 31.12.2018
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	CZ 21.11.2018	AT 20.12.2018
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GB 21.02.2019	GR 22.02.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	HR 21.11.2018	IE 20.12.2018
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LI 31.12.2018	LT 21.11.2018
SE 25.09.2019		TR 31.07.2019		LU 20.12.2018	LV 21.11.2018
(11) <b>2 934 113</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>2 934 189</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	MC 21.11.2018	MT 21.11.2018
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 06.11.2019		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			TR 21.11.2018	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 934 193</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>	(11) <b>2 934 245</b>	(51) <b>A47J 31/10</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
TR 21.08.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 934 134</b>	(51) <b>A01N 37/36</b>	(11) <b>2 934 195</b>	(51) <b>A23N 7/02</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 25.09.2019	HR 25.09.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 934 147</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>	(11) <b>2 934 193</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>	(11) <b>2 934 248</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
GR 28.02.2020		AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>2 934 154</b>	(51) <b>A23L 3/36</b>	(11) <b>2 934 195</b>	(51) <b>A23N 7/02</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 11.09.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 934 268</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
SE 09.10.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 934 163</b>	(51) <b>A23F 3/14</b>	(11) <b>2 934 220</b>	(51) <b>A44C 9/00</b>	BG 07.02.2019	CH 31.12.2018
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 06.12.2017	CZ 07.11.2018	AT 18.12.2018
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	CY 06.09.2017	CZ 06.09.2017	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
AT 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 02.12.2018	DK 06.09.2017	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
		EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	HR 07.11.2018	IE 18.12.2018
		FI 06.09.2017	FR 02.01.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		GB 06.12.2017	GR 07.12.2017	LI 31.12.2018	LT 07.11.2018
		HR 06.09.2017	HU 02.12.2013	LU 18.12.2018	LV 07.11.2018
		IE 02.12.2017	IS 06.01.2018	MC 07.11.2018	MT 07.11.2018
		IT 06.09.2017	LT 06.09.2017	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
				PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
				RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
				SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
				SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
				TR 07.11.2018	

- (11) **2 934 273** (51) **A47L 15/42**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 934 278** (51) **A61B 1/04**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 10.01.2019 CH 31.12.2018  
CZ 10.10.2018 AT 12.12.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IE 12.12.2018 IS 10.02.2019  
LI 31.12.2018 LT 10.10.2018  
LU 12.12.2018 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 MT 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (11) **2 934 302** (51) **A61B 17/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 934 303** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 934 348** (51) **A61B 17/12**  
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 21.06.2018 CH 31.12.2018  
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018  
AT 13.12.2018 DK 21.03.2018  
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018  
FR 31.12.2018 GB 13.12.2018  
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018  
IE 13.12.2018 IT 13.12.2018  
LI 31.12.2018 LT 21.03.2018  
LU 13.12.2018 LV 21.03.2018  
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018  
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018  
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018  
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018  
SE 14.12.2018 SI 21.03.2018  
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018  
TR 21.03.2018
- (11) **2 934 351** (51) **A61B 17/3205**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 934 359** (51) **A61B 90/50**  
(84) AL 19.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 19.12.2018 AT 03.12.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IE 03.12.2018 IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018 LU 03.12.2018  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
MT 19.09.2018 NL 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018  
TR 19.09.2018
- (11) **2 934 361** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 26.12.2018 CH 31.12.2018  
CZ 26.09.2018 AT 12.12.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IE 12.12.2018 IS 26.01.2019  
LI 31.12.2018 LT 26.09.2018  
LU 12.12.2018 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 MT 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (11) **2 934 369** (51) **A61C 13/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **2 934 371** (51) **A61C 13/30**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 934 406** (51) **A61F 13/505**  
(84) BG 15.05.2017 (84) CH 31.12.2017  
CY 15.02.2017 CZ 15.02.2017  
AT 16.12.2018 DK 15.02.2017  
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017  
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017  
HU 16.12.2013 IE 16.12.2017  
IT 15.02.2017 LI 31.12.2017  
LT 15.02.2017 LU 16.12.2017  
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017  
MK 15.02.2017 MT 15.02.2017  
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017  
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017  
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017  
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017  
TR 15.02.2017
- (11) **2 934 430** (51) **A61K 8/35**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **2 934 437** (51) **A61K 8/26**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 15.11.2018 CH 31.12.2018  
CZ 15.08.2018 AT 10.12.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IE 10.12.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LI 31.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 10.12.2018  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
MT 15.08.2018 NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **2 934 459** (51) **A61K 8/36**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 24.01.2019 CH 31.12.2018  
CZ 24.10.2018 AT 04.12.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IE 04.12.2018 IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 LI 31.12.2018  
LT 24.10.2018 LU 04.12.2018  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
MT 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018  
TR 24.10.2018
- (11) **2 934 460** (51) **A61K 8/365**  
(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 23.08.2018 CH 31.12.2018  
CZ 23.05.2018 AT 16.12.2018  
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018  
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018  
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018  
IE 16.12.2018 IT 23.05.2018  
LI 31.12.2018 LT 23.05.2018  
LU 16.12.2018 LV 23.05.2018  
MC 23.05.2018 MT 23.05.2018  
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018  
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018  
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018  
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018  
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
- (11) **2 934 532** (51) **A61K 31/4985**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 934 547** (51) **A61K 31/60**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 934 579** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019



GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>2 934 660</b>	(51) <b>B29C 70/78</b>	(11) <b>2 934 796</b>	(51) <b>B23B 29/20</b>
SE 07.08.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>2 934 580</b>	(51) <b>A61K 39/112</b>	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 18.09.2019	AS 18.09.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 18.09.2019	HR 18.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 18.09.2019	LV 18.09.2019			TR 07.08.2019	
RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 934 710</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>	(11) <b>2 934 806</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>
	SE 18.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 934 582</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 15.11.2018	CH 31.12.2018
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	CZ 15.08.2018	AT 09.12.2018
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 12.03.2020		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) <b>2 934 594</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>	(11) <b>2 934 730</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>	(84) BG 25.12.2019	GR 16.11.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	AL 25.09.2019	IE 09.12.2018
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IT 25.09.2019	IT 15.08.2018
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 15.08.2018
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 25.09.2019	LV 15.08.2018
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 15.08.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 25.09.2019	NL 15.08.2018
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 15.08.2018
		NO 25.12.2019	SE 25.09.2019	RS 15.08.2018	RS 15.08.2018
		RS 25.09.2019		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) <b>2 934 615</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 934 739</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>2 934 812</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
AT 12.12.2018	DK 24.10.2018	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 24.10.2018	FR 24.12.2018	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 12.03.2020	
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 02.10.2019			
IE 12.12.2018	IS 24.02.2019	(11) <b>2 934 740</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>	(11) <b>2 934 827</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LU 12.12.2018	LV 24.10.2018	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
MC 24.10.2018	MT 24.10.2018	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	GR 12.03.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018			NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) <b>2 934 750</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>2 934 893</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SM 24.10.2018	TR 24.10.2018	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>2 934 628</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	TR 07.08.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 934 771</b>	(51) <b>B07C 5/10</b>	TR 21.08.2019	
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>2 934 903</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
SE 25.09.2019		BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) BE 31.12.2018
		AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 14.05.2018	CH 31.12.2018
(11) <b>2 934 645</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	AT 19.12.2018	DK 14.02.2018
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	HR 14.02.2018	IE 19.12.2018
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IT 14.02.2018	LI 31.12.2018
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			LT 14.02.2018	LU 19.12.2018
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 934 792</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	LV 14.02.2018	MC 14.02.2018
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
TR 21.08.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
(11) <b>2 934 655</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	TR 14.02.2018	
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019				

- (11) **2 934 918** (51) **B60C 11/03**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2018  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 934 940** (51) **B60K 37/06**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 18.10.2018 CH 31.12.2018  
CZ 18.07.2018 AT 11.12.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
FR 31.12.2018 GB 11.12.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IE 11.12.2018 IS 18.11.2018  
IT 18.07.2018 LI 31.12.2018  
LT 18.07.2018 LU 11.12.2018  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
MT 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018  
TR 18.07.2018
- (11) **2 934 944** (51) **B60P 3/36**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 934 952** (51) **B60R 16/02**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 15.11.2018 CH 31.12.2018  
CZ 15.08.2018 AT 13.12.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GB 13.12.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IE 13.12.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LI 31.12.2018 LT 15.08.2018  
LU 13.12.2018 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 MT 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
- (11) **2 934 964** (51) **B60T 8/17**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 934 981** (51) **B61B 12/12**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 934 982** (51) **B61D 27/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 934 999** (51) **B64C 9/22**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 935 004** (51) **B64D 5/00**  
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 28.06.2018 CH 31.12.2018  
CZ 28.03.2018 AT 18.12.2018  
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018  
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018  
HR 28.03.2018 IE 18.12.2018  
IT 28.03.2018 LI 31.12.2018  
LT 28.03.2018 LU 18.12.2018  
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018  
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018  
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018  
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018  
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018  
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018  
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
- (11) **2 935 007** (51) **B64D 11/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 935 020** (51) **B65B 55/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 935 035** (51) **B65D 47/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 935 062** (51) **B65H 45/12**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 935 065** (51) **B65H 45/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 EE 11.09.2019
- FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 935 085** (51) **B66D 1/26**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 935 171** (51) **C07C 67/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 935 177** (51) **C07C 29/17**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 935 208** (51) **C07C 305/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 935 215** (51) **A61K 31/136**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **2 935 247** (51) **C07D 403/12**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 935 291** (51) **C07F 15/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019

- (11) **2 935 293** (51) **C07F 15/00** ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 (11) **2 935 648** (51) **C23C 16/40**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (11) **2 935 465** (51) **C09C 1/00** LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.12.2018 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 (84) BG 01.11.2018 CH 31.12.2018 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 CZ 01.08.2018 AT 09.12.2018 TR 28.08.2019  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IE 09.12.2018  
IS 01.12.2018 LI 31.12.2018  
LT 01.08.2018 LU 09.12.2018  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
MT 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018  
TR 01.08.2018
- (11) **2 935 324** (51) **C07K 16/12** (11) **2 935 663** (51) **C40B 30/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 SE 06.11.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **2 935 354** (51) **C08F 10/06** (11) **2 935 692** (51) **D21F 1/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 10.10.2018 (84) BE 31.12.2018  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 BG 10.01.2019 CH 31.12.2018  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 CZ 10.10.2018 DE 02.07.2019  
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 AT 17.12.2018 DK 10.10.2018  
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IE 17.12.2018 IS 10.02.2019  
LI 31.12.2018 LT 10.10.2018  
LU 17.12.2018 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 MT 10.10.2018  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018  
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
- (11) **2 935 380** (51) **C08F 299/00** (11) **2 935 495** (51) **C09J 4/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 935 381** (51) **C08G 2/38** (11) **2 935 502** (51) **C09J 123/14**  
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 21.06.2018 CH 31.12.2018 EE 18.09.2019 EE 18.09.2019  
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 RO 18.12.2019 AT 18.09.2019  
AT 18.12.2018 DK 21.03.2018 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
FI 21.03.2018 FR 31.12.2018 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
GB 18.12.2018 GR 22.06.2018 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
HR 21.03.2018 IE 18.12.2018 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
IT 21.03.2018 LI 31.12.2018 SE 18.09.2019  
LT 21.03.2018 LU 18.12.2018  
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018  
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018  
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018  
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018  
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018  
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018  
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
- (11) **2 935 433** (51) **C08K 5/00** (11) **2 935 540** (51) **C10M 133/16**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **2 935 444** (51) **C08K 7/28** (11) **2 935 574** (51) **C12N 9/26**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **2 935 453** (51) **C08L 23/04** (11) **2 935 582** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
- (11) **2 935 647** (51) **C23C 16/36**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 935 731** (51) **E05B 47/06**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 935 736** (51) **E05B 77/06**  
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 12.12.2018 CH 31.12.2018  
AT 18.12.2018 DK 12.09.2018  
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GB 18.12.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IE 18.12.2018 IS 12.01.2019  
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018  
LT 12.09.2018 LU 18.12.2018



LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IE 06.12.2018	IS 10.02.2019
MT 12.09.2018	NL 12.09.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	LU 06.12.2018	LV 10.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			MC 10.10.2018	MT 10.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) <b>2 935 833</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) <b>2 935 743</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 10.10.2018	
CZ 12.09.2018	AT 06.12.2018	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 935 896</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
IE 06.12.2018	IS 12.01.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LT 12.09.2018	LU 06.12.2018	TR 07.08.2019		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
MT 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) <b>2 935 835</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SM 12.09.2018	TR 12.09.2018	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 14.08.2019	
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>2 935 908</b>	(51) <b>F15C 3/04</b>
(11) <b>2 935 793</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 935 840</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 05.03.2020		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		(11) <b>2 935 867</b>	(51) <b>F02P 23/04</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 935 794</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 935 927</b>	(51) <b>F16F 15/13A</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>2 935 877</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>2 935 811</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>	CH 31.12.2018	CZ 28.03.2018	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.12.2018	AT 16.12.2018	EE 28.03.2018	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
BG 26.12.2018	CH 31.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	TR 03.07.2019	
CZ 26.09.2018	AT 17.12.2018	HR 28.03.2018	IE 16.12.2018		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	IT 28.03.2018	LI 31.12.2018	(11) <b>2 935 930</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 28.03.2018	LU 16.12.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FR 31.12.2018	GB 26.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IE 17.12.2018	IS 26.01.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IT 26.09.2018	LI 31.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 26.09.2018	LU 17.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
MT 26.09.2018	NL 26.09.2018	TR 28.03.2018		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			SE 18.09.2019	
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) <b>2 935 880</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 935 951</b>	(51) <b>F16J 15/14</b>
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>2 935 812</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 05.12.2018	CH 31.12.2018	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
CZ 05.09.2018	AT 17.12.2018	SE 11.09.2019		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) <b>2 935 887</b>	(51) <b>F04B 37/14</b>		
GB 17.12.2018	GR 06.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 935 975</b>	(51) <b>F16N 7/30</b>
HR 05.09.2018	IE 17.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IS 05.01.2019	LI 31.12.2018	AT 06.12.2018	DK 10.10.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 05.09.2018	LU 17.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 10.10.2018	GB 10.01.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
MT 05.09.2018	NL 05.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018				
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018				

HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		(11) <b>2 936 048</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>		
(11) <b>2 935 983</b>	(51) <b>F21S 41/29</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 936 105</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
ES 04.09.2019	FR 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
PL 04.09.2019	GI 05.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 936 108</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
SE 04.09.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
				BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>2 935 990</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	(11) <b>2 936 055</b>	(51) <b>G01C 19/5726</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 31.01.2019	CH 31.12.2018	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	CZ 31.10.2018	AT 13.12.2018	SE 16.10.2019	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	ES 31.10.2018	GB 31.01.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) <b>2 936 120</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IE 13.12.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LI 31.12.2018	LT 31.10.2018	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LU 13.12.2018	LV 31.10.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	MC 31.10.2018	MT 31.10.2018	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>2 936 003</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
CZ 21.03.2018	AT 06.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	TR 31.10.2018		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
FR 31.12.2018	GB 06.12.2018			TR 31.07.2019	
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) <b>2 936 069</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	(11) <b>2 936 135</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
IE 06.12.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LU 06.12.2018	LV 21.03.2018	BG 18.07.2018	CH 31.12.2018	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	CZ 18.04.2018	AT 17.12.2018	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 20.11.2019	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GB 17.12.2018	GR 19.07.2018	(11) <b>2 936 148</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 18.04.2018	IE 17.12.2018	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
SM 21.03.2018	TR 21.03.2018	IT 18.04.2018	LI 31.12.2018	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
		LT 18.04.2018	LU 17.12.2018	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>2 936 010</b>	(51) <b>F25D 3/00</b>	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	MT 18.04.2018	NL 18.04.2018		
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) <b>2 936 171</b>	(51) <b>G01R 19/175</b>
AT 09.12.2018	DK 07.11.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
HR 07.11.2018	IE 09.12.2018	SM 18.04.2018	TR 18.04.2018	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018			GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
LT 07.11.2018	LU 09.12.2018	(11) <b>2 936 094</b>	(51) <b>G01K 7/18</b>	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BE 31.12.2018		
MT 07.11.2018	NL 07.11.2018	BG 04.07.2018	CH 31.12.2018	(11) <b>2 936 174</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	CZ 04.04.2018	AT 06.12.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	FR 31.12.2018	GB 06.12.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
SM 07.11.2018	TR 07.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		IE 06.12.2018	IT 04.04.2018	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>2 936 027</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	LI 31.12.2018	LT 04.04.2018	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LU 06.12.2018	LV 04.04.2018	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	MC 04.04.2018	MT 04.04.2018	TR 24.07.2019	
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) <b>2 936 191</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 30.10.2019		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>2 936 038</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	TR 04.04.2018		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019			PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 936 100</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019

- (11) **2 936 199** (51) **G01S 15/93** NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 936 222** (51) **G01N 21/64**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 936 234** (51) **G02B 27/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
- (11) **2 936 244** (51) **G02F 1/1337**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 936 268** (51) **G06F 1/32**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 936 306** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019
- (11) **2 936 309** (51) **G06F 9/48**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 936 313** (51) **G06F 13/18**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
- (11) **2 936 327** (51) **G06F 13/16**  
(84) AL 24.07.2019 (51) **G06F 13/16**  
(84) BG 24.10.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 936 336** (51) **G06F 16/958**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 936 340** (51) **G06F 17/27**  
(84) NO 04.03.2020 (51) **G06F 17/27**  
(84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 936 363** (51) **G16H 40/20**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 936 364** (51) **A61B 5/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 936 366** (51) **G06F 21/00**  
(84) AL 28.08.2019 (51) **G06F 21/00**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 936 371** (51) **G06F 21/30**  
(84) NO 09.01.2020 (51) **G06F 21/30**  
(84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 936 372** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 21.08.2019 (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019
- (11) **2 936 373** (51) **G06F 21/50**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 936 375** (51) **H04L 12/58**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019
- (11) **2 936 392** (51) **G06K 9/62**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 936 399** (51) **G06M 1/16**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 936 432** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 936 469** (51) **G08C 17/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 936 491** (51) **G11C 7/06**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 936 494** (51) **G11C 16/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019



PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 13.11.2019		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) <b>2 936 510</b>	(51) <b>H01F 7/14</b>	(11) <b>2 936 602</b>	(51) <b>H01M 8/24</b>	GB 11.12.2018	GR 26.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BE 31.12.2018	HR 25.07.2018	IE 11.12.2018
BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	BG 21.06.2018	CH 31.12.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
CZ 21.11.2018	AT 21.12.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LI 31.12.2018	LT 25.07.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	AT 04.12.2018	DK 21.03.2018	LU 11.12.2018	LV 25.07.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 25.07.2018	MT 25.07.2018
FR 21.01.2019	GB 21.02.2019	FI 21.03.2018	GB 04.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
IE 21.12.2018	IS 21.03.2019	IE 04.12.2018	IT 21.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 21.11.2018	LI 31.12.2018	LI 31.12.2018	LT 21.03.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
LT 21.11.2018	LU 21.12.2018	LU 04.12.2018	LV 21.03.2018	SM 25.07.2018	TR 25.07.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	(11) <b>2 936 695</b>	(51) <b>H04B 3/46</b>
MT 21.11.2018	NL 21.11.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	TR 21.03.2018		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>2 936 515</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	(11) <b>2 936 609</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
BG 05.03.2019	CH 31.12.2018	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RS 04.09.2019	
CZ 05.12.2018	AT 17.12.2018	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>2 936 708</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.01.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	BG 12.12.2018	CH 31.01.2019
GB 05.03.2019	GR 06.03.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	CZ 12.09.2018	AT 30.01.2019
HR 05.12.2018	IE 17.12.2018	(11) <b>2 936 611</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LI 31.12.2018	LT 05.12.2018	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	HR 12.09.2018	IE 30.01.2019
LU 17.12.2018	LV 05.12.2018	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	IS 12.01.2019	LI 31.01.2019
MC 05.12.2018	MT 05.12.2018	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 12.09.2018	LU 30.01.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>2 936 620</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
TR 05.12.2018		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SM 12.09.2018	TR 12.09.2018
(11) <b>2 936 545</b>	(51) <b>H01J 49/26</b>	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 936 741</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 30.01.2020	FI 30.01.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 18.09.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 30.10.2019				HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>2 936 548</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 936 624</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
BG 06.09.2018	CH 31.12.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
AT 11.12.2018	DK 06.06.2018	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 936 742</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
IE 11.12.2018	IS 06.10.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
LI 31.12.2018	LT 06.06.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LU 11.12.2018	LV 06.06.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
MC 06.06.2018	MT 06.06.2018	(11) <b>2 936 630</b>	(51) <b>H01T 2/02</b>	(11) <b>2 936 761</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SM 06.06.2018	TR 06.06.2018	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 936 582</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
GR 05.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>2 936 601</b>	(51) <b>H01M 16/00</b>	TR 03.07.2019		(11) <b>2 936 818</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>2 936 654</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.12.2018	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 25.10.2018	CH 31.12.2018		
		CZ 25.07.2018	AT 11.12.2018		

GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) <b>2 936 999</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>2 937 153</b>	(51) <b>B44B 11/02</b>
(11) <b>2 936 845</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 937 043</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>2 937 156</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>
(11) <b>2 936 847</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>2 937 076</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 937 166</b>	(51) <b>B23D 57/02</b>
(11) <b>2 936 857</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 937 085</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	(11) <b>2 937 222</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
(11) <b>2 936 881</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>2 937 096</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>	(11) <b>2 937 231</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>2 936 892</b>	(51) <b>G01S 1/20</b>	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 937 109</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 937 234</b>	(51) <b>B60D 1/02</b>
(11) <b>2 936 906</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 13.02.2020 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(84) LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 937 150</b>	(51) <b>B21B 31/30</b>	(11) <b>2 937 269</b>	(51) <b>B62J 1/00</b>
(11) <b>2 936 944</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 937 997</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>2 937 274</b>	(51) <b>B62M 17/00</b>
(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020
(11) <b>2 936 997</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 937 311</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019

IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>2 937 574</b>	(51) <b>F15B 15/18</b>
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 937 422</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) LT 18.12.2019	(84) LV 18.12.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 937 436</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	AG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
TR 21.08.2019		AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>2 937 327</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 937 586</b>	(51) <b>F16D 3/02</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>2 937 462</b>	(51) <b>B26F 1/40</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
SE 04.09.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
(11) <b>2 937 338</b>	(51) <b>C07D 233/82</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 937 602</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 937 489</b>	(51) <b>E04D 13/147</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
TR 10.07.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) LT 04.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>2 937 352</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	BG 04.03.2020	LV 04.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 04.12.2019	GR 05.03.2020	TR 24.07.2019	
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	FI 04.12.2019		(11) <b>2 937 613</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 04.03.2020		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 937 501</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 937 614</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>2 937 380</b>	(51) <b>C08K 3/36</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 26.03.2020	
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 937 657</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 937 532</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 27.11.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>2 937 681</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 937 543</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>2 937 393</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 19.03.2020	
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>2 937 697</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 23.10.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 937 548</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
TR 17.07.2019		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>2 937 407</b>	(51) <b>C10L 5/10</b>	(11) <b>2 937 549</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 937 705</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 13.11.2019	SE 13.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 937 549</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019		
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
		PL 13.11.2019	SE 13.11.2019		



HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 937 870</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>2 938 138</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
TR 28.08.2019		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 937 743</b>	(51) <b>G04G 3/00</b>	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 18.09.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019			PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 937 873</b>	(51) <b>H01B 3/30</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	TR 24.07.2019	
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019		
LV 07.08.2019	RS 07.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 938 144</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
SE 07.08.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
		LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>2 937 753</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>2 937 951</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019		
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 938 157</b>	(51) <b>H04W 80/00</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	
(11) <b>2 937 758</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>2 937 972</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>	(11) <b>2 938 158</b>	(51) <b>H04W 84/10</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 26.03.2020		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 937 988</b>	(51) <b>H02P 1/04</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
TR 31.07.2019					
		(11) <b>2 938 028</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>		
(11) <b>2 937 791</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>2 938 171</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 12.03.2020		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 26.03.2020				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		(11) <b>2 938 043</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>2 937 822</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019		
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>2 938 181</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 27.11.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PL 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>2 938 059</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>2 937 842</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 23.10.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 938 192</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>
(11) <b>2 937 844</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 24.07.2019		BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019			AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 938 061</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 18.03.2020		(11) <b>2 938 113</b>	(51) <b>H04W 16/06</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 938 113</b>	(51) <b>H04W 16/06</b>	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
				(11) <b>2 938 194</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>
				(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
				LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
				FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019

- (11) **2 938 199** (51) **A23C 9/123** SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 TR 11.04.2018 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 (11) **2 938 318** (51) **A61K 8/26** (84) PT 06.01.2020 (11) **2 938 388** (51) **A61F 2/82**  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
GR 04.10.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
IS 03.11.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 FI 04.09.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019 GR 05.12.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
TR 03.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
SE 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 938 213** (51) **A24D 3/02** (11) **2 938 360** (51) **A61K 45/06** (84) PT 13.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 AT 11.09.2019 AT 11.09.2019 EE 07.08.2019 EE 07.08.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 LT 17.07.2019 GR 12.12.2019 GR 12.12.2019 AT 11.09.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 17.11.2019 NO 17.10.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019 IS 07.12.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SE 11.09.2019 SE 11.09.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 938 222** (51) **A46B 9/02** (11) **2 938 363** (51) **C07K 14/34** (84) BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 RO 21.08.2019 BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
LT 02.10.2019 GR 03.01.2020 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 938 249** (51) **A61B 5/00** (11) **2 938 371** (51) **A61M 5/168** (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 05.03.2020  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 NL 28.08.2019
- (11) **2 938 260** (51) **A61B 6/00** (11) **2 938 372** (51) **A61M 5/24** (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 RO 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 PL 28.08.2019 PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 938 291** (51) **A61F 2/24** (11) **2 938 377** (51) **A61M 5/24** (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 AT 28.08.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
IT 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
LV 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 938 294** (51) **A61B 17/70** (11) **2 938 382** (51) **A61B 90/00** (84) PT 17.02.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 LT 16.10.2019 BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 938 310** (51) **A61F 13/537** (11) **2 938 383** (51) **A61M 25/00** (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 11.04.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 11.07.2018 CH 31.12.2018 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
CZ 11.04.2018 AT 13.12.2018 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019  
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
IE 13.12.2018 IT 11.04.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
LI 31.12.2018 IT 11.04.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
LU 13.12.2018 LT 11.04.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 938 384** (51) **A61M 25/09** (84) DK 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 EE 07.08.2019 EE 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 AT 07.08.2019 AT 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 08.11.2019 GR 08.11.2019 GR 08.11.2019
- (11) **2 938 510** (51) **B60K 35/00** (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 07.08.2019  
ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 IS 07.12.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 IS 07.12.2019  
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NL 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019





- FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 HR 30.05.2018 IE 15.01.2019 (11) **2 938 975** (51) *G01G 11/00*  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 (84) BG 27.02.2020 (84) LV 27.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 LU 15.01.2019 LV 30.05.2018 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
(11) **2 938 707** (51) *C10G 3/00* MC 30.05.2018 NL 30.05.2018 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 NO 27.02.2020 SE 27.11.2019  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020 SI 30.05.2018 SK 30.05.2018 (11) **2 939 001** (51) *G01N 33/49*  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 SM 30.05.2018 TR 30.05.2018 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
NL 13.11.2019 SE 13.11.2019 (11) **2 938 900** (51) *F16F 9/48* (84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
(11) **2 938 721** (51) *C12N 5/0797* (84) FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 18.12.2019 (84) BG 18.12.2019  
BG 16.01.2020 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 RO 18.09.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 (11) **2 939 003** (51) *G01N 21/27*  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
(11) **2 938 829** (51) *F01D 5/14* (84) NO 18.12.2019 NO 18.09.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) EE 18.09.2019 EE 18.09.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 IT 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 18.09.2019 LV 18.09.2019 IT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 RO 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019 NL 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 18.09.2019 SE 18.09.2019 (11) **2 938 911** (51) *F16K 37/00* (84) NO 07.08.2019 PT 09.12.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
(11) **2 938 847** (51) *F01D 25/16* (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 TR 07.08.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 11.09.2019 EE 11.09.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 LV 07.08.2019 NL 07.11.2019  
DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 NL 11.09.2019 SE 11.09.2019 (11) **2 938 914** (51) *F16L 17/10*  
LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) BG 03.10.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 BG 03.10.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 EE 03.07.2019  
TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 IT 03.07.2019  
(11) **2 938 863** (51) *F01D 25/16* (84) GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 HR 03.07.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 NO 03.10.2019 NL 03.07.2019 NL 03.07.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 RS 03.07.2019 PT 04.11.2019 PT 04.11.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 TR 03.07.2019 SE 03.07.2019 SE 03.07.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 (11) **2 938 925** (51) *F24H 9/18* (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) FI 30.10.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 ES 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
(11) **2 938 868** (51) *F02C 7/28* (84) SE 30.10.2019 SE 30.10.2019 (11) **2 938 958** (51) *F41C 23/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 BG 14.11.2019  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 IT 14.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 NL 14.08.2019 NL 14.08.2019 RO 14.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 14.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 14.08.2019 TR 14.08.2019  
(11) **2 938 879** (51) *F16C 19/54* (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 11.12.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 EE 11.09.2019 EE 11.09.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 AT 11.09.2019 AT 11.09.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 IT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
(11) **2 938 885** (51) *F15B 7/00* (84) AL 30.05.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) AL 30.05.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
BG 30.08.2018 CY 30.05.2018 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
CZ 30.05.2018 AT 15.01.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 TR 21.08.2019 SE 09.10.2019 (11) **2 939 068** (51) *G09G 3/3225*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (11) **2 939 079** (51) *G06F 1/32*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (11) **2 939 083** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019

FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 939 325</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 939 273</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	LT 18.12.2019	(84) SE 18.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 19.03.2020	
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 939 332</b>	(51) <b>H02K 15/12</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 05.03.2020		(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.12.2018
(11) <b>2 939 086</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 939 277</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	BG 09.08.2018	CH 31.12.2018
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	CZ 09.05.2018	AT 06.12.2018
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GB 06.12.2018	GR 10.08.2018
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 17.07.2019	HR 17.07.2019	HR 09.05.2018	IE 06.12.2018
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 09.05.2018	LI 31.12.2018
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 09.05.2018	LU 06.12.2018
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	MT 09.05.2018	NL 09.05.2018
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 17.07.2019		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
TR 03.07.2019				RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) <b>2 939 096</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>2 939 278</b>	(51) <b>H01L 35/04</b>	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BE 31.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.07.2018	CH 31.12.2018	TR 09.05.2018	
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	CZ 18.04.2018	AT 20.12.2018	(11) <b>2 939 335</b>	(51) <b>H02K 37/14</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GB 20.12.2018	GR 19.07.2018	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 18.04.2018	IE 20.12.2018	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 18.04.2018	LI 31.12.2018	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 18.04.2018	LU 20.12.2018	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018		
TR 28.08.2019		MT 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) <b>2 939 353</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 939 173</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SM 18.04.2018	TR 18.04.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 939 288</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	TR 24.07.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			(11) <b>2 939 361</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
TR 24.07.2019		(11) <b>2 939 300</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(11) <b>2 939 184</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 939 393</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>2 939 445</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
TR 14.08.2019		(11) <b>2 939 317</b>	(51) <b>H01T 19/00</b>	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 939 198</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 939 447</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 939 452</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
SE 25.09.2019		TR 31.07.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		(11) <b>2 939 320</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.03.2020	
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
		NL 20.11.2019	SE 20.11.2019		

- (11) **2 939 454** (51) *H04W 8/18*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 12.12.2019  
GR 31.01.2020 LT 11.09.2019  
LV 30.10.2019 NL 11.09.2019  
SE 30.10.2019 RS 11.09.2019
- (11) **2 939 465** (51) *H04W 36/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 SE 20.11.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **2 939 468** (51) *H04W 36/30*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **2 939 470** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 939 474** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 939 491** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 939 498** (51) *H05B 3/14*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 939 502** (51) *H05B 37/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 939 506** (51) *H05K 1/18*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
- IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 939 509** (51) *A01B 73/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 939 513** (51) *A01D 34/00*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 939 515** (51) *A01D 34/66*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 939 516** (51) *A01D 34/73*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 NO 25.03.2020
- (11) **2 939 544** (51) *A23F 5/10*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 939 574** (51) *A47J 27/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 939 588** (51) *A61B 17/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 939 594** (51) *A61B 5/08*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 939 644** (51) *A61G 1/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 939 646** (51) *A61H 1/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 939 648** (51) *A61J 1/05*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 939 662** (51) *A61K 9/16*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 939 672** (51) *A61K 31/352*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 939 675** (51) *A61K 31/437*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 939 721** (51) *A63F 13/98*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019



(11) <b>2 939 745</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>	(11) <b>2 939 817</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>2 939 897</b>	(51) <b>B61D 35/00</b>
(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 LT 13.11.2019 NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019
(11) <b>2 939 749</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 939 834</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>2 939 903</b>	(51) <b>B62B 1/26</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
(11) <b>2 939 759</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) <b>2 939 839</b>	(51) <b>B41J 3/28</b>	(11) <b>2 939 926</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019	(84) AL 17.04.2019 AT 17.04.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 IT 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RO 17.04.2019 SE 17.04.2019 SM 17.04.2019	(84) IE 01.05.2019 BG 17.07.2019 CZ 17.04.2019 DK 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 IS 17.08.2019 LI 31.05.2019 LU 01.05.2019 MC 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SK 17.04.2019 TR 17.04.2019
(11) <b>2 939 781</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	(11) <b>2 939 850</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	(11) <b>2 939 928</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>2 939 802</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>	(11) <b>2 939 858</b>	(51) <b>B60J 1/18</b>	(11) <b>2 939 930</b>	(51) <b>B64D 43/02</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 939 811</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 939 862</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 939 970</b>	(51) <b>B65H 75/24</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>2 939 812</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 939 871</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>2 940 011</b>	(51) <b>C07D 233/82</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>2 939 812</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 939 874</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	(11) <b>2 940 017</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 RO 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019
(11) <b>2 939 812</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 939 894</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>2 940 038</b>	(51) <b>C07K 9/00</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019

GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>2 940 319</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>
LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 31.05.2019
(11) <b>2 940 054</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	DE 03.12.2019	DK 13.03.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 13.03.2019	GB 13.06.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 940 248</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 940 173</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LI 31.05.2019	LT 13.03.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LU 31.05.2019	LV 13.03.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 06.11.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>2 940 185</b>	(51) <b>C23C 18/31</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SI 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 940 367</b>	(51) <b>F16M 11/08</b>
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 31.07.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>2 940 263</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 940 208</b>	(51) <b>D21H 17/59</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 10.07.2019	
NL 18.09.2019	RO 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 940 386</b>	(51) <b>F23G 5/24</b>
RS 18.09.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 940 219</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>2 940 290</b>	(51) <b>F03B 3/18</b>	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 25.03.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>2 940 223</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 940 463</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
RO 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 20.11.2019	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 940 471</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 940 302</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>2 940 236</b>	(51) <b>E05B 85/04</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 10.07.2019	LT 14.08.2019	SE 18.09.2019	
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 10.07.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 940 484</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>2 940 306</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 940 242</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 28.08.2019	
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 940 527</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SE 11.09.2019		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 940 309</b>	(51) <b>F04D 13/14</b>	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
TR 10.07.2019		(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>2 940 244</b>	(51) <b>E21B 37/00</b>	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 23.01.2020	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 940 538</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
		PT 24.02.2020		LT 16.10.2019	AT 16.10.2019





NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>2 941 076</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
TR 07.08.2019				BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>2 940 905</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>2 941 019</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 941 083</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 940 918</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019				
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>2 941 023</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 941 097</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 04.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 941 049</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 17.07.2019		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 940 922</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>2 941 056</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 941 101</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 940 938</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 31.07.2019			
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019				
(11) <b>2 940 954</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 941 059</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 941 107</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 18.12.2019	RO 18.09.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 26.03.2020		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
SE 02.10.2019				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 940 957</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 941 060</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>2 941 162</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 13.11.2019	
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
TR 24.07.2019		TR 31.07.2019			
(11) <b>2 940 973</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 941 061</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 941 174</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 04.12.2019	
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>2 940 988</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 941 071</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 941 178</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
SE 23.10.2019		SE 23.10.2019		SE 23.10.2019	
(11) <b>2 940 994</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>			(11) <b>2 941 203</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
				LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
				SE 18.12.2019	

- (11) **2 941 209** (51) **A61B 17/3207**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **2 941 218** (51) **A61C 1/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **2 941 225** (51) **A61F 2/82**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 941 238** (51) **A61K 8/06**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 941 258** (51) **A61K 35/74**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **2 941 261** (51) **A61K 36/9066**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 941 282** (51) **A61M 1/14**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 941 289** (51) **A61M 5/32**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **2 941 293** (51) **A61M 21/02**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 941 317** (51) **2 941 317**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 941 327** (51) **2 941 327**  
(84) AL 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 ES 25.07.2018  
GB 03.01.2019 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 941 352** (51) **2 941 352**  
(84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
SE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 941 363** (51) **2 941 363**  
(84) BE 31.01.2017 (84) CH 31.01.2017  
CH 31.01.2017 CZ 21.12.2016  
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016  
DK 21.12.2016 FI 21.12.2016  
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016  
HU 02.01.2014 IE 02.01.2017  
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016  
LV 21.12.2016 MK 21.12.2016  
NL 21.12.2016 PT 21.04.2017  
RS 21.12.2016 SK 21.12.2016  
TR 21.12.2016
- (11) **2 941 383** (51) **2 941 383**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
BG 09.01.2020 AT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 941 385** (51) **2 941 385**  
(84) NO 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 941 388** (51) **2 941 388**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
AL 10.10.2018 AT 02.01.2019  
AT 02.01.2019 EE 10.10.2018  
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018  
FI 10.10.2018 HR 10.10.2018  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
IS 10.02.2019 LU 02.01.2019  
LU 02.01.2019 MC 10.10.2018  
MC 10.10.2018 NO 10.01.2019  
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019  
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 941 317** (51) **B01J 31/04**  
(84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **2 941 396** (51) **2 941 396**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
AL 10.07.2019 DK 10.07.2019  
DK 10.07.2019 FI 10.07.2019  
FI 10.07.2019 HR 10.07.2019  
HR 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
- (11) **2 941 404** (51) **2 941 404**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AL 18.09.2019 BG 18.12.2019  
BG 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
GR 19.12.2019 LT 18.09.2019  
LT 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NL 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **2 941 406** (51) **2 941 406**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
AL 27.06.2018 BG 27.09.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
DK 27.06.2018 ES 27.06.2018  
ES 27.06.2018 GR 28.09.2018  
GR 28.09.2018 IE 16.12.2018  
IE 16.12.2018 IT 27.06.2018  
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018  
LV 27.06.2018 MT 27.06.2018  
MT 27.06.2018 NO 27.09.2018  
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018  
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SK 27.06.2018 TR 27.06.2018
- (11) **2 941 410** (51) **2 941 410**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
AL 24.07.2019 BG 24.10.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
IT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
NO 24.10.2019 RS 24.07.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 941 412** (51) **2 941 412**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 20.12.2018  
AL 24.10.2018 AT 20.12.2018  
AT 20.12.2018 EE 24.10.2018  
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
HR 24.10.2018 IE 20.12.2018  
IE 20.12.2018 IS 24.02.2019  
IS 24.02.2019 LU 20.12.2018  
LU 20.12.2018 MC 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019  
NO 24.01.2019 RO 24.10.2018  
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SK 24.10.2018 TR 24.10.2018
- (11) **2 941 433** (51) **2 941 433**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AL 07.08.2019 BG 07.11.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 941 396** (51) **B65H 19/22**  
(84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019  
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
IS 10.11.2019 LV 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
NO 10.10.2019 RO 10.07.2019
- (11) **2 941 404** (51) **C03C 1/00**  
(84) PT 20.01.2020 (84) EE 18.09.2019  
PT 20.01.2020 EE 18.09.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 941 406** (51) **C04B 28/02**  
(84) BE 31.12.2018 (84) CH 31.12.2018  
BE 31.12.2018 CH 31.12.2018  
CH 31.12.2018 AT 16.12.2018  
AT 16.12.2018 EE 27.06.2018  
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018  
FI 27.06.2018 HR 27.06.2018  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
IS 27.10.2018 LI 31.12.2018  
LI 31.12.2018 LU 16.12.2018  
LU 16.12.2018 MC 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NL 27.06.2018 PL 27.06.2018  
PL 27.06.2018 RS 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 941 410** (51) **C04B 41/70**  
(84) DK 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 RO 24.07.2019  
RO 24.07.2019 FI 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **2 941 412** (51) **B01D 1/00**  
(84) BG 24.01.2019 (84) DK 24.10.2018  
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018  
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018  
ES 24.10.2018 GR 25.01.2019  
GR 25.01.2019 IE 20.12.2018  
IE 20.12.2018 LT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018  
LV 24.10.2018 MT 24.10.2018  
MT 24.10.2018 PT 24.02.2019  
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018  
RS 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 941 433** (51) **C07D 489/12**  
(84) DK 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
IS 07.12.2019 LV 07.08.2019  
LV 07.08.2019 PT 09.12.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019

(11) <b>2 941 446</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>	HU 11.12.2013	IE 11.12.2016	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.12.2018	IS 17.08.2016	IT 17.08.2016	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 10.01.2019	CH 31.12.2018	LT 17.08.2016	LU 11.12.2016	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019
CZ 10.10.2018	AT 18.12.2018	LV 17.08.2016	MC 17.08.2016	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	MK 17.08.2016	MT 17.08.2016		
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NL 17.08.2016	NO 17.11.2016	(11) <b>2 941 612</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
GB 10.01.2019	FR 11.01.2019	PL 17.08.2016	PT 19.12.2016	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
HR 10.10.2018	IE 18.12.2018	RO 17.08.2016	RS 17.08.2016	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 17.08.2016	SI 17.08.2016	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
LI 31.12.2018	LT 10.10.2018	SK 17.08.2016	SM 17.08.2016	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LU 18.12.2018	LV 10.10.2018	TR 17.08.2016		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
MC 10.10.2018	MT 10.10.2018			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) <b>2 941 493</b>	(51) <b>C23C 4/131</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BG 17.01.2019	CH 31.12.2018	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CZ 17.10.2018	AT 19.12.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	TR 21.08.2019	
TR 10.10.2018		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018		
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>2 941 630</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>
(11) <b>2 941 449</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	IE 19.12.2018	IS 17.02.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	IT 17.10.2018	LI 31.12.2018	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 17.10.2018	LU 19.12.2018	DK 21.08.2019	FI 21.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	MT 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	TR 21.08.2019	
SE 25.09.2019		SM 17.10.2018	TR 17.10.2018		
				(11) <b>2 941 639</b>	(51) <b>G01N 29/036</b>
(11) <b>2 941 470</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 941 495</b>	(51) <b>C23C 22/80</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
BG 05.12.2018	CH 31.12.2018	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
CZ 05.09.2018	AT 09.12.2018	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FR 31.12.2018	GB 09.12.2018	SE 02.10.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
IE 09.12.2018	IS 05.01.2019	(11) <b>2 941 503</b>	(51) <b>E01B 3/44</b>	SE 25.09.2019	
IT 05.09.2018	LI 31.12.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
LT 05.09.2018	LU 09.12.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 941 644</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
MT 05.09.2018	NL 05.09.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>2 941 472</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 941 510</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>	(11) <b>2 941 654</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 25.10.2018	CH 31.12.2018	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
CZ 25.07.2018	AT 09.12.2018	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
FR 31.12.2018	GB 09.12.2018	PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IE 09.12.2018	IS 25.11.2018	(11) <b>2 941 557</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
IT 25.07.2018	LI 31.12.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 25.07.2018	LU 09.12.2018	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 941 667</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
MT 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019
TR 25.07.2018		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>2 941 671</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 941 480</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>2 941 601</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) AL 17.08.2016	(84) BE 31.12.2016	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
BG 17.11.2016	CY 17.08.2016	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
CZ 17.08.2016	AT 11.12.2018	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
DK 17.08.2016	EE 17.08.2016	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 17.08.2016	FI 17.08.2016	FR 02.01.2017	HR 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FR 02.01.2017	GB 11.12.2017	GR 18.11.2016	IT 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 18.11.2016	HR 17.08.2016		LV 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
			NO 31.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019



RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 941 736</b>	(51) <b>G06K 9/22</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
TR 31.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>2 941 681</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 941 812</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	TR 14.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			TR 24.07.2019	
(11) <b>2 941 684</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(11) <b>2 941 765</b>	(51) <b>G09B 9/12</b>	(11) <b>2 941 824</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>2 941 686</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 941 774</b>	(51) <b>G21K 1/04</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 28.06.2018	CH 31.12.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
CZ 28.03.2018	AT 16.12.2018	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 941 829</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IE 16.12.2018	IT 28.03.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LI 31.12.2018	LT 28.03.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LU 16.12.2018	LV 28.03.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	TR 24.07.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) <b>2 941 788</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 25.09.2019	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
TR 28.03.2018		GR 19.03.2020		(11) <b>2 941 833</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
				(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>2 941 687</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 941 791</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	GR 28.02.2020	
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
(11) <b>2 941 702</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>2 941 878</b>	(51) <b>H04N 19/44</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 941 895</b>	(51) <b>H04N 21/4227</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	TR 17.07.2019		EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019			DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>2 941 797</b>	(51) <b>H01Q 11/12</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
SE 25.09.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>2 941 717</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019			PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>2 941 798</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	BG 19.12.2018	CH 31.12.2018		
(11) <b>2 941 727</b>	(51) <b>G01C 11/04</b>	CZ 19.09.2018	AT 12.12.2018	(11) <b>2 941 901</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
NO 18.03.2020		IE 12.12.2018	IS 19.01.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		LI 31.12.2018	LT 19.09.2018	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>2 941 729</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	LU 12.12.2018	LV 19.09.2018	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	MC 19.09.2018	MT 19.09.2018	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	TR 03.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018		
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019			(11) <b>2 941 902</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>2 941 805</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
				NO 18.03.2020	

- (11) **2 941 916** (51) *H04W 24/10* GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 941 921** (51) *H04W 36/00* (11) **2 942 081** (51) *A61N 5/10*  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 941 927** (51) *H04W 56/00* (11) **2 942 088** (51) *A63F 9/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 CZ 04.04.2018 AT 03.01.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019 DK 04.04.2018 EE 04.04.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IE 03.01.2019 IT 04.04.2018  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LT 04.04.2018 LU 03.01.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018  
TR 14.08.2019 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 TR 04.04.2018
- (11) **2 941 934** (51) *H04W 76/10* (11) **2 942 109** (51) *B05C 17/005*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 NO 11.03.2020
- (11) **2 941 936** (51) *H04L 29/06* (11) **2 942 131** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 IS 24.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
SE 11.09.2019 RO 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 941 972** (51) *A43B 23/08* (11) **2 942 142** (51) *B23K 9/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 941 993** (51) *A47L 9/00* (11) **2 942 145** (51) *B23K 11/31*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 941 995** (51) *A47L 9/28* (11) **2 942 287** (51) *B64D 13/06*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 17.01.2020 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 942 080** (51) *A61N 1/36* (11) **2 942 153** (51) *B24B 49/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 ES 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 GR 24.01.2020 AT 25.09.2019  
PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 942 162** (51) *B25J 9/00*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 942 175** (51) *B29C 44/56*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 942 210** (51) *B60C 11/03*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **2 942 215** (51) *B60G 7/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 942 216** (51) *B60H 1/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 942 224** (51) *B60K 17/36*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **2 942 254** (51) *B60W 40/112*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 942 277** (51) *B64D 13/06*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 942 287** (51) *B64G 1/10*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 942 299** (51) *B65B 51/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019  
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019

(11) <b>2 942 338</b>	(51) <b>C04B 35/491</b>	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>2 942 524</b>	(51) <b>F04C 2/356</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 942 608</b>	(51) <b>G01G 19/04</b>
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
SE 02.10.2019		NO 11.03.2020		FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) <b>2 942 343</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>	(11) <b>2 942 528</b>	(51) <b>F04D 29/60</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 30.10.2019	
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 942 655</b>	(51) <b>G02B 13/26</b>
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 09.10.2019		EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 04.09.2019				FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>2 942 425</b>	(51) <b>D01G 15/88</b>	(11) <b>2 942 529</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SE 20.11.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 942 489</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 942 678</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 11.03.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>2 942 494</b>	(51) <b>F01K 7/40</b>	(11) <b>2 942 530</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
DK 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 942 556</b>	(51) <b>F17C 3/04</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 942 681</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>2 942 499</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 23.10.2019	
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>2 942 682</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 942 579</b>	(51) <b>F24F 11/79</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 30.10.2019	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 942 686</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
TR 07.08.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	CH 28.02.2019	CZ 17.10.2018
(11) <b>2 942 517</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 17.10.2018	AT 11.02.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>2 942 595</b>	(51) <b>F28F 13/18</b>	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	HR 17.10.2018	IE 11.02.2019
NO 04.03.2020		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 17.02.2019	LI 28.02.2019
(11) <b>2 942 518</b>	(51) <b>F03B 3/06</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 17.10.2018	LU 11.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
BG 20.06.2019	CH 31.05.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
CZ 20.03.2019	DE 03.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
ES 20.03.2019	GB 20.06.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
HR 20.03.2019	IE 08.05.2019	TR 10.07.2019		TR 17.10.2018	
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 942 598</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>	(11) <b>2 942 687</b>	(51) <b>B60W 50/023</b>
LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LU 08.05.2019	LV 20.03.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019



- NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 942 693** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 942 726** (51) **G06F 21/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 942 728** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 942 731** (51) **G06F 21/62**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 942 776** (51) **G09G 5/377**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 942 780** (51) **G11C 11/16**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 942 783** (51) **H01B 3/44**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 942 803** (51) **H01L 29/66**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
LV 21.12.2019 LT 21.08.2019  
IS 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 942 811** (51) **H01L 23/62**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 942 837** (51) **H01R 12/59**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 942 847** (51) **H01S 3/30**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 942 850** (51) **G02B 6/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
EE 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 942 878** (51) **H04B 5/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 942 887** (51) **H04B 11/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 942 891** (51) **H04L 1/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 942 895** (51) **H04L 1/06**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 942 932** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 942 937** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 942 976** (51) **H04R 25/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 942 984** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 942 996** (51) **H04W 8/24**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 942 997** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019



PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>2 943 377</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	LV 02.10.2019	PL 02.10.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	
TR 17.07.2019		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
(11) <b>2 943 200</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>2 943 568</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 02.10.2019		LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 18.03.2020				NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(11) <b>2 943 325</b>	(51) <b>B29C 48/76</b>	(11) <b>2 943 382</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>2 943 581</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		TR 07.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 943 335</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>2 943 431</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	TR 07.08.2019	
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 31.12.2018	(11) <b>2 943 584</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	BG 01.11.2018	CH 31.12.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	CZ 01.08.2018	AT 20.12.2018	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 04.12.2019		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 943 337</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IE 20.12.2018	IS 01.12.2018	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
CH 31.01.2019	CZ 05.09.2018	IT 01.08.2018	LI 31.12.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
AT 10.01.2019	DK 05.09.2018	LU 20.12.2018	LU 20.12.2018	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 05.09.2018	IE 10.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) <b>2 943 602</b>	(51) <b>C30B 23/00</b>
LI 31.01.2019	LT 05.09.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
LU 10.01.2019	LV 05.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	TR 01.08.2018		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) <b>2 943 447</b>	(51) <b>C04B 28/16</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BE 31.01.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	BG 27.09.2018	CH 31.01.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
TR 05.09.2018		CZ 27.06.2018	AT 08.01.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 943 348</b>	(51) <b>B41M 5/398</b>	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) <b>2 943 613</b>	(51) <b>D21C 9/18</b>
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	IE 08.01.2019	IS 27.10.2018	(84) AL 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 27.06.2018	LI 31.01.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 27.06.2018	LU 08.01.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>2 943 354</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	SM 27.06.2018	TR 27.06.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020				
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>2 943 511</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>2 943 621</b>	(51) <b>B29L 9/00</b>
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PT 02.03.2020		EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 04.09.2019	GR 05.12.2019
		GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 943 356</b>	(51) <b>B60B 35/00</b>			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) BE 28.02.2018	(11) <b>2 943 526</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 30.04.2018	CH 28.02.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
AT 20.02.2019	EE 31.01.2018	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 943 622</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IE 20.02.2018	IS 31.05.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
LI 28.02.2018	LT 31.01.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LU 20.02.2018	LV 31.01.2018	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
MC 31.01.2018	MT 31.01.2018	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			LV 04.09.2019	LV 03.07.2019
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) <b>2 943 549</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>	PT 06.01.2020	PL 03.07.2019
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RS 04.09.2019	RO 03.07.2019
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 02.10.2019	LT 02.10.2019	TR 03.07.2019	SE 03.07.2019
SM 31.01.2018					



- (11) **2 943 626** (51) **E04F 13/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 943 630** (51) **E05B 81/76**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 15.11.2018 CH 31.01.2019  
CZ 15.08.2018 AT 07.01.2019  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GB 07.01.2019 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IE 07.01.2019  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LI 31.01.2019 LT 15.08.2018  
LU 07.01.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **2 943 639** (51) **E21B 47/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 943 657** (51) **F01D 9/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 943 666** (51) **F02B 9/10**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 943 667** (51) **F02C 3/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 943 683** (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 943 694** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 943 701** (84) AL 08.08.2018  
BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GB 27.12.2018  
HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018  
LI 31.12.2018  
LU 27.12.2018  
MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
RS 08.08.2018  
SI 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 943 722** (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 943 739** (84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
AT 13.01.2019  
EE 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IE 13.01.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SK 03.10.2018  
TR 03.10.2018
- (11) **2 943 742** (84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 943 743** (51) **F03D 13/25**  
(84) AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 943 748** (84) AL 20.06.2018  
BG 20.09.2018  
CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018  
ES 20.06.2018  
GR 21.09.2018  
IE 18.12.2018  
IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018  
LV 20.06.2018  
MT 20.06.2018  
NO 20.09.2018  
RO 20.06.2018  
SE 20.06.2018  
SK 20.06.2018  
TR 20.06.2018
- (11) **2 943 749** (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **2 943 750** (84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 943 762** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 943 771** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 943 794** (84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **2 943 808** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 943 841** (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019
- (51) **G01C 21/32** (84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 18.12.2018  
EE 20.06.2018  
FI 20.06.2018  
HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018  
LI 31.12.2018  
LU 18.12.2018  
MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018  
PL 20.06.2018  
RS 20.06.2018  
SI 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (51) **G01C 21/34** (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G01C 21/36** (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G01J 5/02** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **G01N 17/00** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **G01N 33/574** (84) FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **G01T 1/20** (84) AT 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019
- (51) **G05B 13/02** (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 944 122</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
TR 28.08.2019				DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 943 847</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 944 056</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 944 062</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	TR 07.08.2019	
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>2 944 134</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>2 943 849</b>	(51) <b>G06F 1/3296</b>	(11) <b>2 944 070</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 04.03.2020	
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 944 162</b>	(51) <b>H05F 3/02</b>
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) BE 31.12.2017	(84) BG 29.06.2017
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 29.03.2017	CH 31.12.2017
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	CY 29.03.2017	CZ 29.03.2017
SE 23.10.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	AT 20.12.2018	DK 29.03.2017
(11) <b>2 943 887</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	EE 29.03.2017	FI 29.03.2017
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 30.06.2017	HR 29.03.2017
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	HU 20.12.2013	IE 20.12.2017
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 29.07.2017	IT 29.03.2017
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>2 944 077</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>	LI 31.12.2017	LT 29.03.2017
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	LU 20.12.2017	LV 29.03.2017
SE 30.10.2019		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	MC 29.03.2017	MK 29.03.2017
(11) <b>2 943 920</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	MT 29.03.2017	NL 29.03.2017
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 29.06.2017	PL 29.03.2017
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	RO 29.03.2017	RS 29.03.2017
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 16.10.2019		SE 29.03.2017	SI 29.03.2017
NO 11.03.2020				SK 29.03.2017	SM 29.03.2017
(11) <b>2 943 932</b>	(51) <b>G06T 7/32</b>	(11) <b>2 944 082</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(11) <b>2 944 221</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 944 242</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 11.09.2019		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 943 989</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	TR 21.08.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(11) <b>2 944 109</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 944 331</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	GR 19.03.2020		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019			ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>2 943 996</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>2 944 110</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) BG 27.02.2020	(84) LV 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 02.10.2019	
NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 944 345</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(11) <b>2 944 022</b>	(51) <b>H03B 19/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 25.12.2019	NO 24.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 04.03.2020	
FI 25.12.2019	PT 25.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 944 350</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
NO 25.03.2020	RS 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
	TR 24.07.2019	TR 24.07.2019		SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>2 944 043</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 944 117</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 18.03.2020	
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 04.09.2019	GR 05.12.2019		

- (11) **2 944 376** (51) **B01J 20/28**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019
- (11) **2 944 387** (51) **B21B 25/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 944 405** (51) **B23B 47/28**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **2 944 435** (51) **B25G 3/24**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 944 436** (51) **B25H 1/04**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019
- (11) **2 944 448** (51) **B29C 48/25**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 944 449** (51) **B29C 49/20**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 944 460** (51) **B32B 9/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 944 470** (51) **B41J 2/045**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 944 483** (51) **B60C 15/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 944 484** (51) **B60C 15/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **2 944 492** (51) **B60J 10/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 944 493** (51) **B60K 1/04**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 944 505** (51) **B60L 50/50**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 944 506** (51) **B60L 50/50**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 944 523** (51) **B60T 3/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 944 536** (51) **B61L 23/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 944 554** (51) **B62K 19/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **2 944 574** (51) **B65B 1/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **2 944 636** (51) **C07D 413/04**  
(84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 944 645** (51) **C07H 1/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020
- (11) **2 944 648** (51) **A61P 29/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) NL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 944 659** (51) **C08G 18/48**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 944 661** (51) **C08G 18/76**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 944 682** (51) **C10M 169/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 944 706** (51) **C23C 14/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019



LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 14.02.2020	LV 13.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>2 944 709</b>	(51) <b>C25C 1/10</b>	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>2 944 840</b>	(51) <b>F16D 65/095</b>	(11) <b>2 944 905</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 27.02.2020	
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 944 906</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019
TR 24.07.2019				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 944 731</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>	(11) <b>2 944 844</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	(11) <b>2 944 911</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		TR 28.08.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>2 944 760</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>2 944 855</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>	(11) <b>2 944 950</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 02.10.2019		SE 30.10.2019	
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 944 858</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	(11) <b>2 944 966</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		NL 27.11.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 944 771</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>2 944 878</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 10.07.2019	
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
(11) <b>2 944 774</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 945 017</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 944 888</b>	(51) <b>F24F 3/044</b>	NO 18.03.2020	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 945 043</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 18.03.2020		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 944 891</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
		EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>2 944 805</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 945 082</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
NO 04.03.2020		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 944 806</b>	(51) <b>F03D 9/32</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	(11) <b>2 944 896</b>	(51) <b>F24S 10/50</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
GR 14.02.2020	LV 13.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
(11) <b>2 944 808</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019				
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019				

(11) <b>2 945 091</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 945 158</b>	(51) <b>G10L 19/08</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019		
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	(11) <b>2 945 263</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 945 162</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>2 945 094</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 945 268</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	SE 18.12.2019	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 945 291</b>	(51) <b>H03M 13/19</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	TR 10.07.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 945 164</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>2 945 122</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>2 945 296</b>	(51) <b>H04L 27/20</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>2 945 300</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>2 945 218</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
TR 07.08.2019		DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	NO 11.03.2020	
(11) <b>2 945 125</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 945 323</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 14.02.2020	LV 13.11.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	TR 07.08.2019		(11) <b>2 945 344</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>2 945 219</b>	(51) <b>H01M 10/615</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 04.05.2019	BG 17.10.2019	BK 17.07.2019
TR 10.07.2019		AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
		CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 945 129</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	DE 03.12.2019	DK 20.03.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 20.03.2019	GB 20.06.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LI 31.05.2019	LT 20.03.2019	TR 17.07.2019	
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LU 04.05.2019	LV 20.03.2019		
		MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 945 366</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 945 133</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 945 231</b>	(51) <b>H01Q 1/44</b>	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>2 945 402</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>2 945 149</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>2 945 248</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 25.03.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			TR 28.08.2019	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 945 257</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020		
TR 24.07.2019		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020		

- (11) **2 945 410** (51) *H04W 12/04* LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 945 454** (51) *H04L 1/00* (11) **2 945 539** (51) *A61B 5/1455*  
(84) NO 23.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (11) **2 945 655** (51) *A61L 27/32*  
(84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
ES 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 09.10.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
LV 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
SE 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 945 465** (51) *H05B 33/08* (11) **2 945 563** (51) *A61C 8/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
GR 26.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018  
LV 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) AT 15.01.2019 (84) DK 17.10.2018  
SE 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) EE 17.10.2018 (84) ES 17.10.2018  
NO 25.03.2020 (84) FI 17.10.2018 (84) GR 18.01.2019 (84) HR 17.10.2018  
IE 15.01.2019 (84) IS 17.02.2019  
LT 17.10.2019 (84) LU 15.01.2019  
LV 17.10.2019 (84) MC 17.10.2018  
NL 17.10.2019 (84) NO 17.01.2019  
PL 17.10.2019 (84) PT 17.02.2019  
RO 17.10.2019 (84) RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018 (84) SK 17.10.2018  
SM 17.10.2019 (84) TR 17.10.2019
- (11) **2 945 474** (51) *A01D 51/00* (11) **2 945 574** (51) *A61F 2/44*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
EE 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
DK 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) NO 18.03.2020  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 945 480** (51) *A01M 29/08* (11) **2 945 578** (51) *A61F 2/966*  
(84) AL 25.07.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 25.10.2018 (84) CH 31.01.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
CZ 25.07.2018 (84) AT 16.01.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
FR 31.01.2019 (84) GB 16.01.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
IE 16.01.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
IT 25.07.2018 (84) LI 31.01.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
LT 25.07.2018 (84) LU 16.01.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018 (84) TR 25.07.2018
- (11) **2 945 509** (51) *A45D 24/00* (11) **2 945 607** (51) *A61K 8/41*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
ES 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) EE 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
PL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 16.01.2020 (84) PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **2 945 531** (51) *A61B 5/02* (11) **2 945 611** (51) *A61K 8/60*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
NO 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
TR 14.08.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **2 945 537** (51) *A61B 5/08* (11) **2 945 645** (51) *A61K 38/48*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019
- (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
(84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 945 656** (51) *A61L 27/56*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 945 659** (51) *A61M 1/00*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 945 666** (51) *A61M 11/00*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 945 680** (51) *A61M 16/06*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **2 945 696** (51) *A61N 1/36*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019
- (11) **2 945 698** (51) *A61N 1/36*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 945 722** (51) *B01D 39/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
EE 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 945 724** (51) *B01D 39/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019



- NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 MC 11.07.2018 MT 11.07.2018 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
SE 25.09.2019 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
(11) **2 945 732** (51) **B01F 5/04** RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 SI 11.07.2018 SK 11.07.2018 SE 18.09.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 SM 11.07.2018 TR 11.07.2018  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 945 740** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 945 755** (51) **B05D 1/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 945 775** (51) **B23P 11/02**  
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 02.02.2017  
CH 31.01.2017 CY 02.11.2016  
CZ 02.11.2016 AT 16.01.2019  
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016  
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016  
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016  
HU 16.01.2014 IE 16.01.2017  
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016  
LI 31.01.2017 LT 02.11.2016  
LU 16.01.2017 LV 02.11.2016  
MC 02.11.2016 MK 02.11.2016  
MT 02.11.2016 NL 02.11.2016  
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016  
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016  
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016  
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016  
SM 02.11.2016 TR 02.11.2016
- (11) **2 945 783** (51) **A47L 11/40**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 945 800** (51) **B32B 27/12**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019
- (11) **2 945 810** (51) **B60G 9/02**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 11.10.2018 CH 31.12.2018  
CZ 11.07.2018 AT 06.12.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IE 06.12.2018 IS 11.11.2018  
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018  
LU 06.12.2018 LV 11.07.2018
- (11) **2 945 813** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 23.08.2018 CH 31.01.2019  
CZ 23.05.2018 AT 09.01.2019  
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018  
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018  
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018  
IE 09.01.2019 IT 23.05.2018  
LI 31.01.2019 LT 23.05.2018  
LU 09.01.2019 LV 23.05.2018  
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018  
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018  
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018  
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018  
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018  
TR 23.05.2018
- (11) **2 945 816** (51) **H02P 9/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 945 820** (51) **B60R 11/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 945 821** (51) **B60R 19/34**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 945 830** (51) **B61D 23/00**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 10.01.2019 CH 31.01.2019  
CZ 16.01.2019 AT 16.01.2019  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 17.01.2019 FI 10.10.2018  
FR 31.01.2019 GB 16.01.2019  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IE 16.01.2019 IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018 LI 31.01.2019  
LT 10.10.2018 LU 16.01.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018  
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
- (11) **2 945 835** (51) **B23K 31/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
- (11) **2 945 836** (51) **B62D 25/00**  
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 06.09.2018 CH 31.01.2019  
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018  
AT 09.01.2019 DK 06.06.2018  
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018  
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018  
HR 06.06.2018 IE 09.01.2019  
IS 06.10.2018 LI 31.01.2019  
LT 06.06.2018 LU 09.01.2019  
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018  
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018  
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018  
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018  
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018  
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
- (11) **2 945 846** (51) **B63B 3/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 945 847** (51) **B63B 3/48**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 LT 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 945 850** (51) **B63B 21/00**  
(84) AL 25.07.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 25.10.2018 CH 31.01.2019  
CZ 25.07.2018 AT 09.01.2019  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IE 09.01.2019  
IS 25.11.2018 LI 31.01.2019  
LT 25.07.2018 LU 09.01.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018  
TR 25.07.2018
- (11) **2 945 866** (51) **F02C 6/12**  
(84) BG 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **2 945 878** (51) **B65D 77/20**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 945 903** (51) **B67D 7/08**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019

(11) <b>2 945 905</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	IE 16.01.2019	IS 15.12.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IT 15.08.2018	LI 31.01.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 15.08.2018	LU 16.01.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IE 16.01.2019	IS 19.01.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LI 31.01.2019	LT 19.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LU 16.01.2019	LV 19.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 15.08.2018	TR 15.08.2018
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) <b>2 946 057</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>
(11) <b>2 945 912</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>	SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019			DK 14.08.2019	AT 14.08.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>2 945 987</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) BE 31.01.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 09.08.2018	CH 31.01.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	CZ 09.05.2018	AT 17.01.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 18.09.2019		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		FR 31.01.2019	GB 17.01.2019		
(11) <b>2 945 917</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) <b>2 946 060</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>
(84) FI 06.11.2019	(84) GR 07.02.2020	IE 17.01.2019	IT 09.05.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LI 31.01.2019	LT 09.05.2018	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	LU 17.01.2019	LV 09.05.2018	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 18.03.2020	
(11) <b>2 945 947</b>	(51) <b>C07D 473/08</b>	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018		
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) <b>2 946 065</b>	(51) <b>E21B 33/138</b>
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NO 04.03.2020		TR 09.05.2018		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>2 945 952</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 946 000</b>	(51) <b>C10G 47/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 24.10.2019	RO 24.07.2019	TR 24.07.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 946 037</b>	(51) <b>E01C 11/08</b>	(11) <b>2 946 066</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 14.08.2019	AT 14.08.2019
TR 28.08.2019		AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>2 945 966</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LV 14.08.2019	PL 14.08.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 11.09.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019			TR 14.08.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 946 050</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 946 073</b>	(51) <b>E21B 47/117</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BE 31.01.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 16.04.2019	CH 31.01.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	CZ 16.01.2019	AT 17.01.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 06.11.2019	
		FR 16.03.2019	GB 16.04.2019		
(11) <b>2 945 973</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 946 082</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IE 17.01.2019	IS 16.05.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	IT 16.01.2019	LI 31.01.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 16.01.2019	LU 17.01.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SE 16.10.2019		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) <b>2 946 104</b>	(51) <b>F02K 9/46</b>
(11) <b>2 945 974</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	TR 16.01.2019		LV 04.12.2019	NO 04.03.2020
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020			SE 04.12.2019	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019				
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 946 054</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>	(11) <b>2 946 115</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>
PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.01.2019
		BG 15.11.2018	CH 31.01.2019	BG 25.10.2018	CH 31.01.2019
(11) <b>2 945 985</b>	(51) <b>C08K 5/13</b>	AT 16.01.2019	DK 15.08.2018	CZ 25.07.2018	AT 10.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
BG 19.12.2018	CH 31.01.2019	FI 15.08.2018	GB 16.01.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CZ 19.09.2018	AT 16.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		

FR 31.01.2019	GB 10.01.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SE 30.10.2019	
IE 10.01.2019	IS 25.11.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
IT 25.07.2018	LI 31.01.2019	TR 06.06.2018		(11) <b>2 946 271</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
LT 25.07.2018	LU 10.01.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>2 946 188</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 02.10.2019	
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 946 275</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 946 134</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.01.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
BG 17.01.2019	CH 31.01.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
AT 03.01.2019	DK 17.10.2018	TR 21.08.2019		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018			LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
FR 31.01.2019	GR 18.01.2019	(11) <b>2 946 196</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	SE 30.10.2019	
HR 17.10.2018	IE 03.01.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019		
IS 17.02.2019	LI 31.01.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>2 946 279</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
LT 17.10.2018	LU 03.01.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018			BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) <b>2 946 198</b>	(51) <b>G01N 21/75</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SE 16.10.2019	
(11) <b>2 946 135</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
(84) AL 29.08.2018	(84) BE 31.01.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>2 946 318</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
BG 29.11.2018	CH 31.01.2019	PT 02.03.2020		(84) AL 19.12.2018	(84) BE 31.01.2019
AT 03.01.2019	DK 29.08.2018			BG 19.03.2019	AT 16.01.2019
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) <b>2 946 227</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
FR 31.01.2019	GR 30.11.2018	(84) AL 23.05.2018	(84) BE 31.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 29.08.2018	IE 03.01.2019	BG 23.08.2018	CH 31.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IS 29.12.2018	LI 31.01.2019	CZ 23.05.2018	AT 07.01.2019	IE 16.01.2019	IS 19.04.2019
LT 29.08.2018	LU 03.01.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LT 19.12.2018	LU 16.01.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	GB 07.01.2019	GR 24.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 23.05.2018	IE 07.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 29.08.2018		IT 23.05.2018	LI 31.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		LT 23.05.2018	LU 07.01.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018
(11) <b>2 946 146</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	TR 19.12.2018	
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) <b>2 946 331</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
GR 26.03.2020		SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		SM 23.05.2018	TR 23.05.2018	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>2 946 158</b>	(51) <b>F26B 3/04</b>			DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.01.2019	(11) <b>2 946 233</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 10.01.2019	CH 31.01.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
CZ 10.10.2018	AT 04.01.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
GB 10.01.2019	GR 11.01.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
HR 10.10.2018	IE 04.01.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IS 10.02.2019	LI 31.01.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	TR 28.08.2019	
LT 10.10.2018	LU 04.01.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 946 347</b>	(51) <b>G06N 5/00</b>
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	TR 31.07.2019		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018			AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) <b>2 946 248</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SM 10.10.2018	TR 10.10.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>2 946 180</b>	(51) <b>G01G 23/18</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.01.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
BG 06.09.2018	CH 31.01.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
AT 04.01.2019	DK 06.06.2018	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	TR 21.08.2019	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>2 946 382</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
HR 06.06.2018	IE 04.01.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018			SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
LI 31.01.2019	LT 06.06.2018	(11) <b>2 946 259</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LU 04.01.2019	LV 06.06.2018	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019		
		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		





IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	TR 07.08.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 946 956</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>2 947 138</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
(11) <b>2 946 824</b>	(51) <b>B01D 35/18</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 16.12.2019	SE 14.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	TR 14.08.2019	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019			
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>2 946 839</b>	(51) <b>B05B 5/057</b>	(11) <b>2 946 970</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>	(11) <b>2 947 141</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
NO 11.03.2020		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 06.03.2020	
(11) <b>2 946 853</b>	(51) <b>B22D 18/06</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 947 142</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 10.07.2019		NO 25.03.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019				
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>2 946 972</b>	(51) <b>B60P 3/14</b>	(11) <b>2 947 180</b>	(51) <b>C23C 22/07</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
TR 31.07.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 946 857</b>	(51) <b>B23B 27/10</b>	(11) <b>2 947 045</b>	(51) <b>H01L 29/775</b>	(11) <b>2 947 187</b>	(51) <b>D01H 4/40</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 07.08.2019	
		TR 28.08.2019			
(11) <b>2 946 858</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>2 947 063</b>	(51) <b>C06B 33/08</b>	(11) <b>2 947 188</b>	(51) <b>D01H 5/74</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	ES 07.08.2019	AT 28.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 946 877</b>	(51) <b>G01B 5/30</b>	(11) <b>2 947 095</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 947 246</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 25.03.2020		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	
(11) <b>2 946 893</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>2 947 098</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>		
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019		
AL 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020				
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019				
SE 25.09.2019					
(11) <b>2 946 952</b>	(51) <b>B60G 7/02</b>	(11) <b>2 947 104</b>	(51) <b>C08F 290/10</b>		
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.01.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		

- (11) **2 947 271** (51) **F01D 5/16** GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 IT 08.05.2019 LI 31.05.2019  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 08.05.2019 LU 18.05.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 LV 08.05.2019 MC 08.05.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 TR 24.07.2019 PT 08.09.2019 RO 08.05.2019  
SE 30.10.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **2 947 279** (51) **F01K 13/02** (84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019 (11) **2 947 448** (51) **G01M 17/007**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020 GR 05.03.2020 SE 04.12.2019 NO 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **2 947 287** (51) **F01M 11/10** (84) PT 13.03.2020 (51) **F16B 37/16**  
(84) BG 03.10.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 LT 13.11.2019 LT 13.11.2019  
CZ 03.07.2019 IT 03.07.2019 NO 13.02.2020 NO 13.02.2020  
ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 GR 04.10.2019  
FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 IS 03.11.2019  
GR 04.10.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
IS 03.11.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 03.10.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 RO 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RO 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 947 301** (51) **F02D 41/00** (84) AL 07.08.2019 (51) **F16D 3/41**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
AL 10.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 EE 07.08.2019  
BG 10.10.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 ES 07.08.2019  
EE 10.07.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 PL 07.08.2019  
FI 10.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 HR 07.08.2019  
HR 10.07.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
IT 10.07.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LV 10.07.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019  
NO 10.10.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 RS 07.08.2019  
PT 11.11.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 TR 07.08.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **2 947 304** (51) **F02K 1/80** (84) AL 17.07.2019 (51) **F25B 7/00**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
AL 03.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 DK 17.07.2019  
BG 03.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 ES 17.07.2019  
CZ 03.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 PL 17.07.2019  
ES 03.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 HR 17.07.2019  
FI 03.07.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 IT 17.07.2019  
GR 04.10.2019 LV 17.07.2019 LV 17.07.2019 LV 17.07.2019  
IS 03.11.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
LV 03.07.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 RO 17.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 SE 17.07.2019  
RO 03.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 947 312** (51) **F03D 7/02** (84) AL 28.08.2019 (51) **F25B 9/00**  
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019  
AL 25.09.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 AT 28.08.2019  
BG 25.12.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
AL 25.09.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 FI 28.08.2019  
AT 25.09.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 HR 28.08.2019  
ES 25.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
PL 25.09.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NL 28.08.2019  
HR 25.09.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 PL 28.08.2019  
LV 25.09.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 RO 28.08.2019  
RS 25.09.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 28.08.2019  
RS 25.09.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 947 323** (51) **F04D 7/04** (84) BG 18.03.2020 (51) **G01B 9/02**  
(84) SE 13.11.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
BG 13.02.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
LV 13.11.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020  
GR 14.02.2020 SE 18.12.2019
- (11) **2 947 324** (51) **F04D 13/06** (84) AL 08.05.2019 (51) **G01B 21/12**  
(84) AT 08.05.2019 (84) IE 18.05.2019 (84) IE 18.05.2019 (84) IE 18.05.2019  
DK 24.07.2019 BG 08.08.2019 CZ 08.05.2019 CZ 08.05.2019  
EE 24.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 HR 10.07.2019  
PL 24.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 IT 10.07.2019



LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
TR 10.07.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 947 863</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 947 571</b>	(51) <b>A63F 13/77</b>	(11) <b>2 947 676</b>	(51) <b>H01H 33/16</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		TR 17.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 947 593</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>2 947 709</b>	(51) <b>C25B 13/08</b>	(11) <b>2 947 867</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 06.11.2019	PL 06.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PT 06.03.2020		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 947 603</b>	(51) <b>H04N 13/204</b>	(11) <b>2 947 732</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 947 884</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	EE 24.07.2019	HR 24.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 24.07.2019	RO 24.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 24.07.2019	
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
TR 10.07.2019		TR 14.08.2019			
(11) <b>2 947 604</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 947 749</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 947 923</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
SE 23.10.2019				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>2 947 605</b>	(51) <b>G06K 13/08</b>	(11) <b>2 947 754</b>	(51) <b>H02K 3/46</b>	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	TR 31.07.2019	
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 947 944</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
				FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 947 622</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>2 947 804</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(11) <b>2 947 945</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	AS 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 28.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 30.12.2019	TR 28.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
TR 28.08.2019		SE 28.08.2019			
(11) <b>2 947 634</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	(11) <b>2 947 838</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 947 963</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 11.12.2019	RO 11.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019
NO 25.03.2020		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
		LT 06.11.2019	NL 06.11.2019		
(11) <b>2 947 667</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>	(11) <b>2 947 839</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020		
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019		
		ES 16.10.2019	PL 16.10.2019		

IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LU 24.01.2019	LV 21.11.2018	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>2 948 187</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
		SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>2 947 972</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 948 084</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 16.10.2019	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 948 275</b>	(51) <b>B25D 9/02</b>
NO 18.03.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
(11) <b>2 947 974</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 948 279</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BE 31.01.2018	(84) BG 11.01.2018
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	TR 14.08.2019		CH 31.01.2018	CZ 11.10.2017
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019			AT 20.01.2019	DK 11.10.2017
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(11) <b>2 948 089</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	EE 11.10.2017	FI 11.10.2017
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BE 31.01.2019	GR 12.01.2018	HR 11.10.2017
		BG 22.11.2018	CH 31.01.2019	IE 20.01.2018	IS 11.02.2018
(11) <b>2 947 976</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	CZ 22.08.2018	AT 16.01.2019	LI 31.01.2018	LT 11.10.2017
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 13.05.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LU 20.01.2018	LV 11.10.2017
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	MC 11.10.2017	MT 11.10.2017
CH 31.05.2019	CZ 01.05.2019	FR 31.01.2019	GB 16.01.2019	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017
DE 03.12.2019	DK 01.05.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	IE 16.01.2019	IS 22.12.2018	SE 11.10.2017	SI 11.10.2017
FI 01.05.2019	PL 01.05.2019	IT 22.08.2018	LI 31.01.2019	SK 11.10.2017	SM 11.10.2017
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 22.08.2018	LU 16.01.2019	TR 11.10.2017	
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		
LI 31.05.2019	LT 01.05.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 948 283</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>
LU 13.05.2019	LV 01.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	SM 22.08.2018	TR 22.08.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019			PL 06.11.2019	SE 06.11.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019				
(11) <b>2 948 027</b>	(51) <b>A47G 7/06</b>	(11) <b>2 948 091</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>2 948 290</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 19.03.2020	
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 948 304</b>	(51) <b>B41F 9/02</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	BG 19.12.2018	CH 31.01.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CZ 19.09.2018	AT 25.01.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
				ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) <b>2 948 030</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(11) <b>2 948 104</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	FR 31.01.2019	GB 25.01.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IE 25.01.2019	IS 19.01.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 19.09.2018	LI 31.01.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 19.09.2018	LU 25.01.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		TR 24.07.2019		TR 19.09.2018	
(11) <b>2 948 058</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>	(11) <b>2 948 119</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 948 328</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 21.02.2019	CH 31.01.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
CZ 21.11.2018	DE 01.08.2019	LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
AT 24.01.2019	DK 21.11.2018			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) <b>2 948 174</b>	(51) <b>A61K 39/08</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
FI 21.11.2018	FR 31.01.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
GB 21.02.2019	GR 22.02.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
HR 21.11.2018	IE 24.01.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
LI 31.01.2019	LT 21.11.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		





NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 10.07.2019	
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 948 682</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>	(11) <b>2 948 790</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>2 948 862</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 30.10.2019	
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019				
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019				
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019				
(11) <b>2 948 701</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>	(11) <b>2 948 791</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>2 948 889</b>	(51) <b>G06F 16/954</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
BG 28.02.2019	CH 31.01.2019	BG 14.11.2019	RO 14.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
CZ 28.11.2018	AT 24.01.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
FR 28.01.2019	GB 28.02.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
IE 24.01.2019	IS 28.03.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
IT 28.11.2018	LI 31.01.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
LT 28.11.2018	LU 24.01.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	TR 14.08.2019			
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019				
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019				
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018				
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018	TR 28.11.2018				
(11) <b>2 948 705</b>	(51) <b>F16L 23/14</b>	(11) <b>2 948 793</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	(11) <b>2 948 894</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PT 02.03.2020		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 18.09.2019	
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 948 733</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>2 948 816</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 948 950</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 31.01.2019	CH 31.12.2018	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
CZ 31.10.2018	AT 09.12.2018	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NO 18.03.2020		SE 11.12.2019	
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018				
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018				
IE 09.12.2018	IS 28.02.2019				
LI 31.12.2018	LT 31.10.2018				
LU 09.12.2018	LV 31.10.2018				
MC 31.10.2018	MT 31.10.2018				
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019				
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019				
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018				
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018				
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018				
TR 31.10.2018					
(11) <b>2 948 766</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>2 948 822</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 948 955</b>	(51) <b>G11C 11/419</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
NO 18.03.2020		SE 04.12.2019		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>2 948 776</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 948 847</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>2 949 028</b>	(51) <b>H02K 11/22</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.01.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.01.2019	CH 31.01.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	CZ 24.10.2018	AT 24.01.2019
NO 04.03.2020		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FR 31.01.2019	GB 24.01.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IE 24.01.2019	IS 24.02.2019
		SE 04.09.2019		IT 24.10.2018	LI 31.01.2019
				LT 24.10.2018	LU 24.01.2019
				LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
				NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
				PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
				RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
				TR 24.10.2018	
(11) <b>2 948 776</b>	(51) <b>G01N 23/17</b>	(11) <b>2 948 855</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>2 949 044</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 04.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 04.12.2019	AT 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
NO 04.03.2020		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019

LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	TR 24.07.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 949 250</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>
TR 24.07.2019				(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>2 949 050</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>2 949 138</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(84) EE 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 18.09.2019	
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 949 279</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
TR 17.07.2019		TR 14.08.2019		PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
				LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 949 057</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>2 949 145</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 949 282</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 12.12.2018	CH 31.12.2018	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
CZ 12.09.2018	AT 13.12.2018	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 25.12.2019		LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018			SE 13.11.2019	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) <b>2 949 161</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 949 310</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
IE 13.12.2018	IS 12.01.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
IT 12.09.2018	LI 31.12.2018	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 12.09.2018	LU 13.12.2018	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
MT 12.09.2018	NL 12.09.2018			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) <b>2 949 172</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SM 12.09.2018		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
(11) <b>2 949 071</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>2 949 193</b>	(51) <b>A01B 49/06</b>	(11) <b>2 949 311</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
(11) <b>2 949 088</b>	(51) <b>H04L 12/935</b>	(11) <b>2 949 196</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	(84) NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>2 949 366</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 18.03.2020	
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 949 392</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		TR 17.07.2019		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>2 949 109</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 949 244</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>2 949 110</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 17.07.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 25.09.2019		(11) <b>2 949 436</b>	(51) <b>B26B 21/24</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019			(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 949 249</b>	(51) <b>A47K 3/28</b>	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NO 04.03.2020	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 949 470</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>2 949 115</b>	(51) <b>H04N 1/54</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020				
FI 06.11.2019	PL 06.11.2019				









- (11) **2 950 613** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 950 617** (51) *H05B 6/76*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 950 619** (51) *H05B 37/02*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 950 624** (51) *H05K 5/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 950 635** (51) *H04N 13/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **2 950 646** (51) *A01N 25/28*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 950 648** (51) *A01N 43/42*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 950 670** (51) *A23L 2/44*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **2 950 676** (51) *A43B 13/04*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 950 723** (51) *A61B 17/11*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 950 726** (51) *A61B 17/43*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **2 950 747** (51) *A61F 2/01*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 950 764** (51) *A61F 13/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 950 770** (51) *A61H 31/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 950 776** (51) *A61K 8/34*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 950 797** (51) *A61K 9/16*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 950 799** (51) *A61K 31/485*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 950 808** (51) *A61K 38/19*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
- RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 950 810** (51) *A61L 2/16*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 950 813** (51) *A61K 38/48*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 950 816** (51) *A61K 39/12*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 950 817** (51) *A61K 39/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 950 825** (51) *A61K 47/68*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 950 826** (51) *A61K 49/10*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 950 834** (51) *A61M 1/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019



IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 950 996</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>2 951 050</b>	(51) <b>B60L 50/16</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 04.03.2020	
TR 24.07.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 951 059</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>2 950 836</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.01.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	BG 05.12.2018	CH 31.01.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	CZ 05.09.2018	AT 14.01.2019
GR 07.02.2020	LV 06.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020			FR 31.01.2019	GB 14.01.2019
		(11) <b>2 950 998</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) <b>2 950 862</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IE 14.01.2019	IS 05.01.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	IT 05.09.2018	LI 31.01.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 05.09.2018	LU 14.01.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
SE 23.10.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(11) <b>2 950 871</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 05.09.2018	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019				
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 951 011</b>	(51) <b>B31B 50/52</b>	(11) <b>2 951 061</b>	(51) <b>B62D 29/04</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BE 31.01.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 09.04.2019	CH 31.01.2019
PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 09.01.2019	AT 22.01.2019
		NO 25.03.2020		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) <b>2 950 873</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>			ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 951 024</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IE 22.01.2019	IS 09.05.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IT 09.01.2019	LI 31.01.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 09.01.2019	LU 22.01.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SE 04.09.2019		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 09.01.2019	SI 09.01.2019
(11) <b>2 950 937</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.01.2019			TR 09.01.2019	
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) <b>2 951 035</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>2 951 075</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
AT 31.01.2019	DK 19.09.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
IE 31.01.2019	IS 19.01.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 11.03.2020	
LT 19.09.2018	LU 31.01.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 951 078</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.12.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018			BG 17.01.2019	CH 31.12.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) <b>2 951 040</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	CZ 17.10.2018	AT 20.12.2018
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BE 31.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
		BG 26.12.2018	CH 31.01.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) <b>2 950 953</b>	(51) <b>B22F 3/14</b>	CZ 26.09.2018	AT 09.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	IE 20.12.2018	IS 17.02.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	IT 17.10.2018	LI 31.12.2018
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GB 09.01.2019	GR 27.12.2018	LT 17.10.2018	LU 20.12.2018
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	HR 26.09.2018	IE 09.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	MT 17.10.2018	NL 17.10.2018
(11) <b>2 950 975</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	LI 31.01.2019	LT 26.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	LU 09.01.2019	LV 26.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
NO 20.02.2020	SE 20.11.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
(11) <b>2 950 992</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) <b>2 951 115</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019			FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>2 951 048</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020		
PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	SE 23.10.2019			
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				

- (11) **2 951 130** (51) **C03B 5/235** LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 (11) **2 951 395** (51) **F01D 5/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 SE 09.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 EE 18.09.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 AT 18.09.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 PL 18.09.2019 RS 18.09.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019 (84) BE 31.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
SE 10.07.2019 (84) BG 23.08.2018 CH 31.01.2019  
(11) **2 951 169** (51) **C07D 403/12** (84) BE 31.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BE 31.01.2019 (84) BE 31.01.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 CH 31.01.2019 CH 31.01.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 23.05.2018 LV 23.05.2018  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 NL 23.05.2018 NL 23.05.2018  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 PL 23.05.2018 PL 23.05.2018  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 SE 23.05.2018 SI 23.05.2018  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 TR 23.05.2018 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
TR 28.08.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
(11) **2 951 208** (51) **C07K 16/28** (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
PL 13.11.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
(11) **2 951 211** (51) **C08F 2/00** (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) SE 18.09.2019  
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
SE 13.11.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
(11) **2 951 242** (51) **C08L 83/10** (84) RO 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) SE 18.09.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) RS 18.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
(11) **2 951 256** (51) **C09J 11/08** (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.03.2020 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
(11) **2 951 262** (51) **C09K 8/03** (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) SE 18.09.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
NO 11.03.2020 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
(11) **2 951 289** (51) **C12N 5/071** (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) RS 18.09.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 (84) SE 18.09.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
(11) **2 951 307** (51) **C12N 15/64** (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019 (84) SE 18.09.2019  
GR 26.03.2020 NO 25.03.2020 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
(11) **2 951 328** (51) **C22C 38/00** (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
(11) **2 951 333** (51) **C23C 24/08** (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) RS 18.09.2019  
BG 23.08.2018 CH 31.01.2019 (84) SE 18.09.2019  
CZ 23.05.2018 AT 23.01.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
IE 23.01.2019 IT 23.05.2018 (84) PL 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
LI 31.01.2019 LT 23.05.2018 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
LU 23.01.2019 LV 23.05.2018 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
TR 23.05.2018 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
(11) **2 951 335** (51) **H01M 4/04** (84) SE 18.09.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
SE 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
(11) **2 951 337** (51) **C12Q 1/6851** (84) GR 19.12.2019  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
(11) **2 951 340** (51) **D03D 41/00** (84) ES 18.09.2019  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
(11) **2 951 374** (51) **E05D 15/06** (84) SE 18.09.2019  
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
AT 23.01.2019 DK 17.10.2018 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
FI 17.10.2018 FR 31.01.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
GB 23.01.2019 GR 18.01.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
HR 17.10.2018 IE 23.01.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
LU 23.01.2019 LV 17.10.2018 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
(11) **2 951 379** (51) **E06B 9/24** (84) SE 18.09.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
(11) **2 951 436** (51) **F02B 77/04** (84) GR 19.12.2019  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) PL 23.10.2019  
(11) **2 951 431** (51) **F03D 7/02** (84) LT 23.10.2019  
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) NL 23.10.2019  
BG 21.02.2019 CH 28.02.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) PL 23.10.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
AT 03.02.2019 EE 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
IE 03.02.2019 IS 21.03.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
IT 21.11.2018 LI 28.02.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LT 21.11.2018 LU 03.02.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
(11) **2 951 432** (51) **F03D 7/02** (84) SE 23.10.2019  
(84) AL 12.12.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
BG 12.03.2019 CH 28.02.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
AT 03.02.2019 EE 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
IE 03.02.2019 IS 12.04.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
IT 12.12.2018 LI 28.02.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LT 12.12.2018 LU 03.02.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
(11) **2 951 433** (51) **F03D 7/02** (84) SE 23.10.2019  
(84) AL 05.12.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
BG 05.03.2019 CH 31.01.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
CZ 05.12.2018 DE 01.08.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
AT 31.01.2019 DK 05.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
FI 05.12.2018 FR 05.02.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
GB 05.03.2019 GR 06.03.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
HR 05.12.2018 IE 31.01.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LI 31.01.2019 LT 05.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LU 31.01.2019 LV 05.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019

PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 02.03.2020		NO 25.03.2020	
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018				
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018				
(11) <b>2 951 440</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>2 951 478</b>	(51) <b>F16L 1/19</b>	(11) <b>2 951 649</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 11.09.2019			
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 951 454</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>	(11) <b>2 951 532</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>2 951 653</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 25.10.2018	CH 31.01.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
CZ 25.07.2018	AT 29.01.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 13.11.2019	SE 13.11.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
IE 29.01.2019	IS 25.11.2018				
IT 25.07.2018	LI 31.01.2019	(11) <b>2 951 558</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>	(11) <b>2 951 658</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>
LT 25.07.2018	LU 29.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 02.10.2019	
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		PL 04.09.2019	RO 04.09.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>2 951 455</b>	(51) <b>F16D 13/76</b>	(11) <b>2 951 563</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>2 951 664</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) GR 12.03.2020	(84) AL 10.10.2018	(84) BE 31.01.2019
ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 10.01.2019	CH 31.01.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			CZ 10.10.2018	AT 18.01.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>2 951 568</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SE 23.10.2019		FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FR 31.01.2019	GB 18.01.2019
		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IE 18.01.2019	IS 10.02.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IT 10.10.2018	LI 31.01.2019
(11) <b>2 951 457</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(11) <b>2 951 598</b>	(51) <b>G01R 27/16</b>	LT 10.10.2018	LU 18.01.2019
(84) BE 31.01.2017	(84) BG 25.04.2017	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
CH 31.01.2017	CY 25.01.2017	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
CZ 25.01.2017	AT 30.01.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
EE 25.01.2017	FI 25.01.2017	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
GR 26.04.2017	HR 25.01.2017	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
HU 30.01.2014	IE 30.01.2017	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
IS 25.05.2017	LI 31.01.2017	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	TR 10.10.2018	
LT 25.01.2017	LU 30.01.2017	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
LV 25.01.2017	MC 25.01.2017	SE 11.09.2019			
MK 25.01.2017	MT 25.01.2017				
NL 25.01.2017	NO 25.04.2017	(11) <b>2 951 606</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>2 951 671</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
PT 25.05.2017	RO 25.01.2017	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RS 25.01.2017	SE 25.01.2017	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
SI 25.01.2017	SM 25.01.2017	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
		NO 25.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 951 462</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>	(11) <b>2 951 624</b>	(51) <b>G02B 6/125</b>	(11) <b>2 951 674</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 20.02.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 951 473</b>	(51) <b>F16K 3/04</b>	(11) <b>2 951 642</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>2 951 688</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.01.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 15.11.2018	CH 31.01.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 15.08.2018	AT 22.01.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 18.03.2020		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
				ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
				GB 22.01.2018	GR 16.11.2018



HR 15.08.2018	IE 22.01.2019	(11) <b>2 951 797</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>2 951 912</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 28.02.2019
LI 31.01.2019	LT 15.08.2018	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 04.10.2018	CH 28.02.2019
LU 22.01.2019	LV 15.08.2018	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 04.12.2019		AT 28.02.2019	EE 04.07.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) <b>2 951 809</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) BE 31.01.2018	(84) BG 02.11.2017	IE 28.02.2019	IS 04.11.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CZ 02.08.2017	AT 30.01.2019	LI 28.02.2019	LT 04.07.2018
TR 15.08.2018		DK 02.08.2017	EE 02.08.2017	LU 28.02.2019	LV 04.07.2018
		ES 02.08.2017	FI 02.08.2017	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) <b>2 951 704</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	IE 30.01.2018	IS 02.12.2017	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 02.08.2017	LU 30.01.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	MT 02.08.2017	NL 02.08.2017	TR 04.07.2018	
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 02.11.2017	PL 02.08.2017		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(11) <b>2 951 920</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 02.08.2017		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
				SE 11.12.2019	
(11) <b>2 951 736</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>2 951 822</b>	(51) <b>G10L 19/20</b>	(11) <b>2 951 928</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) GR 14.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 13.02.2020		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019			ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 951 835</b>	(51) <b>G11C 17/02</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 31.07.2019		PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 951 746</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 951 851</b>	(51) <b>H01J 49/10</b>	(11) <b>2 951 937</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 23.10.2019	SE 23.10.2019		
SE 30.10.2019				(11) <b>2 951 940</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
				(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>2 951 755</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 951 859</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
NL 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
PT 02.12.2019	NO 31.10.2019				
SE 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 951 867</b>	(51) <b>H02M 5/04</b>	(11) <b>2 951 941</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
	TR 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
		GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
				FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>2 951 785</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	(11) <b>2 951 871</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 12.03.2020		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 951 787</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>2 951 947</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 18.03.2020		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 21.08.2019	HR 21.08.2019
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 22.11.2019	LT 21.08.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 21.08.2019
		SE 21.08.2019		LV 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>2 951 791</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>2 951 872</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	NO 21.11.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	PT 23.12.2019	
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
NO 24.10.2019	RO 24.07.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				

RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 952 025</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>2 952 189</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>2 951 965</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 952 028</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) AT 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 952 220</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>2 951 982</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>B41J 2/47</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>2 952 042</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04W 48/06</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 952 261</b> (84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019 LT 20.11.2019	(51) <b>B05B 1/34</b> (84) SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NO 20.02.2020
(11) <b>2 951 983</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 952 060</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019	(11) <b>2 952 264</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>B05C 5/00</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>2 951 986</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(51) <b>H04N 1/60</b> (84) AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>2 952 076</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019	(11) <b>2 952 269</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>B21D 19/08</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 952 003</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>H04N 19/119</b> (84) AT 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>2 952 078</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 952 301</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>2 952 015</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>2 952 105</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>A24B 3/04</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 952 323</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 952 016</b> (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 LI 28.02.2019 LU 04.02.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) <b>H04S 3/02</b> (84) BE 28.02.2019 CH 28.02.2019 AT 04.02.2019 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IE 04.02.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 TR 26.09.2018			(11) <b>2 952 329</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019	(51) <b>B29C 51/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019

FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 20.03.2019		TR 28.08.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 952 458</b>	(51) <b>G07D 7/16</b>	(11) <b>2 952 720</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>2 952 349</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>				
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>2 952 503</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>2 952 740</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
		SE 23.10.2019		(11) <b>2 952 746</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(11) <b>2 952 354</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>			(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 952 522</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SE 09.10.2019	
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
		SE 30.10.2019		(11) <b>2 952 756</b>	(51) <b>F16C 7/02</b>
(11) <b>2 952 362</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 952 635</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	TR 17.07.2019	
TR 10.07.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
				(11) <b>2 952 775</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>
(11) <b>2 952 373</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(11) <b>2 952 665</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 952 419</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	NO 28.11.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>2 952 776</b>	(51) <b>F16F 15/00</b>
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	TR 28.08.2019		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019			PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 23.10.2019		(11) <b>2 952 687</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>2 952 423</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 952 782</b>	(51) <b>F16H 59/70</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.10.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 952 689</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>2 952 795</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>2 952 434</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 25.03.2020	
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
DE 01.01.2020	DK 20.03.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>2 952 797</b>	(51) <b>F16L 21/08</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GB 20.06.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 952 709</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
IE 03.06.2019	IS 20.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		



(11) <b>2 952 808</b>	(51) <b>F23D 99/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	TR 31.07.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020			TR 10.07.2019	
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) <b>2 952 862</b>	(51) <b>G01K 1/10</b>	(11) <b>2 952 929</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>2 952 817</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NO 11.03.2020	
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 952 933</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	TR 10.07.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
		(11) <b>2 952 864</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>2 952 821</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 17.07.2019	
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 952 966</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 12.03.2020	
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 03.07.2019			
TR 10.07.2019					
		(11) <b>2 952 869</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>2 952 981</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>2 952 822</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		(11) <b>2 952 884</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 952 844</b>	(51) <b>F27D 1/10</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 952 984</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
		(11) <b>2 952 911</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	(11) <b>2 952 999</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>2 952 856</b>	(51) <b>G01S 19/16</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NO 11.03.2020		GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
(11) <b>2 952 859</b>	(51) <b>G01F 3/00</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019		
DK 28.08.2019	RO 28.08.2019				
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019				
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019				
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019				
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019				
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019				
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				
		(11) <b>2 952 912</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>2 953 001</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
		(11) <b>2 952 922</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 953 013</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>2 952 860</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019				

(11) <b>2 953 029</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>2 953 133</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 953 227</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
TR 31.07.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>2 953 252</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>2 953 054</b>	(51) <b>G06K 7/015</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	TR 07.08.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019			NO 18.03.2020	
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019				
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 953 137</b>	(51) <b>H01B 1/00</b>		
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 953 266</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
SE 23.10.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>2 953 056</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 25.03.2020		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>2 953 061</b>	(51) <b>G06K 19/08</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	TR 31.07.2019			
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019				
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020				
NO 11.03.2020		(11) <b>2 953 160</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>2 953 285</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>2 953 066</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 27.11.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>2 953 287</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 953 161</b>	(51) <b>H01L 27/04</b>	(11) <b>2 953 291</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
RS 25.09.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
		NO 25.03.2020		NO 20.02.2020	
(11) <b>2 953 106</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	(11) <b>2 953 191</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) <b>2 953 318</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
NO 18.03.2020		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 953 108</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 24.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 953 116</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>2 953 216</b>	(51) <b>H01T 1/02</b>	(11) <b>2 953 321</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 953 338</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
(11) <b>2 953 120</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(11) <b>2 953 217</b>	(51) <b>H01T 13/14</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 02.03.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020				
(11) <b>2 953 124</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>				
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019				
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019				
AT 14.08.2019	ES 14.08.2019				
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019				
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019				

- (11) **2 953 351** (51) **H04N 7/14**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 953 383** (51) **H04S 7/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 953 385** (51) **H04M 1/725**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 953 393** (51) **H04W 24/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **2 953 405** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 953 425** (51) **H05B 6/70**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 953 475** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 953 478** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 953 487** (84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019
- (11) **2 953 504** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 953 534** (84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 953 558** (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 953 624** (84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 953 659** (84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (11) **2 953 666** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A23K 10/37** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A23L 33/17** (84) LT 04.12.2019
- (51) **A45D 34/04** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **A61B 5/055** (84) BG 16.01.2020  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (51) **A61B 17/435** (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61K 31/35** (84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61L 27/36** (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NO 16.01.2020
- (51) **A61M 5/172** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 953 669** (84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018  
TR 24.10.2018
- (51) **A61M 5/315** (84) BE 28.02.2019  
CZ 24.10.2018  
AT 06.02.2019  
ES 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IE 06.02.2019  
IT 24.10.2018  
LU 06.02.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **2 953 727** (84) AL 13.06.2018  
BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018  
AT 16.01.2019  
EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018  
GR 14.09.2018  
IE 16.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 16.01.2019  
MC 13.06.2018  
NO 13.09.2018  
RO 13.06.2018  
SE 13.06.2018  
SK 13.06.2018  
TR 13.06.2018
- (51) **B05B 14/43** (84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
CZ 13.06.2018  
DK 13.06.2018  
ES 13.06.2018  
GB 16.01.2019  
HR 13.06.2018  
IS 13.10.2018  
LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **2 953 742** (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **B21D 37/16** (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **2 953 778** (84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B29C 45/76** (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 953 787** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B29D 11/00** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 953 800** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B60C 9/11** (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019



(11) <b>2 953 812</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.01.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 30.08.2018	CH 31.01.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	TR 03.07.2019		TR 28.08.2019	
AT 24.01.2019	DK 30.05.2018	(11) <b>2 953 973</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 954 083</b>	(51) <b>C22C 32/00</b>
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
HR 30.05.2018	IE 24.01.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
IT 30.05.2018	LI 31.01.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LT 30.05.2018	LU 24.01.2019	LV 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	TR 10.07.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) <b>2 953 991</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 15.01.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 30.05.2018		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	TR 28.08.2019	
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
(11) <b>2 953 826</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	HR 26.12.2018	IE 15.01.2019	(11) <b>2 954 109</b>	(51) <b>D04C 1/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LU 15.01.2019	LV 26.12.2018	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 26.12.2018		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>2 953 849</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>2 954 010</b>	(51) <b>C09C 3/08</b>	(11) <b>2 954 127</b>	(51) <b>E04D 13/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 18.10.2018	CH 28.02.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 04.02.2019	EE 18.07.2018	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FR 28.02.2019	GB 04.02.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	IE 04.02.2019	IS 18.11.2018	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 18.07.2018	LI 28.02.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
TR 28.08.2019		LT 18.07.2018	LU 04.02.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
(11) <b>2 953 869</b>	(51) <b>B65D 90/04</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) <b>2 954 152</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 28.08.2019	PL 28.08.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 954 023</b>	(51) <b>C09J 183/06</b>	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	TR 14.08.2019	
		NO 06.02.2020	SE 06.11.2019		
(11) <b>2 953 894</b>	(51) <b>C01B 21/26</b>	(11) <b>2 954 025</b>	(51) <b>C09J 183/06</b>	(11) <b>2 954 168</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) RO 07.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 11.03.2020	GR 12.03.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019			ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 954 033</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
TR 07.08.2019		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>2 953 901</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 954 199</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>2 954 047</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>2 953 917</b>	(51) <b>C07C 37/20</b>	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 07.08.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019				
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				

- (11) **2 954 211** (51) **F04C 18/02** IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 TR 28.08.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 NO 31.10.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 RS 31.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 954 233** (51) **F16H 57/08** (11) **2 954 451** (51) **G06F 21/36**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.12.2018 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 24.01.2019 CH 31.12.2018 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
CZ 24.10.2018 AT 10.12.2018 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
FR 24.12.2018 GB 24.01.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
IE 10.12.2018 IS 24.02.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
IT 24.10.2018 LI 31.12.2018 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
LT 24.10.2018 LU 10.12.2018 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 28.11.2019 TR 28.08.2019  
MT 24.10.2018 NL 24.10.2018 NO 28.11.2019  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 NO 28.11.2019  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 NO 28.11.2019  
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 NO 28.11.2019  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018 NO 28.11.2019  
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018 NO 28.11.2019
- (11) **2 954 239** (51) **F16K 1/22** (84) AL 28.08.2019 (51) **A61B 90/90**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 28.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 RO 28.08.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 AT 28.08.2019  
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 IT 28.08.2019  
PT 06.03.2020 NO 06.02.2020 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 954 275** (51) **F28D 7/00** (11) **2 954 505** (51) **G08G 1/00**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 10.01.2019 CH 28.02.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
AT 05.02.2019 EE 10.10.2018 ES 11.09.2019  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IT 11.09.2019  
HR 10.10.2018 IE 05.02.2019 LV 28.08.2019  
IS 10.02.2019 LI 28.02.2019 NO 28.11.2019  
LT 10.10.2018 LU 05.02.2019 NO 28.11.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 11.12.2019  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 SE 11.09.2019  
PL 10.10.2018 PT 11.02.2019 SE 11.09.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018 SE 11.09.2019  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018 SE 11.09.2019  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018 SE 11.09.2019  
TR 10.10.2018
- (11) **2 954 291** (51) **G01D 11/30** (11) **2 954 522** (51) **G06F 17/28**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.01.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 24.01.2019 CH 31.01.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
CZ 24.10.2018 AT 23.01.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 IT 31.07.2019 NL 31.07.2019  
IE 23.01.2019 IS 24.02.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
IT 24.10.2018 LI 31.01.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
LT 24.10.2018 LU 23.01.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 NO 31.10.2019 SE 31.07.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 NO 31.10.2019 TR 31.07.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018 NO 31.10.2019  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018 NO 31.10.2019  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 NO 31.10.2019
- (11) **2 954 309** (51) **G01N 15/14** (11) **2 954 539** (51) **H01C 7/12**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) BE 28.02.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 BG 01.11.2018 CH 28.02.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
- (11) **2 954 313** (51) **G01N 21/956**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **2 954 324** (51) **G01N 33/543**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 954 325** (51) **G01N 33/564**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 954 363** (51) **G02B 6/46**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 954 375** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 954 377** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 954 410** (51) **G06F 9/44**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 954 431** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019

AT 04.02.2019	EE 01.08.2018	(11) <b>2 954 604</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 18.03.2020	
FR 28.02.2019	GB 04.02.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>2 954 750</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IE 04.02.2019	IS 01.12.2018	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 01.08.2018	LI 28.02.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 01.08.2018	LU 04.02.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) <b>2 954 611</b>	(51) <b>H02P 6/28</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	NO 04.03.2020		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
SM 01.08.2018	TR 01.08.2018			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 954 541</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>2 954 619</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 954 756</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 21.02.2019	CH 28.02.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
AT 10.02.2019	EE 21.11.2018	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 18.03.2020	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) <b>2 954 637</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 954 768</b>	(51) <b>A01C 7/00</b>
IE 10.02.2019	IS 21.03.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
IT 21.11.2018	LI 28.02.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 21.11.2018	LU 10.02.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PT 03.02.2020	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019		
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018			(11) <b>2 954 807</b>	(51) <b>A47H 1/00</b>
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>2 954 646</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019
TR 21.11.2018		BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 954 542</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
SE 02.10.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019		(11) <b>2 954 815</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>
(11) <b>2 954 555</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) <b>2 954 649</b>	(51) <b>H04L 12/729</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	SE 09.10.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 954 818</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
				EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>2 954 558</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 954 677</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BG 07.02.2019	CH 28.02.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
AT 11.02.2019	EE 07.11.2018	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
FR 28.02.2019	GB 11.02.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	TR 31.07.2019	
IE 11.02.2019	IS 07.03.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
IT 07.11.2018	LI 28.02.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 954 822</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>
LT 07.11.2018	LU 11.02.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	TR 31.07.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) <b>2 954 681</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
TR 07.11.2018		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 954 580</b>	(51) <b>H01M 8/04992</b>	(11) <b>2 954 703</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	TR 31.07.2019	
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 954 826</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019			EE 04.09.2019	AT 04.09.2019



IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 954 909</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	TR 10.07.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 955 007</b>	(51) <b>D06M 23/14</b>
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
		(11) <b>2 954 926</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>2 954 840</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 04.03.2020	
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 955 010</b>	(51) <b>B30B 15/28</b>
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 954 864</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 07.08.2019			
RO 21.08.2019	DK 21.08.2019			(11) <b>2 955 017</b>	(51) <b>C09D 7/63</b>
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 954 941</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 11.03.2020		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 954 954</b>	(51) <b>B03C 3/12</b>	(11) <b>2 955 023</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>2 954 873</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>2 955 031</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>
(11) <b>2 954 885</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 07.08.2019		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>2 954 956</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 16.10.2019			
		(11) <b>2 954 960</b>	(51) <b>B08B 9/027</b>	(11) <b>2 955 038</b>	(51) <b>B60C 13/02</b>
(11) <b>2 954 886</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	TR 07.08.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
TR 28.08.2019				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		(11) <b>2 954 967</b>	(51) <b>B23F 21/00</b>	TR 10.07.2019	
(11) <b>2 954 894</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 955 056</b>	(51) <b>B60N 3/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
AT 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NQ 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		TR 07.08.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 954 897</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>	(11) <b>2 954 997</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	TR 31.07.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>2 955 059</b>	(51) <b>B60P 1/16</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				



IE 13.06.2019	IT 22.05.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>2 955 408</b>	(51) <b>F16D 55/2255</b>	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	(11) <b>2 955 558</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>2 955 472</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	FI 20.11.2019	(84) GR 21.02.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 20.02.2020		SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>2 955 423</b>	(51) <b>F16K 3/08</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>2 955 559</b>	(51) <b>G02B 15/17</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 11.03.2020		(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>2 955 478</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>2 955 604</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 955 424</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 21.08.2019		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 955 519</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 955 609</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
TR 07.08.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>2 955 430</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 07.08.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 955 529</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>2 955 621</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
TR 31.07.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>2 955 434</b>	(51) <b>F21V 29/56</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 955 531</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 955 630</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>2 955 445</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 955 537</b>	(51) <b>G01S 1/70</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
(11) <b>2 955 456</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 955 632</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
SE 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
NO 11.03.2020	GR 12.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
(11) <b>2 955 461</b>	(51) <b>F24S 80/30</b>	TR 07.08.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 09.06.2019	(11) <b>2 955 546</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>	(11) <b>2 955 693</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
CZ 08.05.2019	DE 01.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019		



DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 955 944</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 955 801</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 955 945</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
TR 21.08.2019		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>2 955 731</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 955 803</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	TR 10.07.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 955 947</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>
TR 14.08.2019		(11) <b>2 955 816</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 955 747</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 31.07.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 955 950</b>	(51) <b>H04L 12/927</b>
TR 07.08.2019		(11) <b>2 955 825</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 955 757</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 07.08.2019	IT 07.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 955 761</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	TR 28.08.2019		(11) <b>2 955 959</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 955 862</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 26.03.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 955 895</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 14.08.2019		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>2 956 000</b>	(51) <b>A01K 41/06</b>
(11) <b>2 955 774</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(11) <b>2 955 907</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	FI 30.10.2019	LT 30.10.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>2 956 008</b>	(51) <b>A22C 13/00</b>
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 16.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>2 955 787</b>	(51) <b>H01Q 13/02</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 18.03.2020	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 956 019</b>	(51) <b>A23L 3/01</b>
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	TR 14.08.2019		EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				



PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) <b>2 956 417</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	(11) <b>2 956 531</b>	(51) <b>C11C 5/02</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
		NO 18.03.2020		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
(11) <b>2 956 335</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>2 956 423</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(84) BE 28.02.2017	(84) BG 21.03.2017	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 956 539</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
CH 28.02.2017	CY 21.12.2016	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
CZ 21.12.2016	DK 21.12.2016	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
AT 13.02.2019	EE 21.12.2016	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 21.12.2016	FI 21.12.2016	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GB 13.02.2018	GR 22.03.2017	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
HR 21.12.2016	HU 13.02.2014	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
IE 13.02.2017	IS 21.04.2017	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019		
IT 21.12.2016	LI 28.02.2017	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
LT 21.12.2016	LU 13.02.2017			(11) <b>2 956 548</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>
LV 21.12.2016	MC 21.12.2016			(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
MK 21.12.2016	MT 21.12.2016	(11) <b>2 956 443</b>	(51) <b>C07D 233/88</b>	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 21.12.2016	NO 21.03.2017	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 21.12.2016	PT 21.04.2017	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 25.03.2020	
RO 21.12.2016	RS 21.12.2016	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
SE 21.12.2016	SI 21.12.2016	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 956 554</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
SK 21.12.2016	SM 21.12.2016	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
TR 21.12.2016		NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>2 956 339</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 956 453</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 30.04.2019	CH 28.02.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
AT 11.02.2019	EE 30.01.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 956 561</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
GB 30.04.2019	GR 01.05.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 30.01.2019	IE 11.02.2019			GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
IS 30.05.2019	LI 28.02.2019			NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 30.01.2019	LU 11.02.2019	(11) <b>2 956 480</b>	(51) <b>C07K 16/04</b>		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>2 956 564</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 30.01.2019	SI 30.01.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 30.01.2019		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>2 956 342</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>2 956 489</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 14.08.2019	
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020		
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 956 567</b>	(51) <b>C30B 25/04</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 956 496</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	NO 25.03.2020	
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 956 581</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
		NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(11) <b>2 956 383</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	SE 09.10.2019		LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019			GR 05.03.2020	NO 04.03.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 956 518</b>	(51) <b>C08G 63/60</b>		
LV 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 956 599</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BE 28.02.2019
(11) <b>2 956 402</b>	(51) <b>B67D 7/54</b>	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 30.04.2019	CH 28.02.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	AT 05.02.2019	EE 30.01.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IE 05.02.2019	IS 30.05.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 30.01.2019	LI 28.02.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 31.07.2019		LT 30.01.2019	LV 30.01.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
		(11) <b>2 956 520</b>	(51) <b>C23F 11/08</b>	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) <b>2 956 410</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(84) AT 09.10.2019	(84) ES 09.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SI 30.01.2019	SK 30.01.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	SM 30.01.2019	TR 30.01.2019
PT 10.02.2020		LV 06.11.2019	NO 06.02.2020		



(11) <b>2 956 602</b>	(51) <b>E05B 15/10</b>	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 04.09.2019	
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 31.10.2018			
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019			(11) <b>2 956 757</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>2 956 672</b>	(51) <b>F01C 1/12</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 02.10.2019	
TR 28.08.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(11) <b>2 956 626</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>2 956 758</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019			LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			GR 28.02.2020	LT 27.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		(11) <b>2 956 676</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>	(11) <b>2 956 763</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
(11) <b>2 956 639</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) BE 31.01.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BG 16.04.2019	CH 31.01.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
CZ 16.01.2019	AT 27.01.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 31.07.2019	RO 31.07.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
GB 16.04.2019	GR 17.04.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
HR 16.01.2019	IE 27.01.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 956 780</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LI 31.01.2019	LT 16.01.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019
LU 27.01.2019	LV 16.01.2019			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(11) <b>2 956 678</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
RS 16.01.2019	SI 16.01.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
TR 16.01.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 10.07.2019	
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019		
(11) <b>2 956 643</b>	(51) <b>F02B 61/04</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>2 956 799</b>	(51) <b>G01S 17/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 31.01.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019			BG 05.12.2018	CH 31.01.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019			CZ 05.09.2018	AT 14.01.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>2 956 682</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AT 04.02.2019	EE 23.05.2018	IE 14.01.2019	IS 05.01.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IT 05.09.2018	LI 31.01.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 23.05.2018	IE 04.02.2019	LT 05.09.2018	LU 14.01.2019
TR 28.08.2019		LT 23.05.2018	LU 04.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) <b>2 956 650</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 23.05.2018	SI 23.05.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 23.05.2018		TR 05.09.2018	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019				
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019				
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 956 709</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>	(11) <b>2 956 803</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
TR 31.07.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>2 956 665</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	NO 14.08.2019	RO 14.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) BE 28.02.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
BG 31.01.2019	CH 28.02.2019	TR 14.08.2019			
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018				
AT 11.02.2019	EE 31.10.2018				
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018				
FR 28.02.2019	GB 11.02.2019				
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) <b>2 956 712</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>2 956 812</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
IE 11.02.2019	IS 28.02.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IT 31.10.2018	LI 28.02.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 14.08.2019	DK 14.08.2019
LT 31.10.2018	LU 11.02.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019

- (11) **2 956 831** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 956 843** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 956 852** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 956 891** (51) *G06T 7/11*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 956 915** (51) *G07D 7/12*  
(84) AL 26.12.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 26.03.2019 CH 28.02.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
AT 13.02.2019 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IE 13.02.2019 IS 26.04.2019  
IT 26.12.2018 LI 28.02.2019  
LT 26.12.2018 LU 13.02.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018  
TR 26.12.2018
- (11) **2 956 920** (51) *G09B 21/00*  
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 03.01.2019 CH 31.01.2019  
CZ 03.10.2018 AT 07.01.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IE 07.01.2019 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LI 31.01.2019  
LT 03.10.2018 LU 07.01.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018  
TR 03.10.2018
- (11) **2 956 948** (51) *H01F 17/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **2 956 958** (51) *G23C 16/44*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 956 962** (51) *H01L 25/065*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
- (11) **2 956 990** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 11.10.2018 CH 28.02.2019  
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018  
AT 12.02.2019 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
FR 28.02.2019 GB 12.02.2019  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IE 12.02.2019 IS 11.11.2018  
IT 11.07.2018 LI 28.02.2019  
LT 11.07.2018 LU 12.02.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
- (11) **2 956 992** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019
- (11) **2 956 995** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
- (11) **2 957 001** (51) *H01R 24/58*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 957 020** (51) *H02K 9/22*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 957 024** (51) *H02K 17/16*  
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 01.11.2018 CH 31.01.2019  
CZ 01.08.2018 AT 09.01.2019  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
- GB 09.01.2019 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IE 09.01.2019  
IS 01.12.2018 LI 31.01.2019  
LT 01.08.2018 LU 09.01.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
- (11) **2 957 026** (51) *H02K 17/16*  
(84) AL 29.08.2018 (84) BE 31.01.2019  
BG 29.11.2018 CH 31.01.2019  
CZ 29.08.2018 AT 08.01.2019  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GB 08.01.2019 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IE 08.01.2019  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LI 31.01.2019 LT 29.08.2018  
LU 08.01.2019 LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018  
TR 29.08.2018
- (11) **2 957 048** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 957 051** (51) *H04B 10/572*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 957 055** (51) *H04J 14/02*  
(84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **2 957 100** (51) *H04N 5/33*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 957 107** (51) *H04Q 9/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019







- (11) **2 958 037** (51) **G16H 10/60** IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (11) **2 958 359** (51) **H04W 8/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 TR 07.08.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 (11) **2 958 141** (51) **H01L 23/498** (11) **2 958 380** (51) **H04W 52/02**  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
TR 14.08.2019 (11) **2 958 148** (51) **H01L 51/05** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 30.10.2019  
(11) **2 958 039** (51) **G06F 21/10** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) SE 30.10.2019  
(84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
NO 18.03.2020 (84) PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
(11) **2 958 044** (51) **G06F 8/75** (11) **2 958 399** (51) **H05B 6/68**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) SE 02.10.2019  
NL 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 18.09.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
(11) **2 958 047** (51) **G06F 21/85** (11) **2 958 153** (51) **H01L 31/18**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
AT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
(11) **2 958 097** (51) **G09F 9/00** (11) **2 958 267** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
(11) **2 958 293** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
(11) **2 958 310** (51) **H04N 1/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020  
(11) **2 958 339** (51) **G01S 3/785**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
(11) **2 958 350** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
(11) **2 958 108** (51) **G11C 11/16** (11) **2 958 475** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) LT 25.12.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) LV 25.12.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) GR 26.03.2020  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) LT 25.12.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) GR 26.03.2020  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) GR 26.03.2020  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) GR 26.03.2020  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) GR 26.03.2020  
(11) **2 958 112** (51) **H01B 1/22** (11) **2 958 525** (51) **A61F 2/44**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) BG 11.12.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) ES 11.09.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) PL 11.09.2019  
(11) **2 958 123** (51) **H01H 31/28** (11) **2 958 540** (51) **A61K 8/26**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 23.01.2020  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) PL 23.10.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 23.10.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) NL 23.10.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) SE 23.10.2019

- (11) **2 958 547** (51) **A61K 8/49** IS 16.12.2017 LI 28.02.2018 (11) **2 958 723** (51) **B29B 9/06**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 LT 16.08.2017 LU 11.02.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 LV 16.08.2017 MC 16.08.2017 BG 24.01.2019 CH 28.02.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 MT 16.08.2017 NL 16.08.2017 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 NO 16.11.2017 PL 16.08.2017 AT 19.02.2019 EE 24.10.2018  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019 RO 16.08.2017 RS 16.08.2017 ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
FR 28.02.2019 GB 19.02.2019
- (11) **2 958 557** (51) **A61K 9/70** SK 16.08.2017 SI 16.08.2017 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 TR 16.08.2017 SM 16.08.2017 IE 19.02.2019 IS 24.02.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 (11) **2 958 681** (51) **B05B 17/08** LI 28.02.2019 LT 24.10.2018  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
NO 27.02.2020 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 RS 24.10.2018 SE 24.10.2018  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
NO 11.03.2020 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 SM 24.10.2018 TR 24.10.2018  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 (11) **2 958 726** (51) **B29C 43/50**  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
- (11) **2 958 561** (51) **A61K 31/216** (84) BG 11.03.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 10.10.2019  
(84) LT 11.12.2019 (84) FI 23.10.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
SE 11.12.2019 PL 23.10.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 11.12.2019 LT 23.10.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
NO 11.03.2020 GR 12.03.2020 NL 23.10.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 958 572** (51) **A61K 31/7105** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 10.07.2019  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 958 596** (51) **A61K 47/65** (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
(84) SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **2 958 604** (51) **A61L 27/28** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 958 654** (51) **B01D 53/04** (84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019  
(84) GR 26.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **2 958 656** (51) **B01D 53/18** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 RS 07.08.2019
- (11) **2 958 677** (51) **B02C 18/18** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 958 680** (51) **B05B 13/02** (84) BE 28.02.2018 (84) BG 16.11.2017  
(84) CH 28.02.2018 (84) CZ 16.08.2017  
DK 16.08.2017 AT 11.02.2019  
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017  
FI 16.08.2017 GB 11.02.2018  
GR 17.11.2017 IE 11.02.2018
- (11) **2 958 689** (51) **B22C 7/02** (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 958 690** (51) **B22C 7/02** (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 958 694** (51) **B23B 31/34** (84) AL 19.09.2018 (84) BE 28.02.2019  
(84) BG 19.12.2018 (84) CH 28.02.2019  
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018  
AT 07.02.2019 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
FR 28.02.2019 GB 07.02.2019  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IE 07.02.2019 IS 19.01.2019  
LI 28.02.2019 LT 19.09.2018  
LU 07.02.2019 LV 19.09.2018  
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018  
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018  
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
- (11) **2 958 704** (51) **B23K 26/364** (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
(84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 958 705** (51) **B23K 26/40** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 958 727** (51) **B29C 44/44** (84) AL 05.09.2018 (84) BE 28.02.2019  
(84) BG 05.12.2018 (84) CH 28.02.2019  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
AT 20.02.2019 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GB 20.02.2019 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IE 20.02.2019  
IS 05.01.2019 LI 28.02.2019  
LT 05.09.2018 LU 20.02.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **2 958 734** (51) **B29C 65/00** (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
(84) CH 28.02.2019 (84) CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 AT 05.02.2019  
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IE 05.02.2019 IS 26.01.2019  
LI 28.02.2019 LT 26.09.2018  
LU 05.02.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (11) **2 958 739** (51) **B29D 30/32** (84) AL 21.11.2018 (84) BE 28.02.2019  
(84) BG 21.02.2019 (84) CH 28.02.2019  
DK 21.11.2018 AT 07.02.2019  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FR 28.02.2019 GR 22.02.2019  
GB 21.11.2018 IE 07.02.2019  
HR 21.11.2018 LI 28.02.2019  
IS 21.03.2019 LU 07.02.2019  
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018





- (11) **2 958 990** (51) **C12N 15/877** LV 27.07.2016 MC 27.07.2016 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 MK 27.07.2016 MT 27.07.2016 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 NL 27.07.2016 NO 27.10.2016 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 PL 27.07.2016 RO 27.07.2016 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 RS 27.07.2016 SI 27.07.2016 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 SK 27.07.2016 SM 27.07.2016 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
TR 27.07.2016 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 958 996** (51) **C12N 9/22** (11) **2 959 051** (51) **D06F 39/12** (11) **2 959 129** (51) **F02C 7/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 LT 16.10.2019 SE 16.10.2019 NO 18.03.2020  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 NO 18.03.2020  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 958 997** (51) **C12N 15/10** (11) **2 959 072** (51) **E04D 1/30** (11) **2 959 130** (51) **F02C 7/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 GR 10.01.2020  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 NO 09.01.2020  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019
- (11) **2 959 009** (51) **A61B 5/00** (11) **2 959 073** (51) **E04F 13/08** (11) **2 959 133** (51) **F02C 7/224**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 31.07.2019 FI 31.07.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 05.12.2019  
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 04.09.2019  
LT 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 959 014** (51) **C12Q 1/6886** (11) **2 959 100** (51) **G01V 5/10** (11) **2 959 167** (51) **F04D 17/06**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 PL 28.08.2019 ES 28.08.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 HR 28.08.2019 PL 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
- (11) **2 959 019** (51) **C12Q 1/6869** (11) **2 959 115** (51) **F01D 11/12** (11) **2 959 172** (51) **C21D 9/50**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 DK 21.08.2019 IT 21.08.2019 ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 11.09.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 LT 11.09.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 28.11.2019 SE 28.08.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 NL 11.09.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 SE 11.09.2019 RO 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 959 020** (51) **C12Q 1/6809** (11) **2 959 117** (51) **F01D 5/04** (11) **2 959 176** (51) **F16C 19/46**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **2 959 028** (51) **C22C 21/00** (11) **2 959 124** (51) **F01N 3/20** (11) **2 959 177** (51) **F16C 33/58**  
(84) AL 27.07.2016 (84) BE 28.02.2017 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
BG 27.10.2016 CH 28.02.2017 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
CY 27.07.2016 CZ 27.07.2016 AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
DK 27.07.2016 AT 20.02.2019 AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 NL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 NO 30.01.2020 NO 30.01.2020  
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 PT 02.03.2020  
HU 20.02.2014 IE 20.02.2017 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IS 27.11.2016 LI 28.02.2017 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
LT 27.07.2016 LU 20.02.2017 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019

- (11) **2 959 180** (51) **F16F 9/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 959 192** (51) **F16H 7/12**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **2 959 226** (51) **F23G 5/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 959 247** (51) **F26B 25/22**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (11) **2 959 251** (51) **F28F 1/40**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 959 268** (51) **G01C 21/32**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 959 269** (51) **G01D 5/34**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 959 282** (51) **G01M 3/36**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CH 28.02.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 AT 04.02.2019  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IE 04.02.2019  
IS 12.04.2019 LI 28.02.2019  
LT 12.12.2018 LU 04.02.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018
- (11) **2 959 333** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 959 345** (51) **G05B 19/4097**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **2 959 361** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 959 365** (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 959 377** (51) **G06F 8/61**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 959 408** (51) **G06F 16/2455**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 959 413** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **2 959 420** (51) **G06F 21/32**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 959 426** (51) **G06F 21/62**  
(84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **2 959 446** (51) **G06Q 30/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 959 458** (51) **G06T 13/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **2 959 476** (51) **G10L 15/187**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 959 479** (51) **G10L 19/008**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 959 484** (51) **G10L 19/24**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 959 507** (51) **H01L 23/522**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 959 593** (51) **H04B 1/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019











- (11) **2 960 783** (51) *G06F 8/61*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 960 795** (51) *G06F 11/30*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LV 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (11) **2 960 797** (51) *G06F 11/34*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 960 875** (51) *G07D 9/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 960 897** (51) *G09G 5/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 960 904** (51) *G10L 21/055*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 960 911** (51) *H01F 38/14*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 960 942** (51) *H01L 29/786*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 960 943** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 960 966** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 960 977** (84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020  
LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019
- (11) **2 961 001** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 961 036** (84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 961 038** (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 961 039** (84) PT 03.02.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 961 081** (84) BG 30.01.2020  
LV 30.10.2019  
ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **2 961 093** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019
- (51) *H01L 29/423*  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) *H01M 2/10*  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) *H01M 4/88*  
(84) FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) *H01R 13/631*  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) *H02J 50/60*  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) *H02K 11/33*  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) *H02K 1/24*  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) *H04B 7/04*  
(84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) *H04L 9/00*  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **2 961 112** (84) AL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) *H04L 12/703*  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 961 128** (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 961 131** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 961 132** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) *H04L 29/06*  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 961 135** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 961 154** (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) *H04N 5/225*  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 961 226** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (51) *H04L 5/00*  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 961 229** (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) *H04W 52/02*  
(84) SE 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019
- (11) **2 961 254** (84) AL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019
- (51) *H05K 13/04*  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 961 396</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 24.07.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 961 359</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	LV 20.11.2019	NO 20.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 961 401</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
TR 07.08.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>2 961 258</b>	(51) <b>A01F 12/46</b>	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>2 961 416</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			LV 13.11.2019	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 961 366</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>2 961 420</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 11.09.2019	PL 11.09.2019
SE 25.09.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 961 262</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>2 961 446</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 961 367</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CH 28.02.2019	CZ 17.10.2018	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
TR 24.07.2019		DK 17.10.2018	AT 26.02.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>2 961 289</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 17.10.2018	GB 26.02.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IE 26.02.2019	IS 17.02.2019	(11) <b>2 961 460</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LI 28.02.2019	LT 17.10.2018	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LU 26.02.2019	LV 17.10.2018	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>2 961 292</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>2 961 376</b>	(51) <b>A61Q 5/04</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	TR 10.07.2019	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(11) <b>2 961 467</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 30.10.2019		EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>2 961 302</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>2 961 384</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 961 468</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
(11) <b>2 961 315</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LV 27.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020			EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 27.11.2019		(11) <b>2 961 386</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>2 961 357</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 961 484</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BE 28.02.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 28.02.2019	CH 28.02.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	TR 10.07.2019		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018





- |   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
| (11) <b>2 961 749</b>   | (51) <b>C07D 413/14</b>  | (11) <b>2 961 892</b>  | (51) <b>F16N 7/40</b>  | (11) <b>2 961 992</b>  | (51) <b>F04D 29/54</b>  |
| (84) PT 10.02.2020<br>AT 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019<br>NO 09.01.2020   | (84) BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>LT 09.10.2019<br>NL 09.10.2019<br>SE 09.10.2019  | (84) AL 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>DK 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>SE 14.08.2019  | (84) BG 14.11.2019<br>AT 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>RS 14.08.2019   | (84) AL 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019  | (84) AT 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>SE 03.07.2019  |
| (11) <b>2 961 783</b>   | (51) <b>C08G 18/48</b>   | (11) <b>2 961 911</b>  | (51) <b>C23C 4/06</b>  | (11) <b>2 961 997</b>  | (51) <b>F16B 2/24</b>   |
| (84) AL 03.10.2018<br>BG 03.01.2019<br>CZ 03.10.2018<br>AT 25.02.2019<br>ES 03.10.2018<br>GR 04.01.2019<br>IE 25.02.2019<br>IT 03.10.2018<br>LT 03.10.2018<br>LV 03.10.2018<br>NL 03.10.2018<br>PL 03.10.2018<br>RO 03.10.2018<br>SE 03.10.2018<br>SK 03.10.2018<br>TR 03.10.2018 | (84) BE 28.02.2019<br>CH 28.02.2019<br>DK 03.10.2018<br>EE 03.10.2018<br>FI 03.10.2018<br>HR 03.10.2018<br>IS 03.02.2019<br>LI 28.02.2019<br>LU 25.02.2019<br>MC 03.10.2018<br>NO 03.01.2019<br>PT 03.02.2019<br>RS 03.10.2018<br>SI 03.10.2018<br>SM 03.10.2018 | (84) BG 06.02.2020<br>SE 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>PL 06.11.2019<br>PT 06.03.2020   | (84) LT 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>GR 07.02.2020<br>NL 06.11.2019  | (84) PT 13.03.2020<br>FI 13.11.2019<br>GR 14.02.2020<br>LV 13.11.2019<br>NO 13.02.2020   | (84) BG 13.02.2020<br>PL 13.11.2019<br>LT 13.11.2019<br>NL 13.11.2019<br>SE 13.11.2019  |
| (11) <b>2 961 822</b>   | (51) <b>C11D 3/33</b>  | (11) <b>2 961 922</b>  | (51) <b>E21B 43/22</b>   | (11) <b>2 962 004</b>  | (51) <b>F16D 25/0638</b>  |
| (84) BE 28.02.2018<br>CH 28.02.2018<br>DK 12.04.2017<br>EE 12.04.2017<br>GR 13.07.2017<br>IE 04.02.2018<br>LI 28.02.2018<br>LU 04.02.2018<br>MC 12.04.2017<br>NL 12.04.2017<br>RO 12.04.2017<br>SE 12.04.2017<br>SK 12.04.2017  | (84) BG 12.07.2017<br>CZ 12.04.2017<br>AT 04.02.2019<br>FI 12.04.2017<br>HR 12.04.2017<br>IS 12.08.2017<br>LT 12.04.2017<br>LV 12.04.2017<br>MT 12.04.2017<br>NO 12.07.2017<br>RS 12.04.2017<br>SI 12.04.2017<br>SM 12.04.2017                                   | (84) AL 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>SE 07.08.2019  | (84) BG 07.11.2019<br>DK 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>LV 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019  | (84) BG 02.01.2020<br>ES 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019<br>PT 03.02.2020  | (84) AT 02.10.2019<br>FI 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019<br>NO 02.01.2020  |
| (11) <b>2 961 847</b>   | (51) <b>C12Q 1/12</b>  | (11) <b>2 961 931</b>  | (51) <b>F01D 5/08</b>  | (11) <b>2 962 010</b>  | (51) <b>F16F 9/32</b>   |
| (84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>RO 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>LT 04.09.2019<br>NL 04.09.2019<br>RS 04.09.2019  | (84) PT 06.01.2020<br>EE 04.09.2019<br>AT 04.09.2019<br>ES 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>HR 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>SE 04.09.2019   | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>ES 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>LV 30.10.2019<br>SE 30.10.2019  | (84) PT 02.03.2020<br>FI 30.10.2019<br>PL 30.10.2019<br>LT 30.10.2019<br>NL 30.10.2019   | (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019   | (84) AT 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>SE 10.07.2019   |
| (11) <b>2 961 874</b>   | (51) <b>D04B 15/90</b>   | (11) <b>2 961 938</b>  | (51) <b>F01D 9/02</b>  | (11) <b>2 962 012</b>  | (51) <b>F16C 19/26</b>  |
| (84) AL 11.09.2019<br>EE 11.09.2019<br>IT 11.09.2019<br>FI 11.09.2019<br>GR 12.12.2019<br>LT 11.09.2019<br>NL 11.09.2019<br>PT 13.01.2020<br>RS 11.09.2019  | (84) BG 11.12.2019<br>AT 11.09.2019<br>ES 11.09.2019<br>PL 11.09.2019<br>HR 11.09.2019<br>LV 11.09.2019<br>NO 11.12.2019<br>RO 11.09.2019<br>SE 11.09.2019   | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>NO 18.03.2020  | (84) LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019<br>GR 19.03.2020   | (84) AL 20.02.2019<br>BG 20.05.2019<br>CZ 20.02.2019<br>AT 27.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>FR 20.04.2019<br>GR 21.05.2019<br>IE 27.02.2019<br>IT 20.02.2019<br>LT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PL 20.02.2019<br>RO 20.02.2019<br>SE 20.02.2019<br>SK 20.02.2019<br>TR 20.02.2019 | (84) BE 28.02.2019<br>CH 28.02.2019<br>DK 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>GB 20.05.2019<br>HR 20.02.2019<br>IS 20.06.2019<br>LI 28.02.2019<br>LU 27.02.2019<br>MC 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SI 20.02.2019<br>SM 20.02.2019 |
| (11) <b>2 961 875</b>   | (51) <b>D04B 15/56</b>   | (11) <b>2 961 962</b>  | (51) <b>F02C 7/14</b>  | (11) <b>2 962 024</b>  | (51) <b>F16K 31/126</b>   |
| (84) AL 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>DK 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>RS 28.08.2019<br>TR 28.08.2019  | (84) BG 28.11.2019<br>AT 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>RO 28.08.2019<br>SE 28.08.2019  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>NO 25.03.2020  | (84) LT 25.12.2019<br>LV 25.12.2019<br>GR 26.03.2020   | (84) AL 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>EE 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LT 24.07.2019<br>NL 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>RS 24.07.2019<br>TR 24.07.2019   | (84) AT 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>ES 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>IT 24.07.2019<br>LV 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RO 24.07.2019<br>SE 24.07.2019   |
|   |  | (11) <b>2 961 968</b>  | (51) <b>F02C 7/26</b>  | (11) <b>2 962 062</b>  | (51) <b>G01B 11/22</b>  |
|   |  | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>LT 25.09.2019<br>NL 25.09.2019<br>PT 27.01.2020<br>RS 25.09.2019   | (84) EE 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>RO 25.09.2019<br>SE 25.09.2019   | (84) PT 02.03.2020<br>FI 30.10.2019<br>PL 30.10.2019   | (84) BG 30.01.2020<br>ES 30.10.2019<br>GR 31.01.2020  |
|   |  | (11) <b>2 961 981</b>  | (51) <b>F03D 7/02</b>  |  |   |
|   |  | (84) AL 07.11.2018<br>BG 07.02.2019<br>CZ 07.11.2018<br>EE 07.11.2018<br>GR 08.02.2019<br>IS 07.03.2019<br>LI 28.02.2019<br>LU 27.02.2019<br>MC 07.11.2018<br>PL 07.11.2018<br>RO 07.11.2018<br>SI 07.11.2018<br>SM 07.11.2018 | (84) BE 28.02.2019<br>CH 28.02.2019<br>AT 27.02.2019<br>FI 07.11.2018<br>HR 07.11.2018<br>IT 07.11.2018<br>LT 07.11.2018<br>LV 07.11.2018<br>NL 07.11.2018<br>PT 07.03.2019<br>RS 07.11.2018<br>SK 07.11.2018<br>TR 07.11.2018 |  |   |

LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	NO 18.03.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 962 086</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 962 179</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>2 962 096</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	(11) <b>2 962 183</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>2 962 296</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	DK 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
TR 28.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019		(11) <b>2 962 301</b>	(51) <b>G10L 25/54</b>
(11) <b>2 962 117</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 962 216</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 962 314</b>	(51) <b>H01F 38/02</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 13.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
				EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>2 962 130</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>2 962 223</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 11.03.2020		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			TR 31.07.2019	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 962 246</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 962 316</b>	(51) <b>H01G 4/38</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>2 962 139</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			TR 03.07.2019	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
		(11) <b>2 962 255</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 962 327</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>2 962 152</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	NO 11.03.2020		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		(11) <b>2 962 275</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>2 962 162</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) BE 31.01.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
BG 05.03.2019	CH 31.01.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
CZ 05.12.2018	AT 13.01.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019		
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020		
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018				
IE 13.01.2019	IS 05.04.2019	(11) <b>2 962 283</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>2 962 350</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
LI 31.01.2019	LT 05.12.2018	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
LU 13.01.2019	LV 05.12.2018	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
SM 05.12.2018	TR 05.12.2018	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		SE 25.09.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 962 168</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 962 290</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	(11) <b>2 962 353</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BE 28.02.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 25.10.2018	CH 28.02.2019

CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) <b>2 962 435</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 962 485</b>	(51) <b>H04W 16/08</b>
AT 20.02.2019	EE 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	BG 05.12.2018	CH 28.02.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
IE 20.02.2019	IS 25.11.2018	AT 27.02.2019	EE 28.02.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
IT 25.07.2018	LI 28.02.2019	ES 28.02.2019	FI 05.09.2018	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 25.07.2018	LU 20.02.2019	FR 28.02.2019	GB 27.02.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 05.09.2018	HU 28.02.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IE 27.02.2019	IS 05.01.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 05.09.2018	LI 28.02.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 05.09.2018	LU 27.02.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
SM 25.07.2018	TR 25.07.2018	NL 01.03.2019	NO 05.12.2018	(11) <b>2 962 497</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BE 28.02.2019
(11) <b>2 962 358</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 14.02.2019	CH 28.02.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 27.02.2019	SM 05.09.2018	AT 28.02.2019	EE 28.02.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	TR 05.09.2018		ES 01.03.2019	FI 14.11.2018
GR 26.03.2020				FR 28.02.2019	GB 28.02.2019
		(11) <b>2 962 437</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 14.11.2018	HU 01.03.2019
(11) <b>2 962 368</b>	(51) <b>H01R 24/42</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	IE 28.02.2019	IS 14.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 16.06.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	IT 14.11.2018	LI 28.02.2019
AT 15.05.2019	BG 15.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 14.11.2018	LU 28.02.2019
DE 01.01.2020	DK 15.05.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	NL 01.03.2019	NO 14.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 16.10.2019		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 962 453</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SK 28.02.2019	SM 14.11.2018
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	TR 14.11.2018	
PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 962 499</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
TR 15.05.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>2 962 393</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 962 463</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 14.08.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			(11) <b>2 962 502</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 962 464</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 07.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>2 962 408</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 962 413</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 07.08.2019	
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 10.07.2019			
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			(11) <b>2 962 508</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
NO 11.03.2020				(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019
		(11) <b>2 962 484</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>2 962 415</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(84) AL 16.01.2019	(84) BE 28.02.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	BG 16.04.2019	CH 28.02.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	AT 25.02.2019	EE 16.01.2019	PT 02.03.2020	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 962 524</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IE 25.02.2019	IS 16.05.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	IT 16.01.2019	LI 28.02.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 16.01.2019	LU 25.02.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 25.09.2019		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 25.03.2020	
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
(11) <b>2 962 429</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) <b>2 962 542</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 16.01.2019	SI 16.01.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 11.12.2019		TR 16.01.2019		NO 18.03.2020	



- (11) **2 962 543** (51) **A01F 15/04** RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (11) **2 962 759** (51) **B01L 3/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
NO 04.03.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 962 548** (51) **A01G 9/02** (11) **2 962 658** (51) **A61C 13/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
GR 21.02.2020 NO 20.02.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **2 962 552** (51) **A01H 5/00** (11) **2 962 668** (51) **A61F 2/966**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 06.11.2019 LT 06.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 NO 31.10.2019 SE 06.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 RO 31.07.2019 (11) **2 962 780** (51) **B21D 28/34**  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 962 556** (51) **A61D 3/00** (11) **2 962 702** (51) **A61L 17/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
DE 01.01.2020 DK 24.10.2018 FI 18.12.2019 (11) **2 962 707** (51) **A61L 29/16** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 IT 14.08.2019  
HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 HR 24.07.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018 PL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 (11) **2 962 805** (51) **B23P 9/04**  
TR 24.10.2018 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 962 557** (51) **A01K 89/01** (11) **2 962 711** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) GR 15.11.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **2 962 562** (51) **A01N 43/38** (11) **2 962 719** (51) **A61M 25/10** (11) **2 962 824** (51) **B29B 7/38**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
NO 25.03.2020 LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019
- (11) **2 962 588** (51) **A43B 7/14** (11) **2 962 737** (51) **A63B 5/11** (11) **2 962 846** (51) **B32B 37/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) DK 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 28.08.2019  
NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) IT 28.08.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 962 597** (51) **A45D 44/00** (11) **2 962 744** (51) **B01D 53/94** (11) **2 962 855** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) EE 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) EE 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 962 616** (51) **A47L 15/14** (11) **2 962 744** (51) **B01D 53/94** (11) **2 962 855** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019



- GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 963 166**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 963 203**  
(84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 963 211**  
(84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **2 963 246**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 963 250**  
(84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 963 257**  
(84) BG 25.03.2020  
GR 26.03.2020  
LV 25.12.2019
- (11) **2 963 293**  
(84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **2 963 296**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 963 306**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 963 344**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 963 387**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 963 390**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **2 963 396**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 963 404**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 963 429**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 963 430**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 963 444**  
(84) AL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **F16C 33/51**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **F23M 5/04**  
(84) LT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (51) **G01C 19/5733**  
(84) AT 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G01D 5/244**  
(84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **G01F 23/284**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **G01L 9/00**  
(84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **G01R 27/18**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **G01R 31/28**  
(84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G01S 17/02**  
(84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 963 469**  
(84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **2 963 480**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 963 497**  
(84) PT 17.02.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 963 509**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 963 535**  
(84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **2 963 550**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 963 577**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 963 582**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **2 963 591**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 963 616**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (51) **G02B 6/38**  
(84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **G02F 1/13363**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **G03F 7/20**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (51) **G05B 15/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LT 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **G06F 11/16**  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **G06F 21/56**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **G06K 9/00**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
SE 13.11.2019
- (51) **G06K 19/077**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G06T 7/33**  
(84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019





(11) <b>2 964 048</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 25.09.2019	
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019				
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 964 217</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>2 964 320</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
TR 28.08.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
		TR 28.08.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 964 092</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>				
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>2 964 232</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b>	(11) <b>2 964 326</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>
EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SE 02.10.2019		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 964 115</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>2 964 254</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 964 329</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
PT 02.03.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>2 964 145</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 964 285</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>2 964 331</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 14.08.2019				TR 28.08.2019	
(11) <b>2 964 151</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 964 294</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>2 964 338</b>	(51) <b>B66C 5/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 11.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019			IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 964 167</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 964 301</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 964 343</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
SE 11.09.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>2 964 193</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 964 303</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>2 964 360</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 964 206</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>2 964 308</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019		

- (11) **2 964 372** (51) **A61M 5/178** AT 14.02.2019 EE 31.10.2018 (11) **2 964 556** (51) **B65H 29/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 IE 14.02.2019 IS 28.02.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 LU 28.02.2019 LV 31.10.2018 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 MC 31.10.2018 NL 31.10.2018 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 31.01.2019 PL 31.10.2018 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 RS 31.10.2018 SE 31.10.2018 SE 18.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
- (11) **2 964 382** (51) **B01J 31/04** (11) **2 964 475** (51) **B62D 21/11**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) AL 03.07.2019 (51) **B66B 1/06**  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 BG 25.10.2018 CH 28.02.2019 BG 03.10.2019 (84) AT 03.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 CZ 25.07.2018 DK 28.02.2019 DK 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 EE 03.07.2019 RO 03.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 AT 15.02.2019 FI 25.07.2018 FI 03.07.2019 IT 03.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 ES 25.07.2018 HR 25.07.2018 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 IE 15.02.2019 LU 18.02.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
- (11) **2 964 387** (51) **B01L 3/00** (11) **2 964 475** (51) **B62D 21/11**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 25.07.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) AL 03.07.2019 (51) **B66B 1/06**  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) BG 25.10.2018 CH 28.02.2019 BG 03.10.2019 (84) AT 03.07.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 CZ 25.07.2018 DK 28.02.2019 DK 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 AT 15.02.2019 FI 25.07.2018 FI 03.07.2019 IT 03.07.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019 IE 15.02.2019 LU 18.02.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
- (11) **2 964 420** (51) **B23Q 5/06** (11) **2 964 519** (51) **B64C 1/18**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (51) **C01B 32/194**  
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 ES 23.10.2019 FI 23.10.2019 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 GR 24.01.2020 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 964 449** (51) **B29C 64/153** (11) **2 964 520** (51) **B64C 9/28**  
(84) AL 30.05.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (51) **C01B 32/194**  
BG 30.08.2018 CH 28.02.2019 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2019 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
DK 30.05.2018 AT 27.02.2019 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
EE 30.05.2018 ES 30.05.2019 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
HR 30.05.2018 IE 27.02.2019 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
IT 30.05.2018 LI 28.02.2019 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 30.05.2018 LU 27.02.2019 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
SM 30.05.2018 TR 30.05.2018 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 (84) BG 16.01.2020
- (11) **2 964 453** (51) **B29D 30/30** (11) **2 964 528** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 14.11.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) PT 17.02.2020 (51) **C03C 17/00**  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) PT 06.01.2020  
AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) PT 06.01.2020  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) PT 06.01.2020  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) PT 06.01.2020  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) PT 06.01.2020  
SE 11.09.2019
- (11) **2 964 456** (51) **B32B 9/00** (11) **2 964 530** (51) **B64D 27/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) PT 03.02.2020 (51) **C04B 41/50**  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 02.01.2020
- (11) **2 964 471** (51) **B60B 7/02** (11) **2 964 545** (51) **B65D 85/60**  
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (51) **C07D 239/91**  
BG 31.01.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
FI 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
GR 28.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
NL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020



- LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 964 628**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 964 668**  
(84) BG 27.02.2020  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019
- (11) **2 964 672**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 964 707**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 964 763**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 964 767**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **2 964 778**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **2 964 807**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C07D 401/14**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C07K 14/525**  
(84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **C07K 16/18**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C09D 5/02**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C12N 15/11**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **C12N 15/82**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **C12Q 1/683**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C23C 4/04**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 964 818**  
(84) AL 30.01.2019  
BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
GB 30.04.2019  
HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019  
TR 30.01.2019
- (11) **2 964 822**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 964 827**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 964 839**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 964 845**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 964 847**  
(84) BG 11.03.2020  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 964 848**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (11) **2 964 873**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- (51) **D01G 15/86**  
(84) BE 28.02.2019  
CZ 30.01.2019  
AT 26.02.2019  
ES 30.01.2019  
FR 30.03.2019  
GR 01.05.2019  
IE 26.02.2019  
IT 30.01.2019  
LU 26.02.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SI 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **D04H 1/74**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **D06M 15/263**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **E02D 29/02**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NO 16.01.2020
- (51) **E03C 1/10**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (51) **E03F 3/02**  
(84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) **B08B 15/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **E21B 33/124**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 964 881**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019
- (11) **2 964 896**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 964 903**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 964 907**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 964 921**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **2 964 941**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **2 964 950**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 964 969**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019
- GR 12.03.2020
- (51) **E21B 47/007**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **F01D 5/30**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **F01D 11/14**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **F01D 25/16**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (51) **F02C 3/107**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **F02G 1/044**  
(84) BG 04.12.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F23R 3/00**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **F16C 35/067**  
(84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019



ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 23.10.2019		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 965 343</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 965 418</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>2 965 208</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 965 425</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 23.10.2019	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	TR 07.08.2019			
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			(11) <b>2 965 444</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 965 376</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
TR 14.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 04.03.2020	
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
(11) <b>2 965 219</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>2 965 467</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 25.09.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019			ES 11.09.2019	IT 11.09.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		(11) <b>2 965 383</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		NO 04.03.2020			
(11) <b>2 965 226</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 965 389</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>2 965 472</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 04.12.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 965 249</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 965 392</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>	(11) <b>2 965 477</b>	(51) <b>H04L 12/813</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 965 266</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 965 393</b>	(51) <b>H02B 1/40</b>	(11) <b>2 965 487</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 02.10.2019		GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
				PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 965 282</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 965 396</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(11) <b>2 965 494</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 14.02.2019	EE 19.12.2018	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 19.12.2018	GB 19.03.2019		
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
SE 30.10.2019		IE 14.02.2019	IS 19.04.2019		
		LT 19.12.2018	LU 14.02.2019		
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
		SI 19.12.2018	SK 19.12.2018		
		SM 19.12.2018	TR 19.12.2018		
(11) <b>2 965 302</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 965 399</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 965 500</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 13.11.2019	
NO 11.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		



NO 13.02.2020 SE 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>2 965 686</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>2 965 537</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020	(51) <b>H04R 9/02</b> (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>2 965 729</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 RS 10.07.2019	(51) <b>A61F 11/04</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019	(11) <b>2 965 847</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>B23F 21/04</b> (84) PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>2 965 554</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 965 734</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>A61F 13/496</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(11) <b>2 965 848</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B23K 11/24</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>2 965 563</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>2 965 759</b> (84) BG 30.01.2020 LT 30.10.2019	(51) <b>A61K 31/415</b> (84) FI 30.10.2019 LV 30.10.2019	(11) <b>2 965 874</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 965 568</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>H04W 48/20</b> (84) SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020	(11) <b>2 965 778</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 965 910</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019	(51) <b>B41J 2/045</b> (84) FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
(11) <b>2 965 626</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>A01N 37/44</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>2 965 793</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019	(51) <b>G08B 6/00</b> (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019	(11) <b>2 965 926</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>2 965 634</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(51) <b>A23F 3/16</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020	(11) <b>2 965 797</b> (84) AL 07.08.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>B01D 35/00</b> (84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>2 965 947</b> (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) FI 25.12.2019 LT 25.12.2019 NO 25.03.2020
(11) <b>2 965 670</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 965 802</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(51) <b>B01D 69/12</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>2 965 978</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019	(51) <b>B62J 37/00</b> (84) FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
(11) <b>2 965 674</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>2 965 816</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019	(11) <b>2 965 994</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>B64F 5/00</b> (84) AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019

(11) <b>2 966 013</b>	(51) <b>B65G 45/08</b>	(11) <b>2 966 201</b>	(51) <b>D01H 4/44</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 966 328</b>	(51) <b>F16K 17/38</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 966 045</b>	(51) <b>C03B 33/03</b>	(11) <b>2 966 203</b>	(51) <b>D01H 13/16</b>		
(84) AL 03.01.2018	(84) BE 31.07.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
BG 03.04.2018	CH 31.07.2018	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
DE 01.02.2020	DK 03.01.2018	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
FI 03.01.2018	FR 31.07.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
GB 09.07.2018	GR 04.04.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
HR 03.01.2018	IE 09.07.2018	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
IS 03.05.2018	LI 31.07.2018	SE 11.09.2019			
LT 03.01.2018	LU 09.07.2018				
LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) <b>2 966 265</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>2 966 375</b>	(51) <b>F24F 1/0011</b>
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
TR 03.01.2018				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 966 088</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 966 286</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>2 966 385</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	DE 01.02.2020	DK 19.06.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
		SK 19.06.2019	SM 19.06.2019		
		TR 19.06.2019			
(11) <b>2 966 143</b>	(51) <b>C09K 8/467</b>	(11) <b>2 966 287</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>2 966 388</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		TR 28.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>2 966 146</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 966 304</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>2 966 414</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 26.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020			NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 966 171</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 966 315</b>	(51) <b>F16F 15/133</b>	(11) <b>2 966 478</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 19.03.2020	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019				
SE 09.10.2019					
(11) <b>2 966 186</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 966 323</b>	(51) <b>F16K 1/36</b>	(11) <b>2 966 488</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		





PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 967 066</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
SE 16.10.2019		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>2 966 885</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 966 969</b>	(51) <b>A01D 34/68</b>	(11) <b>2 967 081</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
TR 31.07.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		TR 07.08.2019		TR 03.07.2019	
(11) <b>2 966 889</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>				
(84) IE 05.05.2019	(84) AT 06.03.2019	(11) <b>2 966 981</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>2 967 083</b>	(51) <b>A21B 2/00</b>
BG 06.06.2019	CH 31.05.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
CZ 06.03.2019	DE 03.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 06.03.2019	GB 06.06.2019	NO 04.03.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 966 982</b>	(51) <b>A01H 1/02</b>	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LU 05.05.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	TR 21.08.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
SE 06.03.2019	SI 06.03.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
SK 06.03.2019	TR 06.03.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>2 967 084</b>	(51) <b>A21C 9/04</b>
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 18.03.2020	
		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 966 906</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>			(11) <b>2 967 117</b>	(51) <b>A23J 3/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 967 014</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	NO 18.03.2020	
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019			(11) <b>2 967 147</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			(84) BG 06.02.2020	(84) FI 06.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
TR 07.08.2019				NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
				SE 06.11.2019	
(11) <b>2 966 911</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>				
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>2 967 019</b>	(51) <b>A01M 1/04</b>		
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020		
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019		
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019		
		GR 14.02.2020	NL 13.11.2019		
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019		
			SE 16.10.2019		
(11) <b>2 966 956</b>	(51) <b>A01B 45/00</b>			(11) <b>2 967 178</b>	(51) <b>A41G 5/02</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019			DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020			AT 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 11.03.2020				PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>2 966 959</b>	(51) <b>A01B 45/00</b>			(11) <b>2 967 187</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019			GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019			LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			PT 13.03.2020	SE 13.11.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019				
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 966 967</b>	(51) <b>A01D 34/412</b>			(11) <b>2 967 189</b>	(51) <b>A43B 7/12</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 967 052</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 25.03.2020		NL 06.11.2019	SE 06.11.2019



- (11) **2 967 546** (51) **A61B 17/04** RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 (11) **2 967 766** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
LT 21.08.2019 IS 21.08.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 18.09.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **2 967 554** (51) **A61B 17/06** (11) **2 967 776** (51) **A61C 17/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 967 566** (51) **A61B 17/10** (11) **2 967 791** (51) **A61F 2/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
AT 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 NO 04.03.2020  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **2 967 575** (51) **A61B 17/12** (11) **2 967 853** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 967 602** (51) **A61B 17/22** (11) **2 967 874** (51) **A61F 2/28**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 SE 20.11.2019 GR 21.02.2020  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **2 967 605** (51) **A61B 17/221** (11) **2 967 880** (51) **A61F 2/36**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 967 626** (51) **A61B 17/32** (11) **2 967 925** (51) **A61F 2/80**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 NO 30.01.2020 NO 30.10.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 30.10.2020 SE 30.10.2019 PL 30.10.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
- (11) **2 967 647** (51) **A61B 17/34** (11) **2 967 695** (51) **A61F 2/44**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) B29L 31/00  
DK 07.08.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 BG 09.01.2020  
AT 07.08.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 09.10.2019  
FI 07.08.2019 NO 04.03.2020 HR 18.09.2019 LT 09.10.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 PL 09.10.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 PL 07.08.2019  
LT 07.08.2019 NL 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 967 650** (51) **A61B 17/56** (11) **2 967 704** (51) **A61B 5/042**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LV 11.12.2019  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 12.03.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 967 661** (51) **A61B 34/10** (11) **2 967 717** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 LV 25.12.2019  
EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 GR 26.03.2020  
FI 31.07.2019 IS 30.11.2019  
HR 31.07.2019 LT 31.07.2019  
IT 31.07.2019 NL 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **2 967 676** (51) **A61B 17/68** (11) **2 967 725** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 LV 11.12.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 12.03.2020  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 967 704** (51) **A61B 5/042** (11) **2 967 937** (51) **A61F 2/915**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 967 717** (51) **A61B 18/12** (11) **2 967 967** (51) **A61F 5/44**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 DK 07.08.2019 EE 25.09.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 967 725** (51) **A61B 18/14** (11) **2 967 967** (51) **A61F 5/44**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 25.09.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020



ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	TR 10.07.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>2 968 119</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>2 968 415</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RS 25.09.2019		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>2 967 974</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	SE 18.09.2019		RS 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019				
(11) <b>2 967 989</b>	(51) <b>A61L 29/12</b>	(11) <b>2 968 122</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 968 453</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 04.03.2020	
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 968 455</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		TR 28.08.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>2 967 996</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>2 968 176</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 17.07.2019	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 968 479</b>	(51) <b>A61K 38/43</b>
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 17.07.2019	GR 18.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
TR 21.08.2019		TR 21.08.2019		LV 17.07.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 968 023</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 968 178</b>	(51) <b>A61K 9/24</b>	(11) <b>2 968 495</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 09.10.2019		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>2 968 179</b>	(51) <b>A61K 9/24</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 28.08.2019		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	TR 03.07.2019	
		SE 06.11.2019	LV 06.11.2019		
(11) <b>2 968 025</b>	(51) <b>D04H 1/593</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 968 504</b>	(51) <b>A61P 37/06</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 20.02.2020				NO 18.03.2020	
		(11) <b>2 968 181</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>		
(11) <b>2 968 060</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>2 968 506</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 16.10.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 968 229</b>	(51) <b>A61K 31/15</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
TR 21.08.2019		NO 04.03.2020			
		(11) <b>2 968 274</b>	(51) <b>A61K 31/407</b>	(11) <b>2 968 510</b>	(51) <b>A61K 39/118</b>
(11) <b>2 968 070</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NO 18.03.2020		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>2 968 106</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	(11) <b>2 968 354</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>	(11) <b>2 968 547</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019				
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019				
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019				

RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 968 700</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 31.07.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 968 832</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
TR 07.08.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>2 968 607</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 24.07.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 968 702</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 968 836</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 11.03.2020		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>2 968 709</b>	(51) <b>F16F 9/512</b>	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
TR 24.07.2019		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 968 613</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 968 851</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 968 713</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NO 11.03.2020	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>2 968 852</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>2 968 615</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 968 753</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 968 872</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 14.08.2019		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>2 968 668</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>2 968 759</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 18.03.2020		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 968 775</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>2 968 904</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	NO 18.03.2020		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
SE 03.07.2019		(11) <b>2 968 780</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 968 682</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 28.08.2019	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>2 968 949</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 968 807</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NO 25.03.2020	
TR 14.08.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 968 958</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>2 968 683</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020			NO 18.03.2020	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				

(11) <b>2 968 973</b>	(51) <b>A61N 5/067</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
NO 11.03.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 969 231</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>
		TR 28.08.2019		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(11) <b>2 968 993</b>	(51) <b>A61P 25/04</b>	(11) <b>2 969 069</b>	(51) <b>A63B 49/00</b>	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 25.03.2020		SE 23.10.2019	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			(11) <b>2 969 241</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 969 093</b>	(51) <b>B01D 9/02</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
(11) <b>2 969 005</b>	(51) <b>A61P 31/16</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 969 247</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	RS 24.07.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020			DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 16.10.2019		(11) <b>2 969 098</b>	(51) <b>B01D 15/20</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>2 969 021</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 30.10.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 969 109</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 969 253</b>	(51) <b>C09J 7/50</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
TR 07.08.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>2 969 029</b>	(51) <b>A61Q 19/02</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BE 28.02.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
BG 11.10.2018	CH 28.02.2019			(11) <b>2 969 255</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) <b>2 969 159</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 14.02.2019	EE 11.07.2018	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
GB 14.02.2019	GR 12.10.2018	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 11.07.2018	IE 14.02.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LI 28.02.2019	LT 11.07.2018	SE 02.10.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LU 14.02.2019	LV 11.07.2018			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) <b>2 969 166</b>	(51) <b>B01F 9/00</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 969 297</b>	(51) <b>B21J 1/06</b>
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
TR 11.07.2018		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>2 969 047</b>	(51) <b>A62C 3/00</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 969 303</b>	(51) <b>B21L 1/04</b>
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
		TR 14.08.2019		AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>2 969 049</b>	(51) <b>A62C 37/09</b>	(11) <b>2 969 178</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 969 304</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
TR 14.08.2019		TR 31.07.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>2 969 067</b>	(51) <b>A63B 37/02</b>	(11) <b>2 969 215</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 18.09.2019	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>2 969 305</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019				



PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 969 572</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
SE 30.10.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 969 306</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>2 969 453</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 969 590</b>	(51) <b>B60B 1/12</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>2 969 312</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 18.09.2019		NO 25.03.2020	
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 969 466</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>2 969 595</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.01.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 17.01.2019	CH 31.01.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 17.10.2018	AT 10.01.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 18.03.2020		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>2 969 477</b>	(51) <b>A43D 25/00</b>	FI 17.10.2018	FR 31.01.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GB 17.01.2019	GR 18.01.2019
(11) <b>2 969 333</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	HR 17.10.2018	IE 10.01.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LI 31.01.2019	LT 17.10.2018
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LU 10.01.2019	LV 17.10.2018
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>2 969 501</b>	(51) <b>B29D 11/02</b>	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	SM 17.10.2018	TR 17.10.2018
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 969 596</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
(11) <b>2 969 347</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	(11) <b>2 969 512</b>	(51) <b>B30B 15/04</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) BE 31.01.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 24.01.2019	CH 31.01.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	CZ 24.10.2018	AT 10.01.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 24.10.2018	FR 31.01.2019
(11) <b>2 969 381</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GB 24.01.2019	GR 25.01.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	HR 24.10.2018	IE 10.01.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LI 31.01.2019	LT 24.10.2018
(11) <b>2 969 382</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LU 10.01.2019	LV 24.10.2018
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	TR 03.07.2019		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 969 518</b>	(51) <b>B31B 70/10</b>	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 969 598</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
TR 10.07.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 969 640</b>	(51) <b>B60W 10/24</b>
(11) <b>2 969 397</b>	(51) <b>B25B 23/151</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 03.07.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>2 969 538</b>	(51) <b>B29C 64/147</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 31.07.2019	HR 31.07.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.10.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	SE 30.10.2019		(11) <b>2 969 644</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>2 969 570</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>2 969 451</b>	(51) <b>B29C 44/56</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019			ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
				FI 03.07.2019	PL 03.07.2019



(11) <b>2 970 062</b>	(51) <b>C07C 17/383</b>	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>2 970 440</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 970 453</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>2 970 073</b>	(51) <b>C07C 45/49</b>	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020			SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(11) <b>2 970 374</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 04.03.2020	
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019		
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 970 465</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
SE 30.10.2019		LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>2 970 105</b>	(51) <b>C07C 235/42</b>			AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 970 382</b>	(51) <b>C07K 5/06</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>2 970 470</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		SE 25.09.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>2 970 128</b>	(51) <b>C07D 215/24</b>			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>2 970 392</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	GR 05.03.2020	
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>2 970 518</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>
NO 04.03.2020		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>2 970 149</b>	(51) <b>C07D 241/08</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	AT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	TR 10.07.2019			
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019			(11) <b>2 970 519</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>2 970 425</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 970 171</b>	(51) <b>C07D 307/48</b>	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 11.03.2020				NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		(11) <b>2 970 426</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>2 970 172</b>	(51) <b>C07D 307/79</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	TR 03.07.2019	
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019		
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 970 527</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 970 282</b>	(51) <b>C07D 471/06</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	TR 28.08.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
AT 21.08.2019	FI 21.08.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 970 427</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	PT 03.07.2019	PT 04.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 25.03.2020		(11) <b>2 970 542</b>	(51) <b>C08F 222/02</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
TR 21.08.2019		(11) <b>2 970 433</b>	(51) <b>C07K 14/79</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>2 970 370</b>	(51) <b>C07J 17/00</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 04.03.2020		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>2 970 371</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>	RS 18.09.2019			
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019				



- (11) **2 970 543** (51) **C09K 11/88** LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (11) **2 970 866** (51) **C12N 1/20**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019 SE 04.09.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 NO 30.01.2020 SE 30.10.2019  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 970 590** (51) **C08G 75/00** (11) **2 970 739** (51) **C09K 5/04** (11) **2 970 870** (51) **C12N 1/20**  
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 (84) NL 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
NO 20.02.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020
- (11) **2 970 596** (51) **C08J 3/03** (11) **2 970 770** (51) **C10B 33/00** (11) **2 970 897** (51) **C12N 5/071**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) LT 27.11.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) NO 27.02.2020  
NO 11.03.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **2 970 607** (51) **A61N 5/06** (11) **2 970 792** (51) **C10G 65/02** (11) **2 970 902** (51) **C12N 5/074**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **2 970 632** (51) **C08K 5/00** (11) **2 970 805** (51) **C10M 101/02** (11) **2 970 905** (51) **C12N 5/077**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) CH 31.01.2019 (84) CY 28.01.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
EE 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) CZ 05.09.2018 (84) DK 31.01.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) AT 28.01.2019 (84) EE 05.09.2018 (84) FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) ES 05.09.2018 (84) FI 28.01.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) IE 28.01.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) LV 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) LI 31.01.2019 (84) LT 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) NO 16.01.2020  
RS 31.07.2019 (84) SE 29.01.2019 (84) LU 28.01.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) PT 05.09.2018 (84) SE 29.01.2019 (84) SK 05.09.2018
- (11) **2 970 633** (51) **C08K 5/00** (11) **2 970 812** (51) **C10M 145/32** (11) **2 970 906** (51) **C12N 5/078**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) GR 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
SE 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019
- (11) **2 970 649** (51) **C08L 51/04** (11) **2 970 845** (51) **C12M 1/00** (11) **2 970 908** (51) **A61K 38/12**  
(84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 28.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019  
NO 27.02.2020 (84) RS 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
- (11) **2 970 658** (51) **C08L 69/00** (11) **2 970 849** (51) **C12M 1/22** (11) **2 970 914** (51) **C12N 5/0789**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) SE 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LV 25.12.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
PL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
- (11) **2 970 682** (51) **C09D 4/00** (11) **2 970 849** (51) **C12M 1/22** (11) **2 970 914** (51) **C12N 5/0789**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
SE 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019
- (11) **2 970 704** (51) **C09D 5/02** (11) **2 970 849** (51) **C12M 1/22** (11) **2 970 915** (51) **C12N 5/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
RS 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) RS 14.08.2019
- (11) **2 970 731** (51) **C09K 3/00** (11) **2 970 856** (51) **C12M 3/00** (11) **2 970 950** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) NL 13.11.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019

ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 971 068</b>	(51) <b>G01N 33/96</b>	(11) <b>2 971 191</b>	(51) <b>C13K 5/00</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 971 203</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 971 095</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
TR 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	(84) SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>2 970 963</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	LT 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 971 118</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	(11) <b>2 971 221</b>	(51) <b>C23C 8/16</b>
FI 23.10.2019	(84) GR 24.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 23.10.2019	(11) <b>2 970 994</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(51) <b>C12N 15/81</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RO 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 18.10.2019	(84) EE 17.07.2019	(11) <b>2 971 124</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IS 17.11.2019	(84) HR 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 17.07.2019	(84) EE 17.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 17.07.2019	(84) HR 17.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 970 996</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	NO 25.03.2020	(11) <b>2 971 136</b>	(11) <b>2 971 235</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 21.08.2019	DE 21.08.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>2 971 244</b>	(51) <b>C23F 11/10</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>2 971 144</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
TR 21.08.2019	(11) <b>2 971 019</b>	SE 30.10.2019	(11) <b>2 971 167</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(51) <b>C12N 1/18</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 971 262</b>
FI 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 31.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(51) <b>C25D 3/02</b>
GR 31.01.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 31.07.2019	BG 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020
LV 30.10.2019	LT 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 31.07.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019
NO 30.01.2020	NL 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 31.07.2019	ES 18.09.2019	IT 18.09.2019
(11) <b>2 971 037</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	SE 30.10.2019	PL 31.07.2019	GR 19.12.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>2 971 167</b>	PT 31.07.2019	LT 18.09.2019	HR 18.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	BG 31.10.2019	TR 31.07.2019	NL 18.09.2019	RO 18.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>2 971 172</b>	PL 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 31.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 971 274</b>
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 31.07.2019	BG 24.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(51) <b>C30B 15/12</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	PL 31.07.2019	EE 24.07.2019	LT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 31.07.2019	FI 24.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>2 971 038</b>	(51) <b>C07K 14/38</b>	(11) <b>2 971 172</b>	GR 25.10.2019	PL 16.10.2019	ES 16.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
LV 04.12.2019	(84) EE 24.07.2019	BG 24.10.2019	LV 24.07.2019	SE 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) <b>2 971 059</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 971 279</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 25.10.2019	PT 25.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 24.11.2019	RS 24.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 971 177</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 11.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RS 24.07.2019	BG 11.12.2019	(11) <b>2 971 287</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	TR 24.07.2019	AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>2 971 177</b>	DK 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	FI 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>2 971 064</b>	(51) <b>C12Q 1/25</b>	BG 11.12.2019	HR 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	AT 11.09.2019	LT 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	ES 11.09.2019	NL 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 12.12.2019	PL 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 11.09.2019	RO 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	NL 11.09.2019	SE 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 971 177</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	TR 14.08.2019	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	SE 11.09.2019	PT 13.01.2020		
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	EE 11.09.2019	DK 24.07.2019		
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	IT 11.09.2019	FI 24.07.2019		
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	FI 11.09.2019	HR 24.07.2019		
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	HR 11.09.2019	LT 24.07.2019		
		GR 12.12.2019	NL 24.07.2019		
		LT 11.09.2019	PL 24.07.2019		
		NL 11.09.2019	RO 24.07.2019		
		PL 11.09.2019	SE 24.07.2019		
		RS 11.09.2019			
		SE 11.09.2019			

(11) <b>2 971 307</b>	(51) <b>D04B 21/14</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 971 584</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		(11) <b>2 971 518</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 971 308</b>	(51) <b>D04B 21/16</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			TR 28.08.2019	
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>2 971 544</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>		
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 971 586</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
		AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NO 27.02.2020	
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 971 593</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
				EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		(11) <b>2 971 553</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		(11) <b>2 971 559</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>		
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>2 971 598</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		SE 23.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		(11) <b>2 971 571</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		NO 04.03.2020		TR 21.08.2019	
		(11) <b>2 971 572</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>		
		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>2 971 600</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
		FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		SE 23.10.2019		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
				PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		(11) <b>2 971 574</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 971 601</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	AT 16.10.2019	ES 16.10.2019
		TR 21.08.2019		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		(11) <b>2 971 581</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>2 971 609</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>
		RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		TR 17.07.2019			





(11) <b>2 971 840</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>2 971 970</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>2 972 033</b>	(51) <b>F26B 13/00</b>
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PL 24.07.2019 RS 24.07.2019
(11) <b>2 971 842</b>	(51) <b>F16F 1/06</b>	(11) <b>2 971 982</b>	(51) <b>F24F 1/06</b>	(11) <b>2 972 053</b>	(51) <b>F41B 5/10</b>
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 971 874</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>2 971 990</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>2 972 061</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 HR 28.08.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 971 876</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(11) <b>2 971 993</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>2 972 077</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
(11) <b>2 971 895</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>2 971 996</b>	(51) <b>F24F 13/26</b>	(11) <b>2 972 098</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020 SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019
(11) <b>2 971 909</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	(11) <b>2 972 009</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	(11) <b>2 972 106</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 971 925</b>	(51) <b>F16L 55/02</b>	(11) <b>2 972 021</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 972 115</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>2 971 958</b>	(51) <b>F23D 14/34</b>			(11) <b>2 972 118</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>
(84) NO 20.02.2020 SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019			(84) NO 20.02.2020 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019





FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>2 972 673</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
GR 12.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>2 972 601</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	AT 11.09.2019	PL 11.09.2019	TR 07.08.2019	
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 972 828</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 972 682</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 26.03.2020		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
TR 03.07.2019				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 972 632</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>2 972 732</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 972 854</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
NO 04.03.2020		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>2 972 639</b>	(51) <b>G05F 1/14</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 972 744</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 972 864</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 12.03.2020	
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>2 972 882</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>2 972 640</b>	(51) <b>G05F 1/565</b>	TR 14.08.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 972 772</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.03.2020	
GR 26.03.2020		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>2 972 902</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>
		GR 26.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>2 972 660</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 972 785</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 02.10.2019	
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>2 972 905</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 16.10.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>2 972 788</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>2 972 666</b>	(51) <b>G06F 16/904</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	TR 14.08.2019	
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>2 972 907</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	TR 21.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 972 789</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 17.07.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>2 972 669</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 972 791</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 25.09.2019	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>2 972 908</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019				
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				

PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 973 091</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 973 187</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 25.03.2020	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 973 210</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>2 972 915</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			GR 05.03.2020	
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 973 127</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 973 228</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>2 972 921</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	TR 21.08.2019		TR 28.08.2019	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 973 134</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>	(11) <b>2 973 237</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 18.09.2019		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>2 972 925</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			TR 10.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>2 973 160</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 973 238</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
		GR 12.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>2 972 934</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>2 973 166</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
GR 19.03.2020		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 972 942</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 973 174</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>2 973 238</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>2 972 960</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>2 973 175</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 07.08.2019	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>2 973 347</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 12.03.2020	
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 972 972</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 973 184</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 973 382</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 12.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
		PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		SE 04.09.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 972 985</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>			(11) <b>2 973 384</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019			AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 02.10.2019	PL 02.10.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 02.10.2019					





(11) <b>2 973 696</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	(11) <b>2 973 874</b>	(51) <b>H01R 13/504</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019		
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>2 973 901</b>	(51) <b>H01T 13/50</b>
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		LV 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>2 973 728</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 21.08.2019	PT 23.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019				
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>2 973 878</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	(11) <b>2 973 902</b>	(51) <b>H02B 11/24</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 973 748</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 04.09.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019				
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 973 885</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>2 973 903</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 23.10.2019		SE 23.10.2019	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 973 753</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>2 973 891</b>	(51) <b>H01R 39/64</b>	(11) <b>2 973 912</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>2 973 766</b>	(51) <b>H01L 41/02</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	TR 21.08.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>2 973 782</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 973 892</b>	(51) <b>H01R 43/18</b>	(11) <b>2 973 916</b>	(51) <b>G05F 3/08</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 09.10.2019		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>2 973 785</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 973 930</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			SE 23.10.2019	
(11) <b>2 973 834</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>2 973 896</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>2 973 973</b>	(51) <b>H03M 7/32</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 973 988</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BE 28.02.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	BG 12.03.2019	CH 28.02.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 18.09.2019		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
				AT 14.02.2019	EE 12.12.2018
(11) <b>2 973 835</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>2 973 897</b>	(51) <b>H01S 3/109</b>	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GB 12.03.2019	GR 13.03.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	HR 12.12.2018	IE 14.02.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 12.04.2019	LI 28.02.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 12.12.2018	LU 14.02.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SE 30.10.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019

RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>2 974 147</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 11.09.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
TR 12.12.2018				AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 974 004</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>	(11) <b>2 974 085</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 07.08.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>2 974 154</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
TR 21.08.2019				(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 974 038</b>	(51) <b>H03M 13/25</b>	(11) <b>2 974 098</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 27.11.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 974 105</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 10.10.2019	RO 10.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PT 11.11.2019	SE 10.07.2019	EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 14.08.2019	
RS 10.07.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
TR 10.07.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 974 162</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 974 047</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 07.08.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 05.03.2020				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 974 067</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>2 974 109</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019		
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>2 974 170</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
SE 06.11.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 974 070</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	TR 14.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>2 974 110</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	TR 31.07.2019	
TR 24.07.2019		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
(11) <b>2 974 077</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	(11) <b>2 974 183</b>	(51) <b>H04L 12/815</b>
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 16.10.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019			DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>2 974 118</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 974 123</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
TR 07.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>2 974 082</b>	(51) <b>H04B 10/291</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	TR 14.08.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>2 974 184</b>	(51) <b>H04L 12/833</b>
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 25.09.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		(11) <b>2 974 133</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		SE 23.10.2019			

(11) <b>2 974 189</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>2 974 381</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	TR 14.08.2019	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>2 974 460</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 25.12.2019		SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019			FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NO 11.03.2020	
(11) <b>2 974 197</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>	(11) <b>2 974 389</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 974 487</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>2 974 213</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 974 397</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>2 974 491</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>2 974 308</b>	(51) <b>H04N 13/305</b>	(11) <b>2 974 410</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>2 974 524</b>	(51) <b>H05B 3/58</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>2 974 312</b>	(51) <b>H04N 19/187</b>	(11) <b>2 974 425</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>2 974 530</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		NO 04.03.2020		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
				PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>2 974 359</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>2 974 431</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>2 974 535</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 30.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019			LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 974 438</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>2 974 540</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
TR 10.07.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		NO 25.03.2020		BG 11.12.2019	AT 07.08.2019
				RO 11.09.2019	IT 07.08.2019
				ES 11.09.2019	FI 07.08.2019
				PL 11.09.2019	GR 08.11.2019
				HR 11.09.2019	IS 07.12.2019
				LV 11.09.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 974 360</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>2 974 454</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 974 540</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 10.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>2 974 373</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	(11) <b>2 974 456</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	(11) <b>2 974 553</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		



GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 974 688</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	TR 21.08.2019	
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DE 01.02.2020	DK 29.05.2019	(11) <b>2 974 842</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 14.08.2019		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>2 974 563</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PL 13.11.2019	SE 13.11.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 974 591</b>	(51) <b>A01D 85/00</b>	(11) <b>2 974 719</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 974 844</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 28.02.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 01.11.2018	CH 28.02.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 27.02.2019	EE 01.08.2018
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FR 28.02.2019	GB 27.02.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IE 27.02.2019	IS 01.12.2018
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 01.08.2018	LI 28.02.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 28.08.2019		LT 01.08.2018	LU 27.02.2019
TR 24.07.2019				LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) <b>2 974 618</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>2 974 757</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SM 01.08.2018	TR 01.08.2018
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>2 974 874</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>2 974 625</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>2 974 763</b>	(51) <b>A61M 16/18</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 06.01.2020	SE 04.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			(11) <b>2 974 878</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 974 794</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 07.08.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>2 974 637</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>2 974 797</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>2 974 890</b>	(51) <b>B60C 13/02</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 974 812</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019	NL 23.10.2019	PT 24.02.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 23.10.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
TR 14.08.2019		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 974 891</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>2 974 672</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 04.09.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>2 974 817</b>	(51) <b>B23C 5/06</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 05.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
(11) <b>2 974 681</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 974 895</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
GR 12.03.2020				SE 25.12.2019	LV 25.12.2019

FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	(11) <b>2 975 116</b> (84) AL 21.08.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>C12N 5/071</b> (84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	NO 14.11.2019 RS 14.08.2019
(11) <b>2 974 901</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(51) <b>B60L 1/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>2 975 139</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>C12Q 1/6865</b> (84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019	(11) <b>2 975 240</b> (84) NO 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 LT 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>F02C 7/232</b> (84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
(11) <b>2 974 915</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>2 975 150</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>C21D 1/18</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>2 975 243</b> (84) NO 06.02.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 PT 06.03.2020	(51) <b>F02D 41/18</b> (84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
(11) <b>2 974 930</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B60W 10/04</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>2 975 152</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 975 271</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>F04F 9/00</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>2 974 938</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B61D 19/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>2 975 166</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>D04C 7/00</b> (84) BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(11) <b>2 975 280</b> (84) AL 07.08.2019 RO 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>F16D 13/70</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>2 974 944</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>2 975 180</b> (84) BG 25.03.2020 LT 25.12.2019	(51) <b>E01H 4/02</b> (84) GR 26.03.2020 LV 25.12.2019	(11) <b>2 975 291</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>F16K 31/40</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>2 974 946</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>B62D 53/00</b> (84) BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(11) <b>2 975 184</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>B24C 1/04</b> (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 975 292</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>F16F 9/46</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>2 974 959</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B64D 1/08</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>2 975 216</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019		
(11) <b>2 974 995</b> (84) NO 06.02.2020 FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(51) <b>B66F 7/28</b> (84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019				
(11) <b>2 975 115</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 RS 11.09.2019				

(11) <b>2 975 295</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>2 975 539</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 18.09.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>2 975 339</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 05.03.2020	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>2 975 542</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(11) <b>2 975 310</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 21.08.2019		NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>2 975 375</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	TR 10.07.2019	
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019		
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>2 975 555</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
		NO 04.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 975 312</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	(11) <b>2 975 400</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 975 316</b>	(51) <b>F16N 31/02</b>	(11) <b>2 975 401</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 975 558</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) SE 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 25.03.2020		LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019				
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>2 975 407</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 975 633</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
TR 14.08.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 975 323</b>	(51) <b>F23M 5/02</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	TR 07.08.2019			
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 975 427</b>	(51) <b>G01S 17/46</b>	(11) <b>2 975 643</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 07.08.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>2 975 326</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>2 975 438</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	TR 21.08.2019	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 975 652</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>2 975 337</b>	(51) <b>F25B 9/06</b>	(11) <b>2 975 479</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019				
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019				



- (11) **2 975 659** (51) *C04B 35/01*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **2 975 670** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 975 673** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RS 11.09.2019
- (11) **2 975 674** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 975 677** (51) *H01M 4/131*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 975 688** (51) *H01Q 1/24*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 975 693** (51) *H01Q 3/36*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 975 700** (51) *H01R 13/502*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 975 703** (84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (11) **2 975 723** (84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 975 746** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **2 975 747** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 975 758** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 975 760** (84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **2 975 763** (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 975 777** (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **2 975 785** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 975 788** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019
- (51) *H01R 31/02*  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) *H02J 3/36*  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) *H02K 41/03*  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) *H02M 1/15*  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) *H02N 1/04*  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) *H02S 20/25*  
(84) BG 30.01.2020  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) *H03F 3/217*  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) *G06Q 20/20*  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (51) *H04B 7/26*  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) *H04B 10/50*  
(84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019
- HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 975 793** (84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019
- (51) *H04L 1/16*  
(84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 975 805** (84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (51) *H04L 12/58*  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (11) **2 975 820** (84) NO 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **2 975 824** (84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019
- (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 975 828** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) *H04L 29/12*  
(84) PT 17.02.2020  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **2 975 835** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (51) *G06T 11/60*  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **2 975 840** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) *H04N 5/3725*  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **2 975 854** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) *H04N 21/835*  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019



LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 976 228</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		GR 26.03.2020			
(11) <b>2 976 170</b>	(51) <b>B21H 3/06</b>			(11) <b>2 976 360</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>2 976 235</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LV 27.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 27.11.2019	
AT 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019		
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 976 362</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 23.10.2019	
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>2 976 181</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>			(11) <b>2 976 399</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 976 237</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BE 28.02.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 01.11.2018	CH 28.02.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	NO 04.03.2020	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	AT 24.02.2019	EE 01.08.2018		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) <b>2 976 413</b>	(51) <b>C11B 13/02</b>
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GB 24.02.2019	GR 02.11.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	HR 01.08.2018	IE 24.02.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 04.09.2019		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		LI 28.02.2019	LT 01.08.2018	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>2 976 186</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	LU 24.02.2019	LV 01.08.2018	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 01.08.2018			
(11) <b>2 976 207</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>			(11) <b>2 976 425</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>2 976 246</b>	(51) <b>B61L 3/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 06.11.2019			
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019				
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 976 293</b>	(51) <b>A61K 47/52</b>	(11) <b>2 976 428</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
TR 31.07.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
		GR 19.03.2020		LT 27.11.2019	
(11) <b>2 976 215</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>			(11) <b>2 976 446</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 976 298</b>	(51) <b>C25B 1/46</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 07.08.2019		TR 10.07.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>2 976 219</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>			(11) <b>2 976 457</b>	(51) <b>D06M 16/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>2 976 322</b>	(51) <b>C07C 255/51</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>2 976 348</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>2 976 221</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>			(11) <b>2 976 481</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>2 976 356</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				



PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>2 976 622</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>2 976 512</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BE 28.02.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 05.12.2018	CH 28.02.2019	(11) <b>2 976 638</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
AT 26.02.2019	EE 05.09.2018	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>2 976 737</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GB 26.02.2019	GR 06.12.2018	(11) <b>2 976 675</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
HR 05.09.2018	IE 26.02.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LI 28.02.2019	LT 05.09.2018	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
LU 26.02.2019	LV 05.09.2018	(11) <b>2 976 690</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
SM 05.09.2018	TR 05.09.2018	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 976 738</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>2 976 515</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 17.07.2019	NO 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 05.03.2020		(11) <b>2 976 694</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(11) <b>2 976 537</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>2 976 745</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>
SE 09.10.2019		(11) <b>2 976 696</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>2 976 564</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 05.03.2020	GR 05.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 976 716</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 07.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 04.09.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 976 767</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(11) <b>2 976 576</b>	(51) <b>F24H 3/06</b>	HR 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 07.08.2019		GR 05.03.2020	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 976 720</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	(11) <b>2 976 778</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>2 976 588</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SE 18.09.2019	
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>2 976 787</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SE 30.10.2019		(11) <b>2 976 733</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>2 976 599</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>2 976 734</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 976 802</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) <b>2 976 802</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				

DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>2 977 052</b>	(51) <b>A61K 31/716</b>
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 976 874</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 12.03.2020	
TR 14.08.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
(11) <b>2 976 806</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>2 977 073</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 26.03.2020		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 976 828</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			RO 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>2 976 883</b>	(51) <b>H04N 19/533</b>	TR 07.08.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>2 977 106</b>	(51) <b>B02C 19/06</b>
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			NO 18.03.2020	
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 976 920</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>2 977 130</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
TR 28.08.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>2 976 849</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 25.09.2019			
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 976 976</b>	(51) <b>A47J 36/06</b>	(11) <b>2 977 172</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>2 976 851</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020		
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>2 977 183</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		(11) <b>2 976 992</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>2 976 856</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 18.12.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 977 004</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>2 977 184</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
TR 14.08.2019		SE 02.10.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>2 976 868</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 977 013</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019		
IT 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>2 977 192</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
SE 25.09.2019		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 976 871</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 07.08.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 977 040</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	TR 10.07.2019	
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		

(11) <b>2 977 208</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 977 263</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 18.03.2020			
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 977 281</b>	(51) <b>B60T 8/176</b>	(11) <b>2 977 357</b>	(51) <b>C02F 11/125</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
TR 07.08.2019				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>2 977 223</b>	(51) <b>B42D 25/333</b>	(11) <b>2 977 312</b>	(51) <b>B63H 5/125</b>	(11) <b>2 977 358</b>	(51) <b>C03B 29/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 977 314</b>	(51) <b>B64C 11/06</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	DE 01.02.2020	DK 26.06.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
SE 11.09.2019		EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
		HR 26.06.2019	IS 26.10.2019	(11) <b>2 977 388</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>
		IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>2 977 238</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>	(11) <b>2 977 321</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>	(11) <b>2 977 398</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 06.11.2019	NO 06.02.2020	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 06.11.2019		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PT 06.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
		PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SE 18.09.2019	
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>2 977 243</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 977 326</b>	(51) <b>B65B 51/06</b>	(11) <b>2 977 409</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 26.03.2020	
PL 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
HR 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
LT 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
NL 21.08.2019	RS 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
PT 23.12.2019	TR 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
SE 21.08.2019		TR 03.07.2019			
(11) <b>2 977 245</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>2 977 332</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	(11) <b>2 977 410</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 18.03.2020	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 04.10.2019	IS 07.12.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
TR 28.08.2019		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) <b>2 977 253</b>	(51) <b>B60K 28/06</b>	(11) <b>2 977 350</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>	(11) <b>2 977 411</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 12.03.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
SE 11.09.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 977 261</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	(11) <b>2 977 353</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>	(11) <b>2 977 418</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019			RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019



- (11) **2 977 448** (51) **C12N 5/077**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 977 459** (51) **C12P 13/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **2 977 481** (51) **C22C 38/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 977 490** (51) **C25D 11/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **2 977 496** (51) **D04C 3/48**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 977 508** (51) **D06M 15/59**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 977 517** (51) **E04B 1/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 977 545** (51) **E21B 37/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019  
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019  
DE 01.02.2020 DK 05.06.2019  
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 PL 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
IS 05.10.2019 IT 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019  
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019  
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019  
TR 05.06.2019
- (11) **2 977 551** (51) **F01D 5/14**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 977 617** (51) **F04D 27/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 977 618** (51) **F04D 27/02**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 977 624** (51) **F16B 21/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 977 625** (51) **F16C 9/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 977 626** (51) **F16C 17/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 977 662** (51) **F16L 15/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
- HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 977 670** (51) **F17C 9/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 977 671** (51) **F17C 13/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 977 673** (51) **F21V 8/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 977 679** (51) **F23R 3/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 977 695** (51) **F25D 23/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 977 718** (51) **H01L 41/113**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019

- (11) **2 977 736** (51) **G01L 3/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 977 739** (51) **G01M 1/38**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **2 977 771** (51) **G01R 19/165**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 977 780** (51) **G01R 33/36**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 977 781** (51) **G01R 33/54**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 977 793** (51) **G01V 5/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 977 801** (51) **G02B 6/30**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 977 839** (51) **G05B 19/406**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 977 846** (51) **G05D 11/13**  
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 25.06.2019  
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019  
CZ 08.05.2019 DE 01.01.2020  
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 SK 08.05.2019  
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
- (11) **2 977 854** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 977 855** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **2 977 876** (51) **G06F 3/0482**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **2 977 880** (51) **G06F 3/0488**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 977 942** (51) **G06Q 10/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 977 971** (51) **G08B 17/10**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 977 978** (51) **G09B 23/30**  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019  
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
- MC 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019  
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019  
TR 15.05.2019
- (11) **2 977 992** (51) **G21K 1/10**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 978 012** (51) **H01L 29/66**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 978 021** (51) **H01L 27/146**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 978 043** (51) **H01M 2/08**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 978 045** (51) **H01M 2/16**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **2 978 046** (51) **H01M 2/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 978 050** (51) **H01M 2/36**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 978 070** (51) **H01Q 1/28**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 PL 13.11.2019

GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>2 978 185</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 978 266</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
(11) <b>2 978 112</b>	(51) <b>H02K 19/24</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 978 203</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 978 271</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 02.12.2019	SE 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
TR 31.07.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>2 978 129</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>2 978 211</b>	(51) <b>H04N 5/50</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 978 283</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
TR 14.08.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>2 978 130</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>2 978 213</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
BG 11.12.2019	RO 11.09.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 978 285</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>2 978 220</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 978 164</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 978 296</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
DE 01.02.2020	DK 29.05.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 29.05.2019	PL 29.05.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 978 246</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
MC 29.05.2019	NO 29.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 22.11.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 29.05.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>2 978 181</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 21.08.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 978 354</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 978 261</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>2 978 182</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 978 402</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 04.09.2019	GR 17.01.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 04.09.2019	PL 16.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>2 978 403</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	BG 03.10.2019	BG 03.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>2 978 403</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
		EE 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		IT 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		PL 03.07.2019	FI 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		HR 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		LT 03.07.2019	IS 03.11.2019		
		NL 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		PT 04.11.2019	NO 03.10.2019		
		SE 03.07.2019	RS 03.07.2019		
			TR 03.07.2019		





(11) <b>2 978 710</b>	(51) <b>C01B 3/08</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>2 979 033</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020			NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019				
(11) <b>2 978 743</b>	(51) <b>C07D 215/14</b>	(11) <b>2 978 876</b>	(51) <b>B01D 59/30</b>	(11) <b>2 979 050</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	FI 31.07.2019	HR 31.07.2019
		GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 978 770</b>	(51) <b>C07K 1/36</b>	(11) <b>2 978 918</b>	(51) <b>E06B 9/52</b>	(11) <b>2 979 051</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
				IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
				PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 978 771</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>2 978 923</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	(11) <b>2 979 057</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 24.07.2019	HR 24.07.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 24.07.2019	RS 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
TR 24.07.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 11.09.2019	
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>2 978 775</b>	(51) <b>C08B 30/12</b>	(11) <b>2 978 937</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 979 074</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 18.03.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 31.07.2019	PT 02.12.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
				PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>2 978 777</b>	(51) <b>C08F 2/48</b>	(11) <b>2 978 944</b>	(51) <b>F01L 1/16</b>	(11) <b>2 979 075</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 17.07.2019	LT 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 17.07.2019	NO 07.11.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 18.11.2019	RS 07.08.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>2 978 827</b>	(51) <b>C10M 145/36</b>	(11) <b>2 978 967</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 979 075</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 14.08.2019	LV 14.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 14.08.2019	NO 14.11.2019			IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 14.08.2019	RO 14.08.2019			LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 16.12.2019	SE 14.08.2019			PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RS 14.08.2019				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 978 839</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>2 979 011</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>2 979 089</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 05.03.2020		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
TR 10.07.2019				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>2 978 860</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>2 979 016</b>	(51) <b>F16L 3/13</b>	(11) <b>2 979 093</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 23.10.2020	GR 24.01.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			

LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 979 219</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 979 135</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>2 979 222</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	(11) <b>2 979 323</b>	(51) <b>H01Q 13/18</b>
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>2 979 146</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 25.12.2019	
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>2 979 333</b>	(51) <b>H01R 13/6466</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.01.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>2 979 261</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	BG 12.12.2018	CH 31.01.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	CZ 12.09.2018	AT 23.01.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IE 23.01.2019	IS 12.01.2019
TR 14.08.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 12.09.2018	LI 31.01.2019
(11) <b>2 979 161</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 12.09.2018	LU 23.01.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 979 267</b>	(51) <b>G10L 25/81</b>	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	TR 12.09.2018	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 18.03.2020		(11) <b>2 979 334</b>	(51) <b>H01R 24/40</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>2 979 268</b>	(51) <b>G05F 3/26</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
TR 07.08.2019		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>2 979 179</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>2 979 303</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 05.03.2020		TR 07.08.2019	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 979 307</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	(11) <b>2 979 342</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
TR 24.07.2019		RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>2 979 180</b>	(51) <b>G06F 11/263</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>2 979 369</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SE 30.10.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>2 979 187</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 979 308</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 12.03.2020	
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>2 979 392</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IS 14.12.2019	HR 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NO 14.11.2019	NL 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 14.08.2019	PT 16.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>2 979 310</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
TR 31.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>2 979 189</b>	(51) <b>G06F 12/0804</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 979 401</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 26.03.2020				BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
				EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
				FI 31.07.2019	PL 31.07.2019



GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 979 571</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 10.07.2019		AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019			CH 31.05.2019	CZ 17.04.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 979 441</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	DE 03.12.2019	DK 17.04.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
TR 31.07.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 17.04.2019	GB 17.07.2019
(11) <b>2 979 420</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LU 15.05.2019	LV 17.04.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 28.08.2019		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			TR 17.04.2019	
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>2 979 452</b>	(51) <b>H04N 19/467</b>	(11) <b>2 979 581</b>	(51) <b>A47B 88/447</b>
TR 03.07.2019		(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
		SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 979 432</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 979 467</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 18.03.2020		PT 13.01.2020	RS 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			SE 11.09.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>2 979 501</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 979 603</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 21.11.2019	RS 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>2 979 435</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 11.09.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>2 979 514</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	TR 28.08.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>2 979 615</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
TR 07.08.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>2 979 436</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 28.11.2019	RS 28.08.2019		
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>2 979 627</b>	(51) <b>H03K 7/06</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 979 532</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>2 979 439</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 03.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 03.07.2019		(11) <b>2 979 537</b>	(51) <b>A01F 12/60</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
TR 17.07.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>2 979 440</b>	(51) <b>H04N 1/03</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019				
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 979 651</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SE 26.03.2020	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
			GR 26.03.2020		
(11) <b>2 979 680</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	(11) <b>2 979 680</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) SE 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 14.02.2020	NO 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		PT 13.03.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				

- (11) **2 979 683** (51) **A61K 8/41**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 979 705** (51) **A61K 39/12**  
(84) PT 24.02.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 979 707** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 979 713** (51) **A61M 5/158**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 979 716** (51) **A61M 5/32**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 979 719** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 979 720** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 979 724** (51) **A61M 25/092**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **2 979 743** (51) **B01D 53/22**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 979 808** (51) **B23P 15/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
IT 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 979 823** (51) **B25J 9/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 979 840** (51) **B29C 48/16**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 979 856** (51) **C08J 5/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 979 873** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 979 887** (51) **B41M 5/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **2 979 907** (51) **B60J 1/20**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 979 908** (51) **B60J 1/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 979 915** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **2 979 926** (51) **F21S 41/64**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 979 938** (51) **B60T 7/12**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 979 942** (51) **B60T 8/17**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 979 947** (51) **B60W 10/30**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020

- (11) **2 979 972** (51) **B63H 5/125**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 979 984** (51) **B65D 1/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 980 042** (51) **C04B 35/111**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 980 045** (51) **C04B 35/49**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 980 050** (51) **C04B 35/447**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 980 057** (51) **C07C 43/21**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 980 105** (51) **C08F 8/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 980 146** (51) **C08F 279/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 980 155** (51) **C08L 61/06**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 980 163** (51) **C09D 7/61**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 980 178** (51) **C09J 11/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 980 221** (51) **C12P 5/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 980 224** (51) **C12Q 1/6827**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 980 241** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 980 245** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 980 250** (51) **B22D 7/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **2 980 261** (51) **C23C 2/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 980 281** (51) **C25D 17/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 980 286** (51) **D01H 5/86**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 980 341** (51) **E05B 77/06**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 980 394** (51) **F02K 7/067**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 980 418** (51) **F15B 15/12**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 980 432** (51) **F16C 33/76**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 980 433** (51) **F16D 1/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019



ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 980 555</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>2 980 442</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>	(11) <b>2 980 558</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(11) <b>2 980 659</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 980 560</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	SE 25.09.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
TR 28.08.2019		ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>2 980 676</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
				DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
				ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
				GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
				IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
				NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
				PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>2 980 461</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>	(11) <b>2 980 583</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>	(11) <b>2 980 685</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
DE 01.02.2020	DK 10.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			SE 30.10.2019	
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 980 585</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 980 688</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
TR 10.07.2019		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
				PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 980 465</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>	(11) <b>2 980 607</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>2 980 717</b>	(51) <b>G16B 15/00</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 02.10.2019		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 12.12.2019	PT 13.01.2020
		RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 11.09.2019	RS 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>2 980 467</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	(11) <b>2 980 622</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	(11) <b>2 980 726</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	DE 01.02.2020	DK 29.05.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	SE 04.09.2019	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
		SK 29.05.2019	SM 29.05.2019		
		TR 29.05.2019			
(11) <b>2 980 476</b>	(51) <b>F23C 10/16</b>	(11) <b>2 980 649</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>	(11) <b>2 980 758</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 04.09.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>2 980 522</b>	(51) <b>F28F 3/10</b>	(11) <b>2 980 652</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 980 758</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) SE 13.11.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
NO 04.03.2020					

NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>2 980 895</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
(11) <b>2 980 761</b>	(51) <b>G07D 7/01</b>	(84) NO 20.02.2020 SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>2 981 027</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>
(84) AL 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 980 934</b>	(51) <b>H01S 3/042</b>	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020	(84) LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
(11) <b>2 980 762</b>	(51) <b>G07D 11/13</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>2 981 030</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>2 980 942</b>	(51) <b>H02H 5/12</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 980 784</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 DE 01.02.2020 EE 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019 CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019	(11) <b>2 981 062</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(11) <b>2 980 954</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>2 980 817</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>2 981 089</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>2 980 959</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>2 980 842</b>	(51) <b>H01L 23/04</b>	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>2 981 092</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 980 963</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
(11) <b>2 980 845</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 981 101</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>
(84) NO 27.02.2020 FI 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019	(11) <b>2 980 986</b>	(51) <b>H02P 23/14</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 980 849</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>2 981 113</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>2 980 993</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PL 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>2 980 852</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>2 981 014</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>2 981 014</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020
(11) <b>2 980 879</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>2 981 026</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019	(84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019		





RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 981 748</b>	(51) <b>F16L 29/04</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	TR 28.08.2019			
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			(11) <b>2 981 757</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>2 981 697</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>2 981 612</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 09.10.2019	
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>2 981 802</b>	(51) <b>G01N 1/44</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 981 708</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
TR 03.07.2019		AT 14.08.2019	IT 14.08.2019		
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>2 981 853</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(11) <b>2 981 618</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	TR 14.08.2019		SE 30.10.2019	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019				
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 981 710</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 981 855</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
TR 28.08.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>2 981 925</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>2 981 624</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 19.03.2020		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 981 625</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>2 981 719</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	TR 28.08.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 18.09.2019		(11) <b>2 981 926</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>2 981 722</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
TR 03.07.2019		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 981 635</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	TR 24.07.2019	
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 17.07.2019		(11) <b>2 981 978</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 981 728</b>	(51) <b>F16D 27/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 981 687</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>	NO 25.03.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(11) <b>2 981 734</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 28.08.2019	
SE 23.10.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>2 981 987</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>2 981 696</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019				

IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 982 130</b>	(51) <b>H04N 21/238</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>2 982 241</b>	(51) <b>A01H 3/00</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>2 981 989</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 04.12.2019	
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>2 982 254</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
GR 12.03.2020		RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 982 002</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>2 982 136</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BE 28.02.2019	NO 11.03.2020	
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018		
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	CZ 13.06.2018	AT 27.02.2019	(11) <b>2 982 286</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	HR 13.06.2018	IE 27.02.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 13.06.2018	LU 27.02.2019		
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) <b>2 982 308</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>2 982 035</b>	(51) <b>H02P 1/04</b>	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.12.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
BG 18.10.2018	CH 31.12.2018	SM 13.06.2018	TR 13.06.2018	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
CZ 18.07.2018	AT 06.12.2018			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) <b>2 982 169</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
GB 06.12.2018	GR 19.10.2018	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
HR 18.07.2018	IE 06.12.2018	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 18.11.2018	LI 31.12.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	TR 24.07.2019	
LT 18.07.2018	LU 06.12.2018	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>2 982 322</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
MT 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SE 28.08.2019		NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018				
TR 18.07.2018		(11) <b>2 982 174</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>2 982 328</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>2 982 044</b>	(51) <b>H04B 1/715</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 12.03.2020	
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
NO 18.03.2020		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>2 982 329</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
				(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>2 982 053</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>2 982 215</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 12.03.2020	
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
GR 19.03.2020		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 982 367</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>2 982 062</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
LV 18.12.2019				(11) <b>2 982 376</b>	(51) <b>A61K 36/258</b>
		(11) <b>2 982 220</b>	(51) <b>H05B 3/78</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>2 982 091</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>2 982 129</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 04.09.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019			TR 14.08.2019	
EE 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>2 982 231</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>2 982 444</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 13.02.2020	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		

(11) <b>2 982 462</b>	(51) <b>B22D 35/04</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 14.08.2019	
LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>2 982 707</b>	(51) <b>C08K 9/10</b>
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 16.10.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 982 466</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>2 982 606</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	SE 11.09.2019	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 982 725</b>	(51) <b>C09J 4/02</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 982 614</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 25.03.2020	
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019		
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>2 982 730</b>	(51) <b>C09K 19/10</b>
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
(11) <b>2 982 476</b>	(51) <b>B24C 9/00</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NO 18.03.2020		RS 17.07.2019	PT 18.11.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		TR 17.07.2019	SE 17.07.2019		
(11) <b>2 982 482</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>2 982 623</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>	(11) <b>2 982 743</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>2 982 517</b>	(51) <b>B41M 1/00</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 17.07.2019	
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>2 982 635</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>2 982 780</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 11.12.2019	
SE 23.10.2019					
(11) <b>2 982 565</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>2 982 655</b>	(51) <b>C02F 5/10</b>	(11) <b>2 982 784</b>	(51) <b>D01H 11/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
NO 18.03.2020		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
(11) <b>2 982 585</b>	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>2 982 666</b>	(51) <b>C07D 213/34</b>	SE 09.10.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>2 982 802</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 19.03.2020	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 982 804</b>	(51) <b>E02F 9/02</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
TR 24.07.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
		TR 07.08.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>2 982 588</b>	(51) <b>B62K 5/05</b>	(11) <b>2 982 683</b>	(51) <b>C07K 14/285</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	TR 14.08.2019	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>2 982 821</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
				IT 18.09.2019	ES 18.09.2019



FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	TR 07.08.2019			
RS 18.09.2019					
(11) <b>2 982 877</b>	(51) <b>F16C 33/16</b>	(11) <b>2 983 064</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 983 156</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>2 982 897</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>2 983 067</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>2 983 162</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	SE 02.10.2019	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019		
RS 25.09.2019	SE 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>2 982 900</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) <b>2 983 071</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 983 171</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
(84) LT 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NO 04.03.2020	SE 04.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 10.07.2019	GR 11.10.2019
		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
				RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 982 943</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>2 983 074</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 983 260</b>	(51) <b>H02G 3/16</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 18.03.2020	
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>2 982 960</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>2 983 081</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 983 263</b>	(51) <b>H02H 9/02</b>
(84) BG 14.11.2019	(84) EE 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 04.03.2020		PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019				
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019				
RO 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 982 963</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	(11) <b>2 983 100</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 983 269</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 23.10.2019	
LV 21.08.2019	NL 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
PT 23.12.2019	PT 11.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
TR 21.08.2019	SE 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>2 983 049</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 983 105</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) <b>2 983 271</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 19.03.2020	SE 18.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 11.03.2020	
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019		
		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
(11) <b>2 983 061</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>2 983 129</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(11) <b>2 983 273</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 19.03.2020	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		

- NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **2 983 300**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 983 301**  
(84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 983 302**  
(84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **2 983 321**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 983 322**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 983 334**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **2 983 336**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 983 340**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 983 344**  
(84) NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019
- NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H04B 7/02**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **H04B 7/02**  
(84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **H04B 7/02**  
(84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (51) **H04L 1/22**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H04L 12/917**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **H04L 25/02**  
(84) EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (51) **H04M 1/725**  
(84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019  
LT 04.12.2019
- (11) **2 983 346**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 983 388**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **2 983 391**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 983 421**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **2 983 424**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **2 983 478**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **2 983 496**  
(84) BG 25.03.2020  
LV 25.12.2019
- (11) **2 983 503**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **2 983 513**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **2 983 532**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (51) **H04M 3/51**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **H04W 8/24**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019
- (51) **H04W 12/08**  
(84) BG 02.01.2020  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04W 52/14**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (51) **A21D 13/066**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **A23K 20/121**  
(84) LT 25.12.2019
- (51) **A23L 5/00**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **A23L 19/00**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **A24B 15/18**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (11) **2 983 533**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 983 546**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 983 563**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 983 570**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 983 602**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 983 609**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **2 983 656**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 983 659**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 983 666**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **A24C 5/34**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **A44D 1/04**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A47C 1/0355**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A47J 31/40**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A61B 17/86**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **A61C 9/00**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (51) **A61K 31/132**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **A61K 47/58**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A61K 31/44**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019

- (11) **2 983 687** (51) **A61K 47/54** RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 IE 05.02.2019 LI 28.02.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 TR 31.07.2019 LT 30.05.2018 LU 05.02.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (11) **2 983 767** (51) **A61M 5/315** LV 30.05.2018 MC 30.05.2018  
RO 04.09.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018  
IT 04.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018  
FI 04.09.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 SE 30.05.2018 SI 30.05.2018  
GR 05.12.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018  
LT 04.09.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 TR 30.05.2018
- (11) **2 983 689** (51) **A61K 38/04** (11) **2 983 931** (51) **B60K 6/12**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
TR 28.08.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 983 710** (51) **A61K 39/395** (11) **2 983 784** (51) **A61K 38/17**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 RS 11.09.2019
- (11) **2 983 710** (51) **A61K 39/395** (11) **2 983 787** (51) **A61P 23/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 PT 03.02.2020 GR 03.01.2020  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 FI 02.10.2019 LV 02.10.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 NO 02.01.2020
- (11) **2 983 725** (51) **A61L 24/06** (11) **2 983 815** (51) **C01G 51/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019 EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
GR 28.02.2020 NO 27.02.2020 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 HR 14.08.2019
- (11) **2 983 730** (51) **A61L 31/16** (11) **2 983 890** (51) **B29C 65/00**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
SE 16.10.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NL 25.09.2019 NO 16.01.2020 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 983 740** (51) **A61M 5/20** (11) **2 983 904** (51) **B29D 30/26**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 24.01.2019 CH 28.02.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 AT 06.02.2019 EE 24.10.2018  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GB 06.02.2019 GR 25.01.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 HR 24.10.2018 IE 06.02.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 IS 24.02.2019 LI 28.02.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 LT 24.10.2018 LU 06.02.2019
- (11) **2 983 747** (51) **A61M 5/315** (11) **2 984 006** (51) **B65D 90/58**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **2 983 766** (51) **A61M 5/20** (11) **2 983 905** (51) **B29D 30/26**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 30.05.2018 (84) BE 28.02.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 30.08.2018 CH 28.02.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 DK 30.05.2018 AT 05.02.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 EE 30.05.2018 ES 30.05.2018  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 FI 30.05.2018 GB 05.02.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 GR 31.08.2018
- (11) **2 983 766** (51) **A61M 5/20** (11) **2 984 017** (51) **B66B 3/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
IT 31.07.2019 PL 31.07.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 20.01.2020 EE 18.09.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019



FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 18.09.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
TR 07.08.2019		TR 07.08.2019			
(11) <b>2 984 085</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>	(11) <b>2 984 212</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>	(11) <b>2 984 379</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NO 18.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 17.07.2019	PT 18.11.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 984 253</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
TR 17.07.2019		(84) AL 30.05.2018	(84) BE 28.02.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		BG 30.08.2018	CH 28.02.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>2 984 109</b>	(51) <b>C08B 11/12</b>	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DK 30.05.2018	AT 27.02.2019	(11) <b>2 984 408</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 30.05.2018	FR 28.02.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GB 27.02.2019	GR 31.08.2018	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 30.05.2018	IE 27.02.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	LI 28.02.2019	LT 30.05.2018	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 25.09.2019		LU 27.02.2019	LV 30.05.2018	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>2 984 162</b>	(51) <b>C12N 1/08</b>	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018		
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) <b>2 984 413</b>	(51) <b>F24F 1/04</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>2 984 261</b>	(51) <b>E05B 35/00</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		(84) PT 27.01.2020	(84) AL 25.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>2 984 167</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 05.03.2020		SE 25.09.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>2 984 179</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 984 304</b>	(51) <b>F01K 23/16</b>	TR 21.08.2019	
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>2 984 418</b>	(51) <b>F25B 1/02</b>
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 27.02.2020		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>2 984 182</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 984 420</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	SE 11.09.2019		DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
				EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>2 984 192</b>	(51) <b>C22B 3/16</b>	(11) <b>2 984 319</b>	(51) <b>F02D 11/10</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 984 431</b>	(51) <b>F26B 21/10</b>
SE 25.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
				LT 16.10.2019	ES 16.10.2019
(11) <b>2 984 196</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>	(11) <b>2 984 357</b>	(51) <b>F16C 33/51</b>	GR 17.01.2020	NL 16.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 16.10.2019	
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019		
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 984 489</b>	(51) <b>G01N 33/82</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
TR 31.07.2019				(11) <b>2 984 530</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
		(11) <b>2 984 373</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	(84) AL 12.09.2018	(84) BE 28.02.2019
(11) <b>2 984 203</b>	(51) <b>C23C 14/48</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 12.12.2018	CH 28.02.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 17.02.2019	EE 12.09.2018
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018

FR 28.02.2019	GB 17.02.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>2 984 826</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
IE 17.02.2019	IS 12.01.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 12.09.2018	LI 28.02.2019	(11) <b>2 984 712</b>	(51) <b>H01R 43/26</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 12.09.2018	LU 17.02.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NO 18.03.2020	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 984 829</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 06.02.2020		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) <b>2 984 716</b>	(51) <b>H02B 1/32</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
TR 12.09.2018		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 984 537</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>2 984 844</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
(11) <b>2 984 565</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>2 984 848</b>	(51) <b>H04N 21/20</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>2 984 729</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 04.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>2 984 857</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 05.03.2020		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>2 984 743</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
TR 21.08.2019		PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>2 984 575</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RS 11.09.2019	
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 984 866</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>2 984 754</b>	(51) <b>H03H 3/08</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 18.03.2020		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>2 984 596</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 18.12.2019	
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>2 984 874</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
SE 30.10.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>2 984 600</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	TR 28.08.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>2 984 776</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	TR 03.07.2019	
FI 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>2 984 877</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>2 984 795</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 30.10.2019	
TR 24.07.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 984 898</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>2 984 640</b>	(51) <b>G08B 17/12</b>	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NO 18.03.2020		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 984 907</b>	(51) <b>H05G 2/00</b>
(11) <b>2 984 693</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 31.07.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>2 984 823</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 09.10.2019		LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>2 984 708</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 04.12.2020		SE 18.09.2019	
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019				
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019				

- (11) **2 984 915** (51) **A01B 63/112** (11) **2 985 007** (51) **A61F 2/07** PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 984 924** (51) **A01K 1/00** (84) NO 11.03.2020 (51) **A61M 25/00** (11) **2 985 245** (51) **B65G 39/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
EE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) BG 24.01.2019 (84) DK 24.10.2018  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) EE 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) GR 25.01.2019 (84) HR 24.10.2018  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) LT 24.10.2018  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 (84) LV 24.10.2018 (84) LV 24.10.2018 (84) MC 24.10.2018  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) PT 24.02.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 07.07.2019 (84) SI 24.10.2018  
(84) SE 10.07.2019
- (11) **2 984 925** (51) **A01K 1/00** (84) BG 25.03.2020 (51) **B01D 25/02** (11) **2 985 257** (51) **B65C 3/06**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
NO 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 984 933** (51) **A21B 3/15** (11) **2 985 104** (51) **B23H 1/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
LV 04.09.2019 RS 04.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
GR 26.12.2019 (84) LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
PT 25.09.2019  
RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 984 957** (51) **A43C 15/16** (11) **2 985 111** (51) **B23K 20/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **2 984 992** (51) **A61B 17/00** (11) **2 985 133** (51) **B29C 63/44**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) GR 05.03.2020  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) LT 04.12.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) LT 04.12.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) GR 05.03.2020  
PL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **2 984 993** (51) **A61B 17/00** (11) **2 985 174** (51) **B60N 2/07**  
(84) PT 13.01.2020 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
NL 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) NO 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020  
RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **2 984 999** (51) **A61B 17/56** (11) **2 985 193** (51) **B60S 1/38** (11) **2 985 331** (51) **C09K 3/30**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PL 21.08.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019



- (11) **2 985 333** (51) *C09K 11/80* CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
NO 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 985 372** (51) *D04B 15/32* (11) **2 985 477** (51) *F16B 37/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **2 985 390** (51) *E02F 9/20* (11) **2 985 491** (51) *F16H 37/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 985 401** (51) *E05B 81/20* (11) **2 985 526** (51) *F21V 29/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
SE 03.07.2019 RS 03.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 985 418** (51) *C09K 3/14* (11) **2 985 541** (51) *F24F 13/24*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 NO 25.03.2020
- (11) **2 985 430** (51) *F01L 3/20* (11) **2 985 543** (51) *F24F 11/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 NL 03.07.2019 NL 23.10.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 PL 23.10.2019  
GR 04.10.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
IS 03.11.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 SE 03.07.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 985 448** (51) *F02P 15/10* (11) **2 985 546** (51) *F24T 10/13*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 NO 11.03.2020  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **2 985 459** (51) *F03D 17/00* (11) **2 985 566** (51) *G01B 11/24*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
PL 23.10.2019 SE 23.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
PT 04.11.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 985 467** (51) *F04D 27/00* (11) **2 985 579** (51) *G01J 3/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
NO 30.01.2020 SE 30.10.2019
- (11) **2 985 631** (51) *G01S 19/23*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 985 632** (51) *G01T 1/20*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 985 640** (51) *B42D 25/351*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 985 643** (51) *G02B 6/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **2 985 645** (51) *G02B 6/42*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 985 664** (51) *G05B 19/409*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 985 712** (51) *G06F 21/62*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019

- (11) **2 985 734** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 985 735** (51) *G06T 11/20*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 985 751** (51) *G09F 9/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 985 768** (51) *H01F 1/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 985 770** (51) *H01F 27/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 985 792** (51) *H01L 33/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 985 798** (51) *H01L 51/40*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 985 801** (51) *H01L 51/44*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 985 806** (51) *H01M 2/02*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 985 823** (51) *H01M 4/62*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **2 985 831** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 985 836** (51) *H01Q 3/40*  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **2 985 897** (51) *H02M 1/08*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 985 924** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 985 941** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019
- (11) **2 985 957** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 985 967** (51) *H04L 12/751*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 985 990** (51) *H04N 5/225*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
- FI 04.12.2019 NO 04.03.2020
- (11) **2 986 010** (51) *H04N 21/236*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 986 049** (51) *H04W 24/02*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 986 066** (51) *H04W 52/50*  
(84) SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 986 072** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 986 088** (51) *H05K 1/11*  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 986 097** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 986 119** (51) *A01N 37/36*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 986 125** (51) *A21D 13/068*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019





IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 986 746</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 28.08.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 986 583</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 986 756</b>	(51) <b>C23F 11/08</b>	TR 27.03.2019	
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(11) <b>2 986 964</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>
		SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 986 634</b>	(51) <b>C07K 14/575</b>	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	NO 13.02.2020		PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019			LV 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>2 986 762</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	SE 06.11.2019	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 06.11.2019	
		SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	
(11) <b>2 986 681</b>	(51) <b>C09D 7/63</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	NO 06.02.2020	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019			(11) <b>2 987 000</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>2 986 785</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 19.03.2020	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>2 987 007</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 16.10.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
				SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
				FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
				NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 986 693</b>	(51) <b>C10M 141/06</b>	(11) <b>2 986 809</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) <b>2 987 015</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 986 833</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 18.09.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		ES 11.09.2019	IT 11.09.2019		
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>2 987 023</b>	(51) <b>G02C 5/12</b>
(11) <b>2 986 736</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>2 986 856</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 24.07.2019	
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
(11) <b>2 986 738</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 987 037</b>	(51) <b>G05B 11/42</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>2 986 861</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 11.09.2019	HR 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 986 887</b>	(51) <b>F17C 7/02</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>2 987 040</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
TR 24.07.2019		EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>2 986 741</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 18.09.2019			
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			(11) <b>2 987 041</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 986 961</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 04.06.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	CZ 27.03.2019	DE 01.01.2020		
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				

LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>2 987 250</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>2 987 042</b>	(51) <b>G05D 23/20</b>	(11) <b>2 987 135</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 30.10.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 987 143</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	TR 24.07.2019	
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>2 987 253</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>2 987 070</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019		
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019			(11) <b>2 987 255</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>2 987 183</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>2 987 071</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 11.09.2019		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 987 215</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>		
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>2 987 264</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
TR 10.07.2019		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		NO 04.03.2020		EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>2 987 093</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	(11) <b>2 987 219</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 30.10.2019			
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			(11) <b>2 987 266</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 18.09.2019				DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
				RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>2 987 104</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>2 987 221</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 14.08.2019	
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>2 987 279</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 11.09.2019		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
TR 17.07.2019				NO 20.02.2020	
(11) <b>2 987 108</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 987 227</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	(11) <b>2 987 283</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>2 987 284</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 25.09.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
TR 14.08.2019				ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
				PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>2 987 134</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>2 987 246</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 18.09.2019	
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	RS 11.09.2019		
		SE 11.09.2019			

- (11) **2 987 329** (51) *H04N 21/234* GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 987 334** (51) *H04N 21/462* (11) **2 987 473** (51) *A61F 5/44* (11) **2 987 546** (51) *B01D 45/06*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **2 987 554** (51) *B01L 3/00*  
(84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) BG 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
NO 18.03.2020 ES 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 987 347** (51) *H04W 8/22* (11) **2 987 493** (51) *A61K 35/56* (11) **2 987 566** (51) *B21D 19/00*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (11) **2 987 570** (51) *B22D 27/04*  
(84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019 NO 13.02.2020 SE 13.11.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 987 348** (51) *H04W 8/20* (11) **2 987 508** (51) *A61L 27/00* (11) **2 987 576** (51) *B22D 27/04*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 987 376** (51) *H04W 72/04* (11) **2 987 521** (51) *A61M 15/00* (11) **2 987 583** (51) *B23K 20/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
NO 04.12.2019
- (11) **2 987 379** (51) *H04W 74/08* (11) **2 987 524** (51) *A61M 15/00* (11) **2 987 587** (51) *B23Q 3/18*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) AT 02.02.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) ES 02.10.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) AT 02.02.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **2 987 400** (51) *A01G 33/00* (11) **2 987 524** (51) *A61M 15/00* (11) **2 987 587** (51) *B23Q 3/18*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) ES 02.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) PL 25.11.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **2 987 415** (51) *A23L 29/231* (11) **2 987 524** (51) *A61M 15/00* (11) **2 987 587** (51) *B23Q 3/18*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 (84) GR 24.08.2018 (84) IE 02.02.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 (84) LT 23.05.2018 (84) IU 02.02.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 (84) LV 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 987 417** (51) *A23L 5/00* (11) **2 987 540** (51) *A63F 13/213* (11) **2 987 587** (51) *B23Q 3/18*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
GR 18.10.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
IS 17.11.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 987 468** (51) *A61F 2/46* (11) **2 987 543** (51) *B01D 35/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
ES 07.08.2019



- (11) **2 987 667** (51) **B60J 1/20** LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 17.07.2019 PT 18.11.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (11) **2 987 780** (51) **C07C 41/28** RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (11) **2 987 874** (51) **C22C 1/02**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 20.11.2019  
FI 09.10.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
GR 10.01.2020 ES 02.10.2019 SE 20.11.2019  
LV 09.10.2019 LT 02.10.2019 FI 20.11.2019  
NO 09.01.2020 NL 02.10.2019 NL 20.11.2019  
SE 09.10.2019 PL 09.10.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 987 679** (51) **B60N 2/80** (11) **2 987 781** (51) **C07C 41/56** (11) **2 987 877** (51) **C22C 19/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 ES 02.10.2019 SE 20.11.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 NO 02.01.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **2 987 708** (51) **B62J 1/18** (11) **2 987 781** (51) **C07C 41/56** (11) **2 987 877** (51) **C22C 19/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 PL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 LT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 NL 09.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 09.01.2020 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 SE 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 SE 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **2 987 709** (51) **F21S 41/147** (11) **2 987 790** (51) **C07D 311/82** (11) **2 987 887** (51) **C21D 1/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 987 720** (51) **B64C 3/18** (11) **2 987 791** (51) **C07D 317/72** (11) **2 987 903** (51) **D06F 37/26**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 EE 17.07.2019 GR 18.10.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 987 741** (51) **B65D 21/02** (11) **2 987 795** (51) **C07F 1/06** (11) **2 987 909** (51) **E01C 19/23**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 LV 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020 FI 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019 (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 PL 06.11.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019 ES 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 987 763** (51) **B66F 9/22** (11) **2 987 831** (51) **C08L 77/06** (11) **2 988 010** (51) **F16C 33/38**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 BG 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 (84) BG 04.09.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 HR 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 EE 04.09.2019  
NO 18.03.2020 IT 31.07.2019 IS 30.11.2019 IS 30.11.2019 IT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
GR 04.09.2019 LT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019 RS 04.09.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 987 770** (51) **C01B 21/082** (11) **2 987 851** (51) **C12M 3/00** (11) **2 988 036** (51) **F16K 1/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.12.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 AT 18.09.2019 GR 19.12.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 TR 14.08.2019 TR 14.08.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 987 772** (51) **C02F 1/04** (11) **2 987 858** (51) **C12N 15/00** (11) **2 988 038** (51) **F16K 1/52**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019 SE 18.09.2019

FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 988 065</b> (84) PT 06.03.2020 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>F22B 3/00</b> (84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(11) <b>2 988 076</b> (84) DK 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 NL 21.08.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>F25B 41/00</b> (84) AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>2 988 093</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 988 100</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>G01F 15/06</b> (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>2 988 123</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>G01N 27/414</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>2 988 149</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G01S 15/89</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 988 179</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G04G 17/08</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>2 988 181</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019	(11) <b>2 988 185</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>2 988 190</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G06F 1/26</b> (84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>2 988 222</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G06F 12/0804</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>2 988 241</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G06F 21/51</b> (84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 988 248</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 988 255</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>G06N 5/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 988 272</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>2 988 282</b> (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019	(51) <b>G08B 29/14</b> (84) LT 11.12.2019 GR 12.03.2020 NO 11.03.2020	(11) <b>2 988 283</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>2 988 305</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>G11C 11/419</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>2 988 314</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H01H 85/12</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>2 988 351</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>2 988 389</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 988 392</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>2 988 397</b> (84) PT 06.03.2020 LV 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>H02K 5/04</b> (84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>2 988 403</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(51) <b>H02M 1/088</b> (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019
--------------------------------	---------------	--	--	---	---	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	---	--	---	---	---	--	--	--

- (11) **2 988 412** (51) *H02P 9/02* RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 SE 25.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 988 416** (51) *H03F 3/21*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 988 423** (51) *H04B 1/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 988 430** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **2 988 444** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 988 469** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 988 487** (51) *H04N 5/232*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 988 516** (51) *H04N 21/235*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
- (11) **2 988 518** (51) *H04N 21/266*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **2 988 520** (51) *H04N 21/431*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 988 529** (51) *H04R 25/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 988 537** (51) *H04W 8/22*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 988 548** (51) *H04J 11/00*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 988 558** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 988 582** (51) *H05K 13/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 988 615** (51) *A23L 33/10*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 988 624** (51) *A45D 44/00*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 988 640** (51) *A47L 9/12*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 988 644** (51) *A47L 13/254*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 988 668** (51) *A61B 5/05*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 988 674** (51) *A61B 6/04*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 988 676** (51) *A61B 17/32*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **2 988 695** (51) *A61B 90/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 988 716** (51) *A61G 12/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **2 988 741** (51) *A61K 31/405*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 988 749** (51) *C07D 417/14*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 988 765** (51) *A61K 36/55*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019



CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
FI 03.07.2019	HR 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SE 16.10.2019	
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>2 989 008</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 03.07.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		TR 14.08.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>2 988 796</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>2 988 859</b>	(51) <b>B01J 12/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 02.10.2019		TR 24.07.2019	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>2 988 814</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 988 891</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>2 989 023</b>	(51) <b>B65D 71/04</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NO 20.02.2020		NO 18.03.2020		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
				NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>2 988 816</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 988 896</b>	(51) <b>B23B 29/04</b>	(11) <b>2 989 033</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 21.08.2019				TR 07.08.2019	
(11) <b>2 988 820</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 988 934</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 989 035</b>	(51) <b>B65H 20/06</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
NO 02.01.2020				SE 23.10.2019	
(11) <b>2 988 845</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 988 938</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 989 036</b>	(51) <b>B42C 19/02</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 23.10.2019		LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				NO 06.02.2020	
(11) <b>2 988 853</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) <b>2 988 991</b>	(51) <b>B63B 27/36</b>	(11) <b>2 989 037</b>	(51) <b>B65H 49/32</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 04.09.2019	
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
TR 14.08.2019					
(11) <b>2 988 855</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>	(11) <b>2 988 998</b>	(51) <b>B63H 9/06</b>	(11) <b>2 989 070</b>	(51) <b>C07C 13/62</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
SE 23.10.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>2 988 856</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>2 989 000</b>	(51) <b>B63H 25/42</b>		
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019		
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019				



RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
TR 17.07.2019		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>2 989 375</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	TR 07.08.2019	
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>2 989 538</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>2 989 506</b>	(51) <b>G04B 37/10</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.03.2020		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>2 989 376</b>	(51) <b>F21S 4/00</b>	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	NO 27.02.2020	
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>2 989 580</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NO 18.03.2020		(11) <b>2 989 512</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
(11) <b>2 989 401</b>	(51) <b>F26B 1/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 20.11.2019	LT 20.11.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 20.02.2020		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>2 989 429</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 989 585</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>2 989 430</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 989 514</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 21.08.2019	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 989 587</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 28.08.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>2 989 443</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>2 989 524</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>2 989 609</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
TR 10.07.2019		(11) <b>2 989 525</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>2 989 454</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>2 989 628</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
FI 16.10.2019	ES 16.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 30.10.2019	
(11) <b>2 989 470</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>2 989 645</b>	(51) <b>H01F 27/22</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>2 989 527</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 06.11.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>2 989 670</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>
LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>2 989 480</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 989 530</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 11.03.2020	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>2 989 685</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		





- GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 990 014**  
(84) BE 31.01.2019  
CH 31.01.2019  
AT 27.01.2019  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (11) **2 990 024**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 990 025**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 990 031**  
(84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **2 990 038**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 990 040**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **2 990 066**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 990 067**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019
- (11) **2 990 101**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019
- PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **A61F 2/66**  
(84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IE 27.01.2019  
LI 31.01.2019  
LU 27.01.2019  
MC 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
SI 29.08.2018
- (51) **A61K 8/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A61K 8/03**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (51) **A61K 31/137**  
(84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **A61K 31/4709**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A61K 31/551**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **A61M 5/178**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61M 5/20**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F16J 15/06**  
(84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019
- LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **2 990 104**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 990 109**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 990 125**  
(84) PT 03.02.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 990 135**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **2 990 148**  
(84) NO 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
LT 27.11.2019
- (11) **2 990 179**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **2 990 180**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **2 990 183**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 990 193**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- LV 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H01M 4/86**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **H01M 4/92**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **B05B 1/18**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **B21D 43/05**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **B23D 61/02**  
(84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **B29C 65/08**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B29C 65/08**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019
- (51) **B29C 65/48**  
(84) BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (51) **B31D 5/00**  
(84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **2 990 205**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **2 990 206**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (11) **2 990 235**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **2 990 238**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **2 990 244**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 990 246**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **2 990 261**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **2 990 262**  
(84) BG 11.03.2020  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **2 990 274**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **2 990 276**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019
- (51) **B41J 2/14**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **B41J 2/14**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **B60C 11/04**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B60J 10/40**  
(84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **B60J 3/04**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **B60J 5/04**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **B60N 2/16**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B60N 2/54**  
(84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (51) **B60R 21/02**  
(84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **B60T 7/12**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019

IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>2 990 360</b>	(51) <b>B65G 17/40</b>	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 28.08.2019	
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>2 990 475</b>	(51) <b>C07K 14/34</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) FI 30.10.2019
TR 17.07.2019		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
		SE 23.10.2019		LV 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) <b>2 990 290</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>2 990 378</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>	(11) <b>2 990 481</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>2 990 312</b>	(51) <b>B62H 1/02</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	TR 07.08.2019			
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019				
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>2 990 405</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 990 485</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
TR 17.07.2019		ES 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		PL 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 990 316</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>	HR 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	IT 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 12.09.2019	DK 12.06.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019		
CZ 12.06.2019	DE 01.02.2020	NO 17.10.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>2 990 509</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019			LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019			GR 19.03.2020	
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(11) <b>2 990 407</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 990 519</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
TR 12.06.2019		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
		NL 16.10.2019	SE 16.10.2019		
(11) <b>2 990 319</b>	(51) <b>B62K 5/00</b>	(11) <b>2 990 408</b>	(51) <b>C07F 9/655</b>	(11) <b>2 990 570</b>	(51) <b>E05B 63/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019			SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>2 990 336</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>	(11) <b>2 990 409</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 990 575</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 20.11.2019	LT 20.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 20.11.2019	SE 20.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 25.03.2020			
(11) <b>2 990 346</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>2 990 419</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 990 576</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 09.10.2019	LT 09.10.2019
NO 23.01.2020		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
(11) <b>2 990 356</b>	(51) <b>B65D 90/52</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 990 604</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>2 990 440</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 28.08.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 17.07.2019	
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		





(11) <b>2 991 028</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>2 991 199</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) FI 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 12.03.2020	LT 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 17.07.2019	
SE 11.12.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
(11) <b>2 991 040</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 991 204</b>	(51) <b>H02K 21/12</b>	(11) <b>2 991 322</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			NO 13.02.2020	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 991 243</b>	(51) <b>H04B 10/038</b>	(11) <b>2 991 324</b>	(51) <b>H04M 1/22</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>2 991 059</b>	(51) <b>G09B 29/10</b>	(11) <b>2 991 267</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 991 347</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 25.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		SE 23.10.2019		SE 23.10.2019	
(11) <b>2 991 091</b>	(51) <b>H01H 25/00</b>	(11) <b>2 991 275</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 991 356</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	AT 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	LV 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>2 991 099</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 991 278</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 991 371</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 31.10.2019	NL 31.07.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 31.07.2019	PT 02.12.2019		
TR 21.08.2019		TR 31.07.2019	SE 31.07.2019		
(11) <b>2 991 138</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 991 281</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 991 377</b>	(51) <b>H04R 25/02</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 11.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 04.03.2020	
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
(11) <b>2 991 165</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 991 292</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	(11) <b>2 991 380</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 11.03.2020		GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 09.10.2019					
(11) <b>2 991 184</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 991 320</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 991 411</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SE 11.09.2019				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 991 193</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>2 991 320</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 991 420</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019

- (11) **2 991 474** (51) **A01J 5/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
- (11) **2 991 484** (51) **A01N 31/16**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 991 491** (51) **C12N 15/85**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **2 991 507** (51) **A23L 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 991 510** (51) **A24B 15/10**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 991 537** (51) **A61B 1/06**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 991 570** (51) **A61B 17/70**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 991 579** (51) **A61C 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 991 590** (51) **A61F 2/44**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020
- (11) **2 991 610** (51) **A61K 6/027**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) NO 18.03.2020
- (11) **2 991 615** (51) **A61K 8/49**  
(84) AL 04.07.2018 (51) **A61K 8/49**  
BG 04.10.2018 (84) BE 28.02.2019  
CZ 04.07.2018 (84) CH 28.02.2019  
AT 03.02.2019 (84) DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018  
GR 05.10.2018 (84) FI 04.07.2018  
IE 03.02.2019 (84) HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018 (84) LI 28.02.2019  
LV 04.07.2018 (84) LU 03.02.2019  
NL 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018  
PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018  
RS 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018  
SI 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018  
SM 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018  
(84) TR 04.07.2018
- (11) **2 991 642** (51) **A61K 31/327**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 991 656** (51) **C12N 15/113**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **2 991 664** (51) **A61K 38/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **2 991 670** (51) **A61K 38/24**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 991 675** (51) **A61K 39/106**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **2 991 683** (51) **A61P 35/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019
- (11) **2 991 692** (51) **A61L 27/24**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019
- PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **2 991 705** (51) **A61M 5/20**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **2 991 718** (51) **B29L 31/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
NO 13.02.2020
- (11) **2 991 754** (51) **B01D 67/00**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **2 991 791** (51) **B23B 31/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **2 991 808** (51) **B25J 9/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 991 815** (51) **B29C 48/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **2 991 816** (51) **B29C 48/92**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 991 881** (51) **B61D 33/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019



(11) <b>2 991 902</b>	(51) <b>B65B 13/18</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>2 992 205</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			NO 11.03.2020	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 992 097</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 992 220</b>	(51) <b>F04D 29/056</b>
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
TR 10.07.2019		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>2 991 933</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	(11) <b>2 992 107</b>	(51) <b>C12P 19/38</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 11.03.2020		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>2 992 113</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	TR 28.08.2019	
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
(11) <b>2 991 934</b>	(51) <b>C02F 9/10</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 992 221</b>	(51) <b>F04D 29/056</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	TR 28.08.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>2 992 149</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	TR 28.08.2019	
(11) <b>2 991 935</b>	(51) <b>C02F 11/00</b>			(11) <b>2 992 223</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
(84) SE 13.11.2019		(11) <b>2 992 159</b>	(51) <b>E06B 5/11</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>2 991 937</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>2 992 161</b>	(51) <b>E21B 33/064</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 07.08.2019	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 992 229</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>
TR 07.08.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
				BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>2 991 947</b>	(51) <b>C04B 24/24</b>	(11) <b>2 992 165</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 25.12.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NO 18.03.2020				IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>2 991 998</b>	(51) <b>C07G 1/00</b>	(11) <b>2 992 198</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	TR 10.07.2019	
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 992 247</b>	(51) <b>F16H 55/30</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 02.01.2020		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 992 200</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020
NQ 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019		
(11) <b>2 992 013</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>2 992 259</b>	(51) <b>F16L 55/168</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) FI 04.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
LV 04.12.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>2 992 088</b>	(51) <b>A61K 35/545</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
AT 21.08.2019	FI 21.08.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			NO 17.10.2019	PT 18.11.2019

RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>2 992 358</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
TR 17.07.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>2 992 260</b>	(51) <b>F16K 47/12</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>2 992 438</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 10.07.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>2 992 301</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>	(11) <b>2 992 360</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 28.08.2019	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>2 992 446</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			NO 04.03.2020	
TR 28.08.2019		(11) <b>2 992 372</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 992 470</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>2 992 310</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 30.10.2019		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019				
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 992 384</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>2 992 489</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 25.03.2020	
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
(11) <b>2 992 321</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 992 514</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 18.03.2020		TR 24.07.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>2 992 341</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>2 992 393</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LV 11.09.2019	RO 11.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>2 992 518</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>2 992 351</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 23.10.2019	
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019				
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 992 400</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	(11) <b>2 992 525</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 18.03.2020		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			NL 30.10.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 992 407</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 992 534</b>	(51) <b>H01B 3/30</b>
TR 07.08.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 992 353</b>	(51) <b>G01S 3/48</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>2 992 414</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	TR 07.08.2019	
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019		
TR 24.07.2019		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019		

- (11) **2 992 540** (51) **H01G 5/16**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019
- (11) **2 992 552** (51) **H01L 23/36**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **2 992 573** (51) **H01R 13/66**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019
- (11) **2 992 576** (51) **H01S 3/067**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **2 992 594** (51) **H02K 11/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019
- (11) **2 992 606** (51) **H03H 7/01**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 992 622** (51) **H04B 7/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 992 639** (51) **H04L 9/30**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 992 652** (51) **H04L 12/823**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 992 657** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **2 992 669** (51) **H04N 1/44**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 992 673** (51) **H04N 5/235**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 992 691** (51) **H04W 4/20**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **2 992 698** (51) **H04W 12/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 992 728** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019
- HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 992 731** (51) **H04W 76/14**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **2 992 732** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **2 992 746** (51) **A01B 35/18**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 992 759** (51) **A01K 67/027**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 992 762** (51) **A23K 50/48**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **2 992 769** (51) **A41D 13/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (11) **2 992 776** (51) **A45C 11/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019
- (11) **2 992 784** (51) **B60N 2/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019



LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	TR 24.07.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		(11) <b>2 992 865</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>2 992 818</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	TR 31.07.2019	
(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019		
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>2 993 050</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>2 992 901</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 05.03.2020	
NL 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019		
		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
(11) <b>2 992 828</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 992 916</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 993 053</b>	(51) <b>B41M 5/26</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>2 992 957</b>	(51) <b>B01J 37/03</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 04.09.2019	
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 20.02.2020			
(11) <b>2 992 830</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 992 962</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	(11) <b>2 993 075</b>	(51) <b>B60M 1/36</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 29.11.2019	NL 28.08.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019
NO 11.03.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>2 992 837</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 992 983</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>	(11) <b>2 993 076</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 20.02.2020		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>2 992 842</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 992 985</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>2 993 077</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 23.10.2019		SE 30.10.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>2 992 993</b>	(51) <b>B23Q 1/03</b>	(11) <b>2 993 082</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		SE 23.10.2019		NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) <b>2 992 844</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 992 994</b>	(51) <b>B23Q 5/32</b>	(11) <b>2 993 103</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
		NO 25.03.2020		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
				LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>2 992 846</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>2 992 995</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>2 993 106</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 04.09.2019	HR 04.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 04.12.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
TR 24.07.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>2 992 861</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>2 993 016</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 993 194</b>	(51) <b>C08F 297/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IS 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 31.07.2019	PL 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 31.10.2019	HR 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019



- (11) **2 993 474** (51) **G01N 33/574**  
(84) IE 23.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019  
CZ 12.06.2019 DE 01.01.2020  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019  
GR 13.09.2019 IS 12.10.2019  
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019  
NL 12.06.2019 PT 14.10.2019  
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019
- (11) **2 993 501** (51) **G02B 6/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 993 502** (51) **G02B 6/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 993 506** (51) **G02B 7/28**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 993 530** (51) **G03G 21/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 993 543** (51) **G05D 1/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 993 545** (51) **G05D 1/10**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **2 993 552** (51) **G06F 1/16**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **2 993 570** (51) **G06F 3/0488**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 993 614** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **2 993 636** (51) **G06Q 30/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **2 993 662** (51) **G09G 3/36**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **2 993 664** (51) **G09G 5/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 993 679** (51) **H01H 3/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **2 993 713** (51) **H01L 51/52**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **2 993 730** (51) **H01Q 1/24**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **2 993 753** (51) **H02J 3/38**  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 993 764** (51) **H02K 5/20**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
- GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 993 771** (51) **H02M 1/32**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 993 783** (51) **H03F 1/56**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **2 993 797** (51) **H04B 1/04**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 993 818** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **2 993 828** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 993 853** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 993 854** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 993 859** (51) **H04L 29/06**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019



- GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 993 860**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **2 993 861**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **2 993 864**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **2 993 868**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 993 913**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 993 925**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **2 993 951**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 993 952**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019
- LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **H04L 29/08**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **H04L 29/12**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04Q 3/58**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H04W 8/22**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04W 74/08**  
(84) AT 31.07.2019  
RO 31.07.2019
- DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 993 954**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **2 993 966**  
(84) NO 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **2 993 967**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 993 969**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **2 993 971**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **2 993 982**  
(84) AL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **2 993 990**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **2 994 040**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A01D 25/00**  
(84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019  
LT 20.11.2019
- (51) **A01D 41/14**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **A01D 89/00**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **A01F 15/08**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **A01N 47/30**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **A23L 2/60**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **2 994 041**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **2 994 043**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **2 994 062**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **2 994 120**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **2 994 127**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **2 994 139**  
(84) AL 10.04.2019  
AT 10.04.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
IS 10.08.2019  
LI 31.05.2019  
LU 08.05.2019  
MC 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019  
SK 10.04.2019  
TR 10.04.2019
- (11) **2 994 160**  
(84) AL 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **2 994 163**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **A61B 17/3203**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **A61K 31/137**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (51) **A61K 31/341**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C07D 487/04**  
(84) IE 08.05.2019  
BG 10.07.2019  
CZ 10.04.2019  
DK 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GB 10.07.2019  
HR 10.04.2019  
IT 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RO 10.04.2019  
SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019
- (51) **A61K 39/395**  
(84) EE 03.07.2019  
RO 03.07.2019
- (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>2 994 254</b> (84) AL 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>B21H 3/04</b> (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>2 994 383</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>B64D 11/02</b> (84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
(11) <b>2 994 180</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>2 994 258</b> (84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NO 30.01.2020 PT 02.03.2020	(51) <b>B23D 5/00</b> (84) LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 ES 30.10.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019	(11) <b>2 994 385</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 994 181</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 994 297</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020	(51) <b>B29C 70/52</b> (84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(11) <b>2 994 448</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>C07C 47/228</b> (84) AT 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 994 187</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 994 304</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>B31D 1/02</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>2 994 476</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) AT 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>2 994 238</b> (84) AL 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>B05B 15/68</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>2 994 317</b> (84) PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(51) <b>B42D 25/30</b> (84) BG 13.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NO 13.02.2020	(11) <b>2 994 487</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>2 994 241</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B05B 13/02</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>2 994 318</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>B42D 25/30</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>2 994 503</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>C08J 9/236</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>2 994 242</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>B05D 1/02</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>2 994 337</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019	(51) <b>B60L 5/40</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>2 994 514</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>C09K 5/10</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>2 994 246</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>2 994 349</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>B60Q 1/04</b> (84) BG 09.01.2020 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019		
(11) <b>2 994 249</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>B08B 9/08</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020				
(11) <b>2 994 253</b> (84) AL 17.07.2019 EE 17.07.2019 LV 17.07.2019 RS 17.07.2019	(51) <b>B21F 27/20</b> (84) BG 17.10.2019 IS 17.11.2019 RO 17.07.2019				





FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>2 994 972</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>2 995 046</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 18.03.2020		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
TR 07.08.2019				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>2 994 856</b>	(51) <b>G06N 3/10</b>	(11) <b>2 994 985</b>	(51) <b>H02M 1/38</b>	(11) <b>2 995 060</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 11.03.2020	
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 09.10.2019			
(11) <b>2 994 872</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(11) <b>2 994 997</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	(11) <b>2 995 074</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
TR 24.07.2019		TR 14.08.2019			
(11) <b>2 994 900</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 995 007</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>	(11) <b>2 995 098</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 25.03.2020	
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019		
TR 31.07.2019					
(11) <b>2 994 908</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>2 995 023</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>2 995 099</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 28.11.2019	RS 28.08.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
TR 28.08.2019				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 994 914</b>	(51) <b>G11C 29/00</b>	(11) <b>2 995 025</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 995 120</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
AT 16.10.2019	ES 16.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 19.03.2020	
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019			
(11) <b>2 994 951</b>	(51) <b>H01M 8/22</b>	(11) <b>2 995 026</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 995 126</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>2 994 963</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>2 995 045</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 995 127</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
TR 21.08.2019		TR 10.07.2019			

- (11) **2 995 131** (51) *H04W 48/16* EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
FI 20.11.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LT 20.11.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019 LV 17.07.2019  
SE 20.11.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **2 995 132** (51) *H04W 48/16*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NO 06.02.2020  
SE 06.11.2019
- (11) **2 995 158** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **2 995 164** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 995 211** (51) *A41B 1/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **2 995 213** (51) *A43B 13/12*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 995 246** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 995 250** (51) *A61B 5/042*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 ES 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **2 995 252** (51) *A61B 5/103*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
- (11) **2 995 260** (51) *A61B 8/08*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 995 281** (51) *A61F 2/915*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **2 995 283** (51) *A61F 2/95*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 995 301** (51) *A61K 9/70*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **2 995 326** (51) *A61L 27/36*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 995 357** (51) *A63H 33/08*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **2 995 378** (51) *H01M 8/1018*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 995 383** (51) *B05B 1/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 995 388** (51) *B08B 15/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 995 398** (51) *B22F 3/093*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **2 995 419** (51) *B23Q 1/01*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
- (11) **2 995 456** (51) *B41F 35/06*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 995 468** (51) *B60B 1/00*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 995 499** (51) *B60N 2/80*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 995 519** (51) *B60W 30/095*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **2 995 525** (51) *B61G 3/20*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 995 590** (51) *C01G 9/02*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019

PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>2 995 686</b>	(51) <b>C12P 19/14</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
		DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>2 995 604</b>	(51) <b>C07C 43/02</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>2 995 822</b>	(51) <b>F15B 15/19</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 07.08.2019			
(11) <b>2 995 615</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>2 995 687</b>	(51) <b>C12P 19/14</b>	(11) <b>2 995 837</b>	(51) <b>F16L 11/15</b>
(84) FI 18.12.2019	(84) GR 19.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
(11) <b>2 995 619</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019		
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>2 995 838</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>
GR 26.12.2019	LT 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
		TR 07.08.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>2 995 637</b>	(51) <b>C08J 3/03</b>	(11) <b>2 995 697</b>	(51) <b>C21D 1/76</b>	(11) <b>2 995 839</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 06.11.2019				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>2 995 641</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 995 703</b>	(51) <b>C25D 7/12</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 26.03.2020		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>2 995 856</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>
(11) <b>2 995 664</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>2 995 755</b>	(51) <b>E05C 5/00</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	TR 28.08.2019	
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>2 995 861</b>	(51) <b>F23N 5/24</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 28.08.2019		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>2 995 683</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 995 769</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 995 862</b>	(51) <b>F23N 5/24</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 18.03.2020	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			(11) <b>2 995 866</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 995 795</b>	(51) <b>F02B 25/04</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
TR 10.07.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
(11) <b>2 995 684</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>2 995 896</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 08.05.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	AT 08.05.2019	BG 08.08.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 08.05.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			DE 03.12.2019	DK 08.05.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>2 995 820</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	FI 08.05.2019	PL 08.05.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				



IT 08.05.2019	LI 31.05.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LT 08.05.2019	LU 08.05.2019	TR 03.07.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) <b>2 996 116</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 08.05.2019				TR 31.07.2019	
(11) <b>2 995 918</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	(11) <b>2 996 124</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>2 996 271</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>2 995 930</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>	(11) <b>2 996 151</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
NO 18.03.2020		NO 04.03.2020		(11) <b>2 996 288</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 995 936</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>	(11) <b>2 996 193</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 16.10.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>2 995 959</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>2 996 307</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 17.07.2019		LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			NL 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 996 217</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 996 317</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 25.03.2020		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		(11) <b>2 996 226</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>2 995 963</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	TR 07.08.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>2 996 241</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>	(11) <b>2 996 327</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
SE 18.09.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>2 996 036</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>2 996 347</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	TR 24.07.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>2 996 256</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 14.08.2019		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
(11) <b>2 996 064</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 996 368</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>2 996 258</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019

RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>2 996 486</b>	(51) <b>A23G 3/00</b>	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
TR 10.07.2019		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>2 996 415</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>2 996 670</b>	(51) <b>A61K 8/45</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BE 28.02.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 23.01.2020		BG 18.10.2018	CH 28.02.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>2 996 487</b>	(51) <b>A23J 1/12</b>	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	AT 11.02.2019	EE 18.07.2018
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 12.03.2020		IE 11.02.2019	IS 18.11.2018
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>2 996 488</b>	(51) <b>A61K 36/13</b>	IT 18.07.2018	LI 28.02.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 18.07.2018	LU 11.02.2019
(11) <b>2 996 427</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NO 04.03.2020		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>2 996 494</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SM 18.07.2018	TR 18.07.2018
(11) <b>2 996 428</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>2 996 675</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>2 996 499</b>	(51) <b>A23P 20/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>2 996 452</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
AT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 996 677</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>2 996 550</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>2 996 681</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>2 996 459</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) SE 20.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 19.03.2020	
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>2 996 706</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>2 996 463</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 31.07.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	TR 31.07.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>2 996 575</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	RS 31.07.2019	
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	(11) <b>2 996 707</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>2 996 624</b>	(51) <b>A61C 5/88</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>2 996 465</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 06.11.2019		NO 20.02.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>2 996 466</b>	(51) <b>A01K 61/54</b>	(11) <b>2 996 631</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 996 713</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>2 996 655</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>2 996 485</b>	(51) <b>A23F 5/40</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>2 996 736</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
SE 02.10.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
				LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
				NL 30.10.2019	SE 30.10.2019

- (11) **2 996 737** (51) **A61M 1/14** (11) **2 996 817** (51) **B05D 7/00** LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 SE 09.10.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
(11) **2 996 749** (51) **A61M 15/00** (11) **2 996 963** (51) **B65D 85/80A**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
ES 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) NO 18.03.2020  
PL 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
HR 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
NO 10.10.2019 (84) SE 10.07.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 996 753** (51) **A61M 16/20** (11) **2 996 826** (51) **B21D 28/28**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
GR 12.03.2020 (84) LT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019
- (11) **2 996 761** (51) **F16L 15/06** (11) **2 996 839** (51) **B23Q 9/02**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 20.11.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **2 996 783** (51) **A63F 9/12** (11) **2 996 842** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) SE 09.10.2019  
LV 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **2 996 789** (51) **C12Q 1/6806** (11) **2 996 869** (51) **B30B 11/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 18.10.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **2 996 808** (51) **B01L 3/00** (11) **2 996 907** (51) **B60R 21/0136**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
(11) **2 996 811** (51) **B03D 1/02** (11) **2 996 936** (51) **B63H 21/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 11.09.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **2 996 815** (51) **B05B 11/00** (11) **2 996 953** (51) **B65D 75/58**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019
- (11) **2 996 963** (51) **B65D 85/80A**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 996 975** (51) **B65H 19/30**  
(84) BE 28.02.2018 (84) BG 12.10.2017  
CH 28.02.2018 (84) DK 12.07.2017  
AT 26.02.2019 (84) EE 12.07.2017  
FI 12.07.2017 (84) GR 13.10.2017  
HR 12.07.2017 (84) IE 26.02.2018  
IS 12.11.2017 (84) LI 28.02.2018  
LT 12.07.2017 (84) LU 26.02.2018  
LV 12.07.2017 (84) MC 12.07.2017  
MT 12.07.2017 (84) NL 12.07.2017  
NO 12.10.2017 (84) PL 12.07.2017  
RO 12.07.2017 (84) RS 12.07.2017  
SE 12.07.2017 (84) SI 12.07.2017  
SK 12.07.2017 (84) SM 12.07.2017  
TR 12.07.2017
- (11) **2 996 999** (51) **C04B 41/70**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 997 042** (51) **C07K 16/24**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 997 046** (51) **C08B 13/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **2 997 095** (51) **C09D 11/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019
- (11) **2 997 102** (51) **C09G 1/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019



PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 997 263</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
(11) <b>2 997 103</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) IE 06.05.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
AT 06.03.2019	BG 06.06.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 20.02.2020	
CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019			(11) <b>2 997 266</b>	(51) <b>F15D 1/02</b>
DE 03.12.2019	DK 06.03.2019	(11) <b>2 997 166</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GB 06.06.2019	FI 06.03.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 07.06.2019	FR 06.03.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
LI 31.05.2019	LT 06.03.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
LU 06.05.2019	LV 06.03.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>2 997 270</b>	(51) <b>F16B 45/02</b>
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 03.07.2019		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			NO 04.03.2020	
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 997 167</b>	(51) <b>C21C 5/52</b>	(11) <b>2 997 286</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>2 997 112</b>	(51) <b>G05D 11/00</b>	ES 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 20.11.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>2 997 308</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	TR 31.07.2019		BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 997 180</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>2 997 136</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 15.05.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
BG 17.07.2019	CH 31.05.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 10.07.2019	
CZ 17.04.2019	DE 03.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>2 997 342</b>	(51) <b>G01M 1/10</b>
ES 17.04.2019	GB 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IT 17.04.2019	LI 31.05.2019	(11) <b>2 997 185</b>	(51) <b>D04H 1/4391</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 17.04.2019	LU 15.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>2 997 355</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
(11) <b>2 997 144</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>2 997 195</b>	(51) <b>E01B 7/00</b>	(11) <b>2 997 369</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 04.09.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>2 997 149</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>2 997 389</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019			PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>2 997 198</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 997 405</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>2 997 159</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019				

RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>2 997 539</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>2 997 592</b>	(51) <b>H01J 49/40</b>
TR 07.08.2019		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>2 997 415</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 12.03.2020		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>2 997 560</b>	(51) <b>G08G 1/02</b>	SE 23.10.2019	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>2 997 612</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
(11) <b>2 997 422</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>2 997 626</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	TR 28.08.2019		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019			EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>2 997 562</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 30.10.2019		RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019		(11) <b>2 997 565</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>	(11) <b>2 997 631</b>	(51) <b>H01S 3/03</b>
(11) <b>2 997 423</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 10.07.2019	PT 11.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 10.07.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>2 997 647</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
TR 21.08.2019		(11) <b>2 997 580</b>	(51) <b>G21K 1/10</b>	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
(11) <b>2 997 430</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>2 997 653</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>2 997 585</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	TR 07.08.2019	
TR 28.08.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>2 997 720</b>	(51) <b>G10K 11/04</b>
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>2 997 504</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>2 997 740</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	TR 14.08.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>2 997 589</b>	(51) <b>H01H 50/14</b>	AT 16.10.2019	ES 16.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
TR 31.07.2019		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
(11) <b>2 997 531</b>	(51) <b>G06Q 20/18</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>2 997 743</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 24.07.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>2 997 591</b>	(51) <b>H01J 37/073</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
TR 28.08.2019		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		GR 12.03.2020			





- |                       |                       |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 04.09.2019         | LT 04.09.2019         | HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019          | FI 11.09.2019         | PL 11.09.2019           |
| LV 04.09.2019         | NO 04.12.2019         | LT 21.08.2019         | LV 21.08.2019          | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019           |
| PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019         | NL 21.08.2019         | NO 21.11.2019          | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019           |
| RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019         | PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019          | NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019           |
| (11) <b>2 998 150</b> | (51) <b>B60L 9/22</b> | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019           |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019    | TR 21.08.2019         |                        | (11) <b>2 998 340</b> | (51) <b>C08H 8/00</b>   |
| EE 21.08.2019         | RO 21.08.2019         | (11) <b>2 998 235</b> | (51) <b>B65C 9/40</b>  | (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019      |
| AT 21.08.2019         | DK 21.08.2019         | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | BG 17.10.2019         | DK 17.07.2019           |
| IT 21.08.2019         | ES 21.08.2019         | BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019          | EE 17.07.2019         | ES 17.07.2019           |
| FI 21.08.2019         | PL 21.08.2019         | RO 24.07.2019         | EE 24.07.2019          | FI 17.07.2019         | PL 17.07.2019           |
| GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019         | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          | GR 18.10.2019         | HR 17.07.2019           |
| IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019         | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          | IS 17.11.2019         | IT 17.07.2019           |
| LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019         | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          | LT 17.07.2019         | LV 17.07.2019           |
| NO 21.11.2019         | PT 23.12.2019         | LV 24.07.2019         | NO 24.10.2019          | NL 17.07.2019         | NO 17.10.2019           |
| RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019         | PT 25.11.2019         | RS 24.07.2019          | PT 18.11.2019         | RO 17.07.2019           |
| TR 21.08.2019         |                       | SE 24.07.2019         | TR 24.07.2019          | RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | TR 17.07.2019         |                         |
| (11) <b>2 998 157</b> | (51) <b>B60N 2/66</b> | (11) <b>2 998 237</b> | (51) <b>B65D 51/00</b> | (11) <b>2 998 359</b> | (51) <b>C08L 67/02</b>  |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) BG 03.10.2019    | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020     | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019      |
| DK 03.07.2019         | CZ 03.07.2019         | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019          | EE 21.08.2019         | AT 21.08.2019           |
| EE 03.07.2019         | FI 03.07.2019         | RO 11.09.2019         | AT 11.09.2019          | DK 21.08.2019         | IT 21.08.2019           |
| PL 03.07.2019         | GR 04.10.2019         | IT 11.09.2019         | ES 11.09.2019          | ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019           |
| HR 03.07.2019         | IS 03.11.2019         | FI 11.09.2019         | PL 11.09.2019          | PL 21.08.2019         | GR 22.11.2019           |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019         | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019          | HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019         | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019          | LT 21.08.2019         | LV 21.08.2019           |
| PT 04.11.2019         | RO 03.07.2019         | NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019          | NL 21.08.2019         | NO 21.11.2019           |
| RS 03.07.2019         | SE 03.07.2019         | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019          | PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019           |
|                       |                       |                       |                        | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019           |
|                       |                       |                       |                        | TR 21.08.2019         |                         |
| (11) <b>2 998 161</b> | (51) <b>B60R 7/04</b> | (11) <b>2 998 238</b> | (51) <b>B65D 61/00</b> | (11) <b>2 998 405</b> | (51) <b>C12P 21/08</b>  |
| (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020    | (84) AL 28.08.2019    | (84) BG 28.11.2019     | (84) BG 11.03.2020    | (84) SE 11.12.2019      |
| BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019         | EE 28.08.2019         | RO 28.08.2019          | LV 11.12.2019         | FI 11.12.2019           |
| RO 18.09.2019         | ES 18.09.2019         | AT 28.08.2019         | DK 28.08.2019          | GR 12.03.2020         | NO 11.03.2020           |
| FI 18.09.2019         | PL 18.09.2019         | IT 28.08.2019         | ES 28.08.2019          |                       |                         |
| GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019         | FI 28.08.2019         | PL 28.08.2019          | (11) <b>2 998 407</b> | (51) <b>C12Q 1/6869</b> |
| LT 18.09.2019         | LV 18.09.2019         | GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019          | (84) BG 04.03.2020    | (84) LT 04.12.2019      |
| NL 18.09.2019         | NO 18.12.2019         | IS 28.12.2019         | LT 28.08.2019          | SE 04.12.2019         | FI 04.12.2019           |
| RS 18.09.2019         |                       | LV 28.08.2019         | NO 28.11.2019          | LV 04.12.2019         | GR 05.03.2020           |
|                       |                       | PT 30.12.2019         | RS 28.08.2019          | NO 04.03.2020         |                         |
|                       |                       | SE 28.08.2019         | TR 28.08.2019          |                       |                         |
| (11) <b>2 998 180</b> | (51) <b>B61D 3/08</b> | (11) <b>2 998 243</b> | (51) <b>B65F 1/00</b>  | (11) <b>2 998 412</b> | (51) <b>C22C 21/02</b>  |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) BG 10.10.2019    | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     | (84) PT 06.03.2020    | (84) BG 06.02.2020      |
| DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019         | BG 31.10.2019         | DK 31.07.2019          | FI 06.11.2019         | LV 06.11.2019           |
| ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019         | EE 31.07.2019         | PL 31.07.2019          | GR 07.02.2020         | PL 06.11.2019           |
| PL 10.07.2019         | HR 10.07.2019         | GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          | LT 06.11.2019         | NL 06.11.2019           |
| IS 10.11.2019         | LT 10.07.2019         | IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019          | NO 06.02.2020         | SE 06.11.2019           |
| LV 10.07.2019         | NO 10.10.2019         | LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          |                       |                         |
| PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019         | NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          | (11) <b>2 998 417</b> | (51) <b>C25D 7/00</b>   |
| RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019         | RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019          | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      |
| TR 10.07.2019         |                       | TR 31.07.2019         |                        | BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | EE 24.07.2019         | ES 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | NL 24.07.2019         | NO 24.10.2019           |
|                       |                       |                       |                        | PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019           |
|                       |                       |                       |                        | TR 24.07.2019         |                         |
| (11) <b>2 998 189</b> | (51) <b>B62B 5/02</b> | (11) <b>2 998 247</b> | (51) <b>B65G 37/02</b> | (11) <b>2 998 449</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>   |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019    | (84) AL 11.09.2019    | (84) BG 11.12.2019     | (84) AL 10.07.2019    | (84) BG 10.10.2019      |
| BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019         | EE 11.09.2019         | ES 11.09.2019          | DK 10.07.2019         | EE 10.07.2019           |
| EE 24.07.2019         | ES 24.07.2019         | FI 11.09.2019         | PL 11.09.2019          | FI 10.07.2019         | PL 10.07.2019           |
| FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019         | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019          | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           |
| GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019         | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019          | IS 10.11.2019         | LT 10.07.2019           |
| IS 24.11.2019         | IT 24.07.2019         | NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019          | LV 10.07.2019         | NL 10.07.2019           |
| LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019         | PT 13.01.2020         | RO 11.09.2019          | NO 10.10.2019         | PT 11.11.2019           |
| NL 24.07.2019         | NO 24.10.2019         | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019          | RO 10.07.2019         | RS 10.07.2019           |
| PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019         |                       |                        |                       |                         |
| RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019         |                       |                        |                       |                         |
| TR 24.07.2019         |                       |                       |                        |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 998 197</b> | (51) <b>B62D 5/04</b> | (11) <b>2 998 258</b> | (51) <b>B65H 54/58</b> | (11) <b>2 998 473</b> | (51) <b>E05B 45/06</b>  |
| (84) PT 10.02.2020    | (84) BG 09.01.2020    | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020     | (84) PT 03.02.2020    | (84) BG 02.01.2020      |
| AT 09.10.2019         | FI 09.10.2019         | BG 11.12.2019         | RO 11.09.2019          | ES 02.10.2019         | FI 02.10.2019           |
| ES 09.10.2019         | PL 09.10.2019         | EE 11.09.2019         | IT 11.09.2019          | PL 02.10.2019         | GR 03.01.2020           |
| GR 10.01.2020         | LT 09.10.2019         | ES 11.09.2019         | FI 11.09.2019          |                       |                         |
| LV 09.10.2019         | NL 09.10.2019         | PL 11.09.2019         | GR 12.12.2019          |                       |                         |
| NO 09.01.2020         | SE 09.10.2019         | HR 11.09.2019         | LT 11.09.2019          |                       |                         |
|                       |                       | LV 11.09.2019         | NO 11.12.2019          |                       |                         |
|                       |                       | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019          |                       |                         |
|                       |                       |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>2 998 217</b> | (51) <b>B64C 9/02</b> | (11) <b>2 998 278</b> | (51) <b>C02F 3/12</b>  |                       |                         |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019    | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020     |                       |                         |
| DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019         | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019          |                       |                         |
| AT 21.08.2019         | IT 21.08.2019         | RO 11.09.2019         | AT 11.09.2019          |                       |                         |
| ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019         | IT 11.09.2019         | ES 11.09.2019          |                       |                         |
| PL 21.08.2019         | GR 22.11.2019         |                       |                        |                       |                         |

LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>2 998 622</b>	(51) <b>F16K 11/065</b>	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019
(11) <b>2 998 474</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>2 998 728</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>2 998 628</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 30.10.2019	
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>2 998 736</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>2 998 504</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 10.07.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>2 998 631</b>	(51) <b>F16L 27/02</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 998 750</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
TR 14.08.2019		NL 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>2 998 539</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 03.07.2019		NO 13.02.2020	
BG 04.12.2019	RO 04.09.2019				
AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>2 998 632</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) <b>2 998 757</b>	(51) <b>G01R 33/028</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		(11) <b>2 998 636</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>2 998 566</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>2 998 760</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 23.10.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>2 998 605</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	(11) <b>2 998 658</b>	(51) <b>F24F 7/10</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>2 998 611</b>	(51) <b>F16F 15/023</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 07.08.2019	
DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>2 998 770</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SE 31.07.2019		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NQ 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>2 998 682</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020		
TR 24.07.2019		FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>2 998 774</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
		NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>2 998 615</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>2 998 684</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>2 998 781</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			GR 12.03.2020	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				

- (11) **2 998 788** (51) **G02B 27/09**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 998 830** (51) **G06F 1/3234**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 998 833** (51) **G06F 3/0346**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 998 835** (51) **G06F 3/038**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **2 998 838** (51) **G06F 3/042**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **2 998 856** (51) **G06F 3/12**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 998 867** (51) **G06F 12/0897**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 998 878** (51) **G06F 17/24**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **2 998 882** (51) **G06F 16/2453**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **2 998 925** (51) **G06T 5/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
- (11) **2 998 933** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 998 961** (51) **G11B 33/12**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (11) **2 998 971** (51) **H01F 17/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **2 998 976** (51) **H01H 9/36**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **2 999 001** (51) **H01L 29/78**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **2 999 011** (51) **H01L 33/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 999 013** (51) **H01L 33/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **2 999 017** (51) **H01L 51/44**  
(84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **2 999 046** (51) **H01Q 1/24**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 999 080** (51) **H04B 5/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **2 999 103** (51) **H02M 1/32**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **2 999 111** (51) **H02P 29/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 999 113** (51) **H03F 1/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **2 999 115** (51) **H03F 1/32**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **2 999 121** (51) **H03L 7/085**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **2 999 129** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **2 999 132** (51) **H04B 5/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020





LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 23.10.2019		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>2 999 468</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RS 18.09.2019	
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>2 999 565</b>	(51) <b>B23C 5/28</b>	(11) <b>2 999 659</b>	(51) <b>B67D 3/00</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 31.10.2019	BG 31.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 31.07.2019	DK 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 31.07.2019	ES 31.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	HR 31.07.2019	GR 01.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>2 999 567</b>	(51) <b>B23F 23/04</b>	IT 31.07.2019	IS 30.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019
TR 03.07.2019		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	PL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>2 999 480</b>	(51) <b>A61K 36/88</b>	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	RO 31.07.2019	PT 02.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 31.07.2019	RS 31.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		TR 31.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 23.10.2019		(11) <b>2 999 671</b>	(51) <b>C02F 5/02</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>2 999 578</b>	(51) <b>B29B 13/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>2 999 484</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	TR 31.07.2019		TR 10.07.2019	
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>2 999 584</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>2 999 674</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>2 999 495</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	HR 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 23.10.2019	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 03.07.2019	RS 03.07.2019		
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>2 999 682</b>	(51) <b>C05F 11/08</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 04.11.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) SE 13.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 03.07.2019		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>2 999 598</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 13.11.2019	NO 13.02.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 13.03.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>2 999 710</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
(11) <b>2 999 499</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 999 609</b>	(51) <b>B61D 15/06</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>2 999 727</b>	(51) <b>C08F 242/00</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>2 999 652</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>2 999 513</b>	(51) <b>A61M 39/18</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 12.12.2019	GR 12.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NO 18.03.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>2 999 531</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>2 999 657</b>	(51) <b>A01G 23/099</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	TR 10.07.2019	
GR 26.03.2020		(11) <b>2 999 559</b>	(51) <b>B21D 22/00</b>	(11) <b>2 999 734</b>	(51) <b>C08G 64/20</b>
(11) <b>2 999 559</b>	(51) <b>B21D 22/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
				ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
				FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019

- NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 (11) **2 999 891** (51) **F16C 33/26** LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 TR 10.07.2019
- (11) **2 999 746** (51) **C08L 51/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **2 999 896** (51) **F16D 3/56** (11) **2 999 944** (51) **G01N 33/34**  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 LV 20.11.2019 GR 26.03.2020 NO 25.03.2020  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 (11) **2 999 912** (51) **F17C 13/04**  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **2 999 780** (51) **C12N 5/0775**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019 (11) **2 999 925** (51) **F23G 7/06**  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 EE 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 EE 24.07.2019 BG 24.10.2019 ES 24.07.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 24.10.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 999 795** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **2 999 929** (51) **F24S 23/77**  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
TR 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **2 999 800** (51) **C12Q 1/686**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (11) **2 999 931** (51) **F25B 25/02**  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
SE 25.09.2019 RS 25.09.2019 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **2 999 814** (51) **D04B 21/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (11) **2 999 932** (51) **F25B 49/02**  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **2 999 834** (51) **E05B 27/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (11) **2 999 935** (51) **F27D 21/00**  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 BG 10.07.2019 DK 10.07.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
IS 03.11.2019 RS 03.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
- (11) **2 999 836** (51) **E05B 77/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (11) **3 000 016** (51) **G06F 3/041**  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 DK 07.08.2019 IT 07.08.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 000 026** (51) **G06F 3/12**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 000 033** (51) **G06F 16/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019



GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>3 000 164</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 000 046</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 000 237</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.10.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
PT 02.03.2020		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 16.10.2019	
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>3 000 051</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>3 000 165</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>3 000 241</b>	(51) <b>H04R 3/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 000 168</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 000 052</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 000 169</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 000 266</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 21.11.2019	RS 21.08.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	TR 21.08.2019	
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
(11) <b>3 000 063</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 000 269</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 000 068</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>3 000 185</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 000 272</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>3 000 100</b>	(51) <b>G06T 7/586</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 000 302</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 000 124</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>	(11) <b>3 000 197</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 18.03.2020		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 000 199</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>		
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(11) <b>3 000 306</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 000 129</b>	(51) <b>H01L 23/52</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 000 307</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 19.03.2020				NO 18.03.2020	
(11) <b>3 000 158</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>3 000 235</b>	(51) <b>H04N 21/434</b>	(11) <b>3 000 310</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

- (11) **3 000 343** (51) **A43B 5/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 000 346** (51) **A44C 9/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 000 356** (51) **A47B 95/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 000 383** (51) **A61B 3/113**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
LV 11.12.2019
- (11) **3 000 403** (51) **A61B 10/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **3 000 411** (51) **A61B 17/072**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 000 459** (51) **A61K 8/25**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 000 540** (51) **B21C 37/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **3 000 546** (51) **B21J 5/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 000 553** (51) **B23K 26/18**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 000 581** (51) **B29C 45/27**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **3 000 594** (51) **B32B 5/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 000 604** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 000 611** (51) **B41M 5/52**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 000 615** (51) **B60B 39/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 000 630** (51) **B60D 1/52**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 000 652** (51) **B60N 2/16**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **3 000 655** (51) **B60P 7/08**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 000 662** (51) **B60R 5/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 000 672** (51) **B60T 7/20**  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 29.05.2019  
AT 24.04.2019 BG 24.07.2019  
CH 31.05.2019 CZ 24.04.2019  
DE 03.12.2019 DK 24.04.2019  
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019  
GB 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
IS 24.08.2019 LI 31.05.2019  
LT 24.04.2019 LU 29.05.2019  
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019  
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
- (11) **3 000 790** (51) **C03B 19/10**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
SE 27.11.2019
- (11) **3 000 793** (51) **C03C 3/085**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 000 797** (51) **C04B 35/565**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 000 803** (51) **C07C 209/72**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **3 000 833** (51) **C08F 283/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019

RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 000 905</b>	(51) <b>C22C 38/26</b>	(11) <b>3 001 015</b>	(51) <b>F02C 7/055</b>
(11) <b>3 000 840</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	(84) BG 30.01.2020 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
(84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(11) <b>3 000 916</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>	(11) <b>3 001 018</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>
(11) <b>3 000 842</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(84) BG 06.02.2020 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) SE 06.11.2019 LT 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>3 000 924</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 001 040</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 000 952</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(11) <b>3 000 967</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 001 072</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 000 872</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 000 973</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>3 000 877</b>	(51) <b>C12N 5/0797</b>	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 001 092</b>	(51) <b>F21K 9/272</b>
(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 LT 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 NL 14.08.2019 RO 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 000 975</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 000 978</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 001 107</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
(84) PT 03.02.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 000 887</b>	(51) <b>C12N 15/56</b>	(11) <b>3 000 984</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 001 116</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019
(11) <b>3 000 890</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 000 989</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 001 116</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019
(11) <b>3 000 897</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019
(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020	(84) LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019



HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 001 466</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 001 307</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 13.11.2019	ES 13.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
TR 31.07.2019		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 001 124</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	(11) <b>3 001 310</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	TR 03.07.2019	
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019		
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 001 474</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
		SE 30.10.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 001 172</b>	(51) <b>G01N 3/24</b>	(11) <b>3 001 335</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 04.03.2020		(11) <b>3 001 479</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 001 176</b>	(51) <b>G01N 17/04</b>	(11) <b>3 001 345</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 19.03.2020	
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 001 485</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 001 207</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	TR 28.08.2019		SE 04.09.2019	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
(11) <b>3 001 219</b>	(51) <b>G01S 11/12</b>	(11) <b>3 001 396</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>	(11) <b>3 001 486</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 14.08.2019	RO 14.08.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	AT 14.08.2019	EE 14.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 13.11.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 02.10.2019				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 001 247</b>	(51) <b>G03B 37/00</b>	(11) <b>3 001 428</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	TR 14.08.2019	
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 001 489</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SE 11.09.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		TR 07.08.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 001 249</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	(11) <b>3 001 436</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 27.11.2019	LT 27.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 25.03.2020				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 001 274</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>	(11) <b>3 001 437</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	(11) <b>3 001 491</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 13.11.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019				
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 001 302</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	(11) <b>3 001 447</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>	(11) <b>3 001 498</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		

HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 001 723</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
TR 17.07.2019		SE 25.09.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 001 504</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 001 582</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	TR 31.07.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 001 732</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(11) <b>3 001 526</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 001 616</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 30.10.2019	
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 13.11.2019		(11) <b>3 001 746</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 001 650</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 18.03.2020	
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 001 761</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
(11) <b>3 001 535</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 23.10.2019	
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 001 768</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 31.07.2019		(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 001 667</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	SE 16.10.2019	
TR 07.08.2019		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 001 787</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 001 548</b>	(51) <b>H02K 17/14</b>	(11) <b>3 001 698</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 27.02.2020	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 001 822</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PT 04.11.2019	TR 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 03.07.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 001 556</b>	(51) <b>H02M 7/19</b>	(11) <b>3 001 713</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	RS 04.09.2019	
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(11) <b>3 001 828</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 23.10.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 001 561</b>	(51) <b>H03H 7/38</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 001 714</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 07.08.2019	
SE 09.10.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 001 836</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>
(11) <b>3 001 567</b>	(51) <b>H03L 7/197</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		

AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 002 093</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 21.08.2019		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
TR 07.08.2019				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>3 001 881</b>	(51) <b>H01L 31/0392</b>	(11) <b>3 001 994</b>	(51) <b>A61F 13/472</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019		
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 002 133</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 23.10.2019		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NO 04.03.2020	
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 002 020</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>3 002 138</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>
TR 07.08.2019		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
		RO 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 001 886</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 002 030</b>	(51) <b>F16K 31/08</b>	(11) <b>3 002 169</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SE 30.10.2019	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 002 173</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
		TR 24.07.2019		ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
				GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
				LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
				SE 30.10.2019	
(11) <b>3 001 904</b>	(51) <b>A01N 59/20</b>	(11) <b>3 002 033</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 002 205</b>	(51) <b>H01H 11/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	EE 04.09.2019	GR 05.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	AT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 24.07.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 24.07.2019		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019			RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 001 938</b>	(51) <b>A47K 11/02</b>	(11) <b>3 002 051</b>	(51) <b>B01D 53/75</b>	(11) <b>3 002 206</b>	(51) <b>B63B 9/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
				ES 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				PT 11.11.2019	PT 25.11.2019
				RS 10.07.2019	RS 21.08.2019
				TR 10.07.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 001 971</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 002 061</b>	(51) <b>B02C 13/04</b>	(11) <b>3 002 206</b>	(51) <b>B63B 9/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RS 24.07.2019	RS 21.08.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	TR 24.07.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 001 976</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 002 083</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>	(11) <b>3 002 210</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019			



FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 002 315</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 002 220</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F16B 41/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 002 322</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019	(51) <b>C09D 11/52</b> (84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019	(11) <b>3 002 433</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>F02C 7/06</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 002 257</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>C02F 9/00</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 002 348</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C23C 4/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 002 452</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>F03D 1/06</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 002 267</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>C04B 35/80</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019	(11) <b>3 002 352</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>D02G 3/44</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 002 465</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>F15B 13/08</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
(11) <b>3 002 277</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 NL 06.11.2019	(51) <b>C07C 405/00</b> (84) BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>3 002 393</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>E04H 4/10</b> (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 002 472</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>F16C 35/077</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 002 288</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C07H 19/04</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 002 412</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>3 002 498</b> (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
(11) <b>3 002 291</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>C07K 7/62</b> (84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 002 428</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F01M 13/04</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 002 506</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 002 313</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>C08K 5/01</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 002 431</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019	(51) <b>F02C 6/12</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019	(11) <b>3 002 521</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>F24F 1/02</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
				(11) <b>3 002 529</b> (84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) LT 20.11.2019
				(11) <b>3 002 531</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019	(51) <b>F25B 41/06</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019

RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 002 800</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
TR 28.08.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 002 557</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 002 803</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 31.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 002 675</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 25.09.2019		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 002 567</b>	(51) <b>G01H 3/06</b>	(11) <b>3 002 728</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 002 817</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 25.09.2019	AT 25.09.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	GR 26.12.2019	LT 25.09.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			RO 25.09.2019	SE 25.09.2019
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 002 568</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 002 729</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 002 819</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
PL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019
		SE 30.10.2019			
(11) <b>3 002 572</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 002 741</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>	(11) <b>3 002 834</b>	(51) <b>H01S 3/094</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 30.10.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 002 580</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>	(11) <b>3 002 765</b>	(51) <b>H03H 7/42</b>	(11) <b>3 002 867</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 04.12.2019	SE 04.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			(11) <b>3 002 870</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 002 781</b>	(51) <b>H01L 21/331</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
		LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020		
(11) <b>3 002 593</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>3 002 787</b>	(51) <b>H01L 23/64</b>	(11) <b>3 002 881</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 002 906</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 30.10.2019	
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 002 598</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 002 790</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 002 908</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019			LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019				
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019				
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				
(11) <b>3 002 645</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019				

- (11) **3 002 912** (51) *H04L 12/58* RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 002 966** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 002 979** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 002 982** (51) *H04W 64/00*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (11) **3 003 005** (51) *A01F 15/07*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 003 007** (51) *A01F 15/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 003 010** (51) *A01G 7/04*  
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **3 003 026** (51) *A61L 27/20*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 003 032** (51) *A01N 63/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **3 003 038** (51) *A01N 43/40*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 003 104** (51) *A47J 37/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 003 105** (51) *A47J 37/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 003 106** (51) *A47J 37/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 003 107** (51) *A47J 37/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 003 109** (51) *A47L 5/24*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 003 135** (51) *A61B 5/024*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 003 136** (51) *A61B 5/026*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **3 003 151** (51) *A61B 5/1455*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019
- (84) AL 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
RS 28.08.2019
- (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
TR 28.08.2019
- (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019



FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	TR 03.07.2019	
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		
(11) <b>3 003 152</b>	(51) <b>A61B 5/1468</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>3 003 367</b>	(51) <b>A61K 31/7008</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 003 250</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 18.03.2020		(11) <b>3 003 372</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019			(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 003 274</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
TR 10.07.2019		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>3 003 156</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 003 375</b>	(51) <b>A61K 31/498</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 20.02.2020	
GR 12.03.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019		(11) <b>3 003 378</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>
(11) <b>3 003 162</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 003 337</b>	(51) <b>A61K 36/45</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 003 348</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 003 385</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>3 003 164</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RS 18.09.2019	
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019				
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 003 352</b>	(51) <b>A61K 38/53</b>	(11) <b>3 003 388</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) <b>3 003 207</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 003 392</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	ES 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PT 27.01.2020	SE 25.09.2019			NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
RS 25.09.2019		(11) <b>3 003 356</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>3 003 208</b>	(51) <b>A61C 13/01</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 003 395</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 003 221</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 03.07.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 003 361</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 003 412</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 04.09.2019		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019		
(11) <b>3 003 231</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 003 414</b>	(51) <b>A61L 27/58</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019				

PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 003 525</b>	(51) <b>B01D 29/27</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
SE 16.10.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 003 417</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
AT 21.08.2019	FI 21.08.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 003 466</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 003 533</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 003 437</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 17.07.2019		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 003 467</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NO 24.10.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 24.07.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 003 443</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 003 556</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
GR 19.03.2020		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 003 448</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(11) <b>3 003 468</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 003 598</b>	(51) <b>B21K 23/00</b>
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) IE 15.05.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 15.05.2019	BG 08.08.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	CZ 08.05.2019	DE 03.12.2019
SE 30.10.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
(11) <b>3 003 452</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 08.05.2019	IS 16.05.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LU 15.05.2019	MC 08.05.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 01.06.2019	NO 08.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 16.05.2019	RO 08.05.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 28.08.2019		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 003 490</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	TR 08.05.2019	
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(11) <b>3 003 599</b>	(51) <b>B21K 23/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 003 453</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 003 493</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 003 614</b>	(51) <b>B23B 31/20</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 003 515</b>	(51) <b>A63F 13/25</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
TR 07.08.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 003 456</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 003 458</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 04.03.2020		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 003 637</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>
(11) <b>3 003 463</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 07.08.2019		BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(11) <b>3 003 519</b>	(51) <b>A63F 13/497</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019

PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>3 003 645</b>	(51) <b>B25B 15/00</b>	(11) <b>3 003 752</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 003 913</b>	(51) <b>B65D 88/00</b>
SE 06.11.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 003 652</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 28.08.2019		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 003 793</b>	(51) <b>B60R 21/206</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 17.07.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 12.03.2020		(11) <b>3 003 943</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>
TR 28.08.2019		(11) <b>3 003 799</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>3 003 668</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 25.03.2020	
DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 003 961</b>	(51) <b>B67D 1/04</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 09.10.2019		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 003 802</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NO 04.03.2020	
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(11) <b>3 003 965</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
(11) <b>3 003 679</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 003 803</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 31.10.2019	RS 31.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
TR 31.07.2019		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 003 682</b>	(51) <b>B29C 48/405</b>	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	SE 30.10.2019		TR 07.08.2019	
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	(11) <b>3 003 833</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 003 979</b>	(51) <b>C01C 1/24</b>
GR 21.02.2020	NO 20.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>3 003 690</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 003 722</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 003 862</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	TR 14.08.2019	
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 003 988</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	GR 05.03.2020	
SE 23.10.2019		SE 30.10.2019		(11) <b>3 004 004</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>
(11) <b>3 003 723</b>	(51) <b>B41J 2/06</b>	(11) <b>3 003 902</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 003 741</b>	(51) <b>B60C 17/06</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 003 903</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(11) <b>3 004 009</b>	(51) <b>C03C 17/22</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
				IT 28.08.2019	ES 28.08.2019



FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 004 279</b>	(51) <b>E21B 43/22</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			DK 28.08.2019	ES 28.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 004 172</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
TR 28.08.2019		SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
		NO 27.02.2020		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>3 004 018</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 004 197</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>	TR 28.08.2019	
FI 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 004 281</b>	(51) <b>C09K 8/74</b>
ES 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019		
TR 14.08.2019		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 004 285</b>	(51) <b>C09K 8/62</b>
		SE 07.08.2019		(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019
(11) <b>3 004 019</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>			FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(11) <b>3 004 216</b>	(51) <b>C08H 1/06</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 06.03.2020	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NO 04.03.2020		(11) <b>3 004 286</b>	(51) <b>C09K 11/07</b>
PT 10.02.2020				(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
				EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 004 060</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	(11) <b>3 004 227</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 004 072</b>	(51) <b>C07D 307/46</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 28.08.2019	
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
NO 27.02.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 004 318</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
		TR 24.07.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
				BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
(11) <b>3 004 114</b>	(51) <b>C07D 489/02</b>	(11) <b>3 004 229</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 09.10.2019	
NO 25.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 004 321</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(11) <b>3 004 130</b>	(51) <b>C07H 19/067</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			SE 09.10.2019	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 004 238</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 004 358</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 05.03.2020		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
TR 07.08.2019				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 004 143</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>	(11) <b>3 004 265</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>	(11) <b>3 004 359</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
SE 23.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		SE 11.09.2019		RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 004 153</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>	(11) <b>3 004 267</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 004 368</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
ES 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
SE 30.10.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	TR 28.08.2019		

- IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 004 386**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 004 396**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **3 004 398**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 004 454**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 004 464**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 004 487**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 004 497**  
(84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019  
DK 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IS 27.07.2019  
LI 31.05.2019  
LU 23.05.2019  
MC 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SI 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A61K 38/06**  
(84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **C12Q 1/70**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **D21C 9/08**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **E02B 5/02**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019
- (51) **E04F 15/02**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (51) **E05B 65/00**  
(84) AT 27.03.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LI 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019  
TR 27.03.2019
- (11) **3 004 521**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 004 546**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 004 568**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 004 569**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 004 572**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 004 574**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 004 578**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 004 584**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **E21B 17/06**  
(84) AT 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **C04B 41/00**  
(84) BG 30.01.2020  
ES 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **F01D 5/08**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **F01K 13/00**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **F01K 23/04**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **F01K 23/04**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **F01N 3/035**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **F01P 7/16**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 004 598**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 004 599**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **3 004 616**  
(84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **3 004 627**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 004 629**  
(84) AL 08.05.2019  
BG 08.08.2019  
CZ 08.05.2019  
DK 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PL 08.05.2019  
RS 08.05.2019  
SK 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **3 004 639**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 004 653**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 004 658**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 004 666**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020
- (51) **F02C 7/20**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **F02C 7/22**  
(84) FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (51) **F02K 9/48**  
(84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **F03B 3/12**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **F03B 13/12**  
(84) AT 08.05.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LI 31.05.2019  
LU 27.05.2019  
MC 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RO 08.05.2019  
SE 08.05.2019  
SM 08.05.2019
- (51) **F03G 6/06**  
(84) AT 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F04D 29/058**  
(84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **F16B 5/02**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **F16B 25/00**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019





(11) <b>3 004 984</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 005 199</b>	(51) <b>G16B 5/20</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 005 249</b>	(51) <b>G06N 7/08</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 005 280</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
(11) <b>3 005 016</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	TR 24.07.2019	(11) <b>3 005 205</b>	DE 01.02.2020	DK 08.05.2019
(11) <b>3 005 017</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 005 205</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
(11) <b>3 005 018</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 08.05.2019	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 005 206</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 005 286</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 04.09.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 005 031</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 005 212</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 005 291</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 19.03.2020	
TR 31.07.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 005 327</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>
(11) <b>3 005 048</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 005 219</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 005 049</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 005 094</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 005 331</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 25.03.2020		(11) <b>3 005 220</b>	(51) <b>G06G 7/18</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 005 124</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>3 005 160</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 005 354</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 005 228</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019

PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>3 005 357</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	TR 28.08.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
SE 23.10.2019					
(11) <b>3 005 365</b>	(51) <b>G11B 3/08</b>	(11) <b>3 005 395</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>	(11) <b>3 005 459</b>	(51) <b>H01M 8/083</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 04.06.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 25.03.2020	
ES 17.04.2019	GB 17.07.2019	(11) <b>3 005 404</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>	(11) <b>3 005 486</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IT 17.04.2019	LV 17.04.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SE 11.09.2019	
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 005 370</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 005 412</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 005 506</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
ES 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	SE 09.10.2019		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 005 378</b>	(51) <b>H01B 3/40</b>	(11) <b>3 005 418</b>	(51) <b>H01L 31/065</b>	(11) <b>3 005 510</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 005 511</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 18.09.2019		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
				ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
				PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 005 381</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	(11) <b>3 005 426</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 005 512</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 28.08.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 005 383</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>	(11) <b>3 005 432</b>	(51) <b>H01L 41/22</b>	(11) <b>3 005 535</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 18.03.2020	
LV 09.10.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 005 385</b>	(51) <b>H01G 5/01</b>	(11) <b>3 005 439</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 005 553</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NO 18.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 30.10.2019					
(11) <b>3 005 386</b>	(51) <b>H01G 5/01</b>	(11) <b>3 005 452</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019		
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019				
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019				





(11) <b>3 005 789</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 07.08.2019	
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019				
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 005 911</b>	(51) <b>A47J 19/06</b>	(11) <b>3 006 073</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 19.03.2020	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			(11) <b>3 006 075</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 005 950</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
TR 31.07.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
		EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 005 798</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 006 109</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 005 952</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 005 807</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	TR 03.07.2019	
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			(11) <b>3 006 116</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 005 972</b>	(51) <b>A61C 3/025</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 005 820</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 006 121</b>	(51) <b>B09B 5/00</b>
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 005 992</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>		
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 006 127</b>	(51) <b>B21C 3/12</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 005 852</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 14.08.2019	
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019				
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 005 996</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 006 129</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
				ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 005 868</b>	(51) <b>A01K 63/06</b>	(11) <b>3 006 019</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 26.03.2020		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
(11) <b>3 005 874</b>	(51) <b>A21C 11/10</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 006 206</b>	(51) <b>B32B 25/16</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	TR 31.07.2019		NO 25.03.2020	
SE 23.10.2019					
(11) <b>3 005 877</b>	(51) <b>A23B 7/00</b>	(11) <b>3 006 047</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 006 212</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
DK 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019

RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
TR 21.08.2019		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 006 213</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 006 408</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 22.05.2019	(11) <b>3 006 485</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	DE 03.12.2019	DK 27.03.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 006 233</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 09.10.2019	LT 09.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GB 27.06.2019	FI 27.03.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 09.10.2019	
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LI 31.05.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 006 494</b>	(51) <b>C08L 1/26</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LU 22.05.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
TR 24.07.2019		SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>3 006 305</b>	(51) <b>B62D 1/20</b>	(11) <b>3 006 409</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 006 499</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
TR 21.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 006 320</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>3 006 411</b>	(51) <b>C03B 23/04</b>	(11) <b>3 006 502</b>	(51) <b>C08L 33/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 04.03.2020		NO 20.02.2020	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 006 421</b>	(51) <b>C04B 38/02</b>	(11) <b>3 006 510</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
TR 17.07.2019		SE 30.10.2019		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 006 340</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 006 469</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 31.07.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 006 515</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
TR 31.07.2019				PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>3 006 395</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>3 006 475</b>	(51) <b>C08F 290/02</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	TR 28.08.2019	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(11) <b>3 006 519</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 006 478</b>	(51) <b>C08G 18/06</b>	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 006 405</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019

(11) <b>3 006 522</b>	(51) <i>C09D 133/00</i>	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 006 561</b>	(51) <i>A61K 35/28</i>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NO 04.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 006 526</b>	(51) <i>C09D 175/06</i>	(11) <b>3 006 564</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 006 635</b>	(51) <i>E03D 11/14</i>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 27.02.2020	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 02.10.2019		(11) <b>3 006 650</b>	(51) <i>E04H 17/16</i>
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019			(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
				FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
				NO 11.03.2020	
(11) <b>3 006 531</b>	(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) <b>3 006 568</b>	(51) <i>C12P 19/24</i>	(11) <b>3 006 665</b>	(51) <i>E21B 43/16</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
SE 04.09.2019				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 006 537</b>	(51) <i>D01F 6/62</i>	(11) <b>3 006 569</b>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) <b>3 006 712</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 006 545</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) <b>3 006 577</b>	(51) <i>C21D 9/40</i>	(11) <b>3 006 723</b>	(51) <i>F02M 63/00</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SE 11.09.2019	
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 006 547</b>	(51) <i>A61K 8/31</i>	(11) <b>3 006 591</b>	(51) <i>C23C 4/11</i>	(11) <b>3 006 731</b>	(51) <i>F03D 13/00</i>
(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 28.05.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	CH 31.05.2019	CZ 03.04.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 26.03.2020		DE 03.12.2019	DK 03.04.2019
PT 02.03.2020	SE 30.10.2019			EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
				FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
				HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
				IT 03.04.2019	LI 31.05.2019
				LT 03.04.2019	LU 28.05.2019
				LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
				NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
				SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
(11) <b>3 006 551</b>	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) <b>3 006 592</b>	(51) <i>C23C 10/52</i>	(11) <b>3 006 743</b>	(51) <i>F04D 29/28</i>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019		
NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019		
		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 006 552</b>	(51) <i>C12M 1/42</i>	(11) <b>3 006 601</b>	(51) <i>C22C 38/02</i>		
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019		
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 11.03.2020			
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
(11) <b>3 006 559</b>	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) <b>3 006 624</b>	(51) <i>E01C 19/26</i>		
(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019		
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				



FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 006 989</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
GR 05.03.2020		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
(11) <b>3 006 746</b>	(51) <b>F16B 13/12</b>	(11) <b>3 006 924</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 006 990</b>	(51) <b>H04N 13/315</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 006 952</b>	(51) <b>G01S 1/72</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
TR 17.07.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 006 771</b>	(51) <b>F16F 13/06</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	TR 07.08.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 006 995</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	TR 10.07.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 006 953</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 006 837</b>	(51) <b>F24F 1/0018</b>	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019			TR 28.08.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 006 956</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	(11) <b>3 007 007</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 28.02.2020	
(11) <b>3 006 849</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 007 020</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 27.05.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
DE 03.12.2019	DK 10.04.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GB 10.07.2019	FI 10.04.2019	TR 14.08.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 006 960</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LI 31.05.2019	LT 10.04.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LU 27.05.2019	LV 10.04.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 007 033</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 05.03.2020	
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	NO 11.12.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 007 043</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
TR 10.04.2019		(11) <b>3 006 962</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(11) <b>3 006 872</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 04.03.2020	
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 007 061</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(11) <b>3 006 978</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
SE 23.10.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(11) <b>3 006 887</b>	(51) <b>F28F 9/26</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RO 10.07.2019	DK 10.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 28.08.2019	
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				



PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 007 665</b>	(51) <b>A61F 13/58</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
(11) <b>3 007 394</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 18.09.2019		SE 23.10.2019	
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 007 577</b>	(51) <b>A43B 13/38</b>	(11) <b>3 007 666</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>3 007 405</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
GR 26.03.2020		TR 31.07.2019		(11) <b>3 007 674</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(11) <b>3 007 435</b>	(51) <b>H04N 5/376</b>	(11) <b>3 007 593</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 17.07.2019		(11) <b>3 007 601</b>	(51) <b>A47L 1/06</b>	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 007 443</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 007 683</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
NO 18.03.2020		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		SE 23.10.2019		SE 30.10.2019	
(11) <b>3 007 457</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 007 612</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 007 696</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
PT 13.03.2020		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		SE 16.10.2019		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>3 007 483</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 007 618</b>	(51) <b>A61B 5/0275</b>	(11) <b>3 007 713</b>	(51) <b>A61K 36/73</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 23.10.2019	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 007 725</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
TR 10.07.2019		(11) <b>3 007 624</b>	(51) <b>B29L 31/00</b>	PL 24.07.2019	HR 24.07.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 007 494</b>	(51) <b>G06F 1/3293</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 24.07.2019	
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 007 729</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	BG 24.10.2019	BG 24.07.2019
SE 09.10.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 007 540</b>	(51) <b>A01D 34/53</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	TR 31.07.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019			PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 007 648</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
NO 04.03.2020		(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	TR 24.07.2019	
		SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 007 743</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
(11) <b>3 007 548</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 11.12.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020		





GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 008 031</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 008 138</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 07.08.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 008 222</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 008 041</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>	(11) <b>3 008 163</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 008 237</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	AT 16.10.2019	ES 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 008 258</b>	(51) <b>E04B 2/72</b>
(11) <b>3 008 088</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 008 175</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 11.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 008 271</b>	(51) <b>E06B 3/82</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 30.10.2019	ES 30.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
NQ 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
TR 21.08.2019		TR 07.08.2019		SE 30.10.2019	
(11) <b>3 008 120</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 008 176</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 008 279</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
DK 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 11.09.2019	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019		(11) <b>3 008 289</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 008 135</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 008 181</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
SE 23.10.2019					
(11) <b>3 008 136</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 008 192</b>	(51) <b>C12N 15/88</b>	(11) <b>3 008 328</b>	(51) <b>B63B 21/16</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 008 331</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
		TR 17.07.2019		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 008 137</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>	(11) <b>3 008 201</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 21.11.2019	RS 21.08.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 21.08.2019	
DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	DK 07.08.2019	FI 07.08.2019		
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019				
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019				
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				







- (11) **3 008 836** (51) *H04B 10/50*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 008 838** (51) *H04B 15/02*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 008 849** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 008 858** (51) *H04W 40/24*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 008 877** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 008 881** (51) *H04M 1/06*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 008 892** (51) *G06F 1/3215*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 008 908** (51) *H04N 21/41*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 008 918** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 008 927** (51) *H04W 80/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 008 930** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 008 963** (51) *H04W 72/04*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 008 964** (51) *H04W 76/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 008 973** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 009 026** (51) *A44B 19/30*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
- PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 009 035** (51) *A47B 13/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **3 009 044** (51) *A47B 88/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 009 078** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 009 104** (51) *A61M 25/01*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 009 117** (51) *A61G 7/05*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 009 150** (51) *A61K 31/7088*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 009 174** (51) *A63H 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 009 179** (51) *B01D 35/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019





RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 009 675</b>	(51) <b>F04B 1/06</b>	(11) <b>3 009 800</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 009 572</b>	(51) <b>E03D 1/22</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 009 680</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>	(11) <b>3 009 816</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
(11) <b>3 009 601</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 009 683</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	(11) <b>3 009 820</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 009 608</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 009 688</b>	(51) <b>F04F 99/00</b>	(11) <b>3 009 824</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 ES 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
(11) <b>3 009 611</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 009 696</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	(11) <b>3 009 826</b>	(51) <b>G01M 15/02</b>
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 ES 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 009 612</b>	(51) <b>F16F 15/06</b>	(11) <b>3 009 712</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 009 842</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
(11) <b>3 009 617</b>	(51) <b>F16C 17/24</b>	(11) <b>3 009 746</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 009 852</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
(11) <b>3 009 647</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>	(11) <b>3 009 769</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 009 854</b>	(51) <b>G01R 33/38</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 009 860</b>	(51) <b>G01S 19/39</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020

- (11) **3 009 868** (51) **G02B 6/036** LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 SE 04.12.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 TR 07.08.2019  
NL 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 009 884** (51) **G02F 1/1345** (11) **3 010 084** (51) **H01Q 7/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 RO 04.09.2019 GR 05.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 NO 07.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 RO 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 009 892** (51) **G03G 21/16** (11) **3 010 022** (51) **G11C 11/419**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 FI 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
GR 08.11.2019 LT 07.08.2019 IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 009 907** (51) **G05D 1/02** (11) **3 010 036** (51) **H01L 21/28**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
FI 04.12.2019 LV 09.10.2019 ES 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 05.03.2020 LV 09.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 009 912** (51) **G06F 1/16** (11) **3 010 041** (51) **H01L 25/16**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
IS 03.11.2019 NO 03.10.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 03.07.2019 RO 03.07.2019
- (11) **3 009 930** (51) **G06F 16/23** (11) **3 010 049** (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
NO 11.03.2020 LT 03.07.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
NO 03.10.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 009 939** (51) **G06F 13/00** (11) **3 010 050** (51) **H01L 33/40**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
- (11) **3 009 950** (51) **G06F 21/31** (11) **3 010 081** (51) **H01Q 1/22**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 11.03.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 AT 14.08.2019 AT 14.08.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 14.08.2019 SE 11.12.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 14.08.2019 LV 11.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 IS 14.12.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 009 995** (51) **G07F 17/00** (11) **3 010 082** (51) **H01Q 1/24**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019

- |                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 010 163</b> | (51) <b>H04B 7/185</b>  | (11) <b>3 010 241</b> | (51) <b>H04N 21/43</b> | (11) <b>3 010 329</b> | (51) <b>A01H 1/00</b>  |
| (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) NO 20.02.2020    | (84) BG 20.02.2020     |
| BG 10.10.2019         | DK 10.07.2019           | EE 07.08.2019         | RO 07.08.2019          | LT 20.11.2019         | SE 20.11.2019          |
| EE 10.07.2019         | ES 10.07.2019           | AT 07.08.2019         | DK 07.08.2019          | FI 20.11.2019         | LV 20.11.2019          |
| FI 10.07.2019         | PL 10.07.2019           | IT 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | GR 21.02.2020         | NL 20.11.2019          |
| GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019           | FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019          |                       |                        |
| IS 10.11.2019         | IT 10.07.2019           | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          | (11) <b>3 010 332</b> | (51) <b>G01C 3/08</b>  |
| LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           | IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019          | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     |
| NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019           | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019          |
| PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019           | NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          | RO 24.07.2019         | EE 24.07.2019          |
| RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019           | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | IT 24.07.2019         | ES 24.07.2019          |
| TR 10.07.2019         |                         | TR 07.08.2019         |                        | FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | LV 24.07.2019         | NO 24.10.2019          |
|                       |                         |                       |                        | PT 25.11.2019         | RS 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | SE 24.07.2019         | TR 24.07.2019          |
| (11) <b>3 010 168</b> | (51) <b>H04J 3/06</b>   | (11) <b>3 010 251</b> | (51) <b>H03G 7/00</b>  | (11) <b>3 010 365</b> | (51) <b>A45C 15/00</b> |
| (84) NO 23.01.2020    | (84) PT 24.02.2020      | (84) NO 13.02.2020    | (84) PT 13.03.2020     | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     |
| BG 23.01.2020         | FI 23.10.2019           | BG 13.02.2020         | FI 13.11.2019          | DK 24.07.2019         | BG 24.10.2019          |
| ES 23.10.2019         | PL 23.10.2019           | PL 13.11.2019         | GR 14.02.2020          | EE 24.07.2019         | IT 24.07.2019          |
| GR 24.01.2020         | LT 23.10.2019           | LT 13.11.2019         | LV 13.11.2019          | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          |
| LV 23.10.2019         | NL 23.10.2019           | NL 13.11.2019         | SE 13.11.2019          | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          |
| SE 23.10.2019         |                         |                       |                        | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | NO 24.10.2019         | PL 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | TR 24.07.2019         |                        |
| (11) <b>3 010 169</b> | (51) <b>H04L 1/16</b>   | (11) <b>3 010 282</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>3 010 387</b> | (51) <b>A47L 13/17</b> |
| (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020      | (84) PT 06.03.2020    | (84) BG 06.02.2020     | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     |
| BG 04.12.2019         | EE 04.09.2019           | SE 06.11.2019         | LV 06.11.2019          | BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019          |
| RO 04.09.2019         | AT 04.09.2019           | FI 06.11.2019         | GR 07.02.2020          | RO 24.07.2019         | EE 24.07.2019          |
| ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019           | PL 06.11.2019         | LT 06.11.2019          | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          |
| PL 04.09.2019         | GR 05.12.2019           | NL 06.11.2019         | NO 06.02.2020          | PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019          |
| HR 04.09.2019         | LT 04.09.2019           |                       |                        | IS 24.11.2019         | IS 24.11.2019          |
| LV 04.09.2019         | NL 04.09.2019           |                       |                        | LV 24.07.2019         | LT 24.07.2019          |
| NO 04.12.2019         | RS 04.09.2019           |                       |                        | NO 24.10.2019         | NL 24.07.2019          |
| SE 04.09.2019         |                         |                       |                        | PT 25.11.2019         | PT 25.11.2019          |
|                       |                         |                       |                        | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | TR 24.07.2019         |                        |
| (11) <b>3 010 184</b> | (51) <b>H04L 12/58</b>  | (11) <b>3 010 285</b> | (51) <b>H04W 36/00</b> | (11) <b>3 010 387</b> | (51) <b>A47L 13/17</b> |
| (84) BG 04.03.2020    | (84) LT 04.12.2019      | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     |
| LV 04.12.2019         | FI 04.12.2019           | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          | BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019          |
| GR 05.03.2020         |                         | AT 14.08.2019         | IT 14.08.2019          | RO 24.07.2019         | EE 24.07.2019          |
|                       |                         | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          |
|                       |                         | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019          |
|                       |                         | IS 14.12.2019         | LT 14.08.2019          | HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019          |
|                       |                         | LV 14.08.2019         | NL 14.08.2019          | IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019          |
|                       |                         | NO 14.11.2019         | PL 14.08.2019          | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          |
|                       |                         | PT 16.12.2019         | RO 14.08.2019          | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          |
|                       |                         | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          |
|                       |                         | TR 14.08.2019         |                        | TR 24.07.2019         |                        |
| (11) <b>3 010 187</b> | (51) <b>H04L 12/771</b> | (11) <b>3 010 294</b> | (51) <b>H04W 64/00</b> | (11) <b>3 010 388</b> | (51) <b>A47L 13/17</b> |
| (84) PT 27.01.2020    | (84) BG 25.12.2019      | (84) PT 02.03.2020    | (84) BG 30.01.2020     | (84) PT 27.01.2020    | (84) BG 25.12.2019     |
| EE 25.09.2019         | AL 25.09.2019           | GR 31.01.2020         | LT 30.10.2019          | EE 25.09.2019         | AL 25.09.2019          |
| AT 25.09.2019         | IT 25.09.2019           | LV 30.10.2019         | PL 30.10.2019          | RO 25.09.2019         | AT 25.09.2019          |
| ES 25.09.2019         | FI 25.09.2019           | SE 30.10.2019         |                        | IT 25.09.2019         | ES 25.09.2019          |
| PL 25.09.2019         | GR 26.12.2019           |                       |                        | FI 25.09.2019         | PL 25.09.2019          |
| HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019           |                       |                        | GR 26.12.2019         | HR 25.09.2019          |
| LV 25.09.2019         | NL 25.09.2019           |                       |                        | LT 25.09.2019         | LV 25.09.2019          |
| NO 25.12.2019         | RO 25.09.2019           |                       |                        | NO 25.12.2019         | RS 25.09.2019          |
| RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019           |                       |                        | SE 25.09.2019         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 010 202</b> | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>3 010 298</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | (11) <b>3 010 393</b> | (51) <b>A61B 3/12</b>  |
| (84) NO 04.03.2020    | (84) BG 04.03.2020      | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     |
| LT 04.12.2019         | SE 04.12.2019           | BG 24.10.2019         | RO 24.07.2019          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          |
| FI 04.12.2019         | LV 04.12.2019           | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019          | RO 07.08.2019         | AT 07.08.2019          |
| GR 05.03.2020         |                         | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          | IT 07.08.2019         | ES 07.08.2019          |
|                       |                         | PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019          | FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019          |
|                       |                         | HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019          | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          |
|                       |                         | IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019          | IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019          |
|                       |                         | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          |
|                       |                         | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          | NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          |
|                       |                         | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          |
|                       |                         | TR 24.07.2019         |                        | TR 07.08.2019         |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 010 214</b> | (51) <b>H04M 1/725</b>  | (11) <b>3 010 302</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | (11) <b>3 010 400</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  |
| (84) BG 11.03.2020    | (84) SE 11.12.2019      | (84) BG 11.03.2020    | (84) LT 11.12.2019     | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     |
| LV 11.12.2019         | FI 11.12.2019           | SE 11.12.2019         | LV 11.12.2019          | BG 31.10.2019         | DK 31.07.2019          |
| GR 12.03.2020         | NO 11.03.2020           | FI 11.12.2019         | GR 12.03.2020          | RO 31.07.2019         | EE 31.07.2019          |
|                       |                         | NO 11.03.2020         |                        | ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | PL 31.07.2019         | GR 01.11.2019          |
|                       |                         |                       |                        | HR 31.07.2019         | IS 30.11.2019          |
|                       |                         |                       |                        | LT 31.07.2019         | LV 31.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 010 225</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> | (11) <b>3 010 316</b> | (51) <b>H05K 1/02</b>  |                       |                        |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      | (84) PT 27.01.2020    | (84) BG 25.12.2019     |                       |                        |
| BG 24.10.2019         | RO 24.07.2019           | EE 25.09.2019         | AL 25.09.2019          |                       |                        |
| DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019           | RO 25.09.2019         | AT 25.09.2019          |                       |                        |
| ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019           | IT 25.09.2019         | ES 25.09.2019          |                       |                        |
| PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019           | FI 25.09.2019         | GR 26.12.2019          |                       |                        |
| HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019           | HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019          |                       |                        |
| IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019           | LV 25.09.2019         | NL 25.09.2019          |                       |                        |
| LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019           | NO 25.12.2019         | RS 25.09.2019          |                       |                        |
| NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019           | SE 25.09.2019         |                        |                       |                        |
| RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| TR 24.07.2019         |                         |                       |                        |                       |                        |





FI 17.07.2019	HR 17.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 17.07.2019	RS 17.07.2019	TR 24.07.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 010 662</b>	(51) <b>B21C 47/14</b>	(11) <b>3 010 789</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	TR 28.08.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 010 970</b>	(51) <b>C08K 5/103</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 24.07.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
TR 03.07.2019				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 010 689</b>	(51) <b>B27B 17/00</b>	(11) <b>3 010 793</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 010 987</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		TR 24.07.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 010 699</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 010 872</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019		
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 010 999</b>	(51) <b>C10L 5/04</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 27.11.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NO 04.03.2020				LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 010 729</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 010 875</b>	(51) <b>C07C 7/12</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 21.02.2020	
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 011 016</b>	(51) <b>C12N 5/095</b>
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 010 730</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 010 877</b>	(51) <b>C07C 29/74</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 18.03.2020		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			TR 07.08.2019	
(11) <b>3 010 739</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 010 893</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>		
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 011 017</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 010 741</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>3 010 926</b>	(51) <b>C07D 498/18</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 011 019</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	RS 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 010 761</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	(11) <b>3 010 930</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 011 026</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
RO 24.07.2019	AT 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 18.03.2020	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				

- (11) **3 011 029** (51) **C12N 15/63** FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (11) **3 011 332** (51) **G01N 33/68**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 011 032** (51) **C12N 15/63** (11) **3 011 171** (51) **F03D 7/04**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 16.10.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 LV 27.11.2019
- (11) **3 011 034** (51) **C12N 15/63** (11) **3 011 197** (51) **F16D 69/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 ES 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 RO 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 ES 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 HR 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 LT 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 NL 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 011 045** (51) **C12P 33/00** (11) **3 011 231** (51) **F23R 3/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 BG 30.01.2020 PT 02.03.2020  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 ES 30.10.2019 FI 30.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 011 048** (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 011 244** (51) **F27B 15/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 02.10.2019 NO 07.11.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
- (11) **3 011 055** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 011 251** (51) **F28D 21/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 IT 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LV 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 NO 17.10.2019 NL 17.07.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 RS 17.07.2019 PT 18.11.2019  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 011 106** (51) **D21H 19/58** (11) **3 011 260** (51) **F42D 1/08**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
GR 26.03.2020
- (11) **3 011 125** (51) **E21B 41/00** (11) **3 011 279** (51) **G01F 15/06**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LV 13.11.2019
- (11) **3 011 157** (51) **F02C 7/32** (11) **3 011 301** (51) **G01M 17/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 NO 18.03.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 011 167** (51) **F03B 13/26** (11) **3 011 302** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 011 500** (51) **H04B 5/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019



PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 011 703</b>	(51) <b>H04W 40/18</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 011 674</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
TR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 011 549</b>	(51) <b>G09B 23/32</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 011 708</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
NO 25.03.2020	(51) <b>G10L 19/005</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 011 554</b>	(84) AT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
BG 03.10.2019	RO 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
CZ 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 011 675</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(51) <b>H04B 1/00</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 03.07.2019	RS 03.07.2019	DK 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NO 03.10.2019	(51) <b>G10L 19/005</b>	RO 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 011 563</b>	(84) BG 25.03.2020	PL 28.08.2019	AT 28.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 011 714</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) LV 25.12.2019	HR 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 25.12.2019	(51) <b>G11C 13/00</b>	LT 28.08.2019	IS 28.12.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 26.03.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 28.11.2019	LV 28.08.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 011 567</b>	(84) LT 16.10.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019	ES 07.08.2019	IT 07.08.2019
(84) NO 16.01.2020	ES 16.10.2019	TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 16.01.2020	GR 17.01.2020	(11) <b>3 011 676</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 07.08.2019	IS 07.12.2019
PL 16.10.2019	(51) <b>H01H 3/30</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 16.10.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019
SE 16.10.2019	(84) EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 011 577</b>	(84) AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 011 716</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 07.08.2019	HR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 011 720</b>
GR 08.11.2019	LT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>
IS 07.12.2019	NL 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 011 693</b>	DK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(51) <b>H04B 7/26</b>	RO 07.08.2019	(84) EE 07.08.2019
NO 07.11.2019	SE 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	RO 07.08.2019
RS 07.08.2019	(51) <b>H01H 25/04</b>	AT 07.08.2019	RO 07.08.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
TR 07.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 07.08.2019	DK 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 011 580</b>	(84) RO 28.08.2019	FI 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 28.08.2019	IT 28.08.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019
EE 28.08.2019	PL 28.08.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019
AT 28.08.2019	HR 28.08.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019
ES 28.08.2019	LT 28.08.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019
GR 29.11.2019	PT 30.12.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 28.12.2019	SE 28.08.2019	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 011 721</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 28.08.2019	(51) <b>H01H 35/18</b>	(11) <b>3 011 694</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 28.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
TR 28.08.2019	SE 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 011 609</b>	FI 13.11.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) PT 13.03.2020	PL 13.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LV 13.11.2019	(51) <b>H01R 13/453</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 14.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NL 13.11.2019	FI 20.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 011 642</b>	GR 21.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 011 725</b>
(84) NO 20.02.2020	NL 20.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 04.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
SE 20.11.2019	(51) <b>H02M 1/12</b>	TR 31.07.2019	(51) <b>H04L 1/00</b>	BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LV 20.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 011 700</b>	(84) PT 20.01.2020	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 20.11.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) EE 18.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 011 666</b>	AT 25.09.2019	BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 011 729</b>
(84) PT 27.01.2020	ES 25.09.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(51) <b>G06T 3/40</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IT 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019		FI 20.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 19.12.2019			

LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 011 751</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 07.08.2019		TR 07.08.2019	
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 011 868</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	(11) <b>3 011 992</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 16.10.2019	ES 16.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
TR 31.07.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 011 993</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>3 011 757</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	TR 14.08.2019		AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020			PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(11) <b>3 011 877</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 02.10.2019	
LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		GR 12.03.2020			
(11) <b>3 011 776</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 011 902</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 012 013</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
		IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 011 781</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	TR 07.08.2019			
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019				
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 011 905</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>3 012 029</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
TR 07.08.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>3 011 783</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 24.07.2019	
ES 16.10.2019	PL 16.10.2019	TR 14.08.2019			
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019				
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019				
		(11) <b>3 011 915</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 012 034</b>	(51) <b>B05D 7/14</b>
(11) <b>3 011 786</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	DK 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 012 048</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(11) <b>3 011 787</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 21.08.2019		NO 25.03.2020	
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 011 947</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>	(11) <b>3 012 050</b>	(51) <b>B23B 29/12</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 23.10.2019	ES 23.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 07.08.2019		SE 23.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 011 799</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 011 951</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 21.08.2019	
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 012 066</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
				FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019

- (11) **3 012 094** (51) **B29C 70/54** LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 012 101** (51) **B32B 27/06** (11) **3 012 274** (51) **C08G 10/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
RO 18.09.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019 ES 23.10.2019  
FI 18.09.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
HR 18.09.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 LV 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 18.09.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019 NO 21.11.2019 NL 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 012 105** (51) **B41J 2/01** (11) **3 012 287** (51) **C08J 9/18**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 012 123** (51) **B60C 15/00** (11) **3 012 322** (51) **C12N 7/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
GR 11.10.2019 HR 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 012 138** (51) **B60J 7/08** (11) **3 012 339** (51) **C22C 38/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
GR 12.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **3 012 164** (51) **B60S 1/52** (11) **3 012 349** (51) **C23C 22/46**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RS 17.07.2019 RS 17.07.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 012 235** (51) **C03B 37/027** (11) **3 012 355** (51) **D01D 5/16**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 19.03.2020 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 012 239** (51) **C04B 35/48** (11) **3 012 356** (51) **D01D 10/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 012 248** (51) **A61K 31/4184** (11) **3 012 361** (51) **D01G 15/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 FI 23.10.2019 ES 23.10.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 012 414** (51) **F01D 11/12**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 012 418** (51) **F01D 25/24**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 012 429** (51) **F01P 11/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 012 437** (51) **F02C 7/14**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 012 474** (51) **F16C 33/76**  
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- (11) **3 012 481** (51) **F16F 9/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 012 485** (51) **F16H 7/24**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019



NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 25.09.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 012 486</b>	(51) <b>F16H 9/24</b>	TR 14.08.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 012 543</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	TR 14.08.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 012 640</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 13.02.2020	LV 13.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 13.11.2019	LT 13.11.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 012 547</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
SE 04.09.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020		
(11) <b>3 012 497</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 012 657</b>	(51) <b>G01S 13/62</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	GR 05.03.2020		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 012 549</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 012 663</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
TR 28.08.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 012 502</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 012 588</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
(11) <b>3 012 505</b>	(51) <b>F16N 7/36</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 012 665</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019			AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 012 589</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
TR 10.07.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 012 510</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 012 688</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	TR 17.07.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NL 13.11.2019				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>3 012 530</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(11) <b>3 012 601</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>	SE 02.10.2019	
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 012 696</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.03.2020	
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 012 707</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 04.05.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 012 542</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	(11) <b>3 012 608</b>	(51) <b>G01L 5/10</b>	DE 03.12.2019	DK 06.03.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 19.03.2020		FI 06.03.2019	LI 31.05.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019			FR 06.03.2019	LU 04.05.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 012 636</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>	IT 06.03.2019	MC 06.03.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 06.03.2019	NO 06.06.2019
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LV 06.03.2019	PT 06.07.2019
		DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 06.03.2019	SI 06.03.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 06.03.2019	
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 06.03.2019	

SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 012 986</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>
TR 06.03.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 012 727</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 07.08.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 012 894</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 012 993</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>3 012 754</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 16.10.2019	PL 16.10.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 012 997</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	TR 28.08.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019			EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
		(11) <b>3 012 928</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>3 012 757</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
GR 26.03.2020		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 012 759</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	TR 07.08.2019	
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 012 999</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	TR 14.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
SE 02.10.2019		(11) <b>3 012 951</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 012 765</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	ES 23.10.2019	PL 23.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		(11) <b>3 012 961</b>	(51) <b>H02P 3/00</b>	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 012 804</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
(84) BG 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 013 007</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
(11) <b>3 012 843</b>	(51) <b>H01F 1/34</b>	(11) <b>3 012 975</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 05.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 012 844</b>	(51) <b>H01F 1/34</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 013 013</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 05.03.2020		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 012 856</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 012 981</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 012 866</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>	LV 13.11.2019			
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			(11) <b>3 013 047</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 012 983</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
GR 05.03.2020		BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 012 879</b>	(51) <b>H01L 41/29</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019				







- GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 013 795**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 013 802**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 013 806**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 013 812**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 013 825**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 013 847**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **C07C 407/00**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C07D 231/14**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C07D 263/57**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **C07D 333/48**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C07J 43/00**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 013 865**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (11) **3 013 876**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 013 884**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 013 890**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 013 896**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 013 907**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 013 913**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 013 918**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **C08B 37/08**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (51) **C08F 230/08**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C08G 18/83**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **C08J 5/04**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **C08K 5/10**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **C09C 1/30**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **C09J 7/38**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **C09J 175/04**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 013 919**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 013 924**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 013 925**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 013 958**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 013 968**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 013 978**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 013 992**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 014 014**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 014 031**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019
- (51) **C09K 3/14**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C10G 70/04**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **C10M 105/08**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C12N 15/11**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **C12P 7/64**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C12Q 1/6809**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **C22C 33/02**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **D06F 75/18**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **E04B 9/18**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019

IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 014 157</b>	(51) <b>F16L 33/01</b>	(11) <b>3 014 375</b>	(51) <b>F16K 49/00</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 014 378</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>
(11) <b>3 014 034</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AT 02.10.2019	(84) GR 03.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 02.10.2019		TR 07.08.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
				IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 014 040</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	(11) <b>3 014 175</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 12.03.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
(11) <b>3 014 043</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 014 380</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 014 235</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
GR 26.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>3 014 063</b>	(51) <b>E21B 47/04</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 17.07.2019	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 014 301</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 014 382</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>3 014 071</b>	(51) <b>E21D 20/00</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 014 390</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 014 084</b>	(51) <b>F02B 33/34</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	TR 07.08.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 11.03.2020				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		(11) <b>3 014 316</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 014 085</b>	(51) <b>F02B 33/34</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
NO 25.03.2020		LV 13.11.2019			
				(11) <b>3 014 408</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 014 131</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 014 326</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 24.07.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 014 134</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
SE 09.10.2019		TR 24.07.2019		(11) <b>3 014 424</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
				(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(11) <b>3 014 146</b>	(51) <b>F16H 57/022</b>	(11) <b>3 014 365</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	NO 27.02.2020	
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019		
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 014 434</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
(11) <b>3 014 151</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 13.11.2019	NO 13.02.2020
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 31.07.2019		NL 13.11.2019	
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019				
NL 13.11.2019					



- (11) **3 014 459** (51) **G06F 13/16**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 014 479** (51) **G06F 17/22**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 014 496** (51) **B22F 3/105**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 014 499** (51) **G16H 40/63**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 014 501** (51) **G16H 50/30**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 014 514** (51) **G06F 21/53**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
ES 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 014 520** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 014 522** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 014 572** (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 014 574** (51) **G06K 9/46**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 014 582** (51) **G06T 19/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 014 586** (51) **G07C 9/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 014 596** (51) **G01R 31/40**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
LV 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
IS 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 014 644** (51) **H01G 11/10**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 014 649** (51) **H01K 1/32**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 014 653** (51) **H01L 21/60**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 014 656** (51) **H01L 23/522**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 014 674** (51) **H01L 51/46**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 014 703** (51) **H01Q 21/28**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 014 715** (51) **H02B 1/38**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 014 716** (51) **H02B 1/42**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 014 722** (51) **H02H 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 014 758** (51) **H02P 6/182**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 014 764** (51) **H03F 1/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019
- (11) **3 014 775** (51) **H05K 7/14**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 014 786** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 014 801** (51) **H04W 12/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019



NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 015 100</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 015 202</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 014 945</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 015 101</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 015 219</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 014 963</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
BG 07.11.2019	AT 07.08.2019	LV 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019					
(11) <b>3 014 994</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>	(11) <b>3 015 107</b>	(51) <b>A61K 31/593</b>	(11) <b>3 015 230</b>	(51) <b>B27B 17/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 12.03.2020	
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
(11) <b>3 015 033</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 015 246</b>	(51) <b>B29C 49/24</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 28.08.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 015 113</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019		
TR 07.08.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 015 248</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 12.03.2020	
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 015 268</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
		TR 28.08.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
				LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
				LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
				GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
				(11) <b>3 015 336</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
				(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
				LV 30.10.2019	FI 30.10.2019
				ES 30.10.2019	PL 30.10.2019
				GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
				NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
				SE 30.10.2019	
				(11) <b>3 015 372</b>	(51) <b>B65B 3/02</b>
				(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
				RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
				ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
				(11) <b>3 015 465</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
				BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
				AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
				ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	



- LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 015 478**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 015 480**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 015 501**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **3 015 572**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 015 593**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 015 646**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 015 678**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 015 685**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 015 705**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019
- NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C08B 15/02**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C08F 220/22**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **C08L 21/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C25D 5/26**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **D06F 58/20**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **F04D 29/32**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **F02B 37/18**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **F02D 23/02**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **F03D 7/02**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019
- PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 015 725**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 015 735**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 015 774**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
ES 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 015 776**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 015 777**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 015 809**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 015 817**  
(84) NO 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
LT 18.12.2019
- (11) **3 015 819**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 015 822**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019
- GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **F16C 11/06**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **F16F 1/387**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **F24F 1/00**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **F24F 1/0011**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019
- (51) **F24F 1/24**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **F28F 3/04**  
(84) AT 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G01B 11/00**  
(84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **G01C 3/06**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **G01C 25/00**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019
- FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 015 842**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 015 849**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 015 907**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 015 933**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 015 942**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 015 952**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 015 953**  
(84) BG 18.03.2020  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 015 971**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **G01M 7/08**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **G01N 21/88**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **G02F 1/1333**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **G05B 19/418**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **F16K 1/42**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 23.01.2020  
ES 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **G06F 3/01**  
(84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
LT 18.12.2019
- (51) **G06F 3/05**  
(84) AT 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019

- (11) **3 016 028** (51) *G06K 9/18* RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 TR 17.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 016 065** (51) *G06T 3/00* (11) **3 016 144** (51) *H01L 29/739*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 (11) **3 016 153** (51) *H01L 33/38*  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 016 088** (51) *H01L 51/52* (11) **3 016 161** (51) *H01L 51/52*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
(11) **3 016 095** (51) *G09G 3/32* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 016 097** (51) *G09G 5/00* (11) **3 016 164** (51) *H01L 51/50*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 016 107** (51) *G11C 5/14* (11) **3 016 166** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 12.03.2020  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 (11) **3 016 176** (51) *H01M 2/20*  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 016 113** (51) *H01B 13/00* (11) **3 016 177** (51) *H01M 2/02*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 016 118** (51) *H01F 27/06* (11) **3 016 197** (51) *H01M 10/052*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 NO 25.03.2020 SE 28.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (11) **3 016 197** (51) *H01M 10/052*  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
(11) **3 016 124** (51) *H01H 47/02* (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
- (11) **3 016 208** (51) *H01R 13/11*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 016 216** (51) *H01S 3/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 016 217** (51) *H01S 3/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 016 223** (51) *H02B 11/133*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 016 226** (51) *H02H 11/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 016 241** (51) *H02J 7/34*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 ES 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 SE 16.10.2019
- (11) **3 016 293** (51) *H04B 1/3816*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 016 301** (51) *H04W 52/32*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020

- (11) **3 016 359** (51) *H04M 1/725*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
ES 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 016 360** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 016 377** (51) *H04N 5/44*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 016 396** (51) *H04N 21/438*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 016 407** (51) *H04R 25/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 016 408** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 016 419** (51) *H04W 8/20*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 016 421** (51) *H04W 8/06*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
ES 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 016 422** (51) *H04W 12/02*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **3 016 430** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 016 448** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 016 452** (51) *H04W 52/18*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 016 489** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 016 491** (51) *A01B 73/04*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 016 511** (51) *A01N 1/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 016 522** (51) *A23P 20/20*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 016 525** (51) *A23L 2/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 016 530** (51) *A23L 33/10*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 016 533** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 016 550** (51) *B64D 11/06*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 016 580** (51) *A61B 5/0205*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 016 609** (51) *A61C 5/85*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 016 612** (51) *A61D 17/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019



(11) <b>3 016 631</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>3 016 808</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 016 865</b>	(51) <b>B65B 53/02</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
SE 02.10.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 016 665</b>	(51) <b>A61K 35/407</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	TR 07.08.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 016 809</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 21.08.2019	
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019		
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>3 016 882</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(11) <b>3 016 709</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 016 721</b>	(51) <b>A63B 49/02</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 21.08.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 016 813</b>	(51) <b>B60K 6/00</b>		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 016 923</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 016 751</b>	(51) <b>G21K 5/00</b>	(11) <b>3 016 821</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 016 943</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 03.10.2019	RO 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 12.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 016 822</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
TR 03.07.2019		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 016 754</b>	(51) <b>B21B 37/74</b>	(11) <b>3 016 826</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 016 968</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 26.06.2019	(84) IE 27.06.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	AT 26.06.2019	BG 26.09.2019
RO 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 26.06.2019	DE 01.01.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 19.03.2020		DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019			ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
RS 04.09.2019		(11) <b>3 016 833</b>	(51) <b>B62D 11/20</b>	PL 26.06.2019	GR 27.09.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	HR 26.06.2019	IS 26.10.2019
(11) <b>3 016 768</b>	(51) <b>B23B 27/10</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 26.03.2020		NL 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
GR 12.03.2020		(11) <b>3 016 834</b>	(51) <b>B62D 11/20</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(11) <b>3 016 769</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 26.06.2019	
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 017 041</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
(11) <b>3 016 771</b>	(51) <b>B24B 39/02</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	SE 11.09.2019		NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
GR 14.02.2020	LT 13.11.2019				
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 016 849</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	(11) <b>3 017 046</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 016 807</b>	(51) <b>B27N 7/00</b>	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019				

NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 017 054</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>	(11) <b>3 017 182</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 017 258</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>
NO 13.02.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>3 017 057</b>	(51) <b>C12P 19/18</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	TR 07.08.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 017 077</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	(11) <b>3 017 208</b>	(51) <b>F16D 3/72</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 017 266</b>	(51) <b>F41G 3/06</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>3 017 138</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 017 280</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
DE 01.02.2020	DK 01.05.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 01.05.2019	PL 01.05.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 25.09.2019	ES 25.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	TR 07.08.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) <b>3 017 229</b>	(51) <b>F16L 33/01</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	LV 25.09.2019	LV 25.09.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	DE 01.02.2020	EE 08.05.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 017 289</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	PL 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>3 017 149</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	NO 06.02.2020	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 017 331</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 08.05.2019		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 017 235</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
TR 28.08.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 017 152</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 21.08.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 017 337</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 14.08.2019		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 017 237</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	GR 12.03.2020	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 017 342</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 017 164</b>	(51) <b>F02B 77/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>3 017 372</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 017 251</b>	(51) <b>F23N 5/20</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 04.03.2020	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 21.02.2020		(11) <b>3 017 398</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
TR 07.08.2019		(11) <b>3 017 255</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 017 169</b>	(51) <b>F02K 1/08</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		

GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 017 574</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 21.08.2019		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 017 542</b>	(51) <b>H03K 17/06</b>	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
TR 21.08.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 13.11.2019	
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
(11) <b>3 017 438</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 017 620</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 23.01.2020	PL 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 23.10.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 017 485</b>	(51) <b>H01L 35/12</b>	(11) <b>3 017 544</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	TR 24.07.2019	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 017 633</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		TR 07.08.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 017 486</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>3 017 549</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 017 641</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 017 495</b>	(51) <b>H01M 10/39</b>	(11) <b>3 017 550</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 017 642</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 07.08.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		TR 10.07.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>3 017 502</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 017 562</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 017 643</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 21.08.2019	HR 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 21.11.2019	LV 11.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RS 21.08.2019	NO 11.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	TR 21.08.2019	SE 11.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
(11) <b>3 017 521</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 017 569</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 017 649</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 21.08.2019	ES 28.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
SE 02.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		TR 21.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 017 541</b>	(51) <b>H03F 3/68</b>	(11) <b>3 017 549</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 017 649</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	IT 28.08.2019	AT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
FI 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019
GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019
IS 21.12.2019	HR 21.08.2019	LV 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019
LV 21.08.2019	LT 21.08.2019	NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	NO 03.10.2019	NL 03.07.2019
NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 03.07.2019	PT 04.11.2019
	PT 23.12.2019	TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 03.07.2019	RS 03.07.2019
					TR 03.07.2019



(11) <b>3 017 656</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 04.03.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 017 835</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 018 021</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 12.03.2020		LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			GR 05.03.2020	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 017 849</b>	(51) <b>A63B 71/00</b>	(11) <b>3 018 038</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
TR 28.08.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 017 678</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 04.09.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 017 866</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(11) <b>3 018 044</b>	(51) <b>B62H 5/10</b>
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 017 700</b>	(51) <b>A22B 5/04</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 14.08.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019				
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 017 907</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 018 069</b>	(51) <b>B65D 65/26</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
TR 24.07.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 017 713</b>	(51) <b>A43B 7/20</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			TR 31.07.2019	
		(11) <b>3 017 921</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>	(11) <b>3 018 084</b>	(51) <b>B65H 45/16</b>
(11) <b>3 017 732</b>	(51) <b>A47J 31/41</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 16.10.2019			
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 017 951</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 018 112</b>	(51) <b>C06B 31/00</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
TR 21.08.2019		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 017 746</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 017 956</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 05.03.2020		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 018 168</b>	(51) <b>C08J 7/18</b>
(11) <b>3 017 748</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 05.03.2020	
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 018 171</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
(11) <b>3 017 782</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	TR 10.07.2019		(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020			LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(11) <b>3 017 982</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 018 173</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
(11) <b>3 017 829</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019			DK 31.07.2019	EE 31.07.2019

ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 018 260</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 018 357</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 31.07.2019		EE 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 018 184</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 018 269</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 11.12.2019	GR 11.12.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 018 295</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 07.08.2019	
SE 10.07.2019		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 018 363</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(11) <b>3 018 186</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 018 374</b>	(51) <b>F16C 33/37</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 018 296</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
TR 24.07.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		GR 05.03.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>3 018 308</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>	(11) <b>3 018 393</b>	(51) <b>F16K 41/04</b>
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		(11) <b>3 018 322</b>	(51) <b>F02C 3/32</b>	PT 04.11.2019	SE 03.07.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	TR 03.07.2019	
		EE 28.08.2019	RO 28.08.2019		
		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>3 018 397</b>	(51) <b>F16L 57/00</b>
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 25.03.2020	RS 25.12.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 018 398</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
				GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
		(11) <b>3 018 323</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
		BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 018 401</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 05.03.2020	
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 018 412</b>	(51) <b>F23L 15/04</b>
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		TR 24.07.2019		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LV 16.10.2019	SE 16.10.2019
		(11) <b>3 018 254</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 018 416</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		

FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 018 593</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 018 423</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 018 651</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 018 729</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
TR 07.08.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		TR 28.08.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 018 441</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 018 655</b>	(51) <b>G10L 19/06</b>	(11) <b>3 018 755</b>	(51) <b>H01M 10/659</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	EE 28.08.2019	SE 04.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 28.08.2019	FI 04.12.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 28.08.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 28.08.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 29.11.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IS 28.12.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 28.08.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 28.11.2019		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 28.08.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
TR 24.07.2019		TR 28.08.2019			
		GR 05.03.2020			
(11) <b>3 018 444</b>	(51) <b>F42B 6/10</b>	(11) <b>3 018 668</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 018 762</b>	(51) <b>H01R 12/57</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 20.02.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 018 499</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 018 671</b>	(51) <b>H01G 11/62</b>	(11) <b>3 018 778</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 21.08.2019	GR 01.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		GR 22.11.2019	IS 30.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		IS 21.12.2019	LT 31.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
		LV 21.08.2019	NL 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		NO 21.11.2019	PT 02.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		RS 21.08.2019	SE 31.07.2019	TR 21.08.2019	
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 018 508</b>	(51) <b>G02B 6/04</b>	(11) <b>3 018 704</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 018 789</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 31.10.2019	FI 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	DK 31.07.2019	GR 31.01.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 31.07.2019	LV 30.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 31.07.2019	SE 30.10.2019		
SE 02.10.2019		HR 31.07.2019			
		IT 31.07.2019			
		LV 31.07.2019			
		NO 31.10.2019			
		RS 31.07.2019			
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 018 558</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 018 725</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 018 822</b>	(51) <b>G01S 3/78</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 07.02.2020	NL 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 30.10.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	LT 30.10.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 30.10.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 14.08.2019				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 018 561</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 018 727</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 018 840</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019				
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				





- (11) **3 019 117** (51) **A61C 9/00** FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 NO 04.03.2020 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 (11) **3 019 193** (51) **A61K 39/395** LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 SE 02.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (11) **3 019 265** (51) **B01D 27/08**  
GR 17.01.2020 (84) RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LV 16.10.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SE 16.10.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 019 123** (51) **A61F 2/24** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (11) **3 019 267** (51) **C07C 17/38**  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019 (84) LV 30.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 019 124** (51) **A61F 2/30** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (11) **3 019 275** (51) **B02C 15/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 IS 28.12.2019 RO 28.08.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 LV 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
PT 30.12.2019 TR 28.08.2019 LV 28.08.2019 IS 28.12.2019  
SE 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 019 148** (51) **A61K 8/60** (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (11) **3 019 278** (51) **B05B 5/053**  
(84) AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020 NL 30.10.2019 (11) **3 019 282** (51) **B05B 16/40**  
SE 02.10.2019
- (11) **3 019 156** (51) **A61K 9/127** (84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019 FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
DE 01.02.2020 DK 01.05.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019 SE 23.10.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (11) **3 019 295** (51) **B23H 9/16**  
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 019 163** (51) **A61K 31/13** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (11) **3 019 317** (51) **B29C 65/08**  
(84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 29.11.2019 FI 28.08.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 28.12.2019 HR 28.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 21.08.2019 LT 28.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 21.11.2019 NL 21.08.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 019 172** (51) **C07J 41/00** (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (11) **3 019 328** (51) **B29C 53/68**  
(84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 IS 28.12.2019 NL 28.08.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SE 25.09.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 019 175** (51) **C12N 15/113** (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (11) **3 019 263** (51) **B01D 27/08**  
(84) SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019





- (11) **3 019 592** (51) **C12N 1/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 019 600** (51) **C12N 7/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 019 605** (51) **B01D 15/38**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019  
CZ 26.06.2019 DE 01.02.2020  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 PL 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **3 019 631** (51) **C12Q 1/6827**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 019 651** (51) **C08K 7/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 019 669** (51) **E02F 9/28**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 019 672** (51) **E03F 3/04**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 019 687** (51) **E21B 4/14**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 019 689** (51) **E21B 21/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 019 690** (51) **E21B 34/06**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 019 706** (51) **F01D 5/30**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 019 728** (51) **F02C 7/36**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 019 744** (51) **F03D 80/30**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 019 752** (51) **F04D 25/10**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 019 757** (51) **F16B 21/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 019 778** (51) **F16J 15/08**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **3 019 781** (51) **F16K 31/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 019 786** (51) **F17C 5/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 019 871** (51) **G01N 33/574**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 019 874** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 019 887** (51) **G01S 5/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 019 894** (51) **G01V 1/38**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 019 919** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 019 922** (51) **G05D 23/13**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 019 930** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 019 934** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

- (11) **3 019 942** (51) *G06F 3/01*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 019 944** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 019 964** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 020 037** (51) *G06F 3/147*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 020 038** (51) *B01L 3/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 020 060** (51) *H01J 27/02*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 020 080** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 020 115** (51) *H02J 3/38*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 020 123** (51) *H02K 9/19*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 020 128** (51) *H02P 27/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 020 131** (51) *H03J 1/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 020 149** (51) *H04B 15/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 020 163** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 020 183** (51) *H04M 3/56*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 020 184** (51) *H04N 5/63*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 020 192** (51) *H04N 19/53*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 020 202** (51) *H04N 19/70*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 020 217** (51) *H04W 48/18*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 020 218** (51) *H04W 8/22*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 020 219** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 020 240** (51) *G01S 5/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 020 250** (51) *H04W 80/10*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 020 257** (51) *H05K 3/10*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 020 267** (51) *A01F 15/10*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019

NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 020 419</b>	(51) <b>A61K 51/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
TR 07.08.2019		SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 020 269</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>	NO 11.03.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 020 420</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 020 503</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 06.11.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 020 533</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
TR 07.08.2019		(11) <b>3 020 459</b>	(51) <b>A63H 1/04</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 020 275</b>	(51) <b>A01M 1/02</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	SE 02.10.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019			TR 28.08.2019	
(11) <b>3 020 285</b>	(51) <b>C12C 3/08</b>	(11) <b>3 020 463</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 020 555</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 020 324</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019				
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	(11) <b>3 020 464</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 020 573</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 16.10.2019		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 020 335</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 020 468</b>	(51) <b>B01D 53/75</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 020 583</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 020 358</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 020 476</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 14.08.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 020 610</b>	(51) <b>B61F 7/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
(11) <b>3 020 401</b>	(51) <b>A61K 31/423</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 11.09.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 13.11.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 020 409</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 020 480</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 020 648</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
SE 09.10.2019		SE 02.10.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		(11) <b>3 020 493</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>		
		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		



NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 020 766</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>	(11) <b>3 020 914</b>	(51) <b>E21B 47/04</b>
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
(11) <b>3 020 660</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(11) <b>3 020 808</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 020 927</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 23.10.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 020 674</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.03.2020	
(84) BG 18.03.2020	(84) FI 18.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 020 939</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
SE 18.12.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 020 696</b>	(51) <b>C01B 3/36</b>	SE 11.09.2019		LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>3 020 809</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	GR 05.03.2020	
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 020 978</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 10.07.2019	DE 01.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
TR 03.07.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 020 707</b>	(51) <b>C07D 243/10</b>	(11) <b>3 020 839</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 020 989</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 020 721</b>	(51) <b>C07K 1/16</b>	(11) <b>3 020 854</b>	(51) <b>D01H 5/26</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 020 993</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 14.11.2019	NO 14.08.2019	NO 25.03.2020	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 14.08.2019	PT 16.12.2019		
		TR 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 021 002</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>
(11) <b>3 020 747</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	(11) <b>3 020 872</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>3 020 764</b>	(51) <b>C08L 81/06</b>	(11) <b>3 020 878</b>	(51) <b>E03B 9/14</b>	(11) <b>3 021 032</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) FI 18.12.2019	(84) GR 19.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 18.03.2020	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 021 054</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
TR 28.08.2019		TR 03.07.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019



- (11) **3 021 523** (51) *H04L 29/08* GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (11) **3 021 647** (51) *H05K 1/11*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 SE 04.09.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (11) **3 021 581** (51) *H04N 19/172* IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 021 528** (51) *H04L 12/46* (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 25.09.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 LV 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 021 537** (51) *H04L 12/725* (84) PT 24.02.2020 (51) *H04N 19/176* (84) BG 23.01.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 NO 23.01.2020
- (11) **3 021 557** (51) *H04L 12/18* (84) AL 03.07.2019 (51) *H04W 36/00* (84) AT 03.07.2019  
(84) BG 11.12.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 021 557** (51) *H04L 12/18* (84) AL 10.07.2019 (51) *H04W 52/02* (84) DK 21.08.2019  
(84) BG 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 IT 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 NL 21.08.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 PT 23.12.2019  
NO 10.10.2019 SE 10.07.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 021 558** (51) *H04L 29/06* (84) AL 21.08.2019 (51) *H04W 52/36* (84) PT 13.01.2020  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019
- (11) **3 021 561** (51) *G01S 17/88* (84) AL 21.08.2019 (51) *H04W 52/36* (84) PT 13.01.2020  
(84) DK 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 021 566** (51) *H04N 1/00* (84) AL 21.08.2019 (51) *H04W 72/04* (84) PT 13.01.2020  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
GR 26.03.2020 SE 06.11.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019
- (11) **3 021 567** (51) *H04N 1/00* (84) AL 21.08.2019 (51) *H04W 72/12* (84) PT 06.01.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019
- (11) **3 021 573** (51) *H04N 21/485* (84) AL 04.09.2019 (51) *H04W 72/12* (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 021 622** (51) *H04W 52/36* (84) PT 13.01.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 021 626** (51) *H04W 72/04* (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 021 632** (51) *H04W 72/12* (84) PT 06.01.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 021 682** (51) *A23J 1/20* (84) PT 20.01.2020  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 021 687** (51) *A23K 10/12* (84) PT 13.01.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019  
GR 12.12.2019
- (11) **3 021 691** (51) *A24B 13/00* (84) PT 06.01.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 021 729** (51) *A47L 15/00* (84) BG 04.03.2020  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 021 741** (51) *A61B 5/0215* (84) PT 24.02.2020  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 021 753** (51) *A61B 6/03* (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019



- FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (11) **3 021 954** (51) **B01D 46/00** ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 (11) **3 022 037** (51) **B29C 45/16**  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
(11) **3 021 792** (51) **A61F 2/24** (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (11) **3 022 039** (51) **B29C 49/58**  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
(11) **3 021 844** (51) **A61K 31/585** (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019 (11) **3 022 043** (51) **B29C 65/34**  
(11) **3 021 849** (51) **C07D 487/04** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
(11) **3 021 875** (51) **A61L 2/14** (11) **3 022 046** (51) **B29C 64/118**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RO 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
PL 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (11) **3 022 050** (51) **B32B 5/02**  
HR 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (11) **3 021 884** (51) **A61M 1/00** (11) **3 022 069** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) GR 05.03.2020  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019 (11) **3 021 923** (51) **A61M 16/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (11) **3 021 948** (51) **A61Q 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019 (11) **3 021 953** (51) **B01D 35/027**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) BG 09.01.2020  
(11) **3 022 027** (51) **B28D 7/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019
- (84) AL 03.07.2019 (51) **B01D 46/00** ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
(84) BG 03.10.2019 (84) BG 03.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
(84) DK 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
(84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (11) **3 022 037** (51) **B29C 45/16**  
(84) GR 04.10.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
(84) HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
(84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) GR 12.03.2020  
(84) NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019 (11) **3 022 039** (51) **B29C 49/58**  
(84) RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(11) **3 021 956** (51) **A23G 9/04** (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
(84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
(84) RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
(84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
(84) FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
(84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) NO 04.12.2019  
(84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
(84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019  
(84) NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
(84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
(84) TR 21.08.2019 (11) **3 021 978** (51) **F04B 5/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
(84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
(84) FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
(84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
(84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
(84) RS 04.09.2019 (11) **3 021 981** (51) **F04B 5/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
(84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
(84) FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
(84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
(84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
(84) RS 04.09.2019 (11) **3 022 004** (51) **B23K 9/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
(84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
(84) PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
(84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
(84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (11) **3 022 014** (51) **B24B 5/28**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
(84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
(84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
(84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (11) **3 022 021** (51) **B26B 21/52**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
(84) DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
(84) RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
(84) ES 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019  
(84) FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
(84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
(84) IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
(84) LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
(84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
(84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (11) **3 022 023** (51) **B26B 21/52**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
(84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
(84) GR 05.03.2020 (11) **3 022 027** (51) **B28D 7/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019

(11) <b>3 022 092</b>	(51) <b>B60R 19/20</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
GR 12.03.2020		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 022 103</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>				
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 022 230</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>3 022 396</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 05.03.2020	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			(11) <b>3 022 405</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 022 283</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 022 104</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) GR 21.02.2020	SE 09.10.2019		NL 13.11.2019	
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019				
NL 20.11.2019					
(11) <b>3 022 107</b>	(51) <b>B62D 9/00</b>	(11) <b>3 022 294</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 022 406</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 21.02.2020		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 022 310</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020		
TR 03.07.2019		LV 16.10.2019	SE 16.10.2019		
(11) <b>3 022 137</b>	(51) <b>B65G 23/00</b>	(11) <b>3 022 311</b>	(51) <b>C12N 11/04</b>	(11) <b>3 022 422</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 16.10.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
RS 04.09.2019		SE 18.09.2019		(11) <b>3 022 424</b>	(51) <b>F02C 7/24</b>
				(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
				BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
				AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
				PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 022 142</b>	(51) <b>B65H 26/06</b>	(11) <b>3 022 334</b>	(51) <b>C25B 9/00</b>	(11) <b>3 022 428</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 05.03.2020		DE 01.02.2020	DK 06.03.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 022 341</b>	(51) <b>D01F 6/32</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
TR 28.08.2019		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 06.03.2019	SI 06.03.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 06.03.2019	
(11) <b>3 022 160</b>	(51) <b>C03B 23/049</b>	(11) <b>3 022 372</b>	(51) <b>E05B 65/46</b>	(11) <b>3 022 442</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 05.03.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 022 176</b>	(51) <b>C07D 207/12</b>	(11) <b>3 022 381</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 022 450</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019		
HR 11.09.2019	NL 11.09.2019				
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019				
NO 11.12.2019					
SE 11.09.2019					
(11) <b>3 022 198</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 022 385</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		





PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 17.07.2019	PT 18.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 19.03.2020	
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 023 050</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 023 349</b>	(51) <b>B65D 25/20</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
TR 10.07.2019		NO 18.03.2020		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 022 931</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 023 090</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	PL 13.11.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 023 374</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) CZ 03.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 10.07.2019		TR 07.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 022 960</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 023 140</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 023 413</b>	(51) <b>C07C 309/15</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 09.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 023 146</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 023 452</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 022 969</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 023 159</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 25.03.2020		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SE 02.10.2019				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 022 971</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 023 182</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019		
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 023 460</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	RO 21.08.2019	DK 21.08.2019
				EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 022 972</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 023 188</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 25.03.2020		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019				(11) <b>3 023 472</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
				(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
(11) <b>3 023 006</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 023 246</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 25.09.2019	HR 25.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
NO 25.12.2019	SE 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 023 482</b>	(51) <b>C10M 155/02</b>
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		SE 21.08.2019		LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 023 019</b>	(51) <b>A41D 19/02</b>	(11) <b>3 023 259</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) RO 31.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 23.10.2019	BG 23.01.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
LV 23.10.2019	LT 23.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 023 504</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
NO 23.01.2020	NL 23.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
	SE 23.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019
		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>3 023 034</b>	(51) <b>A47C 27/14</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019				
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019				
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019				
HR 17.07.2019	LT 17.07.2019				
		(11) <b>3 023 264</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>		
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		

LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 023 615</b>	(51) <b>F02C 7/236</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 023 508</b>	(51) <b>C22C 9/05</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	TR 28.08.2019	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 023 772</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 04.09.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
				IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 023 528</b>	(51) <b>D06B 1/02</b>	(11) <b>3 023 622</b>	(51) <b>F02G 5/04</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 02.01.2020		TR 21.08.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 023 629</b>	(51) <b>F02N 3/02</b>	(11) <b>3 023 804</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
		GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
				NL 27.11.2019	
(11) <b>3 023 529</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 023 645</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>	(11) <b>3 023 810</b>	(51) <b>G01S 17/46</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 023 680</b>	(51) <b>F16C 43/04</b>		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019		
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 023 823</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
SE 25.09.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		NO 25.03.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
				RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>3 023 555</b>	(51) <b>E04F 11/02</b>	(11) <b>3 023 687</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 023 688</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019		
SE 04.09.2019		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
		NO 11.03.2020		(11) <b>3 023 842</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
				(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
				BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
				AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
				PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 023 584</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>	(11) <b>3 023 694</b>	(51) <b>F23H 3/02</b>	(11) <b>3 023 862</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NL 31.07.2019	PT 02.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	TR 31.07.2019		NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
TR 17.07.2019				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 023 588</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 023 696</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>	(11) <b>3 023 865</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 30.01.2020	LV 30.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
TR 31.07.2019		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 023 597</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 023 708</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 023 891</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		

RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 024 090</b>	(51) <b>H01Q 5/328</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 024 187</b>	(51) <b>H04L 27/06</b>
(11) <b>3 023 898</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 024 111</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 024 199</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
PL 18.09.2019	RS 18.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 18.09.2019		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 023 925</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 024 201</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 024 117</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			PL 04.09.2019	RS 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 024 121</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	SE 04.09.2019	
TR 28.08.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 024 205</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
		BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 023 946</b>	(51) <b>G07D 7/121</b>	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 02.10.2019	NL 02.10.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>3 024 127</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 024 015</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>3 024 214</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 024 141</b>	(51) <b>H03K 5/06</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
TR 14.08.2019				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 024 026</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 024 142</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 024 223</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 024 062</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	TR 10.07.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 024 159</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 024 227</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
GR 05.03.2020		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 024 080</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	GR 12.03.2020		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 024 175</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019



- (11) **3 024 256** (51) *H04W 4/70* NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 (11) **3 024 450** (51) *A61K 31/11*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019 CZ 05.09.2018 BG 05.12.2018 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
SE 06.11.2019 EE 05.09.2018 DK 05.09.2018 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
FI 04.09.2019 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 RS 21.08.2019
- (11) **3 024 265** (51) *H04W 72/08* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **3 024 471** (51) *A61K 36/185*  
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 PL 04.09.2019 GR 31.01.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 024 295** (51) *H04W 74/08* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **3 024 487** (51) *A61K 41/00*  
(84) EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
- (11) **3 024 306** (51) *H05H 13/00* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (11) **3 024 498** (51) *A61K 48/00*  
(84) EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 NO 07.11.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 024 313** (51) *A01B 29/04* (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (11) **3 024 524** (51) *A61M 16/00*  
(84) BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LV 27.11.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 NL 07.08.2019 GR 28.02.2020  
LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 09.12.2019
- (11) **3 024 322** (51) *A01M 29/12* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **3 024 546** (51) *A61N 5/06*  
(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 024 327** (51) *A01N 43/02* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **3 024 557** (51) *A63D 1/00*  
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 28.08.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 024 327** (51) *A01N 43/02* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **3 024 585** (51) *B03C 1/28*  
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 024 332** (51) *A01M 29/12* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **3 024 595** (51) *B08B 1/00*  
(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 04.09.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 04.09.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 024 337** (51) *A01N 43/02* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **3 024 448** (51) *A61K 31/11*  
(84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 09.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
NO 04.09.2019 RS 04.09.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019
- (11) **3 024 449** (51) *A61K 31/11* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **3 024 427** (51) *C07C 69/75*  
(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019  
NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 024 449** (51) *A61K 31/11* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **3 024 427** (51) *C07C 69/75*  
(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) PT 10.02.2020  
RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019  
NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 NL 09.10.2019

- (11) **3 024 609** (51) **B22C 9/10** FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 024 730** (51) **B64D 39/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 024 732** (51) **B64G 1/64**  
(84) AL 10.04.2019 (84) IE 02.06.2019  
AT 10.04.2019 BG 10.07.2019  
CZ 10.04.2019 DE 01.01.2020  
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019  
ES 10.04.2019 GB 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019  
IT 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019 SK 10.04.2019  
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
- (11) **3 024 739** (51) **B65C 7/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 024 779** (51) **C01B 21/088**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 024 785** (51) **C03B 13/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 024 801** (51) **C04B 35/573**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 024 631** (51) **B29C 48/86**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 024 638** (51) **B29C 70/00**  
(84) BE 31.07.2017 (84) BG 12.10.2017  
CH 31.07.2017 CY 12.07.2017  
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017  
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017  
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017  
HU 26.07.2019 IE 25.07.2017  
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017  
LT 12.07.2017 LU 25.07.2017  
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017  
MK 12.07.2017 MT 12.07.2017  
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017  
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017  
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017  
SI 12.07.2017 SK 12.07.2017  
SM 12.07.2017 TR 12.07.2017
- (11) **3 024 641** (51) **B29D 23/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019  
DE 01.02.2020 EE 19.06.2019  
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019  
PL 19.06.2019 HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 LT 19.06.2019  
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019  
TR 19.06.2019
- (11) **3 024 652** (51) **B41F 16/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 024 694** (51) **E21F 13/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 024 720** (51) **B64C 1/14**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **3 024 811** (51) **C07C 45/75**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 024 815** (51) **A61K 8/42**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 024 820** (51) **C07D 207/412**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 024 840** (51) **C07H 1/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 024 864** (51) **C08G 18/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 024 865** (51) **C08G 18/48**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 024 888** (51) **C08L 23/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 024 900** (51) **C09D 11/52**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 024 902** (51) **C09J 4/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019

NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 025 013</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 025 160</b>	(51) <b>G01R 23/12</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(11) <b>3 024 918</b>	(51) <b>C11D 3/395</b>	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 21.08.2019	IT 21.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 025 055</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	TR 21.08.2019	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 025 167</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 024 924</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	TR 28.08.2019		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019				
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 025 067</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>	(11) <b>3 025 169</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
TR 24.07.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
(11) <b>3 024 935</b>	(51) <b>C12N 15/117</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 025 175</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019			GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019				
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 025 098</b>	(51) <b>C10J 3/72</b>	(11) <b>3 025 226</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
(11) <b>3 024 936</b>	(51) <b>C12N 15/117</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 025 266</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 10.07.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		(11) <b>3 025 108</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	SE 11.09.2019	
(11) <b>3 024 941</b>	(51) <b>C12P 15/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 025 303</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 04.09.2019		LV 04.12.2019	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 025 113</b>	(51) <b>F28F 21/06</b>	(11) <b>3 025 305</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
TR 03.07.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019
		RS 04.09.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 024 970</b>	(51) <b>D06F 75/00</b>	(11) <b>3 025 128</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 025 312</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 025 000</b>	(51) <b>E05B 67/06</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 025 327</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 25.09.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019			AT 02.10.2019	GR 03.01.2020
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019				
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				



- (11) **3 025 333** (51) **G10L 19/008**  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019
- (11) **3 025 350** (51) **G11C 29/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 025 375** (51) **H01L 31/0236**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 025 380** (51) **H01L 33/46**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 025 407** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 025 410** (51) **H02J 13/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 025 443** (51) **H04B 10/2575**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 025 453** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 025 460** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 025 462** (51) **H04L 12/721**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 025 475** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 025 477** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 025 511** (51) **H04R 25/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 025 514** (51) **H04S 1/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 025 520** (51) **H04S 7/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 025 522** (51) **H04W 4/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 025 534** (51) **H04W 8/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 025 543** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 025 548** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 025 554** (51) **H04W 52/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019
- (11) **3 025 560** (51) **H04W 88/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 025 573** (51) **A01D 34/416**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 025 578** (51) **A01F 15/14**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 025 586** (51) **A01N 43/713**  
(84) AL 17.04.2019 (84) EE 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 IS 17.08.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
MC 17.04.2019 NO 17.07.2019  
RO 17.04.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019 SM 17.04.2019  
TR 17.04.2019
- (11) **3 025 589** (51) **A23G 9/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 025 593** (51) **A61K 31/4375**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019

RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019
TR 17.07.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 025 616</b>	(51) <b>A47B 88/43</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 025 873</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 025 807</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 04.09.2019	
TR 21.08.2019		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
(11) <b>3 025 676</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 025 880</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 25.03.2020				NL 20.11.2019	
(11) <b>3 025 679</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 025 812</b>	(51) <b>B23C 3/34</b>	(11) <b>3 025 882</b>	(51) <b>B60F 3/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 18.03.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
(11) <b>3 025 683</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 025 896</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 26.03.2020		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 26.03.2020	
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 025 685</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>	(11) <b>3 025 835</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>	(11) <b>3 025 914</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
NL 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 025 939</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
		SE 04.09.2019		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 025 720</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 025 846</b>	(51) <b>B29C 53/58</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 18.10.2019	GR 18.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	IS 17.11.2019	IS 17.11.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	LV 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			TR 17.07.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 025 847</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	(11) <b>3 025 988</b>	(51) <b>B65G 57/24</b>
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019
SE 11.09.2019		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019
		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
(11) <b>3 025 737</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 20.02.2020	SE 20.11.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 026 042</b>	(51) <b>C07C 401/00</b>
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020			(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 025 851</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>	SE 09.10.2019	AT 09.10.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 21.02.2020	GR 10.01.2020
(11) <b>3 025 749</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 20.11.2019	NL 09.10.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 20.02.2020	PL 09.10.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 026 058</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PL 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		PL 11.09.2019	RS 11.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 025 778</b>	(51) <b>C07C 271/04</b>	SE 11.09.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 025 871</b>	(51) <b>B43K 8/04</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 12.03.2020		AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 025 792</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 17.07.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019				

- (11) **3 026 078** (51) *C08L 15/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 026 087** (51) *C09D 5/18*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 026 095** (51) *C09K 11/61*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 026 119** (51) *C12Q 1/25*  
(84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019
- (11) **3 026 136** (51) *C22C 21/10*  
(84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 026 222** (51) *F01D 9/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 026 245** (51) *F02D 41/14*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 026 258** (51) *F03D 1/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 026 269** (51) *F04D 29/049*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 026 272** (51) *E02F 9/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 026 292** (51) *F16F 13/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 026 297** (51) *F16H 19/04*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 026 305** (51) *F16K 31/52*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DE 01.02.2020 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 026 306** (51) *F16K 11/07*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 026 323** (51) *F17C 9/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 026 341** (51) *F23G 5/20*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 026 342** (51) *F23N 3/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 026 351** (51) *F24C 15/20*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 026 369** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
DK 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 026 398** (51) *G01D 5/244*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 026 403** (51) *G01F 1/716*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 026 418** (51) *G01N 15/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 026 448** (51) *G01R 29/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019



- |                       |                         |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| AT 04.09.2019         | IT 04.09.2019           | (11) <b>3 026 556</b> | (51) <b>G06F 9/54</b>   | (11) <b>3 026 724</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>   |
| ES 04.09.2019         | FI 04.09.2019           | (84) PT 17.02.2020    | (84) BG 16.01.2020      | (84) NO 25.03.2020    | (84) BG 25.03.2020       |
| PL 04.09.2019         | GR 05.12.2019           | LT 16.10.2019         | AT 16.10.2019           | LT 25.12.2019         | SE 25.12.2019            |
| HR 04.09.2019         | LT 04.09.2019           | FI 16.10.2019         | GR 17.01.2020           | FI 25.12.2019         | LV 25.12.2019            |
| LV 04.09.2019         | NL 04.09.2019           | LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019           | GR 26.03.2020         |                          |
| NO 04.12.2019         | RO 04.09.2019           | NO 16.01.2020         | PL 16.10.2019           |                       |                          |
| RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           | SE 16.10.2019         |                         | (11) <b>3 026 725</b> | (51) <b>H01L 51/52</b>   |
| (11) <b>3 026 486</b> | (51) <b>G02F 1/1335</b> | (11) <b>3 026 582</b> | (51) <b>G06F 16/23</b>  | (84) NO 06.02.2020    | (84) PT 06.03.2020       |
| (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020      | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019      | BG 06.02.2020         | SE 06.11.2019            |
| BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019           | BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019           | FI 06.11.2019         | GR 07.02.2020            |
| RO 11.09.2019         | AT 11.09.2019           | DK 03.07.2019         | EE 03.07.2019           | PL 06.11.2019         | LT 06.11.2019            |
| IT 11.09.2019         | ES 11.09.2019           | ES 03.07.2019         | IT 03.07.2019           | LV 06.11.2019         | NL 06.11.2019            |
| FI 11.09.2019         | PL 11.09.2019           | FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019           |                       |                          |
| GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019           | GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019           | (11) <b>3 026 749</b> | (51) <b>H01M 10/0562</b> |
| LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019           | IS 03.11.2019         | LT 03.07.2019           | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019       |
| NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019           | LV 03.07.2019         | NL 03.07.2019           | DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019            |
| RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019           | NO 03.10.2019         | PT 04.11.2019           | AT 21.08.2019         | ES 21.08.2019            |
|                       |                         | RO 03.07.2019         | RS 03.07.2019           | FI 21.08.2019         | PL 21.08.2019            |
|                       |                         | SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019           | GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019            |
|                       |                         |                       |                         | IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019            |
| (11) <b>3 026 523</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   | (11) <b>3 026 594</b> | (51) <b>G06F 21/82</b>  | LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019            |
| (84) AL 28.08.2019    | (84) BG 28.11.2019      | (84) NO 23.01.2020    | (84) PT 24.02.2020      | NO 21.11.2019         | PT 23.12.2019            |
| RO 28.08.2019         | AT 28.08.2019           | BG 23.01.2020         | FI 23.10.2019           | RO 21.08.2019         | RS 21.08.2019            |
| DK 28.08.2019         | EE 28.08.2019           | PL 23.10.2019         | GR 24.01.2020           | SE 21.08.2019         | TR 21.08.2019            |
| IT 28.08.2019         | ES 28.08.2019           | LT 23.10.2019         | LV 23.10.2019           |                       |                          |
| FI 28.08.2019         | PL 28.08.2019           | NL 23.10.2019         | SE 23.10.2019           | (11) <b>3 026 774</b> | (51) <b>H02J 3/24</b>    |
| GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019           |                       |                         | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019       |
| IS 28.12.2019         | LT 28.08.2019           | (11) <b>3 026 635</b> | (51) <b>G06T 11/40</b>  | EE 21.08.2019         | RO 21.08.2019            |
| LV 28.08.2019         | NL 28.08.2019           | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020      | AT 21.08.2019         | DK 21.08.2019            |
| NO 28.11.2019         | PT 30.12.2019           | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019           | FI 21.08.2019         | GR 22.11.2019            |
| RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019           | RO 18.09.2019         | AT 18.09.2019           | IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019            |
| TR 28.08.2019         |                         | IT 18.09.2019         | ES 18.09.2019           | LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019            |
|                       |                         | FI 18.09.2019         | PL 18.09.2019           | NO 21.11.2019         | SE 21.08.2019            |
|                       |                         | GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019           | TR 21.08.2019         |                          |
| (11) <b>3 026 528</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   | (11) <b>3 026 641</b> | (51) <b>G07C 5/08</b>   | (11) <b>3 026 783</b> | (51) <b>H02J 7/00</b>    |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019      | (84) PT 03.02.2020    | (84) BG 02.01.2020      | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020       |
| DK 31.07.2019         | BG 31.10.2019           | AT 02.10.2019         | ES 02.10.2019           | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019            |
| EE 31.07.2019         | IT 31.07.2019           | FI 02.10.2019         | PL 02.10.2019           | AT 11.09.2019         | IT 11.09.2019            |
| ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019           | GR 03.01.2020         | LT 02.10.2019           | ES 11.09.2019         | FI 11.09.2019            |
| GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019           | LV 02.10.2019         | NL 02.10.2019           | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019            |
| IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019           | NO 02.01.2020         | SE 02.10.2019           | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019            |
| LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019           |                       |                         | PL 11.09.2019         | NO 11.12.2019            |
| NO 31.10.2019         | PL 31.07.2019           | (11) <b>3 026 683</b> | (51) <b>H01F 30/00</b>  | NL 11.09.2019         | RO 11.09.2019            |
| PT 02.12.2019         | RO 31.07.2019           | (84) BG 23.01.2020    | (84) LV 23.10.2019      | SE 11.09.2019         |                          |
| RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019           | FI 23.10.2019         | GR 24.01.2020           | (11) <b>3 026 810</b> | (51) <b>H02P 9/00</b>    |
| TR 31.07.2019         |                         | LT 23.10.2019         | NL 23.10.2019           | (84) PT 03.02.2020    | (84) BG 02.01.2020       |
|                       |                         | NO 23.01.2020         | PT 24.02.2020           | AT 02.10.2019         | ES 02.10.2019            |
|                       |                         |                       |                         | FI 02.10.2019         | GR 03.01.2020            |
|                       |                         |                       |                         | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019            |
|                       |                         |                       |                         | NL 02.10.2019         | NO 02.01.2020            |
|                       |                         |                       |                         | PL 02.10.2019         | SE 02.10.2019            |
| (11) <b>3 026 531</b> | (51) <b>G06F 3/023</b>  | (11) <b>3 026 695</b> | (51) <b>H01L 21/331</b> | (11) <b>3 026 813</b> | (51) <b>H02P 27/06</b>   |
| (84) AL 17.07.2019    | (84) DK 17.07.2019      | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020      | (84) PT 02.03.2020    | (84) BG 30.01.2020       |
| BG 17.10.2019         | RO 17.07.2019           | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019           | PL 30.10.2019         | GR 31.01.2020            |
| EE 17.07.2019         | ES 17.07.2019           | AT 11.09.2019         | IT 11.09.2019           | LT 30.10.2019         | LV 30.10.2019            |
| FI 17.07.2019         | GR 18.10.2019           | ES 11.09.2019         | FI 11.09.2019           | NL 30.10.2019         | NO 30.01.2020            |
| HR 17.07.2019         | IS 17.11.2019           | PL 11.09.2019         | GR 12.12.2019           | SE 30.10.2019         |                          |
| IT 17.07.2019         | LT 17.07.2019           | HR 11.09.2019         | LT 11.09.2019           |                       |                          |
| LV 17.07.2019         | NL 17.07.2019           | LV 11.09.2019         | NO 11.12.2019           | (11) <b>3 026 815</b> | (51) <b>H03F 3/45</b>    |
| NO 17.10.2019         | PT 18.11.2019           | RO 11.09.2019         | RS 11.09.2019           | (84) NO 30.01.2020    | (84) PT 02.03.2020       |
| RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019           | SE 11.09.2019         |                         | BG 30.01.2020         | FI 30.10.2019            |
| TR 17.07.2019         |                         |                       |                         | PL 30.10.2019         | GR 31.01.2020            |
|                       |                         |                       |                         | LT 30.10.2019         | LV 30.10.2019            |
|                       |                         |                       |                         | NL 30.10.2019         | SE 30.10.2019            |
| (11) <b>3 026 541</b> | (51) <b>G06F 3/0482</b> | (11) <b>3 026 703</b> | (51) <b>H01L 23/498</b> | (11) <b>3 026 822</b> | (51) <b>H04B 1/40</b>    |
| (84) BG 13.02.2020    | (84) LT 13.11.2019      | (84) BG 20.02.2020    | (84) LT 20.11.2019      | (84) AL 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019       |
| SE 13.11.2019         | LV 13.11.2019           | SE 20.11.2019         | LV 20.11.2019           | EE 18.09.2019         | AT 18.09.2019            |
| FI 13.11.2019         | GR 14.02.2020           | FI 20.11.2019         | GR 21.02.2020           | IT 18.09.2019         | ES 18.09.2019            |
| NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020           | NL 20.11.2019         | NO 20.02.2020           | FI 18.09.2019         | GR 19.12.2019            |
| PL 13.11.2019         | PT 13.03.2020           |                       |                         | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019            |
|                       |                         |                       |                         | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019            |
|                       |                         |                       |                         | NO 18.12.2019         | PL 18.09.2019            |
| (11) <b>3 026 549</b> | (51) <b>G06F 9/30</b>   | (11) <b>3 026 711</b> | (51) <b>H01L 21/336</b> |                       |                          |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019      | (84) BG 25.03.2020    | (84) LT 25.12.2019      |                       |                          |
| BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019           | SE 25.12.2019         | LV 25.12.2019           |                       |                          |
| RO 03.07.2019         | DK 03.07.2019           | FI 25.12.2019         | GR 26.03.2020           |                       |                          |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019           | SE 25.12.2019         |                         |                       |                          |
| IT 03.07.2019         | FI 03.07.2019           | NO 25.03.2020         |                         |                       |                          |
| PL 03.07.2019         | GR 04.10.2019           |                       |                         |                       |                          |
| HR 03.07.2019         | IS 03.11.2019           |                       |                         |                       |                          |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019           |                       |                         |                       |                          |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019           |                       |                         |                       |                          |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019           |                       |                         |                       |                          |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019           |                       |                         |                       |                          |

PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(11) <b>3 026 898</b>	(51) <b>H04N 5/91</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 026 823</b>	(51) <b>H04B 7/10</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 027 068</b>	(51) <b>A23N 1/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 14.08.2019	HR 14.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	RS 14.08.2019	
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>3 026 827</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 026 920</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>	(11) <b>3 027 072</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 026 944</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 027 092</b>	(51) <b>A47J 31/10</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
TR 28.08.2019		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 026 830</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 027 093</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
GR 05.03.2020		PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 026 831</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 027 000</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		PL 06.11.2019	LT 06.11.2019		
		NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 027 101</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(11) <b>3 026 846</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 027 027</b>	(51) <b>A01N 33/12</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	DE 01.02.2020	EE 24.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 027 108</b>	(51) <b>A61B 5/028</b>
		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>3 026 850</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>			RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 027 030</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 27.11.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 027 041</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	TR 24.07.2019	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019		
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 027 116</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
				BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>3 026 870</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 027 044</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	DE 01.02.2020	EE 27.02.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	MC 27.02.2019	PL 27.02.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 027 121</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
TR 21.08.2019		SM 27.02.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
				SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 026 874</b>	(51) <b>H04M 1/24</b>	(11) <b>3 027 056</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 25.03.2020	
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019				
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019				

(11) <b>3 027 126</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	TR 17.07.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 027 257</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		GR 19.03.2020			
(11) <b>3 027 148</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 027 271</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 027 435</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 20.11.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 027 500</b>	(51) <b>A63B 5/10</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 11.09.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		TR 21.08.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 027 151</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 027 276</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>	(11) <b>3 027 536</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 027 537</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 027 153</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>	(11) <b>3 027 291</b>	(51) <b>B01D 29/46</b>	(11) <b>3 027 552</b>	(51) <b>C01B 3/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			TR 28.08.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 027 161</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	(11) <b>3 027 336</b>	(51) <b>B21D 26/06</b>	(11) <b>3 027 570</b>	(51) <b>C03B 19/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 28.02.2020	
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(11) <b>3 027 339</b>	(51) <b>B21K 19/00</b>	(11) <b>3 027 582</b>	(51) <b>C07B 35/06</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
		RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019		
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 027 637</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 027 174</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 027 341</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	(11) <b>3 027 644</b>	(51) <b>C07K 14/585</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 04.09.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 24.07.2019				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 027 229</b>	(51) <b>A61K 50/00</b>	(11) <b>3 027 352</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 04.09.2019			



- (11) **3 027 654** (51) **C07K 16/40**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 027 655** (51) **C07K 16/40**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 027 668** (51) **C08G 18/70**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 027 673** (51) **C08G 64/34**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 027 681** (51) **B29C 47/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 DE 01.02.2020  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PT 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 027 697** (51) **A61Q 1/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 027 698** (51) **C09D 11/037**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 027 707** (51) **C09K 11/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 027 726** (51) **C12M 1/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019
- (11) **3 027 740** (51) **C12N 7/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 027 741** (51) **C12N 9/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 027 742** (51) **C12N 9/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 027 748** (51) **C12N 9/54**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 027 755** (51) **C12N 15/74**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 027 761** (51) **C12P 7/62**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 027 765** (51) **C12Q 1/18**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 027 775** (51) **C12Q 1/6825**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 027 829** (51) **E05B 65/46**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 027 845** (51) **E21B 43/16**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 027 856** (51) **F01D 25/28**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 027 863** (51) **F02B 37/18**  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
BG 15.08.2019 (84) CZ 15.05.2019  
DE 01.02.2020 (84) DK 15.05.2019  
EE 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 (84) PL 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
IT 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 (84) MC 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RO 15.05.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019  
SK 15.05.2019 (84) SM 15.05.2019  
TR 15.05.2019
- (11) **3 027 873** (51) **F02F 1/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 027 879** (51) **F02M 21/02**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 027 884** (51) **F02M 59/36**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 027 895** (51) **F03D 7/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 027 910** (51) **F04D 25/08**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019
- (11) **3 027 913** (51) **F16B 11/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019

ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 028 031</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 028 116</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
TR 24.07.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 027 921</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 028 118</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 11.09.2019		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 027 925</b>	(51) <b>F16D 41/20</b>	(11) <b>3 028 053</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 028 136</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 027 933</b>	(51) <b>F16H 1/26</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>3 028 067</b>	(51) <b>G01S 17/06</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 25.09.2019	
NO 13.02.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
		NO 04.03.2020		(11) <b>3 028 146</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 027 942</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>3 028 076</b>	(51) <b>G01W 1/17</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 028 155</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		(11) <b>3 028 081</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>3 027 943</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 027 953</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019		
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 04.09.2019		(11) <b>3 028 209</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		(11) <b>3 028 099</b>	(51) <b>G03B 21/28</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 027 955</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 25.03.2020		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019			NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		(11) <b>3 028 108</b>	(51) <b>G05D 19/02</b>	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 027 958</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 028 252</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
LT 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
SE 16.10.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
(11) <b>3 028 006</b>	(51) <b>G01C 7/06</b>	SE 11.09.2019		(11) <b>3 028 263</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 028 110</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
(11) <b>3 028 022</b>	(51) <b>G01K 5/34</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 028 273</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019

IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 028 537</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		(11) <b>3 028 465</b>	(51) <b>H04N 19/156</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 028 278</b>	(51) <b>G11C 7/24</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 11.09.2019	
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019		
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 028 547</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 028 339</b>	(51) <b>H01P 5/04</b>	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	GR 12.03.2020	
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019			(11) <b>3 028 612</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>
RO 17.07.2019	DE 01.02.2020	(11) <b>3 028 477</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 23.10.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 028 506</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
(11) <b>3 028 342</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 028 636</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 06.11.2019	
PT 10.02.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
				(11) <b>3 028 645</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>3 028 362</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>3 028 509</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 19.12.2019	LT 18.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			SE 18.09.2019	
		(11) <b>3 028 520</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 028 648</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 028 388</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 05.03.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 028 522</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 26.03.2020		TR 10.07.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019		(11) <b>3 028 531</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>3 028 673</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 028 413</b>	(51) <b>H04L 12/735</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 028 420</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	TR 31.07.2019	
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020				
FI 20.11.2019	LT 20.11.2019	(11) <b>3 028 535</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 028 690</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 20.11.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
(11) <b>3 028 428</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	AT 04.09.2019	LT 04.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 11.09.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				



NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>3 028 852</b>	(51) <b>B32B 27/04</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 028 701</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 028 951</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>3 028 703</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 25.03.2020	
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 028 873</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 028 961</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NO 04.03.2020		BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 028 709</b>	(51) <b>A61P 3/02</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 028 876</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 028 971</b>	(51) <b>F16B 7/20</b>
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 028 886</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
TR 28.08.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 028 710</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
(11) <b>3 028 748</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 028 984</b>	(51) <b>B66D 5/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 028 898</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 029 007</b>	(51) <b>C04B 35/30</b>
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 028 904</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(11) <b>3 028 758</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 029 030</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 028 810</b>	(51) <b>B24B 55/06</b>	TR 24.07.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 028 909</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 04.09.2019	
NO 04.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 029 069</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 028 833</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	PL 23.10.2019	SE 23.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 028 914</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
SE 04.12.2019		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>3 028 850</b>	(51) <b>B32B 15/04</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NO 25.03.2020		(11) <b>3 029 073</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 028 941</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				PL 04.09.2019	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019

- (11) **3 029 082** (51) **C08G 18/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 029 090** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019  
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 29.05.2019  
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019  
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019  
TR 29.05.2019
- (11) **3 029 103** (51) **C08L 23/16**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 029 123** (51) **C09K 9/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 029 170** (51) **C22C 38/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 029 179** (51) **C25D 13/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 029 197** (51) **D07B 7/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 029 230** (51) **F05B 77/24**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 029 248** (51) **F05D 15/58**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 029 262** (51) **E21B 17/046**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 029 303** (51) **F02D 45/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 029 309** (51) **F02M 65/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 029 316** (51) **F03D 9/34**  
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
- (11) **3 029 331** (51) **F04D 27/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 029 346** (51) **F16C 35/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 029 371** (51) **F21V 5/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020  
PL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 029 373** (51) **F23J 13/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 RO 31.07.2019
- EE 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 029 378** (51) **F23R 3/28**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 029 381** (51) **F24C 15/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 029 385** (51) **F24F 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 029 448** (51) **G01M 7/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 029 468** (51) **G01N 35/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 SE 30.10.2019
- (11) **3 029 476** (51) **G01R 31/327**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 029 477** (51) **G01R 31/327**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019

FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 029 635</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
GR 12.03.2020		TR 14.08.2019		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(11) <b>3 029 478</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 029 542</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 13.02.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 029 655</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	AT 25.09.2019	ES 25.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
TR 10.07.2019		TR 31.07.2019		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
				RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	
(11) <b>3 029 485</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 029 546</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 029 666</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
NO 11.03.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 029 516</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 31.07.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			TR 21.08.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 029 554</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 029 667</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
TR 28.08.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 029 520</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019				
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 029 574</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 029 707</b>	(51) <b>H01J 23/05</b>
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 029 530</b>	(51) <b>G04B 31/00</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 06.11.2019	SE 06.11.2019
AT 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 029 581</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>3 029 711</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
TR 14.08.2019		AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 029 537</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 16.10.2019	
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019				
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 029 588</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 029 712</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
TR 31.07.2019				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 029 539</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 029 619</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 029 725</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HR 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 25.09.2019	PT 27.01.2020		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 25.09.2019	RS 25.09.2019		





(11) <b>3 029 997</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 030 180</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FR 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 030 088</b>	(51) <i>A21D 2/38</i>	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
TR 28.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 030 183</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) <b>3 029 999</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 25.09.2019		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019			AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 030 103</b>	(51) <i>A43B 5/14</i>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 030 207</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>
		GR 05.03.2020		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 030 007</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>			LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>3 030 114</b>	(51) <i>A47J 19/02</i>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 26.03.2020	
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 030 216</b>	(51) <i>A61K 8/31</i>
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 030 008</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 030 220</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	SE 11.09.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 030 121</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 17.02.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		
		BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(11) <b>3 030 013</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) <b>3 030 013</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 20.11.2019	
NO 20.02.2020		SE 09.10.2019			
				(11) <b>3 030 034</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) <b>3 030 034</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 030 129</b>	(51) <i>A47L 9/16</i>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
FI 03.07.2019	IT 03.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 030 134</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019		
		GR 26.03.2020		(11) <b>3 030 036</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) <b>3 030 036</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 030 158</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 10.07.2019	
TR 10.07.2019		TR 31.07.2019			
				(11) <b>3 030 069</b>	(51) <i>A01B 79/02</i>
(11) <b>3 030 069</b>	(51) <i>A01B 79/02</i>	(11) <b>3 030 169</b>	(51) <i>A61B 17/3209</i>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 19.03.2020	
GR 19.03.2020		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 030 077</b>	(51) <i>A01N 37/46</i>
(11) <b>3 030 077</b>	(51) <i>A01N 37/46</i>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019				

- (11) **3 030 286** (51) **A61M 5/145**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 030 307** (51) **A61M 25/02**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 030 331** (51) **B01D 3/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 030 343** (51) **B01F 3/04**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 030 349** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 030 369** (51) **B23C 5/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 030 383** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 030 386** (51) **B26B 19/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 030 389** (51) **B27B 1/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **3 030 392** (51) **B28B 13/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 030 406** (51) **B29D 30/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 030 409** (51) **B29D 30/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 030 437** (51) **B60H 1/34**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 030 452** (51) **B60L 50/50**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 030 458** (51) **B60P 7/06**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 030 469** (51) **B61C 3/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 030 477** (51) **B62K 25/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 030 513** (51) **B67C 3/10**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 030 522** (51) **C01B 39/48**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **3 030 527** (51) **C03B 37/023**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
- (11) **3 030 551** (51) **C07D 277/56**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 030 556** (51) **C07D 401/14**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 030 577** (51) **C07K 14/74**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 030 605** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 030 607** (51) **B29C 55/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 030 615** (51) **C08L 63/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 030 644** (51) **B01D 67/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (11) **3 030 663** (51) **C12N 15/82**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 030 688** (51) **C23C 18/36**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020



- (11) **3 030 694** (51) **C25C 3/10**  
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019  
BG 22.08.2019 (84) CZ 22.05.2019  
DE 01.02.2020 (84) DK 22.05.2019  
EE 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 (84) PL 22.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
IT 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) MC 22.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) PT 22.09.2019  
RO 22.05.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019 (84) SK 22.05.2019  
SM 22.05.2019 (84) TR 22.05.2019
- (11) **3 030 708** (51) **D06M 15/256**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 030 761** (51) **F01M 11/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NO 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 030 784** (51) **F04B 53/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 030 785** (51) **F04C 2/16**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019
- (11) **3 030 807** (51) **F16H 55/36**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 030 812** (51) **F16J 15/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 030 820** (51) **F16L 55/11**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020
- (11) **3 030 821** (51) **E03F 3/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
GR 12.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 030 828** (51) **F21V 8/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 030 853** (51) **F25D 25/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 030 874** (51) **G01L 1/16**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 030 902** (51) **A61K 31/4375**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 030 908** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 030 911** (51) **G01P 5/16**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 030 922** (51) **G01S 19/32**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019
- (11) **3 030 927** (51) **G02B 6/36**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 030 942** (51) **G05B 19/042**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 030 946** (51) **G06F 1/20**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 030 950** (51) **H04W 4/70**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 030 960** (51) **G06F 3/0482**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 030 965** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 030 967** (51) **G06F 9/54**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 030 980** (51) **G06F 15/80**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 030 994** (51) **G16H 20/30**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 031 007** (51) **G06K 7/10**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 031 086** (51) **H01L 33/50**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019



- LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 031 595**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 031 601**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 031 630**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 031 631**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 031 657**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 031 679**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (11) **3 031 681**  
(84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 031 682**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019
- NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B29C 51/12**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B30B 11/02**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B60C 15/00**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B60C 17/10**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B60L 7/24**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **B60T 8/17**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **B60T 13/66**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **B60T 13/66**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019
- NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 031 692**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 031 697**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 031 715**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 031 720**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 031 727**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 031 730**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 031 740**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **3 031 780**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B61D 1/06**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **B62D 1/19**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (51) **B64C 25/40**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **B64C 27/82**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B64D 25/14**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F02B 65/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B65D 5/66**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **C02F 1/48**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 031 786**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 031 800**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 031 810**  
(84) AT 06.03.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 06.03.2019  
GB 06.06.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LU 20.05.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 031 818**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 031 850**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 031 856**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 031 858**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 031 860**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019
- (51) **B32B 17/10**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **C07D 211/46**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **C07D 498/16**  
(84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019  
DK 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
IE 20.05.2019  
LI 31.05.2019  
MC 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SI 06.03.2019  
TR 06.03.2019
- (51) **C07F 9/6574**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **C08J 5/18**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (51) **C08L 27/12**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **C08L 59/02**  
(84) BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **C08L 63/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
ES 25.09.2019





RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 032 356</b>	(51) <b>G04B 21/08</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
TR 31.07.2019		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 032 271</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 032 392</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	TR 28.08.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 032 526</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 31.07.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 032 281</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 032 422</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	TR 21.08.2019	
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 032 531</b>	(51) <b>G10L 13/00</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 25.09.2019	RS 25.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 25.09.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
		(11) <b>3 032 446</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 032 301</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019		
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	(11) <b>3 032 554</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 23.10.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 20.02.2020				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		(11) <b>3 032 453</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 032 313</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NO 13.02.2020	SE 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		(11) <b>3 032 491</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 032 318</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 28.08.2019	
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 032 566</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 032 335</b>	(51) <b>G03G 9/107</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 032 581</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	TR 21.08.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019			BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>3 032 495</b>	(51) <b>G06F 17/11</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 032 344</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	SE 09.10.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019		
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	NO 13.02.2020		(11) <b>3 032 591</b>	(51) <b>H01L 31/049</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 032 498</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 032 602</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 032 353</b>	(51) <b>G04B 17/32</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	FI 30.10.2019	(84) GR 31.01.2020
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 30.10.2019	SE 30.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 07.08.2019			
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			(11) <b>3 032 605</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 032 508</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
TR 07.08.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019





- ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 032 853**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 032 855**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 032 857**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 032 882**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 032 884**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 032 916**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04W 12/04**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H04W 76/15**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H04W 48/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04W 8/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 032 923**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 032 934**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 032 935**  
(84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
LT 20.11.2019
- (11) **3 032 943**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 032 948**  
(84) BG 25.03.2020  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 032 952**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019
- (11) **3 032 962**  
(84) AL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 032 970**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 032 971**  
(84) NO 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (11) **3 032 980**  
(84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019
- (51) **H05B 33/20**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **H05K 13/04**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H05K 13/04**  
(84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (51) **A01K 29/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61K 9/20**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **A01N 33/24**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **A23L 2/54**  
(84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **A24C 5/02**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **A24C 5/47**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **A43B 7/26**  
(84) BG 30.01.2020  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (11) **3 032 982**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 032 992**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 032 999**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 033 007**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 033 018**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 033 032**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 033 033**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 033 040**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 033 041**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **A44C 5/00**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A47J 43/07**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A61B 5/05**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **A61B 17/80**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **A61B 34/30**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61B 90/00**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **A61F 2/08**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **A61F 2/08**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020

LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 033 234</b>	(51) <b>B41J 2/06</b>	(11) <b>3 033 371</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
(11) <b>3 033 050</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 033 374</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
SE 16.10.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
		TR 07.08.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 033 061</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>3 033 241</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 033 388</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 05.03.2020	
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
		SE 02.10.2019			
(11) <b>3 033 094</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) <b>3 033 242</b>	(51) <b>B65G 65/46</b>	(11) <b>3 033 391</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
PL 06.11.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 31.07.2019	PL 31.07.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 033 121</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 033 273</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 033 398</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>3 033 140</b>	(51) <b>G10L 21/06</b>	(11) <b>3 033 300</b>	(51) <b>B67D 7/32</b>	(11) <b>3 033 407</b>	(51) <b>C10G 7/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 09.10.2019			
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019				
SE 25.09.2019					
(11) <b>3 033 147</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 033 307</b>	(51) <b>C03B 23/023</b>	(11) <b>3 033 417</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 19.03.2020		GR 26.03.2020	
SE 23.10.2019					
(11) <b>3 033 195</b>	(51) <b>B23F 19/05</b>	(11) <b>3 033 325</b>	(51) <b>C07C 229/12</b>	(11) <b>3 033 418</b>	(51) <b>C12N 5/0797</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 05.03.2020		GR 12.03.2020	
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019				
(11) <b>3 033 200</b>	(51) <b>B23P 23/04</b>	(11) <b>3 033 340</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>3 033 431</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 04.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 09.10.2019				NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 033 225</b>	(51) <b>B32B 3/10</b>	(11) <b>3 033 359</b>	(51) <b>C07K 16/38</b>	(11) <b>3 033 435</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
NO 11.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NO 24.10.2019





ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 033 868</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	TR 21.08.2019	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>3 034 025</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
SE 09.10.2019		FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(11) <b>3 033 811</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 033 875</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 30.10.2019	
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 034 034</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 033 885</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
TR 03.07.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 033 817</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 034 036</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	SE 04.09.2019		EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 033 824</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 033 895</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 034 055</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			DK 07.08.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 033 831</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>3 033 896</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 05.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 033 838</b>	(51) <b>H04B 1/713</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 07.08.2019	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 034 058</b>	(51) <b>A61G 7/12</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 033 915</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
TR 31.07.2019				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>3 033 843</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	(11) <b>3 033 945</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 034 080</b>	(51) <b>A61K 31/54</b>
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>3 033 846</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 25.03.2020	
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 034 085</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>3 033 850</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 033 969</b>	(51) <b>A47B 88/994</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 034 110</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	CH 31.12.2018	CZ 09.05.2018
SE 02.10.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	AT 17.12.2018	DK 09.05.2018
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018

IE 17.12.2018	LI 31.12.2018	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 09.05.2018	LU 17.12.2018	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
MT 09.05.2018	NL 09.05.2018	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RO 09.05.2018	SI 09.05.2018	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SK 09.05.2018		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 034 118</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 034 330</b>	(51) <b>B60C 9/06</b>	(11) <b>3 034 457</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 034 124</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 034 334</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>3 034 483</b>	(51) <b>C04B 35/50</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 14.08.2019	HR 14.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 21.08.2019				RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 034 130</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 034 353</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>3 034 508</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 04.12.2019	ES 04.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
SE 04.12.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 04.03.2020	
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
(11) <b>3 034 137</b>	(51) <b>A63C 5/03</b>		IT 17.07.2019		
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019		LV 17.07.2019		
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019		NO 17.10.2019		
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		RO 17.07.2019		
NO 11.03.2020			SE 17.07.2019		
(11) <b>3 034 236</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>	(11) <b>3 034 354</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	(11) <b>3 034 532</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 034 270</b>	(51) <b>B29C 51/04</b>	(11) <b>3 034 357</b>	(51) <b>B60P 3/42</b>	(11) <b>3 034 533</b>	(51) <b>C08F 297/02</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) FI 27.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 28.02.2020	LT 27.11.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 27.02.2020	SE 27.11.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019			SE 16.10.2019	
(11) <b>3 034 292</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>3 034 370</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 034 544</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
SE 16.10.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 16.10.2019	
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 034 303</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 034 380</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 034 547</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
NO 11.03.2020		PL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
				LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
				NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>3 034 329</b>	(51) <b>B60C 9/06</b>	(11) <b>3 034 390</b>	(51) <b>B64C 1/22</b>	(11) <b>3 034 579</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 13.11.2019	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019				







ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 035 451</b>	(51) <b>H01R 13/655</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 16.10.2019	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 035 525</b>	(51) <b>H03D 7/14</b>
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>3 035 366</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 035 454</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>3 035 526</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 035 463</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 035 388</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 035 400</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 035 465</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 04.09.2019	
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 035 529</b>	(51) <b>H03H 7/38</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>3 035 407</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NO 21.11.2019	RO 21.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	TR 21.08.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 035 466</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 035 413</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 17.07.2019	
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 035 533</b>	(51) <b>H03K 17/28</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>3 035 476</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 035 540</b>	(51) <b>H03M 13/37</b>
(11) <b>3 035 418</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 035 542</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 24.07.2019		LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 035 490</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 035 430</b>	(51) <b>H01M 8/2425</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>3 035 547</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 035 551</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 035 444</b>	(51) <b>H01Q 3/18</b>	TR 14.08.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 035 491</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 05.03.2020		FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019

RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 035 663</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	(11) <b>3 035 839</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 035 555</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 30.10.2019	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
(11) <b>3 035 609</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 035 841</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019			FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 035 688</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	GR 26.03.2020	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 035 846</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
TR 24.07.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 035 849</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 035 612</b>	(51) <b>H04L 12/747</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020			ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 035 726</b>	(51) <b>H04W 16/08</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 035 624</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 31.07.2019	
AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 035 901</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019			BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>3 035 745</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
RO 18.09.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 30.10.2019	
(11) <b>3 035 647</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NO 25.03.2020		(11) <b>3 035 911</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 035 773</b>	(51) <b>H05B 6/66</b>	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NO 04.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 035 657</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 035 919</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
SE 02.10.2019				PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
		(11) <b>3 035 783</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 035 661</b>	(51) <b>H04M 3/30</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019		
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 035 923</b>	(51) <b>A61K 31/17</b>
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 04.03.2020		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019			EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 035 800</b>	(51) <b>A61K 31/415</b>	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
		PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 035 662</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>				
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 035 813</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 035 944</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	NO 18.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 035 833</b>	(51) <b>A47K 3/00</b>	SE 02.10.2019	
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 035 955</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
TR 28.08.2019		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
		NL 16.10.2019	SE 16.10.2019		



- GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019
- (11) **3 035 957**  
(84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 035 960**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 035 967**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 035 974**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019
- (11) **3 035 976**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 035 977**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 035 988**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 036 006**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 036 007**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **A61K 39/112**  
(84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (51) **A61K 39/155**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61K 45/06**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **A61L 31/04**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (51) **A61M 1/16**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **A61M 5/142**  
(84) BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **A61M 16/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **A61K 31/165**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **A61K 31/165**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 036 023**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 036 055**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 036 083**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 036 094**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 036 111**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 036 116**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 036 128**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 036 129**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 036 138**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **B01D 3/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (51) **B22C 9/10**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **G01F 1/84**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **G02F 1/1337**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **B41M 3/14**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **H01M 10/657**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B60L 53/14**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B60M 5/00**  
(84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **B60W 10/08**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 036 150**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 036 163**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 036 164**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 036 188**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 036 192**  
(84) AL 03.10.2018  
DK 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LV 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SI 03.10.2018
- (11) **3 036 203**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 036 208**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 036 211**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019
- (51) **B62K 25/28**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **B64D 45/02**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B64F 1/36**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B65C 9/00**  
(84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B81B 7/00**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **C01B 33/141**  
(84) BG 03.01.2019  
EE 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
LT 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
RS 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **C03B 33/09**  
(84) BG 02.01.2020  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **C07B 59/00**  
(84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (51) **C07C 2/86**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019

- FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 036 213** (51) **C07C 29/149**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 036 243** (51) **C07F 5/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 036 257** (51) **C07K 16/28**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 036 287** (51) **C08L 53/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 036 301** (51) **C09K 8/035**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 036 306** (51) **C09K 11/61**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 036 321** (51) **C12N 5/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 036 359** (51) **C40B 40/06**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 036 372** (51) **D21F 7/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 036 402** (51) **F01D 5/10**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 036 408** (51) **F01D 21/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 036 420** (51) **F02K 3/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 036 445** (51) **F16B 43/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 036 464** (51) **F16J 15/34**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 036 486** (51) **F25B 41/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 036 487** (51) **F25D 29/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 036 489** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 036 503** (51) **G01B 11/25**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 036 509** (51) **G01F 25/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 036 522** (51) **G01N 19/04**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
- (11) **3 036 533** (51) **G01N 23/22**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 036 545** (51) **C12Q 1/6837**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 036 556** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 036 576** (51) **G02B 6/44**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 036 619** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 036 642** (51) **G06F 12/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 036 659** (51) **G06F 16/178**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019

FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 036 856</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 036 714</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 036 926</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 05.03.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 036 730</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 036 869</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019		
GR 19.03.2020		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 036 930</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>3 036 743</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 18.03.2020	
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019		
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 036 948</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
				BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 036 761</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 036 881</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	TR 31.07.2019	
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 036 952</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
		TR 21.08.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>3 036 780</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>3 036 885</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
(11) <b>3 036 782</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 036 986</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
		(11) <b>3 036 888</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 036 991</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>
(11) <b>3 036 795</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 036 799</b>	(51) <b>H01R 13/50</b>	(11) <b>3 036 890</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 036 992</b>	(51) <b>A01K 87/00</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 036 817</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 036 891</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 24.07.2019	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 037 035</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
TR 21.08.2019				FI 06.11.2019	GR 07.02.2020



PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) <b>3 037 152</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 037 284</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 037 044</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 037 185</b>	(51) <b>B21B 43/00</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>3 037 285</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
TR 17.07.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 19.03.2020	
		SE 02.10.2019			
(11) <b>3 037 051</b>	(51) <b>A61B 17/322</b>	(11) <b>3 037 199</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 037 300</b>	(51) <b>B60L 58/27</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 18.03.2020	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 037 362</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
TR 28.08.2019		TR 07.08.2019		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 037 069</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 037 206</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 07.08.2019		(11) <b>3 037 373</b>	(51) <b>B42B 5/00</b>
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	TR 07.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 18.09.2019				BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
				CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>3 037 090</b>	(51) <b>A61K 31/23</b>	(11) <b>3 037 238</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 037 107</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>	(11) <b>3 037 252</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>3 037 384</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 13.02.2020		NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019			PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 037 113</b>	(51) <b>A61L 29/02</b>	(11) <b>3 037 269</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 037 405</b>	(51) <b>C07C 67/11</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
GR 12.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 037 123</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 037 273</b>	(51) <b>B42D 3/02</b>	(11) <b>3 037 417</b>	(51) <b>C07D 249/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	DE 01.02.2020	DK 22.05.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 22.05.2019	PL 22.05.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
TR 14.08.2019		TR 28.08.2019			







NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 038 272</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 038 086</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 038 162</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 038 291</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 038 166</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	SE 02.10.2019	
(11) <b>3 038 087</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 038 307</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 038 177</b>	(51) <b>H01L 51/05</b>	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 16.10.2019	
(11) <b>3 038 088</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 038 308</b>	(51) <b>H04L 12/947</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 19.03.2020	LT 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 18.12.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 038 201</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 038 246</b>	(51) <b>H02M 7/537</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 31.07.2019		SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>3 038 102</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 038 325</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 18.03.2020		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 038 254</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 11.12.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 038 332</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 25.03.2020		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 038 256</b>	(51) <b>H03K 3/03</b>	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 038 116</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 038 344</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 038 137</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 038 392</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	TR 17.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 038 257</b>	(51) <b>H03K 5/134</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
SE 30.10.2019		SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 038 141</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 25.03.2020		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 038 266</b>	(51) <b>H04B 1/3816</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
AT 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	TR 14.08.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 038 405</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
TR 28.08.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 038 144</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	TR 10.07.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019

NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 038 765</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>3 038 407</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 038 782</b>	(51) <b>B23D 61/18</b>
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 038 427</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	TR 07.08.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 038 595</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019
LT 11.12.2019	(84) SE 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 038 785</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
GR 12.03.2020		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 038 459</b>	(51) <b>A01J 7/04</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 14.08.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 038 649</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	(11) <b>3 038 812</b>	(51) <b>B29C 65/70</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
TR 14.08.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>3 038 501</b>	(51) <b>A47G 25/36</b>	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 038 828</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 038 667</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 038 504</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 038 833</b>	(51) <b>B41J 2/025</b>
GR 19.03.2020		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 038 509</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 038 681</b>	(51) <b>A61M 5/46</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 26.03.2020		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 038 540</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 038 684</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 07.02.2020	HR 07.08.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 21.08.2019	
NO 06.02.2020	LT 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 038 841</b>	(51) <b>B60B 23/06</b>
(11) <b>3 038 549</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	(84) FI 04.12.2019	(84) GR 05.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 038 705</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 038 856</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 038 724</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	SE 25.09.2019	
TR 07.08.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 038 876</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
(11) <b>3 038 558</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 24.07.2019		SE 30.10.2019	
GR 19.03.2020		(11) <b>3 038 762</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 038 893</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>
(11) <b>3 038 578</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		GR 19.03.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019

- (11) **3 038 895** (51) **B63B 27/25**  
(84) PT 03.02.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019
- (11) **3 038 898** (51) **B64C 25/40**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 038 906** (51) **B64C 27/12**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 038 915** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 038 918** (51) **B64D 11/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 038 922** (51) **B64F 1/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019
- (11) **3 038 975** (51) **C01B 15/029**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 038 992** (51) **C04B 22/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 038 995** (51) **C05C 9/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 039 004** (51) **C07C 45/74**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 039 015** (51) **C07D 401/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019
- (11) **3 039 046** (51) **C08F 228/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020
- (11) **3 039 085** (51) **C09C 1/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 039 097** (51) **C09K 8/524**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 039 102** (51) **C10L 1/14**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 039 104** (51) **C10M 133/56**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 039 106** (51) **C11B 1/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 039 107** (51) **C11D 1/22**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 039 113** (51) **C11D 3/42**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 039 117** (51) **C12M 1/26**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 039 122** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 039 126** (51) **C12N 5/0793**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 039 137** (51) **A61K 38/51**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 039 145** (51) **C12N 15/85**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 039 155** (51) **C12Q 1/6813**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 039 167** (51) **C23C 4/18**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 039 172** (51) **C25B 11/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **3 039 174** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 039 175** (51) **D01F 6/12**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019





ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 31.07.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 039 644</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
TR 24.07.2019		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		GR 28.02.2020		TR 17.07.2019	
(11) <b>3 039 541</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>				
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 039 661</b>	(51) <b>G08C 17/04</b>	(11) <b>3 039 786</b>	(51) <b>H03K 5/156</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 039 545</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>				
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 039 664</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 039 795</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 12.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 039 666</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 24.07.2019		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 21.08.2019	
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 039 804</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
				FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 039 575</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 039 677</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 039 805</b>	(51) <b>H03M 13/39</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
GR 26.03.2020		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 039 594</b>	(51) <b>G01N 25/04</b>				
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>3 039 721</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 039 819</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 11.09.2019	
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 039 612</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>				
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 039 741</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>	(11) <b>3 039 830</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 24.07.2019	FI 04.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 24.07.2019	GR 05.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 24.07.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 25.10.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		IS 24.11.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
		LT 24.07.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		NL 24.07.2019		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		PT 25.11.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		SE 24.07.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 039 615</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 039 764</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>		
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019		
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 27.11.2019			
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 039 624</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 039 775</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>		
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			

(11) <b>3 039 833</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 06.02.2020	HR 18.04.2018
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 19.03.2020		HU 17.07.2019	LT 18.04.2018
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019			LU 16.07.2018	LV 18.04.2018
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 039 947</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	MC 18.04.2018	MT 16.07.2018
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 01.08.2019	NO 18.07.2018
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 18.04.2018	SE 17.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 12.03.2020		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			SM 18.04.2018	
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 039 961</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	(11) <b>3 040 056</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
TR 10.07.2019		SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 039 837</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 039 973</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 040 103</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NQ 24.10.2019	PT 25.11.2019			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 039 990</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
TR 24.07.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 039 853</b>	(51) <b>H04N 5/222</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
AT 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	TR 10.07.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 040 138</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	TR 24.07.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 040 011</b>	(51) <b>A47L 15/16</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
TR 07.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 09.10.2019	
(11) <b>3 039 855</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 040 141</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 040 022</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 10.07.2019		SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	TR 24.07.2019	
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 040 144</b>	(51) <b>B23B 31/28</b>
(11) <b>3 039 891</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019			SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 040 027</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019	NO 04.03.2020	
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019		
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 040 165</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 040 031</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 14.08.2019		RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 039 908</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 040 181</b>	(51) <b>B29C 65/32</b>
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
SE 16.10.2019				LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
		(11) <b>3 040 046</b>	(51) <b>A61C 13/09</b>	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 039 916</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	CZ 18.04.2018	FI 16.07.2019		
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 18.04.2018	GB 16.07.2019		



- (11) **3 040 191** (51) **B29D 99/00** IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 SE 25.09.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 040 195** (51) **B32B 5/20** (11) **3 040 254** (51) **B62D 6/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NO 13.02.2020 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 040 205** (51) **B41J 3/407** (11) **3 040 281** (51) **F16F 15/08**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
FI 25.12.2019 GR 17.01.2020 GR 16.10.2019 PL 16.10.2019  
NO 25.03.2020 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 040 213** (51) **B29D 30/70** (11) **3 040 307** (51) **D01F 9/12**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 040 216** (51) **B60C 11/12** (11) **3 040 317** (51) **C03B 33/03**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 040 228** (51) **B60K 17/356** (11) **3 040 372** (51) **C08K 9/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020 GR 05.03.2020
- (11) **3 040 231** (51) **B60K 35/00** (11) **3 040 390** (51) **B32B 27/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 040 238** (51) **B60Q 1/00** (11) **3 040 411** (51) **C12N 1/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 GR 04.10.2019 GR 04.10.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 IS 03.11.2019 IS 03.11.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 040 245** (51) **B60R 16/037** (11) **3 040 488** (51) **E03F 3/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (11) **3 040 419** (51) **C12N 15/12** (11) **3 040 425** (51) **C12Q 1/689**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 14.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 040 427** (51) **C21D 8/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 040 437** (51) **C23C 8/02**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **3 040 470** (51) **D06F 58/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 040 487** (51) **E03D 9/08**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 040 520** (51) **F01D 21/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
NL 03.07.2019 RS 03.07.2019  
PT 04.11.2019 TR 03.07.2019  
SE 03.07.2019

- (11) **3 040 536** (51) *F02D 1/02* HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (11) **3 040 805** (51) *G06F 1/30*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 (11) **3 040 632** (51) *F24F 3/16* (84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020  
PT 06.03.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **3 040 558** (51) *F04D 1/00* (84) PT 06.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) SE 13.11.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
- (11) **3 040 634** (51) *F24F 11/00* (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 040 663** (51) *F25D 25/02* (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 040 668** (51) *F28D 7/16* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 040 684** (51) *G01C 21/36* (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 040 699** (51) *B60W 50/00* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 040 702** (51) *G01M 9/06* (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **3 040 719** (51) *G01N 29/04* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 040 612** (51) *F23J 13/04* (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- (11) **3 040 613** (51) *F23J 13/08* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 040 616** (51) *F23R 3/00* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) GR 19.12.2019
- (11) **3 040 808** (51) *G06F 3/01* (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
- (11) **3 040 810** (51) *G06F 3/01* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 040 813** (51) *G06F 3/01* (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 040 822** (51) *G06F 3/041* (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 040 830** (51) *G06F 3/0481* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 040 842** (51) *B60K 37/06* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 040 843** (51) *G06F 3/0488* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019

- LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 040 856**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **3 040 873**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 040 878**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 040 884**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **3 040 946**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **3 040 955**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 040 969**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **3 041 045**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G06F 8/65**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **G06F 13/40**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G06F 16/583**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G06T 19/00**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019
- (51) **G08B 13/196**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **G09G 3/32**  
(84) BG 06.02.2020  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **H01L 23/13**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 041 058**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 041 059**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 041 067**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 041 068**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 041 070**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 041 086**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 041 106**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 041 114**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 041 129**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 041 142**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H01L 41/27**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H01M 2/16**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H01M 2/14**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H01M 10/0525**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **H01Q 1/36**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H02J 3/00**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H02K 15/03**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H02P 6/08**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **H03K 19/0185**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019
- RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 041 143**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 041 146**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 041 155**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 041 165**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 041 182**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 041 188**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 041 192**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019
- AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H03K 19/096**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H04B 1/26**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **H04B 1/40**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04L 9/32**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H04L 27/26**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019



- LT 24.07.2019  
 NL 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **3 041 199**  
 (84) AL 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 EE 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **3 041 201**  
 (84) PT 17.02.2020  
 LT 16.10.2019  
 AT 16.10.2019  
 GR 17.01.2020  
 NO 16.01.2020
- (11) **3 041 214**  
 (84) NO 16.01.2020  
 BG 16.01.2020  
 FI 16.10.2019  
 PL 16.10.2019  
 LV 16.10.2019  
 SE 16.10.2019
- (11) **3 041 238**  
 (84) NO 02.01.2020  
 BG 02.01.2020  
 AT 02.10.2019  
 PL 02.10.2019  
 LT 02.10.2019  
 NL 02.10.2019
- (11) **3 041 240**  
 (84) AL 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 DK 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 IT 24.07.2019  
 LV 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (11) **3 041 256**  
 (84) AL 14.08.2019  
 DK 14.08.2019  
 RO 14.08.2019  
 IT 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 RS 14.08.2019  
 TR 14.08.2019
- (11) **3 041 259**  
 (84) BG 27.02.2020  
 SE 27.11.2019  
 LV 27.11.2019  
 NL 27.11.2019
- (11) **3 041 265**  
 (84) NO 18.03.2020  
 LT 18.12.2019  
 FI 18.12.2019  
 GR 19.03.2020
- LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RO 24.07.2019  
 SE 24.07.2019
- (51) **H04L 29/12**  
 (84) BG 24.10.2019  
 RO 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 LT 24.07.2019  
 NL 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
 (84) BG 16.01.2020  
 FI 16.10.2019  
 PL 16.10.2019  
 LV 16.10.2019  
 SE 16.10.2019
- (51) **G03B 17/02**  
 (84) PT 17.02.2020  
 LT 16.10.2019  
 AT 16.10.2019  
 GR 17.01.2020  
 NL 16.10.2019
- (51) **H04N 21/41**  
 (84) PT 03.02.2020  
 FI 02.10.2019  
 ES 02.10.2019  
 GR 03.01.2020  
 LV 02.10.2019  
 SE 02.10.2019
- (51) **H04N 19/31**  
 (84) AT 24.07.2019  
 RO 24.07.2019  
 EE 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LT 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (51) **H04Q 9/00**  
 (84) BG 14.11.2019  
 EE 14.08.2019  
 AT 14.08.2019  
 ES 14.08.2019  
 PL 14.08.2019  
 HR 14.08.2019  
 LT 14.08.2019  
 NL 14.08.2019  
 PT 16.12.2019  
 SE 14.08.2019
- (51) **H04R 1/10**  
 (84) LT 27.11.2019  
 FI 27.11.2019  
 GR 28.02.2020  
 NO 27.02.2020
- (51) **H04R 1/26**  
 (84) BG 18.03.2020  
 SE 18.12.2019  
 LV 18.12.2019
- (11) **3 041 286**  
 (84) NO 16.01.2020  
 BG 16.01.2020  
 FI 16.10.2019  
 PL 16.10.2019  
 LV 16.10.2019  
 SE 16.10.2019
- (11) **3 041 289**  
 (84) AL 11.09.2019  
 BG 11.12.2019  
 RO 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 RS 11.09.2019
- (11) **3 041 290**  
 (84) NO 30.01.2020  
 BG 30.01.2020  
 FI 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LT 30.10.2019
- (11) **3 041 328**  
 (84) NO 23.01.2020  
 BG 23.01.2020  
 PL 23.10.2019  
 LV 23.10.2019  
 SE 23.10.2019
- (11) **3 041 333**  
 (84) NO 30.01.2020  
 BG 30.01.2020  
 PL 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 NL 30.10.2019
- (11) **3 041 338**  
 (84) NO 11.03.2020  
 LT 11.12.2019  
 LV 11.12.2019
- (11) **3 041 368**  
 (84) NO 20.02.2020  
 LT 20.11.2019  
 FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020
- (11) **3 041 374**  
 (84) NO 18.03.2020  
 LT 18.12.2019  
 LV 18.12.2019
- (11) **3 041 430**  
 (84) BG 20.02.2020  
 FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020
- (11) **3 041 454**  
 (84) PT 03.02.2020  
 FI 02.10.2019  
 LT 02.10.2019
- (11) **3 041 456**  
 (84) NO 04.03.2020  
 LT 04.12.2019  
 FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020
- (11) **3 041 514**  
 (84) NO 13.02.2020  
 BG 13.02.2020  
 SE 13.11.2019  
 LV 13.11.2019  
 PL 13.11.2019
- (51) **H04W 36/00**  
 (84) PT 17.02.2020  
 LT 16.10.2019  
 AT 16.10.2019  
 GR 17.01.2020  
 NL 16.10.2019
- (51) **H04W 40/24**  
 (84) PT 13.01.2020  
 EE 11.09.2019  
 AT 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 SE 11.09.2019
- (51) **H04W 40/24**  
 (84) PT 02.03.2020  
 SE 30.10.2019  
 LV 30.10.2019  
 PL 30.10.2019
- (51) **H05K 7/14**  
 (84) PT 24.02.2020  
 FI 23.10.2019  
 LT 23.10.2019  
 NL 23.10.2019
- (51) **H05K 13/02**  
 (84) PT 02.03.2020  
 FI 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019  
 SE 30.10.2019
- (51) **A01H 17/00**  
 (84) BG 11.03.2020  
 FI 11.12.2019  
 GR 12.03.2020
- (51) **A23L 5/49**  
 (84) BG 20.02.2020  
 SE 20.11.2019  
 LV 20.11.2019  
 NL 20.11.2019
- (51) **A24D 1/02**  
 (84) BG 18.03.2020  
 SE 18.12.2019  
 GR 19.03.2020
- (51) **A61B 90/00**  
 (84) LT 20.11.2019  
 LV 20.11.2019  
 NL 20.11.2019
- (51) **A61K 6/033**  
 (84) BG 02.01.2020  
 GR 03.01.2020  
 LV 02.10.2019
- (51) **A61Q 7/00**  
 (84) BG 04.03.2020  
 SE 04.12.2019  
 LV 04.12.2019
- (51) **A61K 48/00**  
 (84) PT 13.03.2020  
 LT 13.11.2019  
 FI 13.11.2019  
 GR 14.02.2020
- (11) **3 041 525**  
 (84) NO 30.01.2020  
 BG 30.01.2020  
 FI 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 NL 30.10.2019
- (11) **3 041 570**  
 (84) NO 25.03.2020  
 LT 25.12.2019  
 FI 25.12.2019  
 GR 26.03.2020
- (11) **3 041 590**  
 (84) NO 20.02.2020  
 LT 20.11.2019  
 FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020
- (11) **3 041 596**  
 (84) AL 18.09.2019  
 BG 18.12.2019  
 RO 18.09.2019  
 ES 18.09.2019  
 GR 19.12.2019  
 LT 18.09.2019  
 NL 18.09.2019  
 RS 18.09.2019
- (11) **3 041 599**  
 (84) NO 30.01.2020  
 BG 30.01.2020  
 PL 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 SE 30.10.2019
- (11) **3 041 601**  
 (84) NO 20.02.2020  
 LT 20.11.2019  
 FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020
- (11) **3 041 620**  
 (84) NO 06.02.2020  
 BG 06.02.2020  
 SE 06.11.2019  
 LV 06.11.2019  
 PL 06.11.2019
- (11) **3 041 630**  
 (84) BG 18.03.2020  
 SE 18.12.2019  
 LV 18.12.2019
- (11) **3 041 644**  
 (84) NO 06.02.2020  
 BG 06.02.2020  
 SE 06.11.2019  
 LV 06.11.2019  
 PL 06.11.2019
- (11) **3 041 655**  
 (84) AL 10.07.2019  
 BG 10.10.2019  
 EE 10.07.2019  
 PL 10.07.2019  
 HR 10.07.2019  
 IT 10.07.2019  
 LV 10.07.2019  
 NO 10.10.2019  
 SE 10.07.2019
- (11) **3 041 668**  
 (84) NO 06.02.2020  
 BG 06.02.2020  
 SE 06.11.2019
- (51) **A61M 1/34**  
 (84) PT 02.03.2020  
 LT 30.10.2019  
 LV 30.10.2019  
 PL 30.10.2019  
 SE 30.10.2019
- (51) **A61N 1/378**  
 (84) BG 25.03.2020  
 SE 25.12.2019  
 LV 25.12.2019
- (51) **G07F 17/32**  
 (84) BG 20.02.2020  
 SE 20.11.2019  
 LV 20.11.2019  
 NL 20.11.2019
- (51) **B01D 46/00**  
 (84) PT 20.01.2020  
 EE 18.09.2019  
 IT 18.09.2019  
 FI 18.09.2019  
 HR 18.09.2019  
 LV 18.09.2019  
 NO 18.12.2019  
 SE 18.09.2019
- (51) **B01D 67/00**  
 (84) PT 02.03.2020  
 FI 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019
- (51) **B01F 17/16**  
 (84) BG 20.02.2020  
 SE 20.11.2019  
 LV 20.11.2019
- (51) **B22D 11/128**  
 (84) PT 06.03.2020  
 LT 06.11.2019  
 FI 06.11.2019  
 GR 07.02.2020  
 NL 06.11.2019
- (51) **B22F 1/00**  
 (84) LT 18.12.2019  
 FI 18.12.2019  
 GR 19.03.2020
- (51) **B25F 5/00**  
 (84) PT 06.03.2020  
 LT 06.11.2019  
 FI 06.11.2019  
 GR 07.02.2020  
 NL 06.11.2019
- (51) **B29C 45/27**  
 (84) DK 10.07.2019  
 RO 10.07.2019  
 FI 10.07.2019  
 GR 11.10.2019  
 IS 10.11.2019  
 LT 10.07.2019  
 NL 10.07.2019  
 RS 10.07.2019  
 TR 10.07.2019
- (51) **B29C 70/30**  
 (84) PT 06.03.2020  
 LT 06.11.2019  
 FI 06.11.2019



FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 042 178</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(11) <b>3 042 263</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
SE 25.09.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 042 071</b>	(51) <b>H02K 1/06</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 05.03.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		TR 21.08.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 042 076</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 042 194</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 042 418</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 042 205</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
TR 17.07.2019		GR 26.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 042 082</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) <b>3 042 222</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 042 450</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 042 099</b>	(51) <b>F16F 3/087</b>	(11) <b>3 042 232</b>	(51) <b>G01J 3/12</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 26.03.2020		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
(11) <b>3 042 113</b>	(51) <b>F16L 59/18</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 042 465</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 23.10.2019		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 042 126</b>	(51) <b>F24C 15/34</b>	(11) <b>3 042 244</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 28.02.2020		TR 31.07.2019	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019				
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 042 255</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>3 042 466</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 12.03.2020	
TR 28.08.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019		
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 042 467</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 042 134</b>	(51) <b>F24S 20/70</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 17.07.2019		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019				
(11) <b>3 042 140</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 042 256</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>3 042 468</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 042 477</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		TR 17.07.2019			



IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 042 677</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 042 785</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) LT 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 20.02.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 042 486</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 042 686</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 042 815</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 042 697</b>	(51) <b>A62B 17/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) FI 13.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 14.02.2020	NO 13.02.2020	GR 12.12.2019	NO 11.12.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019			LT 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 042 700</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	RO 11.09.2019	
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	SE 11.09.2019	
		SE 20.11.2019	FI 20.11.2019		
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 042 829</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(11) <b>3 042 487</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 042 722</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 04.12.2019		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>3 042 559</b>	(51) <b>A01K 51/00</b>	(11) <b>3 042 724</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 24.07.2019	
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
(11) <b>3 042 562</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	(11) <b>3 042 739</b>	(51) <b>B24C 1/00</b>	(11) <b>3 042 832</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 21.11.2019	LV 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 23.12.2019	PL 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 21.08.2019	RO 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 042 568</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>3 042 753</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 042 842</b>	(51) <b>B63B 1/38</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 042 569</b>	(51) <b>A23G 1/36</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	TR 03.07.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020				
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019				
(11) <b>3 042 609</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 042 775</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 042 846</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 16.10.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			SE 18.09.2019	
(11) <b>3 042 628</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 042 782</b>	(51) <b>B41M 5/124</b>	(11) <b>3 042 872</b>	(51) <b>B65H 54/38</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		



(11) <b>3 043 159</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 18.03.2020	
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019				
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 043 302</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 043 450</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
NO 18.03.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		NO 18.03.2020		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 043 180</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 043 329</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019		
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 043 455</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
TR 21.08.2019		TR 28.08.2019		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 043 193</b>	(51) <b>G01T 1/202</b>	(11) <b>3 043 359</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>3 043 469</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 05.03.2020		NO 04.03.2020	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 043 394</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 043 470</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 17.07.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 043 202</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 043 400</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	TR 28.08.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 043 519</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
TR 24.07.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 043 205</b>	(51) <b>G02F 1/39</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 043 423</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	TR 28.08.2019	
		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019		
		NO 30.01.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>3 043 520</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>
(11) <b>3 043 230</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	(11) <b>3 043 428</b>	(51) <b>H01S 3/04</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 05.03.2020		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 28.08.2019	
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 043 244</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 043 437</b>	(51) <b>H02H 3/33</b>	(11) <b>3 043 542</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	NO 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 25.09.2019	
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 043 261</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 043 441</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019		
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019		
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019				
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019				
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019				
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019				
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019				
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019				





- LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (11) **3 044 049** (51) **B60S 1/38** LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 043 919** (51) **B05B 7/08** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (11) **3 044 149** (51) **B65H 75/42**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 043 925** (51) **B05B 11/06** (11) **3 044 175** (51) **C03C 3/091**  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
- (11) **3 043 937** (51) **B23B 5/28** (11) **3 044 182** (51) **C04B 28/02**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LV 30.10.2019
- (11) **3 043 975** (51) **B29B 11/16** (11) **3 044 184** (51) **B29C 48/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 043 979** (51) **B29C 65/36** (11) **3 044 191** (51) **C06B 45/24**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 043 994** (51) **B41F 11/02** (11) **3 044 070** (51) **B62B 7/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 14.08.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
DK 03.07.2019 ES 14.08.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 14.08.2019 RS 31.07.2019
- (11) **3 043 979** (51) **B29C 65/36** (11) **3 044 077** (51) **B62D 35/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 12.03.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 043 994** (51) **B41F 11/02** (11) **3 044 079** (51) **B62D 53/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (11) **3 044 082** (51) **B62K 5/02**  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 044 010** (51) **B41M 5/025** (11) **3 044 245** (51) **C08G 18/76**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 GR 31.01.2020 SE 30.10.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 044 020** (51) **B60J 5/10** (11) **3 044 246** (51) **C08G 18/76**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 044 042** (51) **B60R 22/40** (11) **3 044 261** (51) **B60C 1/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
- (11) **3 044 143** (51) **B65H 19/18** (11) **3 044 284** (51) **C09K 11/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 06.11.2019





(11) <b>3 044 719</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	TR 17.07.2019	
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019				
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>3 044 849</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 044 914</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
TR 28.08.2019		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		SE 04.09.2019		SE 11.09.2019	
(11) <b>3 044 721</b>	(51) <b>G06F 21/82</b>	(11) <b>3 044 857</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 044 942</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 044 737</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 044 872</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 044 953</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 044 775</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>	(11) <b>3 044 878</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 044 966</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 26.03.2020	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 044 977</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
SE 24.07.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 044 789</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 044 882</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>3 045 052</b>	(51) <b>A23L 7/135</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 044 891</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 044 818</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 25.03.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	BG 06.02.2020	SE 25.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	FI 06.11.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 045 091</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 06.11.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	LV 06.11.2019		DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
GR 14.02.2020	NL 13.11.2019			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>3 044 839</b>	(51) <b>H01R 13/428</b>	(11) <b>3 044 896</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 044 910</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 045 103</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 044 846</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	NO 17.10.2019	PT 17.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020			NO 24.10.2019	PL 24.07.2019

PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	TR 07.08.2019	
TR 24.07.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
(11) <b>3 045 108</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 045 326</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 045 446</b>	(51) <b>C07C 51/25</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
(11) <b>3 045 110</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 045 507</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(84) AT 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 31.07.2019		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 045 336</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 045 146</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 045 347</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	(11) <b>3 045 536</b>	(51) <b>C12N 15/117</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 045 356</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PT 11.11.2019	SE 10.07.2019
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	TR 10.07.2019	
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 045 227</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>	(11) <b>3 045 361</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 045 569</b>	(51) <b>C25D 3/38</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 12.03.2020		NO 11.03.2020		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
				NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(11) <b>3 045 242</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	(11) <b>3 045 425</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>	(11) <b>3 045 571</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
				PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 045 250</b>	(51) <b>B23F 19/00</b>	(11) <b>3 045 432</b>	(51) <b>C02F 1/66</b>	(11) <b>3 045 576</b>	(51) <b>D01H 5/26</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 02.10.2019	
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019		
TR 07.08.2019		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 045 296</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 045 445</b>	(51) <b>C07C 49/248</b>	(11) <b>3 045 584</b>	(51) <b>D07B 7/16</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 31.07.2019	EE 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 31.07.2019	IT 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 01.11.2019	IT 07.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 30.11.2019	HR 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 02.12.2019	PL 31.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
		RS 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
		TR 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 045 307</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 045 445</b>	(51) <b>C07C 49/248</b>	(11) <b>3 045 584</b>	(51) <b>D07B 7/16</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
			TR 07.08.2019	SE 17.07.2019	
(11) <b>3 045 324</b>	(51) <b>B60C 5/02</b>				
(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019				
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020				

- (11) **3 045 587** (51) *D21H 27/30*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 045 598** (51) *E03F 7/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 045 620** (51) *E05B 21/06*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
- (11) **3 045 622** (51) *E05B 47/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **3 045 634** (51) *E05D 15/30*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 045 673** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 045 682** (51) *F01D 25/16*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 045 726** (51) *F04B 51/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 045 729** (51) *F04D 13/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 045 730** (51) *F04D 29/32*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 045 732** (51) *F04D 25/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 045 739** (51) *F16B 21/08*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 045 749** (51) *F16C 9/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 045 754** (51) *F16D 3/20*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 045 759** (51) *F16D 55/28*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 045 761** (51) *F16D 65/56*  
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 26.05.2019  
AT 13.03.2019 BG 13.06.2019  
CH 31.05.2019 CZ 13.03.2019  
DE 03.12.2019 DK 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GB 13.06.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019  
LI 31.05.2019 LT 13.03.2019  
LU 26.05.2019 LV 13.03.2019  
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
- RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
- (11) **3 045 766** (51) *F16F 13/10*  
(84) BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 045 767** (51) *F16F 15/123*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **3 045 769** (51) *F16F 15/123*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
- (11) **3 045 772** (51) *F16H 1/22*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 045 785** (51) *F16J 15/22*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 045 817** (51) *F23Q 7/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 045 820** (51) *F24C 15/02*  
(84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **3 045 837** (51) *F24S 10/90*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 045 848** (51) *F25D 23/02*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 AT 09.10.2019



FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 045 989</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>	(11) <b>3 046 110</b>	(51) <b>G11C 29/04</b>
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 045 858</b>	(51) <b>F42B 4/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	TR 07.08.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 046 017</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 046 115</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 045 879</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	TR 21.08.2019		TR 24.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 046 024</b>	(51) <b>G06F 21/81</b>	(11) <b>3 046 121</b>	(51) <b>H01F 1/34</b>
SE 04.09.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 045 897</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 19.03.2020	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 046 129</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 046 045</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
TR 03.07.2019		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
		SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 045 941</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 046 147</b>	(51) <b>H01L 23/58</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 18.03.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019			SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 046 046</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 25.03.2020	
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 046 149</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>
(11) <b>3 045 947</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 05.03.2020		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 045 978</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	TR 14.08.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 046 087</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	TR 21.08.2019	
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 046 155</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 046 158</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>3 045 988</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 21.08.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 046 104</b>	(51) <b>G10L 19/032</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 046 168</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 11.09.2019				BG 03.10.2019	DK 03.07.2019

- CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 046 182**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 046 215**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 046 254**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 046 270**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 046 273**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 046 275**  
(84) BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **3 046 288**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H01Q 1/38**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H02J 9/06**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **H03F 1/07**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H04B 7/04**  
(84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (51) **H04L 12/40**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04B 10/516**  
(84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 046 292**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 046 308**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 046 340**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 046 343**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 046 351**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 046 361**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 046 370**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **3 046 371**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 046 376**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H04W 4/12**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) PT 03.02.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H04S 7/00**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H04W 4/00**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **H04W 4/10**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (51) **H04W 24/02**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (51) **H04W 40/20**  
(84) SE 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **H04W 56/00**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 046 394**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 046 403**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 046 444**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 046 459**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 046 482**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 046 490**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 046 501**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019
- (51) **H04W 88/08**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H05K 13/02**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A47C 19/00**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A61B 3/10**  
(84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **A61B 17/128**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61B 17/88**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **A61C 7/00**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019

NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 11.10.2017	SE 11.10.2017	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SI 11.10.2017	SM 11.10.2017	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
		(11) <b>3 046 604</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>	TR 17.07.2019	
(11) <b>3 046 528</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 046 706</b>	(51) <b>B23B 47/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 046 616</b>	(51) <b>A61F 13/40</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 04.09.2019	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 19.03.2020			
		(11) <b>3 046 624</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 046 710</b>	(51) <b>B23F 19/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 19.03.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 046 627</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 14.08.2019		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019		
		(11) <b>3 046 628</b>	(51) <b>A61P 9/10</b>	(11) <b>3 046 717</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 12.03.2020	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019				
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 046 650</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 046 730</b>	(51) <b>B24D 11/02</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
TR 28.08.2019		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		(11) <b>3 046 655</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 046 743</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 16.09.2019	EE 02.01.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 02.01.2019	SE 17.09.2019	(11) <b>3 046 666</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SI 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SM 02.01.2019	TR 02.01.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>3 046 685</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	(11) <b>3 046 744</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		(11) <b>3 046 694</b>	(51) <b>B21C 37/04</b>	(11) <b>3 046 747</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>3 046 703</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>	(11) <b>3 046 764</b>	(51) <b>B41F 13/32</b>	(11) <b>3 046 764</b>	(51) <b>B41F 13/32</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
NL 17.10.2019	RS 17.07.2019	NL 17.10.2019	RS 17.07.2019	NL 17.10.2019	RS 17.07.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
TR 17.07.2019		TR 17.07.2019		TR 17.07.2019	



PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 046 938</b>	(51) <b>C07K 16/08</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 046 790</b>	(51) <b>B60J 1/04</b>	(11) <b>3 046 834</b>	(51) <b>B63B 35/79</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 05.03.2020	
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 046 940</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
GR 12.03.2020		GR 19.03.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 046 791</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>	(11) <b>3 046 835</b>	(51) <b>B64C 31/06</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 046 792</b>	(51) <b>B60K 6/20</b>	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 19.06.2019	NL 19.06.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 03.07.2019	DE 01.02.2020	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 16.09.2019	SK 19.06.2019		
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 046 942</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 046 836</b>	(51) <b>B64C 31/06</b>	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
TR 03.07.2019				(11) <b>3 046 946</b>	(51) <b>C08G 63/12</b>
(11) <b>3 046 808</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>	(11) <b>3 046 861</b>	(51) <b>B65H 29/40</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018		
GR 12.03.2020		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>3 046 950</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
(11) <b>3 046 819</b>	(51) <b>B61B 12/10</b>	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	SI 10.10.2018	SM 10.10.2018	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 046 822</b>	(51) <b>B61F 5/08</b>	(11) <b>3 046 878</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 28.02.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 046 826</b>	(51) <b>B62B 1/14</b>	(11) <b>3 046 898</b>	(51) <b>C07C 37/20</b>	(11) <b>3 046 956</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 06.11.2019	SE 06.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 046 900</b>	(51) <b>C07C 51/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 28.08.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	TR 28.08.2019	
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 046 988</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 046 829</b>	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>3 046 919</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 23.10.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 21.08.2019	
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 046 989</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		TR 07.08.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019







- (11) **3 047 637** (51) *F21V 8/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 047 638** (51) *H04M 3/51*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 047 655** (51) *H04Q 11/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 047 662** (51) *H04W 4/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 047 677** (51) *H04W 36/30*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 047 686** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 047 713** (51) *H05K 13/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 047 777** (51) *A47L 9/04*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
- (11) **3 047 781** (51) *A47L 9/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 047 791** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 047 802** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 047 814** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 047 875** (51) *A61N 1/36*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 047 889** (51) *A63H 18/16*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 047 931** (51) *B23K 9/095*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 047 976** (51) *B41J 2/175*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 047 983** (51) *B60C 11/113*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 047 996** (51) *B60K 7/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 047 999** (51) *B60L 3/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
- (11) **3 048 007** (51) *F25D 31/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 048 011** (51) *H04R 29/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 048 018** (51) *B60T 5/00*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 048 029** (51) *B62D 1/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 048 030** (51) *B62D 1/184*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 048 055** (51) *B65B 51/22*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 048 065** (51) *B65D 81/38*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 048 068** (51) *B65F 1/06*  
(84) BG 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **3 048 083** (51) *C01G 49/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019

LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 048 244</b>	(51) <b>F01B 3/00</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 10.07.2019		EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
TR 31.07.2019				ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 048 089</b>	(51) <b>C04B 35/19</b>	(11) <b>3 048 170</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 048 245</b>	(51) <b>F01B 3/02</b>
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>3 048 094</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>	(11) <b>3 048 172</b>	(51) <b>C12P 13/04</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
GR 19.03.2020		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		PL 13.11.2019		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>3 048 106</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 048 188</b>	(51) <b>C25B 1/10</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	TR 21.08.2019	
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 048 246</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
NO 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 048 110</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 048 193</b>	(51) <b>D02G 1/12</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
GR 12.03.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 048 136</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>		IS 30.11.2019	TR 24.07.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		LV 31.07.2019	(11) <b>3 048 250</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019		NO 31.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019		RO 31.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		SE 31.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 048 194</b>	(51) <b>D03D 47/44</b>	(11) <b>3 048 257</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
TR 07.08.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 12.03.2020	
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019		
(11) <b>3 048 153</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 048 205</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>	(11) <b>3 048 293</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 12.03.2020		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 048 159</b>	(51) <b>C09K 19/06</b>	(11) <b>3 048 206</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 048 304</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
TR 07.08.2019				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 048 169</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>3 048 222</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>3 048 305</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020		
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			

- LT 21.08.2019  
 NL 21.08.2019  
 PL 21.08.2019  
 RO 21.08.2019  
 SE 21.08.2019
- (11) **3 048 314**  
 (84) NO 11.03.2020  
 LT 11.12.2019  
 FI 11.12.2019  
 GR 12.03.2020
- (11) **3 048 407**  
 (84) DK 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 IS 07.12.2019  
 LV 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **3 048 409**  
 (84) AL 17.07.2019  
 DK 17.07.2019  
 EE 17.07.2019  
 FI 17.07.2019  
 HR 17.07.2019  
 IT 17.07.2019  
 LV 17.07.2019  
 NO 17.10.2019  
 PT 18.11.2019  
 RS 17.07.2019  
 TR 17.07.2019
- (11) **3 048 439**  
 (84) AL 21.08.2019  
 EE 21.08.2019  
 AT 21.08.2019  
 IT 21.08.2019  
 FI 21.08.2019  
 GR 22.11.2019  
 IS 21.12.2019  
 LV 21.08.2019  
 NO 21.11.2019  
 RS 21.08.2019  
 TR 21.08.2019
- (11) **3 048 470**  
 (84) BG 06.02.2020  
 LV 06.11.2019
- (11) **3 048 503**  
 (84) AL 04.09.2019  
 EE 04.09.2019  
 IT 04.09.2019  
 FI 04.09.2019  
 HR 04.09.2019  
 LV 04.09.2019  
 NO 04.12.2019  
 PT 06.01.2020  
 RS 04.09.2019
- (11) **3 048 518**  
 (84) AL 04.09.2019  
 EE 04.09.2019  
 IT 04.09.2019  
 FI 04.09.2019  
 HR 04.09.2019  
 LV 04.09.2019  
 NO 04.12.2019  
 PT 06.01.2020  
 RS 04.09.2019
- (11) **3 048 524**  
 (84) AL 11.09.2019  
 EE 11.09.2019
- LV 21.08.2019  
 NO 21.11.2019  
 PT 23.12.2019  
 RS 21.08.2019  
 TR 21.08.2019
- (51) **F16B 19/10**  
 (84) BG 11.03.2020  
 SE 11.12.2019  
 LV 11.12.2019
- (51) **F28F 1/40**  
 (84) BG 07.11.2019  
 IT 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **F28F 3/12**  
 (84) AT 17.07.2019  
 BG 17.10.2019  
 ES 17.07.2019  
 GR 18.10.2019  
 IS 17.11.2019  
 LT 17.07.2019  
 NL 17.07.2019  
 PL 17.07.2019  
 RO 17.07.2019  
 SE 17.07.2019
- (51) **G01N 21/956**  
 (84) BG 21.11.2019  
 RO 21.08.2019  
 DK 21.08.2019  
 ES 21.08.2019  
 PL 21.08.2019  
 HR 21.08.2019  
 LT 21.08.2019  
 NL 21.08.2019  
 PT 23.12.2019  
 SE 21.08.2019
- (51) **G02C 1/02**  
 (84) FI 06.11.2019  
 LT 06.11.2019
- (51) **G05D 1/06**  
 (84) BG 04.12.2019  
 AT 04.09.2019  
 ES 04.09.2019  
 GR 05.12.2019  
 LT 04.09.2019  
 NL 04.09.2019  
 PL 04.09.2019  
 RO 04.09.2019  
 SE 04.09.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
 (84) BG 04.12.2019  
 AT 04.09.2019  
 ES 04.09.2019  
 GR 05.12.2019  
 LT 04.09.2019  
 NL 04.09.2019  
 PL 04.09.2019  
 RO 04.09.2019  
 SE 04.09.2019
- (51) **G06F 3/14**  
 (84) BG 11.12.2019  
 AT 11.09.2019
- IT 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 RS 11.09.2019
- (11) **3 048 557**  
 (84) PT 27.01.2020  
 EE 25.09.2019  
 IT 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 LT 25.09.2019  
 NL 25.09.2019  
 RO 25.09.2019  
 SE 25.09.2019
- (11) **3 048 562**  
 (84) AL 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 EE 31.07.2019  
 ES 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LV 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 PT 02.12.2019  
 RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (11) **3 048 565**  
 (84) AL 03.07.2019  
 DK 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 LT 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 PT 04.11.2019  
 RS 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (11) **3 048 582**  
 (84) BG 18.03.2020  
 SE 18.12.2019  
 FI 18.12.2019  
 NO 18.03.2020
- (11) **3 048 604**  
 (84) AL 03.07.2019  
 DK 03.07.2019  
 CZ 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 LT 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 PT 04.11.2019  
 RS 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (11) **3 048 610**  
 (84) AL 14.08.2019  
 EE 14.08.2019  
 AT 14.08.2019  
 IT 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 RS 14.08.2019  
 TR 14.08.2019
- ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019
- (11) **3 048 644**  
 (84) NO 20.02.2020  
 SE 20.11.2019  
 LV 20.11.2019  
 LT 20.11.2019
- (11) **3 048 653**  
 (84) AL 11.09.2019  
 EE 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019
- (11) **3 048 663**  
 (84) NO 18.03.2020  
 LT 18.12.2019  
 FI 18.12.2019  
 GR 19.03.2020
- (11) **3 048 667**  
 (84) AL 11.09.2019  
 EE 11.09.2019  
 IT 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 RS 11.09.2019
- (11) **3 048 696**  
 (84) NO 02.01.2020  
 BG 02.01.2020  
 AT 02.10.2019  
 PL 02.10.2019  
 LT 02.10.2019  
 NL 02.10.2019
- (11) **3 048 723**  
 (84) BG 30.01.2020  
 FI 30.10.2019  
 LT 30.10.2019  
 NL 30.10.2019  
 PL 30.10.2019
- (11) **3 048 735**  
 (84) NO 04.03.2020  
 LT 04.12.2019  
 FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020
- (11) **3 048 750**  
 (84) NO 04.03.2020  
 LT 04.12.2019  
 FI 04.12.2019  
 GR 05.03.2020
- (11) **3 048 756**  
 (84) AL 11.09.2019  
 BG 11.12.2019  
 RO 11.09.2019  
 IT 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 RS 11.09.2019
- (11) **3 048 761**  
 (84) NO 06.02.2020  
 BG 06.02.2020  
 SE 06.11.2019
- (51) **H01L 23/498**  
 (84) BG 20.02.2020  
 FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020  
 NL 20.11.2019
- (51) **H01L 43/14**  
 (84) BG 11.12.2019  
 IT 11.09.2019  
 FI 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 PT 13.01.2020  
 RS 11.09.2019
- (51) **H01M 10/42**  
 (84) BG 18.03.2020  
 SE 18.12.2019  
 LV 18.12.2019
- (51) **H01Q 1/32**  
 (84) BG 11.12.2019  
 AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 GR 12.12.2019  
 LT 11.09.2019  
 NL 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 RO 11.09.2019  
 SE 11.09.2019
- (51) **H02J 7/02**  
 (84) PT 03.02.2020  
 FI 02.10.2019  
 ES 02.10.2019  
 GR 03.01.2020  
 LV 02.10.2019  
 SE 02.10.2019
- (51) **G01J 1/44**  
 (84) SE 30.10.2019  
 GR 31.01.2020  
 LV 30.10.2019  
 NO 30.01.2020  
 PT 02.03.2020
- (51) **H03M 13/03**  
 (84) BG 04.03.2020  
 SE 04.12.2019  
 LV 04.12.2019
- (51) **H04L 1/18**  
 (84) BG 04.03.2020  
 SE 04.12.2019  
 LV 04.12.2019
- (51) **H04L 12/24**  
 (84) PT 13.01.2020  
 EE 11.09.2019  
 AT 11.09.2019  
 ES 11.09.2019  
 PL 11.09.2019  
 HR 11.09.2019  
 LV 11.09.2019  
 NO 11.12.2019  
 SE 11.09.2019
- (51) **H04L 12/70**  
 (84) PT 06.03.2020  
 LT 06.11.2019  
 FI 06.11.2019



LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 048 855</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 048 762</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 048 937</b>	(51) <b>A47J 31/30</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 048 766</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(11) <b>3 048 862</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 048 949</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>3 048 874</b>	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(51) <b>A01H 1/08</b>	(11) <b>3 048 976</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
TR 24.07.2019	(11) <b>3 048 771</b>	AT 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 23.10.2019	(84) SE 23.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 048 773</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 048 882</b>	(51) <b>A01N 37/44</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 048 990</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
NO 11.03.2020	(11) <b>3 048 778</b>	(84) LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(51) <b>H04L 12/757</b>	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
SE 25.12.2019	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>3 048 891</b>	(51) <b>A21B 3/13</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 25.12.2019	(84) FI 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 048 780</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 048 898</b>	(51) <b>A23G 9/50</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 049 002</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 048 917</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 049 003</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
TR 07.08.2019	(11) <b>3 048 814</b>	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 23.01.2020	(51) <b>H04S 3/00</b>	PL 06.11.2019	(11) <b>3 048 921</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PL 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 04.12.2019	BG 04.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 04.09.2019	RO 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 048 834</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	FI 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 05.12.2019	GR 05.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 049 010</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
PL 06.11.2019	(11) <b>3 048 847</b>	(11) <b>3 048 925</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 07.08.2019	
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		

(11) <b>3 049 012</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 28.08.2019	
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019				
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 049 151</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 049 234</b>	(51) <b>B29C 49/20</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 26.03.2020			
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			(11) <b>3 049 239</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
TR 07.08.2019				BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
				SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
				LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
				PL 06.11.2019	
(11) <b>3 049 051</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 049 154</b>	(51) <b>A61P 31/04</b>	(11) <b>3 049 244</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>3 049 052</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 049 158</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 049 269</b>	(51) <b>B60K 6/46</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
(11) <b>3 049 081</b>	(51) <b>C07D 455/02</b>	(11) <b>3 049 170</b>	(51) <b>C07C 7/00</b>	(11) <b>3 049 270</b>	(51) <b>B60K 6/46</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 28.02.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019			
(11) <b>3 049 089</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	(11) <b>3 049 185</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>	(11) <b>3 049 298</b>	(51) <b>B60T 15/34</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
TR 21.08.2019				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 049 100</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 049 189</b>	(51) <b>B05B 7/02</b>	(11) <b>3 049 309</b>	(51) <b>B61F 5/50</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 049 108</b>	(51) <b>A61K 39/29</b>	(11) <b>3 049 192</b>	(51) <b>B05B 1/26</b>	(11) <b>3 049 316</b>	(51) <b>B65G 41/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	CH 31.08.2018	DK 20.06.2018
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HU 15.08.2019	IE 14.08.2018
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 20.10.2018	LI 31.08.2018
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 20.06.2018	LU 14.08.2018
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
TR 21.08.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	MT 20.06.2018	NO 20.09.2018
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 14.08.2019	RS 20.06.2018
				SE 15.08.2019	SI 20.06.2018
				SM 20.06.2018	TR 20.06.2018
(11) <b>3 049 136</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 049 199</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>	(11) <b>3 049 376</b>	(51) <b>C06B 23/04</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 27.11.2019	
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019				
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019				
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019				
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019				
(11) <b>3 049 143</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>3 049 225</b>	(51) <b>B29C 43/22</b>	(11) <b>3 049 388</b>	(51) <b>C07C 233/81</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		





- (11) **3 049 685** (51) *F16D 27/02* NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 SE 25.09.2019  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 049 691** (51) *F16F 15/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 049 718** (51) *F21V 31/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 049 722** (51) *F23D 11/28*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 049 739** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 049 747** (51) *F28D 20/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (11) **3 049 772** (51) *G01F 23/296*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 049 792** (51) *G01N 21/64*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
- (11) **3 049 793** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 049 812** (51) *C07K 16/30*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 049 820** (51) *G01S 5/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 049 833** (51) *G01V 1/38*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
LV 21.08.2019 LT 21.08.2019  
PT 23.12.2019 NL 21.08.2019  
SE 21.08.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 049 856** (51) *G02B 27/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 049 868** (51) *G03F 7/038*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 049 877** (51) *G05B 23/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 049 881** (51) *G05F 1/46*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 049 962** (51) *G06F 16/185*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 049 968** (51) *G06F 16/23*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 049 972** (51) *G06F 3/0481*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
- (11) **3 049 991** (51) *G06F 21/64*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 049 992** (51) *G06F 21/79*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 050 031** (51) *G07D 7/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (11) **3 050 053** (51) *G10L 19/02*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 050 073** (51) *H01J 37/32*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 050 135** (51) *H01L 51/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **3 050 161** (51) *H01Q 13/28*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 050 186** (51) *H02J 3/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020

PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 050 194</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 050 336</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 050 295</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	IT 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 050 201</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	GR 08.11.2019	PT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 050 299</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 050 348</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 050 307</b>	(51) <b>H04N 21/61</b>	GR 28.02.2020	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 050 351</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 050 209</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 06.11.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 050 313</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SE 02.10.2019		BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 050 221</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			TR 14.08.2019	
GR 19.03.2020		(11) <b>3 050 326</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 050 356</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 050 222</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 21.11.2019	RO 21.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	AT 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 050 223</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 05.03.2020		TR 31.07.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>3 050 237</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 050 329</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 050 368</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 19.03.2020	
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 050 387</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 21.08.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 050 249</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 050 330</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 03.07.2019	
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 050 389</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 050 334</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 050 289</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	GR 21.02.2020	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 050 393</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 050 335</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 05.03.2020	







LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 051 017</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 051 101</b>	(51) <b>F02C 7/266</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 14.08.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 04.03.2020	
(11) <b>3 050 963</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 051 125</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 19.12.2019	LT 18.09.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 18.09.2019				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 050 970</b>	(51) <b>C12P 7/16</b>	(11) <b>3 051 041</b>	(51) <b>E04H 6/34</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 17.02.2020		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019			PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 050 986</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 051 048</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	(11) <b>3 051 148</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
DK 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 051 163</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 31.07.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
				ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 050 987</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 051 050</b>	(51) <b>E06B 3/02</b>	(11) <b>3 051 164</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PT 10.02.2020		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
TR 10.07.2019				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 050 988</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 051 071</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 051 170</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 18.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019				
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019					
(11) <b>3 051 008</b>	(51) <b>C30B 15/10</b>	(11) <b>3 051 075</b>	(51) <b>F01D 21/10</b>	(11) <b>3 051 171</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 20.02.2020	
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 051 014</b>	(51) <b>D04H 3/147</b>	(11) <b>3 051 097</b>	(51) <b>F02B 37/10</b>	(11) <b>3 051 196</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SE 18.09.2019		TR 21.08.2019		SE 18.09.2019	

(11) <b>3 051 197</b>	(51) <i>F16L 17/04</i>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 051 563</b>	(51) <i>H01H 50/56</i>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 051 206</b>	(51) <i>F23R 3/06</i>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020			GR 12.03.2020	
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(11) <b>3 051 422</b>	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) <b>3 051 565</b>	(51) <i>H01H 71/02</i>
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 23.10.2019	
(11) <b>3 051 226</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>3 051 424</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>3 051 596</b>	(51) <i>H01L 31/18</i>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 26.03.2020	
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
SE 02.10.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 051 611</b>	(51) <i>H01M 2/02</i>
		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 051 241</b>	(51) <i>F26B 17/04</i>	(11) <b>3 051 427</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 051 626</b>	(51) <i>H01Q 1/34</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) IT 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 12.12.2019	NL 11.09.2019	FI 24.07.2019	HR 24.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 13.01.2020	SE 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019			LV 24.07.2019	PL 24.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019			PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 051 269</b>	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) <b>3 051 428</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 051 628</b>	(51) <i>H01Q 1/38</i>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
TR 24.07.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		TR 14.08.2019		TR 10.07.2019	
(11) <b>3 051 303</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 051 504</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 051 630</b>	(51) <i>H01Q 3/26</i>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 20.02.2020		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 051 334</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 051 512</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 051 640</b>	(51) <i>H01T 13/60</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019				
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
(11) <b>3 051 337</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 051 515</b>	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) <b>3 051 644</b>	(51) <i>H02H 3/247</i>
(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 051 345</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) <b>3 051 537</b>	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) <b>3 051 645</b>	(51) <i>H02H 7/12</i>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
GR 19.03.2020		GR 05.03.2020			
(11) <b>3 051 388</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) <b>3 051 561</b>	(51) <i>H01H 50/42</i>		
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020		
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 26.03.2020			
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019				
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019				



- |                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| EE 31.07.2019         | IT 31.07.2019          | (11) <b>3 051 712</b> | (51) <b>H04L 1/18</b>   | FI 20.11.2019         | LV 20.11.2019          |
| ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019          | (84) PT 27.01.2020    | (84) BG 25.12.2019      | GR 21.02.2020         | NL 20.11.2019          |
| GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          | EE 25.09.2019         | AL 25.09.2019           | (11) <b>3 051 832</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>  |
| IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019          | RO 25.09.2019         | AT 25.09.2019           | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020     |
| LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          | ES 25.09.2019         | FI 25.09.2019           | BG 18.12.2019         | RO 18.09.2019          |
| NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          | PL 25.09.2019         | GR 26.12.2019           | AT 18.09.2019         | IT 18.09.2019          |
| RO 31.07.2019         | RS 31.07.2019          | HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019           | ES 18.09.2019         | GR 19.12.2019          |
| SE 31.07.2019         | TR 31.07.2019          | LV 25.09.2019         | NO 25.12.2019           | HR 18.09.2019         | RS 18.09.2019          |
|                       |                        | RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019           |                       |                        |
| (11) <b>3 051 652</b> | (51) <b>H02J 3/32</b>  | (11) <b>3 051 718</b> | (51) <b>H04B 10/116</b> | (11) <b>3 051 835</b> | (51) <b>H04R 1/02</b>  |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     | (84) BG 04.03.2020    | (84) LT 04.12.2019      | (84) AL 28.08.2019    | (84) DK 28.08.2019     |
| EE 21.08.2019         | RO 21.08.2019          | SE 04.12.2019         | FI 04.12.2019           | BG 28.11.2019         | EE 28.08.2019          |
| AT 21.08.2019         | DK 21.08.2019          | LV 04.12.2019         | GR 05.03.2020           | AT 28.08.2019         | IT 28.08.2019          |
| IT 21.08.2019         | ES 21.08.2019          | NO 04.03.2020         |                         | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019          |
| FI 21.08.2019         | PL 21.08.2019          |                       |                         | GR 29.11.2019         | HR 28.08.2019          |
| GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019          | (11) <b>3 051 719</b> | (51) <b>H04B 10/25</b>  | IS 28.12.2019         | LT 28.08.2019          |
| IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019          | (84) BG 02.01.2020    | (84) FI 02.10.2019      | LV 28.08.2019         | NL 28.08.2019          |
| LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019          | AT 02.10.2019         | ES 02.10.2019           | NO 28.11.2019         | PL 28.08.2019          |
| NO 21.11.2019         | PT 23.12.2019          | PL 02.10.2019         | GR 03.01.2020           | PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019          |
| RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019           | RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019          |
| TR 21.08.2019         |                        | NL 02.10.2019         | NO 02.01.2020           | TR 28.08.2019         |                        |
|                       |                        | PT 03.02.2020         | SE 02.10.2019           |                       |                        |
| (11) <b>3 051 679</b> | (51) <b>H02M 3/335</b> | (11) <b>3 051 732</b> | (51) <b>H04L 1/06</b>   | (11) <b>3 051 851</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     | (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019      | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019     |
| DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019          | DK 17.07.2019         | BG 17.10.2019           | BG 31.10.2019         | EE 31.07.2019          |
| AT 21.08.2019         | IT 21.08.2019          | EE 17.07.2019         | GR 18.10.2019           | RO 31.07.2019         | DK 31.07.2019          |
| ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019          | HR 17.07.2019         | IS 17.11.2019           | ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019          |
| GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019          | LT 17.07.2019         | LV 17.07.2019           | PL 31.07.2019         | GR 01.11.2019          |
| IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019          | NO 17.10.2019         | PL 17.07.2019           | HR 31.07.2019         | IS 30.11.2019          |
| LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019          | PT 18.11.2019         | RO 17.07.2019           | IT 31.07.2019         | LT 31.07.2019          |
| NO 21.11.2019         | PL 21.08.2019          | RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019           | LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          |
| PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019          | TR 17.07.2019         |                         | NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          |
| RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          |                       |                         | RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019          |
| TR 21.08.2019         |                        |                       |                         | TR 31.07.2019         |                        |
|                       |                        | (11) <b>3 051 740</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>   | (11) <b>3 051 852</b> | (51) <b>H04W 8/00</b>  |
| (11) <b>3 051 693</b> | (51) <b>H01P 1/24</b>  | (84) BG 30.01.2020    | (84) SE 30.10.2019      | (84) NO 27.02.2020    | (84) BG 27.02.2020     |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | FI 30.10.2019         | GR 31.01.2020           | LT 27.11.2019         | SE 27.11.2019          |
| DK 24.07.2019         | BG 24.10.2019          | LT 30.10.2019         | LV 30.10.2019           | FI 27.11.2019         | LV 27.11.2019          |
| EE 24.07.2019         | ES 24.07.2019          | NO 30.01.2020         | PL 30.10.2019           | GR 28.02.2020         | NL 27.11.2019          |
| FI 24.07.2019         | GR 25.10.2019          |                       |                         |                       |                        |
| HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019          | (11) <b>3 051 760</b> | (51) <b>H04L 27/00</b>  | (11) <b>3 051 869</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  |
| IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019          | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020      | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     |
| LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019           | EE 21.08.2019         | RO 21.08.2019          |
| NO 24.10.2019         | PL 24.07.2019          | RO 18.09.2019         | AT 18.09.2019           | AT 21.08.2019         | DK 21.08.2019          |
| PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019          | IT 18.09.2019         | FI 18.09.2019           | IT 21.08.2019         | ES 21.08.2019          |
| RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          | PL 18.09.2019         | GR 19.12.2019           | FI 21.08.2019         | PL 21.08.2019          |
| TR 24.07.2019         |                        | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019           | GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019          |
|                       |                        | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019           | IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019          |
| (11) <b>3 051 694</b> | (51) <b>H01P 1/24</b>  | NO 18.12.2019         | RS 18.09.2019           | LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019          |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | SE 18.09.2019         |                         | NO 21.11.2019         | PT 23.12.2019          |
| DK 24.07.2019         | BG 24.10.2019          |                       |                         | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          |
| EE 24.07.2019         | ES 24.07.2019          | (11) <b>3 051 762</b> | (51) <b>H04L 27/38</b>  | TR 21.08.2019         |                        |
| FI 24.07.2019         | GR 25.10.2019          | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      | (11) <b>3 051 870</b> | (51) <b>H04W 28/16</b> |
| HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019          | BG 10.10.2019         | DK 10.07.2019           | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     |
| IT 24.07.2019         | LT 24.07.2019          | RO 10.07.2019         | EE 10.07.2019           | BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019          |
| LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          | ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019           | RO 03.07.2019         | DK 03.07.2019          |
| NO 24.10.2019         | PL 24.07.2019          | PL 10.07.2019         | GR 11.10.2019           | EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          |
| PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019          | HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019           | IT 03.07.2019         | FI 03.07.2019          |
| RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          | IT 10.07.2019         | LT 10.07.2019           | PL 03.07.2019         | GR 04.10.2019          |
| TR 24.07.2019         |                        | LV 10.07.2019         | NL 10.07.2019           | HR 03.07.2019         | IS 03.11.2019          |
|                       |                        | NO 10.10.2019         | PT 11.11.2019           | LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          |
| (11) <b>3 051 695</b> | (51) <b>H01L 23/00</b> | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019           | NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          |
| (84) AL 21.08.2019    | (84) DK 21.08.2019     | TR 10.07.2019         |                         | PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          |
| BG 21.11.2019         | EE 21.08.2019          | (11) <b>3 051 775</b> | (51) <b>H04L 29/08</b>  | SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          |
| AT 21.08.2019         | IT 21.08.2019          | (84) BG 16.01.2020    | (84) SE 16.10.2019      | (11) <b>3 051 875</b> | (51) <b>H04W 36/02</b> |
| ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019          | AT 16.10.2019         | FI 16.10.2019           | (84) BG 09.01.2020    | (84) LT 09.10.2019     |
| GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019          | GR 17.01.2020         | LT 16.10.2019           | AT 09.10.2019         | FI 09.10.2019          |
| IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019          | LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019           | ES 09.10.2019         | GR 10.01.2020          |
| LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019          | NO 16.01.2020         | PL 16.10.2019           | LV 09.10.2019         | NL 09.10.2019          |
| NO 21.11.2019         | PL 21.08.2019          | PT 17.02.2020         |                         | PL 09.10.2019         | PT 10.02.2020          |
| PT 23.12.2019         | RO 21.08.2019          |                       |                         | SE 09.10.2019         |                        |
| RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019          | (11) <b>3 051 831</b> | (51) <b>G08C 17/02</b>  |                       |                        |
| TR 21.08.2019         |                        | (84) NO 20.02.2020    | (84) BG 20.02.2020      |                       |                        |
|                       |                        | LT 20.11.2019         | SE 20.11.2019           |                       |                        |

- (11) **3 051 884** (51) *H04W 52/00* RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 (11) **3 052 048** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 GR 05.03.2020  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 051 885** (51) *H04W 52/02* (11) **3 051 949** (51) *A01N 43/16* (11) **3 052 065** (51) *A61F 13/51*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 (11) **3 051 953** (51) *F24C 15/02* (84) GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 30.10.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 30.10.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (11) **3 051 976** (51) *A45D 34/04* (84) NO 21.11.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
RS 21.08.2019 PT 23.12.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
DK 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) PL 06.11.2019  
GR 25.10.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019  
IS 24.11.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 051 896** (51) *H04W 72/02* (11) **3 051 993** (51) *A47L 9/30* (11) **3 052 071** (51) *A61J 17/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) LV 20.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) LT 20.11.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) GR 03.07.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) EE 03.07.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) HR 03.07.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 051 911** (51) *H04W 4/06* (11) **3 051 994** (51) *A47L 13/258* (11) **3 052 099** (51) *A61K 31/435*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) AT 21.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) RO 03.07.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) HR 03.07.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 051 914** (51) *H04W 74/08* (11) **3 051 994** (51) *A47L 13/258* (11) **3 052 101** (51) *A61K 47/60*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 21.08.2019 (84) GR 21.02.2020  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) IS 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 051 929** (51) *H05K 7/14* (11) **3 052 017** (51) *A61B 5/0408* (11) **3 052 102** (51) *A61K 31/4745*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 051 934** (51) *H05K 13/04* (11) **3 052 023** (51) *A61B 8/02* (11) **3 052 130** (51) *A61K 9/24*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
LV 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
SE 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
(11) **3 051 943** (51) *A01P 7/04* (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
GR 03.10.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019

- (11) **3 052 145** (51) **A61L 2/24**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 052 149** (51) **C08L 29/04**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 052 153** (51) **A61L 27/24**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 052 168** (51) **A61M 11/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 052 226** (51) **B01F 15/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 052 255** (51) **B21C 47/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 052 274** (51) **B25D 16/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
- (11) **3 052 276** (51) **B26B 11/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 052 282** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 052 289** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 052 329** (84) AL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 052 359** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 052 373** (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **3 052 376** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 052 380** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 052 383** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **B23D 33/02** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **B29C 44/38** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **B60G 17/08** (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **B60W 50/04** (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **B63B 15/00** (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **B63B 43/18** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **B64C 27/35** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **B64D 11/02** (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 052 390** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 052 414** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 052 417** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019
- (11) **3 052 427** (84) BG 11.03.2020  
LV 11.12.2019
- (11) **3 052 439** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 052 447** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 052 467** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 052 468** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 052 522** (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 052 525** (84) AL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
HR 24.07.2019
- (11) **B65C 9/18** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **B65H 35/04** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **B66B 1/36** (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (11) **G05D 1/02** (84) LT 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **C01B 15/013** (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **C02F 3/12** (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **C07C 67/08** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **C07C 67/343** (84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **C07K 16/00** (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **C07K 16/30** (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IS 24.11.2019



LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 052 646</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
RS 24.07.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 052 530</b>	(51) <b>C08B 37/16</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 052 840</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 21.02.2020	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 052 841</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		(11) <b>3 052 651</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	PL 06.11.2019	
(11) <b>3 052 536</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 052 855</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020			PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
PL 06.11.2019		(11) <b>3 052 682</b>	(51) <b>D01G 27/00</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
		(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 052 552</b>	(51) <b>A61F 13/515</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 25.09.2019	
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 052 861</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 30.10.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			(11) <b>3 052 897</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 052 683</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
TR 31.07.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		GR 19.03.2020		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 052 559</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>			IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 052 706</b>	(51) <b>F16L 37/08</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 05.03.2020		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 052 910</b>	(51) <b>G01J 5/12</b>
(11) <b>3 052 581</b>	(51) <b>C09K 8/594</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		TR 07.08.2019		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 052 612</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>				
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 052 711</b>	(51) <b>E04B 9/16</b>	(11) <b>3 052 933</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.03.2020		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		(11) <b>3 052 751</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 052 631</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 14.02.2020			
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			(11) <b>3 052 943</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 052 758</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
TR 07.08.2019		NL 27.11.2019			
		(11) <b>3 052 768</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>	(11) <b>3 052 944</b>	(51) <b>G01N 33/76</b>
(11) <b>3 052 644</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 16.10.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 052 779</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>		
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019		
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019				



- (11) **3 053 301** (51) *H04N 21/436*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 053 304** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 053 322** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 053 328** (51) *H04L 29/12*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **3 053 331** (51) *H04N 1/41*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 053 344** (51) *H04N 21/4147*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 053 355** (51) *H04R 1/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 053 366** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 053 396** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 053 401** (51) *H04W 72/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **3 053 409** (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 053 420** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 053 434** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 053 449** (84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 053 450** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 053 458** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019
- (11) **3 053 463** (84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **3 053 466** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 053 494** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019
- (51) *H05B 33/08*  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) *H05K 5/02*  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) *A01N 25/28*  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) *A23D 9/00*  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (51) *A23D 9/02*  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (51) *A61K 38/39*  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) *A41D 27/24*  
(84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) *A43B 3/00*  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) *A47J 31/44*  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019
- LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 053 500** (51) *A47J 43/07*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 053 517** (51) *A61B 5/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **3 053 532** (51) *A61B 17/122*  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 053 545** (51) *A61F 2/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 053 553** (51) *A61F 9/007*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 053 554** (51) *A61F 13/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 053 568** (51) *A61H 7/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 053 589** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019



- (11) **3 053 603** (51) **A61L 11/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 053 605** (51) **A61L 27/26**  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 053 621** (51) **A61M 16/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019
- (11) **3 053 623** (51) **A61M 16/16**  
(84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 053 637** (51) **B01D 53/86**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 053 657** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 053 660** (51) **B05C 5/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 053 661** (51) **B05B 5/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 053 668** (51) **B21D 51/26**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 053 672** (51) **3 053 672**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019 ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019 PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019 HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 053 679** (51) **3 053 679**  
(84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **3 053 688** (51) **3 053 688**  
(84) NO 09.01.2020 (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020 BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 053 689** (51) **3 053 689**  
(84) BG 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 053 764** (51) **3 053 764**  
(84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **3 053 778** (51) **3 053 778**  
(84) BG 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 PT 24.02.2020
- (11) **3 053 795** (51) **3 053 795**  
(84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **3 053 827** (51) **3 053 827**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019 GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019 PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019 RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 053 889** (51) **3 053 889**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **B22D 17/20** (51) **B22D 17/20**  
(84) BG 03.10.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **B22F 7/06** (51) **B22F 7/06**  
(84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 GR 19.03.2020
- (11) **B23H 7/08** (51) **B23H 7/08**  
(84) PT 10.02.2020 (84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **B23K 1/00** (51) **B23K 1/00**  
(84) AT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020 PT 17.02.2020
- (11) **B60H 1/00** (51) **B60H 1/00**  
(84) LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
- (11) **B60Q 3/74** (51) **B60Q 3/74**  
(84) FI 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020 NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **B60W 10/06** (51) **B60W 10/06**  
(84) LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 GR 19.03.2020
- (11) **B64C 13/16** (51) **B64C 13/16**  
(84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 BG 24.10.2019  
FI 24.07.2019 FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019 HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019 IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **C03C 27/12** (51) **C03C 27/12**  
(84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019 DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019 ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019 PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **C04B 37/02** (51) **C04B 37/02**  
(84) PT 06.03.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019 LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **C09D 11/326** (51) **C09D 11/326**  
(84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 LV 04.12.2019
- (11) **C09K 3/14** (51) **C09K 3/14**  
(84) PT 13.01.2020 (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **C09K 3/14** (51) **C09K 3/14**  
(84) PT 06.03.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019 LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **C10M 107/34** (51) **C10M 107/34**  
(84) AT 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **C12Q 1/68** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **G01N 33/84** (51) **G01N 33/84**  
(84) BG 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 LV 20.11.2019
- (11) **C12M 1/34** (51) **C12M 1/34**  
(84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019 GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019 IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **C12N 1/21** (51) **C12N 1/21**  
(84) BG 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 NL 20.11.2019
- (11) **C22C 14/00** (51) **C22C 14/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 DK 28.08.2019

EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 054 227</b>	(51) <b>F24F 7/00</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 054 149</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 28.08.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 054 024</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 054 273</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	TR 07.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019			BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 054 151</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
TR 31.07.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019		
(11) <b>3 054 054</b>	(51) <b>E02B 3/26</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 054 277</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	TR 24.07.2019		AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019			IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>3 054 163</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>3 054 055</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019			(11) <b>3 054 328</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
		(11) <b>3 054 171</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>3 054 097</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 054 175</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 054 331</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	NO 30.01.2020	SE 30.10.2019
(11) <b>3 054 108</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>				
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	(11) <b>3 054 188</b>	(51) <b>F16F 1/18</b>	(11) <b>3 054 336</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 16.10.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
(11) <b>3 054 128</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 054 358</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	TR 31.07.2019		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 054 144</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>3 054 193</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019			TR 28.08.2019	
		(11) <b>3 054 209</b>	(51) <b>F21S 41/663</b>	(11) <b>3 054 362</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 25.03.2020	
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019		
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				

- (11) **3 054 363** (51) *G05D 3/12* GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 054 364** (51) *G05D 23/02* (11) **3 054 474** (51) *H01J 49/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
NL 20.11.2019 SE 31.07.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 054 366** (51) *G05D 23/02* (11) **3 054 534** (51) *H01R 12/72*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NL 20.11.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
- (11) **3 054 375** (51) *G06F 3/041* (11) **3 054 548** (51) *H02J 1/10*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
- (11) **3 054 377** (51) *G06F 3/044* (11) **3 054 558** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 054 391** (51) *G06F 21/10* (11) **3 054 559** (51) *H02J 50/12*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019
- (11) **3 054 423** (51) *G06T 13/80* (11) **3 054 563** (51) *H02K 1/27*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 25.12.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 26.03.2020  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 26.03.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 054 432** (51) *G08B 13/191* (11) **3 054 567** (51) *H02K 5/02*  
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **3 054 445** (51) *G09G 3/36* (11) **3 054 573** (51) *H02M 3/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 HR 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020 LV 25.09.2019 LT 25.09.2019  
PT 06.03.2020 NO 25.12.2019 NL 25.09.2019 NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 054 458** (51) *C09J 4/00* (11) **3 054 614** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019
- (11) **3 054 618** (51) *H04L 5/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 054 622** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 054 693** (51) *H04N 21/4227*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 054 723** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 054 752** (51) *H05K 3/28*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 054 754** (51) *H05K 7/14*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 054 756** (51) *H05K 13/04*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
LT 20.11.2019
- (11) **3 054 784** (51) *A23K 50/10*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 054 815** (51) *A47F 9/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 054 834** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019



FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	(11) <b>3 055 056</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B01J 12/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 054 848</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A61B 5/1455</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 054 919</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>A61K 9/06</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 055 075</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>B05C 17/005</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 054 854</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019	(11) <b>3 054 944</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61K 31/397</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 055 089</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B22C 7/02</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
(11) <b>3 054 868</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 054 957</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A61K 31/56</b> (84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(11) <b>3 055 120</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>B29C 49/46</b> (84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 054 869</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>A61B 17/42</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 054 980</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 055 133</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B33Y 30/00</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 054 872</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>A61B 17/68</b> (84) AT 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 054 987</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 055 135</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B41J 2/22</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>3 054 874</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A61B 17/68</b> (84) AT 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 054 993</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C12N 9/22</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 055 143</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019
(11) <b>3 054 874</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 055 011</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 055 157</b> (84) AL 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>B60K 20/04</b> (84) BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 054 882</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) PT 20.01.2020 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 055 055</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) PT 02.03.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 055 164</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019	(51) <b>B60Q 1/04</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019

LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 055 333</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
TR 14.08.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 055 173</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>3 055 341</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>	(11) <b>3 055 517</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
(11) <b>3 055 204</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 055 523</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 02.10.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019			DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 055 368</b>	(51) <b>C09D 131/04</b>	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 12.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>3 055 208</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 055 241</b>	(51) <b>B65H 45/16</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	TR 31.07.2019	
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 055 274</b>	(51) <b>C05C 11/00</b>	(11) <b>3 055 379</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 055 532</b>	(51) <b>B64F 5/30</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 18.03.2020	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 055 544</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 055 410</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020		
(11) <b>3 055 287</b>	(51) <b>A61K 31/136</b>	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 055 557</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020			IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 055 423</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>3 055 290</b>	(51) <b>C07D 239/94</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 26.03.2020		SE 25.09.2019	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019				
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 055 449</b>	(51) <b>D01D 1/02</b>	(11) <b>3 055 569</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 055 301</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	NL 13.11.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 12.03.2020		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 055 307</b>	(51) <b>C07D 455/03</b>	(11) <b>3 055 512</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	TR 31.07.2019	
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 055 570</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 05.03.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 055 322</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 12.03.2020	
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 055 595</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	TR 31.07.2019		LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 055 513</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) <b>3 055 602</b>	(51) <b>F16L 53/30</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 26.03.2020	

- (11) **3 055 612** (51) **F21S 41/162** FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 055 741** (51) **G05B 19/042** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 055 748** (51) **G05F 1/56** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
(84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 055 761** (51) **G06F 3/048** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 055 762** (51) **G06F 3/048** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 055 774** (51) **G06F 12/08** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 055 775** (51) **G06F 12/08** (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 055 784** (51) **G06Q 20/18** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 055 800** (51) **G16H 20/10** (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
(84) BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 055 806** (51) **G06F 21/32** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 055 809** (51) **H04L 9/06** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019
- (11) **3 055 827** (51) **G06Q 20/32** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 055 831** (51) **G06T 5/00** (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
(84) SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 055 835** (51) **G06T 7/00** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
(84) LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 055 857** (51) **G09G 3/34** (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
(84) FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 055 860** (51) **G10L 19/02** (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
(84) LV 20.11.2019
- (11) **3 055 870** (51) **H01F 1/055** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(84) BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 055 911** (51) **H02G 1/10** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 055 917** (51) **H02J 4/00** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (11) **3 055 930** (51) **H04B 1/10** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (84) AL 24.07.2019 AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
IT 24.07.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
(84) SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
(84) EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
RS 31.07.2019 PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020



- (11) **3 055 934** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 055 941** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 055 943** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 055 961** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 055 984** (51) **H04M 3/42**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 055 992** (51) **H04N 5/63**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 055 997** (51) **H04N 19/30**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 056 003** (51) **H04N 19/70**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 056 026** (51) **H04W 4/70**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 056 027** (51) **H04W 4/60**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 056 028** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 056 029** (51) **H04W 12/10**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 056 030** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 056 031** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 056 032** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 056 047** (51) **H04W 48/08**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **3 056 058** (51) **H04W 60/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 056 084** (51) **A01N 25/34**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 056 096** (51) **A23L 33/15**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 056 103** (51) **A43B 13/14**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 056 172** (51) **A61F 2/46**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 056 176** (51) **A61F 13/49**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 056 190** (51) **A61K 8/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 056 215** (51) **A61K 39/395**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 056 236** (51) **A61M 16/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019

ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 056 330</b>	(51) <b>B29C 53/60</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 26.12.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
PL 25.09.2019	PT 27.01.2020	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RO 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		SE 13.11.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>3 056 237</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>			TR 10.07.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 25.06.2019	(11) <b>3 056 345</b>	(51) <b>B41J 2/145</b>	(11) <b>3 056 435</b>	(51) <b>B64F 1/12</b>
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
CZ 01.05.2019	DE 01.01.2020	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 17.10.2019	ES 17.07.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 17.07.2019	PT 18.11.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	TR 17.07.2019	
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	TR 14.08.2019			
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019				
(11) <b>3 056 238</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 056 359</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 056 478</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019		
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
TR 28.08.2019		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 056 277</b>	(51) <b>B01L 7/04</b>	(11) <b>3 056 393</b>	(51) <b>B60R 22/26</b>	(11) <b>3 056 529</b>	(51) <b>C08G 63/199</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		TR 14.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 056 301</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 056 397</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>3 056 541</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 18.03.2020		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 056 303</b>	(51) <b>B22F 7/08</b>	(11) <b>3 056 398</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>3 056 543</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.03.2020	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 056 321</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>3 056 411</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 056 559</b>	(51) <b>C11D 1/88</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 03.07.2019				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 056 321</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>3 056 411</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 056 586</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019				
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>3 056 431</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 056 431</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 056 589</b>	(51) <b>C25B 11/06</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	GR 03.01.2020	LV 02.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PT 03.02.2020	
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		

- (11) **3 056 615** (51) *E03D 9/02* GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 056 671** (51) *F01D 5/18* (11) **3 056 745** (51) *F04F 5/52* (11) **3 056 816** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 10.10.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 FI 10.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 11.10.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 HR 10.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 25.10.2019 IS 10.11.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 IT 10.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IS 24.11.2019 LT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LV 10.07.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LT 24.07.2019 NL 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NL 24.07.2019 PL 10.07.2019 PL 10.07.2019 PT 11.11.2019 PT 11.11.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PT 25.11.2019 RO 10.07.2019 RO 10.07.2019 RS 10.07.2019 RS 10.07.2019 NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 10.07.2019 TR 10.07.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 056 677** (51) *F01D 5/22* (11) **3 056 756** (51) *F16D 69/02* (11) **3 056 826** (51) *F24F 1/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 03.07.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 21.08.2019 IT 21.08.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 HR 21.08.2019 GR 04.10.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 LT 03.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
SE 04.09.2019 RS 04.09.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 NL 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 056 690** (51) *F01D 17/14* (11) **3 056 758** (51) *F16F 1/18* (11) **3 056 857** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 RO 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 GR 01.11.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 IS 30.11.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NL 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NO 25.12.2019 PL 25.09.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 SE 31.07.2019 PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 056 712** (51) *F02C 3/045* (11) **3 056 783** (51) *F16L 21/08* (11) **3 056 858** (51) *G01C 19/574*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 IT 28.08.2019 DK 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 GR 05.03.2020  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019  
LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 NO 28.11.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
NL 28.08.2019 RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 056 722** (51) *F02K 3/06* (11) **3 056 800** (51) *F21S 41/14* (11) **3 056 855** (51) *G01D 3/036*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 AT 04.09.2019 EE 04.09.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 NO 18.03.2020 GR 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019
- (11) **3 056 734** (51) *F04B 49/06* (11) **3 056 811** (51) *F23J 1/02* (11) **3 056 885** (51) *G01K 11/24*  
(84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 PT 10.02.2020 LV 09.10.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 (11) **3 056 812** (51) *F23J 15/00* (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
(11) **3 056 741** (51) *F04D 17/12* (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 056 743** (51) *F04D 29/42* (84) DK 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019



FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 056 976</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 057 078</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>3 056 898</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>	(11) <b>3 056 977</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 057 082</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>
GR 28.02.2020		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
(11) <b>3 056 905</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	GR 19.03.2020		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019			ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 057 010</b>	(51) <b>G06F 16/13</b>	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>3 057 083</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
TR 24.07.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>3 056 917</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SE 02.10.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 057 022</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	(11) <b>3 057 084</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 02.03.2020	
SE 18.09.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 057 095</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 056 929</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	TR 28.08.2019		(11) <b>3 057 104</b>	(51) <b>H01B 1/24</b>
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 057 034</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 056 946</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 057 120</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 25.03.2020	
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	TR 28.08.2019		(11) <b>3 057 126</b>	(51) <b>H01L 23/14</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 057 035</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 056 962</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 057 065</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 057 172</b>	(51) <b>H01M 10/6571</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 056 969</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
SE 16.10.2019					



(11) <b>3 057 540</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 14.08.2019	
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
GR 28.02.2020		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 057 806</b>	(51) <b>B44C 5/02</b>
		TR 31.07.2019		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 057 548</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 057 663</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 12.03.2020	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 057 814</b>	(51) <b>B60G 17/005</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 057 731</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 057 817</b>	(51) <b>B60K 6/08</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
TR 28.08.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 057 550</b>	(51) <b>A61F 11/04</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 057 819</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 057 742</b>	(51) <b>B25J 9/02</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	GR 19.03.2020		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
TR 10.07.2019		(11) <b>3 057 756</b>	(51) <b>B29C 45/02</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	TR 07.08.2019	
		SE 27.11.2019	LV 27.11.2019		
(11) <b>3 057 581</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 057 822</b>	(51) <b>B60L 5/16</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 057 768</b>	(51) <b>B29C 51/32</b>	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 19.03.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 057 590</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>	(11) <b>3 057 782</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 057 826</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 26.03.2020		GR 12.03.2020	
(11) <b>3 057 602</b>	(51) <b>A61K 36/36</b>	(11) <b>3 057 793</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>3 057 840</b>	(51) <b>B60W 50/029</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 05.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 05.03.2020	
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
(11) <b>3 057 628</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 057 844</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 11.09.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			GR 19.03.2020	
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 057 794</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(11) <b>3 057 854</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 057 635</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 057 801</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	TR 24.07.2019	
GR 19.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019		
		BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 057 870</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
		RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019



IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	TR 17.07.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 058 095</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 057 882</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>3 058 021</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 058 107</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 057 924</b>	(51) <b>C04B 35/571</b>	(11) <b>3 058 027</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 058 120</b>	(51) <b>D01G 15/86</b>
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 057 925</b>	(51) <b>C04B 35/58</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 14.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LV 27.11.2019				LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>3 057 941</b>	(51) <b>C07D 221/04</b>	(11) <b>3 058 045</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	SE 25.09.2019	
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 058 123</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 057 951</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NL 20.11.2019	SE 20.11.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 057 973</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 058 069</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 058 143</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 12.03.2020	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 058 151</b>	(51) <b>E04C 2/20</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
				LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 057 975</b>	(51) <b>C07H 11/04</b>	(11) <b>3 058 076</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 058 157</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 058 172</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
				BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 057 990</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 058 078</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 09.10.2019		SE 18.09.2019	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			(11) <b>3 058 174</b>	(51) <b>F04C 2/077</b>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 058 093</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 04.09.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019		
		RO 17.07.2019	EE 17.07.2019		
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019		
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		

RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 058 409</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 11.09.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 058 302</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	GR 05.03.2020	
TR 07.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 058 416</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(11) <b>3 058 182</b>	(51) <b>F01D 11/04</b>	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 05.03.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
(11) <b>3 058 188</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 058 425</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 058 332</b>	(51) <b>G16B 30/10</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 05.03.2020		EE 28.08.2019	RO 28.08.2019		
		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>3 058 450</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>
(11) <b>3 058 214</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 12.03.2020		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 058 218</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 28.08.2019		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019			PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
EE 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 058 338</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LV 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019		
		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 058 452</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 058 222</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 05.03.2020		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 058 251</b>	(51) <b>F16J 15/14</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 058 347</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 05.03.2020		LT 04.12.2019	FI 04.12.2019		
		LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 058 460</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(11) <b>3 058 273</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 058 356</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020		
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020			(11) <b>3 058 376</b>	(51) <b>G01N 33/94</b>
		(11) <b>3 058 376</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(11) <b>3 058 283</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020				
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 058 380</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 058 481</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 058 295</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>3 058 486</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 058 381</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 24.07.2019		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 058 301</b>	(51) <b>F27D 27/00</b>	(11) <b>3 058 408</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			TR 21.08.2019	

(11) <b>3 058 503</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	TR 07.08.2019	
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
GR 05.03.2020					
(11) <b>3 058 553</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 058 692</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 058 732</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
TR 17.07.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	TR 10.07.2019	
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 058 574</b>	(51) <b>G21F 7/00</b>	(11) <b>3 058 696</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 058 739</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
GR 05.03.2020		DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 058 589</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>3 058 701</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 058 746</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	TR 07.08.2019	
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>3 058 608</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 058 704</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 058 747</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 21.02.2020	
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 058 637</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 058 720</b>	(51) <b>H03M 1/14</b>	(11) <b>3 058 761</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 05.03.2020	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 17.07.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 17.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 058 654</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 058 731</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 058 810</b>	(51) <b>B05B 15/656</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 17.07.2019	GR 08.11.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 17.07.2019	IS 17.11.2019		
SE 16.10.2019		HR 17.07.2019	LT 17.07.2019		
		IT 24.07.2019	NL 17.07.2019		
		LV 24.07.2019	PT 18.11.2019		
		NO 24.10.2019	SE 17.07.2019		
		RS 24.07.2019			
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 058 656</b>	(51) <b>H03K 17/14</b>	(11) <b>3 058 720</b>	(51) <b>H03M 1/14</b>	(11) <b>3 058 856</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		HR 24.07.2019	IS 17.11.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
		IT 24.07.2019	LT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 058 662</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 058 731</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 058 856</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 17.07.2019	GR 08.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 17.07.2019	PT 18.11.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 17.10.2019	SE 17.07.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 17.07.2019			
TR 31.07.2019		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 058 665</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>3 058 731</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 058 856</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 05.03.2020		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>3 058 689</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>3 058 731</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 058 856</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019



NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 059 140</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
TR 17.07.2019				AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(11) <b>3 058 857</b>	(51) <b>A47J 43/044</b>	(11) <b>3 059 018</b>	(51) <b>B05C 5/04</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
DK 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 07.08.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 059 143</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		TR 14.08.2019		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
				FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
				NO 04.03.2020	
(11) <b>3 058 878</b>	(51) <b>A61B 46/20</b>	(11) <b>3 059 031</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 059 202</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			TR 03.07.2019	
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 058 891</b>	(51) <b>A61C 5/42</b>	(11) <b>3 059 043</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 059 240</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
PT 06.03.2020		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 30.10.2019	SE 30.10.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
(11) <b>3 058 921</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>			(11) <b>3 059 291</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 12.03.2020				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 058 935</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>3 059 049</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 059 304</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.03.2020		GR 19.03.2020	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 058 942</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>	(11) <b>3 059 052</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	(11) <b>3 059 334</b>	(51) <b>C23F 1/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 058 943</b>	(51) <b>A61K 31/557</b>	(11) <b>3 059 102</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>	(11) <b>3 059 377</b>	(51) <b>E06B 9/386</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 058 964</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 059 116</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 059 394</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
NO 11.03.2020		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
		PT 24.02.2020	SE 23.10.2019		
(11) <b>3 058 981</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>				
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019				
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019				
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020				

PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 059 441</b>	(51) <b>F03B 13/16</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 059 406</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 059 514</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LV 11.12.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NO 11.03.2020	GR 12.03.2020	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 059 414</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 27.09.2019	SK 17.04.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	(11) <b>3 059 447</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	(11) <b>3 059 517</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
SE 02.10.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 059 416</b>	(51) <b>F02C 6/20</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 059 451</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 059 420</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 18.09.2019	
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 059 535</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 059 454</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 16.10.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 059 430</b>	(51) <b>F02G 5/00</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 059 542</b>	(51) <b>F28F 9/22</b>
LV 16.10.2019		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 059 437</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	SE 18.09.2019	(11) <b>3 059 463</b>	BG 17.07.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
BG 06.09.2018	CH 31.01.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
AT 30.01.2019	DK 06.06.2018	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
HR 06.06.2018	IE 30.01.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LI 31.01.2019	LT 06.06.2018	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 17.07.2019	
LU 30.01.2019	LV 06.06.2018	(11) <b>3 059 469</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>	(11) <b>3 059 545</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) NO 25.03.2020	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 25.12.2019	AT 25.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 25.12.2019	ES 25.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 26.03.2020	PL 25.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) <b>3 059 481</b>	(51) <b>F16L 9/12</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
TR 06.06.2018		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	SE 16.10.2019	
(11) <b>3 059 439</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 059 581</b>	(51) <b>G01N 27/38</b>
(84) AL 13.06.2018	(84) BE 31.01.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 13.09.2018	CH 31.01.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
AT 30.01.2019	DK 13.06.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 13.06.2018	IE 30.01.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LI 31.01.2019	LT 13.06.2018	(11) <b>3 059 484</b>	(51) <b>F16L 55/32</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LU 30.01.2019	LV 13.06.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 059 605</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 25.03.2020	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 059 634</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
TR 13.06.2018		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019

FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	(11) <b>3 059 814</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020	(51) <b>H02B 1/056</b> (84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020	LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>3 059 640</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G03G 21/10</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 059 830</b> (84) BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(51) <b>H02J 3/18</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019	(11) <b>3 059 971</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(51) <b>H04N 21/422</b> (84) BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 059 651</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G05D 7/06</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 059 838</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H03H 7/09</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 059 974</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H04N 21/845</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
(11) <b>3 059 676</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>G06F 11/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 059 903</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 059 992</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>H04W 16/10</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
(11) <b>3 059 730</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G10D 13/08</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 059 910</b> (84) AL 12.06.2019 AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 PL 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(51) <b>H04L 12/701</b> (84) IE 20.06.2019 BG 12.09.2019 DE 01.01.2020 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) <b>3 059 995</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) BG 17.10.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 059 738</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>G21C 17/01</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 059 934</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 059 996</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
(11) <b>3 059 757</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H01L 21/318</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 059 965</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019	(51) <b>H04N 19/517</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019	(11) <b>3 060 008</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 059 790</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H01M 4/587</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 059 965</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019	(51) <b>H04N 19/517</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019	(11) <b>3 060 034</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
(11) <b>3 059 793</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 059 965</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019	(51) <b>H04N 19/517</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019	(11) <b>3 060 037</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019	(51) <b>A01F 15/10</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019



HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 060 134</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 060 275</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 060 060</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 03.07.2019	
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 060 152</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 060 286</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.03.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 060 292</b>	(51) <b>A61M 39/14</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 060 078</b>	(51) <b>A42B 3/08</b>	(11) <b>3 060 157</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 060 297</b>	(51) <b>A61N 2/10</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 12.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 060 187</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 24.07.2019		GR 12.03.2020		TR 14.08.2019	
(11) <b>3 060 090</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 060 252</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 060 308</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LV 11.12.2019		BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 060 255</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	BG 14.11.2019	FI 14.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 05.03.2020		HR 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			LT 14.08.2019	RS 14.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 060 265</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
TR 14.08.2019		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
		GR 28.02.2020			
(11) <b>3 060 112</b>	(51) <b>A61B 5/0484</b>	(11) <b>3 060 266</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	(11) <b>3 060 329</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 03.10.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	
(11) <b>3 060 117</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 060 269</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 060 334</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 060 349</b>	(51) <b>B01D 21/00</b>
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		TR 10.07.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>3 060 121</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 060 274</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 060 354</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 26.03.2020		GR 05.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
				PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 060 131</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020				
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019				
GR 12.03.2020					
(11) <b>3 060 132</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020				
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					

HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 060 475</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
TR 10.07.2019		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 10.07.2019	
(11) <b>3 060 356</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 060 676</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.09.2019		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 05.03.2020				GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
(11) <b>3 060 369</b>	(51) <b>B24B 13/02</b>	(11) <b>3 060 488</b>	(51) <b>B65D 5/18</b>	(11) <b>3 060 689</b>	(51) <b>C22B 3/12</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) LT 16.10.2019	(84) LV 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 060 505</b>	(51) <b>B42D 3/18</b>	AT 09.10.2019	LT 09.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 09.10.2019	
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 12.03.2020			
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 060 532</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 060 695</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 060 373</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	(11) <b>3 060 564</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 060 696</b>	(51) <b>C23F 1/18</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 26.03.2020		GR 12.03.2020		GR 26.03.2020	
(11) <b>3 060 382</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 060 573</b>	(51) <b>C07K 5/11</b>	(11) <b>3 060 700</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 12.03.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 060 387</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 03.07.2019	
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	TR 17.07.2019			
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 060 587</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	(11) <b>3 060 707</b>	(51) <b>D03D 47/23</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
SE 10.07.2019		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		GR 21.02.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 060 389</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 060 611</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 060 733</b>	(51) <b>E05B 35/06</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
				FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 060 406</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 060 642</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 11.09.2019	
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020		
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	PL 06.11.2019			
(11) <b>3 060 434</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>	(11) <b>3 060 643</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>3 060 735</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 05.03.2020		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 20.11.2019				LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
				NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) <b>3 060 456</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>	(11) <b>3 060 655</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 060 741</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		GR 05.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 060 473</b>	(51) <b>B60N 2/10</b>	(11) <b>3 060 670</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					

LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
RS 04.09.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 060 768</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 061 027</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 060 868</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 26.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 060 780</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 02.10.2019	
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 061 031</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			GR 26.03.2020	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 060 889</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 061 039</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		GR 05.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 060 783</b>	(51) <b>F02D 19/10</b>	(11) <b>3 060 893</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 061 040</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
CZ 09.01.2019	FI 16.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
ES 09.01.2019	GR 10.04.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 09.01.2019	LV 09.01.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 02.10.2019	
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019			(11) <b>3 061 066</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) <b>3 060 895</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 09.01.2019	SI 09.01.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
TR 09.01.2019		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		GR 12.03.2020		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 060 805</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	(11) <b>3 060 916</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 060 813</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 10.07.2019	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 061 073</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 16.10.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		TR 10.07.2019		GR 12.03.2020	
(11) <b>3 060 830</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>3 060 918</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(11) <b>3 061 078</b>	(51) <b>G08C 25/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 060 847</b>	(51) <b>F23M 5/00</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 060 942</b>	(51) <b>G01S 17/87</b>	TR 14.08.2019	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020		
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 061 086</b>	(51) <b>G10L 25/69</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(11) <b>3 060 851</b>	(51) <b>F23R 3/32</b>	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 060 965</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 061 100</b>	(51) <b>G21C 17/022</b>
		GR 05.03.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 060 866</b>	(51) <b>F26B 3/12</b>	(11) <b>3 060 992</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019



IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 07.08.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 061 105</b>	(51) <b>H01F 27/08</b>	(11) <b>3 061 225</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
GR 19.03.2020		GR 12.03.2020		(11) <b>3 061 276</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
(11) <b>3 061 121</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>3 061 228</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 19.03.2020	
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 061 289</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
TR 28.08.2019				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		(11) <b>3 061 230</b>	(51) <b>H04M 1/24</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 24.07.2019	
		GR 05.03.2020			
(11) <b>3 061 160</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 061 233</b>	(51) <b>H04N 1/41</b>	(11) <b>3 061 302</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 12.03.2020		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			NO 24.10.2019	RS 24.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			TR 24.07.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019				
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 061 249</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 061 311</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
		LV 09.10.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 061 162</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>	(11) <b>3 061 255</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 12.03.2020		TR 10.07.2019	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
		(11) <b>3 061 258</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	(11) <b>3 061 317</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
		RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		SE 25.09.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 061 214</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 061 260</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	(11) <b>3 061 382</b>	(51) <b>A47L 15/28</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 05.03.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
				IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
				NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
				PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 061 221</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 061 268</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 061 396</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 04.09.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	GR 01.11.2019
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 05.12.2019	LV 04.09.2019	IS 07.12.2019	IS 30.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 07.08.2019	
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RO 04.09.2019		PT 02.12.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 04.09.2019		SE 31.07.2019	
(11) <b>3 061 224</b>	(51) <b>H04L 12/811</b>	(11) <b>3 061 272</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				



IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 26.03.2020		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 061 766</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020		
(11) <b>3 061 661</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>			(11) <b>3 061 862</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(11) <b>3 061 770</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 12.03.2020		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 061 785</b>	(51) <b>B29K 263/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		GR 19.03.2020			
(11) <b>3 061 663</b>	(51) <b>B61D 17/08</b>			(11) <b>3 061 876</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>3 061 794</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 05.03.2020		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 061 796</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019		
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>3 061 878</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
		TR 07.08.2019		SE 18.09.2019	
				(11) <b>3 061 887</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
		(11) <b>3 061 802</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 061 894</b>	(51) <b>E05B 81/20</b>
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
				ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		(11) <b>3 061 821</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		EE 10.07.2019	HR 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		RO 10.07.2019		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		(11) <b>3 061 836</b>	(51) <b>B21B 23/00</b>	TR 03.07.2019	
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
		BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 061 906</b>	(51) <b>F01B 7/02</b>
		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		TR 24.07.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		(11) <b>3 061 850</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	TR 10.07.2019	
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	(11) <b>3 061 921</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>
		CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019
		ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
		(11) <b>3 061 759</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		



- (11) **3 061 923** (51) *F01D 25/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 30.11.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 061 929** (51) *F01L 13/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 061 942** (51) *F02B 39/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 061 947** (51) *F02C 7/052*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 061 966** (51) *F04B 1/20*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (11) **3 061 987** (51) *F16F 13/18*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 062 029** (51) *F24D 19/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
- (11) **3 062 070** (51) *G01F 1/74*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 062 072** (51) *G01G 19/44*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 062 078** (51) *G01L 11/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 062 113** (51) *G01P 3/487*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 062 145** (51) *G02F 1/1333*  
(84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **3 062 160** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 062 162** (51) *G03G 15/08*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 062 176** (51) *G05B 13/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 062 181** (51) *G05B 19/418*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 062 183** (51) *G05B 19/418*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 062 192** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
- RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 062 198** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 062 206** (51) *G06F 3/0488*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 062 210** (51) *G06F 3/06*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 ES 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **3 062 225** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 062 265** (51) *G06K 17/00*  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 GR 04.10.2019  
PT 04.11.2019 NL 03.07.2019  
SE 03.07.2019 RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 062 319** (51) *H01F 27/28*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 062 339** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019



- PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 062 710** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 062 754** (51) **A61F 13/49**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 062 759** (51) **A61Q 19/08**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 062 762** (51) **A61K 8/34**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 062 771** (51) **A61K 9/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 062 797** (51) **A61K 8/36**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019
- (11) **3 062 805** (51) **A61K 36/63**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 062 806** (51) **A61K 36/63**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 062 817** (51) **A61K 39/395**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 062 818** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 062 845** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 062 853** (51) **A61M 11/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 062 862** (51) **A61M 25/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 062 875** (51) **A61N 1/372**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019
- (11) **3 062 877** (51) **A61N 1/375**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 062 881** (51) **A61K 38/18**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 062 894** (51) **A63B 59/70**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
- NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019
- (11) **3 062 945** (51) **B22F 1/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 062 946** (51) **B22F 3/03**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 062 956** (51) **B23K 35/26**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 062 959** (51) **B23Q 15/22**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 062 973** (51) **B26B 21/44**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
- (11) **3 062 987** (51) **B29C 59/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 062 988** (51) **B29C 63/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 063 014** (51) **B41M 3/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 063 035** (51) **B60N 2/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019



- (11) **3 063 044** (51) *B60T 8/18* HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 TR 24.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 (11) **3 063 172** (51) *C07K 16/00* (84) BG 07.11.2019 (84) PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 21.11.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (11) **3 063 257** (51) *C10M 145/38*  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
TR 07.08.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 063 049** (51) *B61L 5/10* (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 063 065** (51) *B64D 15/08* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 063 074** (51) *B65D 5/00* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 063 096** (51) *B08B 3/14* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 063 122** (51) *C07C 67/08* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 063 152** (51) *C07D 489/08* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 063 171** (51) *C07K 14/765* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019
- (11) **3 063 182** (51) *C08B 16/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 063 176** (51) *C08B 16/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 063 179** (51) *C08C 19/25* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 063 182** (51) *C08F 2/22* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 063 198** (51) *C08G 18/48* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 063 214** (51) *C08J 5/18* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 063 248** (51) *C09K 11/00* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 063 253** (51) *C10B 53/00* (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
- (11) **3 063 264** (51) *C12N 1/20* (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 063 273** (51) *C12N 7/01* (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **3 063 275** (51) *C12N 9/22* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 RO 25.09.2019  
GR 26.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 063 280** (51) *C12N 15/87* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 063 302** (51) *C12Q 1/6886* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 063 324** (51) *D04H 13/00* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 063 328** (51) *D06F 39/02* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 063 362** (51) *E21B 29/06* (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020



- (11) **3 063 736** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 063 746** (51) *G08B 13/14*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 063 747** (51) *G08B 17/103*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 063 776** (51) *H01F 7/16*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 063 835** (51) *H01R 12/62*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 063 840** (51) *H01R 24/44*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 063 841** (51) *H01S 3/30*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 063 871** (51) *H03K 17/082*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 063 901** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 063 907** (51) *H04L 12/715*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 063 923** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 063 943** (51) *H04N 1/23*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 063 955** (51) *H04S 7/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 063 978** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 063 980** (51) *H04W 4/90*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 064 015** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 064 020** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 064 096** (51) *B65D 25/28*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 064 128** (51) *A61B 5/024*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 064 140** (51) *A61B 6/02*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 064 146** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 064 147** (51) *A61B 17/072*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 064 209** (51) *A61K 31/7028*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 064 212** (51) *A61K 36/72*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 064 214** (51) *A61K 38/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 064 227** (51) *A61L 9/03*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 064 257** (51) *A63F 13/85*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019



FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 064 335</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	TR 17.07.2019	
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>3 064 407</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 064 277</b>	(51) <b>B03C 11/00</b>	(11) <b>3 064 336</b>	(51) <b>B29C 51/16</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 18.03.2020		GR 05.03.2020		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 064 278</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>3 064 342</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) EE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	TR 10.07.2019	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 064 450</b>	(51) <b>B29D 22/00</b>
LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 25.09.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 064 279</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 18.09.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 064 344</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 064 501</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		NO 18.03.2020		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 064 280</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 064 351</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 26.03.2020		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 064 353</b>	(51) <b>B41C 1/05</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	TR 21.08.2019	
		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
(11) <b>3 064 308</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>	GR 28.02.2020		(11) <b>3 064 520</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 064 360</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 03.07.2019	
(11) <b>3 064 312</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	(11) <b>3 064 378</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 064 543</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
TR 03.07.2019		TR 07.08.2019		(11) <b>3 064 550</b>	(51) <b>C08L 67/03</b>
				(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 064 324</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>	(11) <b>3 064 395</b>	(51) <b>B60N 3/02</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	TR 21.08.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					

- (11) **3 064 556** (51) *C09D 11/52*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 064 591** (51) *C12Q 1/00*  
(84) DK 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 064 611** (51) *C23C 18/50*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 064 616** (51) *C25D 9/08*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 064 638** (51) *D06F 58/28*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 064 657** (51) *E03C 1/04*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 064 668** (51) *E03F 5/10*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 064 684** (51) *E05F 1/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 064 708** (51) *F01D 5/14*  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 064 737** (51) *F02B 37/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 064 754** (51) *F02K 1/15*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 064 769** (51) *F03D 3/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
HR 21.08.2019 LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 064 774** (51) *F04C 23/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 064 779** (51) *F04D 27/02*  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 064 783** (51) *F15B 19/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
- (11) **3 064 797** (51) *F16D 65/18*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 064 804** (51) *F16H 13/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 064 805** (51) *F16H 25/24*  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
- ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 064 813** (51) *F16K 15/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 064 819** (51) *F16L 21/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 064 820** (51) *F16L 39/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 064 840** (51) *F24C 15/02*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **3 064 843** (51) *F24F 3/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 064 855** (51) *F24F 13/15*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 064 865** (51) *F25B 7/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 064 881** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019

ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 064 970</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 065 157</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 064 985</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
SE 11.09.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	DK 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 064 888</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 25.03.2020		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 064 987</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
SE 23.10.2019		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>3 064 897</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 065 159</b>	(51) <b>H01J 1/34</b>
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 064 898</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
		TR 17.07.2019		(11) <b>3 065 179</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(11) <b>3 064 905</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	(11) <b>3 065 012</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 05.03.2020	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 25.03.2020		(11) <b>3 065 183</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 065 023</b>	(51) <b>B60K 26/04</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
NQ 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>3 064 932</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>	(11) <b>3 065 034</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 26.03.2020		TR 24.07.2019	
PT 13.03.2020				(11) <b>3 065 197</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 064 936</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>3 065 048</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
NO 18.03.2020		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 064 938</b>	(51) <b>G01N 1/44</b>	SE 16.10.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 065 110</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 065 225</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 064 940</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 065 112</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) FI 20.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	TR 07.08.2019	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 065 136</b>	(51) <b>G11C 29/32</b>	(11) <b>3 065 264</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
(11) <b>3 064 955</b>	(51) <b>G01R 35/04</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 065 275</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019			EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020				
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020				



DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 065 443</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 065 390</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
TR 14.08.2019		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 065 278</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 065 393</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 24.07.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 065 444</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 04.09.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
TR 28.08.2019				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		(11) <b>3 065 399</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 065 295</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	TR 10.07.2019	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 065 445</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
TR 07.08.2019				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		(11) <b>3 065 406</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 065 311</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 25.03.2020			
GR 12.03.2020					
		(11) <b>3 065 413</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 065 451</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 065 328</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 18.03.2020	
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 065 457</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
		(11) <b>3 065 428</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 065 458</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
(11) <b>3 065 338</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
		(11) <b>3 065 429</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 065 460</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 065 352</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
		(11) <b>3 065 432</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 065 464</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(11) <b>3 065 382</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
		NO 13.02.2020	PT 13.03.2020		



FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 24.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 065 836</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 065 984</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 065 715</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	AT 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 19.03.2020	
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 065 990</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 02.10.2019		(11) <b>3 065 879</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	GR 26.03.2020	
		LV 11.12.2019	GR 12.03.2020		
(11) <b>3 065 730</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 065 886</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 066 011</b>	(51) <b>B65D 1/26</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 26.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 065 751</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 07.11.2019	RS 07.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
GR 19.03.2020		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 066 013</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 065 753</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>	TR 10.07.2019		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020			GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 065 914</b>	(51) <b>B25D 17/06</b>	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 23.10.2019	
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 066 040</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 05.03.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 065 945</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 065 758</b>	(51) <b>A61K 38/14</b>	DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>3 066 052</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 065 951</b>	(51) <b>B41D 7/00</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 065 792</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 066 070</b>	(51) <b>C07C 209/52</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
SE 16.10.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>3 065 801</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 31.07.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 065 958</b>	(51) <b>B60G 3/20</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>3 066 074</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 065 982</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	LV 11.12.2019	
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
(11) <b>3 065 806</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 066 083</b>	(51) <b>C07D 249/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 066 106</b>	(51) <b>C07F 9/09</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			EE 14.08.2019	RO 14.08.2019



- AT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 066 114**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 066 162**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 066 170**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 066 189**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 066 194**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 066 196**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 066 205**  
(84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C07K 14/435**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **C09D 4/00**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C08J 5/12**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **C12M 1/12**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **C12N 5/078**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C12N 9/02**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C12P 5/02**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019
- (11) **3 066 213**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019
- (11) **3 066 214**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 066 250**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 066 261**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 066 265**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 066 286**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 066 322**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 066 323**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 066 328**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 066 335**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **C12Q 1/6869**  
(84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (51) **C12Q 1/6886**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **D06F 39/00**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **D21H 17/55**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **E02F 3/90**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (51) **E06B 7/28**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **F02C 7/24**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **F02D 19/06**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **F02D 41/24**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **F03B 17/06**  
(84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 066 349**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 066 363**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 066 364**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 066 365**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 066 387**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 066 398**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 066 399**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 066 455**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 066 464**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **F16B 25/00**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **F16H 57/03**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **F16H 57/04**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **F16H 57/04**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **F23M 5/00**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **F24S 25/00**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **F24S 25/00**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **G01N 21/552**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **G01N 31/22**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019

- (11) **3 066 472** (51) *G01N 33/566* FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 066 475** (51) *G01N 33/68* (11) **3 066 611** (51) *G06F 21/73*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 066 478** (51) *G01N 35/10* (11) **3 066 699** (51) *H01L 39/22*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 066 482** (51) *G01R 19/25* (11) **3 066 715** (51) *H01P 1/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 066 482** (51) *G01R 19/25* (11) **3 066 722** (51) *H01R 12/57*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 066 506** (51) *G02B 6/44* (11) **3 066 726** (51) *H01R 24/52*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
LV 06.11.2019 SE 06.11.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
(11) **3 066 550** (51) *G06F 3/0488* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 08.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) HR 18.09.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
SE 09.10.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) IT 07.08.2019  
(11) **3 066 551** (51) *G06F 3/00* (84) NO 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) BG 30.01.2020 (84) PL 30.10.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 30.10.2019 GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 (84) RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **3 066 568** (51) *G06F 9/50* (11) **3 066 732** (51) *H02G 3/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
GR 12.12.2019 LT 30.10.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 066 591** (51) *G06F 17/30* (11) **3 066 736** (51) *G05F 1/67*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
GR 12.12.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 066 742** (51) *H02J 7/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 066 744** (51) *H02J 13/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 066 779** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 066 780** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 066 784** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 066 785** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 066 799** (51) *H04L 12/741*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 066 802** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 066 815** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 066 837** (51) *H04N 21/414*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 066 843** (51) *H04R 3/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019

- (11) **3 066 853** (51) *H04W 4/50* LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 (11) **3 067 018** (51) *A61F 2/64*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (11) **3 066 922** (51) *B05B 1/18* (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
NO 04.12.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 066 868** (51) *H04W 36/22* (84) PT 13.01.2020 (11) **3 067 041** (51) *A61K 8/66*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 05.03.2020 (11) **3 067 075** (51) *A61L 27/28*  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PT 17.02.2020 (11) **3 067 085** (51) *A61M 16/04*  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (11) **3 066 870** (51) *H04W 48/16* (84) AT 31.07.2019 (11) **3 067 088** (51) *A61M 37/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (11) **3 067 093** (51) *A61P 19/08*  
TR 31.07.2019 (84) BG 07.11.2019
- (11) **3 066 875** (51) *H04W 56/00* (84) PT 02.03.2020 (11) **3 067 093** (51) *A61P 19/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
LV 30.10.2019 SE 30.10.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 066 888** (51) *H05B 6/06* (84) BG 07.11.2019 (11) **3 067 973** (51) *A61B 1/015*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 066 895** (51) *H05B 37/02* (84) BG 25.03.2020 (11) **3 067 973** (51) *A61B 1/015*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 066 906** (51) *H05K 7/14* (84) AT 10.07.2019 (11) **3 067 002** (51) *A61B 17/80*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 (11) **3 067 014** (51) *A61F 2/07*  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 066 918** (51) *A01K 29/00* (84) BG 07.11.2019 (11) **3 067 124** (51) *B05D 1/26*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 LT 07.08.2019 SE 25.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019



FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 067 127</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>B21C 47/22</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 067 330</b> (84) AL 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 RS 24.07.2019	(51) <b>C02F 3/30</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 067 438</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C23C 14/34</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 067 165</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019 SE 13.11.2019	(11) <b>3 067 336</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>C03C 27/12</b> (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LT 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020	(11) <b>3 067 453</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>D03C 9/02</b> (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019				
(11) <b>3 067 172</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B26D 1/40</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 067 339</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 NO 13.02.2020	(51) <b>C04B 35/56</b> (84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(11) <b>3 067 503</b> (84) BG 18.03.2020 LV 18.12.2019	(51) <b>D04B 1/12</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019				
(11) <b>3 067 175</b> (84) AL 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>B27B 17/00</b> (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 067 340</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C07C 1/24</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 067 514</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>E05F 5/02</b> (84) LT 18.12.2019 GR 19.03.2020				
(11) <b>3 067 222</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>B60B 1/00</b> (84) BG 18.12.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(11) <b>3 067 341</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>C07C 5/333</b> (84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 067 524</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>E21B 17/02</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019				
(11) <b>3 067 246</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>B61L 3/12</b> (84) AT 31.07.2019 RO 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 067 361</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>3 067 533</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>F01L 13/00</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020				
(11) <b>3 067 265</b> (84) NO 20.02.2020 SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019	(51) <b>B62M 11/16</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LT 20.11.2019	(11) <b>3 067 380</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>C08G 64/18</b> (84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>3 067 543</b> (84) PT 17.02.2020 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>F02C 7/12</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020				
(11) <b>3 067 309</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>B66D 1/50</b> (84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 067 385</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 067 551</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>F02K 9/50</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020				
(11) <b>3 067 324</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019	(51) <b>C02F 1/461</b> (84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019	(11) <b>3 067 436</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>C22F 1/10</b> (84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 PT 06.03.2020						



(11) <b>3 067 913</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 24.07.2019	
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	TR 17.07.2019			
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020				
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020				
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019				
(11) <b>3 067 942</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>3 068 023</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>3 068 066</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 067 963</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) <b>3 068 041</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>3 068 070</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 24.07.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 28.08.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 067 965</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 068 045</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 068 072</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 04.03.2020	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
SE 10.07.2019		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>3 067 971</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	(11) <b>3 068 051</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 068 079</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NO 11.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 16.10.2019	
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 067 984</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 068 053</b>	(51) <b>H03K 17/945</b>	(11) <b>3 068 094</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
		NO 11.12.2019	RO 11.09.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 067 987</b>	(51) <b>H01Q 21/29</b>	(11) <b>3 068 063</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 068 098</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
TR 07.08.2019			TR 14.08.2019		
(11) <b>3 068 002</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	(11) <b>3 068 063</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 068 105</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	DK 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 068 009</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 068 063</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 068 108</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
			TR 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	





(11) <b>3 068 473</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019				
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 068 561</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 068 626</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
SE 04.09.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 068 487</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 068 639</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
(11) <b>3 068 491</b>	(51) <b>A61P 17/06</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	TR 14.08.2019		LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 03.07.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 068 566</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 068 650</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 03.07.2019		RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 068 509</b>	(51) <b>B01D 3/08</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 068 581</b>	(51) <b>B24D 3/02</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	TR 28.08.2019	
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 068 657</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 26.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			EE 21.08.2019	DK 21.08.2019
		(11) <b>3 068 594</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 068 510</b>	(51) <b>B01D 3/08</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
NL 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 068 684</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>
SE 11.09.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		TR 21.08.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 068 516</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 068 604</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 068 688</b>	(51) <b>B63H 9/02</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 068 609</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	AT 14.08.2019	PL 14.08.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 068 535</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 068 733</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 068 625</b>	(51) <b>B41J 25/00</b>	SE 02.10.2019	
TR 10.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
		BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 068 740</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
(11) <b>3 068 560</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019

IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 068 823</b>	(51) <b>C08J 5/06</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 26.03.2020	
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(11) <b>3 068 911</b>	(51) <b>C21D 11/00</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
TR 28.08.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
(11) <b>3 068 746</b>	(51) <b>C07B 57/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
GR 05.03.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 068 933</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
		TR 24.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>3 068 748</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	(11) <b>3 068 835</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 14.08.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 068 934</b>	(51) <b>D04B 15/61</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
TR 03.07.2019				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>3 068 762</b>	(51) <b>C07C 337/08</b>	(11) <b>3 068 840</b>	(51) <b>C09D 175/08</b>	(11) <b>3 068 942</b>	(51) <b>D06M 11/79</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 26.03.2020		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 26.03.2020	
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
(11) <b>3 068 768</b>	(51) <b>C07D 221/16</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 068 943</b>	(51) <b>D06M 15/263</b>
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 068 860</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 31.07.2019		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		IT 21.08.2019	FI 21.08.2019		
(11) <b>3 068 770</b>	(51) <b>C07D 239/70</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 068 948</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
		TR 21.08.2019		FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 068 774</b>	(51) <b>A61P 31/12</b>			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 068 878</b>	(51) <b>C12N 9/36</b>	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
GR 26.03.2020		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 068 977</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 068 799</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 04.09.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 068 879</b>	(51) <b>C12N 9/96</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	TR 10.07.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 26.03.2020			
TR 28.08.2019				(11) <b>3 068 980</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
				(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(11) <b>3 068 816</b>	(51) <b>C08G 12/02</b>	(11) <b>3 068 887</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 30.10.2019			
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			(11) <b>3 068 984</b>	(51) <b>F01M 5/02</b>
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 068 897</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		



PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 069 044</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 16.10.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 068 986</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 069 224</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 26.03.2020	
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 069 226</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	TR 28.08.2019		GR 19.03.2020	
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 069 045</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 069 227</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 068 988</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 26.03.2020	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 069 291</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	TR 28.08.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 069 069</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 068 994</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 069 336</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 26.03.2020		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 069 161</b>	(51) <b>G01S 7/282</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 16.10.2019	
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 069 339</b>	(51) <b>G10L 19/107</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
TR 07.08.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 069 003</b>	(51) <b>F02F 3/12</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>3 069 353</b>	(51) <b>H01B 1/20</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 069 179</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 069 021</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 069 356</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 04.09.2019		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 069 202</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>3 069 357</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 069 032</b>	(51) <b>F16C 17/06</b>	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 069 033</b>	(51) <b>F16D 13/04</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 24.07.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 069 209</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 069 392</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 04.09.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019

GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 069 495</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 25.09.2019	
TR 07.08.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 069 622</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>
(11) <b>3 069 405</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 26.03.2020		TR 28.08.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 069 431</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 069 519</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 11.09.2019	
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 069 629</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 04.09.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 069 434</b>	(51) <b>H02K 26/00</b>	(11) <b>3 069 531</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	TR 03.07.2019	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 069 646</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
(11) <b>3 069 465</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 069 548</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 069 652</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.03.2020	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
IT 31.07.2019	IT 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 069 670</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 31.07.2019	FI 31.07.2019
TR 31.07.2019		TR 10.07.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 069 466</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 069 593</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 26.03.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
(11) <b>3 069 472</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	(11) <b>3 069 595</b>	(51) <b>A01D 34/835</b>	(11) <b>3 069 672</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		
(11) <b>3 069 477</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 069 600</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 069 682</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
GR 26.03.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 069 685</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		TR 07.08.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	PT 03.02.2020
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 069 483</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 069 616</b>	(51) <b>A23K 10/12</b>	(11) <b>3 069 694</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019				
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019				
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					

LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 069 697</b>	(51) <b>A61F 5/37</b>	(11) <b>3 069 864</b>	(51) <b>B29D 30/72</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 069 943</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>
(11) <b>3 069 719</b>	(51) <b>A61K 31/4375</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	TR 10.07.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 069 867</b>	(51) <b>B32B 5/12</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
SE 09.10.2019		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		NO 27.02.2020		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>3 069 743</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 069 883</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 069 954</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 069 751</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	(11) <b>3 069 886</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 070 000</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020		
(11) <b>3 069 782</b>	(51) <b>B01D 53/72</b>	(11) <b>3 069 900</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 070 038</b>	(51) <b>B65H 54/70</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 26.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 069 793</b>	(51) <b>B05B 15/18</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>3 070 058</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 069 909</b>	(51) <b>B60G 17/044</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	NO 27.02.2020	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019		
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 070 067</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>
		GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(11) <b>3 069 796</b>	(51) <b>B05B 9/047</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019			NO 11.03.2020	
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020				
NO 27.02.2020					
(11) <b>3 069 798</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>3 069 911</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 070 073</b>	(51) <b>C04B 41/90</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 09.10.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 069 915</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 070 089</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
		GR 05.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 069 848</b>	(51) <b>B29C 53/60</b>	(11) <b>3 069 926</b>	(51) <b>B60P 1/28</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020



LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 070 303</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>
SE 16.10.2019		NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>3 070 119</b>	(51) <b>C08L 1/02</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(11) <b>3 070 215</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 31.07.2019	DK 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	IT 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 070 141</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 070 335</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 070 225</b>	(51) <b>E04B 5/43</b>	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 070 229</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 21.08.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 31.07.2019	
(11) <b>3 070 162</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 070 346</b>	(51) <b>F16B 39/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	TR 07.08.2019		NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			SE 16.10.2019	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 070 242</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 070 356</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 070 174</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 070 180</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 26.03.2020		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 070 186</b>	(51) <b>C23C 22/60</b>	(11) <b>3 070 247</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	TR 21.08.2019	(11) <b>3 070 356</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 070 360</b>	(51) <b>F16D 41/12</b>
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 19.03.2020	
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 070 362</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>
(11) <b>3 070 187</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	(11) <b>3 070 251</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 070 208</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IT 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 03.07.2019	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 070 366</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
TR 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 070 280</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 070 211</b>	(51) <b>E03D 9/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	TR 21.08.2019	
		TR 28.08.2019			

- (11) **3 070 369** (51) **F16G 11/14**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 070 377** (51) **F16J 15/16**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 070 379** (51) **F16J 15/34**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 070 399** (51) **F21V 19/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 070 410** (51) **F24F 1/50**  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
- (11) **3 070 430** (51) **G06T 7/246**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 070 442** (51) **G01F 1/684**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 070 461** (51) **G01N 27/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 070 466** (51) **G01N 29/032**  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **3 070 479** (51) **G01N 35/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 070 569** (51) **G05D 23/19**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 070 575** (51) **G06F 1/26**  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 070 587** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 070 633** (51) **G06F 21/60**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 070 675** (51) **G06T 7/20**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 070 698** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 070 725** (51) **H01F 30/12**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 070 779** (51) **H01M 2/36**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 070 791** (51) **H01S 3/067**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 070 793** (51) **H01S 3/23**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 070 802** (51) **H02J 3/14**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 070 809** (51) **H02J 7/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **3 070 818** (51) **H02K 5/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 070 819** (51) **H02K 5/04**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020

- (11) **3 070 832** (51) **H02N 2/18**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 070 839** (51) **H03F 1/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 070 845** (51) **H03K 5/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 070 848** (51) **H03K 19/20**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 070 850** (51) **H03M 13/11**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 070 851** (51) **H04B 1/40**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 070 859** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 070 865** (51) **H04L 1/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 070 867** (51) **H04L 1/16**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 070 871** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 070 877** (51) **H04L 12/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 070 892** (51) **H04L 12/801**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 070 895** (51) **H04L 12/947**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 070 902** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 070 909** (51) **H04W 74/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 070 943** (51) **H04N 13/327**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **3 070 953** (51) **G06F 3/038**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 070 969** (51) **H04W 12/12**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **3 070 990** (51) **H04W 72/12**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 070 997** (51) **H05B 6/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 071 005** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 071 006** (51) **H05K 13/04**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 071 023** (51) **A01K 29/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 PL 10.07.2019







NL 07.08.2019 RS 07.08.2019	PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 071 797</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 071 884</b>	(51) <b>F23M 5/00</b>
(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 071 697</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 071 800</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>	(11) <b>3 071 897</b>	(51) <b>F24H 1/40</b>
(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 071 698</b>	(51) <b>C12N 15/64</b>	(11) <b>3 071 816</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	(11) <b>3 071 917</b>	(51) <b>F28F 19/02</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>3 071 709</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 071 828</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	(11) <b>3 071 939</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 071 728</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>	(11) <b>3 071 842</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>3 071 944</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 071 732</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	(11) <b>3 071 849</b>	(51) <b>F16C 1/10</b>	(11) <b>3 071 951</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
(11) <b>3 071 780</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	(11) <b>3 071 851</b>	(51) <b>F16C 35/06</b>	(11) <b>3 071 988</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 071 783</b>	(51) <b>E21B 23/06</b>	(11) <b>3 071 862</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>	(11) <b>3 071 989</b>	(51) <b>G01S 7/527</b>
(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019
(11) <b>3 071 784</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 071 875</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>	(11) <b>3 072 026</b>	(51) <b>G05F 3/16</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 LT 03.07.2019 RS 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019



HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 072 128</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>3 072 260</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
TR 31.07.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 072 036</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 072 262</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
GR 26.03.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(11) <b>3 072 037</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 072 160</b>	(51) <b>H01L 31/053</b>	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 072 273</b>	(51) <b>G07F 13/00</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>3 072 171</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
(11) <b>3 072 038</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 072 189</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>	SE 02.10.2019	(11) <b>3 072 278</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 072 278</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 072 039</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 072 205</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	TR 28.08.2019	(11) <b>3 072 326</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 072 326</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 14.08.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 072 046</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 21.11.2019	RS 21.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 072 215</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 072 333</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 072 066</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 11.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 072 254</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 072 334</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
GR 26.03.2020		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>3 072 079</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 26.03.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	(11) <b>3 072 258</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

- (11) **3 072 350** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 072 360** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 072 375** (51) *A01B 69/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 072 407** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018  
AT 05.12.2018 FI 11.04.2018  
HR 11.04.2018 LU 05.12.2018  
MC 11.04.2018 MT 05.12.2018  
SM 11.04.2018
- (11) **3 072 419** (51) *A47C 27/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 072 423** (51) *A47J 27/08*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 072 447** (51) *A61B 6/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 072 468** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 072 469** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 072 499** (51) *A61K 8/35*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 072 500** (51) *A61Q 17/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 072 533** (51) *A61L 15/46*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 072 551** (51) *A61M 25/01*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 072 600** (51) *B05C 17/005*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 072 603** (51) *B21C 37/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 072 604** (51) *B21D 24/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) LV 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
- (11) **3 072 606** (51) *B21D 53/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019
- ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 072 626** (51) *B29C 65/64*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 072 639** (51) *B24D 9/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 072 645** (51) *B26B 19/20*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 072 662** (51) *B29C 44/58*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 072 680** (51) *B32B 5/26*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 072 705** (51) *B44C 1/17*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
- (11) **3 072 708** (51) *B60D 1/145*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **3 072 711** (51) *B60G 15/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019

- IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 (11) **3 072 911** (51) **C08F 220/30**  
 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
 TR 17.07.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
 (11) **3 072 735** (51) **B60N 2/58** (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
 (84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
 FI 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
 GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
 LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 072 736** (51) **B60N 2/58** (11) **3 072 845** (51) **B66D 1/46**  
 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AT 10.07.2019  
 BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 10.07.2019  
 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 072 739** (51) **B60P 1/64** (11) **3 072 850** (51) **C01B 32/194**  
 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
 EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019  
 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019  
 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 GR 12.12.2019 LV 11.09.2019  
 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019  
 SE 25.09.2019 TR 10.07.2019 NL 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 072 780** (51) **B62D 1/19** (11) **3 072 853** (51) **C01F 7/44**  
 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
 DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LT 31.07.2019 LV 11.09.2019  
 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019  
 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 NL 31.07.2019 NO 31.07.2019  
 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
 TR 28.08.2019 SE 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 072 798** (51) **B62M 7/02** (11) **3 072 863** (51) **C04B 41/45**  
 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
 DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019  
 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 072 806** (51) **B63C 3/12** (11) **3 072 892** (51) **C07D 471/04**  
 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
 BG 10.10.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
 GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
 IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
 LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
 PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
 RS 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
- (11) **3 072 827** (51) **B65D 25/48** (11) **3 072 895** (51) **C07D 493/04**  
 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
 BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
 IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
 FI 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
 LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
 IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) RS 07.08.2019  
 LV 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 24.07.2019
- (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AT 24.07.2019  
 BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 24.10.2019  
 IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) RO 24.07.2019  
 FI 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019 (84) LT 24.07.2019  
 IS 24.11.2019 (84) LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019 (84) NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
 BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
 AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
 ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
 GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
 LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
 NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
 PL 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
 RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 072 938** (51) **B32B 27/00**  
 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
 BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
 EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
 FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
 GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
 IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
 LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
 PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 072 957** (51) **C12N 5/00**  
 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
 BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
 EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
 FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
 GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
 IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
 LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
 NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
 PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
 RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
 TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 072 971** (51) **C12N 15/63**  
 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
 EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
 AT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
 PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
 HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
 LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
 RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
 TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **3 072 972** (51) **C12N 15/82**  
 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
 BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
 PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
 LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
 NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 072 974** (51) **C12P 7/18**  
 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
 BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
 RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
 FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
 GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
 IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
 LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
 NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
 RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
 TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019



- (11) **3 072 993** (51) **C25C 7/06** HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (11) **3 073 198** (51) **F23R 3/36**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 (11) **3 073 134** (51) **F16C 11/06** (11) **3 073 203** (51) **F24F 110/52**  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SE 02.10.2019 (11) **3 073 216** (51) **F26B 21/04**  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(11) **3 073 005** (51) **D05B 27/06** (84) BG 21.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019  
PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019 (11) **3 073 141** (51) **F16D 13/52** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
TR 21.08.2019 EE 21.08.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
(11) **3 073 022** (51) **E04D 1/02** (84) NO 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 GR 19.03.2020  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (11) **3 073 142** (51) **F16D 25/08** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (11) **3 073 164** (51) **F16L 17/06** (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
TR 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 RO 10.07.2019  
GR 11.10.2019 LT 10.07.2019 TR 10.07.2019 (11) **3 073 182** (51) **F21S 43/14** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 IT 03.07.2019 PL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (11) **3 073 093** (51) **F04D 25/04** (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 LT 10.07.2019 TR 10.07.2019 (11) **3 073 239** (51) **G01L 9/00** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
(11) **3 073 091** (51) **F04D 25/04** (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 LT 10.07.2019 TR 10.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 IS 10.11.2019 RO 10.07.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
LT 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (11) **3 073 093** (51) **F02B 39/14** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 073 105** (51) **F02M 37/08** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **3 073 108** (51) **F03D 7/02** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019 (11) **3 073 122** (51) **F04D 27/02** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 SE 04.09.2019 (11) **3 073 246** (51) **G01N 21/76** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019  
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 (11) **3 073 249** (51) **G01N 21/47** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019 SE 20.11.2019 (11) **3 073 280** (51) **G01R 31/3177** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (11) **3 073 285** (51) **G01S 5/16** (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019

FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(11) <b>3 073 368</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>3 073 288</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 073 496</b>	(51) <b>H01C 13/02</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 073 294</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>3 073 407</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 073 520</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 19.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 073 412</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RO 31.07.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 31.07.2019	IT 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	TR 28.08.2019	
	GR 08.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 073 522</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
	RO 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
	RS 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
	TR 07.08.2019	TR 07.08.2019			
(11) <b>3 073 336</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 073 414</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 073 547</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 24.07.2019		TR 24.07.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 073 341</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 073 441</b>	(51) <b>G06T 7/514</b>	(11) <b>3 073 560</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 073 583</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
		RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
				LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>3 073 345</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 073 446</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>3 073 611</b>	(51) <b>H02K 21/26</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 28.08.2019	IS 28.12.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
HR 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 073 467</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 28.08.2019	RO 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 30.12.2019	SE 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
RS 28.08.2019		GR 05.03.2020			
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 073 346</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 073 489</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>	(11) <b>3 073 612</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 16.10.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019





LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
TR 28.08.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>3 073 933</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019			SE 25.09.2019	
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 074 077</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>3 074 227</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 073 981</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 26.03.2020	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 074 078</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	(11) <b>3 074 251</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 12.03.2020		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 074 084</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SE 02.10.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>3 074 262</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
TR 24.07.2019		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(11) <b>3 074 007</b>	(51) <b>A61K 31/396</b>	LT 30.10.2019		LV 30.10.2019	PL 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 074 101</b>	(51) <b>A63F 13/22</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 30.10.2019	
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 074 273</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 074 291</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 074 008</b>	(51) <b>A61K 31/401</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 074 118</b>	(51) <b>B01J 2/20</b>	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 11.09.2019	
(11) <b>3 074 011</b>	(51) <b>A61K 31/4162</b>	(11) <b>3 074 138</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>3 074 337</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RO 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 074 036</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 074 139</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 25.09.2019	
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 074 347</b>	(51) <b>C02F 1/463</b>
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 18.09.2019		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 074 064</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 074 156</b>	(51) <b>B22D 11/14</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 074 349</b>	(51) <b>C02F 9/02</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
SE 11.09.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 074 070</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 074 194</b>	(51) <b>B27L 7/00</b>	(11) <b>3 074 389</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019				

RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 074 615</b>	(51) <b>F01L 13/06</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
TR 14.08.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		TR 14.08.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 074 391</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 074 508</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 074 641</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 074 512</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 12.03.2020	
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 074 642</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 074 447</b>	(51) <b>C08G 63/20</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 074 448</b>	(51) <b>C08G 63/20</b>	(11) <b>3 074 524</b>	(51) <b>C12Q 1/26</b>	(11) <b>3 074 647</b>	(51) <b>F16B 39/284</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 16.10.2019					
(11) <b>3 074 465</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 074 544</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 074 665</b>	(51) <b>F16H 41/24</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 30.01.2020	GR 31.01.2020	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 30.10.2019		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 074 572</b>	(51) <b>E01D 19/06</b>	(11) <b>3 074 681</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 27.11.2019		FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 074 474</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 074 577</b>	(51) <b>E04B 2/82</b>	(11) <b>3 074 691</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 26.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 074 480</b>	(51) <b>C09K 8/66</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 074 596</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 074 726</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SE 11.09.2019		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
		FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 074 482</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 13.11.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 074 601</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 31.07.2019	RS 31.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
		(11) <b>3 074 607</b>	(51) <b>F01D 5/26</b>		
(11) <b>3 074 499</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019		





IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 075 365</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
TR 24.07.2019		TR 17.07.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
				IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 075 116</b>	(51) <b>H04L 12/951</b>	(11) <b>3 075 235</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 03.07.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 075 370</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 11.09.2019		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>3 075 118</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 075 260</b>	(51) <b>A23K 10/40</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 20.11.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 075 119</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 075 280</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>3 075 380</b>	(51) <b>A61K 31/343</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 11.12.2019	FI 02.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 11.09.2019	ES 02.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 11.09.2019	GR 03.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 11.09.2019	LV 02.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 16.10.2019		SE 11.09.2019			
(11) <b>3 075 173</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 075 291</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 075 386</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
GR 12.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 075 182</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 075 297</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	NL 16.10.2019	
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 075 398</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 16.10.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 075 204</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 075 297</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 075 399</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
		AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 075 211</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.09.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019		
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 075 402</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
				(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 075 223</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 075 322</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
GR 05.03.2020		GR 05.03.2020		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>3 075 224</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 075 325</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 075 417</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
GR 19.03.2020		GR 19.03.2020		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>3 075 231</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 075 327</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 19.03.2020		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019				



GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 075 806</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 075 633</b>	(51) <b>B62D 1/187</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	TR 21.08.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 075 728</b>	(51) <b>C07D 311/92</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	TR 28.08.2019	
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 075 815</b>	(51) <b>C08K 9/12</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
TR 28.08.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(11) <b>3 075 642</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 09.10.2019	
NO 20.02.2020		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 075 658</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 075 737</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 075 843</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 26.03.2020		GR 05.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 075 660</b>	(51) <b>B64D 29/00</b>	(11) <b>3 075 744</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 18.03.2020		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 075 776</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 075 881</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 075 674</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 28.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 075 780</b>	(51) <b>C08L 33/10</b>	TR 24.07.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 075 888</b>	(51) <b>D01D 5/24</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 075 699</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 26.03.2020	
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 075 901</b>	(51) <b>D21D 1/00</b>
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 075 717</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>	TR 14.08.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 075 785</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 075 916</b>	(51) <b>E04B 1/64</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 11.09.2019	GR 11.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 21.11.2019	SE 09.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 11.12.2019		RS 21.08.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 11.09.2019		TR 21.08.2019	
(11) <b>3 075 720</b>	(51) <b>C04B 41/71</b>	(11) <b>3 075 796</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	(11) <b>3 075 939</b>	(51) <b>E06B 3/96</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 23.01.2020	



- (11) **3 075 952** (51) **F01D 5/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 075 965** (51) **F01D 11/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 075 970** (51) **F01L 1/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 075 979** (51) **F02B 37/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 075 983** (51) **F02C 7/18**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 075 991** (51) **F02D 41/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 076 013** (51) **F03D 13/20**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 076 015** (51) **F03D 80/30**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 076 032** (51) **F16C 3/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 076 062** (51) **F16L 27/108**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 076 074** (51) **F23D 11/38**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 076 077** (51) **F23R 3/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 076 078** (51) **F23R 3/08**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 076 132** (51) **G01C 22/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 076 158** (51) **G01N 15/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 076 174** (51) **G01N 33/49**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 076 212** (51) **G02B 6/28**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PT 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 076 252** (51) **G05B 19/18**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 076 280** (51) **G06F 3/0488**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 076 283** (51) **G06F 3/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 076 319** (51) **G06F 21/10**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 076 328** (51) **G06F 21/56**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 076 335** (51) **G06K 9/22**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019

IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 076 454</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 076 591</b>	(51) <b>H04L 12/813</b>
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 076 363</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 076 467</b>	(51) <b>H01M 8/247</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 076 595</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>3 076 365</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 076 470</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019		
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 076 603</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 16.10.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 076 488</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SE 18.09.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 076 374</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019			PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 076 568</b>	(51) <b>H04B 10/2543</b>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
NL 06.11.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 076 614</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
(11) <b>3 076 375</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
NL 06.11.2019		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
(11) <b>3 076 390</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 076 634</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 076 577</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 076 659</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
				FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 076 404</b>	(51) <b>H01B 7/08</b>	(11) <b>3 076 583</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	GR 05.03.2020	
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(11) <b>3 076 663</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 09.10.2019		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
				IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 076 426</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>3 076 587</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 05.03.2020		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 076 435</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 076 675</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 076 590</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
TR 28.08.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020		
		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019		
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		

RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
TR 21.08.2019		NO 18.03.2020		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 076 681</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) <b>3 076 776</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 076 885</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			SE 09.10.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 076 809</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 076 892</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>3 076 694</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 16.10.2019	
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	RS 07.08.2019			
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019				
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 076 811</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 076 900</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
SE 16.10.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 076 702</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 07.08.2019			
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019				
		(11) <b>3 076 817</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>	(11) <b>3 076 904</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
(11) <b>3 076 714</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 076 909</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 25.09.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 076 844</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 30.05.2018	(84) BE 31.12.2018	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		BG 30.08.2018	CH 31.12.2018	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 076 718</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	AT 06.12.2018	DK 30.05.2018	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 30.05.2018	GB 06.12.2018	(11) <b>3 076 939</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IE 06.12.2018	IT 30.05.2018	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LI 31.12.2018	LT 30.05.2018	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LU 06.12.2018	LV 30.05.2018	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	MC 30.05.2018	MT 30.05.2018	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
SE 04.09.2019		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>3 076 720</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SM 30.05.2018	TR 30.05.2018	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019			TR 03.07.2019	
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 076 878</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>	(11) <b>3 076 949</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 02.10.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 076 745</b>	(51) <b>H04W 84/10</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 04.09.2019	
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 076 981</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	CZ 24.10.2018	AT 02.12.2018
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 14.08.2019		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 076 882</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IE 02.12.2018	IS 24.02.2019
TR 21.08.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		RO 28.08.2019	FI 28.08.2019	LU 02.12.2018	LV 24.10.2018
(11) <b>3 076 752</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	MC 24.10.2018	MT 24.10.2018
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018



- RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 FI 21.03.2018 GB 04.12.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.07.2019 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018  
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018 (11) **3 077 083** (51) *B01D 53/94*  
(84) NO 20.02.2020 (84) AL 17.07.2019 AT 17.07.2019 IE 04.12.2018 LI 31.12.2018  
LT 20.11.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 LT 21.03.2018 LU 04.12.2018  
FI 20.11.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018  
GR 21.02.2020 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018  
NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 PT 23.07.2018  
SK 21.03.2018 SI 21.03.2018  
SM 21.03.2018
- (11) **3 077 023** (51) *G16H 20/17*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 077 027** (51) *A61M 5/32*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 077 038** (51) *A61M 39/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 077 045** (51) *A61N 1/368*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 077 048** (51) *A61P 7/02*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 077 063** (51) *A62B 18/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
- (11) **3 077 065** (51) *A62C 8/08*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
- (11) **3 077 118** (51) *B04B 5/10*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 077 126** (51) *B05D 3/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 077 131** (51) *B09C 1/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 077 167** (51) *B28B 1/24*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 077 174** (51) *B29C 45/18*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 077 242** (51) *B60K 17/28*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 077 250** (51) *A61L 2/18*  
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 21.06.2018 CH 31.12.2018  
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018  
AT 04.12.2018 DK 21.03.2018  
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
- (11) **3 077 254** (51) *B60R 25/24*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 077 285** (51) *B64C 31/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 077 302** (51) *B05B 1/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 077 334** (51) *C01B 21/086*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 077 338** (51) *C01F 17/00*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 077 345** (51) *C04B 28/10*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 077 346** (51) *C04B 28/10*  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
- (11) **3 077 347** (51) *C04B 28/10*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019 GR 19.12.2019

LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 18.09.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>3 077 370</b>	(51) <b>C07C 265/12</b>	(11) <b>3 077 526</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>	(11) <b>3 077 643</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 21.02.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 077 543</b>	(51) <b>C12Q 1/6837</b>	(11) <b>3 077 651</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 077 376</b>	(51) <b>C07D 213/12</b>	(11) <b>3 077 573</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>	(11) <b>3 077 677</b>	(51) <b>F04D 13/10</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 077 683</b>	(51) <b>F16B 13/12</b>
(11) <b>3 077 381</b>	(51) <b>C07D 301/32</b>	(11) <b>3 077 599</b>	(51) <b>E02D 15/04</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 077 689</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>
(11) <b>3 077 406</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	(11) <b>3 077 625</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 17.07.2019	AL 25.09.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 17.07.2019	AT 25.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 17.07.2019	ES 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 18.10.2019	PL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 17.11.2019	HR 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 17.07.2019	LV 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 17.10.2019	NO 25.12.2019		
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 17.07.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 077 703</b>	(51) <b>F16F 15/34</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
TR 10.07.2019				BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
				SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 077 419</b>	(51) <b>C07K 14/575</b>	(11) <b>3 077 634</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 077 710</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
TR 14.08.2019				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 077 504</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 077 642</b>	(51) <b>F02C 7/143</b>	TR 21.08.2019	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 077 723</b>	(51) <b>F23D 14/58</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	IT 17.07.2019	LV 17.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NO 14.11.2019	NL 14.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
RS 14.08.2019	PT 16.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
TR 14.08.2019	SE 14.08.2019				





PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 31.07.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>3 078 105</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 078 175</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>	(11) <b>3 078 216</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 26.03.2020		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 078 107</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 078 177</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 078 244</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 078 127</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 078 188</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019
BG 03.10.2019	RO 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
EE 03.07.2019	HR 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 078 250</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>
(11) <b>3 078 129</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>3 078 192</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	AL 25.09.2019	ES 25.09.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 04.03.2020		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 078 135</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>3 078 194</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	(11) <b>3 078 263</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 12.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 078 138</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 25.09.2019	
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019				
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 078 199</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>	(11) <b>3 078 271</b>	(51) <b>A21D 2/14</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
TR 24.07.2019		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 078 287</b>	(51) <b>A43B 7/28</b>
				(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 078 150</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 078 201</b>	(51) <b>H04N 21/254</b>	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 26.03.2020		GR 26.03.2020			
(11) <b>3 078 158</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 078 203</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 078 295</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 18.03.2020	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 078 303</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		TR 24.07.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
				HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 078 169</b>	(51) <b>H04L 12/54</b>	(11) <b>3 078 211</b>	(51) <b>H04R 9/04</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 17.07.2019	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 078 316</b>	(51) <b>A47L 13/38</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019				



RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 24.07.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 31.07.2019	
(11) <b>3 078 555</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 078 785</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 078 698</b>	(51) <b>C08G 61/02</b>	(11) <b>3 078 793</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 078 563</b>	(51) <b>B61D 17/22</b>	(11) <b>3 078 699</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>	(11) <b>3 078 809</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 12.03.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 078 566</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019				
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 078 583</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>3 078 718</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>3 078 814</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 12.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 078 605</b>	(51) <b>B65D 81/28</b>	(11) <b>3 078 749</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 078 827</b>	(51) <b>F01P 11/14</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 02.10.2019	SE 02.10.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 078 641</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 078 757</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>	(11) <b>3 078 847</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 078 648</b>	(51) <b>C04B 35/50</b>	(11) <b>3 078 760</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>3 078 852</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 078 655</b>	(51) <b>C07C 233/65</b>	(11) <b>3 078 781</b>	(51) <b>E03D 9/02</b>	(11) <b>3 078 871</b>	(51) <b>F16D 3/62</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.07.2019	DK 31.07.2019	CH 31.01.2019	CZ 20.06.2018
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	AT 16.01.2019	DK 20.06.2018
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	HR 20.06.2018	IE 16.01.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 20.11.2019	LI 31.01.2019	LT 20.06.2018
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		LU 16.01.2019	LV 20.06.2018
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 078 684</b>	(51) <b>C08F 212/14</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019				



- NO 20.09.2018  
RO 20.06.2018  
SE 20.06.2018  
SK 20.06.2018  
TR 20.06.2018
- (11) **3 078 873**  
(84) AL 13.06.2018  
BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018  
AT 06.12.2018  
EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018  
GR 14.09.2018  
IE 06.12.2018  
IT 13.06.2018  
LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018  
MT 13.06.2018  
NO 13.09.2018  
RO 13.06.2018  
SE 13.06.2018  
SK 13.06.2018  
TR 13.06.2018
- (11) **3 078 874**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GB 10.01.2019  
HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019  
LI 31.12.2018  
LU 06.12.2018  
MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (11) **3 078 884**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 078 887**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 078 889**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 078 898**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 078 937**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019
- PL 20.06.2018  
RS 20.06.2018  
SI 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (51) **F16D 25/08**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
CZ 13.06.2018  
DK 13.06.2018  
ES 13.06.2018  
GB 06.12.2018  
HR 13.06.2018  
IS 13.10.2018  
LI 31.12.2018  
LU 06.12.2018  
MC 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (51) **F16D 25/08**  
(84) BE 31.12.2018  
CH 31.12.2018  
AT 06.12.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IE 06.12.2018  
IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
MT 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (51) **F16J 15/02**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019
- (51) **F16J 15/3268**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **F16K 7/17**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **F21K 99/00**  
(84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **G01C 21/26**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019
- PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 078 941**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 078 977**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 078 990**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 078 996**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 079 000**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 079 023**  
(84) PT 17.02.2020  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 079 030**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 079 040**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 079 091**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 079 134**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 079 150**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 079 162**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 079 165**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 079 172**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019
- (11) **3 079 188**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **G06F 1/32**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **G06F 21/56**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G08C 17/02**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **G10L 19/02**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019
- (51) **H01F 38/08**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H01L 21/66**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H01L 27/02**  
(84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (51) **H01M 4/131**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019







EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 080 045</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>
FI 26.09.2018	FR 31.12.2018	SE 25.09.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GB 26.12.2018	GR 27.12.2018			BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
HR 26.09.2018	IE 12.12.2018	(11) <b>3 079 919</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
IS 26.01.2019	LI 31.12.2018	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 26.09.2018	LU 12.12.2018	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	SE 16.10.2019	
MT 26.09.2018	NL 26.09.2018	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 080 047</b>	(51) <b>C04B 35/536</b>
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	SE 11.09.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 079 836</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>3 079 920</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	(11) <b>3 080 069</b>	(51) <b>B01J 8/08</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 25.09.2019	HR 25.09.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
		SE 11.09.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 079 872</b>	(51) <b>B28C 5/12</b>	(11) <b>3 079 921</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	(11) <b>3 080 085</b>	(51) <b>C07D 215/06</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		SE 25.09.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 079 879</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 079 957</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 080 088</b>	(51) <b>C07D 231/38</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 05.03.2020		PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
				IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 079 882</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 079 967</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	(11) <b>3 080 091</b>	(51) <b>C07D 235/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			IS 30.11.2019	LT 21.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			TR 31.07.2019	
(11) <b>3 079 884</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 079 990</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>	(11) <b>3 080 099</b>	(51) <b>C07D 235/12</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 21.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 079 917</b>	(51) <b>B42D 25/23</b>	(11) <b>3 079 998</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 080 110</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 10.10.2019	TR 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 10.07.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				
(11) <b>3 079 918</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	(11) <b>3 080 008</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(11) <b>3 080 113</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				

RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FR 21.01.2019	GB 21.02.2019	LV 30.10.2019	PL 30.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 30.10.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IE 12.12.2018	IS 21.03.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 21.11.2018	LI 31.12.2018	(11) <b>3 080 314</b>	(51) <b>C22B 1/02</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 21.11.2018	LU 12.12.2018	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		MT 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 080 114</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>3 080 315</b>	(51) <b>C22B 1/06</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SE 02.10.2019				IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
		(11) <b>3 080 214</b>	(51) <b>C09D 5/44</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 080 121</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) BE 31.12.2018	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 15.11.2018	CH 31.12.2018	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	CZ 15.08.2018	AT 10.12.2018	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 03.07.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FR 31.12.2018	GB 10.12.2018		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IE 10.12.2018	IS 15.12.2018	(11) <b>3 080 321</b>	(51) <b>C22C 38/18</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 15.08.2018	LI 31.12.2018	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		LT 15.08.2018	LU 10.12.2018	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>3 080 126</b>	(51) <b>C07D 473/32</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	MT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 15.08.2018		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			TR 31.07.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
		(11) <b>3 080 241</b>	(51) <b>C11D 9/32</b>		
(11) <b>3 080 133</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 080 330</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IT 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 04.11.2019	NO 03.10.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 25.09.2019	
			TR 03.07.2019		
		(11) <b>3 080 263</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 080 336</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>
(11) <b>3 080 145</b>	(51) <b>C07K 14/37</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 080 344</b>	(51) <b>D04H 1/42</b>
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 03.07.2019		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
TR 17.07.2019				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		(11) <b>3 080 265</b>	(51) <b>C12N 9/78</b>	(11) <b>3 080 351</b>	(51) <b>D06M 23/12</b>
(11) <b>3 080 174</b>	(51) <b>C08F 214/26</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 07.08.2019		LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019				
SE 18.09.2019					
		(11) <b>3 080 303</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) <b>3 080 354</b>	(51) <b>D21H 27/30</b>
(11) <b>3 080 178</b>	(51) <b>C08G 12/00</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BE 31.12.2018	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 21.02.2019	CH 31.12.2018	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 07.08.2019	GR 08.11.2019
CZ 21.11.2018	AT 12.12.2018	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		(11) <b>3 080 311</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020		
		BG 30.01.2020	FI 30.10.2019		

- (11) **3 080 365** (51) **E04F 15/02** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 080 373** (51) **E05F 1/10** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 080 385** (51) **E21B 33/06** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 080 390** (51) **E21B 47/022** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 PT 02.03.2020  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 080 402** (51) **F01D 5/14** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 PT 02.03.2020  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 30.10.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 080 409** (51) **F01K 23/10** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 PT 02.03.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **3 080 435** (51) **F02M 61/18** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 080 473** (51) **F16D 25/12** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 PT 03.02.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
- (11) **3 080 474** (51) **F16D 55/28** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 PT 23.12.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 RS 21.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 TR 21.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 080 485** (51) **F16H 57/04** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 080 489** (51) **F04D 7/06** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 080 515** (51) **F22G 5/12** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 080 519** (51) **F24F 3/16** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 PT 06.03.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 080 529** (51) **F25D 23/00** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 PT 06.03.2020  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 080 537** (51) **F28C 3/06** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 PT 06.03.2020  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 080 554** (51) **H03K 17/975** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 PT 06.03.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 080 574** (51) **G01M 3/22** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 PT 06.03.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 080 584** (51) **G01N 17/04** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 080 586** (51) **G01N 21/359** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019
- (11) **3 080 596** (51) **G01N 27/327** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 PT 06.03.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 080 606** (51) **G01N 33/543** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 PT 06.03.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 080 620** (51) **F02P 11/02** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 PT 06.03.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 080 636** (51) **G01S 1/70** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 080 640** (51) **G01S 7/282** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 PT 03.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 080 653** (51) **G02B 6/44** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 SE 13.11.2019
- (11) **3 080 693** (51) **G06F 8/654** NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 PT 13.03.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019



- (11) **3 080 702** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 080 746** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 080 751** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 080 805** (51) *G10L 19/26*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 080 817** (51) *H01B 1/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 080 819** (51) *H01B 3/52*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **3 080 851** (51) *H01M 10/6568*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 080 856** (51) *H01M 8/103*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
- RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 080 926** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 080 939** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 080 951** (51) *H04L 12/26*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 080 960** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 080 962** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 080 965** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
- (11) **3 081 005** (51) *G10K 15/04*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 081 006** (51) *H04R 3/04*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 081 011** (51) *H04R 29/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 081 023** (51) *H04W 12/08*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 081 039** (51) *H04W 76/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 081 072** (51) *A01F 15/07*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 081 097** (51) *A23L 33/15*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 081 099** (51) *A24F 23/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 081 123** (51) *A47J 31/44*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 081 124** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 081 131** (51) *A47L 9/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019

- (11) **3 081 146** (51) **A61B 3/10**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 081 187** (51) **A61C 7/08**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 081 199** (51) **A61F 13/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 081 208** (51) **A61K 8/73**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 081 226** (51) **A61K 38/12**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 081 239** (51) **A61M 1/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 081 248** (51) **A61M 39/04**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 081 251** (51) **A61M 16/10**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 081 273** (51) **A63G 7/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 081 275** (51) **A63H 33/10**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 081 286** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 081 288** (51) **B01J 13/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 081 297** (51) **B01J 23/63**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 081 301** (51) **B01L 3/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 081 311** (51) **B05B 15/58**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 081 331** (51) **B23Q 11/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 081 342** (51) **B25H 1/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 081 371** (51) **B30B 15/16**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 081 384** (51) **B41J 3/407**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 081 390** (51) **B60B 27/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 081 393** (51) **B60C 5/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 081 404** (51) **B60C 27/20**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 081 405** (51) **B60D 1/62**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 081 409** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 081 421** (51) **B60K 11/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 081 432** (51) **B60P 7/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019









LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
TR 31.07.2019				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 082 397</b>	(51) <b>A01D 46/20</b>	(11) <b>3 082 528</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>	(11) <b>3 082 595</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 12.03.2020	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019				
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 082 417</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 082 549</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 082 611</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 14.08.2019				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 082 441</b>	(51) <b>A21D 13/38</b>	(11) <b>3 082 556</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 082 613</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 19.03.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 082 444</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	(11) <b>3 082 559</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 082 615</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
SE 02.10.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019		
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>3 082 448</b>	(51) <b>A23K 20/174</b>	(11) <b>3 082 567</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	(11) <b>3 082 621</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		TR 28.08.2019		TR 17.07.2019	
(11) <b>3 082 466</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>3 082 571</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 082 623</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 13.11.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 082 484</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 082 578</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 082 631</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>3 082 498</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 082 578</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 082 633</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				



- (11) **3 082 653** (51) **A61F 2/00** FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 IS 30.11.2019 IT 31.07.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 082 666** (51) **A61F 5/455** (11) **3 082 771** (51) **A61K 9/19** (11) **3 082 915** (51) **A61M 5/32**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) RO 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
TR 31.07.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) PT 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019
- (11) **3 082 687** (51) **A61F 13/53** (11) **3 082 846** (51) **A61K 38/17** (11) **3 082 924** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
FI 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
GR 01.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
IS 30.11.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 082 688** (51) **A61F 13/475** (11) **3 082 849** (51) **A23K 20/189** (11) **3 082 930** (51) **A61M 25/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
TR 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 082 700** (51) **A61F 13/537** (11) **3 082 850** (51) **A61K 39/00** (11) **3 082 936** (51) **A61M 31/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) GR 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **3 082 701** (51) **A61F 13/537** (11) **3 082 870** (51) **A61K 47/68** (11) **3 082 959** (51) **A61Q 5/02**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019
- (11) **3 082 712** (51) **A61K 8/24** (11) **3 082 877** (51) **A61K 47/50** (11) **3 082 969** (51) **A61Q 11/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 18.11.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 082 745** (51) **A61K 8/39** (11) **3 082 881** (51) **A61L 2/10** (11) **3 082 969** (51) **A61Q 11/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
ES 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 17.10.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019

- (11) **3 082 970** (51) **A61Q 11/00** IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (11) **3 083 120** (51) **B23K 1/005**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 TR 28.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (11) **3 083 073** (51) **B05B 17/00** ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 HR 21.08.2019 GR 22.11.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (11) **3 083 077** (51) **B05D 7/00** PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
TR 28.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (11) **3 083 123** (51) **B23K 10/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (11) **3 083 080** (51) **B05D 7/00** NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 TR 31.07.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 GR 05.03.2020 LV 04.12.2019 (11) **3 083 148** (51) **B25B 23/14**  
TR 28.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(11) **3 083 031** (51) **B01J 13/14** (11) **3 083 103** (51) **B22D 11/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
SE 16.10.2019 (11) **3 083 107** (51) **B22F 1/00** IT 24.07.2019 IS 24.11.2019  
NO 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
(11) **3 083 109** (51) **B22F 1/02** TR 24.07.2019  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (11) **3 083 111** (51) **B22F 3/105**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019  
(11) **3 083 112** (51) **B22F 5/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
(11) **3 083 053** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
(11) **3 083 057** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019  
(11) **3 083 058** (51) **B01L 3/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
(11) **3 083 116** (51) **B23B 51/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
(11) **3 083 113** (51) **B22F 3/15**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
(11) **3 083 204** (51) **B29C 64/209**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
(11) **3 083 228** (51) **B32B 3/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019  
(11) **3 083 232** (51) **B32B 5/20**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019

- (11) **3 083 237** (51) **B32B 7/12** GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 (11) **3 083 452** (51) **B65F 1/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 083 255** (51) **B41J 29/38** (11) **3 083 308** (51) **B60K 11/04** (11) **3 083 454** (51) **B65G 1/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 AT 07.08.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 FI 07.08.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 GR 08.11.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 IS 07.12.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NO 07.11.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 07.08.2019 TR 03.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 083 271** (51) **B60C 1/00** (11) **3 083 339** (51) **B60R 25/021**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
SE 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 083 280** (51) **B60C 11/00** (11) **3 083 340** (51) **B60R 25/102**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 083 281** (51) **B60C 11/00** (11) **3 083 346** (51) **B60T 1/10** (11) **3 083 506** (51) **C02F 3/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 HR 07.08.2019 FI 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 GR 15.11.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
IS 07.12.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 IS 14.12.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 LV 14.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 07.11.2019 SE 07.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 07.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 083 284** (51) **B60C 11/11** (11) **3 083 370** (51) **B60K 35/00** (11) **3 083 518** (51) **C03C 3/19**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 12.03.2020 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 083 289** (51) **B60C 15/024** (11) **3 083 373** (51) **B62D 27/06** (11) **3 083 525** (51) **C04B 40/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 EE 28.08.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 PL 28.08.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 HR 28.08.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 PT 30.12.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 083 302** (51) **B60K 1/00** (11) **3 083 417** (51) **B65B 43/18** (11) **3 083 540** (51) **C07C 45/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 RS 07.08.2019 SE 20.11.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 TR 07.08.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019



LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NL 20.11.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 083 556</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	TR 28.08.2019	
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	TR 07.08.2019		(11) <b>3 083 764</b>	(51) <b>C08G 77/18</b>
(11) <b>3 083 589</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 083 708</b>	(51) <b>C08F 2/28</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 19.12.2018	(84) BE 31.12.2018	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 19.03.2019	CH 31.12.2018	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 19.12.2018	AT 20.12.2018	ES 03.07.2019	IT 03.07.2019
GR 19.03.2020		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 083 590</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IE 20.12.2018	IS 19.04.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LI 31.12.2018	LT 19.12.2018	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
GR 05.03.2020		LU 20.12.2018	LV 19.12.2018		
(11) <b>3 083 628</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	MC 19.12.2018	MT 19.12.2018	(11) <b>3 083 772</b>	(51) <b>C08J 3/26</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	TR 19.12.2018		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 083 717</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 083 785</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
TR 07.08.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 083 630</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 13.11.2019	
RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 083 795</b>	(51) <b>C08K 5/36</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
RS 21.08.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		TR 28.08.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	
(11) <b>3 083 634</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 083 721</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 083 798</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 083 831</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
(11) <b>3 083 635</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	TR 14.08.2019		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 083 732</b>	(51) <b>C08G 18/12</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 083 646</b>	(51) <b>C07F 9/46</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 18.09.2019	
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 083 837</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
GR 12.03.2020		(11) <b>3 083 745</b>	(51) <b>C08G 18/75</b>	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>3 083 676</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
RO 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
NO 28.11.2019	RS 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
(11) <b>3 083 677</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 083 849</b>	(51) <b>C09D 5/32</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 11.09.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RO 28.08.2019	FI 28.08.2019			BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 083 762</b>	(51) <b>C08G 75/14</b>	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
NO 28.11.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 083 701</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 083 851</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019

- FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 083 859**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 083 868**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 083 869**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 083 884**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 083 885**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 083 887**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **3 083 898**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 083 900**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61L 15/58**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B01J 2/22**  
(84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **C09K 3/14**  
(84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **C09K 19/20**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C09K 19/30**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **C10G 1/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **B01J 37/04**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **C10G 25/00**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (11) **3 083 965**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 083 969**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 083 970**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 083 982**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 083 983**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 084 006**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 084 026**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 084 028**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **C07K 14/245**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **C12N 15/86**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C12N 7/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C12Q 1/04**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C12Q 1/22**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **G01N 21/64**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C22C 1/04**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **C22C 29/08**  
(84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 084 029**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 084 036**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 084 055**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 084 081**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 084 099**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 084 102**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 084 105**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **C22C 33/02**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C01B 33/18**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **D04B 35/28**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **E02F 3/36**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **E04F 15/02**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019
- (51) **E04G 5/12**  
(84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **E05B 81/14**  
(84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019

- (11) **3 084 120** (51) **E21B 43/1185**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 084 128** (51) **F01C 1/46**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 084 131** (51) **F01D 5/14**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 084 138** (51) **F01D 5/20**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 084 183** (51) **F02C 7/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 084 191** (51) **F02D 41/14**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 084 198** (51) **F02B 29/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 084 202** (51) **F02M 43/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 084 209** (51) **F03D 1/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 084 220** (51) **F04C 25/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 084 224** (51) **F04D 1/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 084 231** (51) **F15B 11/064**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 084 240** (51) **F16C 33/60**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 084 243** (51) **F16D 1/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 084 247** (51) **F16D 3/74**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019
- HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 084 259** (51) **F16F 9/46**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 084 264** (51) **F16H 7/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 084 276** (51) **B01D 15/10**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 084 288** (51) **F17C 11/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 084 308** (51) **F23R 3/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 084 311** (51) **F24C 3/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 084 329** (51) **B29K 105/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020



- (11) **3 084 359** (51) *G01F 1/36*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 084 369** (51) *G01F 23/284*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 084 381** (51) *G01L 9/14*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 084 400** (51) *G01N 21/552*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 084 429** (51) *G01N 33/86*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 084 444** (51) *G01N 33/574*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 084 463** (51) *G01S 7/03*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 084 479** (51) *G01V 3/10*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 084 482** (51) *G01W 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 084 491** (51) *G02B 6/38*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 084 494** (51) *G02B 6/36*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 084 500** (51) *G02B 21/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019
- (11) **3 084 523** (51) *G03F 7/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 084 533** (51) *G05B 19/042*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 084 534** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 084 542** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019
- NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 084 549** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 084 575** (51) *G06F 9/451*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 084 595** (51) *G06F 9/4401*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 084 616** (51) *G06F 13/38*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 084 628** (51) *H02J 4/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 084 634** (51) *G06F 17/24*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 084 671** (51) *G06F 21/44*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019







- (11) **3 085 293** (51) **A47L 15/23** IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 085 316** (51) **A61B 17/115** (11) **3 085 457** (51) **B05B 7/04**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
SE 16.10.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 16.01.2020 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 085 343** (51) **A61F 5/01** (11) **3 085 471** (51) **B21H 8/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
IT 07.08.2019
- (11) **3 085 344** (51) **A61F 13/02** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 085 347** (51) **A61F 13/56** (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 085 398** (51) **A61M 1/16** (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 085 401** (51) **A61M 1/30** (84) NO 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 085 422** (51) **A63F 13/214** (11) **3 085 534** (51) **B41J 2/01**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
GR 12.03.2020 TR 24.07.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
- (11) **3 085 434** (51) **B01D 71/02** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 085 540** (51) **B41J 2/175** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 085 553** (51) **B29D 30/72** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 085 554** (51) **B60D 1/24** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019  
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019  
GR 12.12.2019 LV 11.09.2019  
LT 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 11.09.2019 SE 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 085 561** (51) **B60J 5/04** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
IT 14.08.2019 GR 15.11.2019  
FI 14.08.2019 IS 14.12.2019  
HR 14.08.2019 LV 14.08.2019  
LT 14.08.2019 NO 14.11.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 085 570** (51) **B60M 1/18** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 085 595** (51) **B60W 40/10** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
IT 31.07.2019 PL 31.07.2019  
FI 31.07.2019 HR 31.07.2019  
GR 01.11.2019 LT 31.07.2019  
IS 30.11.2019 NO 31.10.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 085 600** (51) **B62B 5/00** (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LT 27.11.2019
- (11) **3 085 606** (51) **B62J 1/00** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 FI 03.07.2019  
ES 03.07.2019 GR 04.10.2019  
PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019

RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 085 612</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	SE 13.11.2019		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 085 690</b>	(51) <b>C07C 391/00</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NO 04.03.2020		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
(11) <b>3 085 621</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 085 801</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 02.10.2019	
SE 16.10.2019					
(11) <b>3 085 634</b>	(51) <b>B65D 41/10</b>	(11) <b>3 085 698</b>	(51) <b>C07D 277/64</b>	(11) <b>3 085 803</b>	(51) <b>C21C 7/04</b>
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 085 647</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 085 709</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019		
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 085 818</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
TR 17.07.2019		TR 21.08.2019		NL 09.10.2019	
(11) <b>3 085 662</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>	(11) <b>3 085 733</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 085 877</b>	(51) <b>E06B 9/11</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 085 664</b>	(51) <b>C01B 32/23</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	TR 28.08.2019			
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019				
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 085 754</b>	(51) <b>C10G 9/00</b>	(11) <b>3 085 898</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
TR 21.08.2019				LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 085 667</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>	(11) <b>3 085 777</b>	(51) <b>C12N 9/36</b>	(11) <b>3 085 902</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 07.02.2020		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
				PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 085 669</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 085 782</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 085 907</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NO 11.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		TR 14.08.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>3 085 670</b>	(51) <b>C02F 1/34</b>	(11) <b>3 085 797</b>	(51) <b>C22C 5/02</b>	(11) <b>3 085 907</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
				FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019

RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 086 008</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 085 920</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 085 921</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 14.08.2019	
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 086 120</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
GR 26.03.2020		TR 03.07.2019		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 085 953</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 086 011</b>	(51) <b>F16L 9/12</b>	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	TR 31.07.2019	
(11) <b>3 085 957</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 086 169</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	TR 31.07.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 086 035</b>	(51) <b>F23B 60/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 12.03.2020		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>3 086 038</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 085 963</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 086 178</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 26.03.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 086 046</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	NO 11.03.2020	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 086 192</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>3 085 964</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 086 048</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 086 194</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
GR 12.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 085 981</b>	(51) <b>F16D 35/02</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 16.10.2019	
GR 05.03.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 086 199</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 085 982</b>	(51) <b>F16D 47/02</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	TR 28.08.2019		SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 086 052</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	NO 18.03.2020	
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 086 259</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 25.03.2020		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 085 987</b>	(51) <b>F16F 9/512</b>	(11) <b>3 086 059</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 19.03.2020	
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 086 262</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>3 085 991</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NO 11.03.2020		SE 11.09.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 086 090</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) DK 14.08.2019	(84) EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019



RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
TR 10.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 086 281</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 086 363</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 086 416</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 086 370</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 086 305</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 086 376</b>	(51) <b>H01L 31/12</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
(11) <b>3 086 308</b>	(51) <b>H03K 4/08</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 086 417</b>	(51) <b>H01R 13/6594</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 086 377</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
GR 12.03.2020		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 086 312</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	TR 31.07.2019	
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 086 427</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 086 398</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>3 086 316</b>	(51) <b>G10K 11/162</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 086 430</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 21.08.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 086 400</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 086 431</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RO 31.07.2019	FI 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 31.07.2019	GR 25.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 01.11.2019	IS 24.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 31.07.2019	LT 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 31.10.2019	NL 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 31.07.2019	PT 25.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>3 086 322</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 28.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 086 408</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	TR 24.07.2019	
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 086 482</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 086 335</b>	(51) <b>H01F 7/122</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>3 086 414</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 17.01.2020	NL 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	TR 07.08.2019	
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 086 512</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 086 359</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 28.08.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019				
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019				
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019				
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019				
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019				
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				

RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 086 612</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		SE 11.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		LV 11.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 04.09.2019			
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			(11) <b>3 086 634</b>	(51) <i>A01K 59/02</i>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 086 578</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
TR 14.08.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 086 519</b>	(51) <i>H04L 12/931</i>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 086 659</b>	(51) <i>A61K 31/12</i>
SE 18.12.2019	(84) LV 18.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NO 18.03.2020		IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 086 532</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
GR 07.02.2020	NO 06.02.2020	TR 07.08.2019		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PL 06.11.2019				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 086 533</b>	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) <b>3 086 581</b>	(51) <i>H04W 8/12</i>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) PT 13.01.2020	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	TR 17.07.2019	
IE 29.10.2019	SE 11.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019		
(11) <b>3 086 535</b>	(51) <i>H04B 1/3827</i>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 086 678</b>	(51) <i>A43B 13/22</i>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 16.10.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		TR 17.07.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 086 540</b>	(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) <b>3 086 583</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 086 724</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 086 585</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		GR 12.03.2020		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 086 543</b>	(51) <i>H04N 1/44</i>	(11) <b>3 086 590</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 086 759</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 086 593</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 086 548</b>	(51) <i>H04N 5/74</i>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	TR 14.08.2019	
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 086 762</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
SE 16.10.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 086 565</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 086 601</b>	(51) <i>H04W 40/18</i>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 086 570</b>	(51) <i>H04R 7/02</i>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 086 763</b>	(51) <i>A61K 8/34</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019				

EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 086 928</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
				RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
				ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
				PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 086 770</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>3 086 903</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>		
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 086 806</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>3 086 906</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 086 929</b>	(51) <b>B29D 30/12</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
GR 12.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 086 812</b>	(51) <b>A61K 47/18</b>	(11) <b>3 086 907</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 086 944</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
TR 03.07.2019		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 086 830</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 086 916</b>	(51) <b>B29C 44/44</b>	(11) <b>3 086 946</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 086 845</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 086 916</b>	(51) <b>B29C 44/44</b>	(11) <b>3 086 950</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 21.02.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 086 849</b>	(51) <b>A45D 40/30</b>	(11) <b>3 086 920</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	(11) <b>3 086 951</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 086 862</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 086 921</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 086 965</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019
		LV 24.07.2019	NO 31.10.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019
		PT 25.11.2019	RS 31.07.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019
		TR 24.07.2019		RS 07.08.2019	PT 09.12.2019
				TR 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 086 866</b>	(51) <b>A63B 22/08</b>	(11) <b>3 086 923</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>		
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019		
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019		
NO 18.03.2020		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 086 884</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 086 923</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019				
GR 12.03.2020					
(11) <b>3 086 893</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>				
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019				
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019				
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019				



(11) <b>3 086 980</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>3 087 104</b>	(51) <b>C08C 19/08</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	TR 14.08.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 087 145</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 087 110</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	ES 24.07.2019	PL 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		PL 13.11.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 086 986</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>3 087 128</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 087 154</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 19.03.2020		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		SE 11.09.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 087 002</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>	(11) <b>3 087 130</b>	(51) <b>C08K 3/10</b>	(11) <b>3 087 158</b>	(51) <b>C10C 3/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 087 012</b>	(51) <b>B65D 73/00</b>	(11) <b>3 087 134</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 087 166</b>	(51) <b>C10M 141/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 05.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		TR 28.08.2019		TR 31.07.2019	
(11) <b>3 087 045</b>	(51) <b>C07C 29/132</b>	(11) <b>3 087 136</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	(11) <b>3 087 184</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 03.07.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 14.08.2019			
(11) <b>3 087 052</b>	(51) <b>C07C 255/57</b>	(11) <b>3 087 137</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	(11) <b>3 087 201</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 03.07.2019	EE 03.07.2019
		GR 15.11.2019	GR 19.12.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019
		IS 14.12.2019	HR 18.09.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019
		LV 14.08.2019	LV 18.09.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019
		NO 14.11.2019	NO 18.12.2019	PT 04.11.2019	NO 03.10.2019
		RS 14.08.2019	SE 18.09.2019	TR 03.07.2019	RS 03.07.2019
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 087 053</b>	(51) <b>C07C 255/57</b>	(11) <b>3 087 141</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	(11) <b>3 087 201</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		GR 15.11.2019	GR 19.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
		IS 14.12.2019	HR 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		LV 14.08.2019	LV 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		NO 14.11.2019	NO 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		RS 14.08.2019	SE 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		TR 14.08.2019		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 087 068</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>	(11) <b>3 087 141</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	(11) <b>3 087 201</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 15.11.2019	GR 19.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 14.12.2019	HR 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 14.08.2019	LV 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 14.11.2019	NO 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 087 083</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>	(11) <b>3 087 141</b>	(51) <b>C08F 210/12</b>	(11) <b>3 087 201</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LV 16.10.2019		GR 15.11.2019	GR 19.12.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
		IS 14.12.2019	HR 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		LV 14.08.2019	LV 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		NO 14.11.2019	NO 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
			SE 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019

- (11) **3 087 203** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 087 241** (51) **E06B 9/68**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 087 266** (51) **F02C 7/12**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 087 280** (51) **F16B 37/14**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 087 281** (51) **F16C 23/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 087 292** (51) **F16G 5/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 087 305** (51) **F21K 9/232**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 087 311** (51) **F21V 25/12**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019
- (11) **3 087 323** (51) **F23R 3/36**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 087 341** (51) **G01B 11/25**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 087 358** (51) **G01D 5/353**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 087 400** (51) **G01Q 10/04**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020
- (11) **3 087 401** (51) **G01R 31/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 087 421** (51) **G02B 6/124**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 087 440** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 087 447** (51) **G05D 23/19**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 087 482** (51) **G06T 7/254**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019
- (11) **3 087 527** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 087 535** (51) **G06K 9/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 087 543** (51) **G06Q 20/32**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 087 568** (51) **G21C 13/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 087 570** (51) **H01C 1/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 087 596** (51) **H01L 21/56**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 087 601** (51) **H01L 23/60**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019

- GR 14.02.2020  
NO 13.02.2020
- (11) **3 087 615**  
(84) PT 10.02.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 087 628**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 087 636**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 087 643**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 087 650**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 087 651**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019
- (11) **3 087 659**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 087 679**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NO 16.01.2020
- (11) **3 087 689**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019
- PL 13.11.2019
- (11) **H01L 31/0749**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **H01M 8/18**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **H01Q 1/22**  
(84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **H01R 13/627**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **H02J 7/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **H02J 7/00**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **H02J 50/90**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **H04B 1/38**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **H04L 1/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019
- NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 087 696**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019
- (11) **3 087 704**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 087 710**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 087 713**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 087 715**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 087 733**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (11) **3 087 738**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 087 746**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 087 761**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **H04L 12/24**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **H04L 12/46**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **H04L 12/851**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (11) **H04L 1/00**  
(84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **H04L 29/06**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (11) **G06F 3/14**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **H04N 19/50**  
(84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **H04N 21/435**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **H04R 25/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 087 779**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 087 780**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 087 785**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 087 790**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 087 801**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 087 847**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 087 849**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 087 888**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019
- (51) **H04W 28/02**  
(84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **H04W 16/14**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **G01S 5/00**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04W 88/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A23G 1/00**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **A23L 27/10**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **A47L 9/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019



LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 087 962</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
TR 14.08.2019		GR 12.03.2020	NO 11.03.2020		
(11) <b>3 087 896</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 087 986</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>	(11) <b>3 088 125</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 18.09.2019		(11) <b>3 088 128</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		(11) <b>3 087 998</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 087 902</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 07.08.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 088 012</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 088 134</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
(11) <b>3 087 906</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
EE 25.09.2019	RO 25.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 088 165</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 17.07.2019		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 087 910</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 088 057</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NO 25.03.2020		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		NO 23.01.2020	SE 23.10.2019		
(11) <b>3 087 911</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	(11) <b>3 088 071</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 088 169</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 087 933</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 088 078</b>	(51) <b>B01J 23/40</b>	(11) <b>3 088 170</b>	(51) <b>B29D 30/66</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019
NO 18.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 087 934</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			(11) <b>3 088 195</b>	(51) <b>B41J 11/04</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 088 087</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NO 04.03.2020	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		
TR 28.08.2019		NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	(11) <b>3 088 199</b>	(51) <b>B41J 3/46</b>
				(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(11) <b>3 087 958</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	(11) <b>3 088 090</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020				

- (11) **3 088 202** (51) **B42D 25/29**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 088 210** (51) **B60C 9/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 088 241** (51) **B60M 3/06**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 088 242** (51) **B60N 2/28**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 088 247** (51) **B60Q 1/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 088 250** (51) **B60Q 1/14**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 088 261** (51) **B60R 22/38**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 088 279** (51) **B62D 5/07**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 088 281** (51) **B62D 15/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 088 289** (51) **B62M 23/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 088 300** (51) **B64C 21/04**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 088 332** (51) **B65D 88/58**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 088 353** (51) **A61K 47/60**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 088 355** (51) **C01B 11/02**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 088 362** (51) **C01G 9/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 088 373** (51) **C04B 35/48**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019
- (11) **3 088 380** (51) **C07C 67/36**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 088 415** (51) **C07K 14/47**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
- SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 088 463** (51) **C08L 53/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 088 471** (51) **C08L 83/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 088 478** (51) **C09D 11/10**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 088 484** (51) **C09J 7/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
IT 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 088 512** (51) **C12N 5/073**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 088 515** (51) **C12N 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 088 523** (51) **C12N 15/113**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 088 528** (51) **C12N 15/82**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019





- (11) **3 088 815** (51) **F24F 13/32** LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 (11) **3 088 979** (51) **G05B 19/409**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (11) **3 088 916** (51) **G01S 17/93** FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 27.02.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 LV 04.12.2019
- (11) **3 088 842** (51) **G01B 11/27** (84) BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 RO 24.07.2019 PL 24.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 GR 25.10.2019 LT 24.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 IS 24.11.2019 NL 24.07.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019 NO 24.10.2019 SE 24.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019 RS 24.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 088 846** (51) **G01D 4/00** (84) PT 23.10.2019 NO 23.01.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 088 856** (51) **G01J 5/02** (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) LT 18.12.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) FI 18.12.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) NO 18.03.2020
- (11) **3 088 870** (51) **G01N 21/65** (84) AL 18.09.2019 PT 20.01.2020  
(84) BG 27.02.2020 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
SE 27.11.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 27.11.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
NL 27.11.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019
- (11) **3 088 872** (51) **G01N 21/65** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) EE 17.07.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 17.07.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) GR 18.10.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) LT 17.07.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) LT 17.07.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 088 872** (51) **G01N 21/65** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 HR 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 IT 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019 PT 11.11.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019 SE 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 088 882** (51) **G01N 27/82** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 DK 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 PL 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 LT 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 SE 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 088 896** (51) **G01N 33/68** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 SE 04.12.2019  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 GR 05.03.2020  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 LV 04.12.2019
- (11) **3 088 927** (51) **G02B 6/42** (84) BG 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
(84) PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
- (11) **3 088 928** (51) **H04B 10/40** (84) LT 18.12.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 088 930** (51) **G02B 6/44** (84) PT 20.01.2020  
(84) AL 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) AT 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) LV 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 088 948** (51) **G02F 1/1335** (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
PL 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
HR 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019  
NO 17.10.2019 (84) SE 17.07.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 088 962** (51) **G03G 15/08** (84) BG 11.03.2020  
(84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 088 977** (51) **G05B 19/401** (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 088 978** (51) **G05B 19/4093** (84) BG 04.03.2020  
(84) NO 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
LT 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 088 981** (51) **G05D 1/08** (84) DK 21.08.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) AT 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) LT 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) NL 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
NO 21.11.2019 (84) TR 21.08.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 088 982** (51) **G06F 3/0362** (84) BG 20.02.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 088 991** (51) **G06F 3/01** (84) BG 25.03.2020  
(84) NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 089 046** (51) **G06F 13/42** (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) LT 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) NO 28.11.2019  
LV 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) TR 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 089 060** (51) **G16H 10/20** (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
EE 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
HR 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
NO 07.11.2019 (84) RS 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 089 062** (51) **G06F 21/32** (84) BG 28.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) LT 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) NL 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
NO 28.11.2019 (84) SE 28.08.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 089 071** (51) **G06K 7/10** (84) BG 13.02.2020  
(84) PT 13.03.2020 (84) SE 13.11.2019  
LT 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) NO 13.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 089 073** (51) **G06K 7/14** (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019



NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
TR 31.07.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 089 358</b>	(51) <b>H03B 19/14</b>	(11) <b>3 089 481</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 089 607</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 12.03.2020	
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 089 491</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 089 672</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) IE 16.06.2019	(84) AT 24.04.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DE 01.01.2020	DK 24.04.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
TR 24.07.2019		EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	GR 28.02.2020	
(11) <b>3 089 378</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(11) <b>3 089 679</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 24.04.2019	SE 24.04.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SK 24.04.2019	TR 24.04.2019	(11) <b>3 089 698</b>	(51) <b>A61C 11/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 089 494</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 089 380</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 12.03.2020		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 089 394</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
(84) BG 07.11.2019	(84) EE 07.08.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>3 089 716</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
ES 07.08.2019	GR 08.11.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 089 499</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 089 399</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 089 502</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	TR 24.07.2019	
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 089 779</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 16.10.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
TR 24.07.2019				BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		(11) <b>3 089 529</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>3 089 422</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 16.10.2019	
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 089 780</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			RS 04.09.2019	
TR 14.08.2019		(11) <b>3 089 570</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>		
		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 089 789</b>	(51) <b>A61Q 1/10</b>
(11) <b>3 089 440</b>	(51) <b>H04N 5/20</b>	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 089 605</b>	(51) <b>A24D 3/16</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NO 04.03.2020		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 089 464</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019		



RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 089 907</b>	(51) <b>F16H 25/18</b>	(11) <b>3 090 000</b>	(51) <b>C08C 2/04</b>
(11) <b>3 089 811</b>	(51) <b>H01J 49/16</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 089 931</b>	(51) <b>B65H 23/035</b>	(11) <b>3 090 001</b>	(51) <b>C08C 2/04</b>
(11) <b>3 089 827</b>	(51) <b>B05C 17/02</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 089 940</b>	(51) <b>C01B 3/26</b>	(11) <b>3 090 002</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>
(11) <b>3 089 840</b>	(51) <b>B22D 18/04</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 089 956</b>	(51) <b>C07C 43/307</b>	(11) <b>3 090 020</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 089 859</b>	(51) <b>B29C 65/60</b>	(11) <b>3 089 976</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 090 040</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 089 865</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 089 991</b>	(51) <b>C07K 14/32</b>	(11) <b>3 090 054</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 LV 18.12.2019
(11) <b>3 089 902</b>	(51) <b>B61D 37/00</b>	(11) <b>3 089 998</b>	(51) <b>C08B 15/00</b>	(11) <b>3 090 064</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
(11) <b>3 089 906</b>	(51) <b>B62D 5/24</b>	(11) <b>3 089 998</b>	(51) <b>C08B 15/00</b>	(11) <b>3 090 065</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 089 998</b>	(51) <b>C08B 15/00</b>	(11) <b>3 090 115</b>	(51) <b>H02S 40/38</b>
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019

PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>3 090 134</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 090 284</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	TR 31.07.2019	
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 090 407</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 090 161</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 090 285</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 30.10.2019	
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 090 413</b>	(51) <b>G07F 13/02</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 06.11.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 090 295</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>3 090 414</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>
TR 07.08.2019		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 090 171</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 16.10.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 090 313</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 05.03.2020	
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(11) <b>3 090 426</b>	(51) <b>G10B 3/14</b>
GR 05.03.2020		BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 090 189</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>3 090 198</b>	(51) <b>F17C 9/02</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 090 453</b>	(51) <b>H01M 2/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	TR 14.08.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 090 326</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 090 475</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
TR 17.07.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 090 209</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 14.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 090 353</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.09.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 090 490</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 05.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 090 237</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 090 387</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.03.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) <b>3 090 389</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 090 241</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 11.09.2019	
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 090 551</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 19.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(11) <b>3 090 395</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(11) <b>3 090 268</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019				





NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 091 002</b>	(51) <b>C07D 211/60</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
TR 17.07.2019				BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(11) <b>3 090 810</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	(11) <b>3 090 909</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 09.10.2019	
NO 04.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
(11) <b>3 090 812</b>	(51) <b>B05D 7/06</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 091 021</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 28.02.2020	NO 27.02.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>3 090 837</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	(11) <b>3 090 919</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 05.03.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 090 860</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>	(11) <b>3 090 926</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 091 038</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 091 043</b>	(51) <b>C08F 222/10</b>
		TR 03.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 090 875</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>	(11) <b>3 090 930</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 19.03.2020		NO 04.03.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>3 090 885</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>	(11) <b>3 090 941</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	TR 03.07.2019	
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 091 060</b>	(51) <b>C09K 11/85</b>
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 090 887</b>	(51) <b>B60D 1/14</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	TR 17.07.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 090 949</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	TR 28.08.2019	
RS 25.09.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019		
(11) <b>3 090 888</b>	(51) <b>B60D 1/36</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 091 062</b>	(51) <b>C10B 39/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 090 889</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 091 070</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	TR 21.08.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019			BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 090 963</b>	(51) <b>B65D 90/02</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019		
(11) <b>3 090 903</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 091 071</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 10.07.2019		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				

LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 04.11.2019	SE 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 03.07.2019		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 091 074</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 091 248</b>	(51) <b>F16F 9/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 091 182</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 091 216</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
		NO 04.03.2020		(11) <b>3 091 249</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>
(11) <b>3 091 099</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>	(11) <b>3 091 222</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			(11) <b>3 091 255</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 091 223</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
NO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 04.11.2019	TR 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	
SE 03.07.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020		
				(11) <b>3 091 256</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>
(11) <b>3 091 104</b>	(51) <b>C23C 22/00</b>	(11) <b>3 091 224</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 17.07.2019		TR 21.08.2019	
		(11) <b>3 091 225</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 091 265</b>	(51) <b>F16L 27/111</b>
(11) <b>3 091 140</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 18.09.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
		(11) <b>3 091 228</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 091 266</b>	(51) <b>F16L 33/025</b>
(11) <b>3 091 151</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 03.07.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	TR 03.07.2019	
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
TR 31.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
		(11) <b>3 091 231</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 091 268</b>	(51) <b>F16M 7/00</b>
(11) <b>3 091 153</b>	(51) <b>F24C 14/02</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	

(11) <b>3 091 270</b>	(51) <b>F16M 13/00</b>	(11) <b>3 091 367</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 091 439</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>3 091 277</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	(11) <b>3 091 375</b>	(51) <b>G01W 1/16</b>	NO 25.03.2020	(11) <b>3 091 454</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>3 091 469</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 02.01.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	BG 04.12.2019	ES 02.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	RO 04.09.2019	NL 02.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 091 386</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	IT 04.09.2019	(11) <b>3 091 472</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	FI 04.09.2019	(51) <b>G06F 21/60</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 05.12.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 04.09.2019	EE 04.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 04.09.2019	AT 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 04.09.2019	ES 04.09.2019
TR 21.08.2019	(11) <b>3 091 284</b>	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	GR 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 091 302</b>	(51) <b>F23G 5/027</b>	SE 11.09.2019	(11) <b>3 091 394</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(11) <b>3 091 394</b>	(51) <b>G03B 37/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 16.01.2020	PL 16.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 091 474</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 091 302</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 091 401</b>	(51) <b>G04C 3/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 091 474</b>
(11) <b>3 091 308</b>	(51) <b>F24T 10/13</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 091 474</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>3 091 403</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 12.03.2020	(11) <b>3 091 403</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) AL 17.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 091 321</b>	(51) <b>F28D 15/06</b>	(84) AT 17.07.2019	BG 17.10.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 091 476</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 091 476</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>3 091 479</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 091 424</b>	EE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>G06F 3/044</b>	RO 25.09.2019	AL 25.09.2019
TR 17.07.2019	(11) <b>3 091 324</b>	EE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 091 324</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	IT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 26.12.2019	PL 25.09.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 25.09.2019	HR 25.09.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	NL 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IS 21.12.2019	HR 21.08.2019	RS 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 21.08.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 091 505</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 091 333</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RS 21.08.2019	PT 23.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 091 428</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 03.07.2019	(11) <b>3 091 333</b>	IT 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 07.08.2019	



- (11) **3 091 519** (51) *G08B 25/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 091 531** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 091 536** (51) *G10L 19/087*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 091 553** (51) *H01H 71/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 091 561** (51) *H01J 37/34*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 091 564** (51) *H01J 49/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 091 568** (51) *H01L 21/77*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 091 572** (51) *H01L 25/07*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 091 578** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL 14.08.2019 (51) *H01L 27/32*  
EE 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019 RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019  
IS 14.12.2019 HR 14.08.2019  
LV 14.08.2019 LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019 NL 14.08.2019  
RS 14.08.2019 PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 091 611** (51) *H01Q 13/28*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 091 630** (51) *H02J 3/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 091 635** (51) *H02J 9/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 091 638** (51) *H02K 1/18*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 091 643** (51) *H02K 7/20*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 091 660** (51) *H03H 1/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 091 667** (51) *H04B 1/18*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
- LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 091 669** (51) *H04B 1/707*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 091 672** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 091 675** (51) *H04B 10/2581*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 091 678** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 091 681** (51) *H04L 1/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 091 690** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 091 699** (51) *H04L 12/863*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019

- (11) **3 091 750** (51) *H04R 1/10* IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (11) **3 091 966** (51) *A61K 9/20*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 TR 28.08.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 (11) **3 091 823** (51) *H05K 7/14* (84) HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
(11) **3 091 780** (51) *H04W 24/04* (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) TR 31.07.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019  
LT 30.10.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 091 784** (51) *H04W 36/00* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) TR 24.07.2019  
SE 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020
- (11) **3 091 824** (51) *H05K 7/14* (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020
- (11) **3 091 847** (51) *A23G 3/34* (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 091 856** (51) *A23L 27/20* (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019
- (11) **3 091 807** (51) *H04W 72/04* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 091 815** (51) *H04W 88/02* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019
- (11) **3 091 816** (51) *H05B 3/34* (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020
- (11) **3 091 820** (51) *H01Q 21/28* (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) RS 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) NO 27.02.2020
- (11) **3 091 909** (51) *A61B 17/068* (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020
- (11) **3 091 917** (51) *A61B 17/34* (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) RS 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) TR 13.03.2020
- (11) **3 092 002** (51) *A61K 39/395* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 092 009** (51) *A61K 47/26* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 092 020** (51) *A61M 15/00* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 092 023** (51) *A61M 25/00* (84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) TR 13.03.2020

(11) <b>3 092 024</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 092 127</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 092 244</b>	(51) <b>C07K 5/06</b>
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>3 092 034</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 092 144</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	DK 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 30.10.2019	PT 02.03.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 30.10.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 092 040</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	(11) <b>3 092 173</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	TR 14.08.2019	
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 092 252</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 16.10.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 092 174</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LV 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
TR 17.07.2019		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019		
(11) <b>3 092 048</b>	(51) <b>B01D 21/00</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 092 264</b>	(51) <b>C08G 77/38</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) LV 23.10.2019
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 24.02.2020	SE 23.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 21.08.2019			
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
		(11) <b>3 092 199</b>	(51) <b>C01G 45/00</b>		
(11) <b>3 092 071</b>	(51) <b>B01J 20/02</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 092 290</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 092 079</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	TR 07.08.2019			
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019				
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020				
		(11) <b>3 092 206</b>	(51) <b>C04B 14/20</b>	(11) <b>3 092 299</b>	(51) <b>C12M 1/42</b>
(11) <b>3 092 093</b>	(51) <b>B22D 11/01</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 092 094</b>	(51) <b>B22D 25/02</b>	(11) <b>3 092 213</b>	(51) <b>C07C 235/38</b>	(11) <b>3 092 306</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020
RO 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 092 238</b>	(51) <b>C07D 417/10</b>	(11) <b>3 092 307</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
		NL 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		SE 02.10.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 092 118</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 092 239</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>3 092 310</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 02.10.2019			
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 02.10.2019			
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PT 03.02.2020			
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				



FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	GR 26.03.2020	NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	NO 13.02.2020 PT 13.03.2020	FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 092 314</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C12Q 1/6874</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 092 472</b> (84) BG 27.02.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>G01M 13/02</b> (84) LT 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 092 555</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019
(11) <b>3 092 315</b> (84) BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 PT 24.02.2020	(11) <b>3 092 483</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G01N 30/06</b> (84) AT 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 092 566</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 092 326</b> (84) BG 30.01.2020 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(51) <b>C23F 11/167</b> (84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019 PT 02.03.2020	(11) <b>3 092 492</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 092 616</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019
(11) <b>3 092 329</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>C30B 7/04</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 092 500</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019	(11) <b>3 092 641</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>G10L 19/008</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
(11) <b>3 092 331</b> (84) BG 30.01.2020 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(51) <b>D04H 1/4218</b> (84) SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>3 092 504</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>G01R 31/02</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 092 646</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>G11C 11/419</b> (84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019
(11) <b>3 092 348</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>E03C 1/08</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 092 522</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 092 651</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>G21C 7/14</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 092 365</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>E21B 7/06</b> (84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>3 092 526</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>G02F 1/19</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 092 652</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H01B 1/04</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
(11) <b>3 092 395</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>F02K 1/76</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 092 541</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 IT 31.07.2019	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) AT 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019	(11) <b>3 092 664</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019	(51) <b>H01L 33/46</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019
(11) <b>3 092 412</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020				







ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 093 176</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 093 268</b>	(51) <b>C01B 3/48</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 11.09.2019		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 093 111</b>	(51) <b>B26B 13/04</b>	(11) <b>3 093 180</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	(11) <b>3 093 286</b>	(51) <b>C07D 277/20</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 093 112</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
GR 19.03.2020		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 093 113</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 093 200</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 093 297</b>	(51) <b>C08C 19/26</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 25.03.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NO 18.03.2020	
(11) <b>3 093 130</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 093 202</b>	(51) <b>B60S 1/16</b>	(11) <b>3 093 302</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 19.03.2020		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 093 144</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019				
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 093 204</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>	(11) <b>3 093 303</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 093 146</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 093 259</b>	(51) <b>B65G 51/03</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	TR 28.08.2019	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 09.10.2019			
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 093 149</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 093 261</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 093 311</b>	(51) <b>C08J 9/30</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 093 162</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 093 267</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 093 330</b>	(51) <b>C10B 39/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IT 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
FI 28.08.2019	HR 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
GR 29.11.2019	LT 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
IS 28.12.2019	NL 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
NO 28.11.2019	SE 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
RS 28.08.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
TR 28.08.2019					









- (11) **3 094 020** (51) **H04B 7/185** PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 (11) **3 094 132** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 (84) FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 (84) GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 (84) LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 (84) NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 094 032** (51) **H04L 1/18** (11) **3 094 080** (51) **H04N 5/232**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 094 038** (51) **H04L 9/08** (11) **3 094 081** (51) **H04N 5/235**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 IT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 094 103** (51) **H04R 1/02** (11) **3 094 109** (51) **H04R 1/28**  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 (84) SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LV 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 094 115** (51) **H04S 7/00** (11) **3 094 119** (51) **H04W 48/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 (84) ES 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 (84) LV 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 094 123** (51) **H04W 52/14** (11) **3 094 126** (51) **H04W 16/14**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
PL 16.10.2019 (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 094 131** (51) **H04W 28/06** (11) **3 094 132** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 (84) FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 (84) RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 (84) RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 094 045** (51) **H04L 12/28** (11) **3 094 154** (51) **H04W 76/28**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) LV 18.12.2019 FI 18.12.2019  
IT 25.09.2019 ES 07.08.2019 (84) GR 19.03.2020 NO 18.03.2020  
FI 25.09.2019 PL 07.08.2019 (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
HR 25.09.2019 HR 07.08.2019 (84) NO 18.03.2020  
LV 25.09.2019 NL 07.08.2019 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NO 25.12.2019 PT 09.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
PT 27.01.2020 SE 07.08.2019 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
RS 25.09.2019 TR 07.08.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 094 050** (51) **A61B 5/024** (11) **3 094 198** (51) **A41G 5/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 (84) SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 (84) FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 (84) NO 18.03.2020  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (84) GR 19.03.2020  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) GR 19.03.2020  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 (84) GR 19.03.2020  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **3 094 073** (51) **H04N 3/14** (11) **3 094 199** (51) **A42B 3/30**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 (84) EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 (84) FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 (84) HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 (84) LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 (84) LT 24.07.2019 PL 25.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 (84) RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 (84) RS 24.07.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 (84) RS 24.07.2019
- (11) **3 094 074** (51) **G03B 15/00** (11) **3 094 213** (51) **A47C 21/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 (84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 (84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 (84) GR 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 (84) LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 (84) NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 (84) PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 094 077** (51) **G03B 15/00** (11) **3 094 229** (51) **A47L 13/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 (84) LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 (84) LV 25.12.2019 LV 25.12.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 (84) GR 26.03.2020  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 (84) GR 26.03.2020  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) GR 26.03.2020  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 (84) GR 26.03.2020  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 094 077** (51) **G03B 15/00** (11) **3 094 260** (51) **A61B 5/055**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 (84) EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 (84) DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 (84) ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 (84) GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019 (84) LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 (84) PL 14.08.2019 PT 16.12.2019

- RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 094 261**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 094 262**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 094 268**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 094 275**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **3 094 286**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 094 287**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 094 288**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 094 289**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019
- RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61B 5/055**  
(84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61B 10/02**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **A61B 17/12**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **A61B 17/72**  
(84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (51) **A61F 2/50**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (51) **A61F 5/24**  
(84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (51) **A61F 7/12**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61F 7/10**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019
- LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 094 298**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 094 309**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 094 317**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **3 094 339**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 094 341**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **3 094 346**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 094 373**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 094 383**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 094 404**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61G 13/10**  
(84) AT 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **A61K 8/66**  
(84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **A61K 47/40**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61K 38/00**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **A61P 3/08**  
(84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61K 39/00**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **A61N 1/365**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 094 405**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **B01L 3/00**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 094 438**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B23B 51/00**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 094 444**  
(84) AL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019
- (51) **B23K 26/00**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 094 454**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B26B 21/48**  
(84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (11) **3 094 457**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B26B 21/48**  
(84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (11) **3 094 459**  
(84) NO 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B28C 7/04**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **3 094 465**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **B29C 45/44**  
(84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 094 469**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019
- (51) **B29C 64/165**  
(84) PT 13.03.2020  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019
- (11) **3 094 470**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (51) **B29C 64/165**  
(84) PT 13.03.2020  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019  
SE 13.11.2019





(11) <b>3 094 814</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	TR 31.07.2019	
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019			(11) <b>3 094 969</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
IT 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 094 869</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 07.11.2019	RS 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
TR 07.08.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 094 829</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>			(11) <b>3 095 009</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(11) <b>3 094 882</b>	(51) <b>F16F 13/26</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 094 834</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>3 094 894</b>	(51) <b>F16J 15/54</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 24.07.2019	PL 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 07.08.2019	
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
(11) <b>3 094 835</b>	(51) <b>F01M 9/10</b>	(11) <b>3 094 898</b>	(51) <b>F16K 3/32</b>	(11) <b>3 095 035</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RS 04.09.2019	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
TR 28.08.2019		TR 28.08.2019			
				(11) <b>3 095 053</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(11) <b>3 094 836</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>	(11) <b>3 094 905</b>	(51) <b>F16L 1/24</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 094 837</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>	(11) <b>3 094 913</b>	(51) <b>F16N 21/00</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	SE 18.09.2019			
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
				(11) <b>3 095 062</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
				(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
				DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
				ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
				PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
				HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
				IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
				(11) <b>3 095 066</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
				(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
				EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
				FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
				HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
				LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
				PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
				RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
				(11) <b>3 095 070</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
				(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
				LT 20.11.2019	SE 20.11.2019

FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 095 190</b>	(51) <b>H03F 3/20</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 095 099</b>	(51) <b>G08C 23/04</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 095 296</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
(11) <b>3 095 112</b>	(51) <b>G10L 13/00</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 19.03.2020	
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 095 328</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	TR 24.07.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>3 095 192</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
(11) <b>3 095 114</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NL 20.11.2019	
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 095 333</b>	(51) <b>A23L 3/015</b>
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(11) <b>3 095 119</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 23.10.2019	
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 095 337</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 095 200</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 095 340</b>	(51) <b>A41C 3/14</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 095 147</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 095 231</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 095 348</b>	(51) <b>A45D 40/04</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 095 240</b>	(51) <b>H04N 19/48</b>	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 095 353</b>	(51) <b>A47C 3/30</b>
TR 31.07.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 095 160</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 095 242</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 095 363</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 28.08.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(11) <b>3 095 168</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	TR 24.07.2019		TR 03.07.2019	
LV 16.10.2019		(11) <b>3 095 247</b>	(51) <b>H04N 21/61</b>	(11) <b>3 095 365</b>	(51) <b>A47K 3/34</b>
(11) <b>3 095 189</b>	(51) <b>H03F 3/195</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 02.10.2019		SE 16.10.2019	
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 095 250</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 095 369</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		



PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 095 452</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	(11) <b>3 095 551</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 17.10.2019	TR 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 095 390</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 095 462</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 14.08.2019	
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
(11) <b>3 095 419</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 095 555</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	TR 14.08.2019			
				(11) <b>3 095 590</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>
(11) <b>3 095 427</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	(11) <b>3 095 469</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 095 591</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
				GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
				LV 13.11.2019	NL 13.11.2019
				SE 13.11.2019	
(11) <b>3 095 437</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 095 498</b>	(51) <b>B04C 5/08</b>	(11) <b>3 095 611</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 095 526</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
TR 03.07.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 095 613</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
				FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	
(11) <b>3 095 439</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 095 528</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 095 614</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 26.03.2020	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 095 618</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
TR 17.07.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
				LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 095 450</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 095 538</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 095 633</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
LV 23.10.2019	NO 23.01.2020	GR 12.03.2020		NO 20.02.2020	
PL 23.10.2019					
				(11) <b>3 095 649</b>	(51) <b>B60S 1/24</b>
(11) <b>3 095 451</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	(11) <b>3 095 545</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 12.03.2020	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
TR 28.08.2019		TR 28.08.2019			

- (11) **3 095 677** (51) **B62D 15/02** GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (11) **3 095 884** (51) **C22C 38/52**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 NO 11.03.2020  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 095 690** (51) **B64C 1/18** (11) **3 095 788** (51) **C07F 7/10** (11) **3 095 885** (51) **C22C 21/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 IT 07.08.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 ES 07.08.2019 HR 07.08.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 095 702** (51) **B64D 13/06** (11) **3 095 825** (51) **C09D 11/50** (11) **3 095 888** (51) **C22C 38/28**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
SE 16.10.2019 DK 03.07.2019 SE 02.10.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 095 703** (51) **B64D 13/06** (11) **3 095 832** (51) **C09K 11/61** (11) **3 095 898** (51) **D01H 5/50**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 ES 07.08.2019 HR 07.08.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 04.09.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 095 716** (51) **B64G 5/00** (11) **3 095 841** (51) **C10G 21/06** (11) **3 095 931** (51) **E05B 15/08**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 27.11.2019 GR 28.02.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 FI 27.11.2019 NO 27.02.2020 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 095 728** (51) **B65D 81/32** (11) **3 095 847** (51) **C11D 3/39** (11) **3 095 932** (51) **E05B 15/16**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 17.07.2019 IT 17.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 SE 11.09.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 095 773** (51) **C07C 29/132** (11) **3 095 856** (51) **C12N 5/02** (11) **3 095 934** (51) **E05B 17/22**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 14.08.2019 GR 15.11.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 18.03.2020  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 HR 14.08.2019 LV 14.08.2019 TR 17.07.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 095 774** (51) **C07C 29/20** (11) **3 095 874** (51) **C12P 33/00** (11) **3 095 946** (51) **E06B 3/46**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 11.09.2019 ES 11.09.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019

(11) <b>3 095 961</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 096 040</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 096 093</b>	(51) <b>F24H 1/28</b>
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
TR 31.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	
(11) <b>3 095 967</b>	(51) <b>F01D 11/14</b>	(11) <b>3 096 043</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>	(11) <b>3 096 096</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NO 04.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 095 976</b>	(51) <b>F01M 11/06</b>	(11) <b>3 096 059</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	TR 03.07.2019	
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 096 097</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		TR 03.07.2019		NO 04.03.2020	
(11) <b>3 095 986</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 096 061</b>	(51) <b>F16L 27/087</b>	(11) <b>3 096 108</b>	(51) <b>F41H 7/04</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 24.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 23.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	SE 23.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(11) <b>3 096 006</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 096 082</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 096 111</b>	(51) <b>G01C 19/5691</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 02.10.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 096 009</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) BG 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	EE 18.09.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
RO 18.09.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	AT 18.09.2019		
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 096 121</b>	(51) <b>G01L 23/10</b>
GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LT 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
NL 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
RS 18.09.2019	NO 18.12.2019		SE 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>3 096 013</b>	(51) <b>F04B 43/073</b>	(11) <b>3 096 085</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>3 096 134</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NL 04.09.2019	HR 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
SE 04.09.2019	LV 18.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
	NO 18.12.2019	NO 10.10.2019	NL 10.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
	SE 18.09.2019	RS 10.07.2019	PT 11.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
			SE 10.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 096 015</b>	(51) <b>F04C 2/14</b>	(11) <b>3 096 086</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 20.05.2019	TR 24.07.2019	
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 15.08.2019	CH 31.05.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CZ 15.05.2019	DE 03.12.2019	(11) <b>3 096 145</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
NO 04.03.2020		DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		PL 15.05.2019	GR 16.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		HR 15.05.2019	LI 31.05.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LT 15.05.2019	LU 20.05.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019		
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		



HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 096 315</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 096 386</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
SE 04.09.2019		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019
		LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		SE 16.10.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 096 152</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>			IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 096 325</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
GR 19.03.2020		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	TR 31.07.2019	
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
(11) <b>3 096 221</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>			(11) <b>3 096 397</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(11) <b>3 096 329</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NO 18.03.2020		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		NO 04.03.2020		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 096 224</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 096 338</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 07.08.2019	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 096 398</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 18.03.2020	
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 096 239</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 096 339</b>	(51) <b>H01H 13/06</b>	(11) <b>3 096 405</b>	(51) <b>H01R 4/26</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 21.02.2020		GR 05.03.2020		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
				FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 096 260</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>	(11) <b>3 096 353</b>	(51) <b>H01G 4/38</b>	(11) <b>3 096 406</b>	(51) <b>H01R 4/38</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 096 289</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 096 358</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 096 421</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 30.01.2020		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 096 294</b>	(51) <b>H04N 1/409</b>	(11) <b>3 096 365</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>3 096 422</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 28.02.2020		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			LV 24.07.2019	LV 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 096 308</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 096 384</b>	(51) <b>H01M 8/04537</b>		
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		



PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 096 595</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	TR 21.08.2019	
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 096 750</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	(11) <b>3 096 835</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
TR 07.08.2019		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
		SE 17.07.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 096 615</b>	(51) <b>A01N 35/04</b>	(11) <b>3 096 763</b>	(51) <b>A61K 31/5365</b>	(11) <b>3 096 843</b>	(51) <b>A63B 67/14</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>3 096 618</b>	(51) <b>A01N 43/10</b>	NO 25.03.2020		ES 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 096 779</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(84) LT 18.12.2019	(84) LV 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	NO 18.03.2020		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 096 784</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 07.08.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 20.11.2019	NO 20.02.2020		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 096 788</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	(11) <b>3 096 854</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
TR 21.08.2019		DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
(11) <b>3 096 637</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 096 855</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020
NO 25.03.2020		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
(11) <b>3 096 638</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	TR 31.07.2019		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 096 801</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	PT 02.03.2020	SE 30.10.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 096 889</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
		FI 31.07.2019	IT 31.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 096 669</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019		
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 096 804</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	(11) <b>3 096 890</b>	(51) <b>B05B 15/00</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 04.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 096 821</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
TR 14.08.2019		(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 096 717</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 096 827</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	TR 28.08.2019	
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 096 911</b>	(51) <b>B22F 7/02</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 25.03.2020	
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 096 748</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>			(11) <b>3 096 927</b>	(51) <b>B26F 1/26</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019			(84) BG 23.01.2020	(84) LV 23.10.2019
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019			FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019			LT 23.10.2019	NO 23.01.2020
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			PL 23.10.2019	PT 24.02.2020



(11) <b>3 096 930</b>	(51) <b>B29C 33/34</b>	(11) <b>3 097 051</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019		
RO 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 097 150</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 16.10.2019	PT 17.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 16.10.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 097 052</b>	(51) <b>C01B 32/80</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		SE 30.10.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 096 931</b>	(51) <b>B29B 7/74</b>	(11) <b>3 097 067</b>	(51) <b>C07B 41/02</b>	(11) <b>3 097 157</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LV 31.07.2019	RS 31.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>3 096 936</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(84) NO 30.01.2020	(51) <b>C07B 51/56</b>	(84) BG 31.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 09.10.2019	(84) LT 25.12.2019	DK 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 25.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 26.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 17.07.2019		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				TR 31.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 096 945</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>3 097 073</b>	(51) <b>C07C 51/56</b>	(11) <b>3 097 159</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 25.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 097 082</b>	(51) <b>C07D 233/61</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 14.08.2019		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 096 954</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 097 109</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 097 193</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 05.03.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		NO 02.01.2020	PT 03.02.2020		
		SE 02.10.2019			
(11) <b>3 096 979</b>	(51) <b>B60N 2/815</b>	(11) <b>3 097 132</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 097 196</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 11.09.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		SE 11.09.2019		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
				PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 097 010</b>	(51) <b>B63B 35/00</b>	(11) <b>3 097 146</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	(11) <b>3 097 218</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		GR 26.03.2020		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
				HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
				LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 097 036</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 097 147</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 097 223</b>	(51) <b>D01G 15/88</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 097 037</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 097 149</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					

- (11) **3 097 231** (51) *D21H 17/36*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 097 233** (51) *E01F 13/02*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 097 234** (51) *E02B 7/22*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019 IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 097 237** (51) *E02F 3/36*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 097 245** (51) *E05B 81/74*  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 097 252** (51) *E21B 33/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 097 255** (51) *E21B 33/134*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 097 262** (51) *E21B 43/20*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 097 273** (51) *F01D 11/08*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **3 097 275** (51) *F01D 15/12*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 097 288** (51) *F02C 3/34*  
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 097 290** (51) *F02C 7/052*  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 097 291** (51) *F02C 7/06*  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **3 097 302** (51) *F02M 51/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 097 317** (51) *F16D 1/033*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PL 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 097 325** (51) *F16H 37/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 097 360** (51) *F24F 1/42*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019
- (11) **3 097 373** (51) *F25D 23/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 097 421** (51) *G01N 33/574*  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020
- (11) **3 097 423** (51) *G01N 33/68*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020
- (11) **3 097 428** (51) *G01R 31/392*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 097 435** (51) *G01S 19/48*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 097 444** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 097 445** (51) *G02B 6/44*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 097 458** (51) *G06F 3/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 097 461** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019







PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	LU 27.05.2019	LV 01.05.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	MC 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 098 096</b>	(51) <b>B60D 1/54</b>	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) <b>3 098 345</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	TR 01.05.2019		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 098 205</b>	(51) <b>C03B 37/083</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 098 097</b>	(51) <b>B60D 1/54</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 16.10.2019	SE 16.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
(11) <b>3 098 107</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 098 375</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 31.07.2019	RS 01.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019			NO 18.03.2020	
NO 06.02.2020		(11) <b>3 098 208</b>	(51) <b>C04B 35/12</b>	(11) <b>3 098 379</b>	(51) <b>E21B 29/10</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 06.02.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 098 110</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 02.10.2019	
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 03.07.2019			
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020				
PL 06.11.2019		(11) <b>3 098 216</b>	(51) <b>C07C 69/24</b>	(11) <b>3 098 389</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 098 316</b>	(51) <b>C07K 16/42</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		
TR 21.08.2019		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 098 403</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
		SE 18.09.2019			
(11) <b>3 098 122</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 098 328</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 098 415</b>	(51) <b>F02B 25/04</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 098 154</b>	(51) <b>B62K 27/00</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>3 098 423</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020			(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 098 332</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 11.03.2020	
(11) <b>3 098 184</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	(11) <b>3 098 425</b>	(51) <b>F02F 1/10</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 16.10.2019		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
NL 06.11.2019		(11) <b>3 098 336</b>	(51) <b>D01D 10/02</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		

- (11) **3 098 426** (51) *B64D 27/16* RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 (11) **3 098 581** (51) *G01J 3/28*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 098 430** (51) *F02M 21/02* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **3 098 584** (51) *G01L 15/00*  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
NL 04.09.2019 RS 04.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
SE 04.09.2019 RS 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 098 438** (51) *F03D 1/06* (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (11) **3 098 588** (51) *G01N 9/26*  
(84) SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 098 443** (51) *F03D 1/00* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 07.08.2019  
(84) BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 RO 14.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 ES 14.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 PL 14.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IS 30.11.2019 IT 31.07.2019 GR 15.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 IS 14.12.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 LV 14.08.2019 PL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 NO 14.11.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 RS 14.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 098 445** (51) *F04B 1/04* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **3 098 589** (51) *G01N 9/26*  
(84) NO 27.02.2020 (84) DK 28.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
- (11) **3 098 452** (51) *F04D 17/12* (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (11) **3 098 637** (51) *G02B 7/02*  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 GR 07.02.2020 NO 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 098 459** (51) *F16B 37/06* (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (11) **3 098 649** (51) *G02F 1/15*  
(84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 098 465** (51) *F16C 17/18* (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 098 489** (51) *F16K 1/36* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 098 504** (51) *F21V 7/00* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **3 098 655** (51) *G03F 7/20*  
(84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 04.10.2019 FI 03.07.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019  
HR 03.07.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019  
IS 03.11.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019  
LV 03.07.2019 NO 25.12.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019





LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 099 126</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 07.08.2019		EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>3 098 942</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 099 075</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 25.03.2020		NO 04.03.2020		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 098 991</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 099 076</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	TR 21.08.2019	
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 099 132</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(11) <b>3 099 005</b>	(51) <i>H04L 12/10</i>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 26.03.2020		TR 07.08.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 099 011</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 099 090</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 099 141</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 18.03.2020	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 099 142</b>	(51) <i>H05B 37/00</i>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 10.07.2019		DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
				EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>3 099 029</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 099 104</b>	(51) <i>H04W 28/26</i>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 099 154</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>
SE 25.09.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 099 043</b>	(51) <i>H04M 1/2745</i>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020			LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 099 109</b>	(51) <i>H04W 48/06</i>		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>3 099 157</b>	(51) <i>A01F 15/07</i>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 099 052</b>	(51) <i>H04N 1/62</i>	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019			PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 099 115</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 099 161</b>	(51) <i>A01M 29/10</i>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 099 163</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>
TR 10.07.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		SE 11.09.2019		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 099 069</b>	(51) <i>H04N 19/00</i>			LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 099 123</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	GR 12.03.2020	
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 099 166</b>	(51) <i>A01P 3/00</i>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019

- IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 099 168**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 099 192**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 099 195**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019
- (11) **3 099 197**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 099 202**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 099 206**  
(84) NO 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **3 099 229**  
(84) NO 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **3 099 238**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019
- IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **A01N 25/24**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (51) **A41C 3/12**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A44C 7/00**  
(84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (51) **A44C 17/02**  
(84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (51) **A47C 31/00**  
(84) AT 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **A47G 19/22**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61B 5/11**  
(84) BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **A61B 6/03**  
(84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019
- FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **3 099 250**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 099 279**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **3 099 301**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 099 316**  
(84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 099 334**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 099 351**  
(84) NO 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 099 366**  
(84) BG 30.01.2020  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 099 378**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 099 389**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61B 17/12**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61F 13/49**  
(84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (51) **A61K 31/4709**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **A61K 38/39**  
(84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (51) **A61K 48/00**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **A61M 5/20**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **A61M 16/16**  
(84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (51) **A61B 18/20**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A63F 5/00**  
(84) LT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NO 16.01.2020
- (11) **3 099 416**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 099 427**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 099 431**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 099 450**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 099 458**  
(84) BG 09.01.2020  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **3 099 469**  
(84) NO 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 099 475**  
(84) NO 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **3 099 500**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 099 504**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) **B04B 1/08**  
(84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B08B 9/032**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B21C 47/18**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **B25J 5/00**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **B27N 3/00**  
(84) AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **B29C 64/386**  
(84) BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **B29D 11/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **B41J 2/17**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B41J 2/47**  
(84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019



- (11) **3 099 505** (51) **B41J 3/407**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 099 507** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 099 509** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 099 514** (51) **B29D 30/56**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 099 516** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 099 519** (51) **B60K 6/26**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 099 524** (51) **B60N 2/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019
- (11) **3 099 540** (51) **B60R 25/24**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 099 551** (51) **B60W 20/17**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 099 565** (51) **B63B 22/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 099 571** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 099 573** (51) **B64C 13/34**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 099 611** (51) **B65H 19/22**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 099 612** (51) **B65H 29/46**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 099 622** (51) **B66C 23/76**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 099 624** (51) **B66F 9/12**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020
- (11) **3 099 690** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 099 691** (51) **C07D 487/04**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 099 701** (51) **C07J 31/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 099 708** (51) **C07K 14/725**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 099 709** (51) **C07K 16/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 099 732** (51) **C08J 5/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 099 739** (51) **C08F 220/58**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 099 752** (51) **C09D 11/40**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 099 762** (51) **C10G 45/44**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **3 099 768** (51) **C10M 145/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019
- (11) **3 099 770** (51) **C11C 5/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019

GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 24.07.2019	PL 24.07.2019	TR 14.08.2019	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
TR 17.07.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
(11) <b>3 099 785</b>	(51) <b>C12N 11/14</b>	(11) <b>3 099 853</b>	(51) <b>D06N 5/00</b>	(11) <b>3 099 963</b>	(51) <b>F16J 15/447</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	EE 21.08.2019	HR 21.08.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 21.08.2019	RO 21.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 099 964</b>	(51) <b>F16K 13/10</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		(11) <b>3 099 854</b>	(51) <b>D07B 1/22</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 099 793</b>	(51) <b>A61K 38/47</b>	(84) EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 099 975</b>	(51) <b>F23M 5/00</b>
(11) <b>3 099 797</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	NL 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019			FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>3 099 870</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 099 986</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 14.02.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 099 872</b>	(51) <b>E05B 81/20</b>	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
TR 21.08.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020		
(11) <b>3 099 840</b>	(51) <b>C25C 3/10</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 100 022</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	SE 02.10.2019		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 099 880</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 27.01.2020	RS 25.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 04.03.2020		(11) <b>3 100 049</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019
		(11) <b>3 099 899</b>	(51) <b>F01C 21/00</b>	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 099 841</b>	(51) <b>C25C 3/22</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	NO 04.03.2020			
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019			(11) <b>3 100 050</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 099 901</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
(11) <b>3 099 842</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>3 099 940</b>	(51) <b>F15B 1/10</b>	(11) <b>3 100 051</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 099 942</b>	(51) <b>F15B 15/12</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 099 845</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 100 058</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019				

EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 100 107</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	(11) <b>3 100 194</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 10.07.2019				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		(11) <b>3 100 110</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>3 100 063</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019		
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 100 201</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 04.03.2020	
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 100 210</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
TR 28.08.2019				EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
		(11) <b>3 100 115</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
(11) <b>3 100 072</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 100 119</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 100 236</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
		TR 21.08.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		(11) <b>3 100 134</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 100 280</b>	(51) <b>G21K 4/00</b>
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019
		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019
		SE 16.10.2019		NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
		(11) <b>3 100 138</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>3 100 282</b>	(51) <b>H01B 3/02</b>
		EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
				RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
		(11) <b>3 100 143</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>		
		(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 100 301</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
		LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
		LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
				PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
		(11) <b>3 100 152</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>		
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 100 307</b>	(51) <b>H01L 31/0463</b>
		BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019



(11) <b>3 100 320</b>	(51) <b>H01Q 5/45</b>	(11) <b>3 100 403</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 11.09.2019	
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019		
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 100 534</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 04.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 100 411</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		PT 24.02.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 100 334</b>	(51) <b>B60W 10/26</b>	(11) <b>3 100 416</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 100 545</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 20.11.2019	SE 20.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 16.10.2019		(11) <b>3 100 583</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 100 438</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
		NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		RS 25.09.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 100 358</b>	(51) <b>H03L 7/085</b>	(11) <b>3 100 442</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 100 615</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 11.10.2019	LT 10.07.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
TR 24.07.2019		TR 17.07.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 100 364</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 100 467</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	(11) <b>3 100 638</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.03.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 100 656</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
		SE 18.09.2019		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
				IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 100 377</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>3 100 468</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 100 658</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	DK 07.08.2019	ES 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 16.10.2019		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 100 378</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>3 100 522</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 100 664</b>	(51) <b>A47L 15/46</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019		
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020		
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				

AT 11.12.2018	DK 14.03.2018	(11) <b>3 100 814</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>	(11) <b>3 100 896</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
IE 11.12.2018	LT 14.03.2018	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LU 11.12.2018	LV 14.03.2018			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(11) <b>3 100 822</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SM 14.03.2018		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 100 897</b>	(51) <b>B60L 5/38</b>
(11) <b>3 100 685</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 100 843</b>	(51) <b>B29C 48/36</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 100 691</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	RO 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 100 904</b>	(51) <b>B60N 2/879</b>
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 100 705</b>	(51) <b>A61G 12/00</b>	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 18.03.2020	
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	TR 24.07.2019			
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019			(11) <b>3 100 929</b>	(51) <b>B61D 17/22</b>
GR 07.02.2020	NO 06.02.2020			(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
PL 06.11.2019		(11) <b>3 100 848</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 100 712</b>	(51) <b>A61K 6/06</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
		NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>3 100 718</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020			(11) <b>3 100 942</b>	(51) <b>B62K 23/06</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 100 869</b>	(51) <b>B43K 7/02</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 100 728</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LV 20.11.2019		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 100 767</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019				
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 100 878</b>	(51) <b>B60G 17/08</b>	(11) <b>3 100 951</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>3 100 776</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 100 953</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 100 787</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 100 881</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	TR 07.08.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 100 997</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
TR 07.08.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		

- ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 101 015**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **3 101 039**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 101 041**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 101 042**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 101 052**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 101 057**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 101 062**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019
- FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C07D 307/82**  
(84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **C08F 4/22**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **C08F 212/36**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C08F 222/10**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **C08G 77/04**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **B29B 9/06**  
(84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **C08K 3/36**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019
- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 101 072**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 101 079**  
(84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 101 081**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 101 084**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 101 094**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 101 098**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 101 121**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 101 123**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 101 126**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 101 141**  
(84) PT 17.02.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C09D 11/322**  
(84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **C09J 163/00**  
(84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (51) **C09K 5/04**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **C09K 5/16**  
(84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **C10L 9/06**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **C10M 171/00**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A61K 38/18**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **C12N 9/00**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **C12N 9/16**  
(84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 16.01.2020  
PL 16.10.2019
- (11) **3 101 153**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 101 169**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 101 181**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 101 188**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 101 191**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 101 200**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **3 101 201**  
(84) AL 03.04.2019  
AT 03.04.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
IS 03.08.2019  
LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RO 03.04.2019  
SE 03.04.2019  
SM 03.04.2019
- (11) **3 101 203**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019
- (51) **C23C 14/34**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **D06F 58/20**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **E02F 9/08**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **E04B 1/76**  
(84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **E04B 2/82**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (51) **E04H 9/14**  
(84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **E05B 9/04**  
(84) IE 23.05.2019  
BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019  
DK 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LI 31.05.2019  
LU 23.05.2019  
MC 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019  
SK 03.04.2019  
TR 03.04.2019
- (51) **E05B 17/00**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019



FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 101 365</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 05.03.2020	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
TR 14.08.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 101 395</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(11) <b>3 101 228</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	TR 31.07.2019		RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019			EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 101 271</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 101 400</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
TR 10.07.2019				(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
				EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 101 230</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>3 101 281</b>	(51) <b>F15B 7/00</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 25.03.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
(11) <b>3 101 231</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 101 418</b>	(51) <b>G01N 30/30</b>
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 25.09.2019		(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 101 285</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 101 432</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 101 237</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 101 298</b>	(51) <b>F16D 41/06</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	TR 07.08.2019	
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 101 460</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
(11) <b>3 101 242</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	TR 14.08.2019		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	(11) <b>3 101 333</b>	(51) <b>F21L 4/04</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 101 243</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 07.02.2020	NL 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 101 256</b>	(51) <b>F02D 41/08</b>			(11) <b>3 101 469</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(11) <b>3 101 357</b>	(51) <b>A62C 3/02</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 28.02.2020	NO 27.02.2020	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 101 266</b>	(51) <b>F02N 9/04</b>	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 02.10.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 101 363</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019		
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 101 472</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
(11) <b>3 101 270</b>	(51) <b>F03B 3/06</b>	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 13.11.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019				



- GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 101 754** (51) **H02J 7/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 101 757** (51) **H02J 7/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 101 760** (51) **H02M 7/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 101 789** (51) **H02K 29/03**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 101 806** (51) **H03F 1/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 101 833** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 101 842** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
- (11) **3 101 856** (51) **H04L 27/144**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 101 861** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 101 874** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 101 878** (51) **H04M 1/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 101 882** (51) **H04M 1/725**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 101 885** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 101 888** (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 101 914** (51) **H04R 19/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 101 941** (51) **H04W 24/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 101 948** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 101 952** (51) **H04W 48/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 101 958** (51) **H04W 52/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
- (11) **3 101 966** (51) **H04W 60/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 101 970** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 101 996** (51) **H04W 12/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 102 005** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019



PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 102 168</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>3 102 018</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 102 114</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	PT 20.01.2020	RS 18.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>3 102 231</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 102 126</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 102 037</b>	(51) <b>A21B 3/13</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>3 102 127</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 102 249</b>	(51) <b>A61L 9/01</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) LT 16.10.2019	(84) FI 16.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
TR 07.08.2019	(11) <b>3 102 040</b>	(11) <b>3 102 138</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	SE 16.10.2019	(11) <b>3 102 254</b>
(84) AL 20.06.2018	(51) <b>A22C 21/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>
CH 28.02.2019	(84) BG 20.09.2018	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	ES 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
EE 20.06.2018	AT 07.02.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 03.01.2020	FI 02.10.2019
GR 21.09.2018	FI 20.06.2018	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 02.10.2019	LT 02.10.2019
IE 07.02.2019	HR 20.06.2018	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 03.02.2020	NL 02.10.2019
LT 20.06.2018	LI 28.02.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 102 266</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
LV 20.06.2018	LU 07.02.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NO 20.09.2018	MC 20.06.2018	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
RS 20.06.2018	RO 20.06.2018	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
SI 20.06.2018	SE 20.06.2018	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
SM 20.06.2018	SK 20.06.2018	TR 17.07.2019	(11) <b>3 102 141</b>	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019
(11) <b>3 102 050</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>	(11) <b>3 102 141</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 102 272</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>3 102 057</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 102 278</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(51) <b>A61M 39/06</b>
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 10.10.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 102 064</b>	(51) <b>A45D 8/14</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	HR 10.07.2019	GR 11.10.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 102 144</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	LT 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 10.07.2019	LV 10.07.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 10.10.2019	NO 10.10.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 10.07.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>3 102 072</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>3 102 282</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(51) <b>A61N 1/36</b>
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	BG 17.10.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	EE 17.07.2019	EE 17.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 102 152</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(11) <b>3 102 113</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 102 321</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
DK 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 102 164</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019				

HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 102 470</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	(11) <b>3 102 567</b>	(51) <b>C07D 265/12</b>
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 20.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
SE 18.09.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		NO 18.03.2020		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>3 102 326</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(11) <b>3 102 475</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
NO 18.03.2020		IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 102 338</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 17.07.2019	
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 102 590</b>	(51) <b>C07K 14/05</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		(11) <b>3 102 482</b>	(51) <b>B63B 3/38</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 102 377</b>	(51) <b>B26F 1/26</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LV 06.11.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 13.11.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020			TR 07.08.2019	
		(11) <b>3 102 499</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>		
(11) <b>3 102 389</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(11) <b>3 102 608</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 102 500</b>	(51) <b>B65D 51/24</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	(11) <b>3 102 634</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
TR 28.08.2019		PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
				LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		(11) <b>3 102 510</b>	(51) <b>B65G 39/09</b>	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) <b>3 102 408</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	GR 05.03.2020	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019		
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 102 683</b>	(51) <b>C12N 15/64</b>
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 27.02.2020		(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019			LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 102 522</b>	(51) <b>B66B 1/36</b>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 102 691</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
				BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 102 419</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	(11) <b>3 102 558</b>	(51) <b>C07C 68/02</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IT 03.07.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 102 706</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 03.10.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		TR 03.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
				NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(11) <b>3 102 451</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 102 559</b>	(51) <b>C07C 209/36</b>	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 102 749</b>	(51) <b>E03F 5/10</b>
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
NO 18.03.2020		IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 102 469</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 102 754</b>	(51) <b>E04B 9/32</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	TR 07.08.2019		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020				
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019				

AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 102 828</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	(11) <b>3 102 996</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 05.03.2020	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 102 998</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
TR 14.08.2019		SE 04.09.2019		EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
				IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 102 767</b>	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>3 102 853</b>	(51) <b>F16H 61/4096</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	(11) <b>3 102 890</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>	(11) <b>3 103 009</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
SE 25.09.2019		AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 102 778</b>	(51) <b>E21B 29/06</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
AT 04.09.2019	ES 04.09.2019			NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 102 918</b>	(51) <b>G01L 23/26</b>	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019		
NL 04.09.2019	PT 06.01.2020	GR 28.02.2020	NO 27.02.2020	(11) <b>3 103 018</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		(11) <b>3 102 785</b>	(51) <b>E21B 47/002</b>	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(11) <b>3 102 785</b>	(51) <b>E21B 47/002</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 102 793</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	LT 06.11.2019	LT 06.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 102 931</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019		
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 103 019</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 102 936</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>		
TR 10.07.2019		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019		
		LV 18.12.2019	GR 19.03.2020		
(11) <b>3 102 794</b>	(51) <b>F01D 11/14</b>	(11) <b>3 102 938</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 103 025</b>	(51) <b>G06F 16/13</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 18.03.2020		NO 04.03.2020		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 102 809</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 102 990</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 10.07.2019	
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
(11) <b>3 102 819</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 103 049</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	TR 21.08.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019			IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 102 992</b>	(51) <b>B01F 15/04</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PT 20.01.2020	RS 18.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 102 823</b>	(51) <b>F03G 7/08</b>	(11) <b>3 102 994</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 103 054</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 20.02.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		



- NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020
- (11) **3 103 057**  
(84) NO 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 103 100**  
(84) NO 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 103 148**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 103 151**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **3 103 168**  
(84) AL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 103 169**  
(84) BG 23.01.2020  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (11) **3 103 171**  
(84) AL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 103 173**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **3 103 193**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019
- PL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G06F 21/31**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **G06T 3/00**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **H01L 51/54**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **H01M 4/136**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H02B 1/01**  
(84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PT 20.01.2020
- (51) **H02B 1/01**  
(84) FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **H02B 1/30**  
(84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
PT 20.01.2020
- (51) **H02G 3/03**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H03F 3/217**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019
- NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 103 204**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 103 210**  
(84) BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **3 103 217**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 103 220**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **3 103 228**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 103 230**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 103 248**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 103 253**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019
- PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H03G 3/32**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **H04L 1/12**  
(84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (51) **H04L 12/26**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H04L 12/725**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04L 12/751**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04M 1/05**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
PT 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 103 262**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **3 103 268**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 103 298**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **3 103 302**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 103 304**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 103 306**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 103 311**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **G09C 1/00**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04R 3/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04W 74/08**  
(84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H04W 76/14**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H04W 88/18**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020

LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 103 579</b>	(51) <b>B23K 11/30</b>
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 103 335</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 31.07.2019			
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 103 365</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 103 520</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 103 581</b>	(51) <b>B23Q 1/44</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	GR 26.03.2020		LV 30.10.2019	PT 02.03.2020
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019			SE 30.10.2019	
(11) <b>3 103 387</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 103 521</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 103 598</b>	(51) <b>B26B 15/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 05.03.2020		GR 26.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 103 424</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>3 103 541</b>	(51) <b>B01D 29/41</b>	(11) <b>3 103 611</b>	(51) <b>B29C 41/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019			LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 103 434</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 103 545</b>	(51) <b>B01D 53/72</b>	(11) <b>3 103 617</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 05.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>3 103 439</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 103 547</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>	(11) <b>3 103 618</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 07.08.2019	HR 07.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
TR 07.08.2019				PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
				RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 103 484</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 103 568</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	(11) <b>3 103 647</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019		
TR 31.07.2019		RS 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>3 103 488</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 103 577</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>3 103 653</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 10.02.2020		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 103 516</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 103 587</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>3 103 660</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		

NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 103 831</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
TR 10.07.2019		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 103 665</b>	(51) <b>B60J 10/22</b>	(11) <b>3 103 745</b>	(51) <b>B65H 19/30</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 103 838</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
				ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 103 693</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>3 103 749</b>	(51) <b>B65H 59/10</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 05.03.2020		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			TR 07.08.2019	
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 103 764</b>	(51) <b>C01B 3/06</b>		
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 103 849</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
TR 10.07.2019		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
				FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 103 712</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>3 103 783</b>	(51) <b>C07C 5/10</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 103 852</b>	(51) <b>C09K 8/54</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 10.07.2019		GR 26.03.2020	
(11) <b>3 103 719</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>	(11) <b>3 103 819</b>	(51) <b>C08F 2/02</b>	(11) <b>3 103 856</b>	(51) <b>C09K 19/32</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) IE 09.06.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
AT 05.06.2019	BG 05.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
CZ 05.06.2019	DE 01.01.2020	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 09.10.2019		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019			LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 103 822</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	PL 18.09.2019	RS 18.09.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	SE 18.09.2019	
NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019		
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 103 890</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
TR 05.06.2019				GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
				PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>3 103 736</b>	(51) <b>B65D 75/28</b>	(11) <b>3 103 827</b>	(51) <b>C08G 65/22</b>		
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>3 103 901</b>	(51) <b>D01F 9/127</b>
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 11.03.2020		DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020			ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 103 741</b>	(51) <b>B65G 45/24</b>	(11) <b>3 103 829</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
GR 05.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 21.08.2019	
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
(11) <b>3 103 742</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 103 903</b>	(51) <b>D01H 4/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	TR 07.08.2019			
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019				



SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 104 019</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019		
(11) <b>3 103 920</b>	(51) <b>D21H 17/24</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 104 086</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>
(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 10.07.2019	PT 11.11.2019			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 10.07.2019		(11) <b>3 104 022</b>	(51) <b>F15B 21/00</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>3 103 922</b>	(51) <b>E01F 11/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			SE 18.09.2019	
NO 18.03.2020		(11) <b>3 104 031</b>	(51) <b>F16C 43/02</b>	(11) <b>3 104 100</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>
(11) <b>3 103 930</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PL 25.09.2019	RS 25.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 25.09.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		TR 07.08.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 103 961</b>	(51) <b>F01D 1/36</b>	(11) <b>3 104 044</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 104 115</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 12.03.2020	
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 104 117</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
(11) <b>3 103 967</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			PL 06.11.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 104 057</b>	(51) <b>F16L 47/02</b>		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>3 104 133</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
TR 31.07.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>3 103 991</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 104 152</b>	(51) <b>G01M 13/028</b>
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 104 058</b>	(51) <b>F16L 59/14</b>	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	LV 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
TR 31.07.2019		TR 17.07.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 103 996</b>	(51) <b>F02K 7/18</b>	(11) <b>3 104 059</b>	(51) <b>F21V 14/04</b>	(11) <b>3 104 158</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 18.03.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 104 010</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 104 211</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 104 072</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020		
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020		

(11) <b>3 104 216</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 07.08.2019			
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020				
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020				
(11) <b>3 104 228</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 104 374</b>	(51) <b>H01L 39/02</b>	(11) <b>3 104 466</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 19.03.2020		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			PL 09.10.2019	SE 09.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>3 104 265</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 104 382</b>	(51) <b>H01G 9/052</b>	(11) <b>3 104 496</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 11.09.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 104 280</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 104 394</b>	(51) <b>H01J 49/10</b>	(11) <b>3 104 528</b>	(51) <b>H03K 17/693</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
PL 13.11.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 104 296</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>	(11) <b>3 104 415</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 104 543</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	EE 25.09.2019	RO 25.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
GR 19.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		PL 23.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PL 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 104 297</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>	(11) <b>3 104 433</b>	(51) <b>H01M 4/06</b>	(11) <b>3 104 546</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019
GR 19.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 104 344</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	(11) <b>3 104 439</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>	(11) <b>3 104 551</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 104 347</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>3 104 440</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	(11) <b>3 104 557</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PT 03.02.2020	LV 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		NO 02.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		PT 03.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 10.07.2019				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 104 369</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	(11) <b>3 104 449</b>	(51) <b>H01P 1/19</b>	(11) <b>3 104 557</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				





- (11) **3 104 915** (51) **A61M 5/36** PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 (11) **3 105 138** (51) **B65D 47/08**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
BG 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
SE 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
LV 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020 GR 14.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020  
PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020 NL 13.11.2019
- (11) **3 104 920** (51) **A61M 16/00** (11) **3 104 995** (51) **B22F 3/02**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
ES 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 03.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LV 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
NO 02.01.2020 (84) NL 02.10.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020
- (11) **3 104 931** (51) **A61N 1/08** (11) **3 104 998** (51) **B23D 59/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
DK 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) PT 13.03.2020  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
NO 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
PT 02.12.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
TR 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020
- (11) **3 104 936** (51) **A61N 5/06** (11) **3 105 005** (51) **B25B 1/10**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
NL 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PL 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 104 947** (51) **A63C 5/12** (11) **3 105 025** (51) **B29B 15/12**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 104 965** (51) **B01J 8/38** (11) **3 105 062** (51) **B41J 2/19**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
LV 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
PL 25.09.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
RO 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
SE 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 104 971** (51) **B01J 37/03** (11) **3 105 080** (51) **B60P 7/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019
- (11) **3 104 993** (51) **B22D 11/053** (11) **3 105 087** (51) **B60R 21/232**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
EE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 105 135** (51) **B65D 35/36** (11) **3 105 232** (51) **C07B 59/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
NO 25.03.2020 (84) IT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019

FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NO 10.10.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 105 380</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 10.07.2019		(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			SE 30.10.2019	PL 30.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 105 320</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 30.10.2019	NO 30.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019		
TR 28.08.2019		AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>3 105 385</b>	(51) <b>E04B 1/62</b>
		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(11) <b>3 105 235</b>	(51) <b>C07D 497/04</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 20.01.2020	RS 18.09.2019		
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019			(11) <b>3 105 396</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020			(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
		(11) <b>3 105 325</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 105 247</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 18.03.2020	
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 105 401</b>	(51) <b>E06B 9/15</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 105 334</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 11.09.2019		EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 105 252</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 105 420</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>
HR 24.07.2019	LT 24.07.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 105 335</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
		FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 105 254</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 105 342</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
NO 20.02.2020		(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 105 273</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 24.07.2019	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	PT 13.03.2020		(11) <b>3 105 348</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 105 348</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 21.08.2019	(84) RO 21.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 28.08.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 105 290</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	TR 21.08.2019	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020			(11) <b>3 105 359</b>	(51) <b>C22F 1/047</b>
SE 23.10.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 105 439</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>
		EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(11) <b>3 105 300</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 11.03.2020	
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 105 469</b>	(51) <b>F16D 65/28</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	TR 14.08.2019		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 105 379</b>	(51) <b>F16K 11/00</b>	(11) <b>3 105 479</b>	(51) <b>F16K 3/24</b>
TR 21.08.2019		(84) BG 23.01.2020	(84) PL 23.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
		EE 14.08.2019	LT 23.10.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>3 105 305</b>	(51) <b>C10G 65/10</b>	DK 14.08.2019	NO 23.01.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 14.08.2019	SE 23.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 14.08.2019			
GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	HR 14.08.2019			
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 14.08.2019			

(11) <b>3 105 491</b>	(51) <i>F16L 55/18</i>	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 05.12.2019	RO 04.09.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 04.09.2019					
(11) <b>3 105 514</b>	(51) <i>F24S 23/74</i>	(11) <b>3 105 628</b>	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) <b>3 105 770</b>	(51) <i>H01H 57/00</i>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 13.11.2019	PL 13.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 105 522</b>	(51) <i>F26B 17/12</i>	(11) <b>3 105 642</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 105 775</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019				
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 105 526</b>	(51) <i>F41A 9/70</i>	(11) <b>3 105 643</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 105 778</b>	(51) <i>C23C 14/50</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 21.08.2019				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 105 544</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 105 650</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) <b>3 105 799</b>	(51) <i>H01L 39/24</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 105 549</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) <b>3 105 656</b>	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) <b>3 105 813</b>	(51) <i>H01M 10/653</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 31.07.2019	HR 31.07.2019
		NO 25.03.2020		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				RS 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 105 566</b>	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) <b>3 105 693</b>	(51) <i>G06K 9/48</i>	(11) <b>3 105 816</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 105 570</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 105 702</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 105 835</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019				
(11) <b>3 105 615</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 105 757</b>	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) <b>3 105 838</b>	(51) <i>H02K 1/02</i>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 11.12.2019		RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
				EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019



IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 105 961</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 11.09.2019	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 106 067</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 12.03.2020		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
(11) <b>3 105 841</b>	(51) <b>H02K 5/12</b>	(11) <b>3 105 967</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	ES 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
GR 05.03.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 105 864</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	(11) <b>3 105 975</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 106 086</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 09.10.2019	AT 09.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 02.10.2019		NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019				
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 105 981</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 106 098</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
TR 24.07.2019		SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
				FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 105 894</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 105 995</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	SE 09.10.2019			
(11) <b>3 105 903</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 106 009</b>	(51) <b>A01B 45/02</b>	(11) <b>3 106 099</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
ES 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 09.10.2019	PL 09.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 11.09.2019			
(11) <b>3 105 917</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 106 012</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	(11) <b>3 106 100</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
SE 30.10.2019				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 105 919</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 106 016</b>	(51) <b>A01D 45/00</b>	(11) <b>3 106 109</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	TR 24.07.2019			
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>3 105 953</b>	(51) <b>H04W 16/20</b>	(11) <b>3 106 031</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>3 106 124</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RS 11.09.2019		PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 105 954</b>	(51) <b>H04W 16/20</b>	(11) <b>3 106 051</b>	(51) <b>A43B 7/08</b>	(11) <b>3 106 126</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
RS 18.09.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		

NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 106 202</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 26.03.2020	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
TR 17.07.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 106 250</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>
(11) <b>3 106 136</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 15.06.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	TR 07.08.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 106 204</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	TR 24.07.2019	
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>3 106 291</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 106 147</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 11.09.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 106 211</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	TR 31.07.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	(11) <b>3 106 313</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
				(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 106 160</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>3 106 212</b>	(51) <b>A63C 5/02</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 106 161</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>3 106 222</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 25.09.2019	
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019		
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 106 315</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		TR 03.07.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 106 195</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 106 224</b>	(51) <b>B01D 15/36</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	TR 21.08.2019	
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 106 320</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>
PL 30.10.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 106 196</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 24.07.2019		NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 106 233</b>	(51) <b>B05B 15/68</b>		
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 106 321</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 106 198</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 21.11.2019	RO 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	TR 21.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 106 236</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	TR 31.07.2019	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		

- (11) **3 106 327** (51) **B60D 1/46** FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 (11) **3 106 511** (51) **C12M 3/08**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 (84) LV 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) GR 19.03.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
- (11) **3 106 339** (51) **B60R 19/48** (11) **3 106 426** (51) **B81C 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
PL 07.08.2019 RS 07.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
RO 07.08.2019 TR 07.08.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019  
TR 07.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 106 370** (51) **B62D 25/08** (11) **3 106 475** (51) **C08F 4/6592**  
(84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 106 391** (51) **B64D 13/00** (11) **3 106 478** (51) **C07C 251/68**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 NO 25.03.2020  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 106 408** (51) **B65D 77/06** (11) **3 106 481** (51) **C08F 210/18**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 25.12.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 NL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
NO 14.11.2019 TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 106 409** (51) **B65D 77/20** (11) **3 106 487** (51) **C08G 73/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
FI 11.09.2019 PL 14.08.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
GR 12.12.2019 HR 14.08.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LT 11.09.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 NL 17.07.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 106 410** (51) **B65D 88/16** (11) **3 106 503** (51) **C09K 8/584**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 DK 07.08.2019 IT 07.08.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 07.08.2019 IS 07.12.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 106 416** (51) **B66B 1/34** (11) **3 106 508** (51) **C11D 3/386**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
SE 30.01.2020 (84) SE 20.11.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 106 416** (51) **B66B 1/34** (11) **3 106 509** (51) **C12G 3/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 EE 18.09.2019  
SE 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 106 534** (51) **C22C 27/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 106 536** (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 106 546** (51) **C25D 7/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (11) **3 106 550** (51) **D01H 4/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 106 551** (51) **D01H 5/72**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 106 555** (51) **D03D 47/27**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 106 559** (51) **D06F 37/26**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 106 565** (51) **E01H 1/08**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020



PL 23.10.2019 LV 23.10.2019	LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>3 106 694</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>	(11) <b>3 106 755</b>	(51) <b>F23R 3/08</b>
(11) <b>3 106 620</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>3 106 623</b>	(51) <b>F01D 11/14</b>	(11) <b>3 106 696</b>	(51) <b>F16D 11/00</b>	(11) <b>3 106 760</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 106 624</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>	(11) <b>3 106 711</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>	(11) <b>3 106 770</b>	(51) <b>F24F 11/74</b>
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 106 631</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 106 726</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>	(11) <b>3 106 808</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>3 106 632</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>3 106 732</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>	(11) <b>3 106 811</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) AL 03.04.2019 AT 03.04.2019 CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 IS 03.08.2019 LT 03.04.2019 MC 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 03.04.2019 TR 03.04.2019	(84) IE 20.06.2019 BG 03.07.2019 DE 01.01.2020 EE 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 IT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RO 03.04.2019 SE 03.04.2019 SM 03.04.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>3 106 633</b>	(51) <b>F01L 3/20</b>	(11) <b>3 106 733</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>	(11) <b>3 106 824</b>	(51) <b>F28F 9/18</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) AL 08.05.2019 AT 08.05.2019 CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019 ES 08.05.2019 PL 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 MC 08.05.2019 NO 08.08.2019 RO 08.05.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019	(84) IE 20.06.2019 BG 08.08.2019 DE 01.01.2020 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SK 08.05.2019 TR 08.05.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 106 655</b>	(51) <b>F03B 7/00</b>	(11) <b>3 106 749</b>	(51) <b>F23D 14/12</b>	(11) <b>3 106 827</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>
(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LV 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>3 106 672</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>	(11) <b>3 106 754</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(11) <b>3 106 843</b>	(51) <b>G01F 5/00</b>
(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 106 692</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>3 106 754</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(11) <b>3 106 858</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>
(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019

FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 02.10.2019	
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 107 103</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
TR 17.07.2019		SE 24.07.2019		FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
				ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) <b>3 106 859</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>	(11) <b>3 106 966</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 107 126</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
NO 04.03.2020		NO 11.03.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
				DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(11) <b>3 106 873</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 106 968</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) BG 17.10.2019	(84) EE 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 17.10.2019	RO 17.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
TR 17.07.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 10.07.2019	
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 106 889</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 107 022</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>3 107 139</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
NL 27.11.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 106 899</b>	(51) <b>G01S 19/41</b>	(11) <b>3 107 037</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 107 150</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 18.09.2019	IT 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 20.02.2020	
PL 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
HR 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 107 152</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
RS 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
	NO 18.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
		TR 07.08.2019		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
				SE 16.10.2019	
(11) <b>3 106 911</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 107 073</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 107 192</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 13.02.2020	FI 13.11.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 14.02.2020	LT 13.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 18.09.2019			
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>3 106 920</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 107 074</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 107 199</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 107 200</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
TR 10.07.2019		TR 24.07.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				LT 06.11.2019	
(11) <b>3 106 947</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 107 095</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 107 203</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
TR 31.07.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 106 963</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 107 095</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 107 203</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019

FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 107 323</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	TR 24.07.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(11) <b>3 107 205</b>	(51) <b>H02P 29/032</b>	(11) <b>3 107 251</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>3 107 210</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 107 345</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 05.03.2020		TR 28.08.2019		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 107 216</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 107 264</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>3 107 348</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 05.03.2020	
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 107 408</b>	(51) <b>A23P 20/17</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
		TR 28.08.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(11) <b>3 107 217</b>	(51) <b>H04B 3/28</b>	(11) <b>3 107 270</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	NO 25.03.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 107 426</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 16.10.2019	
LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 107 428</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
TR 07.08.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		TR 17.07.2019		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>3 107 220</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 107 277</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 16.10.2019	
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 107 448</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			(11) <b>3 107 459</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
TR 14.08.2019		(11) <b>3 107 311</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 11.03.2020	
		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 107 461</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		(11) <b>3 107 315</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 107 467</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		



DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 17.11.2019	RS 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	TR 17.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 107 474</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 107 678</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>	(11) <b>3 107 726</b>	(51) <b>B32B 23/04</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 107 689</b>	(51) <b>B24C 3/04</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 18.09.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 19.12.2019	ES 14.08.2019	RO 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 18.09.2019	FI 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 18.12.2019	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 18.09.2019	IS 14.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
	RS 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 107 731</b>	(51) <b>B32B 29/00</b>
	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(11) <b>3 107 483</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 107 694</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 04.03.2020		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>3 107 501</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 107 695</b>	(51) <b>B25D 17/08</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019		
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 107 742</b>	(51) <b>B60C 25/00</b>
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 107 518</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>3 107 701</b>	(51) <b>B28B 19/00</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 19.03.2020		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 107 520</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020		
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 107 799</b>	(51) <b>B62J 6/00</b>
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		(11) <b>3 107 705</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 107 562</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	SE 11.09.2019	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 107 706</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 107 829</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		NO 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>3 107 622</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 107 717</b>	(51) <b>B29C 70/76</b>	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 107 837</b>	(51) <b>B65D 88/52</b>
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 19.03.2020		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019			IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		(11) <b>3 107 719</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 107 642</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NO 25.03.2020		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
(11) <b>3 107 650</b>	(51) <b>B01J 10/00</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 107 840</b>	(51) <b>B65G 1/02</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019			NL 20.11.2019	
NO 23.01.2020	SE 23.10.2019				
		(11) <b>3 107 725</b>	(51) <b>B32B 23/04</b>		
(11) <b>3 107 651</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019				

(11) <b>3 107 851</b>	(51) <i>B65H 63/028</i>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 07.08.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019		
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 108 071</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 108 033</b>	(51) <i>C23C 18/20</i>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 16.10.2019	NO 16.01.2020	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>3 107 861</b>	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) <b>3 108 034</b>	(51) <i>C23C 18/30</i>	(11) <b>3 108 077</b>	(51) <i>E05B 47/00</i>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
GR 21.02.2020	NO 20.02.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
		LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 107 888</b>	(51) <i>C07C 67/08</i>	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>3 108 035</b>	(51) <i>C23C 18/38</i>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LT 27.11.2019	NL 27.11.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 107 928</b>	(51) <i>C07K 5/08</i>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	TR 31.07.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			(11) <b>3 108 086</b>	(51) <i>E21B 33/038</i>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 108 046</b>	(51) <i>D01D 5/00</i>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 23.10.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>3 107 932</b>	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) <b>3 108 052</b>	(51) <i>D04H 1/498</i>	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	TR 03.07.2019	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019		
NO 25.03.2020		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 108 091</b>	(51) <i>E21B 43/116</i>
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>3 107 940</b>	(51) <i>C08B 13/00</i>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 02.10.2019	PT 03.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	TR 21.08.2019			
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			(11) <b>3 108 093</b>	(51) <i>E21B 43/117</i>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 108 054</b>	(51) <i>D06F 37/22</i>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 07.08.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 107 958</b>	(51) <i>C08K 5/09</i>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	TR 07.08.2019	
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 04.09.2019			
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020			(11) <b>3 108 118</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
				(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(11) <b>3 107 963</b>	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) <b>3 108 059</b>	(51) <i>D21H 11/16</i>	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 107 995</b>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	TR 21.08.2019			
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	(11) <b>3 108 065</b>	(51) <i>E01H 1/00</i>	(11) <b>3 108 129</b>	(51) <i>F01D 25/16</i>
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.03.2020	
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
(11) <b>3 108 013</b>	(51) <i>A61K 31/166</i>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 108 131</b>	(51) <i>F02C 7/32</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019

HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 108 293</b>	(51) <b>G02B 27/48</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 108 135</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RO 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 108 230</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 14.08.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 108 312</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
TR 14.08.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 108 143</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 07.08.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 108 236</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) LV 18.12.2019	(84) FI 18.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020		
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019			(11) <b>3 108 314</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 108 246</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 108 145</b>	(51) <b>F04D 29/12</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SE 02.10.2019				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 108 151</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>3 108 252</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 108 318</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 31.07.2019	DK 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 108 253</b>	(51) <b>G01N 33/573</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 10.07.2019	
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
(11) <b>3 108 180</b>	(51) <b>F23B 10/02</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 108 342</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019
SE 16.10.2019					
(11) <b>3 108 187</b>	(51) <b>E02D 5/80</b>	(11) <b>3 108 257</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 108 345</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 25.03.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 30.01.2020			
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			(11) <b>3 108 400</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 108 258</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
SE 11.09.2019		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		NO 04.03.2020		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
(11) <b>3 108 211</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 108 267</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 108 401</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 16.10.2019	
(11) <b>3 108 215</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	SE 25.09.2019			
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019				
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019				



- (11) **3 108 443** (51) *G06T 3/40* GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 108 469** (51) *G09B 19/00* (11) **3 108 539** (51) *H01Q 3/06*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 04.07.2018 (84) BE 28.02.2019 (11) **3 108 613** (51) *H04L 9/32*  
(84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LV 23.10.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) CH 28.02.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
GR 19.03.2020 SE 18.12.2019 (84) DK 04.07.2018 (84) PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019  
LT 18.12.2019 (84) EE 04.07.2018 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
FI 18.12.2019 (84) HR 04.07.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) PT 24.02.2020  
GR 19.03.2020 (84) IS 04.11.2018 (84) SE 23.10.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 04.07.2018 (84) NO 17.10.2019 (84) NL 17.07.2019  
LT 18.12.2019 (84) LV 04.07.2018 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
FI 18.12.2019 (84) MC 04.07.2018 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
GR 19.03.2020 (84) PL 04.07.2018 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
GR 19.03.2020 (84) RS 04.07.2018 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
NO 18.03.2020 (84) SK 04.07.2018 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
GR 19.03.2020 (84) TR 04.07.2018 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019
- (11) **3 108 481** (51) *H01B 7/06* (11) **3 108 546** (51) *H01R 13/514*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
SE 09.10.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 108 482** (51) *C04B 35/26* (11) **3 108 550** (51) *H02G 1/08*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
NO 18.03.2020 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
NO 18.03.2020 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019
- (11) **3 108 517** (51) *H01L 51/30* (11) **3 108 551** (51) *H02G 15/064*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NO 04.03.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 108 524** (51) *H01M 4/136* (11) **3 108 559** (51) *H02H 3/20*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) DK 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
NO 18.03.2020 (84) IS 14.12.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
NO 18.03.2020 (84) LV 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
NO 18.03.2020 (84) PT 16.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
NO 18.03.2020 (84) TR 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NO 18.03.2020 (84) SE 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
NO 18.03.2020 (84) TR 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
NO 18.03.2020 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 108 529** (51) *H01M 8/02* (11) **3 108 561** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 108 530** (51) *H01M 8/0206* (11) **3 108 569** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 27.02.2020  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) SE 27.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) SE 27.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 108 534** (51) *H01M 4/1391* (11) **3 108 593** (51) *H04B 5/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 108 536** (51) *H01Q 1/22* (11) **3 108 606** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019
- (11) **3 108 624** (51) *H04L 12/715*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 108 637** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 108 642** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 108 670** (51) *H04S 1/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 108 674** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 108 678** (51) *H04W 8/18*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 108 695** (51) *H04W 48/12*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020

- (11) **3 108 696** (51) *H04W 48/20* PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 108 700** (51) *H04W 4/70* (11) **3 108 822** (51) *A61B 17/115*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 108 710** (51) *H04L 5/00* (11) **3 108 842** (51) *A61B 50/30*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) IE 21.06.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 DE 01.01.2020 (84) DK 27.03.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 (84) IS 27.07.2019 (84) HR 27.03.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) MC 27.03.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) PT 27.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SI 27.03.2019  
(84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 108 759** (51) *A61M 15/06* (11) **3 108 848** (51) *A61C 7/14*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 108 773** (51) *A47G 1/06* (11) **3 108 866** (51) *A61G 7/05*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
(84) SE 30.10.2019
- (11) **3 108 777** (51) *A47J 31/52* (11) **3 108 882** (51) *A61K 47/36*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 108 786** (51) *A47L 9/06* (11) **3 108 925** (51) *A61M 37/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 108 788** (51) *A47L 9/28* (11) **3 108 933** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.12.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IT 03.07.2019
- (11) **3 108 817** (51) *A61B 8/00* (11) **3 108 946** (51) *A63H 1/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
GR 10.07.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IS 10.07.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 10.07.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 108 965** (51) *B05B 7/24* (11) **3 108 966** (51) *B05B 11/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
RO 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) NO 09.01.2020  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 108 982** (51) *B22D 17/08* (11) **3 108 985** (51) *B22F 9/24*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NO 25.03.2020 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 108 998** (51) *B24B 21/00* (11) **3 109 035** (51) *B33Y 80/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) NL 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) SE 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 109 042** (51) *B32B 15/04* (11) **3 109 051** (51) *B41J 11/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 06.01.2020  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 109 042** (51) *B32B 15/04* (11) **3 109 051** (51) *B41J 11/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
LV 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 109 053** (51) *B41J 11/00* (11) **3 109 053** (51) *B41J 11/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019





- (11) **3 109 180** (51) **B65D 43/02** IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
GR 05.03.2020 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 109 210** (51) **C03C 17/00** (11) **3 109 293** (51) **C09K 9/02** (11) **3 109 353** (51) **D04B 1/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 LV 16.10.2019 LT 16.10.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 SE 16.10.2019 NL 16.10.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 109 230** (51) **C07C 227/18** (11) **3 109 295** (51) **C09K 19/30** (11) **3 109 364** (51) **E02C 1/10**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 SE 18.12.2019 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 GR 19.03.2020 LT 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 109 231** (51) **C07D 209/86** (11) **3 109 303** (51) **C10M 171/02** (11) **3 109 379** (51) **E05B 9/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020 LV 25.12.2019  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NO 06.02.2020 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020 FI 25.12.2019
- (11) **3 109 238** (51) **C07D 231/12** (11) **3 109 312** (51) **C12M 1/00** (11) **3 109 380** (51) **E05B 17/00**  
(84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
GR 19.12.2019 NL 18.09.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
LV 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019 IS 28.12.2019 NL 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 109 243** (51) **C07D 307/33** (11) **3 109 312** (51) **C12M 1/00** (11) **3 109 382** (51) **E05B 59/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) EE 18.09.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019
- (11) **3 109 280** (51) **C08L 75/04** (11) **3 109 335** (51) **B22D 11/00** (11) **3 109 382** (51) **E05B 59/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 18.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 17.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
SE 04.09.2019 TR 17.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 109 286** (51) **C09D 11/17** (11) **3 109 336** (51) **C22C 45/10** (11) **3 109 390** (51) **E05F 15/608**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
EE 24.07.2019 AT 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
PL 24.07.2019 FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
HR 24.07.2019 GR 05.12.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
SE 04.09.2019 TR 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 109 287** (51) **C09D 11/38** (11) **3 109 349** (51) **C30B 25/18** (11) **3 109 400** (51) **E21B 47/022**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) SE 06.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 06.11.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 109 287** (51) **C09D 11/38** (11) **3 109 352** (51) **D03C 3/24** (11) **3 109 401** (51) **E21D 11/38**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) GR 21.02.2020  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NL 20.11.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 109 287** (51) **C09D 11/38** (11) **3 109 352** (51) **D03C 3/24** (11) **3 109 405** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019

LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 109 498</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 109 412</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 109 550</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 26.03.2020		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 109 438</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 109 499</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 26.03.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 109 503</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>3 109 558</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 05.03.2020	
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 109 561</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>
(11) <b>3 109 462</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 109 508</b>	(51) <b>F16G 1/08</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 04.07.2018	(84) BE 31.12.2018	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 04.10.2018	CH 31.12.2018	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	CZ 04.07.2018	AT 17.12.2018	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SE 11.09.2019	
(11) <b>3 109 464</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) <b>3 109 563</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>
BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	IS 04.11.2018	LI 31.12.2018	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 04.07.2018	LU 17.12.2018	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	MT 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 12.03.2020	
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) <b>3 109 564</b>	(51) <b>F24H 1/20</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 109 469</b>	(51) <b>F04B 53/00</b>	TR 04.07.2018		DK 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 109 509</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	SE 07.08.2019	
(11) <b>3 109 472</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 109 587</b>	(51) <b>G01B 3/36</b>
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 25.09.2019		AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020			ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		(11) <b>3 109 513</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>3 109 475</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 19.03.2020		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 109 517</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	TR 21.08.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 109 591</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 109 494</b>	(51) <b>F16C 27/02</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 04.09.2019		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019			RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 109 519</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	(11) <b>3 109 610</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019				
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				

PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 09.10.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 31.07.2019	
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 109 614</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 109 717</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 109 795</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 10.07.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 24.07.2019				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 109 631</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>3 109 720</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 109 833</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 05.03.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019		
(11) <b>3 109 635</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 109 722</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	(11) <b>3 109 853</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019				
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 109 637</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 109 727</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 109 859</b>	(51) <b>G10L 19/002</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		SE 11.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			TR 07.08.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 109 649</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(11) <b>3 109 760</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 109 872</b>	(51) <b>H01F 27/25</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 07.08.2019				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 109 677</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>3 109 786</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 109 878</b>	(51) <b>H01H 1/50</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
PL 06.11.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 109 681</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 109 790</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 109 883</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
			RS 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
			TR 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	



(11) <b>3 109 890</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	TR 24.07.2019	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	TR 14.08.2019			
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			(11) <b>3 110 079</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 109 981</b>	(51) <i>H02K 15/06</i>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
TR 28.08.2019		PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 109 898</b>	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) <b>3 109 989</b>	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) <b>3 110 091</b>	(51) <i>H04L 12/865</i>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 12.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 109 927</b>	(51) <i>H01M 2/20</i>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 25.09.2019	
GR 05.03.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 109 928</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 109 993</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) <b>3 110 097</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 11.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 109 935</b>	(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) <b>3 109 997</b>	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) <b>3 110 106</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 109 961</b>	(51) <i>H02G 5/06</i>	(11) <b>3 109 998</b>	(51) <i>H02P 21/06</i>	(11) <b>3 110 108</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RS 25.09.2019		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 109 966</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 110 020</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) <b>3 110 116</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
TR 28.08.2019		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 109 975</b>	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) <b>3 110 056</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 110 137</b>	(51) <i>H04N 5/44</i>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019	IT 07.08.2019	PL 07.08.2019
		IS 24.11.2019	HR 24.07.2019	IT 07.08.2019	HR 25.09.2019
		LV 24.07.2019	LT 24.07.2019	IT 07.08.2019	LV 25.09.2019
		PT 25.11.2019	NO 24.10.2019	IT 07.08.2019	NO 25.12.2019
		SE 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 07.08.2019	SE 25.09.2019
			TR 24.07.2019		
(11) <b>3 109 978</b>	(51) <i>H02K 7/08</i>	(11) <b>3 110 056</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 110 137</b>	(51) <i>H04N 5/44</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 07.08.2019	PL 07.08.2019
		IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		

- GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 110 139**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 110 161**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 110 165**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 110 166**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 110 178**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 110 184**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 110 198**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 110 212**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04N 5/74**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04N 21/414**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04N 21/8549**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H04Q 9/00**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04W 4/00**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **H04W 72/00**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **H04W 24/08**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 110 214**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 110 236**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 110 263**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 110 269**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 110 270**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 110 293**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 110 297**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 110 334**  
(84) BG 25.03.2020  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 110 337**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 110 338**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019
- (51) **H04W 64/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **H05B 37/02**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A24B 15/16**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NO 16.01.2020
- (51) **A24F 47/00**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **A24F 47/00**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A47C 1/12**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A47J 31/40**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61B 8/00**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **A61B 10/02**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **A61N 7/00**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019
- IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 110 347**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **3 110 364**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 110 365**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 110 377**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 110 378**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 110 388**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 110 403**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **3 110 411**  
(84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019
- LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **A61B 17/3205**  
(84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **A61C 3/02**  
(84) BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **A61C 17/02**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020
- (51) **A61F 9/007**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61F 9/008**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61H 3/04**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **A61K 9/50**  
(84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **A61K 31/047**  
(84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020





NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 110 821</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 110 755</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
TR 21.08.2019		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>3 110 678</b>	(51) <b>B62B 3/04</b>	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 18.03.2020			
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 110 757</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(11) <b>3 110 868</b>	(51) <b>C08G 18/75</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
IS 21.12.2019	PT 23.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 13.02.2020	
(11) <b>3 110 685</b>	(51) <b>B62M 3/04</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 110 886</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 25.03.2020		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
(11) <b>3 110 686</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	TR 03.07.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020				
BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	(11) <b>3 110 766</b>	(51) <b>C03B 19/14</b>	(11) <b>3 110 900</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
SE 13.11.2019		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 110 711</b>	(51) <b>B65D 41/00</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
NO 18.03.2020		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
(11) <b>3 110 730</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	TR 24.07.2019		(11) <b>3 110 932</b>	(51) <b>C11D 3/34</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 110 771</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	EE 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 110 731</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 14.08.2019			
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019			(11) <b>3 110 933</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 110 792</b>	(51) <b>C07C 275/60</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 04.09.2019	HR 04.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 110 732</b>	(51) <b>B65H 20/14</b>	RS 04.09.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 110 793</b>	(51) <b>C07C 311/04</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	TR 31.07.2019	
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 110 944</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 110 740</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	TR 21.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 110 805</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019		
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 110 947</b>	(51) <b>C12N 9/60</b>
SE 02.10.2019		NO 11.03.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
				EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>3 110 746</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>3 110 818</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	ES 04.09.2019	PL 04.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				

- (11) **3 110 992** (51) *D01H 5/72* IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (11) **3 111 137** (51) *F21V 33/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 PT 28.08.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 PR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 07.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 111 015** (51) *E02D 5/76* (11) **3 111 072** (51) *F01N 3/20*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
GR 12.03.2020 TR 07.08.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 PL 07.08.2019
- (11) **3 111 022** (51) *E04H 12/12* (11) **3 111 073** (51) *F02B 43/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 RO 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
- (11) **3 111 029** (51) *E05B 79/06* (11) **3 111 080** (51) *F02M 59/10*  
(84) BG 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
- (11) **3 111 042** (51) *E21B 47/00* (11) **3 111 097** (51) *F16B 19/10*  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 111 064** (51) *F01N 3/20* (11) **3 111 116** (51) *F16J 15/32*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 07.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 AT 21.08.2019  
RO 07.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
IT 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
FI 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
NO 07.11.2019 NL 07.08.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
RS 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 111 065** (51) *F01N 3/20* (11) **3 111 119** (51) *F16K 1/30*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (11) **3 111 122** (51) *F16K 27/02*  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 111 067** (51) *F01N 3/20* (11) **3 111 284** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 NO 04.03.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (11) **3 111 292** (51) *G06F 1/16*  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 14.08.2019 RS 14.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 111 132** (51) *F17C 13/04*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020

- (11) **3 111 355** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 111 380** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 111 420** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 111 435** (51) *G08B 29/14*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 111 442** (51) *G10L 13/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 111 458** (51) *H01F 38/14*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 111 480** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 111 492** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 111 519** (51) *H01R 13/453*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 111 521** (51) *H01T 4/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 111 523** (51) *H02B 1/01*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 111 542** (51) *H02M 3/156*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 111 555** (51) *H03F 3/24*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 111 557** (51) *H03G 5/16*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 111 570** (51) *H04B 10/114*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 111 572** (51) *H04B 10/564*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 111 577** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (11) **3 111 584** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 111 622** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 111 639** (51) *H04N 9/31*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 111 643** (51) *H04N 19/523*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 111 653** (51) *G06F 3/0484*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 111 665** (51) *H04R 1/08*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 111 668** (51) *H04R 3/04*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019



(11) <b>3 111 669</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	(11) <b>3 111 791</b>	(51) <b>A43B 3/10</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 10.07.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 111 933</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 04.09.2019	PT 06.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 11.09.2019		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 111 674</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) <b>3 111 816</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 111 951</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 14.02.2020	NO 13.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 11.03.2020	
(11) <b>3 111 684</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 111 876</b>	(51) <b>A61B 34/37</b>	(11) <b>3 111 960</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 12.03.2020	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 24.07.2019			
(11) <b>3 111 687</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 111 889</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 111 961</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 13.11.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 111 698</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>3 111 918</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>3 111 962</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 111 731</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 111 920</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 111 969</b>	(51) <b>A61L 33/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
DK 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
(11) <b>3 111 764</b>	(51) <b>A01N 25/06</b>	(11) <b>3 111 924</b>	(51) <b>A61K 36/9068</b>	(11) <b>3 112 004</b>	(51) <b>A63F 1/12</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 23.10.2019	LT 23.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
LV 23.10.2019		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 111 780</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 111 924</b>	(51) <b>A61K 36/9068</b>	(11) <b>3 112 023</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 19.03.2020		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>3 111 790</b>	(51) <b>A43B 3/10</b>	(11) <b>3 111 924</b>	(51) <b>A61K 36/9068</b>	(11) <b>3 112 025</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 27.11.2019	
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
SE 16.10.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		

(11) <b>3 112 027</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	TR 14.08.2019	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019		
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 112 221</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	TR 10.07.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 112 160</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
TR 31.07.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
		PL 13.11.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 112 028</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 112 163</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019		
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 112 228</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		SE 06.11.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 112 048</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>3 112 167</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 23.10.2019		NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 112 168</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 112 238</b>	(51) <b>B62J 6/18</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019
TR 31.07.2019		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		SE 09.10.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 112 053</b>	(51) <b>B22D 23/00</b>	(11) <b>3 112 172</b>	(51) <b>B41J 2/19</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			(11) <b>3 112 241</b>	(51) <b>B62K 21/22</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 112 189</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 18.09.2019		SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
		FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 112 058</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 112 193</b>	(51) <b>B21D 53/88</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	TR 07.08.2019	
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 112 249</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 04.09.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		TR 24.07.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 112 126</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 112 194</b>	(51) <b>B60G 13/06</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019				
(11) <b>3 112 129</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	(11) <b>3 112 206</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 112 263</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 12.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
(11) <b>3 112 142</b>	(51) <b>B29K 19/00</b>	(11) <b>3 112 206</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 112 270</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 26.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
(11) <b>3 112 159</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 112 206</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>		
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		





LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 112 676</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
(84) BG 26.03.2019	(84) CH 31.01.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
CZ 26.12.2018	AT 04.01.2019	(11) <b>3 112 737</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>	(11) <b>3 112 863</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 27.03.2019	IE 04.01.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
LI 31.01.2019	LT 26.12.2018	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LU 04.01.2019	LV 26.12.2018	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
MC 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RO 26.12.2018	SI 26.12.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
SK 26.12.2018	TR 26.12.2018	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 112 694</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>	SE 04.09.2019	(11) <b>3 112 741</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) DK 07.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 07.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 06.11.2019	RO 07.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 07.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 112 695</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 112 772</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>	(11) <b>3 112 883</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 16.10.2019	(11) <b>3 112 698</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 112 698</b>	(51) <b>F04B 49/24</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 112 773</b>	(51) <b>F24S 20/66</b>	(11) <b>3 112 886</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 28.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	SE 30.10.2019	EE 28.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 28.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 30.10.2019	AT 28.08.2019
SE 04.09.2019	(11) <b>3 112 702</b>	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 112 702</b>	(51) <b>F16B 33/06</b>	(11) <b>3 112 780</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>3 112 896</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
DK 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 112 900</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(51) <b>G01S 17/02</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019	ES 28.08.2019	DK 28.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019	PL 28.08.2019	FI 28.08.2019
TR 28.08.2019	(11) <b>3 112 707</b>	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>3 112 707</b>	(51) <b>F16C 17/18</b>	(11) <b>3 112 798</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	LT 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	LV 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
GR 12.03.2020	(11) <b>3 112 710</b>	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 112 710</b>	(51) <b>F16C 33/72</b>	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	TR 28.08.2019	(11) <b>3 112 925</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 112 802</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(51) <b>G02C 7/06</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	EE 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	IS 24.11.2019	HR 24.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 112 813</b>	LV 24.07.2019	LT 24.07.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 112 813</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	NO 24.10.2019	NL 24.07.2019
SE 18.09.2019	(11) <b>3 112 715</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 112 715</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>	(84) BG 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 24.07.2019	RS 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 112 931</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019				

FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 112 939</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 112 944</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>G03G 21/18</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 112 978</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 112 983</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 112 992</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 113 012</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 113 026</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(11) <b>3 113 054</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>G16Z 99/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 113 072</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019	(11) <b>3 113 094</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>G06Q 20/02</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 113 111</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 113 127</b> (84) AL 15.05.2019 BG 15.08.2019 DE 01.02.2020 EE 15.05.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 SK 15.05.2019 TR 15.05.2019	(51) <b>G07F 19/00</b> (84) AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019 ES 15.05.2019 PL 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 15.05.2019	(11) <b>3 113 145</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>G01C 21/28</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 113 167</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G09G 3/3275</b> (84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 113 171</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 113 183</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G10L 21/0232</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 113 204</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>H01H 50/56</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(11) <b>3 113 212</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>H01L 21/027</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 113 248</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H01M 2/20</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 113 301</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H01S 3/067</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 113 303</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>H01S 5/026</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(11) <b>3 113 321</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 113 325</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 113 327</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019	(51) <b>B60L 53/00</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019
--------------------------------	---------------	---	--	---	--	---	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--





LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 113 773</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
(11) <b>3 113 594</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 113 698</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 113 780</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		TR 28.08.2019		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 113 600</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) <b>3 113 715</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	TR 14.08.2019	
NO 25.03.2020		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
(11) <b>3 113 609</b>	(51) <b>A01N 37/20</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 113 787</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			NO 04.03.2020	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 113 718</b>	(51) <b>A61C 15/02</b>		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 113 795</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	FI 24.07.2019	HR 24.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
TR 31.07.2019		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		TR 24.07.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 113 630</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>			RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>3 113 719</b>	(51) <b>A61C 17/028</b>	(11) <b>3 113 804</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 11.03.2020		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>3 113 655</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019		
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020			(11) <b>3 113 807</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 113 733</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 25.03.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 113 745</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 113 825</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>3 113 675</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 05.03.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 113 679</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 113 747</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
AT 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	TR 17.07.2019	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			(11) <b>3 113 830</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 113 758</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 25.09.2019		BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NO 18.03.2020	
(11) <b>3 113 680</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 113 846</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019

NO 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 113 927</b>	(51) <b>B29C 51/46</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>3 113 847</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 114 084</b>	(51) <b>C01C 1/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 18.03.2020	
(11) <b>3 113 853</b>	(51) <b>A63B 47/00</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 114 086</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 113 956</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>3 113 875</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) FI 23.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 114 087</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 23.01.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 113 876</b>	(51) <b>B01J 19/30</b>	TR 21.08.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>3 113 976</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 05.03.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>3 113 986</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 113 886</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 114 104</b>	(51) <b>C07C 45/29</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 113 895</b>	(51) <b>B22D 7/06</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 114 008</b>	(51) <b>B62D 5/06</b>	(11) <b>3 114 117</b>	(51) <b>C07D 319/04</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
TR 03.07.2019		(11) <b>3 114 015</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	SE 02.10.2019	
(11) <b>3 113 897</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>3 114 148</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 11.03.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 114 056</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>3 113 899</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 114 149</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 18.03.2020		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>3 114 074</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 113 913</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 02.10.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 114 082</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 114 152</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 18.03.2020	
TR 10.07.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		

- (11) **3 114 198** (51) **C11D 3/10**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 114 202** (51) **C11D 17/04**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 114 203** (51) **C11D 17/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 114 240** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 114 286** (51) **E03D 9/03**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 114 297** (51) **E05D 15/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 114 315** (51) **E21B 47/026**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 114 343** (51) **F02F 3/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 114 349** (51) **F24T 10/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 114 352** (51) **F04D 15/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 114 362** (51) **F16C 33/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 114 364** (51) **F16D 33/18**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 114 377** (51) **F16J 15/16**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 114 384** (51) **F16L 25/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 114 408** (51) **F23N 1/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 114 413** (51) **F24F 7/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 114 425** (51) **F42B 1/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
- FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 114 428** (51) **G01P 15/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 114 433** (51) **G01C 21/30**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 114 440** (51) **G01G 19/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 114 460** (51) **G01N 21/552**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 114 478** (51) **G01N 33/487**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 114 486** (51) **G01N 33/68**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 114 491** (51) **G01R 31/04**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
- (11) **3 114 501** (51) **G01S 13/38**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
- (11) **3 114 528** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 GR 07.02.2020  
FI 06.11.2019



NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 114 685</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 114 537</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 114 813</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 09.01.2020	
		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 114 825</b>	(51) <b>H04M 1/58</b>
		TR 31.07.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 114 538</b>	(51) <b>G06F 16/245</b>	(11) <b>3 114 688</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 06.11.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 16.10.2019				NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 114 552</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	(11) <b>3 114 695</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	(11) <b>3 114 833</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	IT 07.08.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 16.10.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 114 843</b>	(51) <b>H04N 19/186</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
TR 28.08.2019		TR 07.08.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
				IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 114 569</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 114 715</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		NO 30.01.2020		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 114 597</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>	(11) <b>3 114 766</b>	(51) <b>H02P 27/04</b>	(11) <b>3 114 878</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 114 618</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 31.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 114 775</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 114 881</b>	(51) <b>H04W 36/16</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 114 658</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 30.11.2019	HR 31.07.2019		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 114 884</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 31.07.2019	PT 02.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 23.01.2020	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019				
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 114 798</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 114 887</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
TR 28.08.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 114 660</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020			SE 04.09.2019	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019				
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019				

(11) <b>3 114 894</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 115 057</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	TR 17.07.2019		RO 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 114 895</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 114 995</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 115 078</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 114 996</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 114 926</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 115 084</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	(11) <b>3 115 008</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
DE 01.02.2020	DK 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) DK 19.06.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	GR 12.03.2020	
FI 12.06.2019	PL 12.06.2019	DE 01.02.2020	EE 19.06.2019	(11) <b>3 115 099</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	PL 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
TR 12.06.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>3 114 947</b>	(51) <b>H05B 3/16</b>	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(11) <b>3 115 126</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 19.06.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 115 014</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 19.03.2020		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
(11) <b>3 114 948</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 115 129</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 16.10.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 114 949</b>	(51) <b>A41D 13/08</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 24.07.2019		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 115 017</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	TR 21.08.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 115 193</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 16.10.2019	
TR 31.07.2019		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 115 196</b>	(51) <b>B32B 7/14</b>
(11) <b>3 114 979</b>	(51) <b>A47L 15/48</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 09.10.2019	AT 09.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	TR 03.07.2019		LV 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 115 052</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 09.10.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 115 209</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
(11) <b>3 114 986</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	TR 21.08.2019		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 115 054</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
		GR 21.02.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

(11) <b>3 115 215</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 115 304</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 115 423</b>	(51) <b>C09D 11/02</b>
GR 05.03.2020		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 115 225</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 18.03.2020				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		(11) <b>3 115 319</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>3 115 228</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 115 428</b>	(51) <b>C09D 123/02</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
TR 21.08.2019		(11) <b>3 115 358</b>	(51) <b>C07D 211/42</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 115 232</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 115 434</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 115 359</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
TR 10.07.2019		LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 115 248</b>	(51) <b>B60L 5/18</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>3 115 452</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019			(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 115 361</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	SE 16.10.2019	
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
		NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>3 115 463</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>
(11) <b>3 115 265</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 115 373</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 115 288</b>	(51) <b>B62K 21/18</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019			(11) <b>3 115 471</b>	(51) <b>C21B 7/24</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 115 382</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 115 472</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 115 299</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 02.10.2019	
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	TR 10.07.2019			
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019			(11) <b>3 115 475</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 115 390</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019



LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 115 532</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 11.09.2019	
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 115 698</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>3 115 485</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	GR 21.02.2020		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 115 535</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 21.02.2020		(11) <b>3 115 701</b>	(51) <b>F24D 3/18</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 115 562</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 18.03.2020	
TR 07.08.2019		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019		
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 115 716</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>3 115 486</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 115 575</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 19.06.2019	BG 19.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	CZ 19.06.2019	DE 01.02.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 115 487</b>	(51) <b>D01H 15/00</b>	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	TR 17.07.2019	
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>3 115 763</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 115 606</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 115 503</b>	(51) <b>D06M 15/227</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 04.09.2019	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 115 807</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			SE 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 115 626</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
SE 07.08.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 115 818</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 115 512</b>	(51) <b>E02D 5/38</b>			DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>3 115 657</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 18.09.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	TR 24.07.2019	
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
(11) <b>3 115 516</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 115 842</b>	(51) <b>G03B 17/53</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020			(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 115 671</b>	(51) <b>F16L 47/03</b>	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	DE 01.02.2020	DK 22.05.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	BG 13.02.2020	SE 13.11.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 22.05.2019	PL 22.05.2019
		PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 115 523</b>	(51) <b>E04B 5/04</b>	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 115 696</b>	(51) <b>F24C 3/00</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	TR 22.05.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 115 858</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			LT 27.11.2019	SE 27.11.2019

FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	HU 08.07.2019	IS 28.02.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 115 862</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) <b>3 116 059</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NO 04.03.2020	
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 116 009</b>	(51) <b>H01H 11/04</b>	(11) <b>3 116 065</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 115 863</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 28.08.2019
EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 28.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 28.11.2019	NO 28.11.2019	NO 28.11.2019	NL 28.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 116 034</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 116 075</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
TR 07.08.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 115 923</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 04.09.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 116 038</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 116 079</b>	(51) <b>H02G 3/30</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
TR 07.08.2019		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 115 942</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 116 039</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(84) RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	SE 25.09.2019	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	(11) <b>3 116 092</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
SE 16.10.2019		SE 16.10.2019		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 115 984</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 116 049</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 116 056</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 116 169</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 116 002</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 116 183</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 07.08.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 116 057</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 16.10.2019	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>3 116 186</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 116 007</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) <b>3 116 058</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018				

LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 116 287</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>3 116 384</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
TR 31.07.2019		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 116 187</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	NO 02.01.2020	
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 116 312</b>	(51) <b>A01N 25/22</b>	(11) <b>3 116 385</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
GR 05.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>3 116 188</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 31.10.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 116 399</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 116 319</b>	(51) <b>A01N 41/10</b>	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) SE 06.11.2019	GR 24.01.2020	LV 23.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		LT 06.11.2019			
(11) <b>3 116 207</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	(11) <b>3 116 343</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 116 403</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 09.10.2019		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 116 260</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 116 346</b>	(51) <b>A47B 85/08</b>	(11) <b>3 116 421</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 04.03.2020	
		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019		
(11) <b>3 116 266</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 116 348</b>	(51) <b>A47C 7/42</b>	(11) <b>3 116 433</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 05.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 116 349</b>	(51) <b>A47C 27/15</b>	(11) <b>3 116 495</b>	(51) <b>A61K 31/382</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
TR 03.07.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 116 272</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 116 526</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	TR 21.08.2019		LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 116 354</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 116 527</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 11.09.2019		LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 116 277</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 16.10.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020			NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		(11) <b>3 116 358</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 116 535</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 116 283</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 24.07.2019			



(11) <b>3 116 541</b>	(51) <b>A61K 39/285</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	TR 24.07.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		(11) <b>3 116 612</b>	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		(84) AL 04.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
GR 28.02.2020			(84) BG 04.12.2019		
(11) <b>3 116 560</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>		AT 04.09.2019	(11) <b>3 116 703</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		EE 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		ES 04.09.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		PL 04.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		HR 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		LV 04.09.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		NO 04.12.2019		
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019		RS 04.09.2019	(11) <b>3 116 724</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 116 562</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>		(11) <b>3 116 617</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		(84) AL 18.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		BG 18.12.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019		AT 18.09.2019		
FI 04.09.2019	PL 18.09.2019		ES 18.09.2019	(11) <b>3 116 725</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
GR 05.12.2019	HR 18.09.2019		PL 18.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 04.09.2019	LV 18.09.2019		HR 18.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		LV 18.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		RO 18.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
			SE 18.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 116 564</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>		(11) <b>3 116 641</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 116 726</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 09.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 09.01.2020
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 09.10.2019
FI 04.09.2019	PL 25.09.2019		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 09.10.2019
GR 05.12.2019	HR 25.09.2019		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 10.01.2020
LT 04.09.2019	LV 25.09.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 09.10.2019
NL 04.09.2019	NO 25.12.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 09.10.2019
RS 04.09.2019	RS 25.09.2019		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	
			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 116 570</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>		(11) <b>3 116 654</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>	(84) AL 18.09.2019
(84) LT 20.11.2019	(84) LV 20.11.2019		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 20.01.2020
GR 21.02.2020			BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 116 576</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>		FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019				FI 18.09.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019		(11) <b>3 116 677</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>	GR 19.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 18.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 18.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 18.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 116 733</b>
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 25.12.2019
TR 14.08.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 25.12.2019
					GR 26.03.2020
(11) <b>3 116 582</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>		(11) <b>3 116 681</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>	(11) <b>3 116 736</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 24.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 24.07.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 24.07.2019
			NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 116 603</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>		(11) <b>3 116 695</b>	(51) <b>B26D 5/34</b>	HR 24.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 24.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 24.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019		RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 24.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 116 745</b>
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) BG 16.01.2020
			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 116 607</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		SE 18.09.2019		(11) <b>3 116 757</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				(84) NO 25.03.2020
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		(11) <b>3 116 698</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(84) LT 25.12.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 25.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 26.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 116 758</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 23.01.2020
					FI 23.10.2019
					GR 24.01.2020



- (11) **3 117 183** (51) *G01C 21/16* GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 117 195** (51) *G01L 3/10* (11) **3 117 323** (51) *G06F 12/0815* (11) **3 117 437** (51) *G11C 13/04*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 GR 05.03.2020 (84) NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 117 197** (51) *G01L 19/08* (11) **3 117 324** (51) *G06F 12/08* (11) **3 117 485** (51) *H01Q 5/321*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
FI 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019
- (11) **3 117 197** (51) *G01L 19/08* (11) **3 117 349** (51) *G06F 16/11* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) IT 03.07.2019 EE 03.07.2019  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) HR 03.07.2019 PL 03.07.2019  
FI 06.11.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) IT 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) IS 03.11.2019 IS 03.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 (84) LT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019
- (11) **3 117 226** (51) *G01R 23/16* (11) **3 117 349** (51) *G06F 16/11* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) IT 03.07.2019 PL 03.07.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
SE 11.12.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
NO 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 117 237** (51) *G01S 15/89* (11) **3 117 356** (51) *G01N 33/68* (11) **3 117 489** (51) *H01R 13/645*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) SE 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 117 269** (51) *G03B 21/60* (11) **3 117 365** (51) *G06K 7/10* (11) **3 117 504** (51) *H02K 3/38*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 28.11.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
HR 28.08.2019
- (11) **3 117 279** (51) *G05B 15/02* (11) **3 117 365** (51) *G06K 7/10* (11) **3 117 504** (51) *H02K 3/38*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
SE 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
LV 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 117 284** (51) *H04M 1/725* (11) **3 117 395** (51) *G06Q 50/10* (11) **3 117 522** (51) *H03K 3/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 28.11.2019  
BG 31.10.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
EE 31.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) IT 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 31.07.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 25.09.2019 HR 25.09.2019  
GR 01.11.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 117 286** (51) *G06F 11/30* (11) **3 117 395** (51) *G06Q 50/10* (11) **3 117 523** (51) *H03K 3/012*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
AT 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
GR 03.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 117 314** (51) *G06F 3/06* (11) **3 117 397** (51) *H04L 29/08* (11) **3 117 533** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 19.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) GR 19.12.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 117 322** (51) *G06F 11/16* (11) **3 117 418** (51) *G08C 19/16* (11) **3 117 537** (51) *H04B 11/00*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 (84) BG 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019



IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
TR 28.08.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 117 548</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 117 581</b>	(51) <b>A63F 13/235</b>	(11) <b>3 117 666</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 30.10.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				SE 16.10.2019	
(11) <b>3 117 550</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 117 593</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 117 684</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 18.03.2020	
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
LV 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 117 551</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 117 596</b>	(51) <b>H04M 19/08</b>	(11) <b>3 117 693</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 23.10.2019		NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		SE 16.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 117 553</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 117 618</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 117 698</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 117 560</b>	(51) <b>H04L 12/02</b>	(11) <b>3 117 625</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	(11) <b>3 117 706</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 07.08.2019	NO 24.10.2019		
NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	PT 09.12.2019	RO 24.07.2019		
RS 28.08.2019	PT 30.12.2019	SE 07.08.2019	SE 24.07.2019		
TR 28.08.2019	SE 28.08.2019				
(11) <b>3 117 562</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 117 654</b>	(51) <b>H04B 17/30</b>	(11) <b>3 117 716</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) LT 06.11.2019	(84) LV 06.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019		
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
TR 24.07.2019		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 117 564</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 117 659</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 117 732</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			GR 22.11.2019	IS 21.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LV 04.09.2019	LV 04.09.2019			NL 21.08.2019	PT 23.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			RO 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			TR 21.08.2019	
(11) <b>3 117 577</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>			(11) <b>3 117 734</b>	(51) <b>A44B 11/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019

IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
TR 14.08.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	TR 07.08.2019	
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 117 764</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>			(11) <b>3 117 925</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 117 853</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 117 867</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	TR 07.08.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019		
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 117 933</b>	(51) <b>B22D 17/30</b>
(11) <b>3 117 768</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 117 937</b>	(51) <b>B22F 9/00</b>
NL 06.11.2019				(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		(11) <b>3 117 881</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>3 117 780</b>	(51) <b>G01L 1/00</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	ES 17.07.2019	PL 17.07.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
SE 16.10.2019		(11) <b>3 117 882</b>	(51) <b>A63F 13/497</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>3 117 791</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 117 951</b>	(51) <b>B23K 26/21</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 30.10.2019	NO 30.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 02.03.2020		SE 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 117 903</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 117 969</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 18.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
				BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 117 792</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 117 908</b>	(51) <b>B05D 1/04</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) BG 31.10.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 31.07.2019	LV 28.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
PT 02.12.2019	PT 30.12.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	SE 11.09.2019	
	RO 31.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
(11) <b>3 117 808</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 117 973</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	TR 17.07.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020			NO 25.03.2020	
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 117 923</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>		
SE 09.10.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 117 979</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 117 810</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	TR 07.08.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 117 924</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	TR 21.08.2019	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 117 982</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 117 852</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019				





- (11) **3 118 272** (51) **C09D 11/52** PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 (11) **3 118 418** (51) **F01D 11/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 118 277** (51) **C09K 3/00** (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) **3 118 434** (51) **F02B 37/18**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 118 288** (51) **C10M 169/04** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (11) **3 118 445** (51) **F02N 11/08**  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 SE 18.12.2019 SE 18.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 118 289** (51) **C10M 169/04** (84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) **3 118 445** (51) **F02N 11/08**  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 SE 18.12.2019 SE 18.12.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 NO 04.12.2019 LV 18.12.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 SE 04.09.2019 FI 18.12.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019 NO 18.03.2020 GR 19.03.2020  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 18.03.2020 SE 04.09.2019  
NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 NO 18.03.2020  
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 118 305** (51) **C12P 19/62** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **3 118 344** (51) **C23C 2/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 (11) **3 118 346** (51) **C23C 8/26**  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) **3 118 470** (51) **F16B 35/00**  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 GR 19.03.2020 FI 18.12.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) CZ 15.05.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 (84) GR 19.03.2020 NO 18.03.2020 DE 01.02.2020 (84) DK 15.05.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) EE 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 118 310** (51) **C12N 15/00** (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) **3 118 370** (51) **D06M 15/11**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
SE 25.09.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 118 325** (51) **C12Q 1/6883** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **3 118 371** (51) **D07B 1/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 NO 18.03.2020  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 118 329** (51) **C12Q 1/682** (84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019 (11) **3 118 400** (51) **E05B 85/16**  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019 NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
- (84) NO 16.01.2020 (84) **3 118 513** (51) **F21S 2/00**  
BG 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2020 AT 16.10.2019

- PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 118 519** (51) *F23D 11/10*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 118 528** (51) *F24C 15/32*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 118 581** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 118 595** (51) *G01K 1/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 118 606** (51) *G01M 17/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 118 624** (51) *G01N 33/574*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 118 634** (51) *G01R 15/24*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 118 638** (51) *H02P 29/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
- LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 118 658** (51) *G02B 1/115*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 118 668** (51) *G02B 27/22*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 118 684** (51) *G03F 7/038*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 118 710** (51) *G05D 3/12*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 118 727** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 118 738** (51) *G06F 9/32*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 118 746** (51) *G06F 12/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
- NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 118 779** (51) *G06K 19/077*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 118 818** (51) *G07C 9/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 118 819** (51) *G07C 9/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 118 829** (51) *G08C 23/04*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 118 834** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 118 860** (51) *H01B 7/08*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 118 889** (51) *H01L 21/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019





LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 119 238</b>	(51) <b>A45D 40/16</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 28.08.2019	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 119 340</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 119 137</b>	(51) <b>H04W 52/52</b>	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 119 344</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 119 248</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 07.08.2019		EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 119 141</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 119 164</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	RO 31.07.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 119 358</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 119 265</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PT 06.03.2020		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 04.03.2020	
(11) <b>3 119 177</b>	(51) <b>A01B 3/42</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 119 404</b>	(51) <b>A61K 31/695</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 30.10.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 119 178</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 119 300</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 05.03.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 119 323</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	TR 24.07.2019	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 119 408</b>	(51) <b>A61K 33/10</b>
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 19.03.2020	
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 119 411</b>	(51) <b>A61K 36/537</b>
(11) <b>3 119 205</b>	(51) <b>A01N 65/06</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 119 414</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>
(11) <b>3 119 218</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	TR 28.08.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 119 335</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 119 219</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 19.03.2020		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 119 227</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 119 421</b>	(51) <b>A61K 38/50</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 119 339</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 119 428</b>	(51) <b>A61K 39/09</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
TR 31.07.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		



GR 07.02.2020 LT 06.11.2019	PL 06.11.2019 NL 06.11.2019	(11) <b>3 119 842</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 119 909</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 119 776</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 119 801</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 119 950</b>	(51) <b>E04B 1/58</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020
(11) <b>3 119 802</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 119 843</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 119 963</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 119 803</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 119 846</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 119 966</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>3 119 811</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>	(11) <b>3 119 861</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 119 979</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>3 119 822</b>	(51) <b>C08F 220/10</b>	(11) <b>3 119 866</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>3 120 004</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 119 831</b>	(51) <b>C08G 63/181</b>	(11) <b>3 119 879</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 120 026</b>	(51) <b>F04C 5/00</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>3 119 839</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	(11) <b>3 119 884</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 120 035</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019



IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 120 125</b>	(51) <b>G01L 11/02</b>	(11) <b>3 120 232</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
		GR 26.03.2020		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 120 038</b>	(51) <b>F16D 55/227</b>			LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 120 138</b>	(51) <b>G01N 27/74</b>	SE 16.10.2019	
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 120 234</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 120 040</b>	(51) <b>F16F 13/14</b>	(11) <b>3 120 149</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 120 247</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
DK 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 05.03.2020	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>3 120 280</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
		(11) <b>3 120 171</b>	(51) <b>G02B 3/12</b>		
(11) <b>3 120 042</b>	(51) <b>F16G 11/04</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 120 282</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 120 043</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	SE 11.09.2019		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			TR 31.07.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 120 175</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 120 286</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
				ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>3 120 045</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>	(11) <b>3 120 177</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 120 068</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 120 193</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 120 289</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 25.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 120 113</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 120 207</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 14.08.2019	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 120 122</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(11) <b>3 120 218</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 120 293</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 19.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019

LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 120 409</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 120 298</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 120 474</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 120 417</b>	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(51) <b>H01Q 25/04</b>	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	BG 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 18.09.2019	EE 18.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(11) <b>3 120 301</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	IT 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 18.09.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 120 497</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 120 422</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>3 120 502</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(51) <b>H04L 12/26</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 04.12.2019	(84) LT 04.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 120 345</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 120 504</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(51) <b>H04W 48/20</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	BG 11.12.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 05.03.2020	(11) <b>3 120 366</b>	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	IT 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(51) <b>H01B 1/22</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 11.09.2019	ES 11.09.2019
DK 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 120 437</b>	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019
AT 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(51) <b>H02J 9/06</b>	HR 11.09.2019	HR 11.09.2019
ES 21.08.2019	IT 21.08.2019	AT 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	LV 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) <b>3 120 511</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
NL 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 09.01.2020	NL 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PT 23.12.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 120 444</b>	SE 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 21.08.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(51) <b>H02K 11/00</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 11.12.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 120 367</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 120 548</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LV 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	NO 11.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>3 120 573</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 11.09.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(51) <b>H04N 21/485</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 120 450</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	BG 10.10.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	DK 10.07.2019	DK 10.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	ES 10.07.2019	ES 10.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
TR 28.08.2019	(11) <b>3 120 369</b>	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(51) <b>H01B 17/30</b>	(11) <b>3 120 454</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
BG 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PL 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LT 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>3 120 399</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 120 574</b>	(51) <b>H04N 21/6332</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 120 405</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(11) <b>3 120 469</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019

(11) <b>3 120 591</b>	(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) <b>3 120 637</b>	(51) <i>H04W 52/00</i>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 28.08.2019	
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 120 794</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
				LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 120 600</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 120 672</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) <b>3 120 797</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 26.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 120 683</b>	(51) <i>A01D 34/73</i>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RO 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	SE 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019		
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
		LT 30.10.2019	NL 30.10.2019		
(11) <b>3 120 601</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 120 701</b>	(51) <i>A01N 25/22</i>	(11) <b>3 120 823</b>	(51) <i>A61H 3/00</i>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) EE 28.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NO 25.03.2020		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 26.03.2020	
		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019		
		SE 28.08.2019			
(11) <b>3 120 607</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 120 708</b>	(51) <i>A23J 3/00</i>	(11) <b>3 120 898</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.09.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.12.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 04.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
FI 11.09.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 04.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 12.12.2019	LV 11.09.2019	LT 11.09.2019		SE 16.10.2019	
LT 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 11.09.2019			
NL 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 11.09.2019			
RS 11.09.2019					
(11) <b>3 120 609</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 120 782</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 120 909</b>	(51) <i>B01D 17/02</i>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) LV 23.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 19.03.2020		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
NO 02.01.2020					
(11) <b>3 120 615</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) <b>3 120 785</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 120 910</b>	(51) <i>B01D 17/02</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
TR 14.08.2019		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 120 628</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 120 788</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>3 120 913</b>	(51) <i>B01D 29/68</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
IT 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
SE 11.09.2019		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		SE 04.09.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 120 636</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 120 793</b>	(51) <i>A61B 18/08</i>	(11) <b>3 120 936</b>	(51) <i>B05C 5/02</i>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019





- (11) **3 121 226** (51) **C08L 25/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 121 238** (51) **C09K 3/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **3 121 241** (51) **C09K 5/04**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020
- (11) **3 121 247** (51) **C07C 67/08**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 121 252** (51) **C10L 1/185**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 121 254** (51) **C10M 175/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019  
BG 19.09.2019 (84) DK 19.06.2019  
CZ 19.06.2019 (84) DE 01.02.2020  
EE 19.06.2019 (84) ES 19.06.2019  
FI 19.06.2019 (84) PL 19.06.2019  
GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
IS 19.10.2019 (84) IT 19.06.2019  
LT 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019  
MC 19.06.2019 (84) NL 19.06.2019  
NO 19.09.2019 (84) PT 21.10.2019  
RO 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019 (84) SK 19.06.2019  
SM 19.06.2019 (84) TR 19.06.2019
- (11) **3 121 271** (51) **C12N 9/64**  
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 121 274** (51) **C12N 15/09**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 121 282** (51) **A61K 38/00**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **3 121 286** (84) BG 20.02.2020  
(84) SE 20.11.2019  
(84) FI 20.11.2019  
(84) NL 20.11.2019
- (11) **3 121 320** (84) AL 21.08.2019  
(84) DK 21.08.2019  
(84) RO 21.08.2019  
(84) ES 21.08.2019  
(84) PL 21.08.2019  
(84) HR 21.08.2019  
(84) LT 21.08.2019  
(84) NL 21.08.2019  
(84) PT 23.12.2019  
(84) SE 21.08.2019
- (11) **3 121 335** (84) NO 02.01.2020  
(84) FI 02.10.2019  
(84) LT 02.10.2019
- (11) **3 121 339** (84) PT 02.03.2020  
(84) BG 30.10.2019  
(84) SE 30.10.2019  
(84) LV 30.10.2019  
(84) GR 31.01.2020  
(84) NO 30.01.2020
- (11) **3 121 343** (84) AL 21.08.2019  
(84) DK 21.08.2019  
(84) RO 21.08.2019  
(84) ES 21.08.2019  
(84) PL 21.08.2019  
(84) HR 21.08.2019  
(84) LT 21.08.2019  
(84) NL 21.08.2019  
(84) PT 23.12.2019  
(84) SE 21.08.2019
- (11) **3 121 385** (84) PT 27.01.2020  
(84) EE 25.09.2019  
(84) RO 25.09.2019  
(84) ES 25.09.2019  
(84) PL 25.09.2019  
(84) HR 25.09.2019  
(84) LV 25.09.2019  
(84) NO 25.12.2019  
(84) SE 25.09.2019
- (11) **3 121 386** (84) NO 09.01.2020  
(84) BG 09.01.2020  
(84) FI 09.10.2019  
(84) ES 09.10.2019  
(84) GR 10.01.2020  
(84) NL 09.10.2019
- (11) **3 121 389** (84) NO 20.02.2020  
(84) LT 20.11.2019  
(84) FI 20.11.2019  
(84) GR 21.02.2020
- (11) **3 121 391** (84) AL 04.09.2019  
(84) BG 04.12.2019  
(84) RO 04.09.2019  
(84) IT 04.09.2019  
(84) FI 04.09.2019  
(84) GR 05.12.2019  
(84) LT 04.09.2019  
(84) NL 04.09.2019  
(84) RS 04.09.2019
- (51) **C12Q 1/6834** (84) LT 20.11.2019  
(84) LV 20.11.2019  
(84) GR 21.02.2020
- (51) **D03D 39/22** (84) BG 21.11.2019  
(84) EE 21.08.2019  
(84) AT 21.08.2019  
(84) FI 21.08.2019  
(84) GR 22.11.2019  
(84) IS 21.12.2019  
(84) LV 21.08.2019  
(84) NO 21.11.2019  
(84) RS 21.08.2019
- (51) **E01F 9/582** (84) PT 03.02.2020  
(84) GR 03.01.2020  
(84) LV 02.10.2019
- (51) **E02D 5/22** (84) BG 30.01.2020  
(84) SE 30.10.2019  
(84) FI 30.10.2019  
(84) PL 30.10.2019
- (51) **E04B 1/30** (84) BG 21.11.2019  
(84) EE 21.08.2019  
(84) AT 21.08.2019  
(84) FI 21.08.2019  
(84) GR 22.11.2019  
(84) IS 21.12.2019  
(84) LV 21.08.2019  
(84) NO 21.11.2019  
(84) RS 21.08.2019  
(84) TR 21.08.2019
- (51) **F01D 11/00** (84) BG 25.12.2019  
(84) AL 25.09.2019  
(84) IT 25.09.2019  
(84) FI 25.09.2019  
(84) GR 26.12.2019  
(84) LT 25.09.2019  
(84) NL 25.09.2019  
(84) RS 25.09.2019
- (51) **F01D 11/00** (84) PT 10.02.2020  
(84) LT 09.10.2019  
(84) AT 09.10.2019  
(84) PL 09.10.2019  
(84) LV 09.10.2019  
(84) SE 09.10.2019
- (51) **F01D 21/04** (84) BG 20.02.2020  
(84) SE 20.11.2019  
(84) LV 20.11.2019  
(84) NL 20.11.2019
- (51) **F01D 25/24** (84) PT 06.01.2020  
(84) EE 04.09.2019  
(84) AT 04.09.2019  
(84) ES 04.09.2019  
(84) PL 04.09.2019  
(84) HR 04.09.2019  
(84) LV 04.09.2019  
(84) NO 04.12.2019  
(84) SE 04.09.2019
- (11) **3 121 396** (84) AL 11.09.2019  
(84) EE 11.09.2019  
(84) ES 11.09.2019  
(84) GR 12.12.2019  
(84) LT 11.09.2019  
(84) NL 11.09.2019  
(84) PL 11.09.2019  
(84) RO 11.09.2019  
(84) SE 11.09.2019
- (51) **F01L 1/344** (84) BG 11.12.2019  
(84) AT 11.09.2019  
(84) FI 11.09.2019  
(84) HR 11.09.2019  
(84) LV 11.09.2019  
(84) NO 11.12.2019  
(84) PT 13.01.2020  
(84) RS 11.09.2019
- (11) **3 121 399** (84) AL 07.08.2019  
(84) DK 07.08.2019  
(84) RO 07.08.2019  
(84) IT 07.08.2019  
(84) FI 07.08.2019  
(84) GR 08.11.2019  
(84) IS 07.12.2019  
(84) LV 07.08.2019  
(84) NO 07.11.2019  
(84) RS 07.08.2019  
(84) TR 07.08.2019
- (51) **F01N 3/00** (84) BG 07.11.2019  
(84) EE 07.08.2019  
(84) AT 07.08.2019  
(84) ES 07.08.2019  
(84) PL 07.08.2019  
(84) HR 07.08.2019  
(84) LT 07.08.2019  
(84) NL 07.08.2019  
(84) PT 09.12.2019  
(84) SE 07.08.2019
- (11) **3 121 424** (84) AL 10.07.2019  
(84) DK 10.07.2019  
(84) EE 10.07.2019  
(84) FI 10.07.2019  
(84) GR 11.10.2019  
(84) IS 10.11.2019  
(84) LT 10.07.2019  
(84) NL 10.07.2019  
(84) PT 11.11.2019  
(84) SE 10.07.2019
- (51) **F02D 41/14** (84) BG 10.10.2019  
(84) RO 10.07.2019  
(84) ES 10.07.2019  
(84) PL 10.07.2019  
(84) HR 10.07.2019  
(84) IT 10.07.2019  
(84) LV 10.07.2019  
(84) NO 10.10.2019  
(84) RS 10.07.2019  
(84) TR 10.07.2019
- (11) **3 121 428** (84) AL 17.07.2019  
(84) RO 17.07.2019  
(84) ES 17.07.2019  
(84) PL 17.07.2019  
(84) HR 17.07.2019  
(84) IT 17.07.2019  
(84) LV 17.07.2019  
(84) NO 17.10.2019  
(84) RS 17.07.2019  
(84) TR 17.07.2019
- (51) **F02D 41/30** (84) BG 17.10.2019  
(84) EE 17.07.2019  
(84) FI 17.07.2019  
(84) GR 18.10.2019  
(84) IS 17.11.2019  
(84) LT 17.07.2019  
(84) NL 17.07.2019  
(84) PT 18.11.2019  
(84) SE 17.07.2019
- (11) **3 121 431** (84) AL 04.09.2019  
(84) BG 04.12.2019  
(84) RO 04.09.2019  
(84) ES 04.09.2019  
(84) PL 04.09.2019  
(84) HR 04.09.2019  
(84) LV 04.09.2019  
(84) NO 04.12.2019  
(84) SE 04.09.2019
- (51) **F02K 3/06** (84) PT 06.01.2020  
(84) EE 04.09.2019  
(84) AT 04.09.2019  
(84) FI 04.09.2019  
(84) GR 05.12.2019  
(84) LT 04.09.2019  
(84) NL 04.09.2019  
(84) RS 04.09.2019
- (11) **3 121 432** (84) AL 07.08.2019  
(84) DK 07.08.2019  
(84) RO 07.08.2019  
(84) IT 07.08.2019  
(84) FI 07.08.2019  
(84) GR 08.11.2019  
(84) IS 07.12.2019  
(84) LV 07.08.2019  
(84) NO 07.11.2019  
(84) RS 07.08.2019  
(84) TR 07.08.2019
- (51) **F02M 26/00** (84) BG 07.11.2019  
(84) EE 07.08.2019  
(84) AT 07.08.2019  
(84) ES 07.08.2019  
(84) PL 07.08.2019  
(84) HR 07.08.2019  
(84) LT 07.08.2019  
(84) NL 07.08.2019  
(84) PT 09.12.2019  
(84) SE 07.08.2019
- (11) **3 121 444** (84) NO 23.01.2020  
(84) BG 23.01.2020  
(84) PL 23.10.2019
- (51) **F04B 7/00** (84) PT 24.02.2020  
(84) FI 23.10.2019  
(84) GR 24.01.2020

LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 121 502</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 121 447</b>	(51) <b>F04B 53/02</b>	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	(11) <b>3 121 639</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 121 515</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 121 458</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 121 649</b>	(51) <b>H04N 5/74</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 121 523</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 121 523</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 121 652</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(51) <b>G03F 7/022</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	EE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
TR 28.08.2019	(11) <b>3 121 462</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IT 04.09.2019	RO 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(51) <b>F16B 25/00</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 04.09.2019	FI 04.09.2019
RO 04.09.2019	(84) EE 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019
IT 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>3 121 563</b>	NO 04.12.2019	NL 04.09.2019
GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(51) <b>G01C 21/36</b>	SE 04.09.2019	RS 04.09.2019
LT 04.09.2019	HR 04.09.2019	DK 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(11) <b>3 121 675</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
NL 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RS 04.09.2019	NO 04.12.2019	ES 24.07.2019	IT 24.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 121 464</b>	(51) <b>G22C 21/06</b>	PL 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 27.11.2019	(84) FI 27.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NO 27.02.2020	(11) <b>3 121 481</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 121 680</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) NO 06.02.2020	(51) <b>F16F 15/123</b>	SE 24.07.2019	(11) <b>3 121 586</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(51) <b>G01N 3/34</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 06.11.2019	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	(84) AT 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 121 483</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
GR 05.03.2020	(11) <b>3 121 487</b>	NO 03.10.2019	NL 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(51) <b>F16H 57/04</b>	RS 03.07.2019	PT 04.11.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 121 703</b>
BG 06.02.2020	(84) BG 09.01.2020	TR 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 20.11.2019	(51) <b>G06F 12/0868</b>
SE 06.11.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 121 610</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LV 06.11.2019	PL 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
PL 06.11.2019	LT 09.10.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 121 487</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	(11) <b>3 121 753</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 121 616</b>	(51) <b>G01S 3/58</b>	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 121 491</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 121 786</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 121 617</b>	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 121 617</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					



EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 121 984</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 18.03.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	TR 28.08.2019			
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>3 121 791</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 121 905</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>	(11) <b>3 121 987</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 10.07.2019		NO 07.11.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	
(11) <b>3 121 792</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 121 913</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	(11) <b>3 121 992</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 02.10.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 121 916</b>	(51) <b>F16L 1/11</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		GR 19.03.2020			
(11) <b>3 121 805</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 121 933</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>3 121 999</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 06.11.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 121 808</b>	(51) <b>G10H 1/06</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			TR 07.08.2019	
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 121 819</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 121 945</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>	(11) <b>3 122 001</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 25.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>3 121 849</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 122 012</b>	(51) <b>H04L 12/937</b>
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019			IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		(11) <b>3 121 954</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 121 857</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	TR 14.08.2019	
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
(11) <b>3 121 868</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 122 018</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 121 960</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019		
(11) <b>3 121 883</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	SE 23.10.2019		(11) <b>3 122 023</b>	(51) <b>H04M 1/24</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 121 974</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019







- (11) **3 122 836** (51) *C09G 1/02* PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (11) **3 122 884** (51) *C12N 15/867* IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 RO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 NO 25.03.2020 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 (11) **3 122 944** (51) *B65D 88/76* (11) **3 123 038** (51) *F16C 33/46*  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
TR 14.08.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 122 845** (51) *C10L 1/02* (11) **3 123 041** (51) *F16D 13/38*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
NO 13.02.2020 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 122 857** (51) *C11D 3/37* (11) **3 123 048** (51) *F16D 13/75*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 GR 05.12.2019 GR 24.01.2020  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 NO 30.01.2020  
NL 04.09.2019 SE 04.09.2019 SE 04.09.2019 BG 30.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **3 122 858** (51) *C11D 3/386* (11) **3 123 050** (51) *F16D 13/75*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 LT 02.10.2019 NL 30.10.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 NL 02.10.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (11) **3 123 051** (51) *F16D 13/75*  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 122 859** (51) *C11D 3/386* (11) **3 123 056** (51) *F16F 9/38*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 GR 02.01.2020 GR 03.01.2020  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (11) **3 123 081** (51) *F24S 25/00*  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 122 865** (51) *C12J 1/00* (11) **3 123 082** (51) *F25B 31/02*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 122 866** (51) *C12M 1/00* (11) **3 123 088** (51) *F25D 23/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **3 122 872** (51) *C12N 5/10* (11) **3 123 089** (51) *F28D 7/10*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 EE 24.07.2019 ES 21.08.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 SE 21.08.2019 EE 24.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (11) **3 123 033** (51) *F04D 15/00*  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019

IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 123 140</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 123 383</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 26.03.2020		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 123 147</b>	(51) <b>G01N 19/08</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
TR 24.07.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 123 096</b>	(51) <b>F28G 1/08</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 123 161</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 28.08.2019	RO 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 21.08.2019	
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 123 391</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>
(11) <b>3 123 104</b>	(51) <b>F42D 1/05</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 19.03.2020		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 123 162</b>	(51) <b>G01N 29/14</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 12.03.2020	
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	(11) <b>3 123 395</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 123 203</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
(11) <b>3 123 109</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	SE 16.10.2019	
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 123 437</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
LV 20.11.2019		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>3 123 126</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 123 249</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	NO 18.03.2020	
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 123 444</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 123 458</b>	(51) <b>G08C 13/00</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 123 131</b>	(51) <b>G01L 1/20</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 123 258</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 11.03.2020		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 123 267</b>	(51) <b>G06E 1/00</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	TR 28.08.2019	
SE 11.09.2019		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>3 123 467</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>
(11) <b>3 123 133</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 16.10.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 123 270</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 21.02.2020		SE 11.09.2019	
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 123 304</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 123 474</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
TR 17.07.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(11) <b>3 123 134</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 09.10.2019	
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 123 476</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
LV 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			BG 16.01.2020	LT 16.10.2019

FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>3 123 599</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 123 479</b>	(51) <b>G21C 19/38</b>	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 123 657</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		(11) <b>3 123 607</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
		RO 11.09.2019	IT 11.09.2019		
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 123 672</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		SE 11.09.2019			
		(11) <b>3 123 613</b>	(51) <b>H03G 3/32</b>	(11) <b>3 123 695</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
		GR 05.03.2020		NO 25.03.2020	
		(11) <b>3 123 629</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 123 708</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
		RS 10.07.2019	TR 10.07.2019		
		(11) <b>3 123 633</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>3 123 719</b>	(51) <b>H04N 19/27</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019		(11) <b>3 123 747</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
		(11) <b>3 123 640</b>	(51) <b>H04B 10/2569</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
		BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	GR 26.03.2020	
		PL 30.10.2019	GR 31.01.2020		
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 123 751</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
		NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
				LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
				FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		(11) <b>3 123 642</b>	(51) <b>H04H 40/18</b>	(11) <b>3 123 782</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		GR 05.03.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		(11) <b>3 123 645</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 123 799</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019



NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(11) <b>3 123 922</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 19.06.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
TR 21.08.2019				SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 123 804</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>3 123 869</b>	(51) <b>A23C 9/15</b>	(11) <b>3 123 934</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	CZ 05.12.2018	FI 25.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 05.03.2020		GB 25.07.2019	GR 06.03.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 123 806</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
GR 12.03.2020		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
		SM 05.12.2018	TR 05.12.2018		
(11) <b>3 123 818</b>	(51) <b>H05B 3/56</b>	(11) <b>3 123 873</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 123 937</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	NO 20.02.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 123 828</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 123 880</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 123 832</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 123 888</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 123 939</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 123 953</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
		TR 17.07.2019		LV 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>3 123 840</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	(11) <b>3 123 898</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 123 956</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
GR 26.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 123 853</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 05.03.2020	
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>3 123 962</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019			(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019			LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 123 901</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 123 963</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 123 856</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 123 967</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
GR 26.03.2020		TR 21.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>3 123 866</b>	(51) <b>A21D 2/36</b>	(11) <b>3 123 919</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
BG 19.09.2019	DK 19.06.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 24.07.2019	PL 24.07.2019
CZ 19.06.2019	DE 01.02.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 24.07.2019	HR 24.07.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 25.10.2019	LT 24.07.2019
FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 24.11.2019	NL 24.07.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 24.07.2019	PT 25.11.2019
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 24.10.2019	SE 24.07.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 24.07.2019	
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	TR 24.07.2019	
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	TR 10.07.2019			

- (11) **3 123 972** (51) **A61B 5/00** LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 123 978** (51) **A61C 17/22** (11) **3 124 103** (51) **B21J 15/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
RS 18.09.2019 PT 09.12.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
TR 07.08.2019 RS 07.08.2019
- (11) **3 124 005** (51) **A61J 1/06** (11) **3 124 147** (51) **B23B 27/18**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 12.03.2020 PL 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 124 046** (51) **A61K 39/395** (11) **3 124 154** (51) **B23G 7/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
GR 26.03.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 124 055** (51) **A61L 15/28** (11) **3 124 166** (51) **B23K 35/26**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019  
GR 24.01.2020 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
- (11) **3 124 060** (51) **A61M 1/00** (11) **3 124 170** (51) **B23Q 3/155**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 20.11.2019 NL 20.11.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 124 076** (51) **A61N 5/10** (11) **3 124 171** (51) **B23Q 3/155**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 NO 16.01.2020
- (11) **3 124 084** (51) **A62C 37/14** (11) **3 124 189** (51) **B26D 5/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 GR 26.03.2020 GR 26.03.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 124 094** (51) **B01D 46/00** (11) **3 124 223** (51) **B30B 9/32**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 124 132** (51) **B21H 1/20** (11) **3 124 229** (51) **B32B 15/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 124 243** (51) **B33Y 80/00** (11) **3 124 262** (51) **B41J 15/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 124 265** (51) **B41J 15/04** (11) **3 124 267** (51) **B41J 15/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 124 269** (51) **B41J 15/04** (11) **3 124 272** (51) **B41J 15/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 25.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 124 274** (51) **B41J 15/04** (11) **3 124 277** (51) **B41J 2/32**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 SE 23.10.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 23.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019





- (11) **3 124 477** (51) *C07D 295/185*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.11.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 124 482** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 124 491** (51) *C07H 15/04*  
(84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
- (11) **3 124 514** (51) *C08F 290/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 124 599** (51) *A61K 35/74*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 124 604** (51) *C12N 9/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 124 608** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 124 611** (84) BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019
- (11) **3 124 622** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 124 624** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 124 625** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 124 633** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 124 644** (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 124 645** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019
- (11) **3 124 657** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 124 663** (84) NO 16.01.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 124 670** (84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) *C12N 15/115* (84) LT 06.11.2019
- (51) *C12Q 1/68* (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) *C12Q 1/68* (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) *C12Q 1/68* (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) *C22C 21/06* (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) *C23C 2/12* (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) *D01G 15/28* (84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) *D04B 35/02* (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (51) *D06F 37/14* (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 124 738** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 124 753** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 124 760** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 124 803** (84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 124 806** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 124 807** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 124 815** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 124 816** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 124 817** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 124 820** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (51) *E06B 9/88* (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019
- (51) *F01D 11/00* (84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) *F01L 1/356* (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) *F16B 19/08* (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (51) *F16B 33/00* (84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) *E05F 15/63* (84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) *F16D 23/12* (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) *F16D 27/10* (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) *F16D 41/08* (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) *F16D 66/02* (84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019

(11) <b>3 124 823</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 19.06.2019		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 124 885</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 125 087</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 124 825</b>	(51) <b>F16F 9/58</b>	(11) <b>3 124 888</b>	(51) <b>F24F 13/24</b>	BG 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 04.09.2019	EE 04.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IT 04.09.2019	AT 04.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NL 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 124 833</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		SE 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 125 118</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 124 906</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(11) <b>3 125 144</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 124 836</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 124 983</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 125 158</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 12.03.2020		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 125 000</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 124 864</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 16.10.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 125 006</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	TR 10.07.2019	
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 125 199</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 125 011</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
TR 28.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 124 875</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(84) DK 28.08.2019	(84) EE 28.08.2019	(11) <b>3 125 207</b>	(51) <b>A63F 1/06</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 12.03.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 124 878</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	TR 28.08.2019		SE 18.09.2019	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>3 125 038</b>	(51) <b>G03B 17/55</b>	(11) <b>3 125 223</b>	(51) <b>G09G 3/02</b>
(11) <b>3 124 882</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 19.09.2019	DK 19.06.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
CZ 19.06.2019	DE 01.02.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	(11) <b>3 125 057</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NL 19.06.2019	NO 19.06.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019

- (11) **3 125 239** (51) *G10L 19/005*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 125 244** (51) *G10L 25/78*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 125 249** (51) *G11C 13/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 125 263** (51) *H01H 21/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 125 269** (51) *H01H 85/20*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 125 278** (51) *H01L 21/3205*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 125 285** (51) *H01L 23/12*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 125 309** (51) *H01L 31/09*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 125 336** (51) *H01M 2/34*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 125 338** (51) *H01M 4/133*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 125 354** (51) *H01M 10/48*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 125 358** (51) *H01M 12/06*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 125 367** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 125 374** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 125 377** (51) *H01S 3/092*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 125 381** (51) *H02G 1/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019
- EE 15.05.2019 ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019  
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
- (11) **3 125 383** (51) *H02G 3/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 125 389** (51) *H02H 3/10*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 125 394** (51) *H02J 3/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 125 397** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 125 404** (51) *H02J 50/60*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 125 406** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 125 426** (51) *H03H 7/01*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020



LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 125 498</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019	(11) <b>3 125 617</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 125 433</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 125 505</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 125 619</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>H04W 52/24</b> (84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019
(11) <b>3 125 434</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 125 511</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>H04M 7/00</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 125 626</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 125 459</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 125 533</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>H04N 21/235</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 125 642</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 125 460</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 125 567</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>H04N 13/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 125 646</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>H05B 3/24</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 125 479</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>H04L 12/707</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 125 583</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 125 652</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 125 494</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 125 585</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>H04W 4/10</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 125 653</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 125 497</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019	(11) <b>3 125 611</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 125 699</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019	(51) <b>A23L 13/40</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019

PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 125 858</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 125 962</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
TR 21.08.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
		NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 125 721</b>	(51) <b>A46B 11/06</b>	(11) <b>3 125 872</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 125 963</b>	(51) <b>A61L 27/40</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 14.08.2019	HR 14.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019				
(11) <b>3 125 725</b>	(51) <b>A47C 1/035</b>	(11) <b>3 125 880</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>3 125 982</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 20.11.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 125 884</b>	(51) <b>A61K 31/4162</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 07.08.2019		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 125 768</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 125 899</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 126 007</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 125 818</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 125 914</b>	(51) <b>A61K 36/8969</b>	(11) <b>3 126 012</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 25.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			NO 11.12.2019	RO 11.09.2019
TR 21.08.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 125 844</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>	(11) <b>3 125 917</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 126 025</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 12.03.2020		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019				
SE 24.07.2019					
(11) <b>3 125 849</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 125 935</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 126 034</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 16.10.2019	
(11) <b>3 125 856</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 125 945</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 126 035</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
		(11) <b>3 125 961</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>	(11) <b>3 126 072</b>	(51) <b>B21F 1/02</b>
		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		FI 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		GR 01.11.2019	PL 31.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
		IS 30.11.2019	HR 31.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
		LV 31.07.2019	LT 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	NL 31.07.2019		
		RO 31.07.2019	PT 02.12.2019		
		SE 31.07.2019	RS 31.07.2019		
			TR 31.07.2019		

- (11) **3 126 085** (51) **B23K 9/095** FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 NO 20.02.2020  
LT 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 126 104** (51) **B25J 19/00** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) SE 25.12.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) GR 26.03.2020  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RO 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 126 111** (51) **B28B 1/26** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 126 122** (51) **B29C 64/393** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 126 129** (51) **B29C 73/22** (84) AT 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
(84) LT 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
- (11) **3 126 130** (51) **B29D 30/30** (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 126 135** (51) **B32B 5/02** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 126 155** (51) **B60C 1/00** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
PL 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
HR 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) NL 24.10.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 126 158** (51) **B60C 11/13** (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
(84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019
- (11) **3 126 164** (51) **B60C 25/01** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 126 169** (51) **B01D 46/10** (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 126 184** (51) **B60L 15/20** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 126 187** (51) **B60N 2/882** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RO 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 126 191** (51) **B60P 3/34** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 126 201** (51) **F02M 35/10** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 126 203** (51) **B61D 17/04** (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
(84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RO 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 126 210** (51) **B62D 55/14** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 126 217** (51) **B63C 9/01** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
(84) SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 126 273** (51) **B65H 54/28** (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
(84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 126 275** (51) **B66B 5/18** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 126 278** (51) **B66B 11/02** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
(84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
FI 18.12.2019
- (11) **3 126 279** (51) **B67D 1/14** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) EE 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 126 310** (51) **C04B 35/553** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 126 319** (51) **C07C 45/50** (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 126 338** (51) **C07D 239/42** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 126 356** (51) **C07D 403/14** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019



- (11) **3 126 361** (51) **C07D 471/04**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 126 377** (51) **C07K 14/435**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 126 385** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 126 390** (51) **C07K 16/28**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **3 126 392** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 126 393** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 126 404** (51) **C08F 4/6592**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 126 410** (51) **C08F 10/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 126 416** (51) **C08F 222/38**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 126 430** (51) **C08G 71/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 126 431** (51) **C08J 3/12**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 126 442** (51) **C08L 23/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 126 468** (51) **C09K 8/584**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 126 486** (51) **C12M 1/34**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 126 494** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 126 505** (51) **C12N 15/86**  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 24.10.2019  
BG 16.01.2020 (84) EE 24.07.2019  
FI 16.10.2019 (84) ES 24.07.2019  
PL 16.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
LV 16.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
SE 16.10.2019 (84) LT 24.07.2019  
(84) NL 24.07.2019  
(84) PT 25.11.2019  
(84) RS 24.07.2019  
(84) TR 24.07.2019
- (11) **3 126 516** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (11) **3 126 517** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
- (11) **3 126 536** (51) **C22C 21/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 126 544** (51) **C23F 1/18**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 126 554** (51) **D01D 1/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 126 557** (51) **D04B 1/24**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 126 594** (51) **E04H 4/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 126 595** (51) **E04H 4/16**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019

- (11) **3 126 597** (51) **E05B 47/00** RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 126 644** (51) **F01N 1/24**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 126 599** (51) **E05B 77/06**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 126 623** (51) **E21B 43/17**  
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 29.05.2019  
AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CH 31.05.2019 (84) CZ 27.03.2019  
DE 03.12.2019 (84) DK 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
GB 27.06.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
IS 27.07.2019 (84) IT 27.03.2019  
LI 31.05.2019 (84) LT 27.03.2019  
LU 29.05.2019 (84) LV 27.03.2019  
MC 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SI 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019 (84) TR 27.03.2019
- (11) **3 126 624** (51) **E21B 43/24**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 126 632** (51) **G01V 3/28**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 126 633** (51) **G01V 3/28**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 126 637** (51) **F01C 20/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019
- (11) **3 126 659** (51) **F02K 9/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 126 669** (51) **F03C 1/22**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 126 671** (51) **F03D 13/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 126 674** (51) **F04B 39/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **3 126 694** (51) **F16D 13/75**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 126 695** (51) **F16F 15/126**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 126 703** (51) **F16D 65/18**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019
- (11) **3 126 711** (51) **F16H 3/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 126 730** (51) **F16L 33/207**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 126 737** (51) **F23D 14/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
- (11) **3 126 778** (51) **G01B 7/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 126 785** (51) **G01D 21/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 126 793** (51) **G01F 15/18**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 126 811** (51) **G01M 17/007**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 126 829** (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 126 841** (51) **G01N 33/569**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 126 848** (51) **G01P 3/487**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019

ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 127 119</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SE 04.09.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 126 989</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
TR 17.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>3 126 852</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
GR 28.02.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 127 168</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 126 856</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 28.02.2020	
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020			(11) <b>3 127 173</b>	(51) <b>H01L 41/45</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 127 000</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 126 860</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 127 199</b>	(51) <b>H01T 1/02</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	TR 17.07.2019		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019			LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 127 070</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 126 898</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 127 233</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 127 095</b>	(51) <b>B60R 25/10</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 126 923</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 127 113</b>	(51) <b>G10L 19/24</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 31.07.2019	
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 127 248</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 126 927</b>	(51) <b>G06F 1/324</b>	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 126 934</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 127 114</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
GR 12.03.2020		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 127 259</b>	(51) <b>H04H 40/90</b>
		PL 13.11.2019		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 126 936</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>3 127 115</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 127 274</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 07.08.2019	PL 07.08.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	FI 07.08.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 126 962</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 08.11.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020			IS 07.12.2019	NO 07.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			LV 07.08.2019	RS 07.08.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019			PT 09.12.2019	TR 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			SE 07.08.2019	





LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 127 631</b>	(51) <b>B22C 9/24</b>	(11) <b>3 127 766</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>	(11) <b>3 127 809</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
(11) <b>3 127 645</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 127 845</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019			GR 19.03.2020	
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 127 775</b>	(51) <b>B62B 7/10</b>	(11) <b>3 127 853</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 127 664</b>	(51) <b>B25J 21/02</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		(11) <b>3 127 778</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 127 710</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 127 865</b>	(51) <b>B01J 20/10</b>
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 127 715</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 127 784</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	(11) <b>3 127 889</b>	(51) <b>C04B 35/468</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020			PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 127 788</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
(11) <b>3 127 726</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 127 890</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 23.10.2019	PL 23.10.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 24.01.2020	
(11) <b>3 127 739</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 127 897</b>	(51) <b>C07C 271/16</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	TR 28.08.2019		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 05.03.2020				FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 127 740</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 127 789</b>	(51) <b>B62D 33/02</b>	(11) <b>3 127 904</b>	(51) <b>C07D 301/10</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 23.10.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 127 791</b>	(51) <b>B62D 53/02</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
		RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
(11) <b>3 127 752</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 127 925</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
LV 23.10.2019	PL 23.10.2019			AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 24.01.2020	NL 23.10.2019			PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
				LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 127 757</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>	(11) <b>3 127 802</b>	(51) <b>B63G 8/22</b>	(11) <b>3 127 925</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019

(11) <b>3 127 930</b>	(51) <b>C08F 297/02</b>	(11) <b>3 128 014</b>	(51) <b>C12Q 1/22</b>	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 128 054</b>	(51) <b>D01H 5/36</b>	SM 26.09.2018	TR 26.09.2018
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 128 139</b>	(51) <b>F02D 13/04</b>
SE 25.09.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
(11) <b>3 127 951</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) BG 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 02.10.2019	NO 02.01.2020
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 03.02.2020	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	TR 07.08.2019			
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
		(11) <b>3 128 092</b>	(51) <b>E04C 5/08</b>	(11) <b>3 128 140</b>	(51) <b>F01L 13/06</b>
(11) <b>3 127 962</b>	(51) <b>C08L 55/02</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 05.03.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			PT 17.02.2020	
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 128 093</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>	(11) <b>3 128 176</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019		
		(11) <b>3 128 095</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>	(11) <b>3 128 181</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
(11) <b>3 127 967</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 04.09.2019	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 31.07.2019			
		(11) <b>3 128 101</b>	(51) <b>E04F 13/04</b>	(11) <b>3 128 183</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
(11) <b>3 127 970</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 09.10.2019	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 128 207</b>	(51) <b>F16H 37/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 07.08.2019					
		(11) <b>3 128 109</b>	(51) <b>E05C 9/16</b>	(11) <b>3 128 212</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(11) <b>3 127 990</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
		(11) <b>3 128 111</b>	(51) <b>E06B 1/34</b>	(11) <b>3 128 218</b>	(51) <b>F16L 27/00</b>
(11) <b>3 127 993</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 09.10.2019		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
		(11) <b>3 128 124</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 128 221</b>	(51) <b>F17C 1/14</b>
		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 23.10.2019	



- (11) **3 128 233** (51) *F23D 3/40* LV 15.05.2019 MC 15.05.2019 (11) **3 128 373** (51) *G03G 15/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 SE 15.05.2019 SK 15.05.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 SM 15.05.2019 TR 15.05.2019 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 (11) **3 128 297** (51) *G01D 21/02* (84) NO 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 128 234** (51) *F23D 14/06* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (11) **3 128 376** (51) *G03G 21/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 128 243** (51) *F24F 1/22* (84) NO 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (11) **3 128 298** (51) *G01F 22/00*  
(84) DK 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 05.03.2020 (11) **3 128 305** (51) *G01L 19/06*  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
SE 07.08.2019 IS 03.11.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
HR 03.07.2019 LV 03.07.2019 IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 128 246** (51) *F24F 7/007* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (11) **3 128 309** (51) *G01N 21/25*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NL 27.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 (11) **3 128 328** (51) *G01N 33/92*  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 IT 31.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 LV 31.07.2019 NL 23.10.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 GR 24.01.2020 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
TR 03.07.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019  
HR 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 128 271** (51) *F25D 23/08* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (11) **3 128 346** (51) *G01S 17/10*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 EE 12.09.2019 ES 03.07.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 FI 12.09.2019 PL 03.07.2019  
SE 09.10.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 IT 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IE 18.01.2019 IS 12.01.2019 LT 03.07.2019  
IT 12.09.2018 LI 31.01.2019 LV 12.09.2018 NL 03.07.2019  
LT 12.09.2018 LU 18.01.2019 NO 03.10.2019 NO 03.10.2019  
NL 12.09.2018 MC 12.09.2018 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
PT 12.01.2019 NO 12.12.2018 TR 03.07.2019 (11) **3 128 365** (51) *G03B 11/00*  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 128 285** (51) *F42B 4/06* (84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (11) **3 128 371** (51) *G03G 15/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
NO 06.02.2020 NO 06.02.2020 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 128 286** (51) *F42B 4/24* (84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019 (11) **3 128 407** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
CZ 15.05.2019 DE 01.02.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019  
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019 PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019  
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 128 399** (51) *G05F 1/56* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 128 396** (51) *G06F 3/01* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 128 420** (51) *G06F 9/50* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 128 433** (51) *G06F 13/00* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019

GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 17.07.2019		TR 31.07.2019	
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019				
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 128 554</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 128 595</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 128 442</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 23.10.2019	PL 23.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			GR 24.01.2020	NL 23.10.2019
GR 12.03.2020		(11) <b>3 128 561</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 128 613</b>	(51) <b>H01R 43/26</b>
(11) <b>3 128 445</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 30.10.2019	NO 30.01.2020	GR 05.03.2020	
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 02.03.2020			
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019				
(11) <b>3 128 454</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 128 566</b>	(51) <b>H01L 35/24</b>	(11) <b>3 128 614</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 25.09.2019	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 31.07.2019			
(11) <b>3 128 464</b>	(51) <b>G06K 13/07</b>	(11) <b>3 128 577</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 128 616</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 04.09.2019		SE 25.09.2019	
(11) <b>3 128 481</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 128 579</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>	(11) <b>3 128 618</b>	(51) <b>H01L 39/02</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	DK 24.07.2019	IT 24.07.2019
GR 19.03.2020		ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		RS 25.09.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 128 501</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 128 585</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(11) <b>3 128 620</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 128 538</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>3 128 593</b>	(51) <b>H01M 8/0232</b>	(11) <b>3 128 651</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 05.03.2020		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 18.09.2019	HR 18.09.2019
				NL 18.09.2019	LV 18.09.2019
				RS 18.09.2019	NO 18.12.2019
					SE 18.09.2019
(11) <b>3 128 547</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 128 594</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 128 655</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		





FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	(11) <b>3 129 147</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B02C 2/00</b> (84) BG 27.02.2020 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 128 992</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 129 159</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B29C 59/04</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 129 299</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B65D 19/16</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 128 998</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 129 177</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B22F 9/24</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 129 323</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>C01B 32/225</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>3 129 001</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 129 193</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>3 129 333</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>C04B 28/14</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 129 010</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61K 9/51</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 129 199</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B27K 3/34</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 129 339</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>C07C 17/25</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 129 037</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>A61K 35/768</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 129 242</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>B60C 15/00</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 129 367</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 129 079</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 129 266</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B60W 20/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 129 414</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>C08F 218/08</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 129 088</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 129 269</b> (84) NO 16.01.2020 LT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>B61C 17/04</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>3 129 417</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019	(51) <b>C08F 265/06</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>3 129 093</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 129 276</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019	(51) <b>B62K 3/06</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019	(11) <b>3 129 431</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019	(51) <b>C08J 9/16</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019
(11) <b>3 129 095</b> (84) NO 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 PT 10.02.2020				

FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 12.03.2020		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 129 435</b>	(51) <b>C09C 3/06</b>	TR 31.07.2019		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 129 494</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	TR 21.08.2019	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 129 617</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
TR 21.08.2019				(11) <b>3 129 641</b>	(51) <b>F03B 7/00</b>
(11) <b>3 129 437</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 129 520</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 16.10.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 129 526</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019
SE 25.09.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
		RO 07.08.2019	ES 07.08.2019		
(11) <b>3 129 455</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 129 643</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 129 458</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 07.08.2019			
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019			(11) <b>3 129 649</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 129 527</b>	(51) <b>C23C 22/68</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 129 464</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 129 557</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 129 651</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 129 662</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 129 558</b>	(51) <b>E02F 3/02</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
TR 28.08.2019		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 129 465</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019			(11) <b>3 129 685</b>	(51) <b>F16K 1/36</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 129 564</b>	(51) <b>E04C 2/12</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 05.03.2020		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 129 570</b>	(51) <b>E05D 15/02</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>3 129 467</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LV 13.11.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 129 695</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>
(11) <b>3 129 474</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 129 616</b>	(51) <b>F01L 1/46</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
RO 31.07.2019	PL 31.07.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019				
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019				







(11) <b>3 130 221</b>	(51) <b>A01J 5/01</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 130 420</b>	(51) <b>B23D 49/16</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	TR 21.08.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019			BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 130 362</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 130 436</b>	(51) <b>B27N 3/14</b>
PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 130 228</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 06.11.2019	PT 06.03.2020			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>3 130 367</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 130 439</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 130 265</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 24.07.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 130 369</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	TR 07.08.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 130 455</b>	(51) <b>B29D 30/26</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 130 293</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 130 371</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	NL 13.11.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 130 307</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) <b>3 130 382</b>	(51) <b>A63J 1/02</b>	(11) <b>3 130 456</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 130 458</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>
(11) <b>3 130 319</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 130 386</b>	(51) <b>B01D 33/76</b>	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 27.02.2020		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 130 398</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	TR 17.07.2019	
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
(11) <b>3 130 352</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 130 468</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 04.03.2020	
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 130 480</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 130 354</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 24.07.2019		EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 130 404</b>	(51) <b>B02C 23/10</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 02.10.2019			

NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 130 541</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 16.01.2020	
(11) <b>3 130 491</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 130 662</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 130 570</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 130 500</b>	(51) <b>B60K 17/344</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 130 586</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 130 586</b>	(51) <b>C07D 307/32</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	TR 28.08.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 130 588</b>	(11) <b>3 130 668</b>	(51) <b>C12N 5/078</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 24.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 130 506</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	(11) <b>3 130 588</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 130 591</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(11) <b>3 130 591</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>3 130 507</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	TR 17.07.2019	
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 130 681</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
SE 02.10.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
(11) <b>3 130 509</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>	(11) <b>3 130 592</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
GR 19.03.2020		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 130 685</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>
(11) <b>3 130 527</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 130 602</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 130 602</b>	(51) <b>C07K 14/765</b>	NL 20.11.2019	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) EE 07.08.2019	(11) <b>3 130 686</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 130 608</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 130 530</b>	(51) <b>B63B 35/03</b>	(11) <b>3 130 608</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
AT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 130 704</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 130 537</b>	(51) <b>B64C 27/51</b>	(11) <b>3 130 618</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 17.10.2019	RS 17.07.2019
BG 12.09.2019	DK 12.06.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
CZ 12.06.2019	DE 01.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 130 710</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NO 23.01.2020	
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 130 651</b>	(11) <b>3 130 717</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) PT 17.02.2020	(51) <b>C09K 19/34</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SE 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	LV 16.10.2019	AT 16.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
			FI 16.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019



NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	PT 10.02.2020	(11) <b>3 130 816</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 130 876</b>	(51) <b>F28F 9/013</b>
(11) <b>3 130 730</b>	(51) <b>E05B 79/22</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 130 827</b>	(51) <b>F16J 15/447</b>	(11) <b>3 130 878</b>	(51) <b>F41H 9/10</b>
(11) <b>3 130 732</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019	(11) <b>3 130 828</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>	(11) <b>3 130 895</b>	(51) <b>G01F 1/36</b>
(11) <b>3 130 745</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 130 836</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 130 947</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 22.05.2019 BG 22.08.2019 DE 01.02.2020 EE 22.05.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 IT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 22.05.2019 TR 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019 CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019 ES 22.05.2019 PL 22.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 MC 22.05.2019 NO 22.08.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019	(84) NO 02.01.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 130 752</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 130 842</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 130 958</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 130 775</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 130 847</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 130 959</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) NO 06.02.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019
(11) <b>3 130 777</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 130 850</b>	(51) <b>F23D 14/70</b>	(11) <b>3 130 962</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RO 31.07.2019 SE 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019
(11) <b>3 130 790</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>	(11) <b>3 130 871</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 130 976</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020	(84) LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 130 802</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>	(11) <b>3 130 872</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 130 978</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 NO 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019



- (11) **3 131 261** (51) **H04L 29/06** CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 131 270** (51) **H04L 29/12** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 131 275** (51) **H04M 1/725** (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 NO 18.03.2020
- (11) **3 131 281** (51) **H04N 5/232** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 131 287** (51) **H04N 5/655** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 131 301** (51) **H04N 21/242** (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 131 305** (51) **H04N 21/63** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 131 310** (51) **H04R 3/00** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019
- (11) **3 131 319** (51) **H04W 4/44** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 131 340** (51) **H04W 48/04** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 131 345** (51) **H04W 48/16** (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 131 348** (51) **H04W 52/02** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 131 353** (51) **H04W 74/08** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 131 355** (51) **H04W 72/04** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019
- (11) **3 131 356** (51) **H04W 16/14** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 131 370** (51) **H05K 1/05** (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 131 398** (51) **A01N 37/34** (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 SE 23.10.2019
- (11) **3 131 401** (51) **A01N 59/04** (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 131 407** (51) **A23J 1/14** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 131 420** (51) **A23L 33/17** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 131 426** (51) **A43C 7/08** (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **3 131 430** (51) **A46B 11/00** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019



IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>3 131 677</b>	(51) <b>B02C 2/06</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 131 686</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
(11) <b>3 131 438</b>	(51) <b>A47B 57/22</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 131 507</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>3 131 458</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	TR 10.07.2019	
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 131 694</b>	(51) <b>B22F 9/18</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020		(11) <b>3 131 538</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 131 470</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 12.03.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 18.03.2020		(11) <b>3 131 703</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 131 556</b>	(51) <b>A61K 31/7034</b>	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 131 717</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
TR 07.08.2019				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		(11) <b>3 131 616</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 131 473</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 28.08.2019	HR 28.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 131 617</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 131 724</b>	(51) <b>B28D 5/00</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 12.03.2020		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			AT 14.08.2019	ES 14.08.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>3 131 641</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 131 478</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
GR 05.03.2020		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
(11) <b>3 131 480</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 131 726</b>	(51) <b>B29K 105/04</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	SE 24.07.2019		LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019			LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 131 656</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 131 741</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>
(11) <b>3 131 490</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019			PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 131 658</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 131 771</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 131 492</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019				

NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 131 952</b>	(51) <b>C08G 75/14</b>	(11) <b>3 132 039</b>	(51) <b>C12N 15/81</b>
(11) <b>3 131 773</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019	(84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NO 16.01.2020	(11) <b>3 131 774</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 132 046</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>
(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>3 131 783</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 131 968</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 132 048</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
(11) <b>3 131 803</b>	(51) <b>B61K 9/08</b>	(11) <b>3 132 006</b>	(51) <b>C10G 50/00</b>	(11) <b>3 132 057</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) PT 17.02.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(84) BG 16.01.2020 PL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
(11) <b>3 131 819</b>	(51) <b>B64F 1/18</b>	(11) <b>3 132 008</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>	(11) <b>3 132 072</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) NO 23.01.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 131 826</b>	(51) <b>B65D 41/62</b>	(11) <b>3 132 014</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 132 082</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 NO 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 131 857</b>	(51) <b>C03C 25/32</b>	(11) <b>3 132 015</b>	(51) <b>B08B 3/08</b>	(11) <b>3 132 092</b>	(51) <b>C08F 271/00</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019 SE 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019	(84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 131 913</b>	(51) <b>C07H 13/04</b>	(11) <b>3 132 020</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 132 102</b>	(51) <b>E04H 17/02</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019
(11) <b>3 131 928</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 132 033</b>	(51) <b>C12N 9/86</b>		
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) NO 30.01.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020		
(11) <b>3 131 933</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>				
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 GR 14.02.2020				

RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 132 326</b>	(51) <b>G06F 1/3296</b>
(11) <b>3 132 108</b>	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>3 132 235</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 132 327</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>3 132 117</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 132 239</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RO 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 PT 27.01.2020 RS 25.09.2019	(11) <b>3 132 330</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 132 149</b>	(51) <b>F16B 37/00</b>	(11) <b>3 132 245</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(84) NO 30.01.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RO 03.07.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 132 334</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(11) <b>3 132 153</b>	(51) <b>F16D 57/02</b>	(11) <b>3 132 267</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 132 355</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
(11) <b>3 132 172</b>	(51) <b>F16L 3/22</b>	(11) <b>3 132 268</b>	(51) <b>G01N 33/577</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019
(84) NO 13.02.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(11) <b>3 132 368</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 132 196</b>	(51) <b>F21V 29/70</b>	(11) <b>3 132 269</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) NO 23.01.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 132 377</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>3 132 205</b>	(51) <b>F24D 1/08</b>	(11) <b>3 132 279</b>	(51) <b>F41G 3/06</b>	(84) NO 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
(84) NO 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) BG 18.03.2020 LV 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 132 418</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 132 220</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 132 281</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>3 132 319</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>
(11) <b>3 132 229</b>	(51) <b>E21B 43/117</b>	(11) <b>3 132 319</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019		



- (11) **3 132 420** (51) **G06T 7/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 132 427** (51) **G07F 11/36**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 132 444** (51) **G10L 25/48**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 132 453** (51) **H01B 7/26**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 132 462** (51) **H01H 50/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 132 477** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 132 478** (51) **H01L 51/54**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 132 493** (51) **H01Q 1/24**  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **3 132 494** (51) **H01Q 1/28**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 132 507** (51) **H01R 13/622**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 132 509** (51) **H01R 24/38**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 132 513** (51) **H02G 3/04**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 132 535** (51) **H02P 9/30**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 132 556** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 132 559** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 132 571** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 132 581** (51) **H04L 27/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 132 595** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 132 618** (51) **H04W 24/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 132 622** (51) **H04W 36/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 132 634** (51) **H04W 28/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 132 639** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 132 678** (51) **A01G 25/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 132 684** (51) **A01N 47/34**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019

GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(11) <b>3 132 726</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 132 696</b>	(51) <b>A24F 17/00</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 05.03.2020				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 132 703</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 132 730</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 132 862</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 16.10.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 132 746</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019		
		GR 26.03.2020			
(11) <b>3 132 705</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 132 750</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 132 867</b>	(51) <b>B21D 47/02</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 132 770</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PT 18.11.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
TR 17.07.2019		FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	TR 31.07.2019	
		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 132 870</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
(11) <b>3 132 709</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 132 791</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	DE 01.02.2020	DK 15.05.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 28.02.2020	NO 27.02.2020	FI 15.05.2019	PL 15.05.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 132 792</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
		NL 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 132 714</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	(11) <b>3 132 834</b>	(51) <b>A63F 1/10</b>	(11) <b>3 132 874</b>	(51) <b>B22F 9/26</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
DK 24.07.2019	DE 24.07.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 132 883</b>	(51) <b>B23K 26/242</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
TR 24.07.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
				FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 132 718</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	(11) <b>3 132 837</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>	(11) <b>3 132 884</b>	(51) <b>B23K 26/323</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.03.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
PT 20.01.2020	RS 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
SE 18.09.2019		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>3 132 725</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 132 844</b>	(51) <b>B01F 13/10</b>	(11) <b>3 132 891</b>	(51) <b>B24B 7/18</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) BE 31.12.2018
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.09.2018	CH 31.12.2018
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 04.12.2018	DK 06.06.2018
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 18.09.2019			

IE 04.12.2018	IS 06.10.2018	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
IT 06.06.2018	LI 31.12.2018	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 07.08.2019	
LT 06.06.2018	LU 04.12.2018	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 133 052</b>	(51) <b>C09C 1/40</b>
MT 06.06.2018	NL 06.06.2018	TR 31.07.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018			FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
RS 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) <b>3 132 970</b>	(51) <b>B60P 1/44</b>	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
TR 06.06.2018		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		ES 18.09.2019	FI 18.09.2019		
(11) <b>3 132 901</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 133 069</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) LV 23.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
PT 24.02.2020	SE 23.10.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		(11) <b>3 132 984</b>	(51) <b>B60S 1/54</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019		
(11) <b>3 132 906</b>	(51) <b>B29C 33/04</b>	(11) <b>3 133 009</b>	(51) <b>B62K 23/02</b>	(11) <b>3 133 071</b>	(51) <b>C07D 407/12</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020	
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
SE 09.10.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 133 076</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	PT 03.02.2020
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 132 909</b>	(51) <b>B29C 43/54</b>	(11) <b>3 133 032</b>	(51) <b>B65D 85/72</b>	(11) <b>3 133 096</b>	(51) <b>C08G 18/44</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SE 09.10.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		SE 04.09.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 132 941</b>	(51) <b>B41J 2/19</b>	(11) <b>3 133 035</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 133 109</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020			PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
				HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 132 945</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 133 039</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>	(11) <b>3 133 122</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PL 07.08.2019	GR 07.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		SE 07.08.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 132 963</b>	(51) <b>B60K 26/00</b>	(11) <b>3 133 040</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>	(11) <b>3 133 130</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 04.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 132 964</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	(11) <b>3 133 042</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>		
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RO 07.08.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019			
(11) <b>3 132 965</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019				
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019				
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019				
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019				
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019				





HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 133 494</b>	(51) <b>G06F 12/0802</b>	(11) <b>3 133 576</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 04.09.2019		FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 133 388</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>3 133 499</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 133 595</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
NO 23.01.2020		AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 133 395</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
GR 26.03.2020		NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 133 402</b>	(51) <b>G01P 5/02</b>	SE 18.09.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 133 518</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 133 599</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>
GR 19.03.2020		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 133 403</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 133 419</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	TR 28.08.2019		PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(11) <b>3 133 520</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	TR 10.07.2019	
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 133 600</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>
NO 11.03.2020		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(11) <b>3 133 426</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>3 133 528</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 28.08.2019	PL 28.08.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
SE 11.09.2019		(11) <b>3 133 535</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 133 433</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>3 133 610</b>	(51) <b>G21C 19/105</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 09.10.2019	PT 10.02.2020
LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 133 614</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>
SE 02.10.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 133 469</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 133 554</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	NL 20.11.2019	
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 133 635</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 133 477</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	PT 17.02.2020	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 133 640</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>3 133 492</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 10.07.2019		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 133 561</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 133 669</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		GR 19.03.2020		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
				FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
				NO 04.03.2020	

- (11) **3 133 672** (51) **H01M 2/20**  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020
- (11) **3 133 676** (51) **H01M 2/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 133 692** (51) **H01P 1/383**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 133 694** (51) **H01Q 1/28**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 133 700** (51) **H01R 27/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 133 702** (51) **H01R 13/639**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 133 703** (51) **H01R 13/639**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 133 709** (51) **H02J 3/16**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 133 715** (51) **H02J 13/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 133 727** (51) **H02M 1/32**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 133 730** (51) **H02P 27/06**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 133 748** (51) **G02B 6/38**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 133 758** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 133 767** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 133 768** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 133 780** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 133 784** (51) **H04L 12/841**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 133 799** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 133 801** (51) **G06F 17/24**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 133 824** (51) **H04N 21/60**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 133 842** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 133 844** (51) **H04W 4/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019



FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 17.07.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>3 133 861</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 133 928</b>	(51) <b>A23B 4/22</b>	(11) <b>3 134 099</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	NO 18.03.2020	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 133 944</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>3 134 100</b>	(51) <b>A61K 36/36</b>
PT 20.01.2020	RS 18.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
SE 18.09.2019		BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 12.03.2020	
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
(11) <b>3 133 870</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>3 133 968</b>	(51) <b>A47J 43/24</b>	(11) <b>3 134 102</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 133 876</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 133 987</b>	(51) <b>A61B 5/027</b>	(11) <b>3 134 132</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 133 882</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 133 998</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 134 171</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019		
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 133 885</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 134 020</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 134 179</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.03.2020		FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 133 887</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 134 034</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 134 180</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 133 888</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 134 062</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 134 191</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	

- (11) **3 134 195** (51) **B01D 35/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 134 219** (51) **B22C 9/04**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 134 220** (51) **B22D 11/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 134 226** (51) **B23K 26/38**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 134 227** (51) **B24D 3/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 (84) RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 134 230** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 134 231** (51) **B25F 5/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 134 242** (51) **B29B 13/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 134 266** (51) **B41J 2/175**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 134 279** (51) **B60C 9/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 134 297** (51) **B60R 21/233**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 134 310** (51) **B62D 55/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 134 315** (51) **B64C 27/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 134 322** (51) **B64G 1/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 134 342** (51) **B65H 55/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 134 349** (51) **C02F 1/28**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 134 372** (51) **C04B 28/14**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 134 380** (51) **C07C 67/08**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019
- (11) **3 134 396** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 134 405** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 134 407** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 134 413** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 134 417** (51) **C07C 255/31**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 134 441** (51) **C07K 7/06**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 134 443** (51) **C08F 2/48**  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020
- (11) **3 134 454** (51) **C08G 59/42**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 134 474** (51) **C08L 55/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019

- (11) **3 134 490** (51) *C09K 21/12* PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 (11) **3 134 625** (51) *F01N 3/10*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 13.11.2019 (11) **3 134 553** (51) *C12Q 1/68* (84) BG 21.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 134 492** (51) *C10G 29/00* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019  
FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 NO 21.11.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 134 497** (51) *C10M 173/02* (11) **3 134 569** (51) *D05B 19/08* (11) **3 134 638** (51) *F02M 37/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 DK 24.07.2019 PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 IT 24.07.2019 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 IS 24.11.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 SE 24.07.2019 SE 24.07.2019  
SE 18.09.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 134 506** (51) *C12N 1/08* (11) **3 134 570** (51) *D06F 35/00* (11) **3 134 652** (51) *F04D 27/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 18.03.2020  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 18.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 FI 25.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 GR 26.03.2020 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 RO 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 134 514** (51) *A61K 35/17* (11) **3 134 571** (51) *D06F 58/22* (11) **3 134 657** (51) *F16D 13/58*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) NO 27.02.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 AT 09.10.2019 BG 25.03.2020  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 PL 09.10.2019 SE 25.12.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 09.10.2019 LV 25.12.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 NL 09.10.2019 GR 28.02.2020  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 SE 09.10.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 134 533** (51) *C12P 5/02* (11) **3 134 592** (51) *E04F 11/18* (11) **3 134 658** (51) *F16D 25/0638*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) NO 13.02.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 LT 13.11.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 13.11.2019  
GR 12.03.2020 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 FI 13.11.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 134 536** (51) *C12P 19/34* (11) **3 134 600** (51) *E21B 10/02* (11) **3 134 662** (51) *F16H 61/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) NO 20.02.2020  
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 BG 20.02.2020  
GR 19.03.2020 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 PL 04.09.2019 SE 20.11.2019  
GR 05.12.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 LV 20.11.2019  
NL 04.09.2019
- (11) **3 134 547** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 134 610** (51) *G01N 11/00* (11) **3 134 667** (51) *F16K 1/34*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 134 550** (51) *C12Q 1/6804* (11) **3 134 624** (51) *F01N 3/021* (11) **3 134 738** (51) *G01N 35/08*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) AL 24.07.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 BG 24.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 EE 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 GR 05.12.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LT 04.09.2019  
NO 24.10.2019



(11) <b>3 134 739</b>	(51) <i>G01N 35/08</i>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 16.10.2019	
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 134 907</b>	(51) <i>H01F 17/04</i>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
IT 10.11.2019	IT 10.07.2019	TR 31.07.2019		RO 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 134 838</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
TR 10.07.2019		FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 14.08.2019	
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
		NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>3 134 908</b>	(51) <i>H01G 9/20</i>
(11) <b>3 134 762</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 134 842</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 134 763</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 134 844</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 134 942</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 19.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 134 848</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 134 944</b>	(51) <i>H01R 13/648</i>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
SE 04.09.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 134 771</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 04.09.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 134 861</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 03.07.2019	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 04.03.2020		(11) <b>3 134 969</b>	(51) <i>H03K 5/12</i>
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
				BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
				FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				LT 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 134 778</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) <b>3 134 867</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 134 977</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.03.2020	
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
(11) <b>3 134 780</b>	(51) <i>G05B 19/404</i>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
GR 21.02.2020	LT 20.11.2019				
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019				
(11) <b>3 134 800</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 134 870</b>	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) <b>3 134 980</b>	(51) <i>B24B 49/12</i>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 06.11.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 134 882</b>	(51) <i>G08B 13/24</i>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 14.08.2019	
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
TR 03.07.2019		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>3 134 985</b>	(51) <i>H04B 10/079</i>
				(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
				BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
				IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
				PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 134 805</b>	(51) <i>G06F 1/3228</i>	(11) <b>3 134 886</b>	(51) <i>G08B 29/14</i>		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020		
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019		
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020		

NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 135 103</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 135 005</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 135 198</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019	(11) <b>3 135 013</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 135 110</b>	(51) <b>A01N 35/02</b>	(11) <b>3 135 200</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 RS 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 135 020</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 135 124</b>	(51) <b>A23C 19/076</b>	(11) <b>3 135 208</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019
(11) <b>3 135 043</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>	(11) <b>3 135 138</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 135 210</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 135 065</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>3 135 144</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>	(11) <b>3 135 212</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 PL 13.11.2019 LT 13.11.2019 SE 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
(11) <b>3 135 079</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 135 146</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 135 214</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 RS 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 135 085</b>	(51) <b>A01B 33/08</b>	(11) <b>3 135 151</b>	(51) <b>A45C 13/30</b>	(11) <b>3 135 218</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 135 099</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	(11) <b>3 135 154</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 135 225</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019







- RO 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 135 881**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **3 135 901**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 135 930**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 135 934**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 135 947**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 135 964**  
(84) AL 17.04.2019  
AT 17.04.2019  
CZ 17.04.2019  
DK 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
IS 17.08.2019  
LT 17.04.2019  
MC 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019  
SK 17.04.2019  
TR 17.04.2019
- RS 26.09.2018  
SK 26.09.2018  
TR 26.09.2018
- (51) **F02C 5/00**  
(84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NO 06.02.2020
- (51) **F02M 59/46**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **F16C 29/06**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **F16C 33/60**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **F16D 63/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F16K 11/052**  
(84) IE 16.06.2019  
BG 17.07.2019  
DE 01.01.2020  
EE 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
IT 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RO 17.04.2019  
SE 17.04.2019  
SM 17.04.2019
- (11) **3 135 974**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 135 980**  
(84) BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **3 135 994**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 136 002**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 136 004**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 136 011**  
(84) NO 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 136 030**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019
- (11) **3 136 039**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 136 054**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 136 068**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.07.2019
- (51) **F16L 23/028**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **F16M 11/16**  
(84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (51) **F21V 29/70**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019
- (51) **F24C 7/08**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **F24C 15/20**  
(84) LT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **F24F 13/14**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (51) **F26B 5/06**  
(84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LV 18.09.2019
- (51) **F28F 9/02**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **G01C 21/20**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **G01K 11/00**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019
- RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 136 069**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 136 085**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 136 101**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 136 114**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 136 127**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 136 155**  
(84) NO 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **3 136 157**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **3 136 169**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **G01L 1/12**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G01N 21/65**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **G01N 33/68**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019
- (51) **G01R 19/25**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **G01S 17/10**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **G09G 3/00**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G02C 7/04**  
(84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NO 06.02.2020
- (51) **G03B 21/20**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019

- (11) **3 136 178** (51) *G03G 15/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 136 204** (51) *G06F 3/01*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 136 223** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 136 233** (51) *G06F 9/455*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 136 237** (51) *G06F 9/50*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 136 245** (51) *G06F 16/23*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 136 286** (51) *G06F 21/73*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 136 374** (51) *G09F 9/33*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 136 377** (51) *G09G 5/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 136 381** (51) *G10L 15/22*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 136 385** (51) *G10L 21/0208*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 136 388** (51) *G10L 25/63*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 136 391** (51) *G11B 27/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 136 395** (51) *G11C 16/24*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 136 397** (51) *G11C 8/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 136 399** (51) *G12B 5/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
- (11) **3 136 417** (51) *H01H 71/74*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019
- FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 136 459** (51) *H01L 51/00*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 136 468** (51) *H01M 2/10*  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
- (11) **3 136 474** (51) *H01M 4/38*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 136 478** (51) *H01M 4/485*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 136 487** (51) *H01M 8/0612*  
(84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
- (11) **3 136 488** (51) *H01M 8/1004*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020 NO 13.02.2020
- (11) **3 136 495** (51) *H01M 2/16*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **3 136 496** (51) *H01M 10/63*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019







HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 137 041</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 04.09.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 137 123</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
TR 14.08.2019		LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
				FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
				NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 136 985</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>3 137 042</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 137 126</b>	(51) <b>A61L 31/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 12.03.2020		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 14.08.2019	
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 136 988</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 137 043</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 137 127</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 136 989</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 137 044</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 137 130</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 25.09.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 136 993</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 137 051</b>	(51) <b>A61K 8/98</b>	(11) <b>3 137 131</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
TR 17.07.2019				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 136 998</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 137 080</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>3 137 140</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 11.10.2019	GR 11.10.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		RS 04.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 137 001</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>3 137 084</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>	(11) <b>3 137 140</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 25.03.2020		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 137 010</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 137 099</b>	(51) <b>A61K 38/43</b>	(11) <b>3 137 150</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 11.11.2019	NO 04.12.2019
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 10.07.2019	RO 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			TR 10.07.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 137 037</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(11) <b>3 137 122</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>	(11) <b>3 137 150</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 04.03.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019



- (11) **3 137 151** (51) **A61M 37/00** RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 137 227** (51) **B05B 11/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 137 363** (51) **B61L 3/12**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 137 365** (51) **B62D 5/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 137 152** (51) **A61M 37/00**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 137 228** (51) **B05B 12/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019
- (11) **3 137 372** (51) **B63B 21/34**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 137 154** (51) **A61M 37/00** (11) **3 137 276** (51) **B29C 48/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 ES 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 PL 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 GR 04.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 137 191** (51) **B01D 39/16** (11) **3 137 284** (51) **B29C 64/218**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 PL 13.11.2019
- (11) **3 137 206** (51) **B01J 13/16** (11) **3 137 288** (51) **B29C 73/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 137 213** (51) **B01L 3/00** (11) **3 137 291** (51) **B29D 99/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) LV 25.12.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 137 223** (51) **B05B 7/14** (11) **3 137 310** (51) **B42D 25/324**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 137 226** (51) **B05B 11/00** (11) **3 137 328** (51) **B60K 1/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 137 377** (51) **B63B 21/50**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 137 377** (51) **B64C 27/12**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 137 378** (51) **B64D 11/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 137 396** (51) **B65D 90/62**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 137 397** (51) **B65G 23/20**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 137 437** (51) **C05G 3/08**  
(84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 137 445** (51) **C07C 45/54**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019

(11) <b>3 137 449</b>	(51) <b>C07D 261/04</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 05.03.2020	
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
GR 19.03.2020		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 137 710</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 137 452</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>			LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 137 589</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 26.03.2020	
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 137 718</b>	(51) <b>E21B 17/07</b>
GR 26.03.2020		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 137 469</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 137 755</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		(11) <b>3 137 635</b>	(51) <b>C12R 1/24</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>3 137 473</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019			IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		(11) <b>3 137 638</b>	(51) <b>C22B 7/04</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>3 137 476</b>	(51) <b>C07H 19/067</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019		
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 30.10.2019		(11) <b>3 137 757</b>	(51) <b>F02D 9/10</b>
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020			(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 137 640</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 137 493</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	TR 10.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	TR 07.08.2019		(11) <b>3 137 767</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		(11) <b>3 137 647</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 137 513</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 05.03.2020			
NO 11.03.2020				(11) <b>3 137 775</b>	(51) <b>F15B 13/042</b>
		(11) <b>3 137 650</b>	(51) <b>C23C 18/20</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 137 531</b>	(51) <b>C08G 63/672</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 23.10.2019				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		(11) <b>3 137 661</b>	(51) <b>B65H 51/10</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 137 561</b>	(51) <b>C09D 11/033</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 21.08.2019	
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 137 779</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
		(11) <b>3 137 694</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	(11) <b>3 137 793</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>
(11) <b>3 137 564</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 19.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019		
(11) <b>3 137 579</b>	(51) <b>C10G 15/08</b>	(11) <b>3 137 704</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 137 812</b>	(51) <b>F21V 31/03</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019			EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019				

- FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 (11) **3 138 044** (51) *G06K 9/00*  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
TR 24.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 137 831** (51) *F26B 5/04*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019 LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 137 832** (51) *F26B 17/10*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 137 851** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 137 853** (51) *G01D 5/26*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 137 877** (51) *G01N 21/3504*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 137 892** (51) *G01N 33/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 137 901** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
- (11) **3 137 910** (51) *G01N 33/68*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 137 911** (51) *G01N 33/92*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 137 929** (51) *G02B 1/11*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 137 954** (51) *G05B 19/402*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 137 956** (51) *G05B 23/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 137 968** (51) *G06F 3/01*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 138 041** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 138 079** (51) *G06T 7/246*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 138 101** (51) *G11C 11/403*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 138 102** (51) *G11C 13/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 138 117** (51) *H01J 49/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LT 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 138 165** (51) *H02G 3/06*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 138 166** (51) *H02G 3/12*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 138 170** (51) *H02H 3/05*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 138 183** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019



RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
TR 21.08.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 138 191</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 138 274</b>	(51) <b>H04M 11/10</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 19.03.2020		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 138 214</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	GR 19.03.2020		TR 07.08.2019	
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 138 278</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 138 338</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
TR 28.08.2019		SE 11.09.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 138 215</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>	(11) <b>3 138 283</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	TR 17.07.2019	
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 138 340</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
TR 31.07.2019				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 138 219</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 138 289</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	TR 28.08.2019	
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 138 353</b>	(51) <b>G10L 21/0364</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 19.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 138 292</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 138 256</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
ES 21.08.2019	PL 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 138 383</b>	(51) <b>A01F 12/40</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 138 299</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
TR 21.08.2019		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>3 138 257</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 138 394</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 138 301</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 25.03.2020	
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 21.02.2020		(11) <b>3 138 418</b>	(51) <b>A24B 15/28</b>
(11) <b>3 138 264</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 138 307</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 14.08.2019	PL 14.08.2019
NO 20.02.2020		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 138 269</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	SE 11.09.2019		TR 14.08.2019	
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 138 319</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 138 422</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
				PL 02.10.2019	GR 03.01.2020

- LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 138 433** (51) **A43C 11/24**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **3 138 441** (51) **E05F 5/00**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 138 449** (51) **A47J 31/44**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 138 450** (51) **A47J 43/07**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 138 453** (51) **A47K 5/14**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 138 460** (51) **A47L 15/00**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **3 138 492** (51) **A61B 5/145**  
(84) BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **3 138 494** (51) **A61B 5/154**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 138 536** (51) **A61F 2/95**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **3 138 538** (51) **A61F 2/966**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 138 583** (51) **A61L 2/20**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 138 584** (51) **A61L 27/18**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 138 593** (51) **A61M 5/142**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 138 598** (51) **A61M 5/32**  
(84) SE 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **3 138 600** (51) **A61M 15/00**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 138 608** (51) **A63B 27/00**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 138 617** (51) **B01D 19/00**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **3 138 635** (51) **B07C 5/34**  
(84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 138 657** (51) **B23K 35/02**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 138 661** (51) **B25D 17/24**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 138 664** (51) **B25H 3/02**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (11) **3 138 666** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 138 671** (51) **B26B 5/00**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 138 672** (51) **B26D 7/00**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 138 674** (51) **B27G 5/02**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 138 687** (51) **B31D 5/00**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019
- (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (84) BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 138 859</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>3 138 700</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(11) <b>3 138 789</b>	(51) <b>B65D 88/54</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 138 702</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>3 138 798</b>	TR 07.08.2019	(51) <b>C08G 77/46</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(51) <b>B65H 75/40</b>	(11) <b>3 138 867</b>	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 138 728</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) ES 02.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 10.01.2020	FI 09.10.2019	BG 02.01.2020	PL 02.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 09.10.2019	LT 09.10.2019	FI 02.10.2019	LT 02.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 138 809</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>	GR 03.01.2020	SE 02.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 138 875</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(51) <b>C08L 27/12</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	SE 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NL 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 138 884</b>	NO 20.02.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(51) <b>C09D 13/00</b>
TR 07.08.2019	(11) <b>3 138 730</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(51) <b>B60N 2/56</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	AT 28.08.2019	RO 28.08.2019
DK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 28.08.2019	DK 28.08.2019
RO 07.08.2019	(84) EE 07.08.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 138 819</b>	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 07.08.2019	(84) IT 07.08.2019	(11) <b>3 138 819</b>	(51) <b>C02F 11/00</b>	GR 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 07.08.2019	(84) FI 07.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	HR 28.08.2019	HR 28.08.2019
HR 07.08.2019	(84) GR 08.11.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 07.08.2019	(84) IS 07.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NL 07.08.2019	(84) LV 07.08.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>3 138 825</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PT 09.12.2019	(84) NO 07.11.2019	(11) <b>3 138 825</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 07.08.2019	(84) RS 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 138 906</b>
(11) <b>3 138 742</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>C12N 5/10</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	AT 21.08.2019	RO 21.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 21.08.2019	DK 21.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 138 843</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
TR 24.07.2019	(11) <b>3 138 749</b>	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 138 917</b>
(84) AL 07.08.2019	(51) <b>B60T 11/16</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>C12N 15/67</b>
BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	DK 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 07.08.2019	(84) EE 07.08.2019	(11) <b>3 138 850</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	RO 21.08.2019	EE 21.08.2019
IT 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 07.08.2019	(84) ES 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 08.11.2019	(84) PL 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 07.12.2019	(84) HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 07.08.2019	(84) LT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 07.11.2019	(84) NL 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 07.08.2019	(84) PT 09.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 07.08.2019	(84) SE 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 138 762</b>	(51) <b>B62D 55/104</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 138 924</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 138 858</b>	(51) <b>C08F 12/28</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
ES 02.10.2019	(84) PL 02.10.2019	(11) <b>3 138 858</b>	(51) <b>C08F 12/28</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 03.01.2020	(84) LT 02.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
LV 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
PT 03.02.2020	(84) SE 02.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 138 772</b>	(51) <b>B64C 25/54</b>	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(11) <b>3 138 927</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
EE 04.09.2019	(84) RO 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		LV 30.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
		GR 31.01.2020	NO 04.03.2020	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020



- (11) **3 138 948** (51) *D06F 39/02* GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 TR 21.08.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 138 956** (51) *D07B 1/06* (11) **3 139 051** (51) *F16D 3/41*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 138 957** (51) *D07B 1/06* (11) **3 139 053** (51) *F16D 25/10*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LV 23.10.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 PT 24.02.2020 SE 23.10.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 138 964** (51) *E02F 9/22* (11) **3 139 056** (51) *F16D 43/18*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 NO 04.03.2020 GR 05.03.2020  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 138 968** (51) *E03D 1/00* (11) **3 139 057** (51) *F16D 43/20*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 138 969** (51) *E03D 1/34* (11) **3 139 107** (51) *F24H 7/02*  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 138 974** (51) *E04B 1/76* (11) **3 139 118** (51) *F25D 29/00*  
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **3 138 996** (51) *F01D 5/16* (11) **3 139 142** (51) *G01K 7/42*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
GR 12.03.2020 NO 16.01.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **3 139 024** (51) *F02F 1/14* (11) **3 139 181** (51) *G01R 1/067*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 NO 25.03.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
- (11) **3 139 024** (51) *F02F 1/14* (11) **3 139 188** (51) *G01R 27/18*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
- (11) **3 139 207** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 139 216** (51) *G03G 15/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 139 242** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 139 244** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 139 254** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 139 294** (51) *G06F 21/44*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 139 298** (51) *G06F 21/56*  
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020

- (11) **3 139 302** (51) **G06K 7/10**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 139 311** (51) **G06K 13/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 139 340** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 139 343** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 139 378** (51) **G10L 15/22**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 139 383** (51) **G10L 19/07**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 139 384** (51) **G11B 7/135**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020
- (11) **3 139 388** (51) **H01B 1/22**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 139 403** (51) **H01L 21/3065**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 139 414** (51) **H01L 31/0224**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 139 427** (51) **H01M 4/133**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 139 455** (51) **H01R 43/08**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
LV 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
IS 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 139 462** (51) **H02H 7/22**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020
- (11) **3 139 496** (51) **H03B 5/06**  
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **3 139 497** (51) **H03B 5/12**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NO 27.02.2020
- (11) **3 139 503** (51) **H03G 5/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 139 507** (51) **H04B 3/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 139 552** (51) **H04L 12/721**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 139 553** (51) **H04L 12/801**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 139 554** (51) **H04L 12/803**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 139 557** (51) **H04L 27/26**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 139 558** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 139 559** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 139 564** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019  
CZ 16.01.2019 (84) DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 (84) HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019  
LV 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019 (84) RO 16.01.2019  
RS 16.01.2019 (84) SE 08.09.2019  
SK 16.01.2019 (84) SM 16.01.2019  
TR 16.01.2019
- (11) **3 139 577** (51) **H04M 1/00**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
NL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 139 581** (51) **H04M 3/51**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019





FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	GR 19.03.2020	(11) <b>3 139 942</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>A61K 31/5377</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019	GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 139 856</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A61C 9/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 139 975</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 140 059</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>B21D 26/14</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 139 869</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61F 2/66</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 139 987</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 140 071</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>B23K 9/28</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 139 870</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>A61F 2/50</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 139 991</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>A61M 39/16</b> (84) DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(11) <b>3 140 096</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>B29C 44/34</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019
(11) <b>3 139 871</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A61F 2/66</b> (84) DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019	(11) <b>3 140 022</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>B01D 53/26</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 140 102</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
(11) <b>3 139 887</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>A61F 13/53</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 140 035</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>B01J 27/02</b> (84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(11) <b>3 140 124</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 139 910</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>A61K 31/05</b> (84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020	(11) <b>3 140 055</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>C04B 18/02</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 140 132</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 139 917</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>A61K 31/409</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 140 057</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>B21B 27/10</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019	(11) <b>3 140 144</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>B60K 17/16</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>3 139 918</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>A61K 31/41</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 140 922</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>A61K 31/44</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019		

(11) <b>3 140 154</b>	(51) <b>B60N 2/10</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 140 329</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 140 230</b>	(51) <b>B65G 59/06</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
TR 10.07.2019		RO 18.09.2019	ES 18.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>3 140 156</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 24.07.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 140 335</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	SE 18.09.2019		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 140 233</b>	(51) <b>B65H 67/04</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 140 340</b>	(51) <b>C08G 71/02</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 140 158</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 140 279</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 18.09.2019		NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>3 140 177</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>	(11) <b>3 140 282</b>	(51) <b>A61K 49/10</b>	(11) <b>3 140 346</b>	(51) <b>C08K 5/523</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 140 186</b>	(51) <b>B63C 11/16</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 140 362</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 10.07.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 140 300</b>	(51) <b>C07D 239/94</b>	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 140 218</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 10.07.2019	
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 140 366</b>	(51) <b>C09K 8/14</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 14.08.2019		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 140 302</b>	(51) <b>C07D 407/14</b>	NO 18.03.2020	
(11) <b>3 140 222</b>	(51) <b>B65D 81/18</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 140 368</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 140 369</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
TR 03.07.2019		(11) <b>3 140 314</b>	(51) <b>C07H 15/24</b>	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>3 140 227</b>	(51) <b>B65G 21/06</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>3 140 378</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		

- SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 140 398**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
PT 30.12.2019
- (11) **3 140 409**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 140 410**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 140 420**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 140 434**  
(84) AL 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 140 436**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 140 440**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 140 443**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019
- FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) **C12N 9/22**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **C12P 7/02**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **C12P 7/02**  
(84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C12Q 1/6886**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C25B 11/03**  
(84) BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
RS 31.07.2019
- (51) **C23C 22/34**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **D01H 1/40**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **D03D 47/36**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019
- HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **3 140 444**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 140 445**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 140 446**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 140 451**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 140 453**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **3 140 454**  
(84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019
- (11) **3 140 476**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **D03D 47/36**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **D03D 47/36**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **D03D 47/36**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **D06F 39/00**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (51) **D21C 9/16**  
(84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019
- (51) **D21D 1/30**  
(84) LT 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **E05B 17/22**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 140 479**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 140 502**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (11) **3 140 506**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 140 510**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 140 517**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 140 518**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 140 520**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019
- (51) **E05B 81/14**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **E21B 43/02**  
(84) BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **E21B 47/08**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **E21B 47/06**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **F01D 5/28**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **F01D 17/16**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **F01L 1/053**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019



HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 10.07.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 140 587</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>3 140 737</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 140 536</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	PL 06.11.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 140 596</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	SE 11.09.2019	
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
SE 04.09.2019		LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 140 765</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 140 546</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>3 140 619</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	
GR 26.03.2020		GR 19.03.2020		(11) <b>3 140 795</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 140 551</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	(11) <b>3 140 622</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	(11) <b>3 140 632</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 140 557</b>	(51) <b>F16C 11/12</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 140 813</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
SE 02.10.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 140 559</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	TR 14.08.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>3 140 637</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	TR 10.07.2019	
		NO 18.03.2020		(11) <b>3 140 834</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
(11) <b>3 140 564</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>	(11) <b>3 140 672</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 14.08.2019	
TR 17.07.2019				(11) <b>3 140 850</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(11) <b>3 140 581</b>	(51) <b>F16L 23/18</b>	(11) <b>3 140 695</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 140 864</b>	(51) <b>H01L 25/11</b>
(11) <b>3 140 582</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 140 696</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 140 584</b>	(51) <b>F16L 57/06</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 06.11.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 140 879</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				



(11) <b>3 141 105</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	LT 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	PT 02.03.2020		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019				
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020				
NO 04.03.2020					
(11) <b>3 141 108</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>				
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020				
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019				
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019				
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
(11) <b>3 141 137</b>	(51) <b>A41B 9/00</b>				
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019				
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019				
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019				
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019				
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019				
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019				
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 141 163</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>				
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019				
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019				
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019				
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>3 141 166</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>				
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019				
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019				
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020				
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020				
(11) <b>3 141 212</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>				
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020				
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019				
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020				
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019				
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019				
(11) <b>3 141 232</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>				
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020				
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019				
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019				
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020				
(11) <b>3 141 249</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>				
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019				
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019				
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019				
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019				
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019				
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019				
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019				
PT 06.01.2020	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019					
(11) <b>3 141 253</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>				
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019				
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019				
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020				
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020				
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019				
(11) <b>3 141 255</b>	(51) <b>A61K 36/076</b>				
(84) BG 30.01.2020	(84) NL 30.10.2019				
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019				
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 141 259</b>					
(84) AL 31.07.2019					
BG 31.10.2019					
RO 31.07.2019					
FI 31.07.2019					
GR 01.11.2019					
IS 30.11.2019					
LV 31.07.2019					
PT 02.12.2019					
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 141 260</b>					
(84) AL 14.08.2019					
EE 14.08.2019					
DK 14.08.2019					
PL 14.08.2019					
HR 14.08.2019					
LT 14.08.2019					
NO 14.11.2019					
RS 14.08.2019					
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 141 267</b>					
(84) BG 20.02.2020					
SE 20.11.2019					
FI 20.11.2019					
NL 20.11.2019					
(11) <b>3 141 272</b>					
(84) AL 24.07.2019					
EE 24.07.2019					
DK 24.07.2019					
FI 24.07.2019					
GR 25.10.2019					
IS 24.11.2019					
LV 24.07.2019					
NO 24.10.2019					
RS 24.07.2019					
(11) <b>3 141 273</b>					
(84) BG 30.01.2020					
SE 30.10.2019					
FI 30.10.2019					
NO 30.01.2020					
PT 02.03.2020					
(11) <b>3 141 278</b>					
(84) AL 17.07.2019					
DK 17.07.2019					
EE 17.07.2019					
IT 17.07.2019					
FI 17.07.2019					
GR 18.10.2019					
IS 17.11.2019					
LV 17.07.2019					
NO 17.10.2019					
RS 17.07.2019					
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
AT 28.08.2019					
PL 28.08.2019					
IS 28.12.2019					
LV 28.08.2019					
PT 30.12.2019					
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 141 284</b>					
(84) DK 28.08.2019					
EE 28.08.2019					
RO 28.08.2019					
FI 28.08.2019					
GR 29.11.2019					
LT 28.08.2019					
NL 28.08.2019					



RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 141 495</b>	(51) <b>B65D 81/05</b>	PL 30.10.2019 NO 30.01.2020	LT 30.10.2019 PT 02.03.2020
(11) <b>3 141 390</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019	(11) <b>3 141 539</b>	(51) <b>C07C 43/196</b>
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 141 507</b>	(51) <b>B65H 54/70</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>B60B 1/04</b>	(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(11) <b>3 141 556</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>
(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 141 508</b>	(51) <b>B65H 54/70</b>	(84) BG 30.01.2020 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 NO 30.01.2020	(84) FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 PT 02.03.2020
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>B60N 2/62</b>	(84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 141 566</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
(84) BG 23.01.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020	(51) <b>B60P 1/64</b>	(11) <b>3 141 514</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 141 567</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
(84) BG 23.01.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B60P 1/64</b>	(11) <b>3 141 528</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 141 574</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B60R 1/06</b>	(11) <b>3 141 531</b>	(51) <b>C03C 4/08</b>	(11) <b>3 141 578</b>	(51) <b>C08K 5/092</b>
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 141 535</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	(11) <b>3 141 627</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 141 482</b>	(51) <b>C07C 7/20</b>	(11) <b>3 141 636</b>	(51) <b>D01F 6/86</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019	(84) LT 13.11.2019 FI 13.11.2019

LV 13.11.2019 NO 13.02.2020	GR 14.02.2020	(11) <b>3 141 689</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>E21B 17/042</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 SE 28.08.2019	ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 141 645</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>D04B 15/68</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 141 693</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>E21B 21/06</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 141 812</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 NO 13.02.2020	(51) <b>F21S 41/155</b> (84) LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
(11) <b>3 141 651</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 141 700</b> (84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019	(11) <b>3 141 816</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020	(51) <b>F23N 1/00</b> (84) LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
(11) <b>3 141 660</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>E01D 15/127</b> (84) LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020	(11) <b>3 141 704</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>F01D 11/12</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 141 817</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>F23R 3/10</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
(11) <b>3 141 661</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>E01D 15/127</b> (84) LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020	(11) <b>3 141 726</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020	(51) <b>F02C 9/28</b> (84) LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019	(11) <b>3 141 840</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>F24H 1/43</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>3 141 666</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(11) <b>3 141 731</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>F02K 1/72</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 141 842</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>F24H 3/04</b> (84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
(11) <b>3 141 669</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>E03D 11/08</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 141 744</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 141 843</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>F24H 9/20</b> (84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
(11) <b>3 141 678</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>E05B 77/04</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 141 758</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019	(51) <b>F04D 27/00</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019	(11) <b>3 141 854</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>F26B 17/20</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PL 17.07.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 141 684</b> (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 10.04.2019 GB 10.07.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) <b>E05D 13/00</b> (84) IE 07.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) <b>3 141 744</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 141 856</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>B08B 3/00</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 141 684</b> (84) AL 10.04.2019 AT 10.04.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 10.04.2019 GB 10.07.2019 GR 11.07.2019 IS 10.08.2019 LI 31.05.2019 LU 07.05.2019 MC 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 10.04.2019 TR 10.04.2019	(51) <b>E05D 13/00</b> (84) IE 07.05.2019 BG 10.07.2019 CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 IT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019 SM 10.04.2019	(11) <b>3 141 758</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019	(51) <b>F04D 27/00</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019	(11) <b>3 141 863</b> (84) AL 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019	(51) <b>F41H 5/04</b> (84) BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019

GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	TR 07.08.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 141 960</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 142 156</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
RS 31.07.2019		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>3 141 870</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LV 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 10.01.2020	NO 09.01.2020	NO 06.02.2020	
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 141 978</b>	(51) <b>G06F 1/12</b>	(11) <b>3 142 161</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
TR 14.08.2019		(11) <b>3 141 986</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>3 142 178</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>
(11) <b>3 141 872</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 142 047</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>3 142 190</b>	(51) <b>H01Q 13/02</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) LT 13.11.2019	(84) SE 13.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 13.03.2020	
(11) <b>3 141 876</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 142 198</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
NO 18.03.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		TR 21.08.2019		PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
(11) <b>3 141 879</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>	(11) <b>3 142 099</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 142 215</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 07.08.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>3 141 893</b>	(51) <b>G01R 31/04</b>	(11) <b>3 142 120</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>	(11) <b>3 142 220</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 12.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 141 931</b>	(51) <b>G01S 19/29</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	TR 07.08.2019	
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 142 266</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
GR 05.03.2020				(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		(11) <b>3 142 121</b>	(51) <b>G11C 14/00</b>	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>3 141 938</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 04.03.2020		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IT 31.07.2019	FI 31.07.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 142 139</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>3 142 274</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
TR 31.07.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 141 941</b>	(51) <b>G02B 6/43</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019





NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>3 142 519</b>	(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) <b>3 142 595</b>	(51) <b>A61C 15/00</b>
(11) <b>3 142 461</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(11) <b>3 142 532</b>	(51) <b>A47J 36/24</b>	(11) <b>3 142 596</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(11) <b>3 142 465</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(11) <b>3 142 543</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 142 619</b>	(51) <b>A61F 13/45</b>
(11) <b>3 142 466</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 142 545</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 142 631</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(11) <b>3 142 480</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
(84) EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 142 571</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 142 643</b>	(51) <b>A61K 31/7036</b>
(11) <b>3 142 487</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) AL 10.07.2019 RO 10.07.2019 RS 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 IS 10.11.2019
(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 142 579</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 142 649</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>
(84) EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 142 499</b>	(51) <b>A23B 4/06</b>	(11) <b>3 142 587</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 142 657</b>	(51) <b>A61K 31/21</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 LT 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019
(11) <b>3 142 502</b>	(51) <b>A24F 1/30</b>	(11) <b>3 142 589</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 142 660</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 142 508</b>	(51) <b>A41C 5/00</b>	(11) <b>3 142 512</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019		

LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 142 821</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 07.08.2019		BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
TR 21.08.2019				EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
(11) <b>3 142 664</b>	(51) <b>A61K 31/416</b>	(11) <b>3 142 733</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 15.05.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>3 142 672</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>	DE 03.12.2019	DK 27.03.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	TR 17.07.2019	
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	GB 27.06.2019	FI 27.03.2019		
AT 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 142 825</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>
PL 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
HR 25.09.2019	GR 26.12.2019	LI 31.05.2019	LV 27.03.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
LV 25.09.2019	LT 25.09.2019	LU 15.05.2019	NL 27.03.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	MC 27.03.2019	PL 27.03.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		PT 27.07.2019	SE 27.03.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		SI 27.03.2019	TR 27.03.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		SM 27.03.2019		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>3 142 685</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 142 748</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 142 827</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>3 142 695</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>	(11) <b>3 142 749</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	(11) <b>3 142 828</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 142 712</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>3 142 753</b>	(51) <b>A63B 59/00</b>	(11) <b>3 142 851</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 142 719</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 142 763</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 142 859</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
SE 06.11.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 142 724</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 142 765</b>	(51) <b>G01N 30/74</b>	(11) <b>3 142 859</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 10.07.2019	GR 11.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 142 725</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 142 813</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>3 142 861</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 05.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019				
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				



LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 142 949</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>	(11) <b>3 143 029</b>	(51) <b>C07F 9/10</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 142 868</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 30.01.2020	FI 30.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 30.10.2019	
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019		
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 143 030</b>	(51) <b>C07F 9/30</b>
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
				EE 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>3 142 884</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>3 142 969</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 143 033</b>	(51) <b>C07F 11/00</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 03.07.2019		CH 31.05.2019	CZ 10.04.2019
				DE 03.12.2019	DK 10.04.2019
(11) <b>3 142 919</b>	(51) <b>B62M 6/75</b>	(11) <b>3 142 984</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	GB 10.07.2019	FI 10.04.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	LI 31.05.2019	LT 10.04.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LU 11.05.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>3 142 920</b>	(51) <b>B63B 1/14</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	TR 28.08.2019		SK 10.04.2019	SM 10.04.2019
NL 02.10.2019	PT 03.02.2020			TR 10.04.2019	
SE 02.10.2019					
(11) <b>3 142 921</b>	(51) <b>B63H 5/15</b>	(11) <b>3 142 987</b>	(51) <b>C04B 35/18</b>	(11) <b>3 143 035</b>	(51) <b>C07K 14/775</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 142 922</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 143 009</b>	(51) <b>C07D 263/58</b>	(11) <b>3 143 041</b>	(51) <b>C07K 14/775</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 18.09.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 10.07.2019				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 142 924</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 143 013</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	(11) <b>3 143 048</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 143 020</b>	(51) <b>C07D 455/06</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	IT 21.08.2019	PL 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 28.08.2019	
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
(11) <b>3 142 934</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 143 049</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 21.08.2019		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019				

IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 143 190</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 03.07.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 143 117</b>	(51) <i>C09K 13/00</i>	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	SE 23.10.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019		
TR 21.08.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 143 191</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 143 052</b>	(51) <i>C08F 4/639</i>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 143 123</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 27.11.2019		SE 18.09.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
		(11) <b>3 143 141</b>	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) <b>3 143 195</b>	(51) <i>C08K 5/42</i>
(11) <b>3 143 054</b>	(51) <i>C08F 14/18</i>	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 143 160</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	RS 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 143 199</b>	(51) <i>D21F 5/18</i>
TR 10.07.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
				RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 143 055</b>	(51) <i>C08F 36/00</i>	(11) <b>3 143 169</b>	(51) <i>C22B 15/00</i>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 31.07.2019	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 143 216</b>	(51) <i>E03D 5/08</i>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 04.09.2019		PT 04.11.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
				CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 143 070</b>	(51) <i>C08G 69/26</i>	(11) <b>3 143 170</b>	(51) <i>C22C 9/04</i>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 143 217</b>	(51) <i>E04B 1/86</i>
SE 14.08.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
				EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 143 084</b>	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) <b>3 143 173</b>	(51) <i>C22C 21/02</i>	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.03.2020		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 143 186</b>	(51) <i>C25F 3/00</i>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 14.08.2019	
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019		
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 143 220</b>	(51) <i>E04D 13/072</i>
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 28.02.2020	
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 143 222</b>	(51) <i>E04F 13/08</i>
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
		TR 31.07.2019		GR 17.01.2020	LV 16.10.2019

(11) <b>3 143 228</b>	(51) <b>E05F 1/14</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	TR 10.07.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(11) <b>3 143 280</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	TR 14.08.2019	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 143 372</b>	(51) <b>G01D 11/26</b>
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 143 229</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	GR 26.03.2020		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 143 298</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 143 318</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	TR 10.07.2019	
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 143 396</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
(11) <b>3 143 234</b>	(51) <b>E21B 29/06</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>3 143 411</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 143 320</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 143 240</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 11.09.2019		TR 03.07.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 143 321</b>	(51) <b>F16L 58/10</b>	(11) <b>3 143 412</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
TR 03.07.2019		AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 143 254</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 143 419</b>	(51) <b>G01R 33/035</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 04.09.2019		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 143 323</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) AT 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
(11) <b>3 143 258</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>3 143 422</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020			(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>3 143 339</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 143 260</b>	(51) <b>F01M 1/12</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	TR 03.07.2019	
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
GR 19.03.2020		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 143 436</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) IE 13.05.2019
		TR 24.07.2019		AT 06.03.2019	BG 06.06.2019
(11) <b>3 143 262</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>			CH 31.05.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 143 366</b>	(51) <b>G01B 7/24</b>	DE 03.12.2019	DK 06.03.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 06.03.2019	LI 31.05.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 06.03.2019	LU 13.05.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				



NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 143 669</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SI 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 143 446</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>			(11) <b>3 143 690</b>	(51) <b>H02P 6/04</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 143 589</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>3 143 477</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 143 698</b>	(51) <b>H03M 13/03</b>
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
				PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 143 479</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 143 612</b>	(51) <b>G10K 11/30</b>	NO 30.01.2020	
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 143 699</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LV 24.07.2019	RS 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
TR 24.07.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 143 480</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 143 613</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	TR 17.07.2019	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 143 701</b>	(51) <b>H04B 1/7183</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 21.08.2019	RS 21.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
TR 21.08.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 143 506</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	TR 07.08.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019				
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 143 618</b>	(51) <b>G10L 19/032</b>	(11) <b>3 143 731</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
SE 04.09.2019		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 143 508</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 143 629</b>	(51) <b>H01F 27/36</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	TR 07.08.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
TR 14.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 143 737</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 143 584</b>	(51) <b>G06T 5/20</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 31.07.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019				
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 143 657</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 143 738</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
SE 11.09.2019		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 143 588</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		



LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 144 213</b>	(51) <b>B63B 35/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	TR 31.07.2019	
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 144 261</b>	(51) <b>B66C 23/84</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 144 134</b>	(51) <b>B31B 70/64</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) EE 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 11.09.2019		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 144 214</b>	(51) <b>B63H 23/34</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PT 30.12.2019	SE 28.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 28.08.2019		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>3 144 148</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 144 282</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 05.03.2020	
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 144 287</b>	(51) <b>C04B 35/581</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 03.07.2019		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 144 220</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 21.08.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 144 160</b>	(51) <b>B29D 30/02</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>3 144 222</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	TR 07.08.2019	
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 144 301</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>3 144 166</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 144 230</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>3 144 309</b>	(51) <b>C07D 471/14</b>
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
TR 17.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 144 172</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>	(11) <b>3 144 242</b>	(51) <b>B29C 41/04</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	TR 14.08.2019	
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 144 356</b>	(51) <b>C09D 11/107</b>
NO 11.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
(11) <b>3 144 174</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 17.02.2020	
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 144 364</b>	(51) <b>C09J 125/08</b>
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	TR 10.07.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 144 253</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 24.07.2019		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 144 201</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 05.03.2020		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 21.08.2019	



(11) <b>3 144 365</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>3 144 410</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	TR 21.08.2019	
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 144 475</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 144 417</b>	(51) <b>C25D 5/08</b>	NO 04.03.2020	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>3 144 477</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>3 144 367</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 144 425</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	TR 28.08.2019	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 144 490</b>	(51) <b>F01L 1/14</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
TR 07.08.2019		IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 144 392</b>	(51) <b>C12P 13/04</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 17.07.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 144 433</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LV 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 04.03.2020		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 144 435</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 10.07.2019		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>3 144 495</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>
(11) <b>3 144 395</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 23.01.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 144 440</b>	(51) <b>E04B 9/00</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 144 399</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 09.10.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 144 511</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	LV 04.12.2019	NO 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 144 453</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 06.11.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>3 144 454</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>3 144 405</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 144 512</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 17.02.2020		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 144 457</b>	(51) <b>E05B 65/463</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 144 406</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 144 464</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 10.07.2019	
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 144 513</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 05.03.2020	
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 144 539</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
				EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
				AT 28.08.2019	DK 28.08.2019

IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 24.07.2019	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 144 652</b>	(51) <b>G01K 1/20</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) SE 30.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 144 584</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) <b>3 144 550</b>	(51) <b>F16C 25/06</b>	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	PT 02.03.2020	
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019		
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 144 660</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 04.03.2020		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 144 553</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
BG 10.10.2019	(84) RO 10.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 17.07.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 144 593</b>	(51) <b>F23J 3/02</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
HR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
IT 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
LV 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019		
NO 10.10.2019	IS 10.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) <b>3 144 666</b>	(51) <b>G01N 25/48</b>
RS 10.07.2019	LT 10.07.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019
TR 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 144 604</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 144 561</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 20.01.2020	SE 18.09.2019
PT 10.02.2020		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
(11) <b>3 144 564</b>	(51) <b>F16H 57/037</b>	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>3 144 673</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 144 619</b>	(51) <b>F27B 3/20</b>	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NL 09.10.2019		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 144 567</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 10.07.2019	
RO 11.09.2019	(84) HR 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 144 676</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
				(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
				LV 11.12.2019	
(11) <b>3 144 575</b>	(51) <b>F16M 11/20</b>	(11) <b>3 144 631</b>	(51) <b>G01B 3/00</b>	(11) <b>3 144 711</b>	(51) <b>A61B 90/25</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 144 636</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 144 576</b>	(51) <b>F16N 29/02</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 144 761</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 144 642</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
TR 21.08.2019		RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 144 582</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 144 769</b>	(51) <b>G06F 1/3287</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
				NO 25.03.2020	

- (11) **3 144 786** (51) *G06F 21/32* LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 (11) **3 145 052** (51) *H02J 50/20*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 FI 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 (11) **3 144 977** (51) *H01L 29/872* (84) AL 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (11) **3 145 003** (51) *H01M 4/38* (84) SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 144 880** (51) *G06T 1/00* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (11) **3 145 054** (51) *H02K 1/14*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 (11) **3 145 008** (51) *H01M 4/86* (84) NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 144 910** (51) *G08B 21/02* (84) SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LV 23.10.2019  
AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 (11) **3 145 063** (51) *H02K 5/14*  
(84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019 NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 23.10.2019 (11) **3 145 014** (51) *H01M 8/065* (84) PT 03.02.2020 (84) AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 07.11.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 (11) **3 145 020** (51) *H01M 10/0567* (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 144 936** (51) *G11C 5/00* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (11) **3 145 077** (51) *H03F 1/02*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 SE 13.11.2019 SE 13.11.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 LV 13.11.2019 SE 13.11.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (11) **3 145 081** (51) *H03H 7/42*  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
PT 27.01.2020 RS 25.09.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
SE 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 144 938** (51) *G21C 1/16* (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) SE 20.11.2019 NL 20.11.2019  
AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 (11) **3 145 109** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 (84) SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
HR 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020
- (11) **3 144 940** (51) *H01B 5/00* (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) SE 20.11.2019 NL 20.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) NL 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020  
HR 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 (11) **3 145 044** (51) *H02J 7/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
TR 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) SE 09.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IS 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 10.07.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 (11) **3 145 127** (51) *H04L 12/58*  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
TR 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) SE 09.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 IS 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019 (11) **3 145 134** (51) *H04L 12/745*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 144 971** (51) *H01L 27/32* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
SE 13.11.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (



- (11) **3 145 139** (51) **H04L 25/02** LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (11) **3 145 317** (51) **A23D 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 (11) **3 145 246** (51) **H04W 36/28** ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019 (11) **3 145 319** (51) **A23G 9/04**  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (11) **3 145 250** (51) **H04W 52/02** (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
TR 31.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 GR 19.03.2020 (11) **3 145 332** (51) **A23L 33/10**  
(11) **3 145 155** (51) **H04L 29/06** (84) EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 12.12.2019 LV 11.09.2019 PT 13.01.2020 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 (11) **3 145 255** (51) **H04L 5/00** (84) LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(11) **3 145 160** (51) **H04L 29/08** (84) LV 20.11.2019 NL 20.11.2019 (11) **3 145 334** (51) **A23L 33/17**  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 (84) LT 20.11.2019 NO 20.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 GR 21.02.2020 SE 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) SE 13.11.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 NO 20.02.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019 (11) **3 145 256** (51) **H04W 52/36** (84) LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
(11) **3 145 165** (51) **H04M 3/00** (84) SE 16.10.2019 (84) GR 14.02.2020 NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 (11) **3 145 267** (51) **H04W 72/12**  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) NO 30.01.2020  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020 (84) NL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) PT 02.03.2020  
PT 17.02.2020 (11) **3 145 204** (51) **H04N 21/433** (84) PL 30.10.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(11) **3 145 205** (51) **H04N 21/435** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
GR 15.11.2019 LT 14.08.2019 IS 07.12.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
IS 14.12.2019 NL 14.08.2019 LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) SE 07.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (11) **3 145 273** (51) **H05B 1/02** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019  
TR 14.08.2019 (11) **3 145 211** (51) **H04Q 9/00** (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (11) **3 145 296** (51) **A01K 1/12** (84) BG 11.03.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
(11) **3 145 205** (51) **H04N 21/435** (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) RO 07.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
GR 15.11.2019 LT 14.08.2019 IS 07.12.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
IS 14.12.2019 NL 14.08.2019 LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) SE 07.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (11) **3 145 380** (51) **A47K 13/30** (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
TR 14.08.2019 (11) **3 145 211** (51) **H04Q 9/00** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (11) **3 145 387** (51) **A61B 3/02** (84) BG 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019 (11) **3 145 392** (51) **A61M 1/34** (84) PT 02.03.2020 (84) PT 02.03.2020  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) FI 30.10.2019  
BG 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) NL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019

(11) <b>3 145 393</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 145 553</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 145 596</b>	(51) <b>A62B 23/00</b>
NL 20.11.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
		RS 31.07.2019		SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
				FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 145 396</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 145 554</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019		
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 145 599</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 145 419</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) AL 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	BG 10.10.2019	NO 10.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
NO 27.02.2020				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 145 429</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	(11) <b>3 145 563</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 145 612</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019				
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 145 565</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 145 617</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 145 430</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>	(84) AL 18.09.2019	HR 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	AT 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 18.09.2019	RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 19.12.2019		SE 18.09.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 18.09.2019			
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 18.09.2019			
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PT 20.01.2020			
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 18.09.2019			
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 145 568</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 145 649</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 145 671</b>	(51) <b>B23Q 3/00</b>
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
				NL 23.10.2019	
(11) <b>3 145 436</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>3 145 580</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 145 683</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 12.03.2020		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 145 512</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 145 581</b>	(51) <b>A61N 1/20</b>	(11) <b>3 145 727</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 17.07.2019		TR 03.07.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>3 145 534</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 145 594</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>	(11) <b>3 145 729</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
NL 27.11.2019		IT 18.09.2019	ES 18.09.2019		
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		

RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 145 825</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 28.02.2020		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 145 785</b>	(51) <b>B61D 1/00</b>	(11) <b>3 145 833</b>	(51) <b>B65D 71/28</b>	(11) <b>3 145 928</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 05.03.2020	
IS 17.11.2019	LV 17.07.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 145 845</b>	(51) <b>B65H 23/188</b>	(11) <b>3 145 941</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 145 789</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>3 145 873</b>	(51) <b>C02F 1/26</b>	(11) <b>3 145 959</b>	(51) <b>C08B 37/14</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 25.03.2020	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 145 963</b>	(51) <b>C08F 16/00</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 11.09.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
TR 10.07.2019				PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 145 793</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 145 874</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 145 971</b>	(51) <b>C08G 18/44</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			RS 10.07.2019	SE 04.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			TR 10.07.2019	
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				
(11) <b>3 145 798</b>	(51) <b>B62D 23/00</b>	(11) <b>3 145 879</b>	(51) <b>C02F 3/04</b>	(11) <b>3 145 985</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 145 800</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>3 145 881</b>	(51) <b>C03B 23/023</b>	(11) <b>3 145 985</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 145 815</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>	(11) <b>3 145 885</b>	(51) <b>C03C 17/09</b>	(11) <b>3 146 024</b>	(51) <b>C10J 3/84</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SE 02.10.2019				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 145 816</b>	(51) <b>B65B 25/06</b>	(11) <b>3 145 926</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 146 034</b>	(51) <b>C11D 11/04</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 02.10.2019		EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019





- (11) **3 146 182** (51) *F02C 6/18*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 146 194** (51) *F02M 51/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 146 195** (51) *F02M 55/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 146 198** (51) *F03B 11/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 146 199** (51) *F03B 15/00*  
(84) AL 30.01.2019 (84) IE 06.05.2019  
BG 30.04.2019 CH 31.05.2019  
CZ 30.01.2019 DE 03.12.2019  
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019  
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019  
LI 31.05.2019 LT 30.01.2019  
LU 06.05.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019  
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
- (11) **3 146 263** (51) *H01L 33/48*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 146 266** (51) *F23D 14/60*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 146 269** (51) *F23N 1/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 146 286** (51) *F27B 7/36*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 146 297** (51) *G01D 5/244*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 146 301** (51) *G01K 1/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 146 306** (51) *G01M 9/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 146 315** (51) *G01N 21/75*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 146 316** (51) *G01N 21/78*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
- LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 146 318** (51) *G01N 27/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 146 319** (51) *G01N 27/12*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 146 327** (51) *G01N 31/10*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (11) **3 146 330** (51) *G01N 33/18*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 146 334** (51) *G01N 33/50*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 146 341** (51) *G01N 33/574*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 146 347** (51) *G01N 33/86*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 146 348** (51) *G11C 11/56*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020

(11) <b>3 146 362</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DE 03.12.2019	DK 17.04.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	TR 07.08.2019		GB 17.07.2019	FI 17.04.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 146 503</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LI 31.05.2019	LT 17.04.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LU 22.05.2019	LV 17.04.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
TR 14.08.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
				TR 17.04.2019	
(11) <b>3 146 383</b>	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) <b>3 146 505</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 146 586</b>	(51) <i>H01M 8/00</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SE 04.09.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 146 386</b>	(51) <i>G02F 1/1347</i>	(11) <b>3 146 506</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) <b>3 146 594</b>	(51) <i>G01S 3/42</i>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 19.03.2020				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				PT 17.02.2020	
(11) <b>3 146 387</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) <b>3 146 520</b>	(51) <i>G09C 1/10</i>	(11) <b>3 146 610</b>	(51) <i>H02J 3/40</i>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 19.03.2020		GR 12.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 146 399</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 146 523</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 146 613</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 146 406</b>	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) <b>3 146 529</b>	(51) <i>H01B 1/22</i>	(11) <b>3 146 631</b>	(51) <i>H03K 17/16</i>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 19.03.2020		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
				IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 146 410</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 146 553</b>	(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) <b>3 146 642</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019		
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019		
LV 16.10.2019	SE 16.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019		
		LV 03.07.2019	NO 03.10.2019		
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 146 441</b>	(51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 146 576</b>	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) <b>3 146 642</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>3 146 499</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 146 580</b>	(51) <i>H01M 6/40</i>	(11) <b>3 146 642</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 22.05.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	CH 11.05.2019	CZ 17.04.2019		
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019				
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019				
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				



EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 146 734</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 146 663</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 146 742</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
TR 24.07.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
(11) <b>3 146 643</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 10.07.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 146 664</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	TR 31.07.2019	
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 146 746</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
TR 10.07.2019		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		SE 16.10.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(11) <b>3 146 645</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 146 672</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	TR 03.07.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 146 750</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>
TR 24.07.2019				(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
				AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 146 648</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 146 674</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 146 791</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 146 652</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 146 676</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 146 802</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 04.03.2020	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 146 803</b>	(51) <b>F21K 9/278</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
				NO 18.03.2020	
(11) <b>3 146 657</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 146 682</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 146 805</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 04.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 18.09.2019	NL 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 11.12.2019	NO 11.12.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
				(11) <b>3 146 824</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
(11) <b>3 146 659</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 146 730</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		SE 16.10.2019			



- FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **3 147 137**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 147 139**  
(84) NO 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 147 155**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 147 156**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 147 162**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 147 174**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019
- (11) **3 147 187**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NO 30.01.2020
- (11) **3 147 191**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **B60C 7/00**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B60C 11/03**  
(84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (51) **B60N 2/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B60N 2/56**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B60R 16/03**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B61L 5/10**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **B62H 7/00**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **B62K 11/04**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 147 206**  
(84) NO 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 147 209**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 147 216**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 147 252**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 147 254**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 147 270**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 147 275**  
(84) NO 23.01.2020  
LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 147 284**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 147 299**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019
- (51) **B64C 21/06**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **B64C 25/60**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **B64D 15/12**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B66C 23/693**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B66F 9/075**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C04B 35/30**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **C07C 51/42**  
(84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **C08F 297/04**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.07.2019
- RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 147 314**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **C08J 5/18**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 147 325**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **C08L 45/00**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 147 349**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **C12M 3/04**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 147 351**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C12P 13/08**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **3 147 357**  
(84) AL 10.04.2019  
AT 10.04.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
IT 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019  
SK 10.04.2019  
TR 10.04.2019
- (51) **C12N 9/42**  
(84) IE 19.05.2019  
BG 10.07.2019  
CZ 10.04.2019  
DK 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
IS 10.08.2019  
LI 31.05.2019  
LU 19.05.2019  
MC 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RO 10.04.2019  
SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019
- (11) **3 147 363**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (51) **C12N 15/113**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
SE 16.10.2019



- (11) **3 147 365** (51) *C12N 15/40* PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 (11) **3 147 621** (51) *F28F 9/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 04.03.2020 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
(11) **3 147 383** (51) *C22F 1/10* (84) SE 04.12.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) TR 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) SE 11.09.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 11.09.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 11.09.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 147 391** (51) *C25D 7/00* (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
(84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 147 407** (51) *E01D 15/12* (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
(84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 147 435** (51) *E05B 65/464* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
- (11) **3 147 448** (51) *E21B 7/02* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 147 451** (51) *F01D 5/08* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 147 464** (51) *F01D 25/24* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019
- (11) **3 147 486** (51) *F02D 41/04* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 147 509** (51) *F04D 13/06* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 147 513** (51) *F04D 29/28* (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
(84) LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020
- (11) **3 147 523** (51) *F16D 3/54* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 147 535** (51) *F16F 9/348* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 147 575** (51) *F24D 19/10* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **3 147 583** (51) *F24H 1/18* (84) AL 13.03.2019 (84) IE 23.05.2019  
(84) AT 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CH 31.05.2019 (84) CZ 13.03.2019  
DE 03.12.2019 (84) DK 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) IS 13.07.2019  
IT 13.03.2019 (84) LI 31.05.2019  
LT 13.03.2019 (84) LU 23.05.2019  
LV 13.03.2019 (84) MC 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SI 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
TR 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019
- (11) **3 147 615** (51) *F28D 1/02* (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
(84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 147 629** (51) *G01C 21/30* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 147 631** (51) *G01D 5/14* (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019
- (11) **3 147 635** (51) *G01F 23/284* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 147 649** (51) *G01N 21/59* (84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
(84) LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019
- (11) **3 147 668** (51) *G01N 33/68* (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
(84) LV 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) NO 11.03.2020
- (11) **3 147 681** (51) *G01R 31/34* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 147 711** (51) *G03G 9/08* (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
(84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 147 714** (51) *G03G 15/00* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019

PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 147 911</b>	(51) <b>G21D 1/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 147 716</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 147 762</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 148 058</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	TR 21.08.2019		NO 04.03.2020	
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019				
(11) <b>3 147 810</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 147 918</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 148 077</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 147 943</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 28.02.2020		TR 17.07.2019	
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 147 862</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 147 958</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 148 096</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>3 147 881</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 147 980</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 148 118</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019			BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
				DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 147 884</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>	(11) <b>3 148 009</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
GR 12.03.2020		LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		SE 30.10.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 147 886</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 148 025</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 10.07.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 148 131</b>	(51) <b>H04L 12/749</b>
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 147 891</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 148 161</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 31.07.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019			BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 148 026</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
TR 31.07.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 147 900</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>3 148 045</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	TR 10.07.2019	
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 148 165</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	PL 06.11.2019		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
				IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		(11) <b>3 148 047</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		(84) AL 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		BG 25.12.2019	EE 25.09.2019		

IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 148 258</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 148 414</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
TR 07.08.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(11) <b>3 148 170</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 148 274</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			TR 21.08.2019	
(11) <b>3 148 174</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 148 275</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	(11) <b>3 148 415</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 19.03.2020		NO 04.03.2020		GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
(11) <b>3 148 180</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 148 306</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 148 417</b>	(51) <b>A61B 90/90</b>
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
NO 04.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 148 194</b>	(51) <b>H04N 19/436</b>	(11) <b>3 148 320</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 148 209</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	SE 09.10.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 148 323</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	TR 10.07.2019	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(11) <b>3 148 438</b>	(51) <b>A61B 5/155</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 148 218</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 148 447</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 148 336</b>	(51) <b>A61K 31/357</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 19.03.2020		ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 148 234</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 02.10.2019		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			SE 25.09.2019	
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 148 371</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 148 454</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>3 148 249</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 148 475</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019			RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 148 379</b>	(51) <b>A47C 17/82</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 21.08.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		



- (11) **3 148 477** (51) **A61C 19/06**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 NO 25.03.2020
- (11) **3 148 487** (51) **A61F 2/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 148 507** (51) **A61K 8/72**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 148 515** (51) **A61K 9/51**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 148 521** (51) **A61K 31/138**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 148 540** (51) **A61K 31/425**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 148 552** (51) **C07D 319/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 148 559** (51) **A61K 36/14**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 148 575** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 148 599** (51) **A61L 27/24**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 148 600** (51) **A61L 27/26**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 148 605** (51) **A61M 1/16**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 148 607** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 148 613** (51) **A61M 5/19**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 148 614** (51) **A61M 5/19**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 148 633** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 148 646** (51) **A61Q 19/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019
- AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 148 648** (51) **A61Q 5/10**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 148 664** (51) **B01D 15/40**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 148 673** (51) **B01D 43/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
- (11) **3 148 692** (51) **B01J 23/887**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 148 693** (51) **C07F 15/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 148 707** (51) **B05B 11/04**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 148 759** (51) **B26D 1/03**  
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 28.05.2019  
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019  
CH 31.05.2019 CZ 27.03.2019  
DE 03.12.2019 DK 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IS 27.07.2019 IT 27.03.2019  
LI 31.05.2019 LT 27.03.2019  
LU 28.05.2019 LV 27.03.2019  
MC 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019



- (11) **3 148 947** (51) **C03B 37/018**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 148 951** (51) **C03C 25/10**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 148 967** (51) **C07C 311/19**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (11) **3 148 972** (51) **C07D 231/46**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 149 017** (51) **C07H 19/10**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 149 038** (51) **C07K 16/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 149 042** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 149 089** (51) **C09C 3/06**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
- (11) **3 149 093** (51) **C09D 129/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) IE 28.05.2019  
BG 15.08.2019 CH 31.05.2019  
CZ 15.05.2019 DE 03.12.2019  
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
PL 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019  
LI 31.05.2019 LT 15.05.2019  
LU 28.05.2019 LV 15.05.2019  
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019 SK 15.05.2019  
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
- (11) **3 149 101** (51) **C09K 3/14**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 149 105** (51) **C09K 8/74**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 149 109** (51) **C09K 19/34**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 149 110** (51) **C09K 19/34**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 149 112** (51) **C10G 3/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019
- (11) **3 149 113** (51) **C10G 9/36**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 149 119** (51) **C10L 1/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 149 144** (51) **C11D 3/386**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
- LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 149 147** (51) **C12M 3/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 149 167** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 149 176** (51) **C12N 15/10**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
- (11) **3 149 203** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 149 214** (51) **C22B 3/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
- (11) **3 149 224** (51) **C23C 22/18**  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 149 226** (51) **C23C 28/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 149 240** (51) **D21F 3/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019





- PL 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019  
MC 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019  
SM 15.05.2019
- (11) **3 149 466**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 149 483**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 149 515**  
(84) AL 08.05.2019  
AT 08.05.2019  
CH 31.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
IT 08.05.2019  
LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019  
SK 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **3 149 535**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (11) **3 149 540**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 149 551**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 149 561**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- GR 16.08.2019  
IT 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
RS 15.05.2019  
SK 15.05.2019  
TR 15.05.2019
- (11) **3 149 591**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 149 594**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 149 597**  
(84) PT 03.02.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 149 626**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 149 634**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019
- (11) **3 149 640**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 149 705**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 149 733**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G06F 11/36**  
(84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **G06F 12/08**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **G06F 12/14**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **G16H 10/60**  
(84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **C12Q 1/6869**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **G11C 5/14**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 149 751**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 149 775**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 149 779**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 149 828**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 149 835**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 149 852**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 149 853**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 149 874**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
LT 13.11.2019
- (11) **3 149 881**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019
- (51) **H01F 27/30**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H01L 31/0224**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **H01L 23/00**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **H02K 1/02**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **H03K 17/10**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **H03K 17/12**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H04L 1/00**  
(84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **H04L 9/00**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019

DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 149 930</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 149 981</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
TR 10.07.2019		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(11) <b>3 149 884</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 25.09.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 12.03.2020		(11) <b>3 149 934</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 149 888</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	TR 03.07.2019	
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 149 986</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 11.03.2020	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 149 935</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 149 994</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
TR 24.07.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 149 898</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 01.11.2019	IS 30.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IS 30.11.2019	LV 31.07.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 150 009</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>
SE 09.10.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		TR 31.07.2019		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(11) <b>3 149 899</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>			RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 149 941</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			TR 10.07.2019	
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 149 957</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	(11) <b>3 150 013</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
TR 31.07.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 149 910</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 12.03.2020	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 150 020</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 21.08.2019		(11) <b>3 149 969</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 149 914</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	TR 07.08.2019	
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 150 029</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 18.09.2019		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019			IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 149 980</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 149 919</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 18.09.2019	
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		



- (11) **3 150 030** (51) *H05B 37/02* IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 LV 24.04.2019 MC 24.04.2019 NL 30.10.2019 SE 30.10.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 RO 24.04.2019 RS 24.04.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 SE 24.04.2019 SK 24.04.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 SM 24.04.2019 TR 24.04.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 150 048** (51) *A01D 41/127* (11) **3 150 090** (51) *A47G 29/12*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
GR 05.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 150 050** (51) *A01D 41/06* (11) **3 150 098** (51) *A47L 13/258*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) LV 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 150 056** (51) *A01D 75/18* (11) **3 150 128** (51) *A61B 8/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 150 068** (51) *A01N 25/00* (11) **3 150 129** (51) *A61B 17/04*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
LV 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 150 069** (51) *A01N 35/04* (11) **3 150 130** (51) *A61B 17/04*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
PT 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
RO 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
TR 17.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 150 078** (51) *A45D 33/00* (11) **3 150 137** (51) *A61B 17/072*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84)  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84)  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (84)
- (11) **3 150 079** (51) *A45D 33/34* (11) **3 150 153** (51) *A61B 17/86*  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 01.06.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
CZ 24.04.2019 (84) DE 01.01.2020 (84) GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
DK 24.04.2019 (84) EE 24.04.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
ES 24.04.2019 (84) GB 24.07.2019 (84) SE 30.10.2019 (84)  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84)  
HR 24.04.2019 (84) IS 24.08.2019 (84)
- (11) **3 150 155** (51) *A61B 17/88*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 28.09.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 150 159** (51) *A61B 18/14*  
(84) AT 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 150 160** (51) *A61B 18/18*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 150 175** (51) *A61F 2/26*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 150 182** (51) *A61F 13/15*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 150 207** (51) *A61K 31/519*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 150 213** (51) *A61K 36/28*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 150 222** (51) *A61K 39/085*  
(84) NO 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019

- (11) **3 150 243** (51) *A61M 5/46* IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (11) **3 150 394** (51) *B41J 29/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 IT 28.08.2019 AT 28.08.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 TR 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 28.08.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (11) **3 150 334** (51) *B25B 7/10* GR 28.08.2019 PL 28.08.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 07.02.2020 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 NL 06.11.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 150 258** (51) *A61Q 17/04* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 LT 06.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 GR 07.02.2020 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 NL 06.11.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 150 278** (51) *B01L 3/00* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 07.02.2020 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 06.11.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 150 284** (51) *B05B 1/08* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 07.02.2020 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 06.11.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 150 284** (51) *B05B 1/08* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 150 295** (51) *B21D 7/06* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 150 302** (51) *B22F 3/105* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 150 332** (51) *B24B 9/14* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 LV 03.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 150 333** (51) *B24B 23/02* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 GR 04.10.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 LV 03.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
- (11) **3 150 367** (51) *B26F 1/38* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 150 371** (51) *B32B 5/26* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 NO 04.03.2020
- (11) **3 150 382** (51) *B41J 11/00* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 150 389** (51) *B41J 2/325* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 NO 25.03.2020
- (11) **3 150 392** (51) *B41J 11/04* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 22.05.2019 (84) IE 26.05.2019 BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019  
AT 22.05.2019 BG 22.08.2019 DE 03.12.2019 DK 22.05.2019  
CH 31.05.2019 CZ 22.05.2019 ES 22.05.2019  
DE 03.12.2019 DK 22.05.2019 PL 22.05.2019  
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019 HR 22.05.2019  
FI 22.05.2019 PL 22.05.2019 LI 31.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LU 26.05.2019  
IT 22.05.2019 LI 31.05.2019 MC 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LU 26.05.2019 NO 22.08.2019  
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019 RO 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019 SE 22.05.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 SM 22.05.2019  
SK 22.05.2019  
TR 22.05.2019
- (11) **3 150 409** (51) *B60D 1/06* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 25.12.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 150 412** (51) *B60J 5/04* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 150 425** (51) *B60M 3/00* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 150 428** (51) *B60P 3/07* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 150 437** (51) *B60R 1/00* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019  
IT 10.07.2019 NL 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 150 443** (51) *F02D 29/02* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
DK 21.08.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
IT 21.08.2019 PL 21.08.2019  
FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 10.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 NL 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 150 455** (51) *B61B 1/00* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 EE 04.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 07.11.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 06.11.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019  
FI 07.08.2019 HR 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019  
IS 07.12.2019 NL 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 150 460** (51) *B61L 15/00* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019

- LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 150 468**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B62D 55/04**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 150 471**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B62J 17/04**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 150 481**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B63B 1/06**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 150 490**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B64C 27/12**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 150 491**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **B64C 39/02**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 150 497**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B65B 3/16**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 150 507**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019
- (51) **B65D 47/26**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019
- IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 150 528**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B65H 27/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 150 531**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **B65H 51/22**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 150 541**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B66C 1/34**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 150 544**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
LV 30.10.2019  
LT 30.10.2019
- (51) **B66C 1/42**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 150 545**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **B66C 23/74**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 150 546**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B66D 3/20**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 150 550**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **C01B 32/174**  
(84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 150 576**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **C07C 251/86**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 150 588**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **C07D 317/38**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 150 590**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **C07D 401/06**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (11) **3 150 606**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **C07D 487/04**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 150 619**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **C12Q 1/6869**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 150 647**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **C08G 18/38**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **3 150 699**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **C12N 5/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019



- (11) **3 150 706** (51) **C12N 7/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 150 722** (51) **C12Q 1/6844**  
(84) PT 13.01.2020 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019
- (11) **3 150 726** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
DK 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 150 727** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 150 734** (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 150 736** (51) **C22C 38/00**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **3 150 737** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 150 777** (51) **E04F 15/04**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 150 790** (51) **E06B 1/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 150 800** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 150 809** (51) **F01L 1/26**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 150 814** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.11.2019  
PT 30.12.2019 NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **3 150 830** (51) **F02D 41/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 150 851** (51) **F04B 1/12**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 150 918** (51) **F23R 3/32**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 150 920** (51) **F24C 3/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 150 924** (51) **F16K 41/10**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 150 929** (51) **F24F 1/06**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 150 937** (51) **F24H 1/41**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 150 955** (51) **F28F 21/04**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 150 964** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 150 969** (51) **G01D 5/353**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 151 011** (51) **G01N 33/68**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 151 019** (51) **G01P 21/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019



(11) <b>3 151 288</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 151 360</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 05.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 151 295</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 151 415</b>	(51) <b>H02P 5/68</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
GR 26.03.2020		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 151 296</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	TR 24.07.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 151 371</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 151 419</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 151 303</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			(11) <b>3 151 429</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 151 377</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019
SE 11.09.2019		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 151 307</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 151 439</b>	(51) <b>H04B 1/3888</b>
NO 23.01.2020		TR 31.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
				DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(11) <b>3 151 312</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 151 379</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
GR 19.03.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 151 319</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 151 381</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 03.07.2019	
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 151 451</b>	(51) <b>H04B 17/336</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 02.10.2019	PL 02.10.2019
TR 21.08.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) <b>3 151 321</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 02.10.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(11) <b>3 151 389</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 151 461</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 151 391</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	(11) <b>3 151 481</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 151 484</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
				RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
		(11) <b>3 151 395</b>	(51) <b>H02K 13/00</b>	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		



FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	TR 31.07.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 151 529</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020		
TR 24.07.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 151 613</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 151 494</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	GR 05.03.2020		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 151 539</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>3 151 496</b>	(51) <b>H04L 25/14</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) IE 28.06.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
AT 08.05.2019	BG 08.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
CZ 08.05.2019	DE 01.01.2020	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 151 649</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
FI 08.05.2019	PL 08.05.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>3 151 572</b>	(51) <b>H04N 21/238</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
TR 08.05.2019				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 151 497</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 151 666</b>	(51) <b>A61K 31/03</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 04.03.2020		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 151 596</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 151 670</b>	(51) <b>C07C 51/363</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
TR 07.08.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 02.10.2019	
(11) <b>3 151 498</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 151 712</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 151 605</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	DK 21.08.2019	FI 21.08.2019
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>3 151 500</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
GR 26.03.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
(11) <b>3 151 503</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 151 721</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	TR 14.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019			EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 151 606</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 12.03.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 151 509</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 151 753</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 151 517</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 07.08.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 151 610</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		

(11) <b>3 151 756</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 151 856</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) <b>3 151 942</b>	(51) <b>B29C 35/04</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
TR 28.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		TR 07.08.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 151 761</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 151 875</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>3 151 962</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 05.03.2020		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 151 778</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 151 894</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SE 16.10.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 151 800</b>	(51) <b>A61F 13/476</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 07.08.2019	
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 151 966</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
PL 13.11.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 151 807</b>	(51) <b>A61J 1/06</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	TR 28.08.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 151 899</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
(11) <b>3 151 811</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 151 969</b>	(51) <b>B03D 1/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 26.03.2020	
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 151 971</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 151 900</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 151 814</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 151 906</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>	SE 04.09.2019	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019		
LV 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 151 999</b>	(51) <b>B23Q 1/32</b>
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(11) <b>3 151 816</b>	(51) <b>A61K 31/075</b>	NO 11.03.2020		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 151 925</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	TR 17.07.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
TR 24.07.2019		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 152 027</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 151 829</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>	(11) <b>3 151 927</b>	(51) <b>A62C 35/00</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019			PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019				

- (11) **3 152 062** (51) **B41J 15/04** (11) **3 152 216** (51) **C07D 513/04** RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 TR 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 152 076** (51) **B60J 7/057** (11) **3 152 230** (51) **C07K 14/755** (11) **3 152 285** (51) **C11B 3/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 08.11.2019 LT 07.08.2019 RO 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 IS 07.12.2019 LV 24.07.2019 ES 07.08.2019 IT 07.08.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 24.07.2019 NO 07.11.2019 HR 07.08.2019 GR 08.11.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 07.08.2019 NO 07.11.2019 IS 07.12.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 LV 07.08.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 152 083** (51) **B60R 9/048** (11) **3 152 232** (51) **C07K 14/74** (11) **3 152 299** (51) **C12N 5/077**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 152 087** (51) **B60R 21/233** (11) **3 152 241** (51) **C08F 4/69** (11) **3 152 304** (51) **C12N 9/62**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 DK 28.08.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 EE 28.08.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 FI 24.07.2019 IS 24.11.2019  
NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 152 113** (51) **B64D 9/00** (11) **3 152 247** (51) **C08G 65/40** (11) **3 152 311** (51) **C12N 15/85**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) IT 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
GR 08.11.2019 LT 07.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
IS 07.12.2019 NL 07.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **3 152 126** (51) **B65D 75/12** (11) **3 152 248** (51) **C08G 69/10** (11) **3 152 322** (51) **G01N 33/72**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **3 152 164** (51) **C01F 5/02** (11) **3 152 265** (51) **C09D 11/02** (11) **3 152 331** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 11.09.2019 IT 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
ES 11.09.2019 FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) SE 31.07.2019
- (11) **3 152 171** (51) **C03B 7/16** (11) **3 152 271** (51) **C09D 11/32** (11) **3 152 333** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) SE 31.07.2019
- (11) **3 152 184** (51) **C05F 17/02** (11) **3 152 342** (51) **C23C 4/10**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019 (84) IE 02.06.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) CZ 27.03.2019 (84) DE 01.01.2020  
NO 27.02.2020





LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
SE 16.10.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 11.09.2019	
(11) <b>3 152 541</b>	(51) <b>G01L 5/13</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 152 756</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 152 606</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 152 758</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 10.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
		(11) <b>3 152 650</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 152 554</b>	(51) <b>H01J 35/08</b>	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 14.08.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 11.09.2019		(11) <b>3 152 760</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
TR 24.07.2019		(11) <b>3 152 658</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		GR 05.03.2020		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 152 568</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 152 676</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	TR 07.08.2019	
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019		
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019		
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019		
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
TR 31.07.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
				(11) <b>3 152 795</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(11) <b>3 152 575</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 152 696</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
TR 21.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
				(11) <b>3 152 797</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>
(11) <b>3 152 580</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 152 705</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SE 16.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 10.07.2019	
				(11) <b>3 152 808</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>
(11) <b>3 152 581</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 152 746</b>	(51) <b>G08C 19/36</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 16.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LT 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 28.08.2019	NO 28.11.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 152 596</b>	(51) <b>G01T 1/36</b>	(11) <b>3 152 746</b>	(51) <b>G08C 19/36</b>	(11) <b>3 152 816</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019

NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 152 885</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 31.07.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 152 820</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 152 844</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	TR 07.08.2019	
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			(11) <b>3 152 886</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 152 822</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>			EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019			IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019				(11) <b>3 152 895</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 152 823</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 05.03.2020				FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 152 824</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>				
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019			(11) <b>3 152 904</b>	(51) <b>H04N 19/172</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019			(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019			SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019			FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019			NO 04.03.2020	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019			(11) <b>3 152 925</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
TR 03.07.2019				FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 152 827</b>	(51) <b>H02M 7/23</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020			(11) <b>3 152 942</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019			(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 12.03.2020				FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 152 837</b>	(51) <b>H03K 17/98</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019			(11) <b>3 152 985</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019			(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019			BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 152 841</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020			(11) <b>3 152 991</b>	(51) <b>A01B 39/08</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019			(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 12.03.2020				FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 152 842</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>				
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019			(11) <b>3 152 882</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019			EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019			AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	





ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 153 394</b>	(51) <b>B62M 6/70</b>
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 28.08.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 153 332</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 153 270</b>	(51) <b>B23K 101/42</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 153 407</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 153 274</b>	(51) <b>B23Q 3/18</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	TR 24.07.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019			SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 153 333</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019		
		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 153 412</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>
(11) <b>3 153 281</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
DK 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	TR 10.07.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 153 346</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 21.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
(11) <b>3 153 303</b>	(51) <b>B29C 65/44</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 153 438</b>	(51) <b>B65G 33/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 25.09.2019		(11) <b>3 153 454</b>	(51) <b>B66B 13/16</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 153 349</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 11.09.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 153 304</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
GR 12.03.2020				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		(11) <b>3 153 368</b>	(51) <b>B60W 20/13</b>		
(11) <b>3 153 312</b>	(51) <b>B30B 9/14</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 153 455</b>	(51) <b>B66D 3/26</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 153 379</b>	(51) <b>H05B 3/18</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020		
(11) <b>3 153 319</b>	(51) <b>B41F 13/02</b>	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 153 464</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		(11) <b>3 153 383</b>	(51) <b>B62D 11/18</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 153 331</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 153 471</b>	(51) <b>C01B 39/54</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019				

IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 153 622</b>	(51) <i>D06F 39/08</i>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			GR 05.03.2020	
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 153 556</b>	(51) <i>C09D 11/10</i>		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>3 153 639</b>	(51) <i>E04F 13/06</i>
(11) <b>3 153 490</b>	(51) <i>C07C 15/08</i>	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 28.02.2020		NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 153 498</b>	(51) <i>C07C 255/58</i>	(11) <b>3 153 566</b>	(51) <i>C10L 5/36</i>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	TR 17.07.2019	
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 153 640</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) SE 06.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 06.11.2019	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 153 645</b>	(51) <i>E05B 9/08</i>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
TR 21.08.2019		(11) <b>3 153 581</b>	(51) <i>C12N 15/00</i>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>3 153 521</b>	(51) <i>C07K 14/47</i>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 153 651</b>	(51) <i>E05F 15/73</i>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 19.03.2020	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 153 678</b>	(51) <i>F01P 5/04</i>
SE 04.09.2019		TR 28.08.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(11) <b>3 153 528</b>	(51) <i>C08F 2/32</i>	(11) <b>3 153 584</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 153 585</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 153 679</b>	(51) <i>F02B 61/02</i>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
TR 31.07.2019		FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 153 529</b>	(51) <i>C08F 2/32</i>	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	PT 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019			NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 153 597</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>		
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 153 686</b>	(51) <i>F02D 29/02</i>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
TR 31.07.2019		SE 18.09.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>3 153 532</b>	(51) <i>C08F 14/26</i>	(11) <b>3 153 606</b>	(51) <i>C30B 7/08</i>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019		
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 153 695</b>	(51) <i>F02M 26/00</i>
NO 20.02.2020		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
(11) <b>3 153 534</b>	(51) <i>C08F 214/26</i>	SE 09.10.2019		FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019			GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 153 616</b>	(51) <i>D04B 15/78</i>	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 153 698</b>	(51) <i>F02M 55/02</i>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 12.03.2020		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				RO 18.09.2019	AT 18.09.2019



FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 153 883</b>	(51) <i>G01S 15/96</i>
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 12.03.2020	
SE 18.09.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019		(11) <b>3 153 884</b>	(51) <i>G01S 15/96</i>
(11) <b>3 153 708</b>	(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) <b>3 153 804</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 12.03.2020	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 153 895</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
TR 17.07.2019		SE 07.08.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 153 730</b>	(51) <i>F16C 35/063</i>	(11) <b>3 153 806</b>	(51) <i>F28D 7/00</i>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	GR 05.12.2019	SE 04.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 04.09.2019	
GR 05.03.2020		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 04.09.2019	
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
(11) <b>3 153 743</b>	(51) <i>F16H 15/28</i>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 153 903</b>	(51) <i>G02B 7/34</i>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	TR 31.07.2019		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			(11) <b>3 153 917</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
				SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 153 750</b>	(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) <b>3 153 827</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019		
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 153 919</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 05.03.2020	
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 153 757</b>	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) <b>3 153 855</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <b>3 153 922</b>	(51) <i>G03B 17/55</i>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 153 774</b>	(51) <i>F23B 80/04</i>	(11) <b>3 153 864</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 153 946</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019				
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 153 786</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 153 869</b>	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) <b>3 153 952</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 19.03.2020		GR 19.03.2020	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 153 802</b>	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) <b>3 153 870</b>	(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) <b>3 153 960</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019			

NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 154 101</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 154 190</b>	(51) <b>H02S 20/25</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(11) <b>3 153 999</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NO 16.01.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 154 001</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 154 108</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 28.08.2019	
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 154 201</b>	(51) <b>H03K 19/0185</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 23.10.2019	PL 23.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 04.09.2019		GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 154 026</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 154 112</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 154 223</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) EE 31.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 25.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			(11) <b>3 154 224</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
TR 21.08.2019				ES 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 154 035</b>	(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) <b>3 154 150</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 154 235</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 154 247</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 24.07.2019		NO 04.03.2020	
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 154 062</b>	(51) <b>G21C 17/00</b>	(11) <b>3 154 161</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	(11) <b>3 154 256</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 31.07.2019		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 154 072</b>	(51) <b>H01G 9/008</b>	(11) <b>3 154 175</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 154 275</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 18.09.2019	HR 18.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 18.12.2019	LV 18.09.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 18.09.2019	RS 18.09.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 14.08.2019			
(11) <b>3 154 090</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 154 180</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 154 290</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 12.03.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		

IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	TR 10.07.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 154 440</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 154 494</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 154 299</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 05.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 19.03.2020				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 154 300</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 154 448</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) DK 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	TR 14.08.2019	
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 154 500</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 154 512</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
TR 14.08.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
		TR 28.08.2019		EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
				FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 154 308</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 154 449</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NO 24.10.2019	TR 24.07.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019		
EE 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 154 513</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 154 563</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		TR 14.08.2019		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 154 311</b>	(51) <b>H05B 3/02</b>	(11) <b>3 154 453</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 11.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 14.12.2019	PL 14.08.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 154 328</b>	(51) <b>H05K 13/06</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 14.11.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RS 14.08.2019	PT 16.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		TR 14.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 154 564</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	TR 10.07.2019		EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 154 470</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 154 336</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 154 599</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		TR 10.07.2019		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 154 337</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>	(11) <b>3 154 477</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 30.10.2019	GR 31.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 30.10.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 154 481</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>		
SE 04.09.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 154 626</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>3 154 388</b>	(51) <b>A43D 1/06</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 08.11.2019	GR 08.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 07.12.2019	IS 07.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				



- NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **3 154 650**  
 (84) AL 07.08.2019  
 BG 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **3 154 663**  
 (84) AL 14.08.2019  
 EE 14.08.2019  
 AT 14.08.2019  
 IT 14.08.2019  
 FI 14.08.2019  
 GR 15.11.2019  
 IS 14.12.2019  
 LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 RS 14.08.2019  
 TR 14.08.2019
- (11) **3 154 670**  
 (84) AL 04.09.2019  
 BG 04.12.2019  
 RO 04.09.2019  
 IT 04.09.2019  
 FI 04.09.2019  
 GR 05.12.2019  
 LT 04.09.2019  
 NL 04.09.2019  
 RS 04.09.2019
- (11) **3 154 678**  
 (84) AL 07.08.2019  
 BG 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LV 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (11) **3 154 681**  
 (84) NO 25.03.2020  
 LT 25.12.2019  
 FI 25.12.2019  
 GR 26.03.2020
- (11) **3 154 682**  
 (84) NO 25.03.2020  
 LT 25.12.2019  
 FI 25.12.2019  
 GR 26.03.2020
- (11) **3 154 684**  
 (84) NO 25.03.2020  
 LT 25.12.2019  
 FI 25.12.2019  
 GR 26.03.2020
- (11) **3 154 685**  
 (84) NO 25.03.2020  
 LT 25.12.2019  
 FI 25.12.2019  
 GR 26.03.2020
- NO 07.11.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **A63G 25/00**  
 (84) DK 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **B01D 53/64**  
 (84) BG 14.11.2019  
 RO 14.08.2019  
 DK 14.08.2019  
 ES 14.08.2019  
 PL 14.08.2019  
 HR 14.08.2019  
 LT 14.08.2019  
 NL 14.08.2019  
 PT 16.12.2019  
 SE 14.08.2019
- (51) **B01F 17/14**  
 (84) PT 06.01.2020  
 EE 04.09.2019  
 AT 04.09.2019  
 ES 04.09.2019  
 PL 04.09.2019  
 HR 04.09.2019  
 LV 04.09.2019  
 NO 04.12.2019  
 SE 04.09.2019
- (51) **B01J 21/04**  
 (84) DK 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 LT 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (51) **B01J 23/74**  
 (84) BG 25.03.2020  
 SE 25.12.2019  
 LV 25.12.2019
- (51) **B01J 23/74**  
 (84) BG 25.03.2020  
 SE 25.12.2019  
 LV 25.12.2019
- (51) **B01J 23/755**  
 (84) BG 25.03.2020  
 SE 25.12.2019  
 LV 25.12.2019
- (51) **B01J 23/755**  
 (84) BG 25.03.2020  
 SE 25.12.2019  
 LV 25.12.2019
- (11) **3 154 695**  
 (84) AL 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 EE 24.07.2019  
 IT 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **3 154 700**  
 (84) AL 07.08.2019  
 EE 07.08.2019  
 DK 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **3 154 707**  
 (84) AL 28.08.2019  
 EE 28.08.2019  
 AT 28.08.2019  
 IT 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RS 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (11) **3 154 710**  
 (84) PT 06.03.2020  
 LT 06.11.2019  
 LV 06.11.2019  
 GR 07.02.2020  
 NL 06.11.2019
- (11) **3 154 757**  
 (84) NO 09.01.2020  
 BG 09.01.2020  
 ES 09.10.2019  
 LT 09.10.2019  
 SE 09.10.2019
- (11) **3 154 760**  
 (84) AL 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 EE 24.07.2019  
 IT 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (11) **3 154 764**  
 (84) NO 13.02.2020  
 BG 13.02.2020  
 SE 13.11.2019  
 LV 13.11.2019  
 PL 13.11.2019
- (11) **3 154 767**  
 (84) NO 20.02.2020  
 LT 20.11.2019  
 FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020
- (51) **B01L 3/00**  
 (84) AT 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 RO 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 LT 24.07.2019  
 NL 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (51) **B02C 19/06**  
 (84) BG 07.11.2019  
 RO 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **B05B 7/08**  
 (84) BG 28.11.2019  
 RO 28.08.2019  
 DK 28.08.2019  
 ES 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NL 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 SE 28.08.2019
- (51) **B05B 15/65**  
 (84) BG 06.02.2020  
 SE 06.11.2019  
 FI 06.11.2019  
 PL 06.11.2019  
 NO 06.02.2020
- (51) **B28B 19/00**  
 (84) PT 10.02.2020  
 FI 09.10.2019  
 GR 10.01.2020  
 LV 09.10.2019
- (51) **B29C 71/04**  
 (84) AT 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 RO 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 LT 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (51) **B29C 45/14**  
 (84) PT 13.03.2020  
 LT 13.11.2019  
 FI 13.11.2019  
 GR 14.02.2020  
 NL 13.11.2019
- (51) **B29C 65/36**  
 (84) BG 20.02.2020  
 SE 20.11.2019  
 LV 20.11.2019  
 NL 20.11.2019
- (11) **3 154 781**  
 (84) BG 18.03.2020  
 SE 18.12.2019  
 FI 18.12.2019  
 NO 18.03.2020
- (11) **3 154 786**  
 (84) AL 28.08.2019  
 EE 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 SE 28.08.2019
- (11) **3 154 789**  
 (84) NO 16.01.2020  
 BG 16.01.2020  
 FI 16.10.2019  
 PL 16.10.2019  
 LV 16.10.2019  
 SE 16.10.2019
- (11) **3 154 800**  
 (84) AL 17.07.2019  
 BG 17.10.2019  
 DK 17.07.2019  
 ES 17.07.2019  
 PL 17.07.2019  
 HR 17.07.2019  
 IT 17.07.2019  
 LV 17.07.2019  
 NO 17.10.2019  
 RS 17.07.2019  
 TR 17.07.2019
- (11) **3 154 817**  
 (84) AL 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 RO 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 LT 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 RS 31.07.2019
- (11) **3 154 824**  
 (84) AL 28.08.2019  
 BG 28.11.2019  
 AT 28.08.2019  
 ES 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NL 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 SE 28.08.2019
- (11) **3 154 837**  
 (84) AL 07.08.2019  
 DK 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 LT 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 PT 09.12.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **3 154 852**  
 (84) AL 08.05.2019  
 AT 08.05.2019  
 CZ 08.05.2019  
 DK 08.05.2019  
 ES 08.05.2019
- (51) **B32B 7/12**  
 (84) LT 18.12.2019  
 LV 18.12.2019  
 GR 19.03.2020
- (51) **B29C 55/00**  
 (84) DK 28.08.2019  
 RO 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RS 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (51) **B41J 2/165**  
 (84) PT 17.02.2020  
 LT 16.10.2019  
 AT 16.10.2019  
 GR 17.01.2020  
 NL 16.10.2019
- (51) **B60G 13/00**  
 (84) AT 17.07.2019  
 RO 17.07.2019  
 EE 17.07.2019  
 FI 17.07.2019  
 GR 18.10.2019  
 IS 17.11.2019  
 LT 17.07.2019  
 NL 17.07.2019  
 PT 18.11.2019  
 SE 17.07.2019
- (51) **B60N 2/24**  
 (84) BG 31.10.2019  
 EE 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LV 31.07.2019  
 PT 02.12.2019
- (51) **B60R 9/04**  
 (84) DK 28.08.2019  
 EE 28.08.2019  
 IT 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RS 28.08.2019
- (51) **B60W 40/09**  
 (84) BG 07.11.2019  
 EE 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LV 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **B63B 27/25**  
 (84) IE 08.06.2019  
 BG 08.08.2019  
 DE 01.01.2020  
 EE 08.05.2019  
 FI 08.05.2019



(11) <b>3 155 155</b>	(51) <b>D03D 47/48</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 06.11.2019	
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 155 338</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 155 235</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020		
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 155 346</b>	(51) <b>F41A 1/06</b>
		NO 13.02.2020		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 155 167</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 155 283</b>	(51) <b>F16D 65/04</b>	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 11.06.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
CZ 24.04.2019	DE 01.01.2020	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	NO 18.03.2020		LV 28.08.2019	PT 30.12.2019
ES 24.04.2019	GB 24.07.2019			RS 28.08.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 155 285</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>		
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 155 354</b>	(51) <b>F41A 17/66</b>
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 155 379</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>3 155 174</b>	(51) <b>E01H 10/00</b>	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019			(11) <b>3 155 394</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 155 289</b>	(51) <b>F16F 9/516</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 155 180</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 17.07.2019	
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019				
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 155 322</b>	(51) <b>F23J 15/00</b>	(11) <b>3 155 401</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
(11) <b>3 155 185</b>	(51) <b>E04B 1/18</b>	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
NO 18.03.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 155 402</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 155 191</b>	(51) <b>E05B 29/00</b>			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 155 323</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 05.03.2020		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
(11) <b>3 155 205</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 155 406</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 30.10.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 155 208</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	TR 03.07.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>3 155 332</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 155 447</b>	(51) <b>G01S 13/82</b>
SE 23.10.2019		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 155 231</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 155 337</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019				
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				



NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 155 592</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 155 456</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	TR 28.08.2019	
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 155 635</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 155 462</b>	(51) <b>G02B 5/128</b>			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>3 155 598</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	TR 31.07.2019	
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 155 661</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 155 471</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019			RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 155 607</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 16.06.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		CZ 24.04.2019	DE 01.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 155 481</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
BG 24.07.2019	CH 31.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
CZ 24.04.2019	DE 03.12.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	TR 31.07.2019	
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
ES 24.04.2019	GB 24.07.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 155 662</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
IT 24.04.2019	LI 31.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 24.04.2019	LU 07.05.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	TR 24.04.2019		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 155 609</b>	(51) <b>G10H 1/44</b>	(11) <b>3 155 675</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019
		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 155 502</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
PL 13.11.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 155 527</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>			(11) <b>3 155 678</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 155 614</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 11.09.2019	
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 155 556</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>			(11) <b>3 155 680</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 155 622</b>	(51) <b>G21K 1/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 19.03.2020		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 155 587</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 155 627</b>	(51) <b>H01H 33/16</b>		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
GR 12.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
(11) <b>3 155 590</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>			(11) <b>3 155 686</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
GR 05.03.2020				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019



- (11) **3 155 893** (51) **A01G 9/18**  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 14.05.2019  
AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CH 31.05.2019 (84) CZ 24.04.2019  
DE 03.12.2019 (84) DK 24.04.2019  
EE 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019  
GB 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
IS 24.08.2019 (84) IT 24.04.2019  
LI 31.05.2019 (84) LT 24.04.2019  
LU 14.05.2019 (84) LV 24.04.2019  
MC 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
RO 24.04.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 (84) SK 24.04.2019  
SM 24.04.2019 (84) TR 24.04.2019
- (11) **3 155 894** (51) **A01G 7/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) IE 14.05.2019  
AT 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CH 31.05.2019 (84) CZ 24.04.2019  
DE 03.12.2019 (84) DK 24.04.2019  
EE 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019  
GB 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
IS 24.08.2019 (84) IT 24.04.2019  
LI 31.05.2019 (84) LT 24.04.2019  
LU 14.05.2019 (84) LV 24.04.2019  
MC 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
RO 24.04.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 (84) SK 24.04.2019  
SM 24.04.2019 (84) TR 24.04.2019
- (11) **3 155 897** (51) **A01J 5/01**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 155 905** (51) **A23L 3/3418**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 155 924** (51) **A45D 34/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 155 936** (51) **A47J 19/02**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **3 155 939** (51) **A47J 37/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 155 942** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 155 952** (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 155 969** (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 155 974** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 155 987** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 155 995** (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 156 031** (84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 156 032** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 156 033** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (51) **A47K 3/02** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61B 1/00** (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61B 6/00** (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (51) **A61B 17/00** (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61B 17/072** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **A61B 18/18** (84) BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61K 6/00** (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61K 6/06** (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **A61K 6/06** (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 156 034** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 156 060** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 156 063** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 156 064** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 156 109** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 156 127** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 156 128** (84) AL 20.03.2019  
AT 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
DK 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IS 20.07.2019  
LT 20.03.2019  
MC 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SI 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 156 151** (84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 156 157** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **A61K 6/00** (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **B22F 9/24** (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61K 6/00** (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **A61K 35/12** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **A61K 39/395** (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61K 38/17** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **A63F 13/21** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **B01J 31/18** (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B01J 45/00** (84) IE 26.06.2019  
BG 20.06.2019  
DE 01.01.2020  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019  
TR 20.03.2019
- (51) **C22C 38/00** (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019



- (11) **3 156 168** (51) **B23K 35/30**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 156 180** (51) **B25C 1/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 156 188** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 156 203** (51) **B29C 45/44**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 156 250** (51) **B42C 9/00**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
AT 02.12.2018 DK 18.07.2018  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GB 02.12.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IE 02.12.2018 IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018 LU 02.12.2018  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
MT 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018  
TR 18.07.2018
- (11) **3 156 251** (51) **B42C 9/00**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
AT 02.12.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GB 02.12.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IE 02.12.2018 IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 02.12.2018  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
MT 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
TR 15.08.2018
- (11) **3 156 257** (51) **B60C 7/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 156 258** (51) **B60C 7/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 156 270** (51) **B60G 17/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 156 275** (51) **B60K 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 156 279** (51) **B60P 1/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 156 280** (51) **B60P 1/28**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 156 281** (51) **B60P 1/44**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 156 310** (51) **B62D 63/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 156 317** (51) **B63B 27/30**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 156 318** (51) **B63G 8/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 156 321** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 156 324** (51) **B64C 25/12**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 156 327** (51) **B64C 39/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 156 328** (51) **B64C 39/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 156 397** (51) **C07D 213/81**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 156 403** (51) **H01L 51/54**  
(84) DK 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 156 414** (51) **C12N 15/67**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 156 416** (51) **C07K 16/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 156 426** (51) **C08C 19/22**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019



RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 156 652</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 156 705</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 04.03.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 156 654</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>	(11) <b>3 156 715</b>	(51) <b>F21S 4/10</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
TR 10.07.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
		GR 19.03.2020		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 156 593</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 156 663</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 12.03.2020		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019		
(11) <b>3 156 597</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 156 727</b>	(51) <b>F23J 13/04</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
		TR 24.07.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 156 602</b>	(51) <b>F01D 5/26</b>			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 156 690</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 18.09.2019	
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019		
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 156 731</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 19.03.2020	
SE 25.09.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 156 732</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
(11) <b>3 156 614</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 156 696</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 156 736</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 30.10.2019		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		(11) <b>3 156 700</b>	(51) <b>F16J 15/36</b>		
(11) <b>3 156 615</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 156 740</b>	(51) <b>F28F 9/013</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			(11) <b>3 156 745</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 156 702</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
TR 31.07.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 156 616</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 156 747</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 16.10.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
GR 12.03.2020		(11) <b>3 156 703</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	PL 14.08.2019	HR 14.08.2019
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 156 753</b>	(51) <b>F28F 13/06</b>
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
		TR 31.07.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
				PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
				NL 06.11.2019	



- (11) **3 156 776** (51) **G01L 19/00** FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 GR 05.03.2020  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 156 780** (51) **G01M 11/02** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 156 786** (51) **G01N 25/20** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 156 803** (51) **G01P 5/165** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 156 810** (51) **G01R 29/08** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 156 818** (51) **G01S 13/90** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 156 819** (51) **G01S 13/93** (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **3 156 828** (51) **G02B 5/00** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 156 829** (51) **G02B 5/02** (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **3 156 844** (51) **G03B 42/08** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 156 864** (51) **G05B 19/409** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 156 873** (51) **G05D 1/02** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019
- (11) **3 156 970** (51) **G06T 5/00** (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 156 976** (51) **G06T 19/20** (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019
- (11) **3 156 980** (51) **G07C 9/00** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **3 157 011** (51) **G11C 5/14** (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 157 016** (51) **G21K 4/00** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 157 037** (51) **H01H 47/00** (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 157 051** (51) **H01L 23/31** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 157 075** (51) **H01M 2/10** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 157 082** (51) **H01M 4/525** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 157 083** (51) **H01M 4/525** (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 157 085** (51) **H01M 8/02** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 157 087** (51) **H01M 8/18** (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020
- (11) **3 157 101** (51) **H01Q 17/00** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 157 103** (51) **H01R 4/00** (84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
DK 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 12.06.2019 (84) DE 01.02.2020  
EE 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) IS 12.10.2019  
IT 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) MC 12.06.2019

NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 157 182</b>	(51) <b>H04B 17/382</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 157 251</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b>
(11) <b>3 157 107</b>	(51) <b>H01R 24/66</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019			IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 06.11.2019				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		(11) <b>3 157 189</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 157 115</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	GR 26.03.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019			TR 21.08.2019	
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019				
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019				
SE 16.10.2019					
		(11) <b>3 157 192</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 157 256</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>
(11) <b>3 157 125</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
PL 18.09.2019	RO 18.09.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
		(11) <b>3 157 207</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(11) <b>3 157 265</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>3 157 132</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 23.10.2019	PL 23.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NL 20.11.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
		(11) <b>3 157 214</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 157 273</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 157 139</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
SE 02.10.2019					
		(11) <b>3 157 217</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	(11) <b>3 157 274</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 157 142</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
TR 28.08.2019					
		(11) <b>3 157 225</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 157 277</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 157 152</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 19.03.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
PL 23.10.2019				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		(11) <b>3 157 234</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 157 280</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 157 177</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
		(11) <b>3 157 242</b>	(51) <b>H04N 5/20</b>	(11) <b>3 157 294</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 157 155</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 23.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019

IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 157 538</b>	(51) <b>A61K 36/02</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 16.06.2019
TR 07.08.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
(11) <b>3 157 321</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CZ 22.05.2019	DE 01.01.2020
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>3 157 428</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 26.03.2020		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) <b>3 157 335</b>	(51) <b>A01N 43/22</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NL 23.10.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 157 349</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 25.09.2019		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 157 461</b>	(51) <b>A61C 13/083</b>	(11) <b>3 157 539</b>	(51) <b>A61K 36/064</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 16.06.2019
GR 12.03.2020		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
(11) <b>3 157 351</b>	(51) <b>A23G 1/20</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 22.05.2019	DE 01.01.2020
(84) AL 05.06.2019	(84) EE 05.06.2019	GR 19.03.2020		DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
FI 05.06.2019	IS 05.10.2019	(11) <b>3 157 462</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PL 22.05.2019	GR 23.08.2019
SE 19.06.2019	SM 05.06.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
(11) <b>3 157 379</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 05.03.2020		MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 157 481</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 157 556</b>	(51) <b>A61K 39/13</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 157 488</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 23.10.2019	LV 23.10.2019
TR 31.07.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 157 569</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
(11) <b>3 157 380</b>	(51) <b>A45F 3/14</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	PL 06.11.2019		EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 157 505</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 157 401</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 157 586</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	TR 24.07.2019		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 157 507</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	TR 24.07.2019	
TR 24.07.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 157 599</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>3 157 406</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	TR 31.07.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 157 520</b>	(51) <b>A61K 31/4035</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 12.03.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 157 414</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	BG 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 04.09.2019	EE 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	FI 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 157 605</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
			LV 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019



SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 157 775</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 24.07.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019			BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 157 607</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>	(11) <b>3 157 683</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 157 781</b>	(51) <b>B60P 1/36</b>
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 157 621</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 157 684</b>	(51) <b>F21S 9/04</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 27.02.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 157 691</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	(11) <b>3 157 785</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 07.08.2019		GR 05.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 157 644</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>	(11) <b>3 157 731</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 157 814</b>	(51) <b>B64F 1/36</b>
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 12.03.2020		AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 157 733</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 09.10.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 157 817</b>	(51) <b>B65B 19/28</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
TR 31.07.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 157 645</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 07.08.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 157 764</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	TR 28.08.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(11) <b>3 157 830</b>	(51) <b>B65D 33/16</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 157 662</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 28.08.2019		SE 11.09.2019	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			(11) <b>3 157 831</b>	(51) <b>B65D 41/20</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 157 768</b>	(51) <b>B60C 23/12</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
TR 21.08.2019				IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 157 678</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 157 771</b>	(51) <b>B60G 17/00</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 31.07.2019	
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 157 840</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			

- (11) **3 157 850** (51) **B65H 23/032**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 157 852** (51) **B66B 1/32**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 157 871** (51) **C01F 11/44**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 157 889** (51) **C05C 9/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 157 911** (51) **C07D 401/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 157 920** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 157 925** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 157 936** (51) **A61K 45/06**  
(84) AL 17.10.2018 (84) IE 12.06.2019  
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 HU 13.06.2019  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 01.07.2019 NO 30.06.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 13.06.2019 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018  
TR 17.10.2018
- (11) **3 157 944** (51) **C07K 14/005**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 157 954** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 157 968** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 157 981** (84) AL 27.03.2019  
AT 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
DK 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019  
TR 27.03.2019
- (11) **3 157 995** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 158 003** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 158 008** (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 158 010** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 158 015** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 158 019** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **C07K 16/24** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C08F 220/18** (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C08G 64/30** (84) IE 19.06.2019  
BG 27.06.2019  
DE 01.01.2020  
EE 27.03.2019  
GB 27.06.2019  
GR 28.06.2019  
IS 27.07.2019  
LT 27.03.2019  
MC 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SI 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **C08K 9/10** (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **C08L 67/02** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **C09D 4/00** (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C09D 5/18** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **C09D 11/52** (84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019
- (51) **C09D 181/00** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 158 055** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019
- (11) **3 158 061** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 158 062** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 158 063** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 158 073** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 158 081** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 158 102** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 158 106** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C12P 21/02** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **C12N 7/01** (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **C12N 9/10** (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **C12N 9/16** (84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **C12P 17/12** (84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **C12Q 1/48** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C23C 8/08** (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C23C 16/455** (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019

- (11) **3 158 108** (51) *C23F 13/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 158 153** (51) *E05D 13/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 28.05.2019  
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019  
CH 31.05.2019 CZ 20.03.2019  
DE 03.12.2019 DK 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
GB 20.06.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019  
LI 31.05.2019 LT 20.03.2019  
LU 28.05.2019 LV 20.03.2019  
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
- (11) **3 158 157** (51) *E06B 9/32*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 158 160** (51) *E21B 17/01*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 158 166** (51) *E21B 47/12*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 158 173** (51) *F01L 1/344*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 158 174** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 158 177** (51) *F02B 23/06*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 158 179** (51) *F02D 41/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 158 192** (51) *F03D 1/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 158 196** (51) *F04C 2/344*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 158 205** (51) *E02F 3/32*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 158 211** (51) *F16D 13/64*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 158 214** (51) *F16D 69/02*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019
- FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 158 242** (51) *F16K 31/40*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019
- (11) **3 158 250** (51) *F16L 53/38*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 158 264** (51) *F23C 99/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 158 305** (51) *G01L 9/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 158 317** (51) *G01N 21/05*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 158 324** (51) *G01N 21/71*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 158 335** (51) *G01N 33/564*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 158 417** (51) *G06F 3/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019



- (11) **3 158 426** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 158 432** (51) *H04M 1/725*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 158 461** (51) *G06F 13/38*  
(84) AL 24.10.2018 (84) IE 16.06.2019  
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 FI 16.06.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
HU 17.06.2019 IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018  
TR 24.10.2018
- (11) **3 158 479** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 158 496** (51) *G06K 15/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 158 507** (51) *G06K 19/077*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 158 515** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 158 532** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
- IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 158 567** (51) *H01F 27/32*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 158 642** (51) *H03B 5/12*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 158 656** (51) *H04B 3/56*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 158 660** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 158 666** (51) *H04B 10/50*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 158 689** (51) *H04L 12/46*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 158 705** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 158 712** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- ES 28.08.2019 PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 158 723** (51) *G03B 13/36*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 158 729** (51) *H04N 5/243*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 158 736** (51) *H04N 19/105*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 158 750** (51) *H04N 19/52*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 158 751** (51) *H04N 19/597*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 158 782** (51) *H04W 8/26*  
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 16.06.2019  
AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 08.05.2019 (84) DE 01.01.2020  
DK 08.05.2019 (84) EE 08.05.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
PL 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) IT 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
MC 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RO 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 (84) SK 08.05.2019  
SM 08.05.2019 (84) TR 08.05.2019
- (11) **3 158 786** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019

IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 158 862</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>	(11) <b>3 158 947</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 158 792</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 158 896</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 158 899</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 158 952</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
TR 17.07.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
(11) <b>3 158 795</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>3 158 901</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 158 956</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 12.03.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 158 905</b>	(51) <b>E03C 1/046</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 158 809</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 17.07.2019	
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 158 977</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 10.07.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
TR 24.07.2019		NO 10.10.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 158 811</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	RS 10.07.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 10.07.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 158 917</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 158 984</b>	(51) <b>A61G 12/00</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 158 988</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
TR 17.07.2019		PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 158 812</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(11) <b>3 158 944</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) EE 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	TR 07.08.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 158 999</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
TR 24.07.2019		TR 21.08.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 158 816</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 158 945</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(11) <b>3 159 012</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
LV 02.10.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 158 857</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
GR 26.03.2020		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		

- NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
(11) **3 159 020** (51) **A61M 1/00** (11) **3 159 184** (51) **B60C 9/18** (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020 NL 28.08.2019 LV 28.08.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 28.08.2019 TR 28.08.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) (11) **3 159 248** (51) **B62D 35/00**  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(11) **3 159 035** (51) **A61M 39/22** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NL 04.09.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) (11) **3 159 249** (51) **B62D 55/104**  
SE 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
(11) **3 159 043** (51) **A61Q 1/10** (84) NO 20.02.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) (11) **3 159 260** (51) **B64C 25/00**  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
(11) **3 159 062** (51) **B05B 5/04** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) (11) **3 159 261** (51) **B64C 27/57**  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019  
(11) **3 159 078** (51) **B22F 1/00** (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) (11) **3 159 263** (51) **B64D 10/00**  
NL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
(11) **3 159 130** (51) **B29C 33/72** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) HR 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
GR 05.03.2020 (84) NL 16.10.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
(11) **3 159 132** (51) **B29C 43/34** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) PT 16.12.2019 (84) TR 14.08.2019  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) (11) **3 159 276** (51) **B65D 71/70**  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) (84) LT 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
(11) **3 159 152** (51) **B32B 3/02** (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) IS 28.12.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) HR 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
(11) **3 159 168** (51) **B41J 2/14** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) EE 11.09.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) EE 11.09.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) (11) **3 159 287** (51) **B65G 1/04**  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) (11) **3 159 321** (51) **C04B 35/117**  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
(11) **3 159 174** (51) **B41J 3/28** (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) ES 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) (11) **3 159 177** (51) **B60B 3/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) (11) **3 159 245** (51) **B62D 25/02** (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) (11) **3 159 321** (51) **C04B 35/117**  
GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
(11) **3 159 177** (51) **B60B 3/02** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) (84) PT 06.03.2020 (84) SE 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) (84) BG 28.11.2019 (84) RO 28.08.2019



AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>3 159 404</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 05.03.2020	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 159 463</b>	(51) <b>E05B 17/04</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 26.03.2020	
TR 28.08.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 159 464</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>
(11) <b>3 159 322</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			DK 07.08.2019	IT 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 159 412</b>	(51) <b>C12N 15/66</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 159 336</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 159 472</b>	(51) <b>E06B 3/80</b>
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	TR 07.08.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 159 424</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 27.06.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	CZ 24.04.2019	DE 01.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
TR 07.08.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 159 480</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 159 341</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	TR 24.04.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		(11) <b>3 159 429</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 159 363</b>	(51) <b>C08F 20/14</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	TR 31.07.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 159 509</b>	(51) <b>F01N 3/24</b>
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 159 430</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
TR 24.07.2019		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
(11) <b>3 159 380</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 159 513</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 28.08.2019		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 159 436</b>	(51) <b>C25D 5/14</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 159 514</b>	(51) <b>F02C 7/236</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(11) <b>3 159 390</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>	(11) <b>3 159 446</b>	(51) <b>D06C 7/00</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 12.03.2020		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		PL 06.11.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>3 159 396</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	(11) <b>3 159 457</b>	(51) <b>E03B 7/04</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	TR 24.07.2019	
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					

- |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) <b>3 159 565</b>  | (51) <b>F16D 3/20</b>   | (11) <b>3 159 662</b>  | (51) <b>G01F 23/00</b>  | (11) <b>3 159 761</b>  | (51) <b>G05B 19/05</b>  |
| (84) AL 07.08.2019<br>BG 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) DK 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 | (84) AL 11.09.2019<br>BG 11.12.2019<br>RO 11.09.2019<br>ES 11.09.2019<br>PL 11.09.2019<br>HR 11.09.2019<br>LV 11.09.2019<br>NO 11.12.2019<br>SE 11.09.2019                                   | (84) PT 13.01.2020<br>EE 11.09.2019<br>IT 11.09.2019<br>FI 11.09.2019<br>GR 12.12.2019<br>LT 11.09.2019<br>NL 11.09.2019<br>RS 11.09.2019                                   | (84) AL 21.08.2019<br>BG 21.11.2019<br>RO 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>RS 21.08.2019<br>TR 21.08.2019                  | (84) DK 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>AT 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PT 23.12.2019<br>SE 21.08.2019                  |
| (11) <b>3 159 592</b>  | (51) <b>F16L 15/04</b>  | (11) <b>3 159 675</b>  | (51) <b>G01N 21/53</b>  | (11) <b>3 159 776</b>  | (51) <b>G06F 3/039</b>  |
| (84) PT 10.02.2020<br>FI 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019  | (84) BG 09.01.2020<br>ES 09.10.2019<br>LT 09.10.2019<br>SE 09.10.2019   | (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>AT 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019<br>SE 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>FI 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>LT 09.10.2019<br>NL 09.10.2019  | (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>GR 21.02.2020  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>LV 20.11.2019<br>NL 20.11.2019   |
| (11) <b>3 159 594</b>  | (51) <b>F16B 23/00</b>  | (11) <b>3 159 677</b>  | (51) <b>G01N 21/64</b>  | (11) <b>3 159 784</b>  | (51) <b>G06F 3/0482</b>   |
| (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019   | (84) AL 14.08.2019<br>BG 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (84) DK 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019 | (84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>AT 04.09.2019<br>ES 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>HR 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>RO 04.09.2019<br>SE 04.09.2019                                   | (84) PT 06.01.2020<br>EE 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>LT 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>RS 04.09.2019                                   |
| (11) <b>3 159 613</b>  | (51) <b>F24D 3/00</b>   | (11) <b>3 159 681</b>  | (51) <b>G01N 24/08</b>  | (11) <b>3 159 792</b>  | (51) <b>G05B 19/05</b>  |
| (84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>AT 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019  | (84) PT 03.02.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019  | (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019   | (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019   |
| (11) <b>3 159 633</b>  | (51) <b>F24F 11/30</b>  | (11) <b>3 159 694</b>  | (51) <b>G01N 33/53</b>  | (11) <b>3 159 818</b>  | (51) <b>G16H 50/30</b>  |
| (84) AL 28.08.2019<br>BG 28.11.2019<br>RO 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>RS 28.08.2019<br>TR 28.08.2019 | (84) DK 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>AT 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>SE 28.08.2019 | (84) NO 23.01.2020<br>BG 23.01.2020<br>SE 23.10.2019<br>LV 23.10.2019<br>PL 23.10.2019   | (84) PT 24.02.2020<br>LT 23.10.2019<br>FI 23.10.2019<br>GR 24.01.2020<br>NL 23.10.2019  | (84) AL 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>EE 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LV 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>SE 24.07.2019                                   | (84) AT 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>RO 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>LT 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RS 24.07.2019<br>TR 24.07.2019                  |
| (11) <b>3 159 635</b>  | (51) <b>F25D 23/04</b>  | (11) <b>3 159 697</b>  | (51) <b>G01N 35/02</b>  | (11) <b>3 159 854</b>  | (51) <b>G07D 5/08</b>   |
| (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019   | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>LV 25.12.2019   | (84) BG 25.03.2020<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) AL 07.08.2019<br>DK 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 |
| (11) <b>3 159 638</b>  | (51) <b>F27B 9/24</b>   | (11) <b>3 159 736</b>  | (51) <b>G02F 1/1333</b>   | (11) <b>3 159 878</b>  | (51) <b>G09G 3/32</b>   |
| (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>NL 09.10.2019   | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>AT 09.10.2019<br>LV 09.10.2019<br>SE 09.10.2019  | (84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>AT 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019  | (84) PT 03.02.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019<br>SE 02.10.2019   | (84) AL 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LT 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019 | (84) AT 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>LV 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019 |
| (11) <b>3 159 639</b>  | (51) <b>F27D 17/00</b>  | (11) <b>3 159 756</b>  | (51) <b>G05B 19/05</b>  | (11) <b>3 159 886</b>  | (51) <b>G10D 1/08</b>   |
| (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>GR 26.03.2020   | (84) BG 25.03.2020<br>LV 25.12.2019   | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  | (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019   | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>AT 09.10.2019  |
| (11) <b>3 159 641</b>  | (51) <b>F28C 3/08</b>   | (11) <b>3 159 759</b>  | (51) <b>G05B 19/4063</b>  |  |   |
| (84) AL 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>AT 21.08.2019<br>IT 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PT 23.12.2019<br>SE 21.08.2019                  | (84) BG 21.11.2019<br>RO 21.08.2019<br>DK 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>RS 21.08.2019<br>TR 21.08.2019 | (84) AL 28.08.2019<br>BG 28.11.2019<br>RO 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>SE 28.08.2019                  | (84) DK 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>AT 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>RS 28.08.2019<br>TR 28.08.2019 |  |   |

ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 09.10.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 159 893</b>	(51) <b>G10L 15/04</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 04.09.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 160 023</b>	(51) <b>H02K 44/06</b>
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 14.08.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
		(11) <b>3 159 954</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 159 900</b>	(51) <b>H01F 27/26</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	SE 09.10.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 160 026</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 25.09.2019	GR 01.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LT 25.09.2019	HR 25.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
NL 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 31.10.2019	RS 31.07.2019		
RS 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 160 034</b>	(51) <b>H02P 1/42</b>
	SE 25.09.2019	TR 31.07.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
				LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 159 914</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	(11) <b>3 159 962</b>	(51) <b>H01Q 1/18</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 05.03.2020	
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019		
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 160 039</b>	(51) <b>H02P 29/60</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 12.03.2020	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 160 056</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
TR 24.07.2019		(11) <b>3 159 976</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	DE 01.02.2020	DK 08.05.2019
(11) <b>3 159 924</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 08.05.2019	PL 08.05.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019			IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 159 977</b>	(51) <b>H01R 11/26</b>	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 08.05.2019	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
TR 31.07.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 160 058</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		TR 28.08.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 159 944</b>	(51) <b>C01B 33/12</b>	(11) <b>3 159 982</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019				
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 159 997</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 160 072</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 05.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
TR 07.08.2019				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 159 951</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 160 014</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 160 076</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
GR 26.03.2020		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		SE 16.10.2019		SE 16.10.2019	
(11) <b>3 159 952</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>	(11) <b>3 160 022</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>3 160 077</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
GR 12.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		



FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 160 103</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 160 184</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>H04W 28/10</b> (84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
(11) <b>3 160 079</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04L 12/10</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 160 107</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 160 188</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 40/24</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 160 083</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019	(11) <b>3 160 117</b> (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(11) <b>3 160 191</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 160 084</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 160 118</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04M 3/56</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 160 195</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H04W 52/34</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
(11) <b>3 160 085</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019	(11) <b>3 160 128</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 160 207</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 160 086</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 160 160</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H04R 9/06</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 160 210</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>H04W 88/02</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019
(11) <b>3 160 088</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019			(11) <b>3 160 222</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A01D 87/12</b> (84) BG 25.03.2020 LV 25.12.2019
(11) <b>3 160 089</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 160 168</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 160 226</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A01N 25/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 160 094</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04L 12/931</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 160 176</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 160 227</b> (84) NO 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A01N 43/50</b> (84) LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019
(11) <b>3 160 097</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H04L 12/875</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 160 181</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019	(11) <b>3 160 236</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019	(51) <b>A21D 2/26</b> (84) BG 16.01.2020 LV 16.10.2019
				(11) <b>3 160 237</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A21D 15/08</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019







- (11) **3 160 861** (51) **B65D 30/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 160 872** (51) **B65F 3/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 AT 07.08.2019  
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 160 879** (51) **B65G 47/52**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 160 880** (51) **B65G 39/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 160 883** (51) **B65G 69/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 160 894** (51) **B67B 3/22**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 160 902** (51) **C01B 21/20**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 160 907** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 160 943** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 160 972** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 160 975** (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 160 976** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 160 992** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 160 998** (84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 160 907** (51) **C01G 9/04**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **A01N 43/76** (51) **A01N 43/76**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 161 008** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 161 021** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 161 025** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 161 059** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 161 073** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 161 090** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 161 106** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 161 108** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019
- (11) **C07K 16/46** (51) **C07K 16/46**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **C08F 210/16** (51) **C08F 210/16**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **C08F 220/10** (51) **C08F 220/10**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **C08K 5/00** (51) **C08K 5/00**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **C08L 83/04** (51) **C08L 83/04**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **C09J 123/00** (51) **C09J 123/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019
- (11) **C10B 29/02** (51) **C10B 29/02**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **C10J 3/00** (51) **C10J 3/00**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019



RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 161 400</b>	(51) <i>F27B 7/20</i>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>3 161 530</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 161 332</b>	(51) <i>B32B 5/12</i>	(11) <b>3 161 438</b>	(51) <i>G01J 5/08</i>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 161 333</b>	(51) <i>F16B 21/18</i>	(11) <b>3 161 444</b>	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) <b>3 161 549</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 161 453</b>	(51) <i>G01N 21/3563</i>	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 161 557</b>	(51) <i>G03B 21/00</i>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 161 336</b>	(51) <i>F16C 33/36</i>	(84) LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 12.03.2020	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 161 465</b>	(51) <i>G01N 33/03</i>	(11) <b>3 161 559</b>	(51) <i>G03G 15/11</i>
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 161 362</b>	(51) <i>F16L 5/04</i>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019
GR 05.03.2020		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 161 363</b>	(51) <i>F16L 13/14</i>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 24.07.2019		TR 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 161 479</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 161 565</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 161 390</b>	(51) <i>H02S 20/24</i>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 161 490</b>	(51) <i>G01N 33/576</i>	(11) <b>3 161 569</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(11) <b>3 161 394</b>	(51) <i>F25C 3/04</i>	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 02.10.2019		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 161 492</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 161 603</b>	(51) <i>G06F 3/0487</i>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 16.10.2019	LT 16.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 161 512</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>3 161 397</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 161 631</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 161 512</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019		
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019		
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		





(11) <b>3 161 946</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019				
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 162 027</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 162 123</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 09.10.2019		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 161 974</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 162 125</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	TR 14.08.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			SE 02.10.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 162 028</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 162 126</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 161 979</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 19.03.2020	
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019				
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 162 081</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(11) <b>3 162 205</b>	(51) <b>A01M 1/14</b>
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>3 161 992</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	TR 17.07.2019	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 11.09.2019			
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 162 085</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 162 206</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
TR 07.08.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 161 995</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 17.07.2019	
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	TR 21.08.2019			
(11) <b>3 162 001</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 162 090</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 162 249</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 26.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 162 007</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 162 010</b>	(51) <b>H04L 12/927</b>	(11) <b>3 162 103</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 162 251</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 162 021</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 162 122</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 31.07.2019	
SE 23.10.2019		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 162 261</b>	(51) <b>A47L 1/16</b>
(11) <b>3 162 023</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020			BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019			LV 23.10.2019	LT 23.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019				
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020				

- (11) **3 162 265** (51) **A47L 9/28** (11) **3 162 376** (51) **A61K 36/87** RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 162 278** (51) **A61B 1/12** (11) **3 162 385** (51) **A61L 27/00** (11) **3 162 426** (51) **B01D 53/14**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) SE 23.10.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 162 284** (51) **A61B 5/00** (11) **3 162 386** (51) **A61L 27/34** (11) **3 162 443** (51) **B01L 3/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 162 301** (51) **A61B 17/072** (11) **3 162 445** (51) **B03C 3/47**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 (84) FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 162 302** (51) **A61B 17/072** (11) **3 162 476** (51) **B23B 3/30**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 (84) LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) PL 23.10.2019 NL 23.10.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 (84) PT 25.11.2019 SE 24.07.2019  
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 (84) RS 24.07.2019  
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 (84) TR 24.07.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 162 311** (51) **A61B 17/60** (11) **3 162 391** (51) **A61M 1/14**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
NL 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) NO 07.11.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 162 317** (51) **A61B 17/60** (11) **3 162 393** (51) **F16K 7/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 162 317** (51) **A61B 90/00** (11) **3 162 394** (51) **A61M 1/36**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 162 318** (51) **A61B 90/00** (11) **3 162 397** (51) **A61M 5/315**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) RO 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 162 344** (51) **A61F 13/53** (11) **3 162 410** (51) **A62B 1/14**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019
- (11) **3 162 375** (51) **A61K 36/539** (11) **3 162 509** (51) **B25C 1/04**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019



LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 162 573</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	TR 28.08.2019	
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
(11) <b>3 162 528</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 162 598</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 12.03.2020		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 162 575</b>	(51) <b>B41J 2/335</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 05.03.2020	
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 162 611</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 162 583</b>	(51) <b>B41J 29/377</b>	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
SE 18.09.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 162 532</b>	(51) <b>B29B 7/20</b>	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 10.07.2019	IS 11.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	TR 07.08.2019	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			(11) <b>3 162 644</b>	(51) <b>B60S 1/32</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 162 584</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 162 535</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	PL 02.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 02.10.2019	LV 02.10.2019		
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		SE 02.10.2019	(11) <b>3 162 662</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 162 589</b>	(51) <b>B60B 9/04</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 162 537</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 24.07.2019	
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 162 538</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>	(11) <b>3 162 594</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>3 162 683</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 162 596</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 31.07.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	TR 21.08.2019	
		EE 03.07.2019	RO 03.07.2019		
(11) <b>3 162 543</b>	(51) <b>B29C 64/214</b>	FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 162 699</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 03.07.2019	IT 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 12.03.2020		NL 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 05.03.2020	
		PT 04.11.2019	NO 03.10.2019		
(11) <b>3 162 544</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>	SE 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 162 714</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019		TR 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>3 162 597</b>	(51) <b>B60C 23/12</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 12.03.2020	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 162 715</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 162 563</b>	(51) <b>B41F 27/00</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020			SE 11.09.2019	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019				

- (11) **3 162 729** (51) **B29C 43/14**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 162 740** (51) **B65G 47/84**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 162 748** (51) **B65H 54/88**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 162 754** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 162 768** (51) **C02F 1/72**  
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 30.06.2019  
AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) DE 01.01.2020  
DK 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IS 27.07.2019  
IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 (84) MC 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 (84) PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (84) SI 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
TR 27.03.2019
- (11) **3 162 777** (51) **C04B 28/12**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 162 778** (51) **C04B 35/14**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 162 779** (51) **C04B 35/5831**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 162 786** (51) **C07C 37/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 162 795** (51) **C07D 213/78**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 162 803** (51) **C07D 493/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 162 805** (51) **A61K 31/4433**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 162 824** (51) **C08F 290/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 162 835** (51) **C08G 65/26**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 162 853** (51) **C08G 64/18**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 162 889** (51) **C12N 1/21**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 162 891** (51) **C12M 3/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 162 904** (51) **C22B 1/24**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 162 933** (51) **D03C 1/14**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 162 950** (51) **D06F 58/22**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 162 957** (51) **E01B 13/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019

- (11) **3 163 007** (51) **E06B 9/68** SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (11) **3 163 095** (51) **F16B 2/16** LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) AL 31.07.2019 AT 31.07.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
GR 26.03.2020 (84) DK 31.07.2019 BG 31.10.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 (11) **3 163 176** (51) **F24D 3/08**  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
TR 31.07.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 163 011** (51) **E21B 41/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 EE 18.09.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 IT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 163 029** (51) **F01D 17/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 EE 18.09.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 HR 18.09.2019
- (11) **3 163 045** (51) **F01N 3/28**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 EE 18.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 163 061** (51) **F02G 1/055**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 EE 18.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 163 071** (51) **F03D 13/20**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 EE 18.09.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 163 075** (51) **F03D 13/20**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 EE 18.09.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 163 079** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 EE 18.09.2019  
AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 163 094** (51) **F16B 2/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 EE 18.09.2019  
SE 06.11.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 06.02.2020
- (11) **3 163 101** (51) **F16C 9/04**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 EE 18.09.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 HR 18.09.2019
- (11) **3 163 125** (51) **F16H 57/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 EE 18.09.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 163 127** (51) **F16H 61/662**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 EE 18.09.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 11.12.2019 NO 11.09.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 11.09.2019 RS 11.09.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 163 130** (51) **F16J 9/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 EE 18.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
NL 28.08.2019 SE 28.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
PT 30.12.2019 TR 28.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 163 153** (51) **F21S 8/08**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 EE 18.09.2019
- (11) **3 163 169** (51) **F23N 5/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 EE 18.09.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 04.09.2019 SE 04.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 163 172** (51) **F23Q 7/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 EE 18.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
IS 21.08.2019
- (11) **3 163 212** (51) **F24S 10/40**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 EE 18.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 NO 18.12.2019  
NO 11.12.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 163 223** (51) **F25B 21/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 EE 18.09.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 163 227** (51) **F25D 3/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 EE 18.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 SE 04.09.2019  
PL 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 163 239** (51) **F26B 11/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 EE 18.09.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 163 243** (51) **F28F 9/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 EE 18.09.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 AT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019



LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 163 444</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
TR 14.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 163 244</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 163 446</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 163 333</b>	(51) <b>G02B 5/136</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
TR 14.08.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 14.08.2019	
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
(11) <b>3 163 254</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 163 447</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	TR 17.07.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019			BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 163 337</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 26.03.2020		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
(11) <b>3 163 256</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 26.03.2020		(11) <b>3 163 484</b>	(51) <b>G06K 9/52</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 163 347</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 05.03.2020		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 163 259</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020		
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 163 489</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 30.10.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(11) <b>3 163 361</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 163 271</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 06.11.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 163 378</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 163 491</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	
(11) <b>3 163 281</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 163 379</b>	(51) <b>G03H 1/22</b>	(11) <b>3 163 523</b>	(51) <b>H01H 50/20</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 05.03.2020		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 163 300</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	SE 16.10.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 163 401</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	RS 24.07.2019	
AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	(11) <b>3 163 554</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 163 301</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 25.09.2019	RO 25.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 163 412</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 163 562</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
TR 07.08.2019		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 163 318</b>	(51) <b>G01S 13/94</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019				
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019				

- (11) **3 163 563** (51) *G09G 3/3233*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 163 571** (51) *G10L 19/22*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (11) **3 163 572** (51) *G10L 21/0208*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 163 574** (51) *G10L 25/60*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 163 580** (51) *G11C 17/16*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 163 600** (51) *C09G 1/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 163 616** (51) *H01L 25/16*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 163 640** (51) *C01B 32/174*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 163 659** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 163 663** (51) *H01M 10/04*  
(84) BG 06.02.2020 (51) *H01M 10/04*  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **3 163 668** (51) *H01M 10/30*  
(84) NO 18.03.2020 (51) *H01M 10/30*  
LT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019
- (11) **3 163 669** (51) *H01M 10/48*  
(84) NO 30.01.2020 (51) *H01M 10/48*  
BG 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (11) **3 163 690** (51) *H01R 13/74*  
(84) PT 27.01.2020 (51) *H01R 13/74*  
EE 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
RO 25.09.2019 AL 25.09.2019  
ES 25.09.2019 IT 25.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019 HR 25.09.2019  
NL 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019 NO 25.12.2019
- (11) **3 163 692** (51) *H01T 13/05*  
(84) NO 25.03.2020 (51) *H01T 13/05*  
LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019
- (11) **3 163 695** (51) *H02B 1/21*  
(84) NO 11.03.2020 (51) *H02B 1/21*  
LT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
- (11) **3 163 700** (51) *H02G 3/14*  
(84) NO 18.03.2020 (51) *H02G 3/14*  
LT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019
- (11) **3 163 706** (51) *H02J 3/06*  
(84) NO 06.02.2020 (51) *H02J 3/06*  
BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 163 708** (51) *H02J 7/00*  
(84) NO 13.02.2020 (51) *H02J 7/00*  
BG 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 163 709** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 17.07.2019 (51) *H02J 7/00*  
DK 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
FI 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019
- (11) **3 163 710** (51) *B60L 50/40*  
(84) AL 18.09.2019 (51) *B60L 50/40*  
BG 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 163 720** (51) *H02K 5/22*  
(84) AL 28.08.2019 (51) *H02K 5/22*  
DK 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) HR 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) NL 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **3 163 724** (51) *H02K 13/02*  
(84) AL 28.08.2019 (51) *H02K 13/02*  
BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) HR 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) NL 28.08.2019  
RS 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **3 163 737** (51) *H02M 7/219*  
(84) NO 11.03.2020 (51) *H02M 7/219*  
LT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019
- (11) **3 163 752** (51) *H03K 17/97*  
(84) PT 27.01.2020 (51) *H03K 17/97*  
EE 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
RO 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 163 761** (51) *G06F 1/16*  
(84) NO 20.02.2020 (51) *G06F 1/16*  
LT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 163 770** (51) *H04B 10/25*  
(84) NO 04.03.2020 (51) *H04B 10/25*  
LT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019
- (11) **3 163 774** (51) *H04B 15/00*  
(84) AL 14.08.2019 (51) *H04B 15/00*  
DK 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) PL 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) HR 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) NO 14.11.2019

PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 163 807</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 163 864</b>	(51) <b>G03B 17/55</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 163 779</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 163 809</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 163 882</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 12.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
TR 28.08.2019				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		(11) <b>3 163 815</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 163 781</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 07.08.2019	
GR 12.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 163 897</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 163 783</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			GR 05.03.2020	
GR 19.03.2020		(11) <b>3 163 816</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>		
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 163 900</b>	(51) <b>H04M 1/05</b>
(11) <b>3 163 786</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 26.03.2020	
GR 05.03.2020		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 163 905</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>
(11) <b>3 163 792</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 163 823</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			(11) <b>3 163 919</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
TR 28.08.2019				(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		(11) <b>3 163 835</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
(11) <b>3 163 798</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 12.03.2020			
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			(11) <b>3 163 920</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 163 840</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	GR 05.03.2020	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 163 934</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
TR 07.08.2019		PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
				LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 163 802</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 163 850</b>	(51) <b>H04M 1/19</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 21.02.2020	
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
DK 24.07.2019	IT 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 163 941</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 163 944</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>
TR 24.07.2019				(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		(11) <b>3 163 859</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(11) <b>3 163 806</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		LT 23.10.2019	NL 23.10.2019		



(11) <b>3 163 947</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 164 017</b>	(51) <b>A23P 20/12</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 164 090</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 164 019</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
SE 04.09.2019	(11) <b>3 163 955</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(51) <b>H04W 64/00</b>	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
DK 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
EE 24.07.2019	BG 24.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
ES 24.07.2019	IT 24.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PL 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 164 021</b>	TR 21.08.2019	(51) <b>A61C 7/14</b>
HR 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 164 096</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>
LT 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 11.12.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NL 24.07.2019	LV 24.07.2019	RO 11.09.2019	EE 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
PT 25.11.2019	NO 24.10.2019	IT 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RS 24.07.2019	RO 24.07.2019	PL 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
TR 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 163 958</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 164 110</b>	(51) <b>A61K 31/357</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 11.12.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 164 028</b>	(51) <b>A45D 1/06</b>	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 164 135</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
TR 28.08.2019	(11) <b>3 163 966</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) AL 19.06.2019	(51) <b>H04W 74/08</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 164 140</b>	(51) <b>A61K 35/748</b>
BG 19.09.2019	(84) AT 19.06.2019	(11) <b>3 164 054</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
EE 19.06.2019	DE 01.02.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 19.06.2019	FI 19.06.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 164 070</b>	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
IT 19.06.2019	IS 19.10.2019	(11) <b>3 164 077</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 19.06.2019	MC 19.06.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 21.10.2019	NO 19.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 19.06.2019	RO 19.06.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 164 146</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>
SK 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
TR 19.06.2019	SM 19.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 163 967</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 164 176</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 164 077</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 25.03.2020
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 04.09.2019	SE 25.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 04.09.2019	LV 25.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 164 177</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	ES 25.09.2019	(51) <b>A61M 5/20</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 11.09.2019	HR 11.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 164 000</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	RS 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 25.09.2019	EE 21.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 164 082</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RS 25.09.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 26.03.2020	EE 21.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 164 178</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 164 004</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 164 178</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 164 082</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 164 178</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		







- (11) **3 164 794** (51) *G06F 7/04*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 164 810** (51) *G06F 16/31*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 164 822** (51) *H04M 1/725*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 164 880** (51) *H01J 49/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 164 928** (51) *H02J 50/40*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 164 952** (51) *H04B 10/516*  
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 16.06.2019  
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019  
CZ 01.05.2019 DE 01.01.2020  
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019  
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019  
TR 01.05.2019
- (11) **3 165 008** (51) *H04W 4/70*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 165 017** (51) *H04W 68/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 165 035** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
- IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 HR 04.09.2019  
GR 05.12.2019 LV 04.09.2019  
LT 04.09.2019 NO 04.12.2019  
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 165 075** (51) *A01D 34/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 165 083** (51) *A01K 13/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 165 101** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 165 124** (51) *A45D 34/04*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 165 125** (51) *A45D 40/30*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 165 138** (51) *A47J 37/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 165 150** (51) *A61B 1/005*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 165 166** (51) *A61B 5/151*  
(84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 165 177** (51) *A61B 17/072*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 165 180** (51) *A61B 17/115*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 165 189** (51) *A61B 18/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 165 194** (51) *A61D 9/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 165 226** (51) *A61K 35/30*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 165 232** (51) *A61K 38/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 165 235** (51) *A61K 39/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
- (11) **3 165 267** (51) *A63H 11/00*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NO 30.01.2020

- (11) **3 165 281** (51) **B01J 29/86** IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 TR 24.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
LT 11.09.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 165 286** (51) **B04B 5/10** (11) **3 165 466** (51) **B64D 37/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
TR 07.08.2019 PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 165 287** (51) **B05B 1/04** (11) **3 165 477** (51) **B65D 83/08**  
(84) AL 04.07.2018 (84) BE 28.02.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 04.10.2018 CH 28.02.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
DK 04.07.2018 AT 21.02.2019 FI 14.08.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 15.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IS 14.12.2019 LV 27.11.2019  
IE 21.02.2019 IS 04.11.2018 NO 14.11.2019 NO 11.12.2019  
LI 28.02.2019 LT 04.07.2018 RS 14.08.2019 RS 11.09.2019  
LU 21.02.2019 LV 04.07.2018 TR 14.08.2019 TR 11.09.2019  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **3 165 327** (51) **B23Q 11/00** (11) **3 165 486** (51) **B65H 23/24**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 ES 11.09.2019 EE 11.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 FI 11.09.2019 IT 11.09.2019  
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019 GR 12.12.2019 GR 12.12.2019  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
SE 25.09.2019 RS 25.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 165 341** (51) **B28D 1/14** (11) **3 165 489** (51) **B65H 54/71**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 28.11.2019 PL 28.08.2019  
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 165 349** (51) **B29C 67/00** (11) **3 165 516** (51) **C07C 7/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 165 363** (51) **B41C 1/10** (11) **3 165 518** (51) **C07C 211/54**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
- (11) **3 165 384** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 165 428** (51) **B62D 27/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 165 429** (51) **B62D 27/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 165 430** (51) **B62D 27/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 165 447** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 165 450** (51) **B64C 1/18**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 165 451** (51) **B64C 11/14**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019

RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 165 617</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 165 777</b>	(51) <b>F15B 11/024</b>
TR 21.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) IE 26.05.2019
		BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	AT 13.03.2019	BG 13.06.2019
(11) <b>3 165 525</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	CH 31.05.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	DE 03.12.2019	DK 13.03.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GB 13.06.2019	FI 13.03.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 13.07.2019	LI 31.05.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 13.03.2019	LU 26.05.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>3 165 546</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(11) <b>3 165 639</b>	(51) <b>D01H 13/10</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 13.03.2019	SI 13.03.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 13.03.2019	
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.03.2020			
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019				
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 165 647</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>3 165 779</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 04.09.2019		RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019		
(11) <b>3 165 558</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 165 781</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 17.07.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 165 696</b>	(51) <b>E05B 63/16</b>	(11) <b>3 165 794</b>	(51) <b>F16H 31/00</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 14.08.2019		GR 19.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
				PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 165 564</b>	(51) <b>A01N 25/10</b>	(11) <b>3 165 699</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>	(11) <b>3 165 819</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 26.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 165 596</b>	(51) <b>C12H 1/07</b>	(11) <b>3 165 724</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
DK 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			TR 28.08.2019	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 165 738</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 165 839</b>	(51) <b>F24F 6/04</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 165 603</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 165 758</b>	(51) <b>F02K 9/34</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>3 165 866</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 04.09.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
				GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
				IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
				PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 165 605</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 165 775</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>		
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		



- (11) **3 165 875** (51) *G01C 11/02* GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 (11) **3 166 144** (51) *H01L 25/07*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
NL 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
SE 02.10.2019 (84) IT 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
(11) **3 165 904** (51) *G01N 21/61* GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) TR 07.08.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
PL 13.11.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 165 905** (51) *G01N 21/61* (11) **3 166 104** (51) *G10L 13/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
SE 02.10.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019
- (11) **3 165 906** (51) *G01N 21/61* (11) **3 166 105** (51) *G10L 15/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
SE 09.10.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
(84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 165 920** (51) *G01N 33/48* (11) **3 166 110** (51) *G11C 15/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019
- (11) **3 165 932** (51) *G01R 1/04* (11) **3 166 114** (51) *G21C 9/004*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
AT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
ES 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
RO 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) GR 03.01.2020  
SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
(84) RS 25.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019
- (11) **3 166 002** (51) *G06F 3/041* (11) **3 166 125** (51) *H01H 23/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NL 02.10.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
PL 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 166 031** (51) *G06F 16/25* (11) **3 166 139** (51) *H01L 23/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
AT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
PL 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
(84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 166 035** (51) *A01K 29/00* (11) **3 166 202** (51) *H02J 13/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
(84) LV 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019
- (11) **3 166 205** (51) *H02J 50/23*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019

RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 166 208</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>3 166 259</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>3 166 276</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			(11) <b>3 166 279</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 166 260</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
TR 21.08.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 166 210</b>	(51) <b>H02K 3/48</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
LT 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 166 220</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	(11) <b>3 166 265</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 166 280</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 166 266</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
TR 03.07.2019		SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
		NO 04.03.2020		(11) <b>3 166 281</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 166 224</b>	(51) <b>H03H 7/01</b>	(11) <b>3 166 268</b>	(51) <b>H04L 12/775</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
				PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 166 231</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 166 269</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>	(11) <b>3 166 283</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 166 239</b>	(51) <b>H04B 17/30</b>	(11) <b>3 166 273</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 166 288</b>	(51) <b>H04M 1/2755</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 166 249</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 19.03.2020		TR 10.07.2019		TR 28.08.2019	
(11) <b>3 166 250</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 166 274</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 166 292</b>	(51) <b>H04M 1/73</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019				





(11) <b>3 166 522</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 166 651</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 05.09.2019	DK 05.06.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	CZ 05.06.2019	DE 01.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
		FI 05.06.2019	PL 05.06.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 166 549</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 166 692</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 05.09.2019	PT 07.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			(11) <b>3 166 698</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>
		(11) <b>3 166 655</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(11) <b>3 166 554</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 166 707</b>	(51) <b>B01D 39/08</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 166 566</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	TR 03.07.2019			
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019			(11) <b>3 166 710</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 166 668</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
(11) <b>3 166 579</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019		
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 166 711</b>	(51) <b>B01D 53/88</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 28.02.2020		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 05.03.2020	
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 166 588</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>			(11) <b>3 166 716</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 166 671</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
				(11) <b>3 166 739</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>
(11) <b>3 166 622</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 166 672</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 166 632</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 14.08.2019	
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019				
GR 12.03.2020					
		(11) <b>3 166 676</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 166 748</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>
(11) <b>3 166 644</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 19.09.2019	DK 19.06.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
CZ 19.06.2019	DE 01.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	TR 28.08.2019			
NO 19.09.2019	PT 21.10.2019			(11) <b>3 166 756</b>	(51) <b>B25F 1/04</b>
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>3 166 678</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
				IT 11.09.2019	ES 11.09.2019

FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 166 870</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 166 971</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 166 767</b>	(51) <b>B29C 31/04</b>	(11) <b>3 166 871</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
(11) <b>3 166 776</b>	(51) <b>B29C 70/84</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 166 983</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 14.08.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 166 892</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 21.02.2020		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 166 896</b>	(51) <b>C03B 33/023</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020		
(11) <b>3 166 803</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 166 997</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 05.03.2020		CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019			NL 01.08.2019	EE 20.03.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 166 900</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	ES 20.03.2019	GB 07.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 166 811</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 166 903</b>	(51) <b>C04B 26/14</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 08.07.2019	SI 20.03.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	TR 20.03.2019	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			(11) <b>3 167 003</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 166 906</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 18.09.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 166 837</b>	(51) <b>B62B 5/02</b>	GR 05.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 166 945</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) FI 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 09.10.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 166 957</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>	(11) <b>3 167 004</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
SE 18.09.2019		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 166 845</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			SE 16.10.2019	
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 166 960</b>	(51) <b>C07K 7/62</b>	(11) <b>3 167 022</b>	(51) <b>C09D 175/00</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 11.09.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>3 166 863</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	TR 07.08.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
DE 01.02.2020	DK 12.09.2018				
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) <b>3 166 962</b>	(51) <b>C07K 14/11</b>	(11) <b>3 167 034</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
TR 12.09.2018		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 04.09.2019	
		TR 21.08.2019			

- |   |  |  |   |  |   |
|---|--|--|---|--|---|
| (11) <b>3 167 040</b>   | (51) <b>C11D 11/00</b>   | (11) <b>3 167 101</b>  | (51) <b>D01F 1/10</b>   | (11) <b>3 167 191</b>  | (51) <b>F04B 43/067</b>   |
| (84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>RO 04.09.2019<br>ES 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>HR 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>SE 04.09.2019                  | (84) PT 06.01.2020<br>EE 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>LT 04.09.2019<br>NL 04.09.2019<br>RS 04.09.2019                  | (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>SE 18.09.2019  | (84) PT 20.01.2020<br>EE 18.09.2019<br>AT 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>RS 18.09.2019  | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>FI 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>LT 30.10.2019   | (84) PT 02.03.2020<br>SE 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019<br>NL 30.10.2019  |
| (11) <b>3 167 042</b>   | (51) <b>C12M 1/00</b>  | (11) <b>3 167 129</b>  | (51) <b>E04F 19/04</b>  | (11) <b>3 167 221</b>  | (51) <b>F16L 57/02</b>  |
| (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>NO 18.03.2020   | (84) LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019<br>GR 19.03.2020   | (84) AL 07.08.2019<br>DK 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 | (84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>AT 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>SE 02.10.2019  | (84) PT 03.02.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019  |
| (11) <b>3 167 044</b>   | (51) <b>C12Q 1/6874</b>  | (11) <b>3 167 132</b>  | (51) <b>E05B 77/36</b>  | (11) <b>3 167 228</b>  | (51) <b>F23D 14/06</b>  |
| (84) PT 10.02.2020<br>AT 09.10.2019<br>LT 09.10.2019  | (84) BG 09.01.2020<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019   | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  |
| (11) <b>3 167 053</b>   | (51) <b>C12N 9/10</b>  | (11) <b>3 167 152</b>  | (51) <b>E21B 47/00</b>  | (11) <b>3 167 241</b>  | (51) <b>G01C 7/04</b>   |
| (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>AT 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>FI 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>LT 09.10.2019<br>SE 09.10.2019   | (84) NO 23.01.2020<br>BG 23.01.2020<br>SE 23.10.2019<br>LV 23.10.2019<br>PL 23.10.2019   | (84) PT 24.02.2020<br>LT 23.10.2019<br>FI 23.10.2019<br>GR 24.01.2020<br>NL 23.10.2019  | (84) AL 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>RO 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019 | (84) BG 03.10.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019 |
| (11) <b>3 167 055</b>   | (51) <b>C12N 9/24</b>  | (11) <b>3 167 155</b>  | (51) <b>E21B 47/00</b>  | (11) <b>3 167 255</b>  | (51) <b>G01F 1/66</b>   |
| (84) AL 11.09.2019<br>BG 11.12.2019<br>RO 11.09.2019<br>IT 11.09.2019<br>GR 12.12.2019<br>LT 11.09.2019<br>NL 11.09.2019<br>RS 11.09.2019                                   | (84) PT 13.01.2020<br>EE 11.09.2019<br>AT 11.09.2019<br>PL 11.09.2019<br>HR 11.09.2019<br>LV 11.09.2019<br>NO 11.12.2019<br>SE 11.09.2019                  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>NO 11.03.2020  | (84) LT 11.12.2019<br>LV 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>LV 25.12.2019   | (84) BG 25.03.2020<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  |
| (11) <b>3 167 062</b>   | (51) <b>G01N 1/18</b>  | (11) <b>3 167 168</b>  | (51) <b>F01L 13/00</b>  | (11) <b>3 167 256</b>  | (51) <b>G21C 17/032</b>   |
| (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>AT 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>FI 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>LT 09.10.2019  | (84) PT 27.01.2020<br>EE 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>SE 25.09.2019                                   | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>LT 25.09.2019<br>NL 25.09.2019<br>RS 25.09.2019                                   | (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019  |
| (11) <b>3 167 078</b>   | (51) <b>C12Q 1/68</b>  | (11) <b>3 167 175</b>  | (51) <b>F02C 3/34</b>   | (11) <b>3 167 265</b>  | (51) <b>G01C 19/5719</b>  |
| (84) AL 11.09.2019<br>BG 11.12.2019<br>RO 11.09.2019<br>PL 11.09.2019<br>LT 11.09.2019<br>NO 11.12.2019   | (84) PT 13.01.2020<br>EE 11.09.2019<br>FI 11.09.2019<br>HR 11.09.2019<br>LV 11.09.2019<br>RS 11.09.2019  | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>LV 13.11.2019   | (84) BG 13.02.2020<br>FI 13.11.2019<br>GR 14.02.2020  | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  |
| (11) <b>3 167 087</b>   | (51) <b>C22B 34/12</b>   | (11) <b>3 167 176</b>  | (51) <b>F02D 41/06</b>  | (11) <b>3 167 305</b>  | (51) <b>G01S 7/41</b>   |
| (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) LT 27.11.2019<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019   | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  | (84) BG 28.11.2019<br>AT 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>SE 28.08.2019  | (84) DK 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>TR 28.08.2019                                   |
| (11) <b>3 167 094</b>   | (51) <b>C23C 8/02</b>  | (11) <b>3 167 185</b>  | (51) <b>F03D 17/00</b>  | (11) <b>3 167 311</b>  | (51) <b>G01S 17/89</b>  |
| (84) AL 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019 | (84) BG 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>SE 10.07.2019 | (84) AL 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019                  | (84) BG 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019                  | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>LV 13.11.2019<br>PL 13.11.2019   | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>GR 14.02.2020<br>NL 13.11.2019  |
| (11) <b>3 167 098</b>   | (51) <b>C09C 1/02</b>  |  |   | (11) <b>3 167 317</b>  | (51) <b>G02B 6/12</b>   |
| (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019   |  |   | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  |
|   |  |  |   | (11) <b>3 167 329</b>  | (51) <b>G02B 19/00</b>  |
|   |  |  |   | (84) AL 10.07.2019<br>DK 10.07.2019  | (84) BG 10.10.2019<br>RO 10.07.2019   |



EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 28.08.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 167 519</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 10.07.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 167 343</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>	TR 31.07.2019		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 167 469</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 167 530</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
TR 28.08.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 167 359</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>	(11) <b>3 167 494</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 04.09.2019	
GR 21.02.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 167 547</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>
(11) <b>3 167 393</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	SE 02.10.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 167 502</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 167 403</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 167 551</b>	(51) <b>H03M 1/00</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			LT 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 167 503</b>	(51) <b>H01M 2/18</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 13.11.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 167 559</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 167 405</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 167 507</b>	(51) <b>H01M 10/6563</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
TR 03.07.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 167 585</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 167 429</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 26.03.2020	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020				
NO 25.03.2020		(11) <b>3 167 513</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 167 592</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 167 435</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 167 514</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 25.09.2019	
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
SE 11.09.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 167 595</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 167 444</b>	(51) <b>G09F 17/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019

PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 167 687</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 167 816</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
TR 07.08.2019		GR 26.03.2020		DK 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 167 599</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 167 688</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
NO 04.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 167 600</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	(11) <b>3 167 703</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>3 167 819</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 167 617</b>	(51) <b>H04N 21/274</b>	(11) <b>3 167 718</b>	(51) <b>A21D 13/00</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	TR 03.07.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019	(11) <b>3 167 821</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 16.10.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 167 738</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 167 822</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
TR 28.08.2019		FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>3 167 631</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 167 743</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>3 167 829</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 19.03.2020		AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 167 645</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 167 831</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>3 167 647</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 14.08.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 167 756</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 167 671</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 167 757</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>	TR 21.08.2019	
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 167 850</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
(11) <b>3 167 674</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 167 851</b>	(51) <b>A61F 5/448</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 14.08.2019		LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 167 683</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 167 813</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 167 881</b>	(51) <b>A61K 31/185</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019





NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 168 193</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H01G 9/20</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 168 206</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>C07C 59/29</b> (84) SE 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 168 209</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C07C 235/84</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 168 223</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 168 236</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 168 256</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 168 261</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>C08L 23/10</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 168 262</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>C08L 51/00</b> (84) EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019	(11) <b>3 168 285</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019	(51) <b>C11D 3/20</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019	(11) <b>3 168 301</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>C12P 11/00</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 168 330</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>C25B 15/02</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(11) <b>3 168 340</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>D01H 1/115</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 168 354</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>D06F 39/10</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 168 355</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 SE 23.10.2019	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>3 168 373</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019	(51) <b>E02F 9/26</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 168 375</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>E03C 1/042</b> (84) BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 168 388</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 LV 16.10.2019 LT 16.10.2019	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020	(11) <b>3 168 389</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>E04G 21/32</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 168 391</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>E04H 12/22</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 168 392</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019	(51) <b>E04H 12/24</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 168 396</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>E05B 65/00</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019	(11) <b>3 168 411</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019	(51) <b>E21B 19/10</b> (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 SE 09.10.2019	(11) <b>3 168 417</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 168 476</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F04C 23/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 168 478</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019	(51) <b>F04C 29/04</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
--------------------------------	--------------------------------	--	---	--	---	---	---	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---	--	---	---	---	--	--	---	--	---	---	--	--	--	---	--	---	---	---	--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---

RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 168 602</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 168 699</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
TR 21.08.2019				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 168 512</b>	(51) <b>F16K 7/17</b>	(11) <b>3 168 609</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 05.03.2020		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 168 617</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 168 709</b>	(51) <b>F28F 13/08</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
		(11) <b>3 168 640</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>3 168 521</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 168 810</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
		(11) <b>3 168 653</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 168 562</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 168 843</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 168 848</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
TR 07.08.2019		TR 17.07.2019		BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
				DE 01.02.2020	DK 22.05.2019
(11) <b>3 168 572</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 168 673</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 22.05.2019	PL 22.05.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 168 574</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 22.05.2019	
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	TR 21.08.2019			
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019			(11) <b>3 168 856</b>	(51) <b>H01J 35/08</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 168 677</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	BG 31.07.2019	DK 31.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
TR 10.07.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>3 168 601</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019				
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 168 679</b>	(51) <b>G02F 1/225</b>	(11) <b>3 168 867</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
SE 11.09.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019

NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 16.10.2019	
TR 21.08.2019		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019		
(11) <b>3 168 869</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 168 994</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 168 931</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 11.10.2019	IS 10.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	NO 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
SE 25.09.2019		RO 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 168 896</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>	(11) <b>3 168 945</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	(11) <b>3 169 005</b>	(51) <b>H04B 17/24</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	FI 30.10.2019	PL 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 30.10.2019		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 168 906</b>	(51) <b>H01M 4/20</b>	(11) <b>3 168 946</b>	(51) <b>H01S 5/12</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 20.11.2019	LV 11.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 20.11.2019	NL 11.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 168 910</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 168 910</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 31.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 28.08.2019		LT 11.09.2019	LT 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			NL 11.09.2019	NL 31.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			RS 11.09.2019	PT 02.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			TR 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 168 911</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 168 950</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 169 024</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 16.10.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 168 955</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	TR 31.07.2019	
		GR 05.03.2020			
(11) <b>3 168 915</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 168 959</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 169 030</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 168 920</b>	(51) <b>H01M 10/26</b>	(11) <b>3 168 967</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 169 055</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 168 928</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 168 981</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>	(11) <b>3 169 058</b>	(51) <b>H04N 5/655</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019			PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019				
				(11) <b>3 169 062</b>	(51) <b>H04N 7/16</b>
				(84) BG 14.11.2019	(84) EE 14.08.2019
				RO 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				TR 14.08.2019	



- (11) **3 169 068** (51) *H04N 13/00* GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 MC 19.06.2019 NL 19.06.2019  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 19.06.2019 RS 19.06.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 RO 14.08.2019 RS 14.08.2019 SM 19.06.2019 TR 19.06.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 169 081** (51) *H04R 1/10* (11) **3 169 113** (51) *H04W 48/18* (11) **3 169 204** (51) *A47J 43/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PL 28.08.2019 PT 30.12.2019 (11) **3 169 207** (51) *A47J 43/046*  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 (11) **3 169 115** (51) *H04W 52/14* (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
TR 10.07.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
AL 10.07.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
BG 10.10.2019 SE 06.11.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019 AT 16.10.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 GR 17.01.2020 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 SE 16.10.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 169 093** (51) *H04W 76/15* (11) **3 169 121** (51) *H04L 29/12* (11) **3 169 218** (51) *A61B 3/16*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019 LT 25.12.2019 BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019 FI 25.12.2019 SE 25.12.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019 GR 28.02.2020 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 169 102** (51) *H04W 28/06* (11) **3 169 137** (51) *H05B 3/26* (11) **3 169 231** (51) *A61B 5/11*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 169 103** (51) *H04W 16/32* (11) **3 169 166** (51) *A23L 27/20* (11) **3 169 233** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 04.09.2019 GR 05.12.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 07.11.2019 PL 07.08.2019 RO 07.08.2019 (11) **3 169 236** (51) *A61B 5/15*  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 07.08.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 169 106** (51) *H04W 48/02* (11) **3 169 189** (51) *A46B 11/00* (11) **3 169 250** (51) *A61B 17/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LV 16.10.2019 SE 16.10.2019 (11) **3 169 201** (51) *A47J 31/54* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
SE 16.10.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
LV 20.11.2019 (84) PL 20.11.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
LV 20.11.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 169 107** (51) *H04W 48/18* (11) **3 169 202** (51) *A47J 36/24* (11) **3 169 260** (51) *A61B 18/00*  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) DK 19.06.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) CZ 19.06.2019 (84) DE 01.02.2020 (84) ES 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019 (84) EE 19.06.2019 (84) ES 19.06.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PT 02.03.2020 (84) PT 30.10.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) PL 19.06.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
NO 30.01.2020 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) LV 25.09.2019  
PT 02.03.2020 (84) NO 21.11.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) NO 25.12.2019  
NO 30.01.2020 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) IT 19.06.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
PT 02.03.2020 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 169 109** (51) *H04W 48/16* (11) **3 169 110** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 DK 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 21.08.2019 FI 14.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 IS 19.06.2019 HR 19.06.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 LV 21.08.2019 IT 19.06.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019 PL 21.08.2019 HR 19.06.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 19.06.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 LV 19.06.2019

- (11) **3 169 262** (51) **A61B 18/20**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 169 271** (51) **A61C 15/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 169 278** (51) **A61F 2/30**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 169 292** (51) **A61F 13/56**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 169 313** (51) **A61K 9/19**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 169 335** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 169 348** (51) **A61K 38/22**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 169 353** (51) **A61K 39/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **3 169 390** (51) **A61M 16/06**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019
- (11) **3 169 392** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 169 399** (51) **A61N 5/01**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 169 426** (51) **B01F 1/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 169 427** (51) **B01F 3/08**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 169 440** (51) **B04B 11/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 169 442** (51) **B05B 3/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 169 460** (51) **B21B 37/48**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 169 472** (51) **B23K 9/167**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 169 473** (51) **B23K 9/167**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 169 474** (51) **B23K 9/32**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 169 475** (51) **B23K 26/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 169 479** (51) **B23K 26/073**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 169 492** (51) **B26D 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 169 498** (51) **B28C 7/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019 EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 169 514** (51) **B32B 5/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 169 524** (51) **B41J 2/155**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 169 528** (51) **B41J 29/13**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 169 529** (51) **B42C 19/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019

- (11) **3 169 553** (51) **B60R 21/201** DK 15.05.2019 EE 15.05.2019 (11) **3 169 671** (51) **C07D 413/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 PL 15.05.2019 GR 16.08.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 MC 15.05.2019 NL 15.05.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 PT 23.12.2019 NO 21.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 SK 15.05.2019 SM 15.05.2019 TR 21.08.2019 RS 21.08.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 TR 15.05.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 169 560** (51) **B60S 1/38** (11) **3 169 613** (51) **B65G 27/04** (11) **3 169 695** (51) **A23J 1/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
IS 21.12.2019 GR 22.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) FI 09.10.2019  
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019 (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 14.02.2020  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 TR 03.07.2019 (84) PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 169 564** (51) **B60S 1/38** (11) **3 169 623** (51) **B68C 1/02** (11) **3 169 721** (51) **C08G 77/392**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (84) LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) NL 09.10.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) NL 09.10.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
TR 07.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
NO 28.11.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
RS 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
- (11) **3 169 566** (51) **B60S 1/40** (11) **3 169 640** (51) **C04B 26/14** (11) **3 169 739** (51) **C09J 201/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) LT 23.10.2019
- (11) **3 169 582** (51) **B63B 29/04** (11) **3 169 641** (51) **C04B 28/02** (11) **3 169 748** (51) **C09K 8/64**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 169 585** (51) **B64C 23/00** (11) **3 169 643** (51) **C04B 28/34** (11) **3 169 751** (51) **C10G 1/10**  
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 04.06.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
AT 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
CZ 17.04.2019 (84) DE 01.01.2020 (84) RS 18.09.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
DK 17.04.2019 (84) EE 17.04.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 31.01.2020 (84) NL 30.10.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NL 30.10.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IS 17.08.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
LV 17.04.2019 (84) MC 17.04.2019 (84) (84) ES 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) (84) LV 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
RO 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
SE 17.04.2019 (84) SK 17.04.2019 (84) (84) (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SM 17.04.2019 (84) TR 17.04.2019 (84) (84) LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 169 590** (51) **B64G 1/66** (11) **3 169 647** (51) **C04B 35/528** (11) **3 169 756** (51) **F23J 7/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 21.11.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) NO 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) LV 20.11.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NL 20.11.2019  
TR 28.08.2019 (84) TR 17.04.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 169 602** (51) **B65D 71/36** (11) **3 169 668** (51) **C07D 237/16** (11) **3 169 796** (51) **C12Q 1/6893**  
(84) AL 15.05.2019 (84) IE 19.06.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020  
AT 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
CZ 15.05.2019 (84) DE 01.01.2020 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
DE 01.01.2020 (84) LT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019



NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
SE 04.09.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 169 797</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 169 885</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			(11) <b>3 169 960</b>	(51) <b>F26B 17/08</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 169 889</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DE 01.02.2020	DK 08.05.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
TR 21.08.2019		RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		SE 25.09.2019		SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
(11) <b>3 169 799</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 169 895</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 169 964</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.03.2020	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 169 966</b>	(51) <b>F41A 9/87</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 04.09.2019				RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 169 803</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 169 896</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
				(11) <b>3 169 988</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>
(11) <b>3 169 808</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 169 911</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
DE 01.02.2020	DK 22.05.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 22.05.2019	PL 22.05.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 169 924</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019		
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 169 991</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
TR 22.05.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
(11) <b>3 169 833</b>	(51) <b>C03C 13/00</b>	(11) <b>3 169 928</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 170 044</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 18.09.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019				
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			(11) <b>3 170 054</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
TR 14.08.2019				(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
				BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
(11) <b>3 169 849</b>	(51) <b>E02B 7/02</b>	(11) <b>3 169 937</b>	(51) <b>F23L 7/00</b>	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
(84) FI 16.10.2019	(84) LV 16.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		GR 26.03.2020		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>3 169 853</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 169 938</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>3 169 871</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	(11) <b>3 169 958</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 170 062</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				



PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 170 399</b>	(51) <b>A23G 3/50</b>	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 170 568</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	TR 28.08.2019	
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 170 641</b>	(51) <b>B29C 33/40</b>
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 170 418</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>3 170 569</b>	(51) <b>B21C 1/22</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
SE 16.10.2019		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>3 170 462</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 25.09.2019	
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 170 653</b>	(51) <b>B29D 35/12</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 170 570</b>	(51) <b>B21C 23/06</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(11) <b>3 170 464</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	TR 28.08.2019	
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 170 662</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 170 497</b>	(51) <b>A61K 31/21</b>	(11) <b>3 170 583</b>	(51) <b>B22D 18/04</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 170 666</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(11) <b>3 170 508</b>	(51) <b>A61K 39/09</b>	(11) <b>3 170 584</b>	(51) <b>B22D 35/04</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	BG 12.09.2019	DK 12.06.2019
LV 13.11.2019		BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	CZ 12.06.2019	DE 01.02.2020
(11) <b>3 170 545</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	DE 01.02.2020	DK 08.05.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 12.06.2019	PL 12.06.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 08.05.2019	PL 08.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
GR 26.03.2020		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
(11) <b>3 170 554</b>	(51) <b>B01J 23/78</b>	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
GR 12.03.2020		SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	(11) <b>3 170 672</b>	(51) <b>B41J 15/02</b>
(11) <b>3 170 556</b>	(51) <b>B01J 29/70</b>	(11) <b>3 170 587</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 170 673</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 170 615</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 170 566</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019



PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 170 815</b>	(51) <b>C07D 333/12</b>	(11) <b>3 170 903</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 03.07.2019		BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 170 677</b>	(51) <b>B42C 19/02</b>	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 170 819</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 18.09.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 170 920</b>	(51) <b>C23F 13/04</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 170 682</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 31.07.2019	
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 170 837</b>	(51) <b>C07K 14/34</b>	(11) <b>3 170 925</b>	(51) <b>C25D 5/14</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 10.07.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 170 690</b>	(51) <b>B60K 17/344</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 21.08.2019		SE 25.09.2019	
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 170 842</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 170 932</b>	(51) <b>D05B 1/10</b>
(11) <b>3 170 719</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	DK 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 05.03.2020		RS 04.09.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 170 734</b>	(51) <b>B63H 21/21</b>	(11) <b>3 170 849</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 170 741</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	TR 03.07.2019	
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 170 933</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 170 753</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 28.08.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 170 856</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>3 170 785</b>	(51) <b>B66F 7/28</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 04.09.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 170 939</b>	(51) <b>E02F 3/24</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 17.07.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 170 870</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 170 800</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	TR 17.07.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 170 942</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>
RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 170 873</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
SE 04.09.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 30.10.2019	
(11) <b>3 170 880</b>	(51) <b>C04B 26/08</b>	(11) <b>3 170 951</b>	(51) <b>C04B 26/08</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
BG 04.12.2019	EE 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 10.07.2019	FI 06.11.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 10.07.2019	GR 07.02.2020		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 10.07.2019	NL 06.11.2019		
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	ES 09.10.2019			
SE 04.09.2019		GR 10.01.2020			
		LV 09.10.2019			
		NL 09.10.2019			
		(11) <b>3 170 819</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>		
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019		
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
		(11) <b>3 170 837</b>	(51) <b>C07K 14/34</b>		
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019		
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019			
		(11) <b>3 170 842</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>		
		(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019		
		EE 04.09.2019	RO 04.09.2019		
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		RS 04.09.2019			
		(11) <b>3 170 849</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>		
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
		AT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
		(11) <b>3 170 856</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>		
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
		EE 17.07.2019	RO 17.07.2019		
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019		
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
		SE 17.07.2019			
		(11) <b>3 170 870</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>		
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020		
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019		
		(11) <b>3 170 873</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>		
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.		

IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 171 029</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>3 171 140</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LV 16.10.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		(11) <b>3 171 045</b>	(51) <b>F16C 3/08</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 170 968</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 18.09.2019	
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
		(11) <b>3 171 051</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>	(11) <b>3 171 149</b>	(51) <b>G01M 7/02</b>
(11) <b>3 170 973</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 05.03.2020		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 171 181</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>
(11) <b>3 170 981</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 24.07.2019		AT 14.08.2019	ES 14.08.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 171 053</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 171 089</b>	(51) <b>F23R 3/42</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
TR 14.08.2019		EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 171 186</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 170 990</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 171 187</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	TR 21.08.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 171 097</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
TR 17.07.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 170 997</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LV 16.10.2019	FI 16.10.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 171 132</b>	(51) <b>B64D 43/02</b>	TR 28.08.2019	
LT 16.10.2019	NO 16.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 171 206</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 171 013</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 26.03.2020	
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 171 211</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	TR 21.08.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 171 134</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		GR 26.03.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 171 028</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>	(11) <b>3 171 135</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>	TR 14.08.2019	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 171 218</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 05.03.2020	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019				
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				

- (11) **3 171 223** (51) **G03G 15/00** IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 (11) **3 171 368** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 TR 10.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 171 225** (51) **G03G 15/16** (11) **3 171 373** (51) **H01F 29/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 171 226** (51) **G03G 15/20** (11) **3 171 383** (51) **H01L 21/302**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LV 20.11.2019 SE 20.11.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 171 239** (51) **G05B 23/02** (11) **3 171 397** (51) **G01R 31/265**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 171 256** (51) **G06F 3/042** (11) **3 171 417** (51) **H01L 45/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 171 264** (51) **G06F 9/30** (11) **3 171 425** (51) **H01M 2/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
ES 17.07.2019 GR 17.07.2019 GR 19.03.2020  
PL 17.07.2019 FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 171 273** (51) **G06F 11/14** (11) **3 171 427** (51) **H01M 2/10**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 GR 12.03.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 171 274** (51) **G06F 11/36** (11) **3 171 444** (51) **H01M 10/0562**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 GR 26.12.2019 GR 26.12.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019
- (11) **3 171 319** (51) **G06Q 20/36** (11) **3 171 465** (51) **H01S 5/024**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 GR 26.12.2019 GR 26.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019 NO 25.12.2019 NO 25.12.2019  
SE 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 171 335** (51) **G06T 7/80** (11) **3 171 465** (51) **H01S 5/024**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 171 338** (51) **G07B 17/00** (11) **3 171 465** (51) **H01S 5/024**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 171 341** (51) **G07F 7/08** (11) **3 171 465** (51) **H01S 5/024**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 RO 18.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 NO 18.12.2019 NO 18.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 171 356** (51) **G09G 3/3266** (11) **3 171 427** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 GR 12.03.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 171 361** (51) **G10L 19/008** (11) **3 171 465** (51) **H01S 5/024**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 GR 12.03.2020  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 171 362** (51) **G10L 21/0272** (11) **3 171 465** (51) **H01S 5/024**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 26.12.2019 GR 26.12.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 HR 25.09.2019 NL 25.09.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 NO 25.12.2019 NO 25.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
TR 28.08.2019



NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>3 171 525</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 171 649</b>	(51) <b>H04W 68/08</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	TR 28.08.2019		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 171 573</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 171 652</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 171 541</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 171 544</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	TR 07.08.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 171 615</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 14.08.2019	
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 171 663</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 171 548</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 171 665</b>	(51) <b>H04W 88/12</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 171 616</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	GR 19.03.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 171 672</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
(11) <b>3 171 556</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 171 617</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	SE 11.09.2019	
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 171 683</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 171 565</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 171 618</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 26.03.2020		TR 21.08.2019	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 171 619</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>3 171 692</b>	(51) <b>A01K 63/00</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>3 171 566</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019				
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 171 625</b>	(51) <b>H04W 76/34</b>	(11) <b>3 171 734</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 19.09.2019	DK 19.06.2019
		FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	CZ 19.06.2019	DE 01.02.2020
(11) <b>3 171 568</b>	(51) <b>H04L 12/06</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 171 632</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019

SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
TR 19.06.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 171 737</b>	(51) <b>A47G 27/02</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 171 819</b>	(51) <b>A61C 13/083</b>	TR 28.08.2019	
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 171 912</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 171 748</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
BE 31.08.2018	BG 07.06.2018	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
CH 31.08.2018	CY 07.03.2018	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 171 943</b>	(51) <b>A61Q 15/00</b>
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) <b>3 171 826</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IE 05.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
LT 07.03.2018	LU 05.08.2018	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
MT 05.08.2018	NO 07.06.2018	(11) <b>3 171 832</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RS 07.03.2018	SE 06.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 171 949</b>	(51) <b>A63C 11/02</b>
(11) <b>3 171 752</b>	(51) <b>A61B 1/002</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 12.03.2020	
GR 12.03.2020		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 171 953</b>	(51) <b>A63H 15/06</b>
(11) <b>3 171 763</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 25.06.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	TR 21.08.2019		CZ 20.03.2019	DE 01.01.2020
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 171 842</b>	(51) <b>A61G 7/018</b>	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 20.03.2019	GB 25.06.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 171 847</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
TR 17.07.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 171 777</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 171 955</b>	(51) <b>B01D 3/12</b>
GR 19.03.2020		SE 02.10.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 171 779</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 171 852</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	DE 01.02.2020	DK 15.05.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 15.05.2019	PL 15.05.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 171 972</b>	(51) <b>B01F 9/00</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
TR 24.07.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 171 787</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 15.05.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 171 906</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 10.07.2019	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	AT 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 171 997</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 171 910</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 171 817</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019

RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 172 081</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>3 172 203</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
(11) <b>3 172 008</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019
(84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 LT 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(11) <b>3 172 083</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	(11) <b>3 172 211</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>
(11) <b>3 172 022</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 LT 23.10.2019	(11) <b>3 172 139</b>	(51) <b>B65D 19/44</b>	(11) <b>3 172 233</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 172 026</b>	(51) <b>B29C 48/02</b>	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 172 157</b>	(51) <b>B65H 45/16</b>	(11) <b>3 172 254</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 172 051</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 172 158</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 172 294</b>	(51) <b>C07C 69/533</b>
(11) <b>3 172 052</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 172 173</b>	(51) <b>C03B 33/023</b>	(11) <b>3 172 299</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>
(11) <b>3 172 055</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 172 188</b>	(51) <b>C07D 209/34</b>	(11) <b>3 172 311</b>	(51) <b>C12M 1/04</b>
(11) <b>3 172 064</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 11.12.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019
(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 172 188</b>	(51) <b>C07D 209/34</b>	(11) <b>3 172 319</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>
(11) <b>3 172 074</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 172 320</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	(11) <b>3 172 320</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019



FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	LV 20.11.2019	(11) <b>3 172 398</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DE 01.02.2020 ES 26.06.2019 PL 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) <b>E21B 33/043</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019	NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 172 321</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 172 399</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>E21B 49/08</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 172 473</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>F16L 27/08</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 172 327</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 172 402</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F04C 3/04</b> (84) BG 11.03.2020 LV 11.12.2019	(11) <b>3 172 475</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>F16L 51/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 172 330</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C12N 9/04</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 172 404</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 LV 06.11.2019	(51) <b>F02B 55/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 172 476</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>F16L 53/38</b> (84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 172 381</b> (84) AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 DE 01.02.2020 ES 26.06.2019 PL 26.06.2019 HR 26.06.2019 IT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019	(51) <b>E01F 15/14</b> (84) AT 26.06.2019 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 26.10.2019 LT 26.06.2019 MC 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019 SM 26.06.2019	(11) <b>3 172 430</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>F02P 9/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 172 480</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>F21K 9/232</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 172 387</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>E04C 5/12</b> (84) PT 10.02.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 172 434</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>F03D 17/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 172 485</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>F21S 41/176</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019
(11) <b>3 172 388</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>E04D 1/34</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 172 445</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>F04D 13/12</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 172 499</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F25B 6/04</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 172 390</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>E05B 65/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 172 446</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>F04D 13/12</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 172 502</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>F25B 21/02</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>3 172 395</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019	(51) <b>E06B 9/15</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>3 172 465</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019	(51) <b>F16L 27/08</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019	(11) <b>3 172 506</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019	(51) <b>F25C 5/12</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
				(11) <b>3 172 509</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019	(51) <b>F25D 19/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019

RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 172 808</b>	(51) <b>H02G 9/02</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 172 517</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 172 726</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 24.07.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 172 859</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		(11) <b>3 172 727</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 172 533</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 12.03.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 172 877</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
(11) <b>3 172 550</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>			(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019			RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 12.03.2020				PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		(11) <b>3 172 733</b>	(51) <b>G11C 16/16</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 10.07.2019	
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
				(11) <b>3 172 920</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
				BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
				RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
				IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
				(11) <b>3 172 923</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>
				(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
				BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
				SE 23.10.2019	LV 23.10.2019
				FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
				(11) <b>3 172 929</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
				BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
				RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
				IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
				(11) <b>3 172 939</b>	(51) <b>H04W 88/10</b>
				(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
				BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
				SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
				LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
				PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
				(11) <b>3 172 950</b>	(51) <b>A01B 1/02</b>
				(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
				DK 07.08.2019	EE 07.08.2019





(11) <b>3 173 341</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019		
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			(11) <b>3 173 594</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 173 496</b>	(51) <b>C22C 33/04</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 19.03.2020	
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	NO 18.03.2020			
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			(11) <b>3 173 599</b>	(51) <b>F02B 37/22</b>
		(11) <b>3 173 501</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 173 350</b>	(51) <b>B65D 47/24</b>	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020			NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 173 502</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 173 612</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 173 366</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 173 505</b>	(51) <b>C23C 8/22</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 173 613</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
(11) <b>3 173 372</b>	(51) <b>B66F 9/16</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	TR 21.08.2019		(11) <b>3 173 614</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		(11) <b>3 173 538</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 173 410</b>	(51) <b>C07D 409/06</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 12.03.2020	
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019		
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 173 617</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 16.10.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 173 412</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 173 575</b>	(51) <b>E21B 43/114</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 07.08.2019	
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
(11) <b>3 173 430</b>	(51) <b>C08F 4/70</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 173 639</b>	(51) <b>F16C 25/04</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 173 434</b>	(51) <b>C08G 59/00</b>	(11) <b>3 173 584</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 173 650</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 173 439</b>	(51) <b>B29B 7/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 26.03.2020				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		(11) <b>3 173 589</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 173 463</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
AT 21.08.2019	PL 21.08.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	

- (11) **3 173 651** (51) **F16D 65/56** PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 (11) **3 173 877** (51) **G04B 19/253**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 (84) BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 (84) FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 06.11.2019 (84) SE 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 173 656** (51) **F16F 15/06** (11) **3 173 786** (51) **G01N 33/48**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 PL 23.10.2019 (11) **3 173 798** (51) **G01R 1/04**  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019
- (11) **3 173 658** (51) **F16H 1/32** (11) **3 173 808** (51) **G01S 5/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
NL 16.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019
- (11) **3 173 679** (51) **F21S 2/00** (11) **3 173 810** (51) **G01S 5/10**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **3 173 695** (51) **F22D 1/50** (11) **3 173 811** (51) **G01S 5/16**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
- (11) **3 173 707** (51) **F24F 11/30** (11) **3 173 823** (51) **G01T 7/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 05.03.2020 (11) **3 173 830** (51) **G02B 6/02**  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019 PL 30.10.2019 (11) **3 173 852** (51) **G02C 7/04**  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
TR 28.08.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019
- (11) **3 173 744** (51) **G01C 22/00** (11) **3 173 859** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) LT 25.12.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) SE 25.12.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 ES 24.07.2019 IT 24.07.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 PL 24.07.2019 FI 24.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
- (11) **3 173 750** (51) **G01F 23/284** (11) **3 174 021** (51) **G08B 5/36**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019
- (11) **3 173 753** (51) **H01S 3/00** (11) **3 174 042** (51) **G09G 3/32**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
NO 04.03.2020 (84) TR 24.07.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020
- (11) **3 173 768** (51) **G01N 21/03** (11) **3 174 055** (51) **G11C 7/10**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019

- LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (11) **3 174 135** (51) **H01M 2/16** (11) **3 174 208** (51) **H03K 17/96**  
 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
 (11) **3 174 056** (51) **G11C 7/10** (84) AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
 BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (11) **3 174 137** (51) **H01M 4/136** (84) GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
 (11) **3 174 057** (51) **G11C 7/10** (84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (11) **3 174 216** (51) **H04B 7/04**  
 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
 BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) GR 26.03.2020  
 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
 (11) **3 174 058** (51) **G11C 7/10** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) PT 06.03.2020  
 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
 BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
 (11) **3 174 059** (51) **G11C 7/10** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) GR 07.02.2020  
 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
 BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
 PL 06.11.2019 LT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
 NL 06.11.2019 SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
 (11) **3 174 061** (51) **G11C 11/16** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) GR 07.02.2020  
 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
 SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
 NO 18.03.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
 (11) **3 174 067** (51) **G21F 5/14** (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
 AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
 GR 17.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
 NL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
 (11) **3 174 095** (51) **H01L 25/075** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
 LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
 FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
 GR 05.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
 (11) **3 174 098** (51) **H01L 27/12** (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
 BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
 SE 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
 LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
 PL 30.10.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
 (11) **3 174 112** (51) **H01L 41/047** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 11.12.2019  
 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
 BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) RS 14.08.2019  
 SE 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) NL 06.11.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
 FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
 PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) RO 14.08.2019  
 (11) **3 174 126** (51) **H01M 2/02** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) SE 14.08.2019  
 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
 BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
 RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
 IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
 FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) LV 04.09.2019  
 GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
 LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
 NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
 RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) GR 26.03.2020



- (11) **3 174 274** (51) *B41J 2/21*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 174 318** (51) *H04W 48/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 174 319** (51) *H04W 4/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 174 326** (51) *H04W 12/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 174 332** (51) *H04W 28/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 174 349** (51) *H04W 68/04*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 174 353** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 174 355** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 174 376** (51) *H05K 13/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 174 391** (51) *A01N 27/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 174 393** (84) AL 22.05.2019  
BG 22.08.2019  
DE 01.02.2020  
EE 22.05.2019  
PL 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019  
MC 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RO 22.05.2019  
SE 22.05.2019  
SM 22.05.2019
- (11) **3 174 397** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 174 402** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- (11) **3 174 419** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 174 422** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 174 424** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 174 435** (84) BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 174 438** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) *A01N 59/00* (84) AT 22.05.2019  
CZ 22.05.2019  
DK 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
IT 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019  
SK 22.05.2019  
TR 22.05.2019
- (51) *A01P 3/00* (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) *A23C 9/16* (84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (51) *A43B 13/42* (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) *A43B 23/17* (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) *A45D 1/02* (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) *A47B 21/06* (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020
- (51) *A47C 27/00* (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 174 450** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 174 459** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 174 479** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 174 482** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 174 517** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 174 526** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 174 531** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 174 533** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019
- (11) **3 174 538** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 174 543** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) *A61B 1/32* (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) *A61N 1/362* (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) *A61B 17/42* (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) *A61B 17/70* (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) *A61K 8/365* (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) *A61K 9/08* (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019
- (51) *A61K 9/20* (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) *A61K 9/00* (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) *A61K 31/4745* (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) *A61K 31/575* (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019

- (11) **3 174 546** (51) **C07K 16/28**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 174 571** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 174 578** (51) **A61M 5/20**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 174 580** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 174 588** (51) **A61M 21/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 174 589** (51) **A61M 21/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 174 590** (51) **A61M 25/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 174 593** (51) **A61M 39/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 174 603** (51) **A61Q 19/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 174 609** (51) **A63B 23/00**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
GB 24.07.2019 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
HU 25.07.2019 IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
- (11) **3 174 612** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 174 614** (51) **B01D 45/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 174 626** (51) **B01J 8/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 174 627** (51) **B01J 8/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 174 631** (51) **B01D 53/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 174 637** (51) **B04C 5/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 174 676** (51) **B27K 3/34**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 174 699** (51) **B29D 30/06**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 174 705** (51) **B32B 37/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 174 714** (51) **B41F 15/36**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 174 719** (51) **B41J 2/17**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 174 729** (51) **B42D 25/36**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
- (11) **3 174 731** (51) **B42D 25/351**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 174 734** (51) **B42D 25/45**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
- (11) **3 174 736** (51) **B60C 9/20**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 174 738** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019

RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 174 955</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
TR 14.08.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 174 739</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 25.09.2019		LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019			NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 174 837</b>	(51) <b>C04B 24/02</b>	(11) <b>3 174 959</b>	(51) <b>C10J 3/48</b>
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	DE 01.02.2020	EE 03.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 23.10.2019		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		(11) <b>3 174 847</b>	(51) <b>C07C 215/40</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 174 743</b>	(51) <b>B60G 11/16</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	TR 03.07.2019	
		(11) <b>3 174 862</b>	(51) <b>C07D 239/70</b>	(11) <b>3 174 961</b>	(51) <b>C10M 143/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 21.02.2020	
		LT 23.10.2019	NL 23.10.2019		
(11) <b>3 174 756</b>	(51) <b>E01C 19/20</b>	(11) <b>3 174 866</b>	(51) <b>C07D 301/12</b>	(11) <b>3 174 963</b>	(51) <b>C10M 145/34</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 21.02.2020		GR 19.03.2020	
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019				
		(11) <b>3 174 867</b>	(51) <b>C07D 313/18</b>	(11) <b>3 174 978</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 28.02.2020		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		(11) <b>3 174 876</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 175 061</b>	(51) <b>E04H 17/00</b>
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 19.03.2020		GR 19.03.2020		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		(11) <b>3 174 885</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	PL 13.11.2019	
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019		
GR 12.03.2020		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 175 062</b>	(51) <b>E04H 17/06</b>
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 174 768</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	SE 02.10.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020			RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 174 889</b>	(51) <b>C07F 9/6558</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 12.03.2020		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 174 773</b>	(51) <b>B61G 5/10</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020				
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 174 905</b>	(51) <b>C08B 15/04</b>	(11) <b>3 175 063</b>	(51) <b>E05D 3/06</b>
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 174 914</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	NO 16.01.2020	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 175 080</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019			IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 174 919</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 12.03.2020		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 174 790</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>				
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019				
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019				
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019				
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019				



- (11) **3 175 084** (51) **E21B 47/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 175 110** (51) **F03B 13/18**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 175 111** (51) **F03B 13/18**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 175 112** (51) **F04B 1/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
- (11) **3 175 133** (51) **F16C 33/58**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 175 140** (51) **F16F 15/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 175 141** (51) **F16G 5/16**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 175 146** (51) **F16H 25/22**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 175 148** (51) **F16H 57/04**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 175 150** (51) **F16H 61/30**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 175 155** (51) **F16J 15/34**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 175 157** (51) **F16K 5/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 175 172** (51) **F21L 4/02**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DE 01.02.2020 EE 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018  
TR 10.10.2018
- (11) **3 175 176** (51) **F23N 1/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 175 187** (51) **F25C 1/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 175 201** (51) **G01B 11/25**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 175 222** (51) **G01N 21/25**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 175 236** (51) **C12Q 1/6837**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 175 250** (51) **G01R 31/12**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 175 292** (51) **G03B 21/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 175 297** (51) **G03F 7/027**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 175 299** (51) **G03G 21/16**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 175 307** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 175 316** (51) **G06F 1/16**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019

IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 175 576</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 05.03.2020		(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 175 510</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 18.03.2020	
SE 25.09.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 175 578</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 175 336</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 175 511</b>	(51) <i>F16L 37/00</i>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			SE 04.09.2019	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 175 513</b>	(51) <i>H01R 12/89</i>		
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 175 586</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 175 426</b>	(51) <i>G06T 7/33</i>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 175 593</b>	(51) <i>H04L 27/00</i>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 175 521</b>	(51) <i>H02B 1/32</i>	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	GR 14.02.2020	
RS 25.09.2019		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019		
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 175 596</b>	(51) <i>H04L 9/30</i>
		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		RS 18.09.2019		LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
				LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 175 436</b>	(51) <i>G09B 9/02</i>	(11) <b>3 175 532</b>	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) <b>3 175 629</b>	(51) <i>H04R 1/00</i>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 21.02.2020		IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 175 448</b>	(51) <i>G10L 19/025</i>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
AT 04.09.2019	GR 05.12.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019			TR 24.07.2019	
RS 04.09.2019					
		(11) <b>3 175 539</b>	(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) <b>3 175 669</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 175 457</b>	(51) <i>G10L 25/03</i>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 21.02.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
				(11) <b>3 175 671</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 175 463</b>	(51) <i>H01L 39/14</i>	(11) <b>3 175 545</b>	(51) <i>H02P 25/08</i>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 02.10.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019			NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
SE 11.09.2019				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 175 466</b>	(51) <i>H01H 3/28</i>	(11) <b>3 175 556</b>	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) <b>3 175 674</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 175 472</b>	(51) <i>H01J 37/317</i>	(11) <b>3 175 570</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>		
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
NO 04.03.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019		
		SE 25.09.2019			
(11) <b>3 175 506</b>	(51) <i>H01M 10/44</i>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020				
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				

(11) <b>3 175 697</b>	(51) <b>A01D 34/80</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 21.08.2019		TR 10.07.2019	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019				
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 175 873</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 176 013</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 175 719</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
AT 04.09.2019	PL 04.09.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			TR 17.07.2019	
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019				
		(11) <b>3 175 925</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 176 032</b>	(51) <b>B60P 3/077</b>
(11) <b>3 175 726</b>	(51) <b>A41D 13/002</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 18.03.2020		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019			LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			SE 09.10.2019	
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 175 935</b>	(51) <b>B21C 37/20</b>	(11) <b>3 176 050</b>	(51) <b>B61L 19/06</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 11.09.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		LV 13.11.2019	PL 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		GR 14.02.2020	NL 13.11.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
(11) <b>3 175 759</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 175 961</b>	(51) <b>B27G 19/10</b>	(11) <b>3 176 061</b>	(51) <b>B62H 7/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>3 175 788</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 175 984</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 176 063</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
PL 06.11.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
		NO 03.10.2019	RS 03.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 175 808</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 175 989</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 176 064</b>	(51) <b>B62L 1/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 02.10.2019	
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
TR 21.08.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 175 818</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 175 996</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 176 069</b>	(51) <b>B63B 21/22</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 25.03.2020		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 16.10.2019				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 175 842</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 176 004</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>	(11) <b>3 176 074</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.03.2020		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		





LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 176 390</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	(11) <b>3 176 477</b>	(51) <b>F16K 1/48</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(11) <b>3 176 302</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 12.03.2020	NO 11.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 176 486</b>	(51) <b>F16L 55/07</b>
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 05.03.2020	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 176 503</b>	(51) <b>F21V 29/56</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	TR 21.08.2019		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 176 392</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
TR 10.07.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 176 335</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 176 509</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 16.10.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 176 400</b>	(51) <b>F01P 5/04</b>	(11) <b>3 176 511</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>3 176 340</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SE 02.10.2019	
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 176 518</b>	(51) <b>F24S 23/00</b>
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 176 344</b>	(51) <b>E04D 13/17</b>	(11) <b>3 176 417</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 176 348</b>	(51) <b>E04G 9/05</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 176 519</b>	(51) <b>F24S 50/20</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 176 418</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
NO 18.03.2020		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 176 360</b>	(51) <b>E21B 33/134</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 31.07.2019	
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 176 453</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	(11) <b>3 176 530</b>	(51) <b>F28F 1/26</b>
LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PL 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RO 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
SE 31.07.2019	RS 31.07.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>3 176 366</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 26.03.2020		SE 04.09.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>3 176 379</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 176 468</b>	(51) <b>F16H 13/08</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 17.07.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 176 537</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		

(11) <b>3 176 544</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SE 25.09.2019		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 176 583</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 176 627</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	(11) <b>3 176 671</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 18.03.2020	
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 176 679</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
		TR 21.08.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				NO 06.02.2020	
(11) <b>3 176 585</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 176 628</b>	(51) <b>H04N 13/302</b>	(11) <b>3 176 691</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		SE 11.09.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 176 595</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(11) <b>3 176 629</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>3 176 708</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019			LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019				
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>3 176 599</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 176 646</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 176 748</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		GR 26.03.2020		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 176 606</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 176 652</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 176 766</b>	(51) <b>G08C 23/04</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
TR 31.07.2019				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 176 607</b>	(51) <b>G01S 19/17</b>	(11) <b>3 176 660</b>	(51) <b>G05B 19/4068</b>	(11) <b>3 176 774</b>	(51) <b>G09G 3/3291</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
LV 07.08.2019	NL 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
NO 07.11.2019	PT 02.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
RO 07.08.2019	SE 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
SE 07.08.2019		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 176 615</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	(11) <b>3 176 665</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 176 803</b>	(51) <b>H01H 47/02</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 176 625</b>	(51) <b>G02B 15/20</b>	(11) <b>3 176 670</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>	(11) <b>3 176 808</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
				PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
				SE 16.10.2019	



- (11) **3 176 810** (51) *C09G 1/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 176 818** (51) *H01L 23/498*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 176 834** (51) *H01L 33/48*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 176 839** (51) *H01L 33/50*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 176 841** (51) *H01L 33/60*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 176 843** (51) *H01L 43/08*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (11) **3 176 846** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 176 852** (51) *H01M 2/10*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 176 879** (51) *H01R 9/26*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 176 894** (51) *H02H 7/26*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 176 896** (51) *H02J 1/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 176 906** (51) *H02J 9/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 176 907** (51) *H02J 13/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 176 918** (51) *H02K 5/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 176 943** (51) *H02P 27/06*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020
- (11) **3 176 945** (51) *H03F 1/26*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019
- NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 176 947** (51) *H03H 1/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 176 949** (51) *H03H 9/64*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 176 953** (51) *H03F 1/56*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 176 963** (51) *H04B 10/116*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 176 968** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 176 969** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 176 987** (51) *H04L 12/911*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019



(11) <b>3 177 240</b>	(51) <b>A61F 5/32</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 177 515</b>	(51) <b>B62D 53/08</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	TR 21.08.2019		LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019			GR 07.02.2020	NL 06.11.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 177 376</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	NO 06.02.2020	
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 177 540</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>
		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>3 177 259</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(84) FI 25.12.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 177 268</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>	(11) <b>3 177 377</b>	(51) <b>A63F 13/332</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 09.10.2019	
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 177 541</b>	(51) <b>B65D 41/56</b>
NO 11.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>3 177 296</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019			IT 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 177 380</b>	(51) <b>B01D 3/32</b>	GR 25.10.2019	GR 25.10.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 24.11.2019	LV 24.07.2019
NO 18.03.2020		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 24.07.2019	NO 24.10.2019
		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 24.10.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>3 177 300</b>	(51) <b>A61K 33/26</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020			TR 24.07.2019	
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 177 386</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 177 542</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 177 406</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 177 552</b>	(51) <b>B65G 53/46</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 177 329</b>	(51) <b>A61L 15/44</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 19.03.2020			
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
		(11) <b>3 177 419</b>	(51) <b>B21H 1/06</b>	(11) <b>3 177 560</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>
(11) <b>3 177 337</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 31.01.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 177 444</b>	(51) <b>A61M 39/08</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 04.09.2019	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020		
TR 10.07.2019		NO 11.03.2020		(11) <b>3 177 564</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>
				(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 177 341</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 177 459</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	TR 21.08.2019	
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 177 566</b>	(51) <b>C01F 7/14</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
				LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>3 177 347</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 177 482</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>	(11) <b>3 177 568</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	RO 10.07.2019	DE 01.02.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
		NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 177 363</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(11) <b>3 177 490</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				





NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(11) <b>3 178 211</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 177 861</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019	(51) <b>F16L 27/08</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 178 056</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>G06Q 50/06</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 178 220</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
(11) <b>3 177 865</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F21L 4/04</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 178 091</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>H01B 1/22</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 178 221</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H04M 1/66</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 177 890</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>G06F 3/03</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 SE 09.10.2019	(11) <b>3 178 095</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H01B 7/29</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 178 258</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>H04W 48/12</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 177 895</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>G01D 7/00</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 178 105</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>H01J 37/08</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 178 261</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 177 899</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>G01J 3/45</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 178 127</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>H01M 10/54</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 178 262</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) PT 03.02.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019
(11) <b>3 177 901</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G01N 25/08</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 178 146</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 178 277</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
(11) <b>3 177 912</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>G21G 1/06</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 178 191</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 178 282</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 177 917</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 178 193</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 178 283</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H04W 74/04</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 177 923</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>G01N 33/497</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 178 209</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 178 304</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
(11) <b>3 177 949</b> (84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 MC 12.06.2019 PT 14.10.2019	(51) <b>G02B 6/04</b> (84) AT 12.06.2019 DK 12.06.2019 DE 01.02.2020 ES 12.06.2019 PL 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 12.06.2019 RO 12.06.2019				

GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	PL 13.11.2019	(11) <b>3 178 417</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 178 489</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 178 316</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 178 435</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 178 495</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>3 178 319</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 178 511</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(84) PT 24.02.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 178 330</b>	(51) <b>A23F 5/04</b>	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 178 512</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 178 441</b>	(51) <b>A61C 13/20</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 178 340</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 178 444</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(11) <b>3 178 446</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>
(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019	(11) <b>3 178 448</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 178 386</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 178 451</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 178 399</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 178 415</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 178 534</b>	(51) <b>A63H 27/10</b>
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 178 416</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 178 550</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>3 178 484</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 178 553</b>	(51) <b>A63F 7/00</b>
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>3 178 484</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019
(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020	(11) <b>3 178 484</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019



- ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 178 568**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 178 581**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 178 591**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 178 596**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 178 606**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 178 634**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 178 635**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 178 656**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B05C 19/04**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B21D 28/00**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **B23B 31/26**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **B23K 9/133**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **B24B 21/08**  
(84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019
- (51) **B29C 63/24**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B29C 65/34**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LV 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (51) **B41J 11/42**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 178 659**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 178 666**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 178 688**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 178 693**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 178 705**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 178 729**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 178 733**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **B42D 25/415**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B60C 9/08**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B60K 35/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B60P 7/08**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B60R 19/02**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **B62D 25/20**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B62L 1/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 178 753**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **3 178 781**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 178 785**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 178 787**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 178 797**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 178 836**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 178 838**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 178 861**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 178 862**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019
- (51) **B65D 75/00**  
(84) EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B67C 3/20**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **H01M 4/36**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **C01B 33/22**  
(84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C04B 28/02**  
(84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NO 09.01.2020
- (51) **C07K 5/087**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C07K 7/06**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (51) **C08G 59/50**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C08G 59/50**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019

PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 178 911</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>3 178 863</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 04.09.2019	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 179 021</b>	(51) <b>E05B 85/16</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RO 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 178 924</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 179 092</b>	(51) <b>F02M 59/06</b>
(11) <b>3 178 866</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>	GR 26.03.2020	(11) <b>3 178 933</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(11) <b>3 178 933</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 178 869</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 178 968</b>	(51) <b>C25D 3/58</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 03.07.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 179 102</b>	(51) <b>F04B 9/133</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 19.03.2020	
TR 24.07.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 179 108</b>	(51) <b>F04C 14/22</b>
(11) <b>3 178 874</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>	(11) <b>3 178 977</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>	(11) <b>3 179 108</b>	(51) <b>F04C 14/22</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 11.03.2020		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 178 990</b>	(51) <b>E01B 7/12</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 179 125</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
(11) <b>3 178 890</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 178 997</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 179 130</b>	(51) <b>F16F 1/44</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
SE 11.09.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 178 894</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	TR 21.08.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 179 009</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 179 131</b>	(51) <b>F16F 15/18</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(11) <b>3 178 899</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 16.01.2020	
GR 26.03.2020		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 179 142</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>
(11) <b>3 178 910</b>	(51) <b>C10N 30/06</b>	TR 31.07.2019	(11) <b>3 179 017</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 179 017</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		

- (11) **3 179 147** (51) **F16L 15/00** FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 GR 21.02.2020
- (11) **3 179 399** (51) **G07F 17/26**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 179 403** (51) **G06F 21/62**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **3 179 405** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 179 415** (51) **G06N 3/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 179 207** (51) **G01B 21/20**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 179 209** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 179 233** (51) **G01N 21/61**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 179 283** (51) **C08J 7/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 179 325** (51) **G05B 19/4097**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 179 327** (51) **G05B 23/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 179 332** (51) **G06F 1/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **3 179 457** (51) **G08B 13/16**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NO 20.02.2020
- (11) **3 179 461** (51) **G08C 17/02**  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 179 474** (51) **G10L 15/22**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 179 476** (51) **G10L 21/038**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 179 480** (51) **G21K 4/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 179 485** (51) **H01B 9/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 179 516** (51) **H01L 29/786**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 179 533** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019





LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 179 750</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 179 693</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 179 845</b>	(51) <b>A01G 24/28</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 05.03.2020		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019			RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 26.03.2020				FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>3 179 694</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 179 771</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 18.09.2019	
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 179 863</b>	(51) <b>A23G 3/36</b>
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 179 716</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>	(11) <b>3 179 780</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 24.07.2019	
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			(11) <b>3 179 894</b>	(51) <b>A01N 25/10</b>
				(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 179 717</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 179 788</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 12.03.2020	
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 179 904</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 179 720</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019				
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			(11) <b>3 179 937</b>	(51) <b>A61B 17/62</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 179 804</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
TR 24.07.2019		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 179 737</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 179 938</b>	(51) <b>A61B 17/64</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019			FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 179 809</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 179 968</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 179 739</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 10.07.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 179 741</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 179 821</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 179 980</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 05.03.2020	
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 180 018</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
		TR 24.07.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 179 742</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 179 822</b>	(51) <b>H04W 76/23</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020		
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019		
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		

LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
TR 24.07.2019		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 180 253</b>	(51) <b>B65D 5/00</b>
(11) <b>3 180 019</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019			FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 180 133</b>	(51) <b>B05B 13/02</b>	GR 28.02.2020	
GR 26.03.2020		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 180 263</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(11) <b>3 180 028</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 23.07.2019	EE 28.11.2018
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			GB 23.07.2019	GR 01.03.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 180 178</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) <b>3 180 030</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 31.07.2019	PL 28.11.2018
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 24.07.2019	SI 28.11.2018
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 28.11.2018	
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
				(11) <b>3 180 266</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(11) <b>3 180 051</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>3 180 194</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	AT 21.08.2019	PL 21.08.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 180 197</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	TR 21.08.2019	
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(11) <b>3 180 304</b>	(51) <b>C07C 45/00</b>
				(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 180 054</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 180 204</b>	(51) <b>B60G 11/08</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 19.03.2020		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019		
		GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(11) <b>3 180 312</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>
(11) <b>3 180 058</b>	(51) <b>A61M 5/42</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020			BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 180 226</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	NL 16.10.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 180 344</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		SE 11.09.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 180 076</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 180 240</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 180 355</b>	(51) <b>C07K 14/745</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 04.09.2019		RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 180 244</b>	(51) <b>B64C 13/16</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
TR 07.08.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>3 180 088</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 180 356</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 11.09.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
				FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>3 180 119</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>3 180 247</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	GR 28.02.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019				
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019				



- (11) **3 180 357** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 180 364** (51) **C07K 19/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 180 368** (51) **C08F 2/00**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 DE 01.02.2020  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **3 180 385** (51) **C08G 63/78**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 180 386** (51) **C08G 63/85**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 180 417** (51) **C12M 1/34**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 180 426** (51) **C12N 9/22**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 180 434** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 180 442** (51) **C12Q 1/6881**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 180 449** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 180 471** (51) **D07B 1/02**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 180 487** (51) **E06B 3/46**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 180 490** (51) **E21B 17/02**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 180 497** (51) **F01D 11/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 180 498** (51) **F01L 13/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 180 514** (51) **F03D 7/04**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 180 515** (51) **F03D 17/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 180 518** (51) **F04C 18/356**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 180 519** (51) **F04C 29/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 180 537** (51) **F16D 51/10**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 180 545** (51) **F16F 15/121**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 180 556** (51) **F16L 55/07**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 180 574** (51) **F25D 17/06**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 180 578** (51) **F28F 9/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LT 06.11.2019
- (11) **3 180 587** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 180 590** (51) **G01D 5/20**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 180 647** (51) **G02B 27/01**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 180 662** (51) **G06F 16/28**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 180 666** (51) **G05B 19/418**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019



RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 18.03.2020		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 181 089</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 18.09.2019	
TR 24.07.2019		LV 09.10.2019		(11) <b>3 181 157</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>
(11) <b>3 181 017</b>	(51) <b>A47G 9/02</b>	(11) <b>3 181 091</b>	(51) <b>A61C 15/02</b>	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 23.10.2019	PL 23.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 181 039</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	NL 09.10.2019		NL 14.08.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 181 097</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 181 166</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>3 181 040</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	TR 07.08.2019		TR 17.07.2019	
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 181 098</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 181 198</b>	(51) <b>A63B 22/20</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 181 202</b>	(51) <b>A63F 9/00</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
TR 28.08.2019		RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 181 051</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(11) <b>3 181 119</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 18.09.2019	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 181 236</b>	(51) <b>B05B 7/02</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 10.10.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RS 10.07.2019		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 181 126</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 16.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>3 181 063</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	PT 17.02.2020	
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 181 238</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) BG 23.10.2020	(84) SE 23.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
SE 11.09.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 181 250</b>	(51) <b>B21C 37/15</b>
(11) <b>3 181 067</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 181 134</b>	(51) <b>A61K 35/745</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 31.01.2020	NL 30.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>3 181 083</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 181 136</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 18.09.2019	
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 181 260</b>	(51) <b>B21J 15/10</b>
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 16.01.2020		(11) <b>3 181 156</b>	(51) <b>A61L 27/12</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 181 087</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019			PL 25.09.2019	GR 26.12.2019



HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>3 181 274</b>	(51) <b>B22F 9/22</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 181 442</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 181 466</b>	(51) <b>B65B 53/02</b>
GR 19.03.2020		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 181 310</b>	(51) <b>B26D 3/20</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 19.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 181 443</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 28.08.2019	NO 28.11.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 181 444</b>	(51) <b>B64C 5/06</b>	(11) <b>3 181 468</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>
(11) <b>3 181 333</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 181 448</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 181 344</b>	(51) <b>B31B 50/44</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 04.09.2019	
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 181 470</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 181 451</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 04.09.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 181 375</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 181 474</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	TR 28.08.2019		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 181 452</b>	(51) <b>B64D 15/22</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 181 391</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 181 479</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 181 411</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 21.08.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 181 453</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 181 428</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	(11) <b>3 181 499</b>	(51) <b>B65H 3/12</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 181 458</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
TR 28.08.2019		SE 16.10.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 181 436</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 181 462</b>	(51) <b>B65B 43/18</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 181 540</b>	(51) <b>C07C 29/76</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
				DK 24.07.2019	RO 24.07.2019
				EE 24.07.2019	IT 24.07.2019

- ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 181 550**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 181 553**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 181 564**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **3 181 576**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 181 587**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 181 605**  
(84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **3 181 607**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 181 639**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019
- FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C07D 231/14**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **C07D 239/94**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **C07J 9/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C07K 16/24**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C08G 18/32**  
(84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NO 23.01.2020
- (51) **C08G 59/20**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **C08L 67/03**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019
- NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 181 747**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 181 654**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 181 668**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 181 685**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 181 689**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 181 695**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 181 708**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 181 736**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 181 747**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C09K 8/467**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **C11D 1/645**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **C12N 1/21**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C12N 9/20**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **C12P 19/44**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **C21D 8/02**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **C23C 16/27**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **D04H 1/42**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 181 748**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 181 754**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 181 770**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 181 824**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 181 829**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 181 832**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019
- (11) **3 181 835**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 181 838**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (51) **D06C 3/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **E01C 19/27**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **E04B 1/76**  
(84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
LT 23.10.2019
- (51) **F02C 7/36**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **F01D 11/24**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **F01D 21/12**  
(84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **F01K 23/06**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F01L 1/18**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019

(11) <b>3 181 839</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 04.09.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 181 915</b>	(51) <b>F16B 2/10</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 04.09.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 182 011</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
TR 24.07.2019		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
		SE 09.10.2019		SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
				FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
				NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(11) <b>3 181 844</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 181 927</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 182 014</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019			LV 30.10.2019	FI 30.10.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 181 933</b>	(51) <b>F16D 43/21</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 182 022</b>	(51) <b>F24F 1/10</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 09.10.2019		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
TR 17.07.2019				RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
				IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 181 845</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 181 962</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>	(11) <b>3 182 030</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 181 969</b>	(51) <b>F16K 47/02</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 04.09.2019	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 181 846</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 181 971</b>	(51) <b>F16L 11/18</b>	(11) <b>3 182 031</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 04.09.2019	
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>3 181 850</b>	(51) <b>F01N 13/02</b>	(11) <b>3 181 980</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 182 033</b>	(51) <b>F24S 70/60</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
SE 09.10.2019				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 181 906</b>	(51) <b>F04C 11/00</b>	(11) <b>3 181 985</b>	(51) <b>F17C 7/00</b>	(11) <b>3 182 095</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 25.09.2019			
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>3 181 912</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 182 006</b>	(51) <b>F23M 5/04</b>		
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019				
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019				
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019				



- (11) **3 182 105** (51) *G01N 23/20* LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (11) **3 182 372** (51) *G06T 7/80*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 TR 28.08.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
SE 25.09.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 182 131** (51) *G01N 33/82* (11) **3 182 241** (51) *G05F 1/46*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 EE 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 FI 10.07.2019 FI 10.07.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 11.10.2019 GR 11.10.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 IS 10.11.2019 IS 10.11.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 NL 10.07.2019 NL 10.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 PT 11.11.2019 PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019 TR 10.07.2019 SE 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 182 144** (51) *G01R 29/08* (11) **3 182 244** (51) *G06F 1/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) IT 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) GR 05.12.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019
- (11) **3 182 150** (51) *H04W 4/70* (11) **3 182 250** (51) *G06F 3/01*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AT 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019
- (11) **3 182 181** (51) *G02B 6/38* (11) **3 182 287** (51) *G06F 11/30*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 182 206** (51) *G03F 7/20* (11) **3 182 316** (51) *G06F 21/32*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 05.03.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 182 209** (51) *G03G 15/043* (11) **3 182 320** (51) *G06F 21/56*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 182 216** (51) *G04B 17/06* (11) **3 182 321** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 182 216** (51) *G04B 17/06* (11) **3 182 326** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019
- (11) **3 182 443** (51) *H01L 23/29*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 182 454** (51) *H01L 27/146*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 182 455** (51) *H01L 27/148*  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 182 462** (51) *H01L 29/84*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 182 467** (51) *H01L 31/048*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 182 470** (51) *G06F 1/16*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020
- (11) **3 182 488** (51) *H01M 4/136*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) PL 25.09.2019  
PT 27.01.2020 (84) RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 182 489** (51) *H01M 4/62*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020

LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 182 606</b>	(51) <b>H04B 1/7097</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
SE 09.10.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019		
(11) <b>3 182 491</b>	(51) <b>H01M 8/04223</b>	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 182 657</b>	(51) <b>H04L 12/771</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		(11) <b>3 182 610</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 182 499</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019		
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 11.09.2019	HR 11.09.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 182 664</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		SE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		(11) <b>3 182 614</b>	(51) <b>H04B 7/204</b>	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 182 502</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020		
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 182 667</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019			GR 05.03.2020	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 182 629</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>3 182 686</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
		NO 04.12.2019	PL 04.09.2019		
(11) <b>3 182 548</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) <b>3 182 696</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 04.09.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019			EE 17.07.2019	IT 17.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 182 638</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		GR 26.03.2020		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>3 182 560</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>			PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(11) <b>3 182 643</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 17.07.2019	
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019		
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	(11) <b>3 182 712</b>	(51) <b>H04H 60/07</b>
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 12.03.2020	
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 182 718</b>	(51) <b>H04N 21/458</b>
		TR 07.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
				BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
		(11) <b>3 182 648</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		(11) <b>3 182 652</b>	(51) <b>H04L 12/417</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
		RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	(11) <b>3 182 728</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 182 729</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
				BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		(11) <b>3 182 654</b>	(51) <b>H04W 40/20</b>	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
		BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		FI 06.11.2019	NL 06.11.2019		

(11) <b>3 182 730</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 182 779</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 16.10.2019	
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 182 909</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 182 740</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 182 780</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 182 913</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 16.10.2019	
(11) <b>3 182 743</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 182 782</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 182 914</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 12.03.2020		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 182 783</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		GR 28.02.2020		
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 182 744</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 182 784</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 182 935</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 182 750</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 182 858</b>	(51) <b>A47B 7/00</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 182 936</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 182 751</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 182 859</b>	(51) <b>A47B 57/16</b>	(11) <b>3 182 937</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		ES 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 26.03.2020	
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 182 955</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
		NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
				LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
				NL 20.11.2019	
(11) <b>3 182 763</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 182 877</b>	(51) <b>A61B 3/11</b>	(11) <b>3 182 957</b>	(51) <b>A61P 11/02</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			SE 16.10.2019	
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
(11) <b>3 182 774</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 182 900</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 182 961</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 02.10.2019	LV 02.10.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019		
		SE 25.09.2019			
(11) <b>3 182 778</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 182 908</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>		
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019		
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020				
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019				
SE 16.10.2019					



- (11) **3 182 973** (51) **A61K 31/4375**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 182 983** (51) **A61P 7/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 182 984** (51) **A61K 35/28**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 182 994** (51) **A61K 39/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 182 995** (51) **A61K 39/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 183 003** (51) **A61P 31/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019
- (11) **3 183 006** (51) **A61K 47/54**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 183 013** (51) **A61M 1/16**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019
- (11) **3 183 022** (51) **A61M 11/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 183 024** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 183 026** (51) **A61M 31/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 183 030** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 183 043** (51) **A63F 13/52**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 183 071** (51) **B07C 3/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 183 078** (51) **B21J 1/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 183 083** (51) **B29C 64/153**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 183 086** (51) **B23K 1/08**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 183 102** (51) **B29C 33/30**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 183 136** (51) **B60K 15/035**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 183 151** (51) **G08G 1/16**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019
- GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 183 162** (51) **F16H 1/22**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 183 163** (51) **B62D 55/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 183 176** (51) **B65C 9/18**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 183 177** (51) **B65D 1/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 183 179** (51) **B65D 1/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 183 185** (51) **B65D 71/32**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 183 195** (51) **B65H 75/12**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 183 207** (51) **B67D 1/08**  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
BG 15.08.2019 (84) DK 15.05.2019  
EE 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 (84) PT 15.09.2019  
RO 15.05.2019 (84) RS 15.05.2019  
SK 15.05.2019 (84) SM 15.05.2019  
TR 15.05.2019
- (11) **3 183 214** (51) **B01J 29/85**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 183 222** (51) **C03B 33/04**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020







- PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 183 985** (51) **A43C 9/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 183 987** (51) **A45C 5/03**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 183 991** (51) **A45D 1/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 183 992** (51) **A45D 26/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 183 996** (51) **A47B 88/407**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 184 004** (51) **A47G 25/54**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **3 184 010** (51) **A47J 31/42**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 184 015** (51) **A47L 9/28**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019
- GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 184 016** (51) **A47L 9/28**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 184 052** (51) **A61B 10/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 184 058** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 184 063** (51) **A61B 17/56**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 184 072** (51) **A61B 90/11**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 184 076** (51) **A61C 17/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020  
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 184 094** (51) **A61H 23/02**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 184 128** (51) **A61L 27/36**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 184 139** (51) **A61M 16/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 184 142** (51) **A61M 25/06**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 184 152** (51) **A62C 99/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 184 154** (51) **A63B 47/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 184 179** (51) **B05D 3/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019 LV 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 184 186** (51) **B21D 22/20**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **3 184 193** (51) **B21J 15/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 184 202** (51) **B22D 11/22**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019



- |                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 184 628</b> | (51) <b>C12P 19/56</b>  | ES 14.08.2019         | PL 14.08.2019          | (11) <b>3 184 733</b> | (51) <b>F01C 1/344</b> |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019      | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019          | (84) NO 23.01.2020    | (84) PT 24.02.2020     |
| BG 03.10.2019         | DK 03.07.2019           | IS 14.12.2019         | LT 14.08.2019          | BG 23.01.2020         | LT 23.10.2019          |
| CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019           | LV 14.08.2019         | NL 14.08.2019          | SE 23.10.2019         | FI 23.10.2019          |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019           | NO 14.11.2019         | PT 16.12.2019          | LV 23.10.2019         | GR 24.01.2020          |
| FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019           | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          | PL 23.10.2019         | NL 23.10.2019          |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019           | TR 14.08.2019         |                        |                       |                        |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019           |                       |                        |                       |                        |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 184 630</b> | (51) <b>C12N 5/0783</b> | (11) <b>3 184 686</b> | (51) <b>D06F 37/24</b> | (11) <b>3 184 767</b> | (51) <b>F01N 3/08</b>  |
| (84) AT 17.07.2019    | (84) BG 17.10.2019      | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     |
| DK 17.07.2019         | EE 17.07.2019           | BG 10.10.2019         | DK 10.07.2019          | BG 03.10.2019         | DK 03.07.2019          |
| FI 17.07.2019         | GR 18.10.2019           | RO 10.07.2019         | EE 10.07.2019          | CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          |
| IS 17.11.2019         | LT 17.07.2019           | ES 10.07.2019         | FI 10.07.2019          | EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          |
| LV 17.07.2019         | NL 17.07.2019           | PL 10.07.2019         | GR 11.10.2019          | FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          |
| PL 17.07.2019         | PT 18.11.2019           | HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019          | GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          |
| RO 17.07.2019         | SE 17.07.2019           | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019          | IS 03.11.2019         | LT 03.07.2019          |
| TR 17.07.2019         |                         | NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019          | LV 03.07.2019         | NL 03.07.2019          |
|                       |                         | PT 11.11.2019         | RS 10.07.2019          | NO 03.10.2019         | PT 04.11.2019          |
|                       |                         | SE 10.07.2019         | TR 10.07.2019          | RS 03.07.2019         | SE 03.07.2019          |
|                       |                         |                       |                        | TR 03.07.2019         |                        |
| (11) <b>3 184 633</b> | (51) <b>C12N 9/38</b>   | (11) <b>3 184 702</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>  | (11) <b>3 184 777</b> | (51) <b>F02B 39/16</b> |
| (84) PT 27.01.2020    | (84) BG 25.12.2019      | (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019     | (84) NO 16.01.2020    | (84) PT 17.02.2020     |
| EE 25.09.2019         | AL 25.09.2019           | BG 17.10.2019         | DK 17.07.2019          | BG 16.01.2020         | LT 16.10.2019          |
| RO 25.09.2019         | AT 25.09.2019           | EE 17.07.2019         | RO 17.07.2019          | FI 16.10.2019         | AT 16.10.2019          |
| IT 25.09.2019         | ES 25.09.2019           | ES 17.07.2019         | FI 17.07.2019          | PL 16.10.2019         | GR 17.01.2020          |
| PL 25.09.2019         | GR 26.12.2019           | PL 17.07.2019         | GR 18.10.2019          | LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019          |
| HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019           | HR 17.07.2019         | IS 17.11.2019          | SE 16.10.2019         |                        |
| LV 25.09.2019         | NO 25.12.2019           | IT 17.07.2019         | LT 17.07.2019          |                       |                        |
| RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019           | LV 17.07.2019         | NL 17.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | NO 17.10.2019         | PT 18.11.2019          |                       |                        |
|                       |                         | RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | TR 17.07.2019         |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 184 634</b> | (51) <b>C12N 15/00</b>  | (11) <b>3 184 703</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>  | (11) <b>3 184 792</b> | (51) <b>F02M 35/16</b> |
| (84) NO 16.01.2020    | (84) PT 17.02.2020      | (84) NO 30.01.2020    | (84) PT 02.03.2020     | (84) NO 20.02.2020    | (84) BG 20.02.2020     |
| BG 16.01.2020         | SE 16.10.2019           | BG 30.01.2020         | LT 30.10.2019          | LT 20.11.2019         | SE 20.11.2019          |
| FI 16.10.2019         | AT 16.10.2019           | SE 30.10.2019         | LV 30.10.2019          | FI 20.11.2019         | LV 20.11.2019          |
| LV 16.10.2019         | GR 17.01.2020           | FI 30.10.2019         | GR 31.01.2020          | GR 21.02.2020         | NL 20.11.2019          |
| PL 16.10.2019         | LT 16.10.2019           | PL 30.10.2019         | NL 30.10.2019          |                       |                        |
| NL 16.10.2019         |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 184 654</b> | (51) <b>C21D 9/00</b>   | (11) <b>3 184 704</b> | (51) <b>E03C 1/04</b>  | (11) <b>3 184 797</b> | (51) <b>F02M 59/10</b> |
| (84) NO 30.01.2020    | (84) PT 02.03.2020      | (84) BG 04.03.2020    | (84) LT 04.12.2019     | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     |
| BG 30.01.2020         | LT 30.10.2019           | SE 04.12.2019         | LV 04.12.2019          | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          |
| SE 30.10.2019         | FI 30.10.2019           | FI 04.12.2019         | GR 05.03.2020          | RO 14.08.2019         | IT 14.08.2019          |
| LV 30.10.2019         | GR 31.01.2020           | NO 04.03.2020         |                        | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          |
| PL 30.10.2019         | NL 30.10.2019           |                       |                        | PL 14.08.2019         | GR 15.11.2019          |
|                       |                         |                       |                        | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019          |
|                       |                         |                       |                        | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          |
|                       |                         |                       |                        | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019          |
|                       |                         |                       |                        | PT 16.12.2019         | RS 14.08.2019          |
|                       |                         |                       |                        | SE 14.08.2019         | TR 14.08.2019          |
| (11) <b>3 184 667</b> | (51) <b>C23C 18/16</b>  | (11) <b>3 184 706</b> | (51) <b>E03C 1/06</b>  | (11) <b>3 184 828</b> | (51) <b>F16B 12/24</b> |
| (84) PT 02.03.2020    | (84) BG 30.01.2020      | (84) BG 04.03.2020    | (84) LT 04.12.2019     | (84) AL 28.08.2019    | (84) BG 28.11.2019     |
| FI 30.10.2019         | GR 31.01.2020           | SE 04.12.2019         | LV 04.12.2019          | DK 28.08.2019         | EE 28.08.2019          |
| LT 30.10.2019         | LV 30.10.2019           | FI 04.12.2019         | GR 05.03.2020          | RO 28.08.2019         | IT 28.08.2019          |
| NL 30.10.2019         | SE 30.10.2019           | NO 04.03.2020         |                        | ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019          |
|                       |                         |                       |                        | PL 28.08.2019         | GR 29.11.2019          |
|                       |                         |                       |                        | HR 28.08.2019         | IS 28.12.2019          |
|                       |                         |                       |                        | LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019          |
|                       |                         |                       |                        | NL 28.08.2019         | NO 28.11.2019          |
|                       |                         |                       |                        | PT 30.12.2019         | RS 28.08.2019          |
|                       |                         |                       |                        | SE 28.08.2019         | TR 28.08.2019          |
| (11) <b>3 184 671</b> | (51) <b>C25B 1/46</b>   | (11) <b>3 184 709</b> | (51) <b>E04B 1/76</b>  | (11) <b>3 184 846</b> | (51) <b>F16D 65/28</b> |
| (84) NO 13.02.2020    | (84) PT 13.03.2020      | (84) NO 06.02.2020    | (84) PT 06.03.2020     | (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020     |
| BG 13.02.2020         | LT 13.11.2019           | BG 06.02.2020         | LT 06.11.2019          | BG 04.12.2019         | EE 04.09.2019          |
| SE 13.11.2019         | FI 13.11.2019           | FI 06.11.2019         | LV 06.11.2019          | RO 04.09.2019         | AT 04.09.2019          |
| LV 13.11.2019         | GR 14.02.2020           | GR 07.02.2020         | PL 06.11.2019          | IT 04.09.2019         | ES 04.09.2019          |
| PL 13.11.2019         | NL 13.11.2019           | NL 06.11.2019         |                        | FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019          |
|                       |                         |                       |                        | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          |
|                       |                         |                       |                        | LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019          |
|                       |                         |                       |                        | NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019          |
|                       |                         |                       |                        | RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019          |
| (11) <b>3 184 675</b> | (51) <b>D01F 6/80</b>   | (11) <b>3 184 716</b> | (51) <b>E05B 47/06</b> | (11) <b>3 184 848</b> | (51) <b>F16F 9/02</b>  |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019      | (84) NO 09.01.2020    | (84) PT 10.02.2020     | (84) PT 13.03.2020    | (84) BG 13.02.2020     |
| BG 24.10.2019         | EE 24.07.2019           | BG 09.01.2020         | FI 09.10.2019          | LT 13.11.2019         | LV 13.11.2019          |
| RO 24.07.2019         | DK 24.07.2019           | ES 09.10.2019         | PL 09.10.2019          | FI 13.11.2019         | GR 14.02.2020          |
| IT 24.07.2019         | ES 24.07.2019           | GR 10.01.2020         | LT 09.10.2019          | PL 13.11.2019         | NL 13.11.2019          |
| FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019           | LV 09.10.2019         | SE 09.10.2019          | NO 13.02.2020         |                        |
| GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| LV 24.07.2019         | NO 24.10.2019           |                       |                        |                       |                        |
| PT 25.11.2019         | RS 24.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
| SE 24.07.2019         | TR 24.07.2019           |                       |                        |                       |                        |
|                       |                         |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>3 184 681</b> | (51) <b>D04H 1/4391</b> | (11) <b>3 184 723</b> | (51) <b>E06B 3/30</b>  |                       |                        |
| (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019      | (84) AL 24.07.2019    | (84) BG 24.10.2019     |                       |                        |
| EE 14.08.2019         | RO 14.08.2019           | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019          |                       |                        |
| AT 14.08.2019         | DK 14.08.2019           | RO 24.07.2019         | IT 24.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | NO 24.10.2019         | RS 24.07.2019          |                       |                        |
|                       |                         | SE 24.07.2019         | TR 24.07.2019          |                       |                        |



(11) <b>3 184 865</b>	(51) <i>F16J 15/32</i>	(11) <b>3 185 007</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 185 059</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 24.01.2020	NO 23.01.2020
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 24.02.2020	
(11) <b>3 184 869</b>	(51) <i>F16L 37/08</i>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 185 071</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 21.08.2019		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019			FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019			ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 185 011</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 185 079</b>	(51) <i>G04B 3/04</i>
SE 11.09.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 184 893</b>	(51) <i>F23N 1/00</i>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 185 013</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 09.10.2019	AT 09.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 09.10.2019	FI 09.10.2019	TR 21.08.2019	
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	(11) <b>3 185 080</b>	(51) <i>G04B 15/08</i>
TR 14.08.2019		PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
				LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 184 937</b>	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) <b>3 185 019</b>	(51) <i>G01R 15/20</i>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 19.03.2020	
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 185 081</b>	(51) <i>G04B 11/00</i>
GR 12.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(11) <b>3 184 939</b>	(51) <i>F25B 41/06</i>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
NO 04.03.2020				(11) <b>3 185 090</b>	(51) <i>G04F 7/08</i>
		(11) <b>3 185 022</b>	(51) <i>G01R 23/02</i>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 184 943</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
(11) <b>3 184 955</b>	(51) <i>G01B 7/30</i>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 185 116</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 28.08.2019		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 185 041</b>	(51) <i>G01S 19/14</i>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 31.07.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 185 163</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 184 966</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	TR 28.08.2019			
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020			(11) <b>3 185 167</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>
		(11) <b>3 185 043</b>	(51) <i>G01S 19/49</i>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>3 184 990</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019

- LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 185 212**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 185 217**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 185 246**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **3 185 248**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 185 250**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 185 258**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 185 264**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 185 336**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 185 339**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019
- NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **G06T 7/277**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **G06T 11/40**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **G21F 1/10**  
(84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H01B 1/02**  
(84) PT 06.03.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (51) **H01B 7/282**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019
- (51) **H01F 17/06**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) **H01F 41/098**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **H01M 2/10**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H01M 4/66**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019
- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 185 341**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 185 359**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 185 361**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 185 370**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 185 378**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 185 379**  
(84) BG 11.03.2020  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 185 382**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019
- (11) **3 185 394**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 185 413**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 185 427**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 185 437**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 185 440**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 185 454**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 185 462**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 185 463**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019
- (51) **H03B 5/32**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H04B 1/525**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **H04B 7/10**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **H04L 1/06**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04L 9/06**  
(84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019

- LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 185 468**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 185 479**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 185 486**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 185 489**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 185 490**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 185 492**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 185 573**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019
- LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04L 9/32**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **H04L 12/26**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **H04L 12/417**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **H04L 12/26**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04L 12/18**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04L 12/755**  
(84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
LT 06.11.2019
- (51) **H04N 21/436**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019
- FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 185 582**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 185 606**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 185 617**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 185 629**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 185 630**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 185 632**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 185 634**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H04R 23/02**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **H04W 16/32**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04W 48/16**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) **H04W 72/08**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 185 642**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 185 666**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 185 690**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 185 694**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 185 705**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019
- (11) **3 185 707**  
(84) AL 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 185 714**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 185 716**  
(84) AL 05.12.2018  
CZ 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
LT 05.12.2018  
NO 31.08.2019  
RO 05.12.2018  
SE 27.08.2019  
SK 05.12.2018
- (11) **3 185 723**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019
- (51) **H04W 76/14**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **A01B 79/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **A23C 9/16**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **A23J 1/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019
- (51) **A24F 47/00**  
(84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019
- (51) **A41C 3/02**  
(84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **A43B 13/14**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **A45B 11/00**  
(84) BG 05.03.2019  
EE 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019  
LV 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (51) **A47B 85/00**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019



GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 02.10.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
(11) <b>3 185 724</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 185 946</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020			FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
(11) <b>3 185 740</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>	(11) <b>3 185 821</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 23.10.2019	LT 23.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019		
LV 23.10.2019		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 185 958</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>
		PL 30.10.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 185 741</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>	(11) <b>3 185 850</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 05.03.2020	
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 185 961</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		SE 09.10.2019		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 185 742</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>	(11) <b>3 185 859</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 185 965</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
SE 09.10.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 185 743</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019				
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 185 882</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 186 007</b>	(51) <b>B02C 18/24</b>
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) <b>3 185 772</b>	(51) <b>A61B 5/153</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 09.10.2019		GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019			LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 185 905</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>	SE 09.10.2019	
AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 186 012</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
NL 09.10.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
(11) <b>3 185 781</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019		
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019			(11) <b>3 186 031</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 185 921</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>3 185 783</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>3 185 790</b>	(51) <b>A61B 17/44</b>	(11) <b>3 185 937</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 186 036</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 19.03.2020		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 05.03.2020	
		PL 30.10.2019			
(11) <b>3 185 793</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 185 942</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>3 186 058</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 09.10.2019		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 185 805</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 185 942</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 186 070</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
				IT 25.09.2019	FI 25.09.2019

ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 186 115</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		NO 31.08.2019	PL 24.10.2018	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 186 072</b>	(51) <b>B29D 30/04</b>	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 24.10.2018	SE 15.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SM 24.10.2018	TR 24.10.2018		
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019				
(11) <b>3 186 085</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 186 121</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>3 186 186</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		NL 09.10.2019	
(11) <b>3 186 087</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 186 126</b>	(51) <b>B60J 10/36</b>	(11) <b>3 186 195</b>	(51) <b>C02F 1/20</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 05.03.2020		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	GR 12.03.2020	
		HU 21.08.2019	IS 30.05.2019		
(11) <b>3 186 090</b>	(51) <b>B42D 25/41</b>	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>3 186 213</b>	(51) <b>C05F 11/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 30.01.2019	NL 30.01.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
		SI 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) <b>3 186 223</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>
		SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
				EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 186 096</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 186 131</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 02.10.2019		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
(11) <b>3 186 102</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 186 231</b>	(51) <b>C07D 239/47</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 25.09.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 186 136</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 05.03.2020		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 186 103</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 186 143</b>	(51) <b>B63H 7/00</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			(11) <b>3 186 266</b>	(51) <b>C07H 19/167</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 186 146</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 11.09.2019		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	GR 12.03.2020	
		LV 09.10.2019	ES 09.10.2019		
(11) <b>3 186 109</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 186 267</b>	(51) <b>C07J 1/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019			AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 186 176</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 186 276</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
TR 14.08.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		SE 04.09.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 186 114</b>	(51) <b>B60R 25/06</b>	(11) <b>3 186 185</b>	(51) <b>B66C 1/02</b>	NL 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019			TR 10.07.2019	
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020				
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019				

(11) <b>3 186 317</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 186 352</b>	(51) <b>C11D 7/50</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 186 439</b>	(51) <b>D21C 1/06</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019			RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		(11) <b>3 186 357</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 186 318</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 186 441</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>3 186 443</b>	(51) <b>E01B 25/24</b>
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019			BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
		(11) <b>3 186 385</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 186 330</b>	(51) <b>C09J 175/06</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 186 334</b>	(51) <b>C09K 19/60</b>	(11) <b>3 186 395</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 186 451</b>	(51) <b>E04B 1/16</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 25.09.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 186 408</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 25.09.2019		BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		EE 17.07.2019	ES 17.07.2019		
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 186 461</b>	(51) <b>E05B 67/36</b>
(11) <b>3 186 342</b>	(51) <b>C10J 3/18</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 17.07.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			SE 18.09.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 186 426</b>	(51) <b>D04H 3/004</b>	(11) <b>3 186 470</b>	(51) <b>E21B 17/20</b>
TR 24.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019		
(11) <b>3 186 343</b>	(51) <b>C10M 141/06</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 186 489</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020			SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019			NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
				GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 186 349</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 186 427</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>3 186 493</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 02.05.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	RS 02.01.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		SI 02.01.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 186 350</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 186 432</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>		
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020				



SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>3 186 554</b>	(51) <b>F23C 10/10</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
TR 02.01.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 186 495</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
SE 09.10.2019		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>3 186 498</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>	(11) <b>3 186 556</b>	(51) <b>F23G 7/12</b>	(11) <b>3 186 603</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 23.10.2019	LT 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 23.10.2019		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 186 573</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	(11) <b>3 186 605</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 19.03.2020	
TR 07.08.2019		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>3 186 508</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 186 574</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 186 615</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 186 520</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	(11) <b>3 186 578</b>	(51) <b>F41C 23/14</b>	(11) <b>3 186 616</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 19.03.2020	
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 186 522</b>	(51) <b>F16C 25/06</b>	(11) <b>3 186 580</b>	(51) <b>F41C 33/02</b>	(11) <b>3 186 634</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 186 527</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>3 186 583</b>	(51) <b>F42B 12/20</b>	(11) <b>3 186 635</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
TR 17.07.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 07.08.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 186 543</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>	(11) <b>3 186 590</b>	(51) <b>G01B 21/32</b>	(11) <b>3 186 640</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 24.10.2019	RS 24.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
TR 03.07.2019		TR 07.08.2019			

PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 186 656</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 03.07.2019		TR 31.07.2019	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 186 879</b>	(51) <b>H02P 3/08</b>	(11) <b>3 186 968</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 12.03.2020		NO 25.03.2020	
(11) <b>3 186 683</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 186 893</b>	(51) <b>H04B 1/034</b>	(11) <b>3 186 989</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 30.01.2020	SE 30.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 26.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>3 186 692</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 30.10.2019	LT 30.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 187 000</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 186 911</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		
(11) <b>3 186 694</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 186 914</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 187 004</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 06.11.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 186 920</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 21.08.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 24.07.2019	
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019		
(11) <b>3 186 739</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 186 936</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 187 011</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 02.10.2019	
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 187 013</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 24.10.2019	RO 24.07.2019
		TR 10.07.2019		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
				ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 186 746</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 186 942</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 187 014</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.03.2020		GR 19.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 186 828</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 186 952</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 187 016</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 02.10.2019			
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019				
NO 11.12.2019					
SE 11.09.2019					
(11) <b>3 186 877</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>3 186 957</b>	(51) <b>H04B 7/145</b>		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019		

- (11) **3 187 022** (51) *H04W 88/04* PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 187 038** (51) *A01G 7/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 187 039** (51) *A01G 31/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 187 049** (51) *A01P 13/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 187 075** (51) *A47G 33/12*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 187 076** (51) *A47J 19/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019
- (11) **3 187 112** (51) *A61B 6/03*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 187 130** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 187 131** (51) *A61B 17/072*  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
- (11) **3 187 142** (51) *A61C 1/08*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020 GR 19.03.2020
- (11) **3 187 144** (51) *A61C 8/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 187 181** (51) *A61K 31/122*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 187 202** (51) *A61M 1/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 187 216** (51) *A61M 5/31*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 187 222** (51) *A61M 25/01*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 187 227** (51) *A61Q 5/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 187 245** (51) *B01D 53/50*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 187 259** (51) *B01J 20/10*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 187 270** (51) *B41M 5/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 187 271** (51) *B05D 5/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 12.06.2019  
AT 01.05.2019 BG 01.08.2019  
CZ 01.05.2019 DE 01.01.2020  
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019  
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019  
TR 01.05.2019
- (11) **3 187 275** (51) *B21B 45/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 187 281** (51) *B22F 3/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 187 297** (51) *B23K 26/20*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 187 301** (51) *B23Q 3/155*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 187 307** (51) *B25F 5/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 187 330** (51) *B32B 3/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019





- (11) **3 187 586** (51) **C12N 15/70**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 187 593** (51) **C12Q 1/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 187 594** (51) **C12Q 1/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 187 600** (51) **C21D 9/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 187 613** (51) **C21D 1/28**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 187 619** (51) **C23C 14/34**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 187 630** (51) **D03D 49/38**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 187 631** (51) **D03D 51/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 187 637** (51) **D04H 3/14**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 187 642** (51) **D06F 35/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 187 673** (51) **E05B 65/52**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 187 680** (51) **E06B 9/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 187 697** (51) **F01D 25/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 187 711** (51) **F02C 6/16**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 187 718** (51) **F02C 7/25**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
- IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- ES 07.08.2019 PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 187 723** (51) **F02K 3/077**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 187 731** (51) **F04B 43/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 187 735** (51) **F04D 13/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 187 745** (51) **F16D 55/36**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 187 748** (51) **F16F 9/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 187 752** (51) **F16H 55/17**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019

NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 187 841</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 187 925</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
TR 14.08.2019		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 187 754</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 18.03.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 187 931</b>	(51) <b>G03B 9/06</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 25.03.2020	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 187 943</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 187 857</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 28.08.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 187 764</b>	(51) <b>F16L 25/14</b>	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 187 950</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 187 863</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	RO 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 28.02.2020	
SE 16.10.2019		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 187 969</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 187 765</b>	(51) <b>F16L 27/04</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020
(11) <b>3 187 769</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 187 979</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	TR 07.08.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 187 878</b>	(51) <b>A61K 31/555</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 05.03.2020		BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 187 773</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 18.09.2019	
LV 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 188 019</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
NO 16.01.2020	NL 16.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 187 780</b>	(51) <b>F21V 29/83</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	(11) <b>3 187 885</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	(11) <b>3 188 020</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	SE 16.10.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 187 905</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
TR 17.07.2019		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 187 800</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 30.10.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 187 907</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 09.10.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 188 024</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 187 822</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
GR 12.03.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
(11) <b>3 187 826</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 188 028</b>	(51) <b>G06F 12/0895</b>
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 187 922</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NO 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 04.03.2020	



- (11) **3 188 043** (51) *G06F 16/242* EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 (11) **3 188 321** (51) *H01R 13/62*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 188 051** (51) *G06F 16/2455* (11) **3 188 211** (51) *H01H 83/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LV 24.07.2019 RS 24.07.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 188 064** (51) *G06F 21/31* (11) **3 188 233** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 02.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 188 072** (51) *G06F 21/60* (11) **3 188 254** (51) *H01L 31/048*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 188 082** (51) *G06K 17/00* (11) **3 188 279** (51) *B60L 11/18*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 188 147** (51) *G08B 25/00* (11) **3 188 285** (51) *H01M 2/18*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 188 148** (51) *G08B 25/00* (11) **3 188 318** (51) *H01R 4/48*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 188 191** (51) *G11C 19/28* (11) **3 188 320** (51) *H01R 12/70*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019
- (11) **3 188 195** (51) *H01B 3/00* (11) **3 188 321** (51) *H01R 12/70*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
LT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
AT 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
AT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 188 210** (51) *H01H 71/50* (11) **3 188 325** (51) *H01R 25/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
NO 04.03.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 188 338** (51) *H02J 3/40*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 188 379** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 188 395** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 188 397** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019

GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 188 546</b>	(51) <i>H04W 48/08</i>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 188 401</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 188 451</b>	(51) <i>H04L 29/10</i>	(11) <b>3 188 570</b>	(51) <i>H05B 3/42</i>
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 19.03.2020		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 188 405</b>	(51) <i>H04L 9/14</i>	(11) <b>3 188 481</b>	(51) <i>H04N 9/73</i>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 07.02.2020	NO 06.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019				
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>3 188 415</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 188 482</b>	(51) <i>H04N 13/30</i>	(11) <b>3 188 578</b>	(51) <i>H05K 5/06</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 188 580</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
				RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 188 417</b>	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) <b>3 188 493</b>	(51) <i>H04N 21/858</i>	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019				
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 188 427</b>	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>3 188 516</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 188 583</b>	(51) <i>A01B 21/08</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 05.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 188 433</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 188 518</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 188 592</b>	(51) <i>A01K 29/00</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 26.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			PL 23.10.2019	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 188 437</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 188 529</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) <b>3 188 624</b>	(51) <i>A47J 27/16</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 12.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 188 450</b>	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) <b>3 188 533</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 188 631</b>	(51) <i>B26D 1/29</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 188 453</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 188 534</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 188 668</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			SE 09.10.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 188 455</b>	(51) <i>H04L 12/751</i>	(11) <b>3 188 534</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 188 676</b>	(51) <i>A61B 17/56</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		





- (11) **3 188 983** (51) **B65D 81/32** RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 TR 14.08.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 188 994** (51) **B65H 27/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 188 995** (51) **B65H 43/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 189 007** (51) **A61K 47/12**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 189 008** (51) **C01B 25/45**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 189 012** (51) **C02F 1/44**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 189 054** (51) **C07D 471/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 189 063** (51) **C07F 7/08**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
- (11) **3 189 073** (51) **C07K 16/30**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 EE 07.08.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 189 085** (51) **C08F 4/655**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 189 090** (51) **C08G 18/48**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 189 092** (51) **C08G 75/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 189 093** (51) **C08G 77/46**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 189 104** (51) **C08L 67/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 189 118** (51) **C09K 11/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
- (11) **3 189 139** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 189 143** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 189 163** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 189 167** (51) **C21D 9/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 189 170** (51) **C22B 7/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 189 188** (51) **D21C 7/14**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 189 195** (51) **E04H 1/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 189 196** (51) **E04H 4/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 189 209** (51) **E21B 47/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019

RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 189 481</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 189 219</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 189 295</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>F41C 23/04</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 189 486</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(51) <b>H04L 12/859</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 189 232</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>F03D 13/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 189 299</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(51) <b>F42D 1/055</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 189 513</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019	(51) <b>G08G 1/0967</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019
(11) <b>3 189 237</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(51) <b>F04C 28/18</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 189 305</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019	(11) <b>3 189 526</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H01B 9/02</b> (84) AT 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 189 243</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>F16C 33/12</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 189 331</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 189 552</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H01M 2/02</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 189 255</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F16K 1/12</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 189 356</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>G01V 5/00</b> (84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 189 557</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H01Q 3/01</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 189 259</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 189 373</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>G02F 1/1523</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 189 560</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H01Q 21/28</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 189 266</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>G21C 17/017</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 189 397</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 189 564</b> (84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019
(11) <b>3 189 291</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>3 189 404</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>G06F 3/039</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 189 468</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019

LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 189 622</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) <b>3 189 679</b>	(51) <i>H04W 4/20</i>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
TR 03.07.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 23.10.2019	
(11) <b>3 189 567</b>	(51) <i>H02G 3/12</i>				
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 189 631</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 189 684</b>	(51) <i>G06Q 50/00</i>
BG 18.12.2019	RO 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 12.03.2020	
LT 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 189 573</b>	(51) <i>H02J 3/16</i>	(11) <b>3 189 641</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 189 686</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019			FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019			PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SE 18.09.2019				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 189 577</b>	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) <b>3 189 648</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 189 693</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 26.03.2020	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	PL 25.09.2019		
		PT 27.01.2020	RO 25.09.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 189 582</b>	(51) <i>H02K 1/00</i>	(11) <b>3 189 658</b>	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) <b>3 189 697</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 26.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 189 584</b>	(51) <i>H02K 21/24</i>	(11) <b>3 189 672</b>	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) <b>3 189 698</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
NL 06.11.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RS 31.07.2019	
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PL 17.07.2019		
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 189 603</b>	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) <b>3 189 673</b>	(51) <i>H04R 1/22</i>	(11) <b>3 189 735</b>	(51) <i>A23C 9/18</i>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.03.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 189 608</b>	(51) <i>H04B 15/00</i>	(11) <b>3 189 674</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) <b>3 189 752</b>	(51) <i>A47F 3/04</i>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 12.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
				PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 189 611</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) <b>3 189 675</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) <b>3 189 763</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 26.03.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		NO 09.01.2020	PT 10.02.2020		
		SE 09.10.2019			
(11) <b>3 189 614</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>				
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019				
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019				
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019				
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019				
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019				
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019				
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					



- LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (11) **3 189 764**  
(84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 189 766**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 189 791**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 189 796**  
(84) BG 25.12.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
RO 25.09.2019
- (11) **3 189 805**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 189 842**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 189 849**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 189 866**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 189 869**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019
- NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A47L 15/00**  
(84) BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **A47L 15/42**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **A61B 17/072**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **A61B 17/128**  
(84) EE 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (51) **A61B 18/12**  
(84) AT 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61K 31/704**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **A61K 38/08**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61M 3/02**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **A61M 15/00**  
(84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019
- FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 189 883**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 189 926**  
(84) AL 02.05.2018  
DK 02.05.2018  
EE 02.05.2018  
GR 03.08.2018  
IE 01.02.2019  
LU 01.02.2019  
MC 02.05.2018  
NO 02.08.2018  
RS 02.05.2018  
SK 02.05.2018  
TR 02.05.2018
- (11) **3 189 929**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 189 936**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 189 941**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 189 971**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 189 979**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B01D 53/50**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B23K 26/38**  
(84) BG 02.08.2018  
AT 01.02.2019  
FI 02.05.2018  
HR 02.05.2018  
LT 02.05.2018  
LV 02.05.2018  
NL 02.05.2018  
RO 02.05.2018  
SE 02.05.2018  
SM 02.05.2018
- (51) **B23K 35/26**  
(84) BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **B25B 21/02**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **B25F 5/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B41J 2/175**  
(84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **B60C 9/14**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 189 983**  
(84) BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 189 984**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 189 990**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 189 993**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019
- (11) **3 189 995**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 190 009**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 190 013**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 190 033**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019
- (51) **B60C 11/03**  
(84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **B60C 11/03**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **B60G 7/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B60H 1/00**  
(84) BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
RO 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B60J 3/02**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NO 13.02.2020
- (51) **B60R 21/237**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B60S 1/52**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **B62D 25/20**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 190 139</b>	(51) <b>C08G 75/0204</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
TR 17.07.2019		BG 28.11.2019	EE 28.08.2019		
(11) <b>3 190 038</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 190 200</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 09.10.2019	ET 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	DK 07.08.2019	FI 07.08.2019
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		TR 28.08.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 190 047</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 190 152</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 190 214</b>	(51) <b>D03D 27/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 09.10.2019	AT 09.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	GR 26.03.2020	
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019				
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 190 157</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(11) <b>3 190 220</b>	(51) <b>D06F 37/06</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) LT 02.10.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 02.10.2019	AT 02.10.2019
SE 11.09.2019		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 02.10.2019	FI 02.10.2019
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
(11) <b>3 190 059</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 03.02.2020	
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 190 224</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		TR 07.08.2019		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 190 064</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 190 164</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 18.09.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 190 229</b>	(51) <b>E01B 7/12</b>
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 18.09.2019		NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 190 078</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 24.07.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 190 183</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 31.07.2019	
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 190 231</b>	(51) <b>E01F 8/00</b>
SE 11.09.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 190 114</b>	(51) <b>C07D 487/06</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	TR 10.07.2019		ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 190 195</b>	(51) <b>C22B 23/00</b>	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	PL 25.09.2019	PT 27.01.2020
PT 06.03.2020		BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
		DE 01.02.2020	DK 22.05.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 190 123</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 22.05.2019	PL 22.05.2019	(11) <b>3 190 234</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 22.05.2019			
(11) <b>3 190 138</b>	(51) <b>C08G 65/34</b>	(11) <b>3 190 198</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 190 236</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020			ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 16.10.2019				LV 18.09.2019	NL 18.09.2019

NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RS 18.09.2019		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		SE 18.09.2019		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 190 243</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>			SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	(11) <b>3 190 346</b>	(51) <b>F24F 7/06</b>		
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 190 472</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 12.12.2019	LT 11.09.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			EE 17.07.2019	IT 17.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>3 190 349</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
RO 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 190 253</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 17.07.2019	
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 190 476</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
(11) <b>3 190 266</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019			SE 30.10.2019	LV 30.10.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 190 367</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	GR 31.01.2020	NO 30.01.2020
EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 190 503</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
TR 17.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 190 283</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(11) <b>3 190 374</b>	(51) <b>F41A 33/02</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 24.07.2019	
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 190 520</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	BG 07.11.2019	BG 07.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 190 381</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
TR 24.07.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 190 302</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020			TR 07.08.2019	
		(11) <b>3 190 384</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>		
(11) <b>3 190 310</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 190 535</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 24.01.2020	LT 23.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	GR 28.02.2020	
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
		(11) <b>3 190 389</b>	(51) <b>G01D 11/10</b>	(11) <b>3 190 547</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>3 190 313</b>	(51) <b>F16H 27/08</b>	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) LT 02.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 02.10.2019	AT 02.10.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 25.03.2020		ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
		(11) <b>3 190 390</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 190 581</b>	(51) <b>G09B 29/00</b>
(11) <b>3 190 336</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
PL 06.11.2019					
(11) <b>3 190 341</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>	(11) <b>3 190 468</b>	(51) <b>G04F 10/06</b>	(11) <b>3 190 588</b>	(51) <b>G11B 5/39</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		





IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 190 884</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 31.07.2019	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
TR 10.07.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 190 981</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 190 844</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019			GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 190 901</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>	(11) <b>3 191 001</b>	(51) <b>A61B 17/74</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 190 923</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>	(11) <b>3 191 020</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>
TR 24.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 16.10.2019	PL 16.10.2019
(11) <b>3 190 850</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 191 028</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019			FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		(11) <b>3 190 933</b>	(51) <b>A47H 1/102</b>	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019		
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 191 033</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 21.02.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 190 860</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 191 044</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	TR 17.07.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 190 940</b>	(51) <b>A47L 13/10</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 06.11.2019	
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
TR 21.08.2019		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 191 045</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
				BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 190 862</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 190 953</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 191 067</b>	(51) <b>A61J 1/03</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	ES 03.07.2019	PL 03.07.2019
RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 04.09.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 03.07.2019				IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		(11) <b>3 190 955</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 190 863</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	TR 03.07.2019	
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 191 071</b>	(51) <b>A61J 7/04</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 190 961</b>	(51) <b>H03H 7/01</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020		
		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 191 076</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>
(11) <b>3 190 873</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>	(11) <b>3 190 979</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SE 09.10.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 02.10.2019	

- (11) **3 191 097** (51) **A61K 31/506**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 191 113** (51) **A61K 38/10**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019
- (11) **3 191 134** (51) **A61K 47/68**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 191 142** (51) **A61L 15/60**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 191 143** (51) **A61L 15/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 191 144** (51) **A61L 15/26**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 191 150** (51) **A61M 1/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 191 153** (51) **A61M 5/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 191 158** (51) **A61M 5/31**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 191 166** (51) **A61M 39/10**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 191 167** (51) **A61M 39/22**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019
- (11) **3 191 189** (51) **A61Q 5/10**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 191 192** (51) **A61Q 19/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 191 222** (51) **B01J 23/38**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 191 230** (51) **B05C 5/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 191 232** (51) **B05D 7/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
- (11) **3 191 294** (51) **B30B 15/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019
- (11) **3 191 305** (51) **B32B 27/30**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 191 320** (51) **B60D 1/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 191 322** (51) **B60G 7/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 191 323** (51) **B60G 7/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 191 330** (51) **B60H 1/24**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 191 342** (51) **B60P 1/54**  
(84) AL 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019  
RO 07.11.2018 (84) SM 07.11.2018
- (11) **3 191 353** (51) **B60T 13/24**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 191 361** (51) **B62M 6/40**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 191 362** (51) **B63B 21/66**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 191 370** (51) **G07D 9/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 191 375** (51) **B65D 21/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020





(11) <b>3 191 615</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>3 191 695</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 191 771</b>	(51) <b>F24S 20/62</b>
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
		SE 02.10.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
				GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 191 640</b>	(51) <b>D06M 17/00</b>	(11) <b>3 191 714</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	SE 09.10.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 191 815</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 10.07.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			GR 05.03.2020	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
(11) <b>3 191 658</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	(11) <b>3 191 718</b>	(51) <b>F16B 2/10</b>	(11) <b>3 191 823</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 21.02.2020	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 191 839</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
TR 17.07.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 191 665</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>3 191 728</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 24.07.2019	
LV 23.10.2019	NL 23.10.2019				
(11) <b>3 191 666</b>	(51) <b>E05C 19/14</b>	(11) <b>3 191 732</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 191 845</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		SE 02.10.2019			
(11) <b>3 191 673</b>	(51) <b>E06B 7/02</b>	(11) <b>3 191 735</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 191 857</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 23.10.2019	GR 07.02.2020
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 23.10.2019	
(11) <b>3 191 678</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>	(11) <b>3 191 738</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>	(11) <b>3 191 864</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 191 681</b>	(51) <b>F04B 7/02</b>	(11) <b>3 191 745</b>	(51) <b>F16J 15/3232</b>	(11) <b>3 191 867</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 191 682</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(11) <b>3 191 756</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(11) <b>3 191 888</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
NL 16.10.2019		LT 16.10.2019		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 191 689</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 191 758</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>		
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019		
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019		
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019				

- (11) **3 191 911** (51) **G05F 1/575**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 191 912** (51) **G06F 1/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 191 940** (51) **G06F 8/34**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 191 962** (51) **G06F 8/10**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 191 966** (51) **G06F 9/4401**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 191 973** (51) **G06F 15/173**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 191 977** (51) **G06F 17/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 191 987** (51) **G16H 40/63**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 191 994** (51) **G06F 21/10**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 192 018** (51) **G06N 10/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 192 061** (51) **G08G 1/01**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 192 085** (51) **H01F 6/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 192 097** (51) **H01L 23/373**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 192 099** (51) **H01L 41/45**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 192 110** (51) **H01M 2/12**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 192 146** (51) **H02J 50/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 192 153** (51) **H02K 5/22**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 192 165** (51) **H02P 27/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 192 166** (51) **G01R 33/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 192 183** (51) **H04B 1/707**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 192 188** (51) **H04B 10/2507**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 192 193** (51) **H04B 10/2581**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 ES 31.07.2019  
IT 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 192 194** (51) **H04B 17/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 192 204** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 192 207** (51) **H04L 9/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 192 217** (51) **H04L 12/28**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 192 231** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 192 232** (51) **G06F 21/55**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019



RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 192 321</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 192 412</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NO 30.01.2020	(51) <b>A47J 31/60</b> (84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 192 241</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04M 15/00</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 192 341</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 192 420</b> (84) BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NO 09.01.2020	(51) <b>A47L 9/10</b> (84) LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020
(11) <b>3 192 246</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>H04N 5/272</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 192 347</b> (84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019	(51) <b>B30B 9/30</b> (84) SE 02.10.2019 LV 02.10.2019 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020	(11) <b>3 192 428</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>A61B 1/005</b> (84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 192 248</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 192 383</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	(51) <b>A41D 13/01</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019	(11) <b>3 192 438</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RO 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 192 268</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04N 21/25</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 192 391</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A46B 9/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 192 443</b> (84) AL 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019	(51) <b>A61B 5/042</b> (84) EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>3 192 276</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 192 396</b> (84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 NO 30.01.2020	(51) <b>A47B 13/08</b> (84) LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(11) <b>3 192 455</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PL 18.09.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 192 278</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04R 29/00</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 192 398</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>A47C 1/034</b> (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 192 461</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>A61B 17/072</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>3 192 311</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H04W 40/20</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 192 409</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PT 20.01.2020 RS 18.09.2019	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RO 18.09.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 192 471</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>A61F 2/36</b> (84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
(11) <b>3 192 319</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 192 410</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 192 411</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>A47J 31/60</b> (84) DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019







RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 193 098</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>
TR 28.08.2019		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 192 918</b>	(51) <b>D06F 69/02</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 193 031</b>	(51) <b>F16C 29/02</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 193 106</b>	(51) <b>B05B 15/65</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(11) <b>3 192 939</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 11.03.2020	
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 193 114</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	TR 10.07.2019		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 193 037</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
TR 28.08.2019		NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 192 953</b>	(51) <b>E05B 85/06</b>	(11) <b>3 193 038</b>	(51) <b>F16F 7/08</b>	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 193 125</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>
SE 30.10.2019	NL 30.10.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 192 963</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.07.2019	(11) <b>3 193 127</b>	(51) <b>B23P 15/26</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	TR 31.07.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 193 041</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 192 986</b>	(51) <b>F01K 15/02</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 193 130</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 10.02.2020		TR 28.08.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 192 989</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 193 067</b>	(51) <b>F16L 53/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 192 997</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 193 137</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) LT 02.10.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 193 069</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	PT 03.02.2020	
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 193 144</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
TR 07.08.2019		(11) <b>3 193 087</b>	(51) <b>F24F 13/12</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 193 010</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(84) LT 13.11.2019	(84) SE 13.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		NO 13.02.2020	PT 13.03.2020		



LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 31.07.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 193 446</b>	(51) <b>H03F 3/393</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
TR 31.07.2019		(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>3 193 408</b>	(51) <b>H01R 4/2433</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019		
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	(11) <b>3 193 515</b>	(51) <b>H04R 7/02</b>
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 193 453</b>	(51) <b>H03M 13/45</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			(11) <b>3 193 518</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
TR 31.07.2019		(11) <b>3 193 461</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 193 414</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			(11) <b>3 193 519</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 193 470</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 193 418</b>	(51) <b>H02B 11/127</b>	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 05.03.2020	
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019		
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 193 540</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
				HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 193 425</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 193 475</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	TR 17.07.2019	
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 193 559</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
(11) <b>3 193 428</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	(11) <b>3 193 490</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>3 193 432</b>	(51) <b>H02K 3/16</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 193 560</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	TR 03.07.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NO 18.03.2020				BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 193 436</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 193 503</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
(11) <b>3 193 438</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 193 562</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 193 514</b>	(51) <b>H04R 3/14</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.07.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		



RO 11.09.2019 SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 193 743</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 193 565</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 193 654</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 RS 21.08.2019	(51) <b>A45B 7/00</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 193 757</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 193 569</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 193 662</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A45F 3/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 193 774</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 193 578</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>A01D 34/82</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 193 665</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A47B 47/04</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 193 789</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61F 2/66</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 193 588</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>A01J 25/12</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 193 683</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>A47J 36/32</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 193 793</b> (84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(51) <b>A61F 5/02</b> (84) LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NO 23.01.2020
(11) <b>3 193 625</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A23F 5/36</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 193 684</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A47J 37/00</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 193 802</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A61F 13/476</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019
(11) <b>3 193 634</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>A61L 2/24</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019			(11) <b>3 193 808</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A61G 9/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 193 639</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>A23L 33/10</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 193 707</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 193 813</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>A61J 1/20</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 193 642</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>A24C 5/47</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020			(11) <b>3 193 832</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 193 648</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A41D 15/04</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 193 712</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 193 833</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019	(51) <b>A61K 9/08</b> (84) DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019
(11) <b>3 193 652</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019	(11) <b>3 193 736</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019		

(11) <b>3 193 841</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 194 030</b>	(51) <b>C07D 207/30</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 194 170</b>	(51) <b>B41F 31/00</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 06.11.2019	(11) <b>3 194 059</b>	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 194 059</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
SE 18.09.2019	(11) <b>3 193 865</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 193 865</b>	(51) <b>A61K 31/4188</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	GR 07.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 06.11.2019	(11) <b>3 194 061</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 194 061</b>	(51) <b>B01F 7/22</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 193 891</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 194 174</b>	(51) <b>B41J 2/51</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 194 065</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 26.03.2020	(11) <b>3 193 916</b>	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 193 916</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 194 075</b>	(51) <b>B02C 17/08</b>	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 194 183</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 194 093</b>	(51) <b>B21K 1/76</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 16.10.2019	(11) <b>3 193 922</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 193 922</b>	(51) <b>A61K 39/125</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 194 106</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 194 192</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(51) <b>B60G 17/06</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	BG 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 194 125</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>	SE 13.11.2019	LT 13.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 28.08.2019	(11) <b>3 193 923</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 193 923</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 194 204</b>	(51) <b>B60N 2/225</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	GR 28.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	(11) <b>3 194 126</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 193 955</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 06.11.2019	(11) <b>3 194 132</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(51) <b>D06M 13/342</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 194 132</b>	(84) PT 06.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 193 963</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(84) NO 06.02.2020	LT 06.11.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 194 207</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(51) <b>B60P 1/54</b>
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	NL 06.11.2019	PL 06.11.2019	RO 28.08.2019	EE 28.08.2019
IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 194 135</b>	IT 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(51) <b>B29C 33/00</b>	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	BG 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 04.09.2019	ES 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 194 001</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	NL 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 194 204</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 194 158</b>	(51) <b>B32B 3/24</b>	(84) AL 28.08.2019	(51) <b>B60N 2/225</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 194 158</b>	(51) <b>B32B 3/24</b>	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	

- (11) **3 194 225** (51) **G01P 3/489** (11) **3 194 323** (51) **B66F 7/22** LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 PL 06.11.2019  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (11) **3 194 387** (51) **C07D 471/04**  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 194 232** (51) **B61D 3/00** (11) **3 194 325** (51) **B66F 11/04** (11) **3 194 395** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 194 249** (51) **B62D 15/02** (11) **3 194 339** (51) **C01F 11/18** (11) **3 194 405** (51) **C07D 487/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) FI 17.09.2019 (84) EE 26.12.2018  
RO 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) HR 26.12.2018  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) IS 26.04.2019 (84) LT 26.12.2018  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) LV 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) RS 26.12.2018  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SI 26.12.2018  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) SK 26.12.2018  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) SM 26.12.2018  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **3 194 254** (51) **B60J 10/00** (11) **3 194 346** (51) **C03B 37/023** (11) **3 194 409** (51) **C07F 7/00**  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 07.11.2018 (84) EE 07.11.2018 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 07.11.2018 (84) GR 08.02.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 07.11.2018 (84) IS 07.03.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LT 07.11.2018 (84) LV 07.11.2018 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
NO 07.02.2019 (84) PT 07.03.2019 (84) IS 30.09.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) SE 11.09.2019  
RO 07.11.2018 (84) RS 07.11.2018 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84)  
SM 07.11.2018 (84) TR 07.11.2018 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84)
- (11) **3 194 269** (51) **B64D 13/00** (11) **3 194 352** (51) **C07C 17/361** (11) **3 194 412** (51) **C07F 17/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **3 194 306** (51) **B65G 15/32** (11) **3 194 355** (51) **C07C 45/75** (11) **3 194 423** (51) **C07K 14/11**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84)  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019 (84)  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84)
- (11) **3 194 310** (51) **B65G 47/14** (11) **3 194 357** (51) **C07D 233/64** (11) **3 194 444** (51) **C07K 16/28**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 194 315** (51) **B65H 23/188** (11) **3 194 372** (51) **C07D 233/64** (11) **3 194 453** (51) **C08C 2/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) FI 06.11.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84)
- (11) **3 194 320** (51) **B66C 13/02** (11) **3 194 383** (51) **C07D 401/14** (11) **3 194 453** (51) **C08C 2/02**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84)



(11) <b>3 194 454</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 194 466</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>	(11) <b>3 194 548</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	TR 28.08.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 194 607</b>	(51) <b>C12P 23/00</b>
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 194 468</b>	(51) <b>C08G 63/78</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 19.03.2020				PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 194 489</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>	(11) <b>3 194 550</b>	(51) <b>C11D 3/08</b>	(11) <b>3 194 609</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 194 494</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 194 552</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 194 610</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 194 495</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 194 555</b>	(51) <b>C11D 10/04</b>	(11) <b>3 194 621</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	TR 14.08.2019	
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>3 194 517</b>	(51) <b>C09D 183/02</b>	(11) <b>3 194 567</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 194 635</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 21.02.2020	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 31.01.2020			
(11) <b>3 194 541</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>3 194 587</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 194 638</b>	(51) <b>C25B 3/10</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) IE 22.06.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
AT 24.04.2019	BG 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
CZ 24.04.2019	DE 01.01.2020	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	TR 14.08.2019			
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019				
(11) <b>3 194 546</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>3 194 600</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>3 194 665</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 26.03.2020	

- (11) **3 194 693** (51) *E05B 77/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 194 703** (51) *E21B 17/042*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 194 714** (51) *E21B 43/12*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 194 717** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 194 733** (51) *F01L 9/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 194 738** (51) *H01M 8/0606*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 194 760** (51) *F03B 15/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 194 762** (51) *F03B 13/22*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 194 771** (51) *F04B 1/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 194 774** (51) *F04B 53/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 194 776** (51) *F04B 43/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 194 781** (51) *F04C 18/356*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 194 795** (51) *F16B 5/02*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 194 800** (51) *F16D 51/20*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 194 802** (51) *F16D 65/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 194 804** (51) *F16D 65/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 194 820** (51) *F16K 37/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 194 829** (51) *F16L 37/092*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019
- (11) **3 194 847** (51) *F21V 33/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 194 850** (51) *F23R 3/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 194 872** (51) *F28D 1/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 194 887** (51) *G01C 15/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 194 897** (51) *G01D 11/24*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 194 924** (51) *G01M 15/12*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 194 931** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 194 936** (51) *G01N 31/22*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 194 953** (51) *G01N 27/72*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 194 960** (51) *G01N 33/53*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020

- (11) **3 194 966** (51) *G01N 33/561*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 194 974** (51) *G01N 33/574*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 194 977** (51) *G01N 33/68*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 194 983** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 195 007** (51) *G01S 13/34*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 195 058** (51) *F21V 9/32*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 195 066** (51) *G05B 9/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 195 072** (51) *G06F 21/12*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 195 105** (51) *G06F 3/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 195 111** (51) *G06F 9/38*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 195 113** (51) *G06F 8/35*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 195 124** (51) *G06F 11/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 195 130** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 195 150** (51) *G06F 16/2458*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 195 161** (51) *G16H 20/17*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 195 171** (51) *G06F 21/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 195 180** (51) *G06F 21/78*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 195 186** (51) *B60W 50/04*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 195 252** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 195 259** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 195 279** (51) *G07D 7/121*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 195 296** (51) *G09C 1/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 195 308** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 195 338** (51) *H01H 9/10*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 195 352** (51) *H01L 21/762*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 195 353** (51) *H01L 21/762*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 195 372** (51) *H01L 51/46*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 195 378** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019



RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 21.08.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 195 379</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 21.08.2019	
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 195 475</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>	(11) <b>3 195 526</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 195 529</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
TR 21.08.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 195 410</b>	(51) <b>H01Q 1/46</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 195 490</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 195 555</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
TR 07.08.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 195 421</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	TR 28.08.2019		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	(11) <b>3 195 498</b>	(51) <b>H04B 10/2513</b>	PL 30.10.2019	
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 195 566</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 195 437</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 195 504</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 195 594</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 195 438</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 06.11.2019		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 195 505</b>	(51) <b>H04J 3/14</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	TR 14.08.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 195 624</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 195 440</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	TR 24.07.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 26.03.2020		(11) <b>3 195 516</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 195 446</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 195 641</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 195 522</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 195 463</b>	(51) <b>H02N 2/04</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019		
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		

(11) <b>3 195 643</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 195 825</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 195 739</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 195 751</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
TR 07.08.2019		(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019		
		SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 195 836</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>3 195 645</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 195 765</b>	(51) <b>A47J 31/30</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 18.09.2019	
(11) <b>3 195 654</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 195 842</b>	(51) <b>A61G 13/04</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 12.03.2020		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 195 691</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 03.07.2019			
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019			(11) <b>3 195 848</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>3 195 779</b>	(51) <b>A47L 5/30</b>	(84) DK 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019
TR 21.08.2019				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 195 694</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 195 783</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>3 195 858</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 26.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 195 697</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	TR 24.07.2019		TR 07.08.2019	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 195 793</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 195 867</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 195 715</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>3 195 797</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 195 882</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 14.08.2019	IT 14.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 195 718</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	(11) <b>3 195 815</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 195 882</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 18.03.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019

- (11) **3 195 886** (51) **A61M 1/02** IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 (11) **3 195 985** (51) **B25C 5/02** (84) DK 07.08.2019 (84) NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 BG 07.11.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 TR 10.07.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 PL 07.08.2019 FI 07.08.2019 IS 07.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019  
(11) **3 195 888** (51) **A61M 1/16** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) **B29C 44/12**  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) LT 30.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 PL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
(11) **3 195 892** (51) **A61M 16/00** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) **B31 23/04**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 NO 18.03.2020 (84) **B22F 3/105** (84) LT 18.12.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 NO 18.03.2020 (11) **3 196 004** (51) **B22F 3/105** (84) PT 06.03.2020 (84) **B62D 25/06**  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 06.02.2020  
(11) **3 195 902** (51) **A61N 5/10** (84) AL 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) BG 06.02.2020  
(84) DK 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
BG 10.07.2019 BG 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) LV 06.11.2019  
EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) GR 07.02.2020  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) NO 06.02.2020  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) NO 06.02.2020  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) NO 06.02.2020  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) NO 06.02.2020  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) NO 06.02.2020  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) NO 06.02.2020  
(11) **3 195 910** (51) **A63F 1/06** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) **B32B 37/12** (84) AT 10.07.2019  
(84) BG 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
RO 18.09.2019 EE 18.09.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
FI 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 18.09.2019 HR 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
NL 18.09.2019 LV 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
RS 18.09.2019 NO 18.12.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
SE 18.09.2019 SE 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(11) **3 195 927** (51) **B01D 1/20** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) **B41J 2/325** (84) DK 28.08.2019  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 28.08.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(11) **3 195 929** (51) **B01J 19/30** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) **B41J 2/325** (84) DK 28.08.2019  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
(11) **3 195 945** (51) **B21B 37/28** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) **B60C 13/00** (84) LT 04.12.2019  
(84) DK 31.07.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
EE 31.07.2019 RO 25.09.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) GR 05.03.2020  
FI 31.07.2019 IT 25.09.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 01.11.2019 PL 31.07.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
HR 31.07.2019 SE 25.09.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
(11) **3 195 945** (51) **B21B 37/28** (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) **B60K 1/04** (84) AT 10.07.2019  
(84) DK 31.07.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 25.09.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 31.07.2019 IT 25.09.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) DK 10.07.2019  
GR 01.11.2019 PL 31.07.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) ES 10.07.2019  
HR 31.07.2019 SE 25.09.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
(11) **3 196 004** (51) **B22F 3/105** (84) LT 18.12.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) **B60C 13/00** (84) LT 04.12.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
SE 18.12.2019 GR 19.03.2020 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 18.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
(11) **3 196 009** (51) **G02B 1/10** (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) **B60C 13/00** (84) LT 04.12.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
RO 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
TR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
(11) **3 196 018** (51) **B32B 37/12** (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) **B63B 25/16** (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
RS 10.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(11) **3 196 037** (51) **B41J 2/325** (84) DK 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) **B63B 35/00** (84) BG 11.12.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
FI 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
GR 29.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
IS 28.12.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
LV 17.07.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
PT 18.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
SE 17.07.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) BG 11.12.2019  
(11) **3 196 049** (51) **B29B 7/74** (84) LT 27.11.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
FI 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
(11) **3 196 054** (51) **B60C 13/00** (84) LT 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
NO 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019  
(11) **3 196 063** (51) **B60K 1/04** (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) **B65H 27/00** (84) PT 13.03.2020  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020  
(11) **3 196 063** (51) **B60K 1/04** (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) **B65H 27/00** (84) PT 13.03.2020 (84) PT 13.03.2020  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020  
IT 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
(11) **3 196 179** (51) **C04B 28/04** (84) PT 10.02.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) **C04B 28/04** (84) PT 10.02.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) LT 09.10.2019  
BG 09.01.2020 (84) SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019



(11) <b>3 196 192</b>	(51) <b>C07D 233/64</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 03.07.2019		TR 21.08.2019	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 196 242</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 196 321</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
(11) <b>3 196 208</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 196 328</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019			AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		(11) <b>3 196 285</b>	(51) <b>C12C 7/00</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 196 209</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
PL 23.10.2019		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 196 214</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 196 288</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 196 337</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 196 338</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
TR 31.07.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 19.03.2020	
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 196 222</b>	(51) <b>C08G 59/72</b>	(11) <b>3 196 308</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 196 339</b>	(51) <b>C23C 18/40</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 196 224</b>	(51) <b>C08G 63/02</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	TR 14.08.2019		TR 28.08.2019	
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020				
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019				
(11) <b>3 196 227</b>	(51) <b>C08G 71/04</b>	(11) <b>3 196 309</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 196 340</b>	(51) <b>C25C 3/20</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		LV 04.09.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 196 233</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>3 196 311</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020		
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019			(11) <b>3 196 341</b>	(51) <b>C25D 9/10</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			GR 19.03.2020	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 196 238</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 196 320</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 196 354</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 12.09.2019	DK 12.06.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	CZ 12.06.2019	DE 01.02.2020
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 12.06.2019	GR 13.09.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
				IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
				LV 12.06.2019	MC 12.06.2019

NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 196 451</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>3 196 494</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
TR 12.06.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 196 362</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 196 505</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NO 27.02.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		TR 28.08.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>3 196 387</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	(11) <b>3 196 458</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	TR 24.07.2019	
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 196 516</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
(11) <b>3 196 403</b>	(51) <b>E21B 27/04</b>	(11) <b>3 196 461</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
ES 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	TR 21.08.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 04.09.2019			
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019			(11) <b>3 196 518</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
EE 24.07.2019				(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
		(11) <b>3 196 462</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 196 404</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) <b>3 196 422</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019		
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 14.08.2019		(11) <b>3 196 529</b>	(51) <b>F16L 59/16</b>
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020			(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019
NO 18.03.2020		(11) <b>3 196 475</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>3 196 425</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
SE 16.10.2019	LT 16.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
LV 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 196 540</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
PT 17.02.2020		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 196 426</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	TR 07.08.2019		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019				
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 196 484</b>	(51) <b>F15B 15/10</b>	(11) <b>3 196 582</b>	(51) <b>F28F 1/42</b>
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
PT 02.03.2020		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>3 196 429</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 17.02.2020	
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 196 587</b>	(51) <b>F41F 7/00</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 196 486</b>	(51) <b>F16B 21/02</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
TR 24.07.2019		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020		
		BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	(11) <b>3 196 595</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(11) <b>3 196 432</b>	(51) <b>F01L 1/245</b>	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 30.10.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			GR 19.03.2020	
GR 12.03.2020					

- (11) **3 196 635** (51) *G01N 23/04* NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 (11) **3 196 694** (51) *H03M 1/12* LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) SE 14.08.2019 TR 14.08.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 (11) **3 196 750** (51) *G06F 3/041*  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 GR 28.02.2020 NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
(11) **3 196 637** (51) *G01N 23/223* (11) **3 196 695** (51) *H03M 1/12* (84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 GR 12.03.2020  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 (11) **3 196 770** (51) *G06F 13/40*  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 BG 02.01.2020 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
SE 02.10.2019 AT 02.10.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 196 644** (51) *G01N 33/04* (84) AL 11.09.2019 (51) *G03G 15/04* (84) BG 11.12.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 196 646** (51) *G01N 33/68* (11) **3 196 704** (51) *G03G 15/04* (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 19.03.2020 RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 196 647** (51) *G01N 33/92* (11) **3 196 709** (51) *G04C 10/00* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 09.10.2019 LT 09.10.2019  
IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 ES 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 25.09.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 09.10.2019 LV 09.10.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 11.09.2019 SE 09.10.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 196 657** (51) *G01P 3/48* (11) **3 196 721** (51) *G05B 19/404* (84) AL 31.07.2019 (51) *G05B 19/404* (84) AT 31.07.2019  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019  
NO 11.03.2020 NL 31.07.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019 GR 01.11.2019  
SE 25.09.2019 TR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 196 667** (51) *G01S 7/03* (11) **3 196 730** (51) *G06F 1/16* (84) AL 17.07.2019 (51) *G06F 1/16* (84) AT 17.07.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
SE 11.09.2019 TR 17.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 196 668** (51) *G01S 13/42* (11) **3 196 733** (51) *G06F 21/62* (84) AL 24.07.2019 (51) *G06F 21/62* (84) AT 24.07.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 14.08.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 196 680** (51) *G02B 5/20* (11) **3 196 734** (51) *G06F 3/01* (84) AL 14.08.2019 (51) *G06F 3/01* (84) BG 14.11.2019  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
- (11) **3 196 870** (51) *G09G 3/34* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 196 871** (51) *G09G 5/00* (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) PT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019



- LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 (11) **3 197 084** (51) **H04L 1/16**  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
PL 17.07.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
HR 17.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
LT 17.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
NL 17.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
PT 18.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
RS 17.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
TR 17.07.2019 SE 17.07.2019 TR 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 196 872** (51) **G10D 11/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 196 880** (51) **G11B 20/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 196 883** (51) **G11C 16/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 196 887** (51) **G11C 17/16**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 196 888** (51) **G11C 17/16**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 196 928** (51) **H01L 23/488**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 196 939** (51) **H01L 27/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 196 940** (51) **H01L 27/146**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019
- (11) **3 196 955** (51) **H01M 2/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 196 980** (51) **H05K 9/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 196 984** (51) **H01R 4/18**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 197 020** (51) **H02K 3/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 197 021** (51) **H02K 3/52**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 197 041** (51) **H02P 6/08**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 197 060** (51) **H04B 1/713**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 197 077** (51) **H04J 13/18**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 197 089** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 197 091** (51) **H04L 12/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 197 112** (51) **H04L 12/931**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 197 115** (51) **H04L 27/26**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 197 117** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 197 123** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 197 133** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019



- |  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|
| FI 06.11.2019<br>GR 07.02.2020   | LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019   | (11) <b>3 197 411</b><br>(84) AL 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019                  | (51) <b>B32B 37/22</b><br>(84) BG 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>DK 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (11) <b>3 197 606</b><br>(84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020   | (51) <b>B05C 17/005</b><br>(84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  |
| (11) <b>3 197 354</b><br>(84) AL 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>TR 03.07.2019                                   | (51) <b>A61B 5/11</b><br>(84) AT 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>RS 03.07.2019  | (11) <b>3 197 414</b><br>(84) AL 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>LT 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>TR 10.07.2019                                   | (51) <b>A61G 5/10</b><br>(84) AT 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LV 10.07.2019<br>RS 10.07.2019                                    | (11) <b>3 197 611</b><br>(84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  | (51) <b>B05C 17/02</b><br>(84) BG 11.03.2020<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020   |
| (11) <b>3 197 359</b><br>(84) AL 11.09.2019<br>BG 11.12.2019<br>RO 11.09.2019<br>IT 11.09.2019<br>FI 11.09.2019<br>GR 12.12.2019<br>LT 11.09.2019<br>NL 11.09.2019<br>RS 11.09.2019                  | (51) <b>A61B 5/1477</b><br>(84) PT 13.01.2020<br>EE 11.09.2019<br>AT 11.09.2019<br>ES 11.09.2019<br>PL 11.09.2019<br>HR 11.09.2019<br>LV 11.09.2019<br>NO 11.12.2019<br>SE 11.09.2019                | (11) <b>3 197 439</b><br>(84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (51) <b>A61K 31/05</b><br>(84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019  | (11) <b>3 197 632</b><br>(84) AL 14.08.2019<br>BG 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>TR 14.08.2019 | (51) <b>C22F 1/04</b><br>(84) DK 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019                  |
| (11) <b>3 197 362</b><br>(84) AL 31.07.2019<br>BG 31.10.2019<br>RO 31.07.2019<br>IT 31.07.2019<br>FI 31.07.2019<br>GR 01.11.2019<br>IS 30.11.2019<br>LV 31.07.2019<br>PT 02.12.2019<br>SE 31.07.2019 | (51) <b>A61B 6/00</b><br>(84) AT 31.07.2019<br>EE 31.07.2019<br>DK 31.07.2019<br>ES 31.07.2019<br>PL 31.07.2019<br>HR 31.07.2019<br>LT 31.07.2019<br>NO 31.10.2019<br>RS 31.07.2019<br>TR 31.07.2019 | (11) <b>3 197 442</b><br>(84) AL 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019                  | (51) <b>A61K 31/205</b><br>(84) AT 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019                 | (11) <b>3 197 635</b><br>(84) AL 28.08.2019<br>BG 28.11.2019<br>RO 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>SE 28.08.2019 | (51) <b>B23Q 3/06</b><br>(84) DK 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>AT 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>RS 28.08.2019<br>TR 28.08.2019 |
| (11) <b>3 197 366</b><br>(84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>AT 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019   | (51) <b>A61B 8/00</b><br>(84) PT 03.02.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019<br>SE 02.10.2019   | (11) <b>3 197 517</b><br>(84) NO 23.01.2020<br>BG 23.01.2020<br>SE 23.10.2019<br>LV 23.10.2019<br>PL 23.10.2019   | (51) <b>A61M 1/12</b><br>(84) PT 24.02.2020<br>LT 23.10.2019<br>FI 23.10.2019<br>GR 24.01.2020<br>NL 23.10.2019   | (11) <b>3 197 636</b><br>(84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>SE 06.11.2019<br>NL 06.11.2019<br>GR 07.02.2020  | (51) <b>B23Q 39/02</b><br>(84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>LV 06.11.2019  |
| (11) <b>3 197 389</b><br>(84) AL 21.08.2019<br>BG 21.11.2019<br>RO 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019<br>PT 23.12.2019<br>SE 21.08.2019                  | (51) <b>A61C 13/00</b><br>(84) DK 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>AT 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>RS 21.08.2019<br>TR 21.08.2019                 | (11) <b>3 197 518</b><br>(84) AL 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>EE 24.07.2019<br>IT 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LV 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RS 24.07.2019<br>TR 24.07.2019 | (51) <b>A61M 1/14</b><br>(84) AT 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>RO 24.07.2019<br>ES 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>LT 24.07.2019<br>NL 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>SE 24.07.2019  | (11) <b>3 197 679</b><br>(84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>FI 06.11.2019<br>GR 07.02.2020   | (51) <b>B32B 37/04</b><br>(84) PT 06.03.2020<br>SE 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>NL 06.11.2019  |
| (11) <b>3 197 394</b><br>(84) AL 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>EE 24.07.2019<br>ES 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>LT 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RS 24.07.2019<br>TR 24.07.2019 | (51) <b>A61F 2/07</b><br>(84) AT 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>RO 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LV 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>SE 24.07.2019                  | (11) <b>3 197 563</b><br>(84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>GR 31.01.2020   | (51) <b>A61K 8/92</b><br>(84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019   | (11) <b>3 197 690</b><br>(84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020   | (51) <b>B60C 15/02</b><br>(84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019   |
| (11) <b>3 197 402</b><br>(84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>AT 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019<br>SE 02.10.2019   | (51) <b>A61F 2/38</b><br>(84) PT 03.02.2020<br>FI 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019  | (11) <b>3 197 597</b><br>(84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>AT 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LV 02.10.2019<br>SE 02.10.2019  | (51) <b>B01J 23/63</b><br>(84) PT 03.02.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019  | (11) <b>3 197 701</b><br>(84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  | (51) <b>B60K 17/346</b><br>(84) BG 18.03.2020<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  |
|  |  |   |   | (11) <b>3 197 702</b><br>(84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020   | (51) <b>B60K 28/06</b><br>(84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019   |
|  |  |   |   | (11) <b>3 197 731</b><br>(84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>LV 27.11.2019   | (51) <b>B60T 8/36</b><br>(84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>GR 28.02.2020   |



(11) <b>3 197 745</b>	(51) <b>B61L 29/24</b>	(11) <b>3 197 854</b>	(51) <b>C07C 29/10</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019		
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 197 913</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 197 855</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
TR 24.07.2019		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 197 746</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 197 856</b>	(51) <b>C07C 51/265</b>	(11) <b>3 198 012</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 197 753</b>	(51) <b>B62D 25/10</b>	(11) <b>3 197 858</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 04.09.2019	
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 198 020</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 02.10.2019		LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 197 756</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 197 859</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 04.09.2019	
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 198 092</b>	(51) <b>E04H 12/10</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 22.09.2019	SI 06.02.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SM 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 197 763</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>	(11) <b>3 197 878</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 198 093</b>	(51) <b>E04H 15/24</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
SE 11.09.2019		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
		TR 24.07.2019		RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 197 774</b>	(51) <b>B64C 27/80</b>	(11) <b>3 197 902</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	(11) <b>3 198 095</b>	(51) <b>E05B 17/22</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019				
(11) <b>3 197 807</b>	(51) <b>B65H 43/00</b>	(11) <b>3 197 903</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 198 099</b>	(51) <b>E05D 5/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 12.03.2020		GR 28.02.2020		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
				HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>3 197 819</b>	(51) <b>B67B 3/14</b>	(11) <b>3 197 907</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>	(11) <b>3 198 099</b>	(51) <b>E05D 5/08</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>3 197 828</b>	(51) <b>C01B 25/12</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019				

PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 198 215</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	(11) <b>3 198 261</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>
(11) <b>3 198 107</b>	(51) <b>E21B 17/04</b>	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 198 218</b>	(51) <b>F42D 1/055</b>	(11) <b>3 198 273</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
(11) <b>3 198 109</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 198 222</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>	(11) <b>3 198 274</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 198 114</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>	(11) <b>3 198 223</b>	(51) <b>G01C 5/02</b>	(11) <b>3 198 298</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
(11) <b>3 198 139</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 198 225</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 198 299</b>	(51) <b>G01S 13/24</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>3 198 156</b>	(51) <b>F16C 17/14</b>	(11) <b>3 198 231</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 198 328</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 198 172</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	(11) <b>3 198 235</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 198 339</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 198 177</b>	(51) <b>F16L 3/12</b>	(11) <b>3 198 238</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 198 340</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019	(84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 RS 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019
(11) <b>3 198 179</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 198 239</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>3 198 342</b>	(51) <b>G03G 9/12</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
(11) <b>3 198 183</b>	(51) <b>F16L 43/00</b>				
(84) AL 24.07.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019				

ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 198 515</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 21.02.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 17.07.2019				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 198 349</b>	(51) <b>B64C 13/10</b>	(11) <b>3 198 516</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	(11) <b>3 198 623</b>	(51) <b>H01H 33/668</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.03.2020		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 198 361</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 198 526</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LV 25.12.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 198 567</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	TR 28.08.2019	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 198 624</b>	(51) <b>H01H 50/40</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 26.03.2020		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>3 198 581</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		LT 25.12.2019	FI 25.12.2019		
		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 198 639</b>	(51) <b>H01L 23/492</b>
(11) <b>3 198 369</b>	(51) <b>H01H 25/06</b>	(11) <b>3 198 584</b>	(51) <b>G09F 7/18</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 11.09.2019	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
(11) <b>3 198 438</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>	(11) <b>3 198 603</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 198 646</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 198 667</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
LV 11.09.2019	NO 11.02.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 198 441</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 198 605</b>	(51) <b>G11C 11/4096</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 06.11.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 198 454</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 198 608</b>	(51) <b>G11C 11/419</b>	(11) <b>3 198 671</b>	(51) <b>H01M 4/40</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 198 611</b>	(51) <b>G21C 19/06</b>	(11) <b>3 198 674</b>	(51) <b>H01M 8/2475</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		PL 06.11.2019			
(11) <b>3 198 505</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 198 621</b>	(51) <b>H01H 3/24</b>	(11) <b>3 198 676</b>	(51) <b>H01M 10/625</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 06.02.2020	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 06.11.2019	AT 14.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 06.11.2019		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 06.11.2019		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 03.07.2019	NO 03.10.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 03.07.2019					



IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 198 778</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	TR 03.07.2019	
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 198 888</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
TR 03.07.2019		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 198 692</b>	(51) <b>H01T 1/14</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 30.10.2019	PL 30.10.2019	(11) <b>3 198 801</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 30.10.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 198 702</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 198 889</b>	(51) <b>H04R 7/20</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 09.10.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>3 198 905</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 198 804</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 198 707</b>	(51) <b>H02K 19/24</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PL 10.07.2019	FI 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
HR 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
LT 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
NL 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
PT 11.11.2019	NO 10.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 198 919</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
SE 10.07.2019	RS 10.07.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
	TR 10.07.2019	(11) <b>3 198 805</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 12.03.2020	
		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 198 921</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
		(11) <b>3 198 806</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		SE 25.09.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
		(11) <b>3 198 751</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 198 925</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
GR 26.03.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) <b>3 198 752</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 198 818</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 198 927</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019				
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
		(11) <b>3 198 826</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 198 932</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
		(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019
		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 06.11.2019	LT 06.11.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 198 948</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
				RO 10.07.2019	EE 10.07.2019

ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 199 008</b>	(51) <b>A01D 43/14</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 10.07.2019				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 198 952</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 199 015</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 199 105</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PL 06.11.2019	
		LV 17.07.2019	NO 17.10.2019		
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 198 958</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 199 028</b>	(51) <b>A21C 5/00</b>	(11) <b>3 199 112</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) SE 02.10.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019				
NL 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 198 967</b>	(51) <b>G08C 19/00</b>	(11) <b>3 199 043</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 199 126</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
RO 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 06.02.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019		
RS 18.09.2019		LT 23.10.2019	NL 23.10.2019		
(11) <b>3 198 968</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 199 049</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>3 199 128</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 19.03.2020	
PL 13.11.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 198 975</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 199 060</b>	(51) <b>A47B 88/43</b>	(11) <b>3 199 132</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
TR 10.07.2019		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 198 976</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 199 062</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>	(11) <b>3 199 140</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	AL 25.09.2019	IT 25.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 24.07.2019	PT 25.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	RO 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 198 977</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 199 085</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 199 166</b>	(51) <b>A61K 31/724</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020			IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019

(11) <b>3 199 186</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 199 311</b>	(51) <b>B26D 3/00</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	TR 10.07.2019	
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019		
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 199 393</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 199 314</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
TR 31.07.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	TR 10.07.2019	
		RS 31.07.2019	PT 02.12.2019		
		TR 31.07.2019	SE 31.07.2019		
(11) <b>3 199 190</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 199 323</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 199 407</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 05.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 12.03.2020	
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 199 409</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
		SE 28.08.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
				PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 199 210</b>	(51) <b>A63B 21/078</b>	(11) <b>3 199 325</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 199 411</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 05.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 199 218</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>	(11) <b>3 199 335</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 199 424</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PT 06.03.2020		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 199 227</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 199 365</b>	(51) <b>B41M 5/28</b>	(11) <b>3 199 426</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 199 250</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 199 367</b>	(51) <b>B41N 1/14</b>	(11) <b>3 199 433</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 25.03.2020	
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 199 276</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	(11) <b>3 199 376</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 199 440</b>	(51) <b>B62M 7/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 10.07.2019		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019



- (11) **3 199 443** (51) **B63B 17/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 199 448** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 199 472** (51) **B65D 85/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 199 474** (51) **B65D 88/12**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 199 477** (51) **B65G 17/44**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 199 479** (51) **B65G 43/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 199 508** (51) **C05G 3/08**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 199 512** (84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019
- (11) **3 199 515** (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 199 516** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 199 520** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 199 541** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 199 545** (84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 199 556** (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 199 558** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 199 559** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 199 572** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019
- (51) **C07C 29/132** (84) LT 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **C07C 67/26** (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **C07C 213/02** (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C07C 381/12** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C07K 5/107** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **C07K 14/11** (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **C08F 10/00** (84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **C08F 20/30** (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019
- (51) **C08F 20/36** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C08J 3/22** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 199 574** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **C08J 3/22** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 199 576** (84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **C08J 5/18** (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 199 588** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C08L 23/22** (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 199 602** (84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **C09D 11/322** (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 199 617** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (51) **C12M 1/12** (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 199 620** (84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C12N 1/12** (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 199 624** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **C12N 9/00** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 199 647** (84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019
- (51) **C21D 1/10** (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 199 705</b>	(51) <b>B65G 21/10</b>	(11) <b>3 199 751</b>	(51) <b>E21C 25/16</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	CZ 21.11.2018	FI 03.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 21.11.2018	GR 22.02.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 21.11.2018	NL 21.11.2018
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
(11) <b>3 199 650</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 04.08.2019	SI 21.11.2018
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	TR 10.07.2019		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			TR 21.11.2018	
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019				
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 199 709</b>	(51) <b>E02D 5/80</b>	(11) <b>3 199 752</b>	(51) <b>E21C 25/16</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	CZ 21.11.2018	FI 03.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 21.11.2018	GR 22.02.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) <b>3 199 654</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 21.11.2018	NL 21.11.2018
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 04.08.2019	SI 21.11.2018
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	TR 07.08.2019		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			TR 21.11.2018	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 199 722</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>	(11) <b>3 199 761</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	EE 18.09.2019	HR 18.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 199 668</b>	(51) <b>C30B 15/00</b>	RS 18.09.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 199 729</b>	(51) <b>E05B 37/02</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 24.07.2019	
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 199 776</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
TR 17.07.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
				AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>3 199 684</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>3 199 735</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 07.08.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 199 777</b>	(51) <b>F01P 7/14</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
TR 24.07.2019		(11) <b>3 199 741</b>	(51) <b>E06B 7/32</b>	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
		(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 199 699</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PL 30.10.2019	PT 02.03.2020			NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		(11) <b>3 199 750</b>	(51) <b>E21C 25/16</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(11) <b>3 199 702</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	CZ 21.11.2018	FI 03.08.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) <b>3 199 789</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LV 21.11.2018	NL 21.11.2018	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LT 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
NL 07.08.2019	RS 07.08.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
PT 09.12.2019	TR 07.08.2019	SE 04.08.2019	SI 21.11.2018	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
SE 07.08.2019		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		TR 21.11.2018		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019

RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 199 867</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 199 793</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	TR 31.07.2019	
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 199 951</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 04.09.2019	RS 21.08.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 04.12.2019	NL 04.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NO 20.02.2020	
(11) <b>3 199 813</b>	(51) <b>F04C 28/28</b>	(11) <b>3 199 868</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 199 955</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 05.03.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 199 826</b>	(51) <b>F16B 39/16</b>	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 199 874</b>	(51) <b>F24D 5/04</b>	(11) <b>3 199 966</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 26.03.2020	
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 199 970</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(11) <b>3 199 835</b>	(51) <b>F16H 13/08</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	NO 11.03.2020	
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>3 199 975</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 199 881</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(84) BG 16.01.2020	(84) FI 16.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 19.03.2020		PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 199 898</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) <b>3 199 977</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>
TR 31.07.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>3 199 837</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 199 903</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	(11) <b>3 199 978</b>	(51) <b>H03K 17/94</b>
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
		AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>3 199 851</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 16.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 199 914</b>	(51) <b>G01C 3/08</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 199 982</b>	(51) <b>G01W 1/12</b>
SE 18.09.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 09.10.2019	AT 09.10.2019
(11) <b>3 199 852</b>	(51) <b>F16K 47/04</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 09.01.2020	
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	TR 14.08.2019		(11) <b>3 199 987</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 199 934</b>	(51) <b>G01L 7/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
		BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 199 861</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	NO 04.03.2020	
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019		
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 200 016</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020			DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
PL 23.10.2019				EE 31.07.2019	IT 31.07.2019







LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 14.08.2019	
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 200 596</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
TR 31.07.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
		TR 28.08.2019		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 200 416</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 200 520</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 23.10.2019	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 200 601</b>	(51) <b>A23J 7/00</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 28.02.2020	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 200 616</b>	(51) <b>A23L 29/00</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(11) <b>3 200 431</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 200 522</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 200 481</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	TR 24.07.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019			(11) <b>3 200 629</b>	(51) <b>A24D 1/10</b>
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020			GR 12.03.2020	
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019				
SE 11.09.2019					
(11) <b>3 200 482</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 200 527</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 200 642</b>	(51) <b>B65D 55/08</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	PL 14.08.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 28.08.2019	HR 14.08.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 14.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 15.11.2019	NL 14.08.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 14.12.2019	PT 16.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 14.08.2019	RS 14.08.2019
		TR 28.08.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 200 487</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 200 540</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 200 654</b>	(51) <b>A47B 88/497</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 25.09.2019				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 200 490</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 200 545</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 200 659</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 05.03.2020	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 200 581</b>	(51) <b>A01K 41/00</b>		
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020		
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019		
SE 18.09.2019		GR 07.02.2020			
(11) <b>3 200 509</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 200 583</b>	(51) <b>A01N 31/02</b>	(11) <b>3 200 699</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
SE 02.10.2019				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
				IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 200 515</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 200 593</b>	(51) <b>A22C 11/00</b>		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019		
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019		
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		



- (11) **3 200 727** (51) **A61F 2/28** NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 (11) **3 200 947** (51) **B23D 75/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 (11) **3 200 793** (51) **A61K 31/46** DK 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
LV 11.12.2019 GR 07.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
(11) **3 200 728** (51) **A61F 2/38** (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 28.11.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 200 742** (51) **A61G 11/00** (84) AL 18.09.2019 (51) **A61L 27/20** (84) PT 20.01.2020  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) EE 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 EE 18.09.2019  
GR 12.03.2020 (84) FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) NO 13.02.2020 (51) **B32B 17/10**  
(84) BG 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 200 766** (51) **A61K 9/08** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (11) **3 200 997** (51) **B32B 17/10**  
(84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) NO 18.03.2020 (51) **B32B 37/22**  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 SE 18.12.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 (84) FI 18.12.2019 SE 18.12.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 LV 18.12.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (11) **3 201 003** (51) **B41J 2/175**  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 200 775** (51) **A61K 39/395** (11) **3 200 847** (51) **A61M 1/16** (11) **3 201 011** (51) **B60C 11/12**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) DK 03.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (51) **B60C 11/12**  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) DK 07.08.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IS 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 LT 07.08.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 NO 07.11.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 SE 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 200 786** (51) **A61K 31/4375** (11) **3 200 859** (51) **A61M 25/00** (11) **3 201 019** (51) **B60J 7/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 200 787** (51) **A61K 31/444** (11) **3 200 900** (51) **B01J 20/28** (11) **3 201 027** (51) **B60K 11/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (51) **B60K 11/04**  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) LV 04.12.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (51) **B05D 7/22** (84) GR 05.03.2020  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AT 20.03.2019 (84) NO 27.02.2020 (51) **B60L 5/00**  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (84) DK 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 27.02.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) SE 27.11.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) NL 27.11.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) GR 28.02.2020  
(84) NO 28.11.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
RS 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 200 788** (51) **C07D 239/88** (11) **3 200 932** (51) **B05D 7/22** (11) **3 201 033** (51) **B60L 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019 (84) NO 27.02.2020 (51) **B60L 5/00**  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 27.02.2020  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) DK 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) SE 27.11.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) NL 27.11.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) GR 28.02.2020  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 (84) IS 20.07.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 18.09.2019 LV 04.09.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) NO 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
NL 18.09.2019 NO 04.12.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) SE 27.11.2019  
RS 18.09.2019 SE 04.09.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) SE 12.09.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 200 789** (51) **A61K 31/444** (11) **3 200 937** (51) **C10B 33/00** (11) **3 201 042** (51) **B60N 2/08**  
(84) NO 06.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (51) **B60N 2/08**  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
GR 07.02.2020 (84) SE 09.10.2019 (84) TR 20.03.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 201 053** (51) **B60R 25/021**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019

SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 12.03.2020	
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 201 271</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
(11) <b>3 201 054</b>	(51) <b>B60R 25/021</b>			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 201 148</b>	(51) <b>C03C 3/12</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 201 165</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	(11) <b>3 201 274</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 201 069</b>	(51) <b>B62D 21/07</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		TR 21.08.2019		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>3 201 071</b>	(51) <b>B62D 55/096</b>	(11) <b>3 201 178</b>	(51) <b>C07D 213/71</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 201 278</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 201 085</b>	(51) <b>B64C 27/22</b>	(11) <b>3 201 192</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>	(11) <b>3 201 305</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 21.08.2019		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 201 086</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>	(11) <b>3 201 206</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 201 306</b>	(51) <b>C11D 9/10</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RS 18.09.2019		(11) <b>3 201 317</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			GR 12.03.2020	
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 201 109</b>	(51) <b>B65G 51/03</b>	(11) <b>3 201 239</b>	(51) <b>C08F 4/649</b>	(11) <b>3 201 335</b>	(51) <b>C12N 9/26</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 19.03.2020		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		ES 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 201 124</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) <b>3 201 246</b>	(51) <b>C08J 11/08</b>	(11) <b>3 201 352</b>	(51) <b>C12Q 1/44</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 06.11.2019	
		LV 04.09.2019	RS 04.09.2019		
(11) <b>3 201 126</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>	(11) <b>3 201 249</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 201 353</b>	(51) <b>C12Q 1/6811</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 19.03.2020		GR 05.03.2020		GR 26.03.2020	
(11) <b>3 201 134</b>	(51) <b>C01B 33/24</b>	(11) <b>3 201 266</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>		
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019				
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019				
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019				
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				





IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 201 813</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 03.07.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		(11) <b>3 201 634</b>	(51) <b>G01P 21/02</b>	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 201 549</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 201 887</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
GR 28.02.2020				BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
		(11) <b>3 201 644</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>3 201 554</b>	(51) <b>F28D 17/02</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	GR 05.03.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IT 17.07.2019	FI 17.07.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 201 647</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020		
NL 17.07.2019	NO 17.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 201 910</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 201 930</b>	(51) <b>H01B 15/00</b>
(11) <b>3 201 559</b>	(51) <b>F42B 5/285</b>			(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020			BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019			IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 07.02.2020				FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		(11) <b>3 201 677</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	TR 14.08.2019	
		(11) <b>3 201 690</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>	(11) <b>3 201 931</b>	(51) <b>H01F 30/12</b>
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		GR 19.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		(11) <b>3 201 693</b>	(51) <b>G04G 7/00</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 04.09.2019	
		GR 26.03.2020			
				(11) <b>3 201 934</b>	(51) <b>H01H 3/32</b>
		(11) <b>3 201 715</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 201 951</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		(11) <b>3 201 749</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>		
		(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(11) <b>3 201 953</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>
		AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
		GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		PT 10.02.2020	SE 09.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		(11) <b>3 201 768</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		GR 05.03.2020		TR 07.08.2019	
		(11) <b>3 201 785</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>		
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		

(11) <b>3 201 959</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 19.03.2020	
BG 24.10.2019	RO 24.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019				
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 202 125</b>	(51) <b>G10L 25/60</b>	(11) <b>3 202 225</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RS 25.09.2019	
(11) <b>3 201 975</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 202 227</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	TR 31.07.2019		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				LT 06.11.2019	
(11) <b>3 201 983</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 202 143</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 202 248</b>	(51) <b>A01D 90/02</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
GR 26.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 202 002</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019				
(11) <b>3 202 059</b>	(51) <b>H04B 13/02</b>	(11) <b>3 202 164</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 202 266</b>	(51) <b>A01N 35/02</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 202 274</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 202 179</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
TR 21.08.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019		(11) <b>3 202 313</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>
(11) <b>3 202 100</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>			(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 202 186</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IT 07.08.2019	PL 07.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 202 321</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 11.03.2020	
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 202 326</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 202 111</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>			(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 202 193</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 05.03.2020	
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 202 343</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 06.11.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 202 213</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019
TR 31.07.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019
		GR 05.03.2020		LV 07.08.2019	LT 07.08.2019
				NO 07.11.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 202 123</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 202 219</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019				
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019				
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019				
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				





IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 202 687</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 202 646</b>	(51) <b>B62D 65/06</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 202 778</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	TR 14.08.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 202 722</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SE 18.09.2019		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 202 648</b>	(51) <b>B62D 55/30</b>	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 202 779</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) LT 04.12.2019	(84) LV 04.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 202 782</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	TR 14.08.2019		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
SE 25.09.2019				LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) <b>3 202 651</b>	(51) <b>B62K 5/05</b>	(11) <b>3 202 723</b>	(51) <b>C03B 35/06</b>	SE 16.10.2019	
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 202 803</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 202 658</b>	(51) <b>B63H 11/08</b>	(11) <b>3 202 751</b>	(51) <b>C04B 35/599</b>	(11) <b>3 202 817</b>	(51) <b>C08G 69/40</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 06.11.2019		(11) <b>3 202 759</b>	(51) <b>A61K 31/16</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>3 202 667</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
SE 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 19.03.2020		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020			TR 17.07.2019	
(11) <b>3 202 670</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	(11) <b>3 202 760</b>	(51) <b>C07D 207/14</b>	(11) <b>3 202 834</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
		RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
		TR 21.08.2019		SE 25.09.2019	
(11) <b>3 202 672</b>	(51) <b>B65D 71/06</b>	(11) <b>3 202 775</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 202 837</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
AL 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 12.03.2020	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 16.10.2019			
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019				
RS 25.09.2019					
(11) <b>3 202 686</b>	(51) <b>B65D 81/24</b>	(11) <b>3 202 776</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 202 839</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		

- FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 (11) **3 203 015** (51) **B05B 1/26**  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (11) **3 202 917** (51) **C12Q 1/68** (84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 04.12.2019 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 FI 04.12.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019  
TR 24.07.2019 NO 04.03.2020
- (11) **3 202 851** (51) **C08L 69/00** (11) **3 202 934** (51) **C22C 27/06** (11) **3 203 044** (51) **F01L 13/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) IE 24.05.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
AT 17.04.2019 BG 17.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
CH 31.05.2019 CZ 17.04.2019 EE 24.07.2019 BG 24.10.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
DE 03.12.2019 DK 17.04.2019 IT 24.07.2019 RO 24.07.2019 GR 05.03.2020  
EE 17.04.2019 ES 17.04.2019 FI 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GB 17.07.2019 FI 17.04.2019 GR 25.10.2019 PL 24.07.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 IS 24.11.2019 HR 24.07.2019  
IS 17.08.2019 IT 17.04.2019 LV 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LI 31.05.2019 LT 17.04.2019 NO 24.10.2019 NO 24.10.2019  
LU 24.05.2019 LV 17.04.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
MC 17.04.2019 NL 17.04.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 (11) **3 202 954** (51) **C23C 28/00**  
PT 17.08.2019 RO 17.04.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
SK 17.04.2019 SM 17.04.2019 NO 11.03.2020 GR 12.03.2020  
TR 17.04.2019
- (11) **3 202 870** (51) **C09K 5/04** (11) **3 202 956** (51) **C25B 1/04**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
NO 02.01.2020 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 202 876** (51) **C11B 3/00** (11) **3 202 973** (51) **D06M 17/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 202 882** (51) **C09K 5/04** (11) **3 203 005** (51) **E05F 15/622**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NL 18.09.2019 SE 18.09.2019 PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 202 886** (51) **C12M 1/26** (11) **3 203 006** (51) **E06B 7/18**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019
- (11) **3 202 906** (51) **C07K 14/37** (11) **3 203 008** (51) **E06B 9/323**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 (84) RO 04.09.2019 FI 23.10.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 ES 04.09.2019 LT 23.10.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 HR 04.09.2019 NL 04.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 NO 04.12.2019  
RO 25.09.2019 SE 25.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 202 914** (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 203 008** (51) **E06B 9/323**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 PT 24.02.2020
- (11) **3 203 065** (51) **E04H 12/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 203 066** (51) **F03D 80/40**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 203 096** (51) **F16C 17/03**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 203 098** (51) **B22F 3/10**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 203 099** (51) **F16C 33/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 203 106** (51) **F16F 13/14**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 203 107** (51) **F16F 13/16**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019

FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 203 177</b>	(51) <b>F28G 13/00</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 203 108</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 203 183</b>	(51) <b>G01C 19/04</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	TR 31.07.2019	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 203 277</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 203 184</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 24.07.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 203 117</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 203 306</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AT 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		(11) <b>3 203 199</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	TR 24.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019		
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 203 308</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
SE 04.09.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 25.03.2020	
(11) <b>3 203 130</b>	(51) <b>F16L 47/04</b>	(11) <b>3 203 205</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 203 310</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 203 311</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 203 131</b>	(51) <b>F16L 47/04</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 20.11.2019	NL 20.11.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 21.02.2020	NO 20.02.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	TR 21.08.2019			
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			(11) <b>3 203 312</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 203 207</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	GR 12.03.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 203 320</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 203 144</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 203 215</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 203 332</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 203 163</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 14.08.2019			
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			(11) <b>3 203 333</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>
		(11) <b>3 203 224</b>	(51) <b>G01N 27/72</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 203 168</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NO 27.02.2020		GR 05.03.2020	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019				
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 203 253</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>3 203 334</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
				RO 21.08.2019	AT 21.08.2019





- (11) **3 203 614** (51) **H02K 11/33** NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 SE 11.09.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 203 625** (51) **H02M 7/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 203 629** (51) **H02P 27/06**  
(84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
- (11) **3 203 643** (51) **H04B 1/7143**  
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **3 203 653** (51) **H04B 7/06**  
(84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **3 203 654** (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 203 657** (51) **H04B 10/25**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 203 668** (51) **H04L 1/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
- (11) **3 203 673** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
- (11) **3 203 686** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 203 698** (51) **H04L 29/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 203 711** (51) **H04M 1/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 203 762** (51) **H04W 4/02**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 203 763** (51) **H04L 12/18**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 203 772** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 203 788** (51) **H04W 52/54**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 203 801** (51) **H04W 92/20**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 203 806** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 203 819** (51) **H05K 5/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 203 822** (51) **H05K 13/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 203 823** (51) **H05K 13/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 203 829** (51) **A01F 7/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 203 839** (51) **A01N 25/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 203 864** (51) **A23N 1/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 203 880** (51) **A47J 23/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 203 884** (51) **A47J 31/36**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019

GR 24.01.2020 LV 23.10.2019	PL 23.10.2019	(11) <b>3 204 107</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 204 185</b>	(51) <b>C22C 38/34</b>
(11) <b>3 203 907</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 204 111</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 204 243</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
(11) <b>3 203 926</b>	(51) <b>A61C 13/08</b>	(84) AL 10.07.2019 RO 10.07.2019 GR 11.10.2019 LT 10.07.2019 PT 11.11.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 RS 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 204 115</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 204 261</b>	(51) <b>B60Q 11/00</b>
(11) <b>3 203 927</b>	(51) <b>A61C 17/16</b>	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 204 131</b>	(51) <b>A63F 13/214</b>	(11) <b>3 204 267</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 203 928</b>	(51) <b>A61C 19/045</b>	(11) <b>3 204 155</b>	(51) <b>B01J 23/52</b>	(11) <b>3 204 278</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 RS 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 203 935</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 204 160</b>	(51) <b>B02C 2/06</b>	(11) <b>3 204 286</b>	(51) <b>B63B 35/38</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019	(84) LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019
(11) <b>3 203 936</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 204 161</b>	(51) <b>B02C 2/06</b>	(11) <b>3 204 296</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 203 978</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>	(11) <b>3 204 173</b>	(51) <b>C22C 38/12</b>	(11) <b>3 204 310</b>	(51) <b>B65D 71/16</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
(11) <b>3 203 989</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 204 173</b>	(51) <b>C22C 38/12</b>	(11) <b>3 204 310</b>	(51) <b>B65D 71/16</b>
(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 204 057</b>	(51) <b>A61L 15/26</b>	(11) <b>3 204 173</b>	(51) <b>C22C 38/12</b>	(11) <b>3 204 310</b>	(51) <b>B65D 71/16</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 204 072</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 204 173</b>	(51) <b>C22C 38/12</b>	(11) <b>3 204 310</b>	(51) <b>B65D 71/16</b>
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019



(11) <b>3 204 321</b>	(51) <b>B65H 21/00</b>	(11) <b>3 204 469</b>	(51) <b>C10G 25/00</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
GR 05.03.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 204 564</b>	(51) <b>E04B 1/70</b>
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
(11) <b>3 204 335</b>	(51) <b>C02F 1/463</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
PL 07.08.2019	HR 07.08.2019			SE 31.07.2019	
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 204 472</b>	(51) <b>C10G 51/04</b>	(11) <b>3 204 582</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>
LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RS 07.08.2019		LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 204 339</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 12.03.2020	
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 204 488</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 204 594</b>	(51) <b>E21B 31/00</b>
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
ES 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
TR 31.07.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
(11) <b>3 204 378</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 204 600</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>
(84) BG 10.10.2019	(84) RO 10.07.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 10.07.2019	RS 10.07.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		(11) <b>3 204 509</b>	(51) <b>C12Q 1/527</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 204 380</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 204 617</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
TR 07.08.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 204 435</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>	TR 10.07.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 204 518</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 05.03.2020		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 204 438</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 204 636</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		TR 10.07.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 204 441</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 204 527</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 204 451</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 204 641</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
LV 18.12.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 204 453</b>	(51) <b>C02F 5/12</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	TR 14.08.2019		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 204 543</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 204 667</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019



(11) <b>3 204 974</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 03.07.2019	
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 205 233</b>	(51) <b>A47B 5/02</b>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 205 058</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	NO 02.01.2020	PT 03.02.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 02.10.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
TR 07.08.2019		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 205 237</b>	(51) <b>A47C 19/02</b>
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(11) <b>3 204 989</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	EE 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 205 059</b>	(51) <b>H04L 27/20</b>	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 11.09.2019	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 205 250</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
TR 21.08.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 205 000</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 05.03.2020		TR 07.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 205 003</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>	(11) <b>3 205 062</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 205 260</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
GR 05.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 205 012</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 205 101</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>	TR 24.07.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 205 262</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 205 014</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(11) <b>3 205 122</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 205 128</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	TR 28.08.2019	
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 05.03.2020			
(11) <b>3 205 018</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>	(11) <b>3 205 140</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 205 266</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019
GR 26.03.2020		GR 12.03.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
				PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 205 046</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 205 220</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 31.07.2019	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 205 279</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 205 048</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	PT 03.07.2019	RO 03.07.2019		
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019				
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019				



- CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 205 286** (51) **A61B 17/072**  
(84) AT 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 205 288** (51) **A61B 17/115**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 205 296** (51) **A61B 17/221**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 205 299** (51) **A61B 17/80**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019
- (11) **3 205 309** (51) **A61F 2/24**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 205 314** (51) **A61F 2/95**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 205 322** (51) **A61H 3/04**  
(84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020
- (11) **3 205 329** (51) **A61K 8/25**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 205 331** (51) **A61K 8/58**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 205 370** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 205 371** (51) **A61M 29/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 205 395** (51) **B01J 19/12**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 205 406** (51) **B05B 13/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) NO 04.03.2020
- (11) **3 205 407** (51) **B05B 13/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 205 408** (51) **B05D 3/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 205 416** (51) **B21B 3/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 205 417** (51) **B21B 31/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 205 427** (51) **B22F 3/105**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 205 461** (51) **B26B 19/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 205 467** (51) **B27L 7/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 205 481** (51) **B29C 65/16**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 205 487** (51) **B29D 7/01**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 205 492** (51) **B31F 1/28**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 205 494** (51) **B32B 15/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 205 504** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019



- (11) **3 205 791** (51) *E04H 1/12* IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (11) **3 206 003** (51) *G01M 5/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019 RS 25.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
- (11) **3 205 802** (51) *E05D 15/30* (84) BG 11.03.2020 (51) *F16D 65/12* (84) LT 11.12.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 NO 11.03.2020
- (11) **3 205 810** (51) *E06B 9/68* (84) NO 20.02.2020 (51) *F16H 61/688* (84) BG 20.02.2020  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 205 832** (51) *F01D 11/08* (84) AL 03.07.2019 (51) *F16K 31/12* (84) AT 03.07.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
SE 25.12.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
FI 25.12.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
NO 25.03.2020 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
GR 26.03.2020 (84) IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LV 25.12.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
LV 25.12.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
GR 26.03.2020 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 205 840** (51) *F01D 21/00* (84) BG 30.01.2020 (51) *F16L 23/08* (84) LT 30.10.2019  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) FI 30.10.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) NO 30.01.2020  
FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) RS 03.07.2019  
NO 25.03.2020 (84) TR 02.03.2020
- (11) **3 205 858** (51) *F02C 7/27* (84) BG 31.01.2020 (51) *F24C 15/00* (84) AT 31.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 31.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) ES 31.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) HR 31.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) RS 31.07.2019
- (11) **3 205 875** (51) *F03D 7/02* (84) BG 04.03.2020 (51) *F25D 23/02* (84) LT 04.12.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) LV 04.12.2019  
EE 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) GR 05.03.2020  
IT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) LT 04.12.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) LV 04.12.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) LT 04.12.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) LV 04.12.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) GR 05.03.2020  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) GR 05.03.2020  
TR 21.08.2019
- (11) **3 205 879** (51) *F04B 33/00* (84) BG 13.02.2020 (51) *F25D 23/02* (84) LT 13.11.2019  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 13.11.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **3 205 882** (51) *F04C 18/02* (84) AL 04.09.2019 (51) *F28F 9/02* (84) PT 06.01.2020  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 04.12.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) EE 04.09.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) RO 04.09.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) AT 04.09.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) ES 04.09.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 205 887** (51) *F15B 11/044* (84) AL 07.08.2019 (51) *H04L 12/40* (84) EE 25.09.2019  
(84) BG 07.11.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AT 25.09.2019  
RO 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) FI 25.09.2019  
AT 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019





- GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 206 362**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 206 363**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 206 373**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 206 378**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 206 380**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 206 383**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 206 386**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018  
AT 14.02.2019  
ES 21.11.2018  
FR 28.02.2019  
HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019  
LI 28.02.2019  
LU 14.02.2019  
MC 21.11.2018
- HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H04M 1/2745**  
(84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (51) **H04M 11/00**  
(84) AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04N 5/225**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IE 14.02.2019  
IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018
- NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 206 387**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 206 398**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 206 404**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 206 415**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 206 419**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019
- (11) **3 206 436**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 206 443**  
(84) BG 04.12.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020
- (11) **3 206 445**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018  
TR 21.11.2018
- (51) **H04N 5/235**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **H04N 13/279**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04L 1/00**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G01S 3/808**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04W 8/04**  
(84) BG 25.12.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04W 40/02**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H04W 52/34**  
(84) EE 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019
- (51) **H04W 52/54**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 206 446**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 206 449**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 206 452**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 206 453**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 206 458**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 206 483**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 206 484**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 206 488**  
(84) AL 21.08.2019  
AT 21.08.2019
- (51) **H04W 56/00**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **H04W 88/12**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A01K 15/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A01K 27/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **A01N 37/02**  
(84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019





LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	TR 10.07.2019		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019			SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
SE 24.07.2019					
(11) <b>3 206 936</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 207 041</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>3 207 112</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 05.03.2020		NO 18.03.2020	
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 206 944</b>	(51) <b>B63B 43/00</b>	(11) <b>3 207 053</b>	(51) <b>C07K 14/74</b>	(11) <b>3 207 116</b>	(51) <b>C12J 1/02</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 13.11.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 26.03.2020	
		RS 21.08.2019			
(11) <b>3 206 958</b>	(51) <b>B65D 3/22</b>	(11) <b>3 207 065</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 207 129</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
PL 06.11.2019		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 206 964</b>	(51) <b>B65D 71/36</b>	(11) <b>3 207 067</b>	(51) <b>C08F 4/656</b>	(11) <b>3 207 130</b>	(51) <b>C12N 9/78</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
SE 11.09.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 206 966</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 207 090</b>	(51) <b>C08K 5/098</b>	(11) <b>3 207 132</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 206 978</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>3 207 091</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 207 134</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>3 206 993</b>	(51) <b>C01G 1/02</b>	(11) <b>3 207 097</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 207 141</b>	(51) <b>A61K 38/50</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 12.03.2020		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019
		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>3 207 019</b>	(51) <b>C07C 45/51</b>	(11) <b>3 207 097</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 207 157</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 05.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 207 025</b>	(51) <b>C07C 227/26</b>	(11) <b>3 207 106</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>3 207 158</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 10.07.2019	SE 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019

- (11) **3 207 159** (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 207 275** (51) **F16F 13/10** EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
(11) **3 207 160** (51) **C12Q 1/682** (11) **3 207 281** (51) **F16F 15/26** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) IT 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) GR 12.03.2020  
(11) **3 207 166** (51) **C22C 21/00** (11) **3 207 287** (51) **F16H 48/18** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
(84) TR 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) SE 09.10.2019  
(11) **3 207 182** (51) **E01H 4/02** (11) **3 207 287** (51) **F16H 48/18** (84) BG 04.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019  
(84) FI 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
(84) IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) SE 09.10.2019  
(11) **3 207 184** (51) **E02B 15/08** (11) **3 207 307** (51) **F21S 8/00** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
(84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
ES 28.08.2019 HR 28.08.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
GR 29.11.2019 LT 28.08.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
IS 28.12.2019 PT 30.12.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) SE 02.10.2019  
LV 28.08.2019 TR 28.08.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) TR 03.07.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) SE 03.07.2019  
(11) **3 207 185** (51) **E02D 5/28** (11) **3 207 311** (51) **F16K 24/04** (11) **3 207 458** (51) **G06F 13/10**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
(11) **3 207 187** (51) **E02F 3/43** (11) **3 207 311** (51) **F16K 24/04** (84) NO 20.02.2020 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) PT 03.02.2020  
(84) BG 20.02.2020 (84) EE 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
LT 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) IT 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
(11) **3 207 205** (51) **E21B 4/10** (11) **3 207 321** (51) **F26B 1/00** (11) **3 207 481** (51) **G16B 10/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
(84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
IT 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84)  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84)  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84)  
NL 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84)  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84)  
TR 17.07.2019 (84)  
(11) **3 207 207** (51) **E21B 17/042** (11) **3 207 339** (51) **G01D 5/38** (11) **3 207 508** (51) **G06Q 10/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
(11) **3 207 209** (51) **E21B 23/01** (11) **3 207 340** (51) **G01D 5/26** (11) **3 207 524** (51) **G06T 11/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 02.10.2019 (84)  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84)  
NL 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84)  
SE 11.09.2019 (84)  
(11) **3 207 214** (51) **E21B 44/00** (11) **3 207 367** (51) **G01N 30/72** (11) **3 207 540** (51) **G09F 3/14**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84)  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84)

FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	(11) <b>3 207 603</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(11) <b>3 207 733</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>
(11) <b>3 207 541</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 207 627</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 207 738</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 207 636</b>	(51) <b>H01J 27/22</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>3 207 546</b>	(51) <b>H01B 3/30</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 207 743</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 207 645</b>	(51) <b>H04H 60/12</b>	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>3 207 553</b>	(51) <b>H01G 11/08</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 207 765</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 207 654</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 207 562</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 207 784</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 207 669</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 207 573</b>	(51) <b>H01L 41/08</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 207 785</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 207 672</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
(11) <b>3 207 586</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 207 788</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 207 673</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019
(11) <b>3 207 593</b>	(51) <b>H01Q 21/08</b>	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 207 790</b>	(51) <b>A01G 2/30</b>
(84) NO 04.03.2020 FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020	(11) <b>3 207 682</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019
(11) <b>3 207 596</b>	(51) <b>H01R 13/516</b>	(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 207 798</b>	(51) <b>A01G 2/30</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 207 693</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 PT 13.01.2020 RS 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
(11) <b>3 207 598</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 207 798</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 207 693</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019



NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 207 916</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	SE 09.10.2019	
TR 24.07.2019		CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019		
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 208 133</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 207 800</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 03.07.2019		(11) <b>3 208 143</b>	(51) <b>B60N 2/60</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 207 923</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
TR 24.07.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 207 801</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		(11) <b>3 207 938</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 208 145</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 25.12.2019		FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
NO 20.02.2020		(11) <b>3 208 001</b>	(51) <b>B07B 4/08</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NO 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>3 207 845</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 208 168</b>	(51) <b>B61B 10/00</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	TR 07.08.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
SE 04.09.2019		(11) <b>3 208 027</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 207 880</b>	(51) <b>A61B 10/06</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	TR 03.07.2019	
(84) AT 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019			(11) <b>3 208 177</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 208 095</b>	(51) <b>B41J 11/42</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
TR 24.07.2019		FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 207 886</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 18.12.2019	
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			RO 18.09.2019	
		(11) <b>3 208 096</b>	(51) <b>B41J 11/42</b>	SE 18.09.2019	
(11) <b>3 207 889</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 208 188</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 208 194</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
TR 31.07.2019		(11) <b>3 208 109</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
(11) <b>3 207 909</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 09.10.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(11) <b>3 208 202</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 208 132</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 11.09.2019		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019		

- (11) **3 208 215** (51) **B65G 47/88**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 208 220** (51) **B65H 20/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 208 221** (51) **B65H 20/06**  
(84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
- (11) **3 208 246** (51) **C03C 25/32**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (11) **3 208 257** (51) **C07C 27/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 208 273** (51) **C07D 495/22**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 208 290** (51) **C08F 297/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 208 302** (51) **C08L 9/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 208 307** (51) **C08L 33/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 208 321** (51) **C09J 175/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 208 334** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 208 336** (51) **C12N 15/11**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 208 345** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 208 347** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 208 352** (51) **C22B 59/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 208 358** (51) **C22C 38/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 208 361** (51) **C22F 1/053**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 208 362** (51) **C23C 2/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 208 364** (51) **C25D 21/14**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 208 393** (51) **E03D 9/16**  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NO 23.01.2020
- (11) **3 208 396** (51) **E04B 1/41**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 208 404** (51) **E04H 12/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **3 208 413** (51) **E06B 9/17**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 208 425** (51) **F01D 5/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 208 449** (51) **F02D 9/04**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020

- (11) **3 208 461** (51) **F03D 9/11** LV 17.07.2019 RO 17.07.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 RS 17.07.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 208 475** (51) **F16B 5/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 208 483** (51) **F16D 55/225**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 208 497** (51) **F16H 63/36**  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 208 500** (51) **F16J 15/3208**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 208 510** (51) **F16M 11/22**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 208 512** (51) **F17C 7/04**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 208 517** (51) **F21L 14/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
- (11) **3 208 522** (51) **F21S 2/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 208 544** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 208 549** (51) **F24F 11/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 208 558** (51) **F25B 35/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 208 568** (51) **F41H 9/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 208 573** (51) **G08G 5/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 208 585** (51) **G01N 21/03**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 208 586** (51) **G01K 7/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 208 601** (51) **G01N 21/3504**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 208 602** (51) **G01N 21/3563**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 208 603** (51) **G01N 21/59**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 208 604** (51) **G01N 21/64**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 208 613** (51) **G01N 33/52**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 208 615** (51) **G01N 33/574**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 208 618** (51) **G01P 3/489**  
(84) AT 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 208 629** (51) **G01S 1/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019



PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 208 708</b>	(51) <b>G06F 7/74</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 208 633</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 208 806</b>	(51) <b>G11C 11/4093</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 208 714</b>	(51) <b>H03M 13/37</b>	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 208 824</b>	(51) <b>H01H 71/74</b>
(11) <b>3 208 646</b>	(51) <b>G02B 21/26</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	TR 21.08.2019		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019			RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 208 736</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 18.12.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 208 746</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	TR 17.07.2019	
TR 10.07.2019		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019		
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 208 836</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>
(11) <b>3 208 654</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 25.03.2020	
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	TR 03.07.2019		(11) <b>3 208 845</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
				(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 208 660</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 208 780</b>	(51) <b>G07D 13/00</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 05.03.2020	
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 208 856</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 11.09.2019		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019			PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 208 793</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 208 678</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 10.07.2019	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 208 863</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 18.09.2019		BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 208 796</b>	(51) <b>G10H 1/055</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		BG 28.11.2019	EE 28.08.2019		
(11) <b>3 208 679</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	AT 18.09.2019	IT 18.08.2019	(11) <b>3 208 869</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 10.02.2020	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 208 880</b>	(51) <b>H01M 8/1018</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 208 802</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
TR 03.07.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
(11) <b>3 208 687</b>	(51) <b>G01B 7/287</b>	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 04.09.2019	
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020				

(11) <b>3 208 888</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 11.09.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 208 943</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>3 208 972</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
		GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
		PT 24.02.2020			
(11) <b>3 208 892</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 208 953</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 208 976</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 208 894</b>	(51) <b>H01R 24/54</b>	(11) <b>3 208 955</b>	(51) <b>H04H 20/24</b>	(11) <b>3 208 979</b>	(51) <b>H04L 12/743</b>
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 02.10.2019	
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 208 981</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
				IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
				RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>3 208 895</b>	(51) <b>H01R 35/04</b>	(11) <b>3 208 956</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 208 988</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
SE 18.09.2019		PT 11.11.2019	RS 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		SE 10.07.2019	TR 28.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 208 899</b>	(51) <b>H01T 4/04</b>	(11) <b>3 208 957</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 209 011</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 04.03.2020	
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	IT 10.07.2019	PL 10.07.2019		
PT 17.02.2020		FI 10.07.2019	HR 10.07.2019		
		GR 11.10.2019	LT 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	NL 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	PT 11.11.2019		
		NO 10.10.2019	SE 10.07.2019		
		RS 10.07.2019			
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 208 909</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>	(11) <b>3 208 958</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 209 017</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 05.03.2020	
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
TR 14.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 208 914</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>3 208 959</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 209 027</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 208 938</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 208 960</b>	(51) <b>H04J 14/04</b>		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019				

RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 209 097</b>	(51) <b>H05G 2/00</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
TR 03.07.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 209 032</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 21.08.2019	IT 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 209 218</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 209 137</b>	(51) <b>A23L 27/12</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		GR 19.03.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 209 033</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 209 138</b>	(51) <b>A23D 9/013</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 12.03.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 209 048</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 209 140</b>	(51) <b>A23G 9/44</b>	(11) <b>3 209 220</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 05.03.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 209 142</b>	(51) <b>A23J 7/00</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 25.09.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 05.03.2020			
(11) <b>3 209 059</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 209 154</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 209 232</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 09.10.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 209 244</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
TR 24.07.2019				DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
				RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 209 065</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 209 174</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 209 256</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 04.09.2019		SE 04.09.2019	RS 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 209 074</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 209 186</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>3 209 273</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 10.07.2019	RS 10.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>3 209 086</b>	(51) <b>H04W 80/08</b>	(11) <b>3 209 208</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 209 210</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	GR 05.03.2020			
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019				
SE 09.10.2019					



- (11) **3 209 274** (51) **A61K 8/20** IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (11) **3 209 514** (51) **B60K 6/445**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 209 296** (51) **C07D 471/04** (84) AT 10.07.2019 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) LT 06.11.2019  
BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) FI 06.11.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) LV 06.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) PL 06.11.2019  
FI 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
GR 11.10.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
NO 10.10.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 209 336** (51) **A61K 51/06** (84) BG 11.03.2020  
(84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 209 347** (51) **A61M 1/02** (84) AT 03.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) RO 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) HR 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) LT 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) NO 03.10.2019  
LV 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) TR 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 209 349** (51) **A61M 1/16** (84) BG 14.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
HR 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
NL 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 209 356** (51) **A61M 15/00** (84) BG 11.03.2020  
(84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 209 357** (51) **F16K 31/50** (84) AT 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) NL 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019  
NO 31.10.2019 (84) SE 31.07.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 209 369** (51) **A61N 1/36** (84) BG 25.03.2020  
(84) NO 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 209 380** (51) **A61N 5/10** (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
RO 07.08.2019
- (11) **3 209 388** (51) **A61Q 19/00** (84) BG 25.12.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) AT 25.09.2019  
EE 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) NO 25.12.2019  
LT 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 209 389** (51) **A61Q 19/00** (84) PT 03.02.2020  
(84) NO 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
BG 02.01.2020 (84) ES 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
PL 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
LT 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 209 394** (51) **A63B 22/02** (84) BG 21.11.2019  
(84) AL 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
DK 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
HR 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
LT 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019  
NO 21.11.2019 (84) TR 21.08.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 209 402** (51) **B01D 11/04** (84) BG 20.02.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 209 452** (51) **B23K 9/167** (84) PT 06.01.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
BG 04.12.2019 (84) IT 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
HR 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 209 482** (51) **B29C 51/08** (84) BG 31.10.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) NL 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) TR 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 209 509** (51) **B60D 1/01** (84) PT 06.01.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) LV 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
NL 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 209 546** (51) **B63B 23/32** (84) AT 31.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) IT 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
PL 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) TR 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 209 521** (51) **B60N 2/68** (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 209 524** (51) **B60R 13/08** (84) AT 10.07.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) LT 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) NL 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
NO 10.10.2019 (84) SE 10.07.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 209 533** (51) **B60W 30/14** (84) BG 20.02.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
LT 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
LV 20.11.2019
- (11) **3 209 538** (51) **B62D 25/06** (84) BG 14.11.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) LT 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) NL 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019  
NO 14.11.2019 (84) SE 14.08.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 209 543** (51) **B62M 6/55** (84) BG 24.10.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
PL 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
HR 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019  
NO 24.10.2019 (84) SE 24.07.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019

- (11) **3 209 548** (51) **B63B 35/28**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 209 550** (51) **B63B 35/44**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 209 560** (51) **B64C 39/02**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
- (11) **3 209 568** (51) **B65D 75/30**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 209 580** (51) **B65D 85/88**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 209 592** (51) **B66B 13/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 209 600** (51) **B81C 1/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 209 608** (51) **C01C 3/11**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 209 612** (51) **C02F 1/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 209 628** (51) **C07B 59/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 209 640** (51) **C07C 243/36**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 209 644** (51) **C07D 211/22**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 209 665** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 209 666** (51) **C07D 491/22**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 209 686** (51) **C07K 16/28**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 209 704** (51) **C08G 63/19**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 209 708** (51) **C08G 75/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 209 727** (51) **C08L 67/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
- FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 209 744** (51) **C09K 5/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 209 770** (51) **C12N 9/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 209 781** (51) **C12N 15/54**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 209 785** (51) **C12N 15/90**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 209 795** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 209 818** (51) **C25D 15/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 209 839** (51) **E05B 77/36**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 209 840** (51) **E05D 15/10**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 209 844** (51) **E05B 53/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 209 848** (51) **E21B 7/128**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019

FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 209 911</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	RS 28.08.2019	
LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 209 971</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
TR 24.07.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 209 862</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 209 974</b>	(51) <b>G01D 5/16</b>
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 209 873</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	TR 03.07.2019		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 209 914</b>	(51) <b>F16L 55/10</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 209 992</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
NL 16.10.2019		GR 05.03.2020		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
(11) <b>3 209 881</b>	(51) <b>F03B 1/00</b>	(11) <b>3 209 916</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 209 921</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 03.07.2019	
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 209 994</b>	(51) <b>G01M 17/08</b>
(11) <b>3 209 886</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 209 996</b>	(51) <b>G01M 17/08</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 209 928</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 04.09.2019		RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 209 890</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 14.02.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 210 034</b>	(51) <b>G01R 31/382</b>
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 209 896</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 209 932</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 210 041</b>	(51) <b>G01S 19/33</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 09.10.2019		BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 04.09.2019		(11) <b>3 209 948</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 209 907</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	HR 03.07.2019	IS 01.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
GR 26.03.2020		SE 16.10.2019		RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 209 909</b>	(51) <b>F16K 1/38</b>	(11) <b>3 209 952</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 210 046</b>	(51) <b>G01T 3/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 209 963</b>	(51) <b>F27D 3/00</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 19.03.2020		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 209 966</b>	(51) <b>F41A 9/30</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 210 077</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		RO 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019



NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	LV 27.11.2019	LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019
(11) <b>3 210 088</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 210 156</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 210 326</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 210 093</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>G06F 1/30</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 210 159</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>G06F 21/82</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 210 340</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 210 095</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 210 224</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>H01H 9/44</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(11) <b>3 210 341</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019
(11) <b>3 210 111</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 210 270</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>H02J 1/10</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 210 349</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H04L 12/869</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 210 115</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G06F 9/52</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 NL 21.08.2019 RS 21.08.2019	(11) <b>3 210 279</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H02J 50/00</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 210 352</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>H04L 25/08</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 210 123</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G06F 12/14</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 210 305</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H03K 17/96</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 210 388</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04N 21/422</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 210 147</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G06F 21/36</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 210 315</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 210 405</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 210 155</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019	(11) <b>3 210 320</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019	(11) <b>3 210 413</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020	(51) <b>H04W 28/18</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

- AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **3 210 417**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019
- (11) **3 210 439**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 210 480**  
(84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 210 486**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 210 490**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 210 503**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 210 521**  
(84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 210 522**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019
- (51) **H04W 48/10**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H05B 6/10**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A24F 47/00**  
(84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019
- (51) **A43B 5/02**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **A44C 17/00**  
(84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **A47J 27/00**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61B 1/00**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (51) **A61B 1/005**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 210 533**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 210 535**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 210 539**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 210 553**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 210 560**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 210 573**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 210 586**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 210 598**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019
- (51) **A61B 5/053**  
(84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **A61B 5/11**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **A61B 6/14**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **A61B 17/34**  
(84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **A61B 18/14**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61F 2/16**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **A61G 7/05**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61K 9/08**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
IT 24.07.2019
- ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 210 611**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 210 625**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 210 634**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 210 648**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 210 649**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 210 655**  
(84) BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **A61K 31/7105**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61K 39/395**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61L 27/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61N 5/10**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61N 7/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **A63B 22/04**  
(84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020

- (11) **3 210 656** (51) *A63F 1/06*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 210 657** (51) *A63G 7/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 210 665** (51) *B01J 8/02*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 210 674** (51) *B05C 5/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 210 676** (51) *B05C 17/01*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 210 706** (51) *B23H 1/10*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 210 750** (51) *B29C 49/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 210 752** (51) *B29C 53/58*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 210 757** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 210 758** (51) *B33Y 80/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 210 789** (51) *B41J 2/21*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 210 791** (51) *B41J 2/46*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 210 820** (51) *B60M 3/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 210 821** (51) *B60N 2/07*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 210 826** (51) *B60Q 1/26*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 210 830** (51) *B60R 7/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 210 840** (51) *B60R 25/40*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
- RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 210 842** (51) *B60T 11/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 210 854** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 210 858** (51) *B62D 25/10*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 210 876** (51) *B63H 5/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 210 881** (51) *B64C 1/18*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 210 885** (51) *B64C 9/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 210 887** (51) *B64D 11/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019



FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 211 059</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 16.10.2019		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 210 948</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 25.03.2020	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
		LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 211 063</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>
(11) <b>3 210 894</b>	(51) <b>B65B 13/30</b>	GR 05.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019			DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 210 954</b>	(51) <b>C04B 35/488</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 19.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 210 907</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	EE 31.07.2019	IT 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 21.08.2019	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 211 105</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 31.07.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 210 971</b>	(51) <b>C07D 207/08</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 17.07.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 05.03.2020	
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019		
(11) <b>3 210 911</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 211 128</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
AL 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 16.10.2019		FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
PT 25.09.2019	GR 26.12.2019			PT 13.03.2020	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 210 991</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 211 132</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 25.09.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 210 922</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 211 140</b>	(51) <b>E02D 29/045</b>
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	TR 07.08.2019		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019			FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 211 012</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	GR 26.03.2020	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	(11) <b>3 211 158</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
TR 14.08.2019				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		(11) <b>3 211 023</b>	(51) <b>C08G 77/26</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 210 923</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 05.03.2020		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 211 038</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>3 211 159</b>	(51) <b>E04H 15/18</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 210 925</b>	(51) <b>B66B 11/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
PT 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 211 046</b>	(51) <b>C09D 11/16</b>	(11) <b>3 211 160</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 04.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 05.03.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 210 944</b>	(51) <b>C03B 23/24</b>	(11) <b>3 211 057</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) SE 27.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	NL 27.11.2019			
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020				

- |                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 211 169</b> | (51) <b>E06B 3/30</b>   | EE 31.07.2019         | RO 31.07.2019          | FI 25.12.2019         | LV 25.12.2019          |
| (84) NO 11.03.2020    | (84) BG 11.03.2020      | IT 31.07.2019         | ES 31.07.2019          | GR 26.03.2020         |                        |
| LT 11.12.2019         | SE 11.12.2019           | FI 31.07.2019         | PL 31.07.2019          | (11) <b>3 211 261</b> | (51) <b>F16D 48/06</b> |
| FI 11.12.2019         | LV 11.12.2019           | GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          | (84) NO 13.02.2020    | (84) BG 13.02.2020     |
| GR 12.03.2020         |                         | IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019          | LT 13.11.2019         | SE 13.11.2019          |
| (11) <b>3 211 170</b> | (51) <b>E06B 3/50</b>   | LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          | FI 13.11.2019         | LV 13.11.2019          |
| (84) BG 25.12.2019    | (84) EE 25.09.2019      | NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          | GR 14.02.2020         | PL 13.11.2019          |
| AL 25.09.2019         | RO 25.09.2019           | RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019          | NL 13.11.2019         | PT 13.03.2020          |
| FI 25.09.2019         | GR 26.12.2019           | TR 31.07.2019         |                        |                       |                        |
| HR 25.09.2019         | LT 25.09.2019           | (11) <b>3 211 219</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  | (11) <b>3 211 264</b> | (51) <b>F16F 9/348</b> |
| LV 25.09.2019         | NO 25.12.2019           | (84) NO 04.03.2020    | (84) BG 04.03.2020     | (84) NO 25.03.2020    | (84) BG 25.03.2020     |
| RS 25.09.2019         | SE 25.09.2019           | LT 04.12.2019         | SE 04.12.2019          | LT 25.12.2019         | SE 25.12.2019          |
|                       |                         | FI 04.12.2019         | LV 04.12.2019          | FI 25.12.2019         | LV 25.12.2019          |
| (11) <b>3 211 176</b> | (51) <b>E21B 33/124</b> | GR 05.03.2020         |                        | GR 26.03.2020         |                        |
| (84) AL 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019      | (11) <b>3 211 247</b> | (51) <b>F04D 29/52</b> | (11) <b>3 211 266</b> | (51) <b>F16F 15/22</b> |
| EE 18.09.2019         | AT 18.09.2019           | (84) NO 27.02.2020    | (84) BG 27.02.2020     | (84) NO 11.03.2020    | (84) BG 11.03.2020     |
| FI 18.09.2019         | PL 18.09.2019           | LT 27.11.2019         | SE 27.11.2019          | LT 11.12.2019         | SE 11.12.2019          |
| GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019           | FI 27.11.2019         | NL 27.11.2019          | FI 11.12.2019         | LV 11.12.2019          |
| LT 18.09.2019         | LV 18.09.2019           | LV 27.11.2019         | GR 28.02.2020          | GR 12.03.2020         |                        |
| PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019           |                       |                        |                       |                        |
| RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019           | (11) <b>3 211 249</b> | (51) <b>F15B 11/00</b> | (11) <b>3 211 278</b> | (51) <b>F16J 15/52</b> |
| (11) <b>3 211 178</b> | (51) <b>F01D 5/18</b>   | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020     |
| (84) AL 04.09.2019    | (84) BG 04.12.2019      | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019          |
| EE 04.09.2019         | AT 04.09.2019           | RO 07.08.2019         | AT 07.08.2019          | RO 18.09.2019         | AT 18.09.2019          |
| IT 04.09.2019         | ES 04.09.2019           | IT 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | IT 18.09.2019         | FI 18.09.2019          |
| FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019           | FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019          | ES 18.09.2019         | PL 18.09.2019          |
| GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019           | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          | GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019          |
| LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019           | IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019          | LT 18.09.2019         | LV 18.09.2019          |
| NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019           | LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | NL 18.09.2019         | NO 18.12.2019          |
| PT 06.01.2020         | RO 04.09.2019           | NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          |
| RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019           | RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          |                       |                        |
|                       |                         | TR 07.08.2019         |                        | (11) <b>3 211 302</b> | (51) <b>F21V 23/00</b> |
| (11) <b>3 211 198</b> | (51) <b>F02C 6/12</b>   | (11) <b>3 211 251</b> | (51) <b>F16B 2/08</b>  | (84) PT 27.01.2020    | (84) BG 25.12.2019     |
| (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019      | (84) NO 02.01.2020    | (84) BG 02.01.2020     | EE 25.09.2019         | AL 25.09.2019          |
| BG 17.10.2019         | DK 17.07.2019           | FI 02.10.2019         | AT 02.10.2019          | RO 25.09.2019         | AT 25.09.2019          |
| RO 17.07.2019         | EE 17.07.2019           | ES 02.10.2019         | PL 02.10.2019          | IT 25.09.2019         | FI 25.09.2019          |
| ES 17.07.2019         | GR 18.10.2019           | GR 03.01.2020         | LT 02.10.2019          | ES 25.09.2019         | PL 25.09.2019          |
| PL 17.07.2019         | IS 17.11.2019           | LV 02.10.2019         | PT 03.02.2020          | GR 26.12.2019         | HR 25.09.2019          |
| HR 17.07.2019         | LT 17.07.2019           | SE 02.10.2019         |                        | LT 25.09.2019         | LV 25.09.2019          |
| IT 17.07.2019         | NL 17.07.2019           |                       |                        | NO 25.12.2019         | RS 25.09.2019          |
| LV 17.07.2019         | PT 18.11.2019           | (11) <b>3 211 252</b> | (51) <b>F16B 25/04</b> | SE 25.09.2019         |                        |
| NO 17.10.2019         | SE 17.07.2019           | (84) AL 18.09.2019    | (84) BG 18.12.2019     | (11) <b>3 211 305</b> | (51) <b>F23D 14/60</b> |
| RS 17.07.2019         |                         | EE 18.09.2019         | AT 18.09.2019          | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     |
| TR 17.07.2019         |                         | IT 18.09.2019         | FI 18.09.2019          | DK 10.07.2019         | BG 10.10.2019          |
|                       |                         | ES 18.09.2019         | PL 18.09.2019          | EE 10.07.2019         | ES 10.07.2019          |
| (11) <b>3 211 200</b> | (51) <b>F02C 7/232</b>  | GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019          | FI 10.07.2019         | PL 10.07.2019          |
| (84) AL 28.08.2019    | (84) DK 28.08.2019      | LT 18.09.2019         | LV 18.09.2019          | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          |
| BG 28.11.2019         | EE 28.08.2019           | NL 18.09.2019         | NO 18.12.2019          | IS 10.11.2019         | LT 10.07.2019          |
| AT 28.08.2019         | IT 28.08.2019           | PT 20.01.2020         | RO 18.09.2019          | LV 10.07.2019         | NO 10.10.2019          |
| ES 28.08.2019         | FI 28.08.2019           | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019          | PT 11.11.2019         | RO 10.07.2019          |
| PL 28.08.2019         | GR 29.11.2019           |                       |                        | RS 10.07.2019         | SE 10.07.2019          |
| HR 28.08.2019         | IS 28.12.2019           | (11) <b>3 211 257</b> | (51) <b>F16C 13/00</b> | TR 10.07.2019         |                        |
| LT 28.08.2019         | LV 28.08.2019           | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | (11) <b>3 211 326</b> | (51) <b>H01B 7/00</b>  |
| NL 28.08.2019         | NO 28.11.2019           | DK 24.07.2019         | BG 24.10.2019          | (84) NO 16.01.2020    | (84) BG 16.01.2020     |
| PT 30.12.2019         | RO 28.08.2019           | EE 24.07.2019         | IT 24.07.2019          | SE 16.10.2019         | FI 16.10.2019          |
| RS 28.08.2019         | SE 28.08.2019           | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019          | GR 17.01.2020         | LT 16.10.2019          |
| TR 28.08.2019         |                         | PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019          | LV 16.10.2019         | PT 17.02.2020          |
|                       |                         | HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019          |                       |                        |
| (11) <b>3 211 208</b> | (51) <b>F02M 55/02</b>  | LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019          | (11) <b>3 211 356</b> | (51) <b>F26B 15/18</b> |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019      | NL 24.07.2019         | NO 24.10.2019          | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020     |
| DK 31.07.2019         | BG 31.10.2019           | PT 25.11.2019         | RO 24.07.2019          | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019          |
| EE 31.07.2019         | IT 31.07.2019           | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          | RO 11.09.2019         | AT 11.09.2019          |
| ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019           | TR 24.07.2019         |                        | IT 11.09.2019         | ES 11.09.2019          |
| PL 31.07.2019         | GR 01.11.2019           |                       |                        | FI 11.09.2019         | PL 11.09.2019          |
| HR 31.07.2019         | IS 30.11.2019           | (11) <b>3 211 258</b> | (51) <b>F16C 19/56</b> | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019          |
| LT 31.07.2019         | LV 31.07.2019           | (84) NO 20.02.2020    | (84) BG 20.02.2020     | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019          |
| NL 31.07.2019         | NO 31.10.2019           | LT 20.11.2019         | SE 20.11.2019          | NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019          |
| PT 02.12.2019         | RO 31.07.2019           | FI 20.11.2019         | NL 20.11.2019          | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019          |
| RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019           | LV 20.11.2019         | GR 21.02.2020          |                       |                        |
| TR 31.07.2019         |                         |                       |                        | (11) <b>3 211 358</b> | (51) <b>F28F 7/02</b>  |
|                       |                         | (11) <b>3 211 260</b> | (51) <b>F16D 23/06</b> | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020     |
| (11) <b>3 211 214</b> | (51) <b>F02D 37/02</b>  | (84) NO 25.03.2020    | (84) BG 25.03.2020     | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019          |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019      | LT 25.12.2019         | SE 25.12.2019          | AT 18.09.2019         | IT 18.09.2019          |
| BG 31.10.2019         | DK 31.07.2019           |                       |                        |                       |                        |

FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	TR 14.08.2019		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
NO 18.12.2019	RO 18.09.2019			SE 25.09.2019	
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 211 360</b>	(51) <b>F42B 5/26</b>	(11) <b>3 211 442</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) <b>3 211 510</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 211 455</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>3 211 536</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>
LV 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 04.12.2019	LT 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 04.09.2019	NL 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
	RS 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 211 362</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>3 211 461</b>	(51) <b>G02B 5/12B</b>	(11) <b>3 211 597</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 10.01.2020	SE 09.10.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 211 365</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 211 468</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 211 598</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	AL 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 25.09.2019	RS 25.09.2019			PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
SE 25.09.2019				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 211 366</b>	(51) <b>G01M 15/02</b>	(11) <b>3 211 469</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	(11) <b>3 211 609</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 211 406</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 211 503</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 211 653</b>	(51) <b>H01H 51/00</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 16.10.2019	PT 17.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 211 410</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 211 507</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 211 665</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		TR 17.07.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 211 439</b>	(51) <b>G01R 21/10</b>	(11) <b>3 211 509</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 211 665</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(84) DK 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019



- (11) **3 211 674** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 211 676** (51) *B23K 1/002*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 211 677** (51) *H01L 33/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 211 680** (51) *H01L 33/64*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 211 707** (51) *H01M 10/052*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 211 709** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 11.09.2019 RO 11.09.2019  
PT 13.01.2020 SE 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 211 710** (51) *H01M 10/63*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 211 739** (51) *H02G 7/12*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 211 740** (51) *H02H 7/18*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 211 743** (51) *H02J 3/36*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 211 752** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 211 772** (51) *H02K 15/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 211 785** (51) *H02M 7/537*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 211 792** (51) *H03H 11/24*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 211 798** (51) *H03M 13/11*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 211 799** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 211 800** (51) *H04B 1/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 211 803** (51) *H04B 1/52*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 211 805** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 211 814** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 211 825** (51) *H04L 9/32*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 211 851** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 211 853** (51) *H04L 29/08*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NO 30.01.2020
- (11) **3 211 873** (51) *H04M 3/42*  
(84) NO 23.01.2020 (84) AL 23.10.2019  
PT 24.02.2020 BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 01.12.2019
- (11) **3 211 893** (51) *H04N 19/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 211 912** (51) *H04N 21/845*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 211 921** (51) *H04R 29/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020

- (11) **3 211 930** (51) *H04W 8/12* FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
FI 25.12.2019 LV 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
GR 26.03.2020 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 211 931** (51) *H04W 76/14* (11) **3 211 992** (51) *A01K 25/00* (11) **3 212 082** (51) *A61B 5/087*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **3 212 082** (51) *A61B 5/087*  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 RO 14.08.2019 GR 15.11.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 GR 12.03.2020  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 211 936** (51) *H04W 28/00* (11) **3 211 999** (51) *A01N 55/02* (11) **3 212 090** (51) *A61B 10/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 211 945** (51) *H04W 64/00* (11) **3 212 022** (51) *A42B 3/04* (11) **3 212 099** (51) *A61B 17/88*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 NO 04.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 04.09.2019 SE 04.09.2019 NO 07.11.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 211 948** (51) *H04B 7/26* (11) **3 212 027** (51) *A44B 11/25* (11) **3 212 104** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) PT 13.11.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) NL 04.12.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 211 950** (51) *H04W 88/02* (11) **3 212 035** (51) *A45D 40/00* (11) **3 212 104** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 24.07.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 24.07.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
NO 21.11.2019 PT 25.11.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 211 972** (51) *H05B 37/02* (11) **3 212 038** (51) *B66C 13/06* (11) **3 212 115** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (11) **3 212 115** (51) *A61B 1/00*  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
NO 07.11.2019 PT 23.12.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
RO 07.08.2019 SE 21.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 211 974** (51) *H05H 1/42* (11) **3 212 049** (51) *A47J 43/046* (11) **3 212 117** (51) *A61C 7/14*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019
- (11) **3 211 977** (51) *H05B 37/02* (11) **3 212 053** (51) *A47K 5/12* (11) **3 212 117** (51) *A61C 7/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 211 978** (51) *H05B 37/02* (11) **3 212 062** (51) *A61B 5/00* (11) **3 212 122** (51) *A61C 19/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 211 974** (51) *H05H 1/42* (11) **3 212 075** (51) *A61B 5/0452* (11) **3 212 117** (51) *A61C 7/14*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019

- (11) **3 212 126** (51) **A61F 2/07** LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (11) **3 212 381** (51) **B29C 65/18**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (11) **3 212 282** (51) **A61N 1/378** (84) AL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
FI 07.08.2019 IS 07.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 RO 07.08.2019 RS 07.08.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
GR 05.03.2020 (84) HR 10.07.2019 IS 11.10.2019 GR 11.10.2019 (11) **3 212 389** (51) **B29D 22/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 212 128** (51) **A61F 2/40** (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (11) **3 212 406** (51) **B41J 2/14**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 212 156** (51) **A61K 8/365** (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020
- (11) **3 212 183** (51) **A61K 31/17** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 ES 25.09.2019 ES 25.09.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 212 192** (51) **A61K 31/506** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 212 204** (51) **A61K 35/57** (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 212 210** (51) **A61K 38/00** (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 212 249** (51) **A61M 1/02** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 212 258** (51) **A61M 5/32** (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
- (11) **3 212 261** (51) **A61M 16/00** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 212 270** (51) **A61M 25/01** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
- (11) **3 212 310** (51) **B01D 53/86** (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 212 311** (51) **B01D 53/90** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 212 324** (51) **B01J 21/06** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 212 335** (51) **B05B 12/00** (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 212 342** (51) **B08B 9/049** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 212 417** (51) **B41J 2/175** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 212 419** (51) **B41J 2/175** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 212 442** (51) **B60C 9/20** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 212 444** (51) **B60C 11/24** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 212 452** (51) **B60K 23/08** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019





- (11) **3 212 619** (51) *C07D 471/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 212 627** (51) *C07D 301/12*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 212 633** (51) *C07D 401/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 212 638** (51) *C07D 403/14*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 212 640** (51) *C07D 413/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (11) **3 212 678** (51) *C08C 19/40*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 212 695** (51) *C08J 5/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 212 700** (51) *C08K 3/34*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 212 720** (51) *C09D 5/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 212 730** (51) *C09K 8/524*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 212 733** (51) *C09K 11/06*  
(84) AL 28.08.2019 (51) *C09K 11/06*  
EE 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
AT 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019 IT 28.08.2019  
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019  
LT 28.08.2019 IS 28.12.2019  
NL 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 NO 28.11.2019  
SE 28.08.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 212 738** (51) *C10G 65/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 212 753** (51) *C11D 1/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 212 755** (51) *C12G 1/02*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **3 212 766** (51) *B01L 3/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 212 778** (51) *C12N 9/50*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 212 780** (51) *C12N 9/54*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 212 781** (51) *C12N 9/54*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 212 787** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
- NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 212 802** (51) *C12Q 1/04*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 212 813** (51) *C21D 8/12*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 212 887** (51) *E21B 47/12*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 212 903** (51) *F01L 1/24*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 212 905** (51) *F01N 1/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 212 906** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 212 922** (51) *F02N 15/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 212 925** (51) *F03D 1/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 212 930** (51) *F04B 41/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019

- (11) **3 212 935** (51) **F04C 2/10**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 212 943** (51) **F15B 1/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 212 947** (51) **F41A 21/48**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 212 952** (51) **F16D 13/75**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 212 958** (51) **F16F 9/46**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 212 959** (51) **F16F 15/129**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 212 977** (51) **F16K 31/122**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 212 979** (51) **F16K 47/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 212 980** (51) **E21B 33/038**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 213 017** (51) **F25D 27/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 213 020** (51) **F26B 13/10**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 213 026** (51) **F41C 23/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 213 034** (51) **G01C 21/16**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 213 040** (51) **G01D 21/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 213 053** (51) **G01N 21/49**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 213 063** (51) **G01N 29/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 213 071** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 213 077** (51) **G01N 33/569**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 213 115** (51) **G01S 19/21**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 213 119** (51) **G01T 1/29**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 213 124** (51) **G01V 9/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 213 133** (51) **G02B 6/42**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 213 171** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019



PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 213 193</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 213 348</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 213 427</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 19.03.2020	
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 213 429</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
				SE 09.10.2019	
(11) <b>3 213 210</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 213 383</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 213 430</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 05.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 25.09.2019	HR 25.09.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 26.12.2019	LV 25.09.2019				
LT 25.09.2019	NO 25.12.2019				
NL 25.09.2019	SE 25.09.2019				
RS 25.09.2019					
(11) <b>3 213 215</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	(11) <b>3 213 394</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>3 213 432</b>	(51) <b>H04B 17/391</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 05.03.2020		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
				FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
				IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 213 230</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	(11) <b>3 213 395</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>3 213 463</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 213 241</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 213 411</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>	(11) <b>3 213 468</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 04.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 14.08.2019	PL 04.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 21.08.2019				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 213 263</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 213 412</b>	(51) <b>H03K 17/968</b>	(11) <b>3 213 484</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	BG 24.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 04.09.2019	RO 24.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 24.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 213 288</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(11) <b>3 213 421</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 213 484</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 213 291</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 213 422</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 213 487</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019		
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		







- (11) **3 213 986** (51) **B62M 6/50**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019
- (11) **3 213 987** (51) **B62M 6/50**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 214 008** (51) **B65D 47/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 214 014** (51) **B65D 51/32**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 214 018** (51) **B65D 85/38**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 214 035** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 214 044** (51) **C01G 35/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 214 064** (51) **C07C 51/60**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 214 070** (51) **C07C 323/09**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 214 071** (51) **C07C 331/30**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 214 072** (51) **C07D 201/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 214 074** (51) **C07D 231/38**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 214 075** (51) **C07D 233/61**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 214 095** (51) **C07K 14/705**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 214 103** (51) **C08G 59/50**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 214 104** (51) **C08G 61/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 214 110** (51) **C08G 65/40**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 214 113** (51) **C08J 5/18**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 214 127** (51) **C08L 27/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 214 129** (51) **C08L 55/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 214 131** (51) **C08L 67/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 214 137** (51) **C08L 27/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 214 141** (51) **C09D 5/08**  
(84) BG 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 214 148** (51) **C09K 3/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 214 168** (51) **C12N 1/18**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019

(11) <b>3 214 173</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NL 16.10.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019				
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 214 226</b>	(51) <b>E02D 13/04</b>	(11) <b>3 214 335</b>	(51) <b>F16F 5/00</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 214 174</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	SE 11.09.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020			PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
PT 17.02.2020				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		(11) <b>3 214 253</b>	(51) <b>E06B 7/02</b>		
(11) <b>3 214 181</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 214 337</b>	(51) <b>F16F 9/36</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 214 338</b>	(51) <b>F16G 1/00</b>
(11) <b>3 214 187</b>	(51) <b>C21B 7/00</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 06.11.2019				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		(11) <b>3 214 261</b>	(51) <b>E21C 35/19</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 214 189</b>	(51) <b>C21D 9/02</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 07.08.2019	RS 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PT 09.12.2019	TR 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 07.08.2019	
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 02.10.2019			
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			(11) <b>3 214 339</b>	(51) <b>F16G 3/07</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 214 289</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
TR 14.08.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>3 214 194</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 18.09.2019	
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 214 347</b>	(51) <b>F16H 59/72</b>
		TR 21.08.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
				LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 214 195</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 214 292</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>	(11) <b>3 214 358</b>	(51) <b>F21V 29/83</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
		(11) <b>3 214 297</b>	(51) <b>F02K 1/00</b>	(11) <b>3 214 360</b>	(51) <b>F21V 9/32</b>
(11) <b>3 214 196</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019				
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 214 316</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 214 370</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	AL 25.09.2019	IT 25.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
TR 31.07.2019		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
		PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
				RO 25.09.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	
(11) <b>3 214 219</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>3 214 331</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>		
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019		
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019				

- (11) **3 214 371** (51) **F23R 3/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **3 214 376** (51) **F24C 15/20**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
NO 30.01.2020
- (11) **3 214 390** (51) **F25B 41/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 214 408** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 214 413** (51) **G01D 5/347**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 214 425** (51) **G01N 15/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 214 434** (51) **G01N 27/22**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 214 439** (51) **G01N 29/04**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 214 440** (51) **B01D 53/50**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 214 458** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 214 464** (51) **G01S 19/42**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 214 474** (51) **G02B 13/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 214 476** (51) **G02B 17/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 214 490** (51) **G09F 9/30**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 214 495** (51) **G03F 1/22**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 214 497** (51) **G03F 7/075**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 214 514** (51) **G05B 19/409**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 214 515** (51) **G05B 19/4093**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 214 524** (51) **G05D 7/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 214 528** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 214 533** (51) **G06F 3/0485**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 214 550** (51) **G06F 12/0804**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 214 553** (51) **G06F 13/16**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 214 555** (51) **G06F 15/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019



FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 26.03.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 214 583</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 214 702</b>	(51) <b>H01R 13/15</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(11) <b>3 214 668</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 19.03.2020	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 214 704</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 13.03.2020	
(11) <b>3 214 620</b>	(51) <b>G10L 25/60</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 214 706</b>	(51) <b>H01T 13/16</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(11) <b>3 214 670</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	LT 04.12.2019	(84) FI 04.12.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 214 675</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 214 717</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 214 624</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 10.07.2019			
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019			(11) <b>3 214 718</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 214 677</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 05.03.2020	
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 214 725</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 214 632</b>	(51) <b>H01H 25/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 28.08.2019		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 214 679</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 214 731</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
TR 21.08.2019		GR 26.03.2020		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
				BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 214 633</b>	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 214 681</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 18.12.2019	(84) SE 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
GR 19.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
(11) <b>3 214 638</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 214 733</b>	(51) <b>H02K 3/04</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		TR 14.08.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 214 665</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 214 687</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 18.12.2019	(84) SE 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 19.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 28.08.2019	
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
(11) <b>3 214 666</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 214 747</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019			GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019				
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019				
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				

- (11) **3 214 752** (51) *H02P 7/285*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 214 760** (51) *H03H 1/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 214 768** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 214 782** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 LV 13.11.2019
- (11) **3 214 783** (51) *H04L 27/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 214 787** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 214 794** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 214 806** (51) *H04L 12/715*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019
- PL 24.07.2019 GR 25.11.2019  
HR 24.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 31.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 214 814** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 214 821** (51) *H04N 21/234*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **3 214 831** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 214 832** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 214 853** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 214 855** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 214 861** (51) *H04W 12/12*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- GR 25.10.2019 (11) **3 214 866** (51) *H04W 24/08*  
IS 24.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
LV 24.07.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
NO 24.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
RS 24.07.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
TR 24.07.2019 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **3 214 880** (51) *H04W 74/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 214 883** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 214 885** (51) *H04B 7/06*  
(84) FI 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 214 888** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 214 898** (51) *H05B 6/12*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 214 899** (51) *B60Q 1/14*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 214 918** (51) *B33Y 80/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 214 944** (51) *A23G 1/54*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

- (11) **3 214 959** (51) **A24D 3/02** RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 SE 04.09.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 214 963** (51) **A41F 1/00** (11) **3 215 203** (51) **A61M 5/20**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 GR 26.03.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 214 982** (51) **A47J 31/44** (11) **3 215 083** (51) **A61F 13/15**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
NO 07.11.2019 IS 07.12.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 LV 07.08.2019 LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 214 984** (51) **A47J 42/40** (11) **3 215 085** (51) **A61F 13/51**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 09.10.2019 SE 09.10.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 09.10.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 214 991** (51) **A47L 15/48** (11) **3 215 093** (51) **A61F 13/513**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019  
LV 11.12.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 215 007** (51) **A61B 5/0476** (11) **3 215 098** (51) **A61G 10/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 02.10.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 215 040** (51) **A61B 17/86** (11) **3 215 104** (51) **A61K 8/25**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 FI 04.12.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 GR 05.03.2020  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 215 041** (51) **A61B 18/04** (11) **3 215 115** (51) **A61K 8/49**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 215 062** (51) **A61F 2/30** (11) **3 215 125** (51) **A61K 9/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
SE 09.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 215 068** (51) **A61F 2/44** (11) **3 215 128** (51) **A61K 9/107**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019





FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 24.07.2019	LT 24.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 215 752</b>	(51) <b>F16D 3/38</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 215 823</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 215 646</b>	(51) <b>C22B 9/04</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 215 835</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 215 766</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 215 656</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 215 671</b>	(51) <b>D07B 1/02</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 215 843</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 215 776</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>3 215 776</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 23.10.2019	
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 215 850</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
SE 11.09.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 215 687</b>	(51) <b>E04B 1/62</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 215 777</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 215 777</b>	(51) <b>F16L 3/23</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 215 891</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(11) <b>3 215 708</b>	(51) <b>E21B 4/00</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 215 784</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 215 784</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 21.08.2019	
TR 03.07.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 215 898</b>	(51) <b>G05B 19/02</b>
(11) <b>3 215 711</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 215 795</b>	(51) <b>F24S 10/40</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 07.08.2019	
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 215 899</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>3 215 800</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 215 749</b>	(51) <b>F16B 12/22</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019





NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 16.10.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(11) <b>3 216 264</b>	(51) <b>H04L 12/825</b>	(11) <b>3 216 302</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 28.08.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) EE 21.08.2019	(84) RO 21.08.2019	(11) <b>3 216 407</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 21.11.2019	RS 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	TR 21.08.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 216 308</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
		LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 216 265</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 216 311</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	(11) <b>3 216 416</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 09.10.2019	NO 09.10.2020
SE 16.10.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019
(11) <b>3 216 266</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 216 425</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019				
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 216 315</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 216 430</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	PT 13.03.2020	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
TR 10.07.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 216 438</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 216 267</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	TR 17.07.2019			
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019				
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 216 333</b>	(51) <b>A01B 59/042</b>	(11) <b>3 216 439</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 13.11.2019	NO 13.02.2020		
TR 14.08.2019				(11) <b>3 216 442</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
				(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 216 292</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 216 355</b>	(51) <b>A24C 5/12</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 02.10.2019	PT 03.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 02.10.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 216 386</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>3 216 460</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 216 295</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 216 465</b>	(51) <b>A61L 9/01</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 21.08.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 216 400</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
TR 17.07.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 216 298</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	TR 17.07.2019	
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 216 519</b>	(51) <b>B01J 23/847</b>
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019

- SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 216 525**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 216 526**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 216 539**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 216 551**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 216 553**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 216 581**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 216 587**  
(84) NO 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 216 606**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 216 619**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019
- FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **B05B 11/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B05B 12/08**  
(84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **B21J 9/12**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **B23K 9/095**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C25D 17/16**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **B29C 45/14**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B29C 65/78**  
(84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (51) **B41F 33/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B42C 19/08**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019
- PL 03.07.2019  
GR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 216 624**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 216 625**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 216 626**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 216 628**  
(84) NO 30.01.2020  
LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **3 216 637**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 216 641**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 216 652**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 216 659**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019
- GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B60C 3/04**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B60C 3/04**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B60C 11/13**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **B60C 23/00**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **B60J 7/057**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **B60K 15/035**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **F21S 41/20**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **B60R 25/24**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019
- HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 216 661**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 216 677**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 216 694**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 216 702**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 216 728**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 216 729**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 216 753**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 216 760**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019
- (51) **B60S 1/34**  
(84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **B62D 5/04**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **B64C 9/16**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B64D 45/00**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **B65H 3/52**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **B65H 5/06**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B81B 3/00**  
(84) BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (51) **C01B 33/035**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019





EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	TR 28.08.2019	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 217 230</b>	(51) <b>G04C 17/00</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	TR 21.08.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 217 154</b>	(51) <b>G01F 15/06</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 217 236</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
TR 17.07.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 217 063</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
GR 12.03.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 217 065</b>	(51) <b>F21K 9/61</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 217 159</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 217 238</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 217 076</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 25.09.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 217 110</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 217 176</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 217 251</b>	(51) <b>G06F 1/3231</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
TR 14.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 217 114</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	(11) <b>3 217 207</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 217 321</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 217 115</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 217 215</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	TR 28.08.2019	
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 217 326</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 26.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019
(11) <b>3 217 146</b>	(51) <b>G01C 19/5733</b>	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 217 220</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 217 373</b>	(51) <b>G08C 23/04</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 30.10.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 217 228</b>	(51) <b>G04B 17/22</b>	GR 26.03.2020	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 217 398</b>	(51) <b>G10L 19/035</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>3 217 149</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019

RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
TR 14.08.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 217 411</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 217 554</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 07.08.2019		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 217 493</b>	(51) <b>H02B 11/28</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 02.10.2019	
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 217 559</b>	(51) <b>H03L 7/087</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 217 439</b>	(51) <b>H01L 33/24</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 217 503</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 05.03.2020		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 217 441</b>	(51) <b>H01L 33/24</b>	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 30.10.2019		TR 14.08.2019	
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019				
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 217 507</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 217 573</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
TR 17.07.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>3 217 445</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			(11) <b>3 217 590</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 217 520</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	ES 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NO 04.12.2019	RO 04.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
(11) <b>3 217 450</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 217 591</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019			RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 217 526</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 217 461</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 28.08.2019	
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 217 607</b>	(51) <b>H04L 12/709</b>
(11) <b>3 217 462</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 07.08.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			GR 19.03.2020	
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(11) <b>3 217 527</b>	(51) <b>H02M 5/22</b>		
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 217 613</b>	(51) <b>H04L 12/815</b>
(11) <b>3 217 470</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 04.03.2020	
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019				
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 217 549</b>	(51) <b>H03K 5/135</b>	(11) <b>3 217 631</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 16.10.2019		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 217 476</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019			FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 217 553</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019





ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 10.07.2019	
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 217 832</b>	(51) <b>A45C 5/02</b>	(11) <b>3 217 971</b>	(51) <b>A61K 31/351</b>	(11) <b>3 218 077</b>	(51) <b>B01D 3/22</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		SE 11.09.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 217 841</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>	(11) <b>3 217 981</b>	(51) <b>A61K 31/455</b>	(11) <b>3 218 084</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 16.10.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 217 849</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 218 032</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 218 090</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
TR 28.08.2019		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 217 859</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 218 040</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	(11) <b>3 218 117</b>	(51) <b>B05B 15/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 30.10.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 217 880</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 218 060</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	(11) <b>3 218 129</b>	(51) <b>B21J 7/14</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 30.10.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
TR 24.07.2019				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 217 893</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 218 062</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	(11) <b>3 218 137</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019
PL 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
NL 06.11.2019		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 217 901</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 218 065</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>		
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	GR 05.03.2020			
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019				
(11) <b>3 217 967</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 218 070</b>	(51) <b>A62D 1/02</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019		
		IT 10.07.2019	FI 10.07.2019		
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		

- (11) **3 218 138** (51) **B23K 20/12** IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 (11) **3 218 336** (51) **C07C 17/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 GR 11.07.2019 PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019
- (11) **3 218 139** (51) **B23K 20/12** (11) **3 218 273** (51) **B65D 5/38**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 EE 18.09.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 GR 19.12.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 LT 18.09.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 NL 18.09.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 RS 18.09.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 18.09.2019 SE 18.09.2019 SE 18.09.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 218 158** (51) **B29C 44/34** (11) **3 218 284** (51) **B65D 75/58**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (11) **3 218 343** (51) **C07C 51/12**  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 218 173** (51) **B29D 11/00** (11) **3 218 346** (51) **C07C 51/12**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 218 176** (51) **B29D 30/38** (11) **3 218 292** (51) **B65H 19/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **3 218 376** (51) **C07D 471/04**  
DK 28.08.2019 DE 28.08.2019 RO 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 21.08.2019 AT 21.08.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 22.11.2019 PL 21.08.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 21.12.2019 HR 21.08.2019 GR 26.03.2020  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 218 195** (51) **B41J 3/407** (11) **3 218 318** (51) **C03B 33/02** (11) **3 218 384** (51) **C07F 7/30**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
- (11) **3 218 218** (51) **B60K 15/05** (11) **3 218 323** (51) **C04B 35/599** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 07.08.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 ES 31.07.2019 RO 31.07.2019 RO 31.07.2019 AT 07.08.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 PL 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 218 218** (51) **B60K 15/05** (11) **3 218 318** (51) **C03B 33/02** (11) **3 218 384** (51) **C07F 7/30**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 ES 31.07.2019 RO 31.07.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 PL 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 218 254** (51) **B63B 21/50** (11) **3 218 327** (51) **C04B 41/50** (11) **3 218 420** (51) **C08F 220/18**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 NL 20.11.2019 LV 20.11.2019 RO 10.10.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 21.02.2020 GR 21.02.2020 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
- (11) **3 218 256** (51) **B63B 35/30** (11) **3 218 332** (51) **C07B 59/00** (11) **3 218 464** (51) **C11D 11/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
NL 04.09.2019 RS 04.09.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019

RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 218 566</b>	(51) <b>E06B 9/40</b>	(11) <b>3 218 663</b>	(51) <b>F28D 11/02</b>
(11) <b>3 218 465</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 RS 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 218 567</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>	(11) <b>3 218 706</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>
(11) <b>3 218 469</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 218 573</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>	(11) <b>3 218 725</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(11) <b>3 218 580</b>	(51) <b>E21D 21/02</b>	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 218 512</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 218 729</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 218 603</b>	(51) <b>F04B 35/06</b>	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 218 739</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
(11) <b>3 218 514</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(84) AL 24.07.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 218 608</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 218 744</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
(84) AL 24.07.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 218 521</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 218 612</b>	(51) <b>F15B 15/24</b>	(11) <b>3 218 744</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 218 526</b>	(51) <b>C22B 1/24</b>	(11) <b>3 218 624</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	(11) <b>3 218 750</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) LT 18.12.2019	(84) LV 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019
(11) <b>3 218 543</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(11) <b>3 218 642</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 218 750</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
(84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) LT 27.11.2019	(84) LV 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019
(11) <b>3 218 561</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>	(11) <b>3 218 660</b>	(51) <b>F26B 3/34</b>	(11) <b>3 218 750</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019







ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 219 524</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 02.10.2019		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 219 402</b>	(51) <b>B21D 22/24</b>	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 12.03.2020	
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 219 542</b>	(51) <b>B60P 1/16</b>
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 219 298</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>3 219 420</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 17.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 219 303</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 219 429</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 219 544</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
(11) <b>3 219 325</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 219 552</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 06.11.2019				GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 219 330</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>	(11) <b>3 219 432</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 219 563</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
GR 14.02.2020		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 219 366</b>	(51) <b>A62C 35/58</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 11.03.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 219 383</b>	(51) <b>B01J 2/14</b>	(11) <b>3 219 444</b>	(51) <b>B25B 27/14</b>	(11) <b>3 219 578</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 219 389</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>3 219 445</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	GR 05.03.2020		TR 10.07.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	TR 28.08.2019				
(11) <b>3 219 397</b>	(51) <b>B05B 12/28</b>	(11) <b>3 219 451</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 219 586</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019			SE 09.10.2019	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 219 454</b>	(51) <b>B27G 13/10</b>	(11) <b>3 219 599</b>	(51) <b>B60G 21/06</b>
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 18.09.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		GR 19.03.2020		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 219 401</b>	(51) <b>B21C 23/14</b>	(11) <b>3 219 506</b>	(51) <b>B41M 5/337</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020		
		PL 06.11.2019	NO 06.02.2020		



- (11) **3 219 609** (51) **B64C 11/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020
- (11) **3 219 617** (51) **B64D 11/06**  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **3 219 618** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 219 624** (51) **B64F 1/22**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 219 636** (51) **B65D 43/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 219 643** (51) **B65D 85/72**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 219 644** (51) **B65D 88/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 219 653** (51) **B65H 31/36**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 219 655** (51) **B66B 5/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 219 659** (51) **B66C 1/40**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 219 666** (51) **C01B 3/38**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 219 673** (51) **C01F 11/46**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 219 674** (51) **A61K 8/25**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 219 681** (51) **C03B 29/08**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 219 695** (51) **C04B 38/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 219 698** (51) **C07C 29/14**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) NL 02.10.2019
- (11) **3 219 708** (51) **C07D 301/12**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 219 714** (51) **C07D 471/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 219 757** (51) **C08L 63/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 219 758** (51) **C08L 63/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 219 760** (51) **C08L 79/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 219 766** (51) **C09D 11/322**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **3 219 768** (51) **C09D 127/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 219 772** (51) **C09D 183/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019
- (11) **3 219 776** (51) **C09K 19/54**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019







GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 220 192</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>3 220 283</b>	(51) <b>H04N 21/439</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 220 134</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 220 194</b>	(51) <b>G03B 15/06</b>	(11) <b>3 220 307</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 220 135</b>	(51) <b>G01N 23/2252</b>	(11) <b>3 220 203</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 220 359</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>
(84) NO 30.01.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 220 152</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>	(11) <b>3 220 221</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 220 365</b>	(51) <b>G07F 11/36</b>
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>3 220 160</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>	(11) <b>3 220 224</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 220 372</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>
(84) NO 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
(11) <b>3 220 166</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>	(11) <b>3 220 224</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 220 377</b>	(51) <b>B41M 5/42</b>
(84) NO 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 PT 24.02.2020	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 220 172</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	(11) <b>3 220 224</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 220 399</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 220 176</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>3 220 236</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 220 414</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 220 184</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 220 250</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 220 430</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>
(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020 LT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 PT 10.02.2020	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019

- (11) **3 220 431** (51) *H01L 41/187* FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 (11) **3 220 674** (51) *H04W 16/06*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) RO 31.07.2019  
PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) ES 31.07.2019  
LV 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) PL 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 220 454** (51) *H01M 4/136* (11) **3 220 572** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019
- (11) **3 220 476** (51) *H01P 3/16* (11) **3 220 581** (51) *H04B 10/27*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019
- (11) **3 220 493** (51) *H01S 5/02* (11) **3 220 595** (51) *G06F 21/57*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 220 503** (51) *H02J 3/18* (11) **3 220 597** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 220 504** (51) *H02J 3/38* (11) **3 220 600** (51) *G06F 9/50*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 220 512** (51) *H02K 1/12* (11) **3 220 608** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 220 519** (51) *H02K 7/116* (11) **3 220 613** (51) *H04L 29/12*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 220 526** (51) *H02M 5/293* (11) **3 220 616** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
TR 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 220 557** (51) *H04B 10/079* (11) **3 220 653** (51) *H04N 21/438*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 220 661** (51) *H04R 25/00* (11) **3 220 707** (51) *H04W 72/14*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020
- (11) **3 220 764** (51) *A42B 3/10*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 220 783** (51) *A47J 41/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 220 803** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020

- (11) **3 220 818** (51) **A61B 5/083**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 220 820** (51) **A61B 5/11**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 220 838** (51) **A61B 17/34**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 220 866** (51) **A61F 13/537**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 220 869** (51) **A61G 7/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 220 905** (51) **A61K 31/164**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 220 923** (51) **A61K 31/78**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 220 948** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 220 960** (51) **A61K 47/50**  
(84) NO 25.03.2020 (51) **A61K 47/50**  
(84) BG 25.03.2020 (84) SE 25.12.2019  
LT 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 220 964** (51) **A61L 15/22**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 220 971** (51) **C12N 5/077**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 220 998** (51) **A61M 39/22**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 221 009** (51) **C25B 1/28**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 221 020** (51) **A63G 21/18**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 221 021** (51) **A63J 1/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019
- (11) **3 221 022** (51) **B01D 3/20**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 221 023** (51) **B01D 21/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 221 029** (51) **B01D 53/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019
- (11) **3 221 030** (51) **B01D 19/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 221 052** (51) **B01L 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 221 069** (51) **B21J 15/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 221 106** (51) **B29B 9/06**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 221 114** (51) **B29C 45/27**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 221 115** (51) **B29C 45/28**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 221 125** (51) **B29C 64/165**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 221 145** (51) **B32B 27/08**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019



NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 221 149</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 221 234</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 221 304</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 02.10.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 221 156</b>	(51) <b>B60B 27/02</b>	(11) <b>3 221 236</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	(11) <b>3 221 307</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 28.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 221 188</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 221 251</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>	(11) <b>3 221 309</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NL 16.10.2019					
(11) <b>3 221 192</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>	(11) <b>3 221 261</b>	(51) <b>C01B 21/26</b>	(11) <b>3 221 311</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
				GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 221 203</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	(11) <b>3 221 280</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>	(11) <b>3 221 314</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
SE 11.09.2019				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 221 215</b>	(51) <b>B64C 27/605</b>	(11) <b>3 221 283</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	(11) <b>3 221 319</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
(11) <b>3 221 216</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
NL 02.10.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 221 225</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 221 290</b>	(51) <b>C07C 61/04</b>	(11) <b>3 221 331</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>3 221 232</b>	(51) <b>B65D 71/12</b>	(11) <b>3 221 292</b>	(51) <b>C07C 211/54</b>	(11) <b>3 221 333</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				TR 24.07.2019	

- (11) **3 221 362** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 221 397** (51) **C08L 23/08**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 221 407** (51) **C09D 183/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 221 417** (51) **C09K 8/584**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 221 423** (51) **C09K 11/61**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 221 428** (51) **C10G 45/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 221 441** (51) **C11D 3/39**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 221 470** (51) **C12Q 1/689**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 221 471** (51) **C12Q 1/6888**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 221 487** (51) **C23C 2/20**  
(84) AL 21.11.2018 (84) RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 221 499** (51) **D06F 39/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 221 514** (51) **E01B 1/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 221 519** (51) **E01D 19/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 221 540** (51) **E06B 7/23**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 221 552** (51) **E21B 21/08**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 221 563** (51) **F01D 9/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 221 568** (51) **F01N 3/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019
- HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 221 585** (51) **F04B 19/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 221 598** (51) **F16B 5/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 221 608** (51) **F16D 48/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 221 639** (51) **F21V 21/30**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 221 649** (51) **F24S 80/60**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 221 677** (51) **G01K 7/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 221 678** (51) **G01K 7/36**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019

NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 221 876</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>	(11) <b>3 221 976</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 221 720</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 LT 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 LV 06.11.2019	(11) <b>3 221 881</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 221 982</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 221 732</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 221 885</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 221 988</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 221 751</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 221 915</b>	(51) <b>H01M 8/243</b>	(11) <b>3 221 989</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 221 762</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019	(84) LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 221 942</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>	(11) <b>3 221 996</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 221 777</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.07.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 221 945</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>	(11) <b>3 221 997</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 221 806</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 221 963</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 222 003</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 221 850</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 221 966</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 221 997</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 221 864</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 221 963</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 221 997</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 221 866</b>	(51) <b>G21K 5/08</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019				



- (11) **3 222 014** (51) *H04L 12/825* NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 TR 17.07.2019  
RO 24.07.2019 EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 222 053** (51) *H04R 3/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 222 060** (51) *H04S 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 222 086** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 222 090** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 222 104** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 222 105** (51) *H04W 76/23*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
- (11) **3 222 136** (51) *A01J 5/003*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 222 137** (51) *A01K 1/015*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 222 163** (51) *A45C 5/14*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 222 176** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 222 183** (51) *A47L 9/04*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 222 184** (51) *A47L 9/04*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 222 189** (51) *A47L 13/20*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 222 212** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 222 216** (51) *A61B 5/145*  
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 222 273** (51) *A61K 9/19*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 222 293** (51) *A61K 47/50*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 222 333** (51) *A63F 1/12*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 222 339** (51) *B01D 53/26*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 222 358** (51) *B04C 7/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 222 359** (51) *B05B 5/035*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 222 386** (51) *B23Q 11/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 222 395** (51) *B26B 21/40*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019

- IT 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 222 399**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 222 404**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 222 414**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 222 440**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 222 443**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 222 444**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 222 456**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B29C 43/40**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B29C 48/88**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B30B 11/08**  
(84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **C08L 9/06**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **B60G 17/016**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **B60G 17/016**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **B60K 23/02**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 222 458**  
(84) NO 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 222 463**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 222 472**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 222 479**  
(84) AL 12.12.2018  
BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018  
AT 20.02.2019  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IE 20.02.2019  
LI 28.02.2019  
LU 20.02.2019  
MC 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 222 493**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 222 496**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 222 497**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 222 503**  
(84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **B60Q 1/00**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **B60P 1/02**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B60R 19/02**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B60T 17/00**  
(84) BE 28.02.2019  
CH 28.02.2019  
DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (51) **B62D 1/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B62D 6/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **B62D 6/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B62J 6/02**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- LV 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **3 222 508**  
(84) NO 13.02.2020  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 222 516**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 222 521**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 222 523**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 222 529**  
(84) AL 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 222 548**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 222 553**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 222 574**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019
- NL 16.10.2019
- (51) **B62K 25/08**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **B64C 11/00**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B64C 25/40**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B64D 11/06**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B64F 1/00**  
(84) BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
PT 02.12.2019
- (51) **B65D 39/00**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B65D 71/50**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **B66B 11/00**  
(84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019

LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 222 666</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
SE 03.07.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 222 585</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IT 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 222 627</b>	(51) <b>C07H 19/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 222 669</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
TR 31.07.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 222 591</b>	(51) <b>C02F 11/18</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 07.08.2019		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 222 630</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 11.09.2019	
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 222 670</b>	(51) <b>C08L 55/02</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 05.03.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 222 633</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 222 606</b>	(51) <b>C07C 51/285</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 07.08.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 222 682</b>	(51) <b>C09D 4/02</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 222 639</b>	(51) <b>C08F 136/06</b>	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 222 620</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 11.09.2019	
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 222 696</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>
(11) <b>3 222 623</b>	(51) <b>C07F 9/06</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	TR 31.07.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 222 642</b>	(51) <b>C08F 120/20</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 11.09.2019	
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 222 714</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		RS 25.09.2019		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 222 624</b>	(51) <b>C07F 9/26</b>	(11) <b>3 222 645</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 16.10.2019	
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 26.03.2020		(11) <b>3 222 724</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 222 656</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>	(84) FI 05.08.2019	(84) EE 31.08.2019
		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HU 06.08.2019	RO 31.10.2018
(11) <b>3 222 625</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 06.08.2019	
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 222 735</b>	(51) <b>C22B 3/38</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 222 626</b>	(51) <b>B01J 31/16</b>	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 17.07.2019			
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019				



HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 222 765</b>	(51) <b>D04H 3/002</b>	(11) <b>3 222 868</b>	(51) <b>F16D 3/77</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 222 736</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LV 06.11.2019	LT 06.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 222 737</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 222 738</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 222 774</b>	(51) <b>D07B 1/00</b>	(11) <b>3 222 876</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 26.03.2020		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
(11) <b>3 222 739</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 23.10.2019	PT 24.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 222 886</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 18.09.2019		PL 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 222 786</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 23.01.2020	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	(11) <b>3 222 893</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 222 743</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 222 827</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	NL 16.10.2019	
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 222 898</b>	(51) <b>F16L 1/26</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020
SE 25.09.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 222 899</b>	(51) <b>F16L 19/075</b>
(11) <b>3 222 745</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	TR 03.07.2019		PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 222 832</b>	(51) <b>F01N 3/18</b>	(11) <b>3 222 913</b>	(51) <b>F23K 1/00</b>
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 21.08.2019		SE 02.10.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 222 752</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 222 840</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 222 918</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 222 762</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 11.09.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 05.03.2020		(11) <b>3 222 841</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(11) <b>3 222 764</b>	(51) <b>D04H 1/64</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 222 924</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		

- RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (11) **3 223 098** (51) **B60W 10/184** EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 (11) **3 223 118** (51) **G06F 3/03** NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 28.08.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **3 222 954** (51) **F28D 1/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 222 985** (51) **G01M 17/007**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 222 993** (51) **C12Q 1/689**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 223 023** (51) **G01R 27/26**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 223 025** (51) **G01R 31/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 223 061** (51) **G02B 27/02**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 223 079** (51) **G03G 15/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 223 129** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 223 145** (51) **G06F 5/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 223 152** (51) **G06F 9/4401**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 223 162** (51) **G06F 13/40**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 223 181** (51) **G16H 50/50**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 223 185** (51) **G06F 21/54**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 223 236** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
- (11) **3 223 239** (51) **G06T 7/246**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 223 255** (51) **G08C 23/04**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 223 274** (51) **G10H 1/40**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 223 275** (51) **G10L 15/26**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 223 281** (51) **G06F 1/3225**  
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 223 311** (51) **H01L 27/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 223 315** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019

PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 223 482</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 223 354</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NL 16.10.2019	
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 223 583</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 19.03.2020	
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 223 367</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 223 505</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 223 598</b>	(51) <b>B23D 29/02</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 19.03.2020		GR 05.03.2020		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 223 376</b>	(51) <b>H01R 13/6461</b>	(11) <b>3 223 508</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 223 613</b>	(51) <b>C07K 5/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>3 223 378</b>	(51) <b>H01T 1/14</b>	(11) <b>3 223 522</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 223 622</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	PL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	PT 24.02.2020		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 223 390</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>	(11) <b>3 223 531</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 223 650</b>	(51) <b>A46B 3/00</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 26.03.2020	
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019		
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
SE 09.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>3 223 433</b>	(51) <b>H04B 1/30</b>	(11) <b>3 223 532</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 223 660</b>	(51) <b>A46B 9/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 05.03.2020		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
		PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 223 469</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 223 547</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 223 683</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 14.08.2019	PL 14.08.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 14.08.2019	HR 14.08.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 15.11.2019	LT 14.08.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 14.12.2019	NL 14.08.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 14.11.2019	RS 14.08.2019
				SE 07.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 223 473</b>	(51) <b>H04L 12/705</b>	(11) <b>3 223 549</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 223 722</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020				
(11) <b>3 223 475</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 223 476</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>				
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020				
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019				
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019				
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019				
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				



NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 223 900</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 223 725</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 223 786</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 223 728</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 223 904</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 223 787</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 223 787</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	LT 27.11.2019	BG 27.11.2019
GR 26.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>3 223 733</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 223 947</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 223 799</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 223 959</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 223 742</b>	(51) <b>A61C 13/10</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 19.03.2020	(11) <b>3 223 829</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 223 829</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	(11) <b>3 223 963</b>	(51) <b>B05C 11/04</b>
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 223 771</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	LT 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 18.12.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 223 837</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	(11) <b>3 223 967</b>	(51) <b>B07B 1/24</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 223 868</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(51) <b>A61L 2/26</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
SE 25.09.2019	(51) <b>A61K 8/27</b>	BG 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 223 779</b>	(84) PT 20.01.2020	SE 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) AL 18.09.2019	EE 18.09.2019	NL 13.11.2019	LT 13.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	GR 14.02.2020	LV 13.11.2019	TR 10.07.2019	
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 223 874</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 223 969</b>	(51) <b>C10G 7/06</b>
IT 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 18.09.2019	HR 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
GR 19.12.2019	LV 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LT 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
NL 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RS 18.09.2019	(11) <b>3 223 780</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(51) <b>A61K 8/31</b>	NO 25.12.2019	LV 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
BG 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
PL 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 223 883</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
LT 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 223 984</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>
(11) <b>3 223 782</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 223 887</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 05.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 223 784</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 223 991</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 223 887</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	GR 05.03.2020	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019		
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
		LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		

(11) <b>3 223 992</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>	(11) <b>3 224 033</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>	(11) <b>3 224 115</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019
(11) <b>3 223 998</b>	(51) <b>B23Q 3/00</b>	(11) <b>3 224 050</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 224 118</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 224 005</b>	(51) <b>B26D 1/01</b>	(11) <b>3 224 051</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	(11) <b>3 224 123</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 224 014</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 224 059</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 224 141</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 224 025</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 224 064</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 224 146</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
(11) <b>3 224 027</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 224 081</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	(11) <b>3 224 154</b>	(51) <b>B65D 47/04</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 LT 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019
(11) <b>3 224 032</b>	(51) <b>B29C 70/74</b>	(11) <b>3 224 107</b>	(51) <b>B61F 1/14</b>	(11) <b>3 224 155</b>	(51) <b>B65D 63/08</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 224 032</b>	(51) <b>B29C 70/74</b>	(11) <b>3 224 112</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>3 224 174</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 224 032</b>	(51) <b>B29C 70/74</b>	(11) <b>3 224 112</b>	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>3 224 182</b>	(51) <b>B66B 13/08</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 TR 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019

- (11) **3 224 183** (51) *B66B 13/20* RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 TR 21.08.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 NL 30.10.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 224 229** (51) *C07C 29/42* (11) **3 224 325** (51) *C09D 127/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 PL 03.07.2019 RO 03.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 224 234** (51) *C07C 67/44* (11) **3 224 427** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019
- (11) **3 224 249** (51) *H01L 51/54* (11) **3 224 333** (51) *C10G 31/08* (11) **3 224 431** (51) *E04H 3/12*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 BG 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 DK 10.07.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 10.07.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 EE 10.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 PL 13.11.2019 IS 10.11.2019 HR 10.07.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 TR 10.07.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 224 257** (51) *C07D 403/12* (11) **3 224 360** (51) *C12N 15/10*  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
BG 16.01.2020 EE 14.08.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
SE 16.10.2019 AT 14.08.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 LV 09.10.2019
- (11) **3 224 258** (51) *C07D 471/04* (11) **3 224 376** (51) *C12Q 1/6869* (11) **3 224 437** (51) *E05C 17/60*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 LT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 SE 20.11.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 FI 20.11.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 RS 07.08.2019 NL 20.11.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
- (11) **3 224 271** (51) *C07K 7/08* (11) **3 224 381** (51) *C12Q 1/6883* (11) **3 224 441** (51) *E05D 15/06*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 25.09.2019 AL 25.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 25.09.2019 ES 14.08.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
ES 25.09.2019 NL 14.08.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 224 272** (51) *C07K 7/08* (11) **3 224 403** (51) *D06F 58/26* (11) **3 224 446** (51) *E21B 29/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019 NO 18.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 224 277** (51) *C07K 7/08* (11) **3 224 411** (51) *D21H 13/40* (11) **3 224 447** (51) *E21B 41/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 FI 07.08.2019 PL 14.08.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 07.08.2019 HR 14.08.2019 HR 18.09.2019 GR 19.12.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 PL 07.08.2019 LT 14.08.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 224 424** (51) *E04B 9/04* (11) **3 224 465** (51) *F02D 41/20*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019 NO 18.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
TR 14.08.2019



- (11) **3 224 476** (51) *F04B 39/08* GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 (11) **3 224 836** (51) *H01B 3/44*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 224 509** (51) *F16J 15/40* (11) **3 224 622** (51) *G01N 33/558* (11) **3 224 844** (51) *H01F 27/38*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) EE 07.08.2019 NO 06.02.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) AT 07.08.2019 PT 06.03.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 224 514** (51) *F16K 31/163* (11) **3 224 851** (51) *H01H 50/32*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 224 577** (51) *G01D 5/38* (11) **3 224 852** (51) *H01H 50/54*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 RO 28.08.2019 GR 29.11.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 224 600** (51) *G01N 21/85* (11) **3 224 681** (51) *G05B 19/418*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 224 604** (51) *G01N 24/08* (11) **3 224 683** (51) *G05B 15/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019
- (11) **3 224 606** (51) *G01N 27/02* (11) **3 224 693** (51) *G06F 1/26*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 26.03.2020  
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 224 609** (51) *G01N 27/62* (11) **3 224 706** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 224 613** (51) *G01N 30/60* (11) **3 224 807** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 224 855** (51) *H01J 49/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 224 860** (51) *H01L 21/763*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 224 865** (51) *H01L 27/11582*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 224 883** (51) *H01M 4/38*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 224 885** (51) *H01M 4/38*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 224 889** (51) *H01M 8/0438*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019



NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 225 224</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 225 143</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>	(11) <b>3 225 171</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 225 230</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(11) <b>3 225 152</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 225 186</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	TR 17.07.2019	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 225 189</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 225 245</b>	(51) <b>A61K 36/48</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
(11) <b>3 225 161</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 225 190</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 225 271</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 225 163</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 225 191</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 225 272</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 225 164</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 225 282</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
EE 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 225 193</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>3 225 198</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(51) <b>A61B 17/115</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 225 169</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	SE 20.11.2019	(84) LT 20.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	NL 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 225 208</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	TR 21.08.2019	(11) <b>3 225 336</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 225 170</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	TR 14.08.2019		TR 10.07.2019	
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019				
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019				
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				



- (11) **3 225 337** (51) **B23B 27/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 225 346** (51) **B23K 9/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 225 355** (51) **B23Q 17/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 225 357** (51) **B24B 37/24**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 225 358** (51) **B24B 9/14**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 225 363** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 225 367** (51) **B25J 18/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 225 377** (51) **B29C 45/76**  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
- (11) **3 225 380** (51) **B29C 49/22**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 225 386** (51) **B29D 30/48**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 225 389** (51) **B32B 1/08**  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
- (11) **3 225 394** (51) **B32B 27/30**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 225 404** (51) **B41J 2/175**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 225 420** (51) **B60B 7/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 225 424** (51) **B60C 5/01**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 225 429** (51) **B60C 11/24**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 225 431** (51) **B60C 19/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 225 432** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019
- EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 225 437** (51) **B60G 17/018**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 225 438** (51) **B60G 17/018**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 225 440** (51) **B60H 1/24**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 225 448** (51) **B60K 7/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 225 451** (51) **B60L 1/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 225 465** (51) **B60R 1/072**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 225 470** (51) **B60R 19/34**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019

- PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 225 472**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 225 479**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **3 225 481**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (11) **3 225 482**  
(84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 225 488**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 225 495**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 225 511**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (11) **3 225 515**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 225 517**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019
- RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **B60T 7/12**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **B60T 8/36**  
(84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (51) **B60T 8/36**  
(84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **B60T 8/40**  
(84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (51) **G01P 3/50**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **B61D 27/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B62D 15/02**  
(84) BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B62H 5/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B62J 1/00**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019
- EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 225 526**  
(84) NO 23.01.2020  
LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 225 530**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (11) **3 225 535**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019
- (11) **3 225 537**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 225 549**  
(84) NO 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **3 225 554**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 225 579**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 225 592**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **B62K 19/38**  
(84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **B63B 25/04**  
(84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (51) **F17C 13/08**  
(84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (51) **B64C 1/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B64D 11/02**  
(84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B64D 13/06**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B66B 5/22**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 225 608**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 225 612**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 225 620**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 225 629**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 225 635**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 225 636**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 225 639**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 225 645**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019
- (51) **C01G 53/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **C04B 35/5831**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C07C 43/13**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **A61K 8/67**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **C07K 14/445**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **C08C 19/25**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C08C 19/44**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **C08F 210/16**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **C08G 64/14**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019

- FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 225 649**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
SE 02.10.2019  
AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020
- (11) **3 225 651**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 225 658**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 225 686**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 225 698**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 225 713**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 225 721**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019
- PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C08J 3/24**  
(84) PT 03.02.2020  
LT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **C08J 5/18**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C08L 9/02**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **C12Q 1/6806**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **C12Q 1/6855**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **C22C 21/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C40B 50/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019
- EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 225 747**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 225 756**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 225 761**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 225 776**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019
- (11) **3 225 781**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 225 793**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 225 795**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 225 800**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **E02F 3/32**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **E03D 11/02**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **E04B 9/18**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **E21B 33/124**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **F01D 5/14**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **F01D 25/20**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **F01D 25/24**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **F01N 3/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 225 804**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F01N 13/08**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 225 815**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **F02C 7/042**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (11) **3 225 823**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **F02D 41/00**  
(84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 225 825**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019
- (51) **F02D 29/02**  
(84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (11) **3 225 826**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (51) **F02D 45/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 225 834**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **F03D 13/10**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 225 842**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **F04B 1/04**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 225 849**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (51) **F04C 23/00**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 225 851**  
(84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (51) **F04D 9/00**  
(84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (11) **3 225 857**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (51) **F16B 21/18**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019



LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 225 933</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 225 964</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 225 864</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 18.09.2019	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			(11) <b>3 225 993</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 225 936</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 225 870</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 26.03.2020	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 225 996</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 07.08.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 225 937</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>3 225 886</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	TR 10.07.2019	
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 226 004</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 12.03.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 225 895</b>	(51) <b>F16L 37/113</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 09.10.2019	AT 09.10.2019				
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 225 938</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 226 062</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 09.10.2019	PT 10.02.2020	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>3 225 896</b>	(51) <b>F16L 47/03</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 04.09.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 225 940</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>3 226 069</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 225 912</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 09.01.2020	PT 10.02.2020			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 09.10.2019		(11) <b>3 225 948</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	(11) <b>3 226 071</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
		(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 225 919</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	LV 17.07.2019	RS 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 225 959</b>	(51) <b>G01F 23/68</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 16.10.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 225 925</b>	(51) <b>F24F 1/40</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 226 079</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
PL 30.10.2019	LT 30.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		

GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 226 321</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	TR 17.07.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
PT 20.01.2020	RS 18.09.2019	(11) <b>3 226 218</b>	(51) <b>G08B 21/08</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
SE 18.09.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>3 226 090</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 226 334</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 16.10.2019		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		TR 17.07.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>3 226 120</b>	(51) <b>G06F 7/523</b>			NL 24.07.2019	PT 25.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 226 231</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	TR 24.07.2019	
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 226 341</b>	(51) <b>H01M 10/12</b>
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		TR 28.08.2019		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 226 138</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>			SE 21.08.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 226 278</b>	(51) <b>G01N 23/2252</b>		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 226 354</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 19.03.2020	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 226 358</b>	(51) <b>H01R 13/53</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
TR 21.08.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
				NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 226 147</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 226 286</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 226 366</b>	(51) <b>H01T 13/41</b>
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019
		IT 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 17.02.2020	
		RS 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 226 156</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>3 226 287</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(11) <b>3 226 379</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 226 381</b>	(51) <b>H02J 50/50</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 04.09.2019		RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	AT 16.10.2019	RO 31.07.2019
				GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
				LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
				PT 17.02.2020	
(11) <b>3 226 205</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 226 296</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 226 395</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019			LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 226 207</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 226 313</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	(11) <b>3 226 395</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 19.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				

LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
TR 21.08.2019		PT 17.02.2020		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 226 400</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>	(11) <b>3 226 449</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>		
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 226 491</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
SE 11.09.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		TR 14.08.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 226 414</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>3 226 464</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 226 499</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 226 425</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>3 226 468</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 226 505</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 05.03.2020		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 226 426</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>3 226 469</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 226 506</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 05.03.2020		IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 226 432</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 226 475</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 226 509</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 226 435</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>3 226 486</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 226 512</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NO 18.03.2020		IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		TR 17.07.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>3 226 439</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>3 226 487</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 226 522</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 17.10.2019	IS 17.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 17.07.2019	LV 17.07.2019		
RS 11.09.2019		TR 17.07.2019	PT 18.11.2019		
			SE 17.07.2019		
(11) <b>3 226 440</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>				
(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019				
AT 16.10.2019	FI 16.10.2019				





FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 226 870</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 226 996</b>	(51) <b>B01D 35/16</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 226 770</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019			TR 14.08.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 226 894</b>	(51) <b>A61K 39/275</b>	(11) <b>3 227 041</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AT 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		TR 07.08.2019		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>3 226 776</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 226 948</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 227 045</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 226 803</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 226 949</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	TR 21.08.2019	
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 227 047</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 226 812</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 226 950</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 227 066</b>	(51) <b>B26D 1/547</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 227 078</b>	(51) <b>B29C 45/50</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 226 826</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			SE 25.09.2019	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019				
SE 11.09.2019					
(11) <b>3 226 850</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>3 226 961</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 227 082</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 227 096</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
TR 21.08.2019		TR 07.08.2019		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
				ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 226 853</b>	(51) <b>A61K 31/14</b>	(11) <b>3 226 962</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 227 096</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
				PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	

(11) <b>3 227 116</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019				
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>3 227 121</b>	(51) <b>B41J 2/07</b>	(11) <b>3 227 197</b>	(51) <b>B65D 25/08</b>	(11) <b>3 227 274</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.03.2020		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 227 144</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 227 212</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) <b>3 227 287</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
FI 24.07.2019	HR 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 25.10.2019	LT 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 24.11.2019	NL 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 07.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 24.07.2019				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 227 147</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>	(11) <b>3 227 213</b>	(51) <b>B65H 49/32</b>	(11) <b>3 227 314</b>	(51) <b>C07K 14/30</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 21.02.2020		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		SE 03.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 227 158</b>	(51) <b>B61G 9/20</b>	(11) <b>3 227 240</b>	(51) <b>C03B 9/33</b>	(11) <b>3 227 319</b>	(51) <b>C07K 14/50</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
SE 18.09.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
(11) <b>3 227 173</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(11) <b>3 227 242</b>	(51) <b>C03B 33/027</b>	(11) <b>3 227 320</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 26.03.2020		IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 227 174</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	(11) <b>3 227 252</b>	(51) <b>C12H 6/02</b>	(11) <b>3 227 332</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
NL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 227 178</b>	(51) <b>B63G 8/41</b>	(11) <b>3 227 261</b>	(51) <b>C07C 69/76</b>	(11) <b>3 227 342</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 18.09.2019	
RS 18.09.2019	RO 17.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
(11) <b>3 227 187</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>			(11) <b>3 227 350</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019			DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019			RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
				ES 21.08.2019	FI 21.08.2019



PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 227 485</b>	(51) <b>D04H 1/00</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	TR 03.07.2019		(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 227 411</b>	(51) <b>C10L 1/00</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 25.09.2019	
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
(11) <b>3 227 351</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 227 488</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 04.09.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 227 358</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>	(11) <b>3 227 418</b>	(51) <b>C11B 7/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 227 490</b>	(51) <b>D06M 10/00</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 227 419</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
TR 24.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 227 366</b>	(51) <b>C08J 9/20</b>	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 227 498</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	TR 14.08.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019			BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
SE 11.09.2019		(11) <b>3 227 427</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 227 367</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 227 499</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 227 443</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
TR 07.08.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
		EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(11) <b>3 227 500</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>
(11) <b>3 227 370</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 05.03.2020	
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 21.08.2019			
		(11) <b>3 227 458</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 227 518</b>	(51) <b>E21B 43/114</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 227 474</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		(11) <b>3 227 475</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 227 394</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 227 526</b>	(51) <b>E21B 23/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	TR 24.07.2019		TR 14.08.2019	

- (11) **3 227 542** (51) **F02D 41/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 227 548** (51) **F02M 35/10**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 227 552** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 227 554** (51) **F04B 13/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 227 565** (51) **F15B 15/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 227 573** (51) **F16C 11/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 227 578** (51) **F16D 3/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 227 580** (51) **F16F 15/123**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 227 584** (84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 227 596** (84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019
- (11) **3 227 636** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 227 643** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 227 644** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 227 658** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 227 703** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 227 711** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019
- (51) **F16H 57/04**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **F16L 11/12**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **G01C 21/20**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **G01D 21/00**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (51) **G01D 21/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **G01N 1/12**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G01S 3/80**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G01S 5/20**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019
- FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 227 712** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G01S 7/40** (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 227 713** (84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G01S 7/40** (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 227 746** (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G02B 27/64** (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 227 754** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **G04B 18/00** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 227 755** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **G05B 21/02** (84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 227 761** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **G06F 3/01** (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 227 891** (84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **G21F 3/02** (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 227 896** (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H01H 9/10** (84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 227 901** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019
- (51) **H01H 83/22** (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019

- FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 (11) **3 228 136** (51) *H04W 72/04*  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 (11) **3 228 022** (51) *H04B 7/06* LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019  
TR 10.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (11) **3 228 141** (51) *H04W 74/08*  
(84) AT 24.07.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
IT 24.07.2019 IT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 07.08.2019 LV 07.08.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 NO 07.11.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 (11) **3 228 142** (51) *H04W 74/08*  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SE 07.08.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 LV 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 NL 06.11.2019 (11) **3 228 152** (51) *H04W 88/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 227 921** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **3 228 024** (51) *H04B 7/195*  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
IT 24.07.2019 IT 07.08.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
PL 24.07.2019 PL 07.08.2019 NO 25.03.2020  
HR 24.07.2019 HR 07.08.2019 (11) **3 228 025** (51) *H04B 10/079*  
LT 24.07.2019 LT 07.08.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
NL 24.07.2019 NL 07.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
PT 25.11.2019 PT 09.12.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
SE 07.08.2019 SE 07.08.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
(11) **3 227 922** (51) *H01L 27/146* ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 25.09.2019  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 NL 28.08.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 227 951** (51) *H01M 10/054*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (11) **3 228 043** (51) *H04L 9/00*  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (11) **3 228 063** (51) *H04L 29/06*  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 20.11.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (11) **3 228 071** (51) *H04M 3/51*  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 11.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 (11) **3 228 091** (51) *H04Q 1/02*  
RS 04.09.2019 SE 06.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 DK 24.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
NO 04.12.2019 NL 04.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
RS 04.09.2019 PT 06.01.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
SE 06.01.2020 PT 06.01.2020 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 227 967** (51) *H01R 12/57*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (11) **3 228 118** (51) *H04W 16/14*  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 11.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 24.07.2019 SE 23.10.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 TR 24.07.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 (11) **3 228 180** (51) *A01F 15/08*  
RS 04.09.2019 SE 06.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 EE 18.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 18.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 21.08.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 22.11.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IS 21.12.2019  
NO 04.12.2019 NL 04.09.2019 LV 21.08.2019  
RS 04.09.2019 PT 06.01.2020 NO 18.12.2019  
SE 06.01.2020 PT 06.01.2020 RS 18.09.2019
- (11) **3 227 970** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 DK 24.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
NO 04.12.2019 NL 04.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
RS 04.09.2019 PT 06.01.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
SE 06.01.2020 PT 06.01.2020 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 227 971** (51) *H01R 24/44*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 DK 24.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
NO 04.12.2019 NL 04.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
RS 04.09.2019 PT 06.01.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
SE 06.01.2020 PT 06.01.2020 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 227 971** (51) *H01R 24/44*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 DK 24.07.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
NO 04.12.2019 NL 04.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
RS 04.09.2019 PT 06.01.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
SE 06.01.2020 PT 06.01.2020 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 227 992** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **3 228 202** (51) *A43B 5/04*  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 24.01.2020 PL 02.10.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019



LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 228 251</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 228 376</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 02.10.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 228 215</b>	(51) <b>A47B 13/00</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 228 383</b>	(51) <b>B01J 20/24</b>
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SE 18.09.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
(11) <b>3 228 216</b>	(51) <b>A47B 49/00</b>	(11) <b>3 228 273</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 228 388</b>	(51) <b>B05B 14/462</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 25.03.2020		IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 228 277</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		NO 20.02.2020		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 228 217</b>	(51) <b>A47B 57/54</b>	(11) <b>3 228 280</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 228 392</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
TR 14.08.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 228 220</b>	(51) <b>A47C 1/034</b>	(11) <b>3 228 313</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 228 398</b>	(51) <b>B21D 15/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) EE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	GR 12.12.2019	LT 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 11.12.2019		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			SE 04.09.2019	
(11) <b>3 228 225</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>	(11) <b>3 228 333</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>	(11) <b>3 228 418</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 09.10.2019	NO 09.01.2020	NO 04.03.2020	
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 10.02.2020	SE 09.10.2019		
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019				
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 228 338</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>		
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019		
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	AT 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		PT 27.01.2020	RS 25.09.2019		
		SE 25.09.2019			
(11) <b>3 228 229</b>	(51) <b>A47J 27/09</b>	(11) <b>3 228 339</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 228 420</b>	(51) <b>B24B 9/06</b>
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
NL 02.10.2019	NO 02.01.2020	GR 05.03.2020		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 02.10.2019				NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
				SE 09.10.2019	
(11) <b>3 228 230</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 228 341</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 228 429</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 18.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 06.11.2019	NO 06.02.2020
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 06.03.2020	
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
		NO 11.12.2019	PT 13.01.2020		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 228 237</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	(11) <b>3 228 435</b>	(51) <b>B29C 48/56</b>	(11) <b>3 228 435</b>	(51) <b>B29C 48/56</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019

- (11) **3 228 445** (51) **B30B 15/28**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 LV 06.11.2019
- (11) **3 228 468** (51) **B65H 29/12**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 228 470** (51) **B41J 15/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 228 472** (51) **B60B 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 228 482** (51) **B60C 7/10**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **3 228 484** (51) **B60D 5/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 228 490** (51) **B60L 1/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 228 506** (51) **B60R 25/20**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 228 509** (51) **B60T 7/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 228 524** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 228 525** (84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 228 527** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 228 538** (84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 228 558** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 228 561** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 228 565** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 228 524** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B62D 6/04** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 228 525** (84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B62D 7/04** (84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
PT 20.01.2020  
SE 18.09.2019
- (51) **B62D 25/08** (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **B64C 21/04** (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B65D 39/16** (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **B65D 83/44** (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B65G 23/44** (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 228 576** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 228 581** (84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 228 582** (84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 228 585** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 228 603** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 228 612** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 228 616** (84) NO 16.01.2020  
LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (11) **3 228 641** (84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019
- (51) **B66B 19/00** (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **B66F 11/04** (84) DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B66F 17/00** (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **B82Y 30/00** (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B60J 1/00** (84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **C07C 51/47** (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **C07D 213/55** (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019
- (51) **C08G 59/50** (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019

- RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 (11) **3 228 787** (51) *E05B 27/00*  
TR 03.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 SE 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 PT 24.02.2020  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 228 643** (51) *C08G 61/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 228 645** (51) *C08J 5/22*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 228 646** (51) *H01M 8/10*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 228 657** (51) *C08L 9/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 228 658** (51) *C08L 9/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 228 671** (51) *C09D 167/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 228 691** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 228 698** (51) *C12N 1/15*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 228 700** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
- (84) FI 31.07.2019 IT 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 228 715** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 228 716** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
- (11) **3 228 720** (51) *H01B 1/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 228 725** (51) *C22F 1/10*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 228 751** (51) *E01F 9/692*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019
- (11) **3 228 760** (51) *E02F 9/12*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
NL 02.10.2019
- (11) **3 228 761** (51) *E02F 9/12*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (84) ES 31.07.2019 PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019 PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 228 804** (51) *E06B 9/322*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 228 814** (51) *E21B 43/10*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 228 836** (51) *F02K 3/06*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **3 228 837** (51) *F01D 25/24*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 228 839** (51) *F01N 3/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 228 840** (51) *F01N 3/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 228 843** (51) *F02C 6/08*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **3 228 847** (51) *F02C 7/232*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 228 854** (51) *F02K 1/72*  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019



LV 02.10.2019 PT 03.02.2020	NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 228 920</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>F21S 6/00</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 229 011</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G01N 21/21</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 228 856</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020	(11) <b>3 228 932</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>F21V 17/14</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 229 015</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>G01N 25/20</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 228 859</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>F02M 59/36</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 228 935</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>F23C 6/04</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(11) <b>3 229 018</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>G01N 33/28</b> (84) LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
(11) <b>3 228 867</b> (84) NO 11.03.2020 FI 11.12.2019	(51) <b>F04C 18/16</b> (84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 228 941</b> (84) NO 06.02.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 06.11.2019	(11) <b>3 229 021</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 228 883</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>F16C 17/03</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019	(11) <b>3 228 957</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F24F 1/0014</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 229 025</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 228 884</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>F16C 17/10</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 228 970</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>F28F 3/08</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 229 032</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>G01R 31/12</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 228 898</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>F16F 1/38</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 228 989</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(11) <b>3 229 057</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
(11) <b>3 228 899</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>F16F 9/06</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(11) <b>3 228 995</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>G01D 21/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 229 069</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019	(51) <b>G02F 1/29</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019
(11) <b>3 228 909</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>F16K 3/314</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 229 007</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>G01N 1/36</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019		
(11) <b>3 228 916</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>F16L 37/30</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019				







- (11) **3 229 625** (51) **A42B 1/00** RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 TR 14.08.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 229 629** (51) **A43B 1/00** (11) **3 229 689** (51) **A61B 6/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 26.03.2020 IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 03.01.2020  
IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 229 630** (51) **A43B 1/04** (11) **3 229 697** (51) **A61B 8/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 229 631** (51) **A43B 1/04** (11) **3 229 708** (51) **A61B 17/115**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 229 632** (51) **A43B 1/04** (11) **3 229 711** (51) **A61B 17/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 NO 11.12.2019 PT 11.09.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 229 653** (51) **A47L 9/02** (11) **3 229 712** (51) **A61B 17/42**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 HR 14.08.2019 ES 14.08.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019 LT 14.08.2019 HR 14.08.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 229 679** (51) **A61B 5/0488** (11) **3 229 713** (51) **A61B 17/62**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
NO 14.11.2019 PT 02.12.2019 PT 31.07.2019 RS 31.07.2019  
RS 14.08.2019 SE 31.07.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 229 719** (51) **A61B 18/26**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
- (11) **3 229 747** (51) **A61F 13/84**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 229 748** (51) **A61G 10/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 229 763** (51) **A61K 8/34**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 229 764** (51) **A61K 8/34**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 229 769** (51) **A61K 8/46**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 229 809** (51) **C07J 9/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 229 818** (51) **A61K 35/644**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 229 827** (51) **A61K 38/17**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019

LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 229 953</b>	(51) <b>B01J 20/08</b>	(11) <b>3 230 093</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 04.09.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 229 836</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 229 868</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019			(11) <b>3 230 098</b>	(51) <b>B60H 1/26</b>
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 229 961</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
(11) <b>3 229 869</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 229 988</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 230 103</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
(11) <b>3 229 882</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 230 110</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019			EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019			IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 230 007</b>	(51) <b>B24B 1/00</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
TR 07.08.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 229 891</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 230 020</b>	(51) <b>B26B 19/48</b>	(11) <b>3 230 130</b>	(51) <b>B60R 19/03</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 10.07.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 229 903</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 230 045</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 230 168</b>	(51) <b>B65B 39/12</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 230 076</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 230 179</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
TR 28.08.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
(11) <b>3 229 920</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 230 186</b>	(51) <b>B65H 9/08</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 05.03.2020				PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
				LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 229 936</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 230 080</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 230 201</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019		
GR 19.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020		

FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 230 212</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 230 293</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 230 496</b>	(51) <b>C25C 3/22</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 06.11.2019	PL 06.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 230 235</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>3 230 295</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 230 497</b>	(51) <b>C30B 28/06</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 31.07.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
TR 21.08.2019				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 230 248</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>	(11) <b>3 230 305</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020		
		PL 06.11.2019			
(11) <b>3 230 250</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	(11) <b>3 230 342</b>	(51) <b>C08G 65/325</b>	(11) <b>3 230 503</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		TR 03.07.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 230 253</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) <b>3 230 403</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 230 504</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
GR 26.03.2020		PL 09.10.2019	LT 09.10.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		SE 09.10.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 230 256</b>	(51) <b>C07C 211/42</b>	(11) <b>3 230 437</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 26.03.2020		TR 17.07.2019	
PL 13.11.2019					
(11) <b>3 230 264</b>	(51) <b>C07D 207/27</b>	(11) <b>3 230 465</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 230 505</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 16.10.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019			IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
SE 11.09.2019				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 230 277</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 230 471</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 230 515</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 31.07.2019	NL 31.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	HR 31.07.2019	NO 31.10.2019
		TR 28.08.2019		LT 31.07.2019	
				NL 31.07.2019	
(11) <b>3 230 292</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 230 484</b>	(51) <b>C22F 1/053</b>		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020		
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019				
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020				



PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 230 831</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SE 31.07.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 230 540</b>	(51) <b>E05B 27/00</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	TR 14.08.2019		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019				
GR 21.02.2020					
(11) <b>3 230 542</b>	(51) <b>E05C 17/00</b>	(11) <b>3 230 642</b>	(51) <b>F16L 33/24</b>	(11) <b>3 230 841</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NL 20.11.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 230 643</b>	(51) <b>F16L 33/24</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SE 11.09.2019		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 230 565</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>	(11) <b>3 230 683</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>	(11) <b>3 230 846</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 26.03.2020	
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
		SE 02.10.2019			
(11) <b>3 230 569</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>3 230 719</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>	(11) <b>3 230 859</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 230 571</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	(11) <b>3 230 730</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	(11) <b>3 230 860</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 05.03.2020		LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
PL 30.10.2019				PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
				SE 09.10.2019	
(11) <b>3 230 607</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 230 731</b>	(51) <b>G01N 31/12</b>	(11) <b>3 230 864</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 25.09.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 230 615</b>	(51) <b>F16D 65/847</b>	(11) <b>3 230 738</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>	(11) <b>3 230 872</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			PL 23.10.2019	
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019				
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 230 621</b>	(51) <b>F16F 15/139</b>	(11) <b>3 230 797</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>3 230 872</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 12.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			PL 23.10.2019	
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019				
SE 18.09.2019					
(11) <b>3 230 631</b>	(51) <b>F16K 17/00</b>	(11) <b>3 230 803</b>	(51) <b>G03G 15/14</b>	(11) <b>3 230 901</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	

- |  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| (11) <b>3 230 929</b>  | (51) <i>G06M 1/14</i>   | (11) <b>3 231 085</b>  | (51) <i>H03F 1/02</i>   | (11) <b>3 231 166</b>  | (51) <i>H04M 9/08</i>  |
| (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019  | (84) BG 27.02.2020<br>LV 27.11.2019   | (84) AL 14.08.2019<br>BG 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (84) DK 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019 | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019   |
| (11) <b>3 230 948</b>  | (51) <i>G06T 5/00</i>   | (11) <b>3 231 120</b>  | (51) <i>H04W 36/00</i>  | (11) <b>3 231 186</b>  | (51) <i>H04N 21/6547</i>   |
| (84) AL 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LT 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019 | (84) AT 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>LV 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019 | (84) AL 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019                  | (84) AT 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019                  | (84) PT 27.01.2020<br>EE 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>LT 25.09.2019<br>NL 25.09.2019<br>RS 25.09.2019                                   | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>SE 25.09.2019                                   |
| (11) <b>3 230 997</b>  | (51) <i>H01H 9/30</i>   | (11) <b>3 231 135</b>  | (51) <i>H04L 12/24</i>  | (11) <b>3 231 194</b>  | (51) <i>H04R 29/00</i>   |
| (84) AL 14.08.2019<br>BG 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (84) DK 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019 | (84) AL 21.08.2019<br>BG 21.11.2019<br>RO 21.08.2019<br>IT 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>RS 21.08.2019<br>TR 21.08.2019 | (84) DK 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>AT 21.08.2019<br>ES 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PT 23.12.2019<br>SE 21.08.2019 | (84) AL 14.08.2019<br>BG 14.11.2019<br>RO 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (84) DK 14.08.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019                  |
| (11) <b>3 231 015</b>  | (51) <i>H01L 27/32</i>  | (11) <b>3 231 146</b>  | (51) <i>H04L 27/26</i>  | (11) <b>3 231 216</b>  | (51) <i>H04W 36/00</i>   |
| (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>IT 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>RS 18.09.2019                                   | (84) PT 20.01.2020<br>EE 18.09.2019<br>AT 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>PL 18.09.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>SE 18.09.2019                  | (84) AL 21.08.2019<br>BG 21.11.2019<br>RO 21.08.2019<br>IT 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>RS 21.08.2019<br>TR 21.08.2019 | (84) DK 21.08.2019<br>EE 21.08.2019<br>AT 21.08.2019<br>ES 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PT 23.12.2019<br>SE 21.08.2019 | (84) AL 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019 | (84) AT 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019 |
| (11) <b>3 231 042</b>  | (51) <i>H01R 13/629</i>   | (11) <b>3 231 148</b>  | (51) <i>H04L 29/02</i>  | (11) <b>3 231 223</b>  | (51) <i>H04W 48/16</i>   |
| (84) AL 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>RS 07.08.2019   | (84) BG 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>PT 09.12.2019   | (84) AL 07.08.2019<br>BG 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) DK 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 | (84) AL 07.08.2019<br>BG 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) DK 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019                  |
| (11) <b>3 231 053</b>  | (51) <i>H02J 3/18</i>   | (11) <b>3 231 148</b>  | (51) <i>H04L 29/02</i>  | (11) <b>3 231 224</b>  | (51) <i>H04W 48/16</i>   |
| (84) AL 24.07.2019<br>DK 24.07.2019<br>EE 24.07.2019<br>IT 24.07.2019<br>FI 24.07.2019<br>GR 25.10.2019<br>IS 24.11.2019<br>LV 24.07.2019<br>NO 24.10.2019<br>RS 24.07.2019<br>TR 24.07.2019 | (84) AT 24.07.2019<br>BG 24.10.2019<br>RO 24.07.2019<br>ES 24.07.2019<br>PL 24.07.2019<br>HR 24.07.2019<br>LT 24.07.2019<br>NL 24.07.2019<br>PT 25.11.2019<br>SE 24.07.2019 | (84) AL 07.08.2019<br>BG 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) DK 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 | (84) AL 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>EE 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>LT 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019                                   | (84) AT 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>RO 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LV 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>SE 10.07.2019  |
| (11) <b>3 231 070</b>  | (51) <i>H02K 21/16</i>  | (11) <b>3 231 163</b>  | (51) <i>H04M 1/02</i>   | (11) <b>3 231 233</b>  | (51) <i>H04W 40/32</i>   |
| (84) AL 07.08.2019<br>BG 07.11.2019<br>RO 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019                  | (84) DK 07.08.2019<br>EE 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019                  | (84) AL 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>IT 03.07.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019 | (84) AT 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>RO 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019 | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>GR 14.02.2020  | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>LV 13.11.2019   |
|  |   |  |   | (11) <b>3 231 237</b>  | (51) <i>H04L 5/00</i>  |
|  |   |  |   | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020  | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019  |

SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 231 244</b>	(51) <b>H04W 74/06</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 231 442</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
IT 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 03.07.2019		GR 26.03.2020	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 231 383</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>3 231 444</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 18.12.2019	
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019		
TR 07.08.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 231 447</b>	(51) <b>A61L 2/28</b>
(11) <b>3 231 261</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 231 387</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NL 06.11.2019		SE 09.10.2019	
(11) <b>3 231 262</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 231 390</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	(11) <b>3 231 453</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019			FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 231 392</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	NO 25.03.2020	
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 231 461</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
		BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
(11) <b>3 231 277</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 07.08.2019		TR 14.08.2019	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 231 302</b>	(51) <b>A41B 9/12</b>	(11) <b>3 231 396</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 231 463</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 05.03.2020		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 231 318</b>	(51) <b>A45D 29/02</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	TR 10.07.2019			
(11) <b>3 231 331</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	(11) <b>3 231 397</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	(11) <b>3 231 466</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>3 231 338</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 231 405</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>3 231 502</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) EE 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 09.10.2019		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 231 368</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>	(11) <b>3 231 410</b>	(51) <b>A61H 35/00</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	TR 07.08.2019	
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		



- (11) **3 231 519** (51) **B05D 7/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 231 535** (51) **B22D 37/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 231 545** (51) **B23K 1/19**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 231 552** (51) **B23Q 7/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 231 565** (51) **B26B 21/40**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 231 579** (51) **B29C 64/141**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 231 582** (51) **B29C 64/223**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 231 594** (51) **B31B 50/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 231 613** (51) **B41J 2/165**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 231 627** (51) **B42C 7/00**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
- (11) **3 231 649** (51) **B60J 1/20**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 231 664** (51) **B60N 2/58**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 231 671** (51) **B60R 22/34**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 231 672** (51) **B60R 25/24**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 231 683** (51) **B61D 7/02**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 231 688** (51) **B62D 11/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 231 715** (51) **B64F 5/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
- RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 231 722** (51) **B65D 5/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 231 724** (51) **B65D 19/26**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 231 732** (51) **B65D 77/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 231 734** (51) **B65D 88/40**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 231 747** (51) **B65G 54/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 231 762** (51) **B66C 23/82**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 231 790** (51) **C07C 213/08**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019

- NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 231 798**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **3 231 800**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 231 818**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 231 829**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 231 838**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 231 844**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 231 845**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 231 847**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019
- LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **C07D 401/12**  
(84) BG 09.01.2020  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C07D 403/12**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **C08F 2/44**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C08G 59/56**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **C08L 5/04**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C08L 81/02**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **C08L 83/07**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **C09D 11/033**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019
- EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (11) **3 231 967**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 231 968**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 231 969**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 231 992**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 231 993**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 232 016**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 232 019**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 232 028**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 232 039**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 231 877**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 231 883**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 231 898**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 231 913**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 231 916**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 231 929**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 231 942**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 231 951**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019
- RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **C12N 15/10**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **C22C 38/00**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C25D 1/00**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **D04B 27/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **D04H 1/4242**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **D06F 37/26**  
(84) BG 02.01.2020  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **E02B 8/08**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **E03D 9/08**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019
- FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **E05B 15/16**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **E05B 49/00**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **E05B 81/54**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **F01D 5/02**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **F01D 5/02**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **F01D 17/16**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **F01D 25/14**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **F01N 13/10**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F02D 41/30**  
(84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019

- (11) **3 232 072** (51) *F16C 27/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 232 075** (51) *F16D 1/02*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 232 082** (51) *B60G 13/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 232 087** (51) *F16H 13/08*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 232 089** (51) *F16H 57/02*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 AT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
- (11) **3 232 098** (51) *F16K 1/46*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 232 101** (51) *G05D 7/01*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 232 102** (51) *F16K 31/53*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 232 127** (51) *F24C 15/20*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 232 145** (51) *F25D 23/02*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 232 151** (51) *G01B 11/245*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 232 153** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 232 157** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 232 179** (51) *G01N 1/08*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (11) **3 232 207** (51) *G01R 21/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 232 242** (51) *G02B 7/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 232 262** (51) *G02F 1/1362*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 232 267** (51) *G03F 7/004*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 232 279** (51) *G05B 13/04*  
(84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 232 283** (51) *G01F 25/00*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019
- LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
- (11) **3 232 284** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 232 285** (51) *G05D 1/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 232 290** (51) *G05D 1/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 232 291** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 232 294** (51) *G05G 1/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 232 300** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 232 312** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019



- (11) **3 232 335** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 232 342** (51) *G06F 16/22*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (11) **3 232 357** (51) *G07C 5/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 232 358** (51) *G06F 21/55*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 232 361** (51) *G06F 21/56*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 232 362** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 232 374** (51) *G06K 19/07*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 232 415** (51) *G01P 21/02*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
- (11) **3 232 417** (51) *G08G 5/00*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 232 421** (51) *G09B 23/32*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 232 426** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 232 430** (51) *G09G 3/3266*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 232 438** (51) *G10L 21/038*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 232 451** (51) *H01F 38/14*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 232 456** (51) *H01H 1/38*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 232 460** (51) *H01H 71/20*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019
- LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 232 462** (51) *H01H 73/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 232 480** (51) *H01L 29/88*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 232 484** (51) *H01L 41/313*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 232 499** (51) *H01M 4/86*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 232 500** (51) *H01M 8/04828*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 232 505** (51) *H01Q 3/46*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 232 533** (51) *B64F 1/36*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 232 540** (51) *F04B 39/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019

- (11) **3 232 563** (51) *H02P 29/028*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 232 564** (51) *H03L 5/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 232 565** (51) *H03F 1/32*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 232 567** (51) *H03G 5/00*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
- (11) **3 232 573** (51) *H03M 5/12*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 232 587** (51) *H04B 10/2581*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 232 589** (51) *H04H 40/63*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 232 598** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 232 601** (51) *H04L 5/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 232 605** (51) *H04L 9/32*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 232 609** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 232 616** (51) *H04L 12/703*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 232 623** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 232 638** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 232 639** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019
- IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 232 640** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 232 657** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 232 684** (51) *G10L 19/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 232 687** (51) *H04S 3/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 232 695** (51) *H04W 4/50*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 232 704** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019





RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 233 067</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 16.10.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 233 260</b>	(51) <b>B01F 17/14</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
SE 04.09.2019				RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 232 948</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 233 071</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 232 962</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 233 087</b>	(51) <b>C07D 453/00</b>	(11) <b>3 233 277</b>	(51) <b>B01J 23/78</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		SE 02.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 232 993</b>	(51) <b>A61F 2/848</b>	(11) <b>3 233 092</b>	(51) <b>A61K 31/661</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 03.07.2019	
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
SE 11.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>3 233 006</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>3 233 198</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 233 281</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
GR 21.02.2020		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 233 008</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 18.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			TR 10.07.2019	
(11) <b>3 233 016</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 233 205</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 233 288</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
GR 14.02.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 233 296</b>	(51) <b>B05B 11/02</b>
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>3 233 043</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 233 221</b>	(51) <b>A63B 23/04</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 11.09.2019	
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020		
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 16.10.2019		(11) <b>3 233 323</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>
				(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 233 044</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 233 229</b>	(51) <b>C02F 1/34</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 12.03.2020	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 233 326</b>	(51) <b>B21J 1/02</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 09.10.2019	LT 09.10.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 233 049</b>	(51) <b>A61K 8/899</b>	(11) <b>3 233 236</b>	(51) <b>B01D 36/04</b>	(11) <b>3 233 327</b>	(51) <b>B21K 25/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 17.07.2019	ES 17.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019			FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				

- LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 233 330** (51) **B22D 17/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 233 331** (51) **B22D 17/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 233 351** (51) **B23K 9/095**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 233 353** (51) **B23K 9/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 233 357** (51) **B23K 9/10**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 233 364** (51) **B23K 31/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 233 404** (51) **B29B 9/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019
- LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 233 406** (51) **B29C 33/38**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 233 408** (51) **B29C 45/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 233 412** (51) **B29C 45/42**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 233 444** (51) **B29C 70/86**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 233 446** (51) **B29D 11/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 233 448** (51) **B29D 11/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 233 449** (51) **B29D 11/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 233 451** (51) **F16L 11/112**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 233 463** (51) **B31D 1/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 233 467** (51) **B32B 3/28**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 233 505** (51) **B41J 29/393**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 233 532** (51) **B60C 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 233 544** (51) **B60G 15/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 233 558** (51) **B60K 37/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019  
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **3 233 574** (51) **B60R 9/045**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019

FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 233 581</b>	(51) <b>B60R 21/34</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	TR 28.08.2019	
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 233 689</b>	(51) <b>B65H 75/36</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 14.08.2019		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 233 582</b>	(51) <b>B60R 21/34</b>	(11) <b>3 233 621</b>	(51) <b>B63B 1/28</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		NL 16.10.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 233 583</b>	(51) <b>B60R 21/34</b>	(11) <b>3 233 626</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 233 720</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 28.02.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 233 729</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 233 584</b>	(51) <b>B60R 22/22</b>	(11) <b>3 233 630</b>	(51) <b>B64C 27/473</b>	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 18.09.2019	NL 18.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 18.09.2019	RS 18.09.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 18.09.2019		(11) <b>3 233 730</b>	(51) <b>C07F 7/16</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 18.12.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
TR 24.07.2019		SE 18.09.2019		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
				EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 233 587</b>	(51) <b>B60R 25/021</b>	(11) <b>3 233 631</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 233 732</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
				FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
(11) <b>3 233 601</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 233 642</b>	(51) <b>B65B 57/08</b>	(11) <b>3 233 767</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 21.08.2019	HR 21.08.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 22.11.2019	LT 21.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
TR 28.08.2019		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 233 608</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 233 660</b>	(51) <b>B65D 71/14</b>	(11) <b>3 233 776</b>	(51) <b>C07D 311/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 27.11.2019		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 28.02.2020		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			(11) <b>3 233 781</b>	(51) <b>C07C 49/84</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019			BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>3 233 609</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>				
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019				
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019				
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019				
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019				



- ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 233 792**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 233 804**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 233 807**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 233 829**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 233 832**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 233 834**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 233 839**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
GR 26.12.2019
- (11) **3 233 858**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 233 859**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 233 869**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 233 872**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 233 883**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 233 910**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019
- (11) **3 233 932**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 233 933**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 233 935**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 233 944**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 233 859**  
(51) **C07D 471/04**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 233 869**  
(51) **C07F 5/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 233 872**  
(51) **C07F 9/54**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 233 883**  
(51) **C07K 14/47**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (11) **3 233 910**  
(51) **C07K 16/18**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 233 932**  
(51) **C08F 2/38**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 233 933**  
(51) **C08F 2/38**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 233 935**  
(51) **C08F 4/651**  
(84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 233 944**  
(51) **C08F 220/14**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 233 953**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 233 972**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 233 975**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 233 976**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 233 988**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 234 002**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 234 009**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **C08G 18/48**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **C08G 75/00**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **C08G 81/02**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **C08G 81/02**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (11) **C08J 5/20**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **C08L 9/06**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **C08L 23/20**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019

- (11) **3 234 038** (51) **C09D 11/101**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 234 046** (51) **C09D 133/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 234 074** (51) **C10G 50/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 234 112** (51) **C12N 5/075**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 234 132** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 234 146** (51) **C12N 15/67**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 234 160** (51) **C12N 15/90**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 234 162** (51) **C12P 7/16**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 234 188** (51) **C12Q 1/686**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 234 215** (51) **C23C 16/40**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 234 222** (51) **C23C 24/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 234 223** (51) **C23C 28/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 234 243** (51) **A43D 25/18**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 234 256** (51) **D06M 15/643**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 234 264** (51) **E02F 3/42**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 234 266** (51) **E02F 9/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
- IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 234 304** (51) **E21B 19/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 234 307** (51) **E21B 47/06**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 234 315** (51) **F01N 3/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 234 316** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 234 359** (51) **F04B 1/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 234 365** (51) **F04C 27/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 234 389** (51) **F16D 3/79**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

- (11) **3 234 392** (51) **F16D 11/14**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 234 402** (51) **F16D 55/28**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 234 403** (51) **F16D 65/097**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 BE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 234 404** (51) **F16F 15/139**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 234 418** (51) **F16J 15/3228**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 234 427** (51) **F16K 31/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 234 428** (51) **F16K 31/122**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 234 430** (51) **F16L 1/15**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 234 446** (51) **F21S 2/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 234 450** (51) **F21S 8/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 234 454** (51) **F21V 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 234 458** (51) **F21V 23/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 234 459** (51) **F21V 23/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 234 460** (51) **F21V 29/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 234 501** (51) **G01B 11/25**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 234 514** (51) **G01F 1/66**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 234 517** (51) **G01F 1/66**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 234 532** (51) **G01L 9/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 234 537** (51) **G01M 3/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 234 551** (51) **G01N 21/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 234 562** (51) **G01N 27/327**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 234 569** (51) **G01N 27/327**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019



NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 234 634</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
SE 04.09.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		BG 16.01.2020	SE 16.10.2019		
(11) <b>3 234 592</b>	(51) <b>G01N 31/12</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 234 783</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>3 234 651</b>	(51) <b>G01T 1/40</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 234 594</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 04.09.2019	
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 234 797</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>
GR 12.03.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
(11) <b>3 234 598</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>			EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 234 667</b>	(51) <b>G02B 6/04</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 234 601</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	TR 31.07.2019	
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 234 818</b>	(51) <b>G06F 16/30</b>
PL 09.10.2019	LT 09.10.2019			(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 234 693</b>	(51) <b>G03B 37/00</b>	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019
SE 09.10.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 234 605</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 234 826</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019			IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 234 749</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 234 606</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 234 847</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 18.09.2019		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 234 764</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
TR 24.07.2019		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 234 617</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	SE 02.10.2019		TR 10.07.2019	
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019			(11) <b>3 234 851</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 234 773</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 234 623</b>	(51) <b>G01R 33/385</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 14.08.2019	
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 234 780</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 234 857</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				









(11) <b>3 235 750</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 235 809</b>	(51) <b>C07C 309/32</b>	(11) <b>3 235 889</b>	(51) <b>D06M 15/277</b>
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 235 752</b>	(51) <b>B65D 35/44</b>	(11) <b>3 235 835</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>	(11) <b>3 235 919</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 05.03.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
				ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 235 755</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	(11) <b>3 235 846</b>	(51) <b>C08G 59/66</b>	(84) GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 235 920</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 235 761</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 21.02.2020	
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					
(11) <b>3 235 762</b>	(51) <b>B65G 15/32</b>	(11) <b>3 235 870</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(11) <b>3 235 923</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 31.07.2019	ES 03.07.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 235 960</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 31.07.2019	PT 02.12.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 31.07.2019			
(11) <b>3 235 766</b>	(51) <b>B65G 53/36</b>	(11) <b>3 235 882</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 235 966</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
NO 11.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 28.02.2020	
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
(11) <b>3 235 768</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 235 981</b>	(51) <b>E05C 9/20</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	TR 07.08.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 235 884</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 11.09.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019		
(11) <b>3 235 776</b>	(51) <b>B66F 9/10</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 235 994</b>	(51) <b>E05F 15/646</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 11.12.2019	NO 11.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 235 887</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>3 236 007</b>	(51) <b>F01D 1/06</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 235 788</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	









- (11) **3 236 697** (51) *H04W 52/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 236 707** (51) *H04W 84/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 236 723** (51) *H05K 7/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 236 727** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 236 732** (51) *A01C 21/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 236 737** (51) *A01D 45/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 236 738** (51) *A01D 45/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 236 739** (51) *A01D 45/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 236 750** (51) *A01N 43/40*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 236 763** (51) *A23C 9/154*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 236 764** (51) *A23C 11/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
- (11) **3 236 775** (51) *A23L 2/46*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
LV 28.12.2019 LT 28.08.2019  
IS 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 236 792** (51) *A41C 3/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 236 793** (51) *A42B 3/12*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 236 813** (51) *A47J 19/02*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 236 817** (51) *A47J 31/44*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 236 830** (51) *A47L 13/42*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 236 836** (51) *H04B 10/25*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 236 851** (51) *A61B 5/1486*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 236 854** (51) *G06T 7/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 236 866** (51) *A61B 17/56*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 236 870** (51) *A61B 18/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 236 902** (51) *B29C 65/78*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 236 904** (51) *A61F 13/15*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 236 905** (51) *A61F 13/49*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019



- LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 236 919** (51) **A61K 8/34**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 236 927** (51) **A61K 8/49**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 236 929** (51) **A61K 8/81**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 236 952** (51) **A61K 9/24**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 237 010** (51) **A61K 41/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019
- (11) **3 237 019** (51) **A61K 49/00**  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) PT 10.02.2020
- (11) **3 237 036** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 237 043** (51) **A61M 5/162**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 237 044** (51) **A61M 5/30**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 237 053** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 237 054** (51) **A61M 35/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 237 063** (51) **A61N 5/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 237 064** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 237 067** (51) **A61Q 5/08**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 237 080** (51) **A63B 21/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 237 096** (51) **B01D 53/52**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) ES 20.02.2019  
HR 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PL 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 237 121** (51) **B06B 1/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019
- LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 237 134** (51) **B23C 5/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **3 237 137** (51) **B23D 45/16**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **3 237 138** (51) **B23D 61/04**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 237 148** (51) **B24D 9/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 237 164** (51) **B28D 1/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 237 166** (51) **C08K 3/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 237 168** (51) **B29C 44/44**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 237 170** (51) **B29C 45/16**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019

- (11) **3 237 195** (51) **B31B 50/14** NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 (11) **3 237 327** (51) **C01B 33/40**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 237 212** (51) **B41J 2/125** (11) **3 237 328** (51) **C01C 1/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 LT 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 237 216** (51) **B41J 2/21** (11) **3 237 341** (51) **A23L 3/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 237 223** (51) **B41M 7/00** (11) **3 237 272** (51) **B62J 1/16**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 GR 28.02.2020  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 237 233** (51) **B60C 11/03** (11) **3 237 294** (51) **B65D 5/70**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 237 237** (51) **B60C 23/00** (11) **3 237 299** (51) **B65D 75/58**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
NL 16.10.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 237 244** (51) **B60K 7/00** (11) **3 237 304** (51) **B65D 85/10**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 05.03.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 237 245** (51) **B60K 15/04** (11) **3 237 307** (51) **B65D 85/80A**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 (84) SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
RO 10.07.2019 DK 10.07.2019 (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) GR 05.03.2020  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) SE 18.09.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 237 247** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 237 262** (51) **B61H 5/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 237 272** (51) **B62J 1/16**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 237 294** (51) **B65D 5/70**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 237 299** (51) **B65D 75/58**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 237 304** (51) **B65D 85/10**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 237 307** (51) **B65D 85/80A**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 237 316** (51) **B65H 19/30**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 237 325** (51) **B81B 7/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 237 362** (51) **C07C 2/32**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 237 366** (51) **C07C 39/15**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 237 376** (51) **C07C 255/57**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 237 383** (51) **C07D 213/50**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 237 388** (51) **C07D 231/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 237 395** (51) **C07D 333/12**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019





LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 237 725</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 237 877</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 237 791</b>	(51) <b>F16L 59/02</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 237 750</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 237 796</b>	(51) <b>F21V 5/02</b>	(11) <b>3 237 911</b>	(51) <b>G01N 33/72</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 05.03.2020		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
PL 16.10.2019				HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 237 752</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 237 803</b>	(51) <b>F23M 5/04</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 237 921</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		SE 25.09.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 237 768</b>	(51) <b>F16C 1/22</b>	(11) <b>3 237 823</b>	(51) <b>F27D 3/16</b>	(11) <b>3 237 932</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 31.01.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 237 770</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 237 828</b>	(51) <b>F41A 17/46</b>	(11) <b>3 237 932</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 237 773</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 237 829</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 237 947</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
RS 04.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>3 237 776</b>	(51) <b>F16G 5/16</b>	(11) <b>3 237 838</b>	(51) <b>G01B 5/14</b>	(11) <b>3 237 973</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 19.03.2020		LV 16.10.2019		IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
				PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 237 784</b>	(51) <b>F16L 3/237</b>	(11) <b>3 237 846</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 237 994</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 05.03.2020		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019				
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019				
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 237 790</b>	(51) <b>F16L 58/08</b>	(11) <b>3 237 871</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019		
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		

- (11) **3 237 995** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 237 996** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 238 011** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 238 026** (51) *G06F 9/30*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 238 029** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 238 074** (51) *G06F 12/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 238 105** (51) *G06F 16/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 238 127** (51) *G06F 21/82*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 238 162** (51) *G06Q 50/06*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 238 210** (51) *G10L 25/84*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 238 215** (51) *G11C 11/16*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 238 221** (51) *H01F 38/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 238 228** (51) *H01L 31/18*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 238 233** (51) *H01L 21/3065*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 238 270** (51) *H01L 31/0216*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 238 276** (51) *H01L 31/18*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 238 292** (51) *H01M 4/13*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 238 295** (51) *H01M 4/136*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 238 303** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 238 318** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 238 323** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 238 324** (51) *H02J 7/02*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 238 334** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019

RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 238 390</b>	(51) <b>H04L 12/771</b>	(11) <b>3 238 496</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 238 340</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 GR 28.02.2020
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 238 351</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	(11) <b>3 238 514</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>
(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 RS 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 PT 09.12.2019	(11) <b>3 238 399</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 238 362</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 238 522</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 DK 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 238 402</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 238 363</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 238 528</b>	(51) <b>A01F 12/52</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 238 406</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 238 372</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 238 534</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>
(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 238 419</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
(11) <b>3 238 377</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>H04S 5/00</b>	(11) <b>3 238 545</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>
(84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 238 465</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 238 387</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 238 546</b>	(51) <b>A23L 2/06</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 238 473</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 238 389</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 238 551</b>	(51) <b>A23L 33/18</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 238 484</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 238 399</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 238 556</b>	(51) <b>A41C 5/00</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 238 486</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 238 494</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 238 561</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>
(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 238 494</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019



IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 238 717</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RS 11.09.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 238 618</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
TR 24.07.2019		BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 238 562</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 28.08.2019	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
(11) <b>3 238 567</b>	(51) <b>A47B 47/00</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 238 756</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 238 632</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
TR 17.07.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 238 759</b>	(51) <b>A61M 1/26</b>
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 238 569</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>	TR 07.08.2019		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(11) <b>3 238 640</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>3 238 579</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	SE 09.10.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 238 647</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 238 760</b>	(51) <b>A61M 1/26</b>
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 23.10.2019	NO 23.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 238 666</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	SE 02.10.2019	
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(11) <b>3 238 763</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
		SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 238 585</b>	(51) <b>A47J 43/26</b>	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NO 18.03.2020		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			GR 05.03.2020	
GR 19.03.2020	NO 18.03.2020	(11) <b>3 238 673</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>		
		(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 238 777</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>
(11) <b>3 238 591</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	DK 17.07.2019	IT 17.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 238 779</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
(11) <b>3 238 593</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020			DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 238 677</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 238 596</b>	(51) <b>A47L 11/26</b>	GR 05.03.2020		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019			NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
DK 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 238 679</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 238 780</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 03.07.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
(11) <b>3 238 597</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019				



RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 239 022</b>	(51) <b>B62D 21/16</b>
TR 07.08.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
(11) <b>3 238 953</b>	(51) <b>B60B 1/02</b>	(11) <b>3 238 996</b>	(51) <b>B60R 1/072</b>	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 239 037</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 07.08.2019		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 238 956</b>	(51) <b>B60C 9/11</b>	(11) <b>3 238 998</b>	(51) <b>B60R 1/072</b>	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 239 039</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
TR 28.08.2019		TR 07.08.2019		IT 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 238 958</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 239 000</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 28.02.2020	NO 27.02.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 238 972</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 239 003</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>	(11) <b>3 239 044</b>	(51) <b>B64C 25/08</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) LT 25.12.2019	(84) SE 25.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	GR 26.03.2020	NO 25.03.2020
GR 19.03.2020		IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 239 059</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>
(11) <b>3 238 983</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NL 16.10.2019	
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 239 014</b>	(51) <b>B61F 5/08</b>	(11) <b>3 239 064</b>	(51) <b>B65D 5/04</b>
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
TR 03.07.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 238 984</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 11.09.2019		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 19.03.2020		(11) <b>3 239 017</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>3 239 065</b>	(51) <b>B65D 19/44</b>
(11) <b>3 238 985</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 238 995</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 239 070</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 239 020</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019





PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 239 272</b>	(51) <b>C09K 11/66</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 239 323</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 239 360</b>	(51) <b>C25B 9/06</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 27.11.2019	
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 239 390</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 239 273</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020			LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 239 329</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 239 391</b>	(51) <b>D06M 10/00</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
		LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>3 239 276</b>	(51) <b>C10G 45/58</b>	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	SE 09.10.2019		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 239 332</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>		
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 239 398</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 239 335</b>	(51) <b>C22C 38/28</b>	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 239 401</b>	(51) <b>E01F 9/604</b>
(11) <b>3 239 279</b>	(51) <b>C10L 5/02</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019
GR 31.01.2020	NL 30.10.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(11) <b>3 239 337</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 239 281</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 26.03.2020		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019				
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 239 339</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(11) <b>3 239 405</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 239 301</b>	(51) <b>C07K 14/76</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 19.03.2020	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			(11) <b>3 239 411</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 239 347</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 239 317</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019				
LV 27.11.2019		(11) <b>3 239 352</b>	(51) <b>C23C 22/00</b>	(11) <b>3 239 413</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 239 321</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 12.03.2020		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 239 421</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>
(11) <b>3 239 322</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	TR 07.08.2019		EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019			FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 239 357</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		

- (11) **3 239 430** (51) *E04F 13/04* IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 (11) **3 239 635** (51) *F27B 7/38*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
GR 19.03.2020 TR 14.08.2019
- (11) **3 239 484** (51) *F01N 3/20* (11) **3 239 528** (51) *F04C 18/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 14.11.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 RS 14.08.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 06.11.2019 NO 06.02.2020 TR 14.08.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 239 490** (51) *F02B 39/00* (11) **3 239 541** (51) *F16B 25/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 NO 30.10.2019 NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 NO 30.01.2020  
HR 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 239 492** (51) *F02C 7/06* (11) **3 239 552** (51) *F16D 55/02* (11) **3 239 671** (51) *G01J 5/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 BG 06.02.2020 PT 06.03.2020 BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 06.11.2019 LT 06.11.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 NL 06.11.2019 FI 06.11.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 NO 14.11.2019 LV 06.11.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 RS 14.08.2019 NL 14.08.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 04.09.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 239 498** (51) *F02C 7/26* (11) **3 239 580** (51) *F16L 11/15* (11) **3 239 690** (51) *G01N 17/00*  
(84) AL 18.03.2020 (84) AT 18.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
NO 18.03.2020 IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019
- (11) **3 239 499** (51) *F02C 7/32* (11) **3 239 583** (51) *F16L 41/12* (11) **3 239 703** (51) *G01N 27/409*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
IT 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LT 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 30.10.2019  
PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NL 04.09.2019 LV 30.10.2019  
HR 17.07.2019 NO 17.10.2019 NO 24.07.2019 NO 24.10.2019 NO 30.10.2019  
LT 17.07.2019 RS 17.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 17.07.2019 TR 17.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 239 501** (51) *F02D 41/04* (11) **3 239 586** (51) *F16L 59/16* (11) **3 239 711** (51) *G01N 33/564*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 RO 28.08.2019 EE 28.08.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 NO 25.03.2020 NO 25.03.2020  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019
- (11) **3 239 523** (51) *F04B 43/08* (11) **3 239 589** (51) *F16L 41/12* (11) **3 239 723** (51) *G01P 15/125*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) LT 25.12.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
GR 19.03.2020 TR 17.07.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019
- (11) **3 239 526** (51) *F04C 18/02* (11) **3 239 618** (51) *F24D 17/00* (11) **3 239 732** (51) *G01S 7/03*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 NO 06.02.2020 NL 23.10.2019 LV 23.10.2019 NL 23.10.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019



- (11) **3 239 751** (51) **G02B 6/42** HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (11) **3 239 840** (51) **G06F 11/34**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 SE 18.09.2019 (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 (84) IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (84) FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (84) LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
(11) **3 239 755** (51) **G02B 7/02** GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (11) **3 239 861** (51) **G06F 16/17**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 LT 14.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 12.03.2020 (84) NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 (84) IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
(11) **3 239 756** (51) **G02B 7/04** TR 14.08.2019 (84) ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 (84) LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (84) NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) RS 14.08.2019 SE 18.09.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) RO 18.09.2019 SE 18.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) FI 02.10.2019 AT 02.10.2019 (11) **3 239 875** (51) **C12Q 1/6881**  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
TR 28.08.2019 (84) NO 02.01.2020 SE 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
(11) **3 239 758** (51) **G02B 7/04** (84) LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019 SE 02.10.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (11) **3 239 890** (51) **G06K 7/10**  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
GR 05.03.2020 (84) RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 (84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
(11) **3 239 770** (51) **G02F 1/1334** (84) FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) NO 09.01.2020 SE 09.10.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) **3 239 923** (51) **G06T 3/40**  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) GR 10.01.2020 PL 09.10.2019 (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 (84) ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
(11) **3 239 780** (51) **G03G 15/08** (84) NO 09.01.2020 SE 09.10.2019 (84) PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 (84) LT 23.10.2019 SE 23.10.2019 (84) LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 (84) FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 (84) NO 11.12.2019 SE 11.09.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 (84) RS 11.09.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) SE 11.09.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (11) **3 239 802** (51) **G05G 11/00** (84) SE 23.10.2019 (84) **3 239 949** (51) **G08B 29/14**  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) GR 10.01.2020 PL 09.10.2019 (84) NO 25.03.2020  
TR 07.08.2019 (84) NO 09.01.2020 SE 09.10.2019 (11) **3 239 824** (51) **F21V 8/00** (84) **3 239 959** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) LT 13.11.2019 SE 13.11.2019 (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 (84) IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 (84) NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 (84) FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 (84) GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 239 782** (51) **G03G 15/08** (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) **3 239 826** (51) **G06F 17/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 (84) LT 30.10.2019 SE 30.10.2019 (84) RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 (84) GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 (84) FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 (84) NL 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (84) NO 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) NO 30.10.2019 NO 30.01.2020 (84) LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NL 21.08.2019 RS 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 239 783** (51) **G03G 15/08** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) **3 239 827** (51) **G06F 3/16**  
(84) AL 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
(84) NL 18.09.2019 SE 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
(84) PT 20.01.2020 (84) SE 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
(84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 239 983** (51) **G11C 13/00** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 13.01.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 PL 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 HR 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 LV 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 NO 11.12.2019  
LT 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019 SE 11.09.2019

NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 239 986</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 240 111</b>	(51) <b>H01Q 1/44</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 05.03.2020		SE 25.09.2019		GR 12.03.2020	
(11) <b>3 239 998</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 240 072</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>	(11) <b>3 240 120</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 240 009</b>	(51) <b>H01J 1/34</b>	(11) <b>3 240 073</b>	(51) <b>H01M 8/0438</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 240 121</b>	(51) <b>H01R 13/717</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 25.09.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 240 031</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 240 081</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 16.01.2020		TR 14.08.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 240 082</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	(11) <b>3 240 128</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 10.07.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>3 240 045</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 18.09.2019	
AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 240 135</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NO 18.12.2019	SE 18.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
				IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 240 058</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 240 086</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 240 158</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
IT 03.07.2019	LV 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 03.07.2019	NO 10.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 03.10.2019	RS 10.07.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 03.07.2019				NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
TR 03.07.2019				GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 240 060</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 240 091</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 240 162</b>	(51) <b>H02K 16/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 11.09.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			TR 24.07.2019	
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 240 063</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 240 092</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 240 167</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
	AT 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
	FI 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
	GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
	LT 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
	NL 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		

LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 16.01.2020		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 240 173</b>	(51) <b>H02M 3/33</b>	(11) <b>3 240 239</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	SE 04.09.2019	
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019		
GR 26.03.2020	NO 25.03.2020	AT 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 240 283</b>	(51) <b>H04N 5/343</b>
		PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 240 174</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 09.10.2019		EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019			FI 17.07.2019	ES 17.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 240 240</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	IT 17.07.2019	PL 17.07.2019
IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019			TR 17.07.2019	
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) <b>3 240 244</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 240 287</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
		(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>3 240 175</b>	(51) <b>H02M 5/45</b>	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	PL 06.11.2019	NO 06.02.2020
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019			(11) <b>3 240 305</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 240 245</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
SE 02.10.2019		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 240 191</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 240 247</b>	(51) <b>H04L 12/749</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 240 308</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 12.03.2020		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
		(11) <b>3 240 255</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 240 193</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 240 326</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 240 336</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 07.08.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
TR 03.07.2019				BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
		(11) <b>3 240 267</b>	(51) <b>H04M 1/215</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>3 240 217</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(11) <b>3 240 224</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019		
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 240 337</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
IT 28.08.2019	PL 28.08.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 240 275</b>	(51) <b>H04M 9/00</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 05.03.2020	
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 240 377</b>	(51) <b>H05K 5/04</b>
TR 28.08.2019		FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(11) <b>3 240 225</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 240 280</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		



(11) <b>3 240 393</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 14.08.2019		GR 10.01.2020	SE 09.10.2019
EE 21.08.2019	AT 21.08.2019				
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 240 490</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 240 627</b>	(51) <b>B01F 15/04</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 23.01.2020	ES 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 240 403</b>	(51) <b>C12R 1/07</b>	(11) <b>3 240 498</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	DK 31.07.2019	
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019		
(11) <b>3 240 440</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 240 506</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 240 642</b>	(51) <b>B08B 9/093</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
(11) <b>3 240 443</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 240 645</b>	(51) <b>B21B 39/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	BG 14.11.2019	BG 31.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 31.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
GR 15.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 31.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IS 14.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 31.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
PT 16.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 02.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
SE 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 240 445</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 240 513</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 240 652</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
TR 03.07.2019		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 240 448</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	(11) <b>3 240 517</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>3 240 660</b>	(51) <b>B28B 23/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 16.10.2019			
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019				
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 240 527</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 240 661</b>	(51) <b>B29B 7/00</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		SE 25.09.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 240 469</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 240 528</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 240 667</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 19.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019				
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019				
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019				
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019				
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>3 240 479</b>	(51) <b>A61B 5/083</b>	(11) <b>3 240 608</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 240 689</b>	(51) <b>B41K 3/12</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019

RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
TR 24.07.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 240 691</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 240 892</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 240 986</b>	(51) <b>F28F 5/00</b>
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 240 704</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	PL 06.11.2019		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020			EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 240 916</b>	(51) <b>C22C 1/05</b>	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 240 740</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 18.09.2019			
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020				
		(11) <b>3 240 922</b>	(51) <b>D04H 1/4218</b>	(11) <b>3 240 987</b>	(51) <b>F28F 5/00</b>
(11) <b>3 240 748</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 240 996</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	TR 07.08.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 240 924</b>	(51) <b>D06F 37/06</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 240 774</b>	(51) <b>C07C 273/18</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 11.12.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
(11) <b>3 240 777</b>	(51) <b>C07D 211/96</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 241 008</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019			IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 240 933</b>	(51) <b>E02F 3/30</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 240 950</b>	(51) <b>F02F 3/22</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 240 791</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 241 016</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
PL 06.11.2019		(11) <b>3 240 967</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 240 810</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
GR 12.03.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 240 829</b>	(51) <b>C08L 61/34</b>	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019		
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>3 241 019</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 240 981</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 19.03.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		(11) <b>3 240 983</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>3 240 887</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	DK 07.08.2019	
RO 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		

- (11) **3 241 021** (51) **G01N 30/20**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 241 057** (51) **G02B 27/01**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 241 060** (51) **G02C 7/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 241 076** (51) **G03G 15/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 241 083** (51) **G05B 19/4093**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 241 111** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 241 116** (51) **G06F 12/14**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 241 119** (51) **H04L 12/26**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 241 182** (51) **G06K 9/46**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 241 183** (51) **G06T 7/73**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 241 213** (51) **G10L 15/22**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 241 220** (51) **G21C 1/03**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 241 244** (51) **H01L 31/049**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 241 265** (51) **H02J 50/60**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 241 285** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 241 296** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
- RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 241 298** (51) **H04L 1/22**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 241 310** (51) **H04L 12/40**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 241 312** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 241 321** (51) **H04L 27/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 241 322** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 241 326** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019



NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 241 385</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
TR 24.07.2019		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	RS 03.07.2019	
(11) <b>3 241 330</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 241 498</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	TR 21.08.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 241 423</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 241 507</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
TR 10.07.2019		LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
		NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 241 332</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 241 424</b>	(51) <b>A01D 75/28</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 04.03.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 241 433</b>	(51) <b>A01K 31/04</b>	TR 28.08.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 241 514</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 241 355</b>	(51) <b>H04N 19/467</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 241 443</b>	(51) <b>A22C 11/00</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 23.10.2019		(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		LT 09.10.2019	FI 09.10.2019		
(11) <b>3 241 357</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(11) <b>3 241 515</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 09.01.2020	SE 09.10.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019			SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 241 445</b>	(51) <b>A22C 11/02</b>	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 25.03.2020	
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019		
		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 241 566</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>
(11) <b>3 241 364</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NO 16.01.2020		RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 241 454</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 07.08.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
DK 28.08.2019		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 241 586</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
		NO 18.12.2019	SE 18.09.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
(11) <b>3 241 370</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 241 471</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 16.01.2020	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 241 589</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>3 241 384</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 18.03.2020	
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019				
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 241 475</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>3 241 595</b>	(51) <b>A63H 3/28</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				



IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 241 932</b>	(51) <b>D03C 9/06</b>	(11) <b>3 242 027</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
TR 14.08.2019				FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 241 884</b>	(51) <b>C11B 11/00</b>	(11) <b>3 241 938</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>3 241 896</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 03.07.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 242 032</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		TR 28.08.2019		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 241 899</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>	(11) <b>3 241 943</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) DK 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 242 043</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 241 901</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 241 953</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>	SE 18.09.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(11) <b>3 242 053</b>	(51) <b>B62K 25/06</b>
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020	NO 18.03.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 242 064</b>	(51) <b>F16K 31/524</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 241 904</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 241 967</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>3 242 071</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 242 080</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 241 975</b>	(51) <b>E06B 9/86</b>	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
TR 03.07.2019		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 241 911</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 242 081</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 18.09.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019			BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 241 982</b>	(51) <b>E21B 33/136</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 241 918</b>	(51) <b>C22B 9/02</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 242 004</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 241 923</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 26.03.2020		(11) <b>3 242 082</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 242 014</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 02.10.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				



- (11) **3 242 083** (51) **F23D 11/10** NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (11) **3 242 335** (51) **H01L 31/0747**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 242 086** (51) **F24C 7/02** (11) **3 242 343** (51) **H01L 51/54**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 19.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 242 088** (51) **F24D 19/10** (11) **3 242 353** (51) **H01M 10/6563**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **3 242 112** (51) **G01F 22/00** (11) **3 242 214** (51) **G06F 12/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) (11) **3 242 241** (51) **G06F 21/53**  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
SE 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
SE 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
SE 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 242 120** (51) **G01M 17/007** (11) **3 242 243** (51) **G06F 21/79**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 242 146** (51) **G01S 11/08** (11) **3 242 268** (51) **G06T 5/00** (11) **3 242 370** (51) **H02J 3/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) (11) **3 242 295** (51) **G10L 25/24** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 25.12.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 242 155** (51) **G02F 1/1333** (11) **3 242 309** (51) **H01H 33/59**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) NL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 242 164** (51) **G03G 21/18** (11) **3 242 374** (51) **H02J 7/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
DK 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 242 173** (51) **G05B 19/042** (11) **3 242 325** (51) **H01L 51/52**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019

(11) <b>3 242 376</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	SE 25.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 242 432</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	TR 10.07.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 242 514</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 25.09.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 28.08.2019				IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		(11) <b>3 242 435</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 242 380</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020		
GR 12.03.2020		PL 23.10.2019			
		(11) <b>3 242 437</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 242 519</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 242 393</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 23.10.2019	PL 23.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 24.01.2020	NO 23.01.2020			FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
NL 23.10.2019				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		(11) <b>3 242 450</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 242 394</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 31.07.2019	
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019			(11) <b>3 242 523</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 242 454</b>	(51) <b>H04L 27/28</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	NL 16.10.2019	
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
(11) <b>3 242 399</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 242 529</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 242 457</b>	(51) <b>H04N 7/08</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 12.03.2020		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 242 409</b>	(51) <b>H04B 1/3877</b>	(11) <b>3 242 463</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 242 553</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
(11) <b>3 242 424</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 242 559</b>	(51) <b>A22C 11/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 242 475</b>	(51) <b>H04N 7/08</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 05.03.2020			
TR 17.07.2019					
		(11) <b>3 242 499</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 242 561</b>	(51) <b>A23F 5/00</b>
(11) <b>3 242 430</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				

NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 242 655</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 242 785</b>	(51) <b>F16L 59/14</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
TR 17.07.2019		SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 242 578</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 242 661</b>	(51) <b>C07D 307/84</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
SE 02.10.2019		EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	SE 18.09.2019	
		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019		
(11) <b>3 242 588</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 242 790</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) SE 16.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 242 795</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>
		TR 21.08.2019		(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
(11) <b>3 242 602</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>			FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 242 693</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 14.08.2019	FI 14.08.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 242 805</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
TR 07.08.2019					
		(11) <b>3 242 721</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 242 807</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>
(11) <b>3 242 610</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 10.07.2019	IT 10.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 20.01.2020	RS 18.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SE 18.09.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
		(11) <b>3 242 743</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 242 811</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>
(11) <b>3 242 627</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	NO 11.03.2020	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019		
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020				
		(11) <b>3 242 758</b>	(51) <b>B21D 28/24</b>	(11) <b>3 242 826</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>3 242 636</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 242 637</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 242 768</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>	(11) <b>3 242 837</b>	(51) <b>B65D 19/12</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
PL 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
SE 25.09.2019	SK 22.05.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
		(11) <b>3 242 776</b>	(51) <b>B25J 21/02</b>	(11) <b>3 242 843</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>
(11) <b>3 242 640</b>	(51) <b>A61F 2/844</b>	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	(84) BG 23.01.2020	(84) SE 23.10.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019		
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020		



LT 23.10.2019 PT 24.02.2020	NO 23.01.2020	SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	FI 23.10.2019 GR 24.01.2020	(11) <b>3 243 018</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>F16L 55/04</b> (84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 242 844</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(51) <b>B65D 75/52</b> (84) LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020	(11) <b>3 242 967</b> (84) BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(51) <b>D01F 4/02</b> (84) LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>3 243 041</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G01D 5/241</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 242 845</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 242 977</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 243 055</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(51) <b>G01L 5/28</b> (84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 NO 30.01.2020
(11) <b>3 242 847</b> (84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020	(51) <b>B65H 33/00</b> (84) LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(11) <b>3 242 984</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>E04H 12/22</b> (84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020	(11) <b>3 243 060</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>G01N 11/00</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
(11) <b>3 242 864</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>C07C 41/56</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 242 993</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>E21B 43/10</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 243 069</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>G01N 21/39</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>3 242 871</b> (84) BG 06.02.2020 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(51) <b>C12P 7/18</b> (84) LT 06.11.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020	(11) <b>3 242 997</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>F02B 37/00</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(11) <b>3 243 075</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>G01N 33/24</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 242 872</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>C07D 401/06</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 242 999</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>F02M 31/20</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 243 076</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019
(11) <b>3 242 879</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 243 001</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>F03B 13/18</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(11) <b>3 243 077</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019
(11) <b>3 242 885</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>C07K 14/435</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 243 005</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019		
(11) <b>3 242 937</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020	(51) <b>C12N 9/88</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019	(11) <b>3 243 008</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>F16B 12/12</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020		

- ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 243 121**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 243 130**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 243 151**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 243 162**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 243 186**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 243 215**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 243 249**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 243 257**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 243 274**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019
- FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
SE 04.09.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **G06F 7/00**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **G16H 10/20**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **G06K 9/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **G06T 5/50**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **H01L 21/56**  
(84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (51) **H01S 5/026**  
(84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NO 27.02.2020
- (51) **H02J 50/10**  
(84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **H03F 1/02**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019
- GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 243 276**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 243 288**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 243 294**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 243 299**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 243 303**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 243 304**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 243 307**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 243 309**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H03K 17/10**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (51) **H04L 9/08**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H04L 12/24**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04L 12/46**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H04B 3/30**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
SE 11.09.2019
- (51) **H04W 36/32**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 243 312**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 243 323**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 243 328**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 243 329**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 243 345**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
GR 31.01.2020  
LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 243 367**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 243 368**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 243 372**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 243 375**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 243 384**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019
- (51) **G06F 21/62**  
(84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **H04N 19/124**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **H04N 19/132**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) PT 02.03.2020  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (51) **A01B 59/042**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **A01B 59/042**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
NO 06.02.2020
- (51) **A01D 34/28**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A01F 15/08**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **A01N 1/02**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019

LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 243 515</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 243 397</b>	(51) <b>D04H 1/02</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	TR 07.08.2019		NL 16.10.2019	
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020				
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
(11) <b>3 243 402</b>	(51) <b>A45C 3/06</b>	(11) <b>3 243 465</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>3 243 540</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 243 555</b>	(51) <b>A63B 71/00</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 243 466</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
TR 10.07.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 243 559</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>
				(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 243 403</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>3 243 475</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
RO 03.07.2019	DE 01.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	SE 25.09.2019	
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	SE 11.09.2019			
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			(11) <b>3 243 563</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 243 476</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
TR 03.07.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 243 584</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 243 410</b>	(51) <b>A47D 7/04</b>			BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(11) <b>3 243 486</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 243 488</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	TR 31.07.2019	
TR 03.07.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 243 597</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>3 243 413</b>	(51) <b>A47H 27/00</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019			IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 243 440</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 243 494</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) <b>3 243 601</b>	(51) <b>B24D 5/00</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 243 453</b>	(51) <b>A61B 17/322</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 17.07.2019			
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
(11) <b>3 243 454</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 243 502</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 243 603</b>	(51) <b>B25B 23/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		GR 26.03.2020			



- (11) **3 243 604** (51) **B25B 27/02** LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 (11) **3 243 679** (51) **B60K 11/08** RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
- (11) **3 243 614** (51) **B26D 1/38** (11) **3 243 706** (51) **B60R 21/01**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 IS 10.11.2019  
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020 LT 10.07.2019  
SE 09.10.2019 NO 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 243 625** (51) **A61J 1/06** (11) **3 243 728** (51) **B62D 6/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 243 629** (51) **B29C 45/16** (11) **3 243 681** (51) **B60K 15/05**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
EE 07.08.2019 EE 07.08.2019 RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
DK 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 HR 17.07.2019 HR 17.07.2019  
GR 08.11.2019 LT 07.08.2019 LT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
IS 07.12.2019 NL 07.08.2019 IS 17.11.2019 NO 17.10.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 LV 17.07.2019 TR 17.07.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 PT 18.11.2019
- (11) **3 243 631** (51) **B29C 59/04** (11) **3 243 682** (51) **B60K 17/346**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 23.01.2020 RO 07.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 23.10.2019 IT 07.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
GR 24.01.2020 FI 07.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
EE 07.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019  
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 RS 28.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 30.12.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 28.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 243 634** (51) **B29C 59/04** (11) **3 243 688** (51) **B60K 37/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 243 664** (51) **B41J 2/14** (11) **3 243 691** (51) **B60P 1/48**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
EE 25.09.2019 AT 25.09.2019 DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
- (11) **3 243 665** (51) **B41J 2/205** (11) **3 243 699** (51) **B60P 3/20**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (11) **3 243 703** (51) **B60R 13/04**  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 243 675** (51) **B60G 21/055** (11) **3 243 705** (51) **B60R 16/023**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
- (11) **3 243 772** (51) **B65G 54/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 18.12.2019

- RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 243 774**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 243 777**  
(84) AL 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 243 790**  
(84) AL 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 243 815**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 243 825**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 243 862**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 243 896**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 243 910**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (51) **B65H 3/06**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B65H 19/28**  
(84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019
- (51) **B66F 9/075**  
(84) BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019
- (51) **C07D 401/14**  
(84) AT 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **C07D 491/044**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C08J 7/18**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **C11D 3/33**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 243 921**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 243 923**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 243 948**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 243 951**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 243 961**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 243 962**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 243 969**  
(84) BG 13.02.2020  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 243 980**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 244 028**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **C22C 38/26**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **D06F 37/22**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **D06F 39/02**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **E01H 5/02**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **E01H 5/02**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **E03F 3/04**  
(84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
NO 13.02.2020  
PT 13.03.2020
- (51) **E05B 17/20**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **F01D 25/24**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 244 034**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 244 045**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 244 050**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 244 053**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 244 054**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 244 056**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 244 057**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 244 060**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019
- (51) **F01P 5/12**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **F02D 41/00**  
(84) AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **F02F 1/42**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **F02K 1/72**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **F02K 3/10**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **F02M 61/14**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **F02M 61/14**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **F03D 1/06**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019





IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 244 434</b>	(51) <b>H01H 33/91</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 244 339</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
TR 10.07.2019		PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 244 265</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 244 341</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 244 435</b>	(51) <b>H01H 71/12</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SE 04.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		TR 10.07.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 244 276</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>	(11) <b>3 244 350</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	(11) <b>3 244 438</b>	(51) <b>H01J 25/60</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 25.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 10.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 244 282</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 244 372</b>	(51) <b>G06T 13/80</b>	(11) <b>3 244 467</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 04.09.2019	RO 04.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 09.10.2019	
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 244 470</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
				IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 244 292</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 244 407</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>3 244 471</b>	(51) <b>H01M 4/1395</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 03.07.2019				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 244 299</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 244 413</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>	(11) <b>3 244 476</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 11.03.2020	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019		
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 244 333</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 244 414</b>	(51) <b>G11B 33/02</b>		
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019				
NL 16.10.2019					
(11) <b>3 244 338</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 244 416</b>	(51) <b>G11C 7/14</b>		
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
		GR 28.02.2020			

(11) <b>3 244 481</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 244 519</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 244 589</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 12.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 02.10.2019		(11) <b>3 244 533</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 244 482</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
NL 16.10.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 244 592</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 244 483</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	TR 21.08.2019		EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019			IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 244 542</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 21.08.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 24.07.2019	
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
(11) <b>3 244 485</b>	(51) <b>H01Q 1/34</b>	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 244 619</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 244 543</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 04.09.2019		RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 244 488</b>	(51) <b>H01Q 3/40</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 244 620</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	TR 10.07.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 244 561</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 244 490</b>	(51) <b>H01F 7/06</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 244 625</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 12.03.2020		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>3 244 493</b>	(51) <b>H01R 13/648</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	TR 28.08.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 244 571</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	TR 14.08.2019	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 244 630</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 16.01.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
		(11) <b>3 244 495</b>	(51) <b>H01S 3/042</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 26.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 244 498</b>	(51) <b>G02F 1/377</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 14.08.2019	
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
NO 25.03.2020					

- (11) **3 244 638** (51) *H04S 3/00* LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
(84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 NO 23.01.2020  
GR 29.11.2019 PT 30.12.2019
- (11) **3 244 665** (51) *H04W 52/38* (11) **3 244 748** (51) *A23G 1/12*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) SE 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 NO 27.02.2020  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 244 667** (51) *H04W 4/16* (84) BG 30.01.2020 (51) *A47L 9/16*  
(84) NO 18.03.2020 (84) SE 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
LT 18.12.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
FI 18.12.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
GR 19.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) NL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **3 244 680** (51) *H04W 72/12* (11) **3 244 801** (51) *A61B 8/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
GR 05.03.2020 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 244 686** (51) *H04W 74/08* (11) **3 244 827** (51) *A61C 17/22*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019 NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 244 691** (51) *H04W 48/16* (11) **3 244 828** (51) *A61F 2/07*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NO 18.03.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 244 703** (51) *H05B 37/02* (11) **3 244 839** (51) *A61F 2/46*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LT 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PT 09.12.2019 SE 03.07.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020
- (11) **3 244 705** (51) *H05G 2/00* (11) **3 244 840** (51) *A61F 2/54*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 NO 11.03.2020  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 244 716** (51) *H05K 7/14* (11) **3 244 854** (51) *A61F 13/49*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
SE 30.10.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
LV 30.10.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
NL 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
SE 03.07.2019
- (11) **3 244 720** (51) *A01D 34/66* (11) **3 244 857** (51) *A61F 13/511*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
ES 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) NO 07.08.2019 (84) NL 09.10.2019  
HR 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019
- (11) **3 244 743** (51) *A21D 2/26* (11) **3 244 860** (51) *A61G 13/04*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 244 867** (51) *A61H 7/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 244 909** (51) *A61K 38/06*  
(84) LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
- (11) **3 244 911** (51) *A61K 38/16*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020
- (11) **3 244 921** (51) *A61K 39/29*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 244 933** (51) *A61L 2/18*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 244 959** (51) *A61M 25/09*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 244 972** (51) *A62B 7/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 244 997** (51) *B01J 31/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019



- (11) **3 245 013** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019
- (11) **3 245 025** (84) BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019  
PT 10.02.2020
- (11) **3 245 035** (84) BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **3 245 050** (84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **3 245 055** (84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 068** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 245 073** (84) SE 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **3 245 100** (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 245 103** (84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (51) **B07C 3/02** (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (51) **B23Q 11/00** (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
NO 09.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **B29B 9/04** (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
NO 30.01.2020
- (51) **B29C 73/16** (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (51) **B32B 3/10** (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **B41J 2/045** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B42D 25/23** (84) LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (51) **B60Q 1/00** (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B60R 11/02** (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019  
PT 13.03.2020
- (11) **3 245 106** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 245 124** (84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 245 126** (84) AL 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 245 131** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 245 138** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 245 158** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
LV 06.11.2019
- (11) **3 245 178** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 245 183** (84) BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PT 24.02.2020
- (51) **B60R 16/02** (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **B63G 3/06** (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **B63H 11/08** (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **B64D 1/22** (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B65D 5/02** (84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C01B 32/956** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (51) **C07C 2/40** (84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B01J 23/652** (84) SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 245 197** (84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 245 207** (84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 216** (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
NO 11.03.2020
- (11) **3 245 229** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 245 234** (84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 246** (84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 245 249** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **A23L 27/20** (84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C07D 487/04** (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C07H 19/056** (84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **C07K 16/28** (84) AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C08F 2/10** (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C08J 7/04** (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **E04F 15/02** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019

- (11) **3 245 253** (51) *C08L 23/16*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 245 257** (51) *C09C 1/02*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 245 258** (51) *C09C 1/30*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 245 278** (51) *C11B 13/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 245 281** (51) *C11D 1/62*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 282** (51) *C11D 1/83*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 245 295** (51) *C12Q 1/04*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 245 298** (51) *C12Q 1/68*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AT 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019 HR 25.09.2019  
NL 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019 NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 245 322** (51) *D04H 1/49*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 245 325** (51) *D06F 37/20*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 245 329** (51) *D06N 7/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 245 351** (51) *E04F 15/02*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 245 376** (51) *E06C 9/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 245 385** (51) *F01C 21/10*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 386** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 245 388** (51) *F01K 3/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 245 394** (51) *F02D 13/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 245 397** (51) *F03B 13/14*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
- (11) **3 245 405** (51) *F04C 28/26*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 245 407** (51) *F04F 5/22*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 245 418** (51) *F16D 65/18*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 RS 10.07.2019
- (11) **3 245 429** (51) *F16J 15/3208*  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 NO 30.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **3 245 431** (51) *F16J 15/34*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **3 245 433** (51) *F16L 19/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 245 439** (51) *F17D 1/20*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 245 445** (51) *F21V 17/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019

RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 245 487</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 245 519</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 245 448</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 NO 06.02.2020	(51) <b>F21V 29/58</b> (84) LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(11) <b>3 245 503</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 245 520</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>3 245 451</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>F23R 3/06</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 245 504</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 245 522</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 NO 13.02.2020	(51) <b>G01P 5/02</b> (84) LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019 PT 13.03.2020
(11) <b>3 245 461</b> (84) BG 04.03.2020 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) LT 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 245 507</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(51) <b>G01N 27/02</b> (84) LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NO 06.02.2020	(11) <b>3 245 525</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>G01R 15/24</b> (84) PT 10.02.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019
(11) <b>3 245 464</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>F26B 3/28</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>3 245 513</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>G01N 33/531</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 245 534</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>G01S 5/00</b> (84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 245 466</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>F28D 17/02</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 245 514</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>G01N 33/531</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 245 535</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(51) <b>G02F 1/29</b> (84) BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
(11) <b>3 245 472</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020	(51) <b>F41A 21/36</b> (84) SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NO 16.01.2020	(11) <b>3 245 514</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>G01N 33/531</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 245 551</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020
(11) <b>3 245 473</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>F41C 23/14</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(11) <b>3 245 514</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>G01N 33/531</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 245 552</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NO 13.02.2020
(11) <b>3 245 480</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 245 516</b> (84) BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020	(11) <b>3 245 569</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(51) <b>G06F 16/28</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019



- (11) **3 245 570** (51) *G06F 1/14* LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 245 576** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 245 578** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 245 579** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 245 633** (51) *G06T 7/20*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019  
NO 20.02.2020
- (11) **3 245 652** (51) *G10L 15/16*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 245 687** (51) *H01P 5/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 245 707** (51) *H02J 3/28*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 245 713** (51) *H02K 7/18*  
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020
- (11) **3 245 728** (51) *H02P 3/14*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 245 736** (51) *H03K 19/003*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 245 763** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 774** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 245 778** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 795** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 245 796** (51) *H04R 3/12*  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
- (11) **3 245 802** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 245 806** (51) *H04W 12/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 245 807** (51) *H04W 16/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 245 814** (51) *H04W 36/30*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 245 818** (51) *H04W 52/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 245 826** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 245 831** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 245 833** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
DK 14.08.2019 IT 14.08.2019

- ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 245 840**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 245 842**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 245 856**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 245 876**  
(84) AL 01.05.2019  
AT 01.05.2019  
DE 03.12.2019  
EE 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019  
SK 01.05.2019  
TR 01.05.2019
- (11) **3 245 879**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 245 882**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 245 890**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 245 892**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **H04W 24/02**  
(84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04W 80/02**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **A01B 63/10**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **A23D 7/00**  
(84) IE 16.05.2019  
BG 01.08.2019  
DK 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
IS 01.09.2019  
LU 16.05.2019  
MC 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RO 01.05.2019  
SE 01.05.2019  
SM 01.05.2019
- (51) **A23L 2/02**  
(84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **A23L 15/00**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A44B 11/25**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (51) **A45B 25/00**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 245 897**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 245 902**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 245 903**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 245 905**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 245 906**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 245 918**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 245 919**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 245 920**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 245 922**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019
- (51) **A47B 88/493**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A47C 7/44**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A47C 7/54**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **A47C 27/08**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A47B 88/467**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **A47J 36/20**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **A47J 36/20**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **A47J 36/20**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **A47J 36/20**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **A47J 37/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019
- ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 245 938**  
(84) AL 01.05.2019  
AT 01.05.2019  
CZ 17.05.2019  
EE 01.05.2019  
PL 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RO 01.05.2019  
SE 18.05.2019  
SM 01.05.2019
- (11) **3 245 963**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 245 970**  
(84) AL 27.03.2019  
AT 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
DK 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IS 27.07.2019  
LU 16.05.2019  
MC 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SI 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 245 972**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 245 976**  
(84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 245 977**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019
- PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61B 1/12**  
(84) IE 17.05.2019  
BG 01.08.2019  
DE 03.12.2019  
FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
IS 01.09.2019  
LU 17.05.2019  
MC 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019  
SK 01.05.2019  
TR 01.05.2019
- (51) **A61B 17/22**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **A61B 18/10**  
(84) IE 16.05.2019  
BG 27.06.2019  
DE 03.12.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019  
TR 27.03.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A61C 13/00**  
(84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61C 15/02**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019





(11) <b>3 246 186</b>	(51) <b>B60J 11/00</b>	(11) <b>3 246 246</b>	(51) <b>B64C 11/02</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
EE 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 18.09.2019	
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	(11) <b>3 246 290</b>	(51) <b>C02F 1/70</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 16.10.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 246 252</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 07.08.2019		EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 246 191</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 21.08.2019	
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 246 303</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 24.07.2019		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 246 256</b>	(51) <b>B64G 1/62</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(11) <b>3 246 307</b>	(51) <b>C07C 201/12</b>
(11) <b>3 246 211</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NO 27.02.2020	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 246 310</b>	(51) <b>C07C 323/58</b>
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 17.07.2019				RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
				IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 246 212</b>	(51) <b>B60R 9/058</b>	(11) <b>3 246 260</b>	(51) <b>B65B 11/30</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 246 215</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>	(11) <b>3 246 267</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 246 312</b>	(51) <b>C07D 213/30</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 04.03.2020	
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 246 316</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
(11) <b>3 246 221</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 11.09.2019		AT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NO 04.03.2020		(11) <b>3 246 271</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 246 228</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 11.09.2019	
DK 07.08.2019	IT 07.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			(11) <b>3 246 319</b>	(51) <b>C07D 239/30</b>
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 246 280</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 23.01.2020	PT 24.02.2020
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 246 332</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>
(11) <b>3 246 241</b>	(51) <b>B62M 9/122</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 246 283</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019		
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		

RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 246 400</b>	(51) <b>C12N 7/02</b>	(11) <b>3 246 454</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
(11) <b>3 246 339</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 246 417</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 246 456</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
(11) <b>3 246 340</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LV 11.09.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020	(11) <b>3 246 423</b>	(51) <b>C22C 29/10</b>	(11) <b>3 246 487</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
(11) <b>3 246 344</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 246 424</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 246 498</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>
(11) <b>3 246 361</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(84) BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PT 03.02.2020	(84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019	(11) <b>3 246 425</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 246 503</b>	(51) <b>E05F 15/695</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
(11) <b>3 246 363</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>	(11) <b>3 246 442</b>	(51) <b>D04H 1/4374</b>	(11) <b>3 246 505</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 246 369</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 246 446</b>	(51) <b>D04H 1/54</b>	(11) <b>3 246 507</b>	(51) <b>E06B 9/90</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 246 370</b>	(51) <b>C09D 151/00</b>	(11) <b>3 246 447</b>	(51) <b>D04H 3/00</b>	(11) <b>3 246 511</b>	(51) <b>E21B 10/56</b>
(84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019	(84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 16.01.2020 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 NO 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020
(11) <b>3 246 374</b>	(51) <b>C09K 19/12</b>	(11) <b>3 246 448</b>	(51) <b>D05B 57/14</b>	(11) <b>3 246 450</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 246 397</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 246 450</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>3 246 451</b>	(51) <b>E21B 10/56</b>
(84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 20.01.2020 SE 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) BG 16.01.2020 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 NO 16.01.2020	(84) AT 16.10.2019 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019 PT 17.02.2020

(11) <b>3 246 524</b>	(51) <b>F01D 11/20</b>	(11) <b>3 246 561</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>3 246 614</b>	(51) <b>F16M 11/00</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020	(84) LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NO 09.01.2020 SE 09.10.2019
(11) <b>3 246 527</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>3 246 565</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	(11) <b>3 246 633</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 246 540</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	(11) <b>3 246 568</b>	(51) <b>F04B 9/10</b>	(11) <b>3 246 639</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 246 549</b>	(51) <b>F02D 41/10</b>	(11) <b>3 246 592</b>	(51) <b>F16F 7/09</b>	(11) <b>3 246 647</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 246 549</b>	(51) <b>F02D 41/10</b>	(11) <b>3 246 596</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(11) <b>3 246 648</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PL 28.08.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 246 552</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>3 246 610</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	(11) <b>3 246 660</b>	(51) <b>G01C 15/02</b>
(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 246 552</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>3 246 610</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	(11) <b>3 246 661</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 246 552</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>3 246 610</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	(11) <b>3 246 669</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>3 246 560</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	(11) <b>3 246 611</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	(11) <b>3 246 686</b>	(51) <b>G01M 7/06</b>
(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 246 560</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	(11) <b>3 246 611</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	(11) <b>3 246 689</b>	(51) <b>G01M 13/045</b>
(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019



IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 246 819</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	GR 19.03.2020	
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 246 928</b>	(51) <b>H01G 9/10</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 21.08.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
(11) <b>3 246 710</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 12.03.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		TR 28.08.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 246 713</b>	(51) <b>G01R 19/20</b>	(11) <b>3 246 823</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	TR 07.08.2019	
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 246 933</b>	(51) <b>H01J 35/10</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 16.10.2019				BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
NL 16.10.2019				SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
				AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>3 246 718</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 246 832</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>		
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 246 946</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 246 720</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 246 846</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 246 952</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DK 14.08.2019	ES 14.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 246 728</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 246 892</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 246 962</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
ES 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 31.07.2019	IS 30.11.2019				
HR 31.07.2019	LV 31.07.2019				
LT 31.07.2019	NO 31.10.2019				
NL 31.07.2019	RS 31.07.2019				
PT 02.12.2019	TR 31.07.2019				
SE 31.07.2019					
(11) <b>3 246 731</b>	(51) <b>G01T 1/04</b>	(11) <b>3 246 900</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 246 965</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 246 744</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 246 906</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 246 966</b>	(51) <b>H01M 2/08</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 26.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			SE 11.09.2019	
(11) <b>3 246 763</b>	(51) <b>G04B 11/02</b>	(11) <b>3 246 913</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					

- (11) **3 246 971** (51) *H01M 2/26* NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (11) **3 247 131** (51) *H04R 7/06*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 246 976** (51) *H01M 8/0612* (11) **3 247 058** (51) *H04J 3/16*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 RO 14.08.2019 RO 14.08.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 DK 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 14.08.2019 HR 14.08.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 246 980** (51) *H01M 10/054* (11) **3 247 067** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019 PL 10.07.2019 FI 10.07.2019 ES 10.07.2019  
IS 10.11.2019 HR 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
LV 10.07.2019 LT 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 246 997** (51) *H01R 11/07* (11) **3 247 068** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 247 022** (51) *H02J 7/00* (11) **3 247 072** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 247 026** (51) *H02K 7/116* (11) **3 247 077** (51) *H04L 12/721*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
GR 05.03.2020 SE 04.12.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 12.12.2019 LV 11.12.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 247 038** (51) *H03F 3/193* (11) **3 247 092** (51) *H04M 1/725*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
GR 12.03.2020
- (11) **3 247 044** (51) *H04B 1/40* (11) **3 247 128** (51) *H04N 21/643*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 247 053** (51) *H04B 7/06* (11) **3 247 204** (51) *A01K 61/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 24.07.2019 BG 24.07.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 PT 04.11.2019 RS 24.07.2019
- (11) **3 247 058** (51) *H04J 3/16* (11) **3 247 132** (51) *H04R 9/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 HR 14.08.2019 RS 14.08.2019 HR 14.08.2019  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 247 156** (51) *H04W 72/04* (11) **3 247 164** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 10.01.2020  
IT 04.09.2019 GR 05.12.2019 IT 04.09.2019 LT 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 247 157** (51) *H04W 24/02* (11) **3 247 197** (51) *A01G 27/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 247 201** (51) *A01K 1/015* (11) **3 247 251** (51) *A47L 9/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
PT 06.03.2020





FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	(11) <b>3 247 562</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	GR 24.01.2020 LT 23.10.2019	PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
(11) <b>3 247 511</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B21D 19/04</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 247 588</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 247 667</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>B66D 1/30</b> (84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
(11) <b>3 247 512</b> (84) AL 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>B21J 15/02</b> (84) BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 247 609</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B61L 3/16</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 247 680</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C03B 37/025</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 247 516</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>B22F 1/02</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 247 640</b> (84) NO 23.01.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 PT 24.02.2020	(51) <b>B65B 1/22</b> (84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(11) <b>3 247 705</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019	(51) <b>C07D 241/36</b> (84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 20.02.2020
(11) <b>3 247 520</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>B23C 3/00</b> (84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 247 642</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>B65B 21/24</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 247 713</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 247 544</b> (84) NO 02.01.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 PT 03.02.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 247 656</b> (84) NO 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(51) <b>B65G 19/10</b> (84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 247 719</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(51) <b>C07K 14/475</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 LT 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 247 546</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 247 659</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B65G 47/244</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 247 729</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>C08F 4/656</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019
(11) <b>3 247 559</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(51) <b>B32B 27/18</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 247 664</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019	(11) <b>3 247 730</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>C08G 8/04</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>3 247 559</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(51) <b>B32B 27/18</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 247 664</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019	(11) <b>3 247 758</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C09J 123/08</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 247 559</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(51) <b>B32B 27/18</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 247 664</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019	(11) <b>3 247 772</b> (84) NO 16.01.2020 SE 16.10.2019	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019

PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 247 859</b>	(51) <b>E06B 9/56</b>	(11) <b>3 247 918</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 16.10.2019	PT 17.02.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 247 773</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 247 860</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
NL 02.10.2019	PT 03.02.2020			NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
SE 02.10.2019				SE 18.09.2019	
(11) <b>3 247 776</b>	(51) <b>C10G 31/09</b>	(11) <b>3 247 861</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>3 247 920</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 26.03.2020	
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 247 932</b>	(51) <b>F16L 55/033</b>
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 247 781</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 14.08.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019			GR 26.03.2020	
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 247 862</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>	(11) <b>3 247 940</b>	(51) <b>F23C 5/32</b>
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 247 806</b>	(51) <b>G16B 20/10</b>	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	PT 10.02.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019			SE 02.10.2019	
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 247 866</b>	(51) <b>E21B 17/18</b>	(11) <b>3 247 962</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>
GR 26.12.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 25.09.2019	PT 27.01.2020	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
RS 25.09.2019		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
(11) <b>3 247 842</b>	(51) <b>E04C 3/18</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
NL 02.10.2019	PT 03.02.2020	TR 21.08.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 02.10.2019				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 247 846</b>	(51) <b>E04H 3/12</b>	(11) <b>3 247 868</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>	(11) <b>3 247 966</b>	(51) <b>F28F 21/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 05.03.2020	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 247 975</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
		TR 21.08.2019		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 247 850</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>3 247 894</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.03.2020		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 247 908</b>	(51) <b>F04D 9/04</b>	TR 24.07.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 248 001</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
TR 07.08.2019		GR 26.03.2020		EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
				AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
(11) <b>3 247 851</b>	(51) <b>E05B 67/00</b>	(11) <b>3 247 913</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 248 012</b>	(51) <b>G01N 33/561</b>
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019

AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 248 270</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 16.10.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 248 278</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 248 173</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
TR 21.08.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 248 026</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 07.02.2020	NL 06.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	PT 06.03.2020		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 248 208</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	TR 28.08.2019	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019		
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020		
PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	(11) <b>3 248 286</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>
SE 04.09.2019				(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		(11) <b>3 248 218</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 248 027</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
FI 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 13.02.2020	PT 13.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		PT 13.01.2020	RS 11.09.2019		
		SE 11.09.2019		(11) <b>3 248 294</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
				(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		(11) <b>3 248 219</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
		AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
				(11) <b>3 248 297</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
		(11) <b>3 248 232</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 17.07.2019	IT 17.07.2019
		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
		FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		RS 03.07.2019	TR 03.07.2019		
		(11) <b>3 248 243</b>	(51) <b>H01Q 13/02</b>	(11) <b>3 248 301</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
				(11) <b>3 248 133</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
		(11) <b>3 248 244</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019		(11) <b>3 248 135</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
				(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
				RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
				IT 17.07.2019	ES 17.07.2019



NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>3 248 338</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 248 459</b> (84) AL 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>A01K 1/00</b> (84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 248 546</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>A61B 8/12</b> (84) BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>3 248 355</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 248 483</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 AT 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(11) <b>3 248 579</b> (84) PT 24.02.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LV 23.10.2019	(51) <b>A61G 5/10</b> (84) BG 23.01.2020 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019
(11) <b>3 248 361</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(11) <b>3 248 486</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 21.11.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019	(11) <b>3 248 582</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 248 420</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 248 503</b> (84) AL 31.07.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>A47B 77/10</b> (84) BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 PT 02.12.2019	(11) <b>3 248 603</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>A61K 31/575</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 248 435</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04W 68/12</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 248 510</b> (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020	(51) <b>A47C 27/00</b> (84) LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NO 09.01.2020	(11) <b>3 248 609</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>A61K 38/05</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
(11) <b>3 248 438</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>H04W 80/02</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 248 516</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>A47J 27/62</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 248 641</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LV 23.10.2019	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
(11) <b>3 248 445</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H05K 7/18</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 248 522</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>A47K 3/16</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 248 645</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 248 457</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019	(51) <b>A01J 7/02</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019	(11) <b>3 248 537</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(51) <b>A61B 1/31</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019	(11) <b>3 248 652</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019

- RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (11) **3 248 762** (51) **B23K 26/03** (11) **3 248 793** (51) **B41J 3/28**  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 248 660** (51) **A63C 5/12** (11) **3 248 779** (51) **C25D 11/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
SE 11.09.2019 RS 18.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 248 687** (51) **B02C 18/14** (11) **3 248 780** (51) **B32B 38/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020  
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 20.11.2019 NO 20.02.2020  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 10.07.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 248 697** (51) **B08B 3/02** (11) **3 248 781** (51) **B33Y 30/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020 RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 248 698** (51) **B08B 9/032** (11) **3 248 786** (51) **B41J 2/14**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 248 701** (51) **B08B 15/04** (11) **3 248 787** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 248 720** (51) **B22F 9/26** (11) **3 248 787** (51) **B41J 2/165**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 IT 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 248 742** (51) **B26B 19/06** (11) **3 248 792** (51) **B41J 2/365**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 248 754** (51) **B29C 51/04** (11) **3 248 811** (51) **B60C 11/03**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 05.03.2020 HR 28.08.2019 HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 248 846** (51) **B60R 21/13**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020

FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 248 848</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 248 881</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 248 976</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) LV 06.11.2019	(84) FI 06.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 07.02.2020	NO 06.02.2020
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	PT 06.03.2020	
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 248 977</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
TR 21.08.2019		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 248 854</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>	(11) <b>3 248 887</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>	(11) <b>3 248 978</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 07.11.2019	(84) EE 07.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		NL 09.10.2019			
(11) <b>3 248 857</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 248 893</b>	(51) <b>B65B 43/54</b>	(11) <b>3 248 985</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 248 994</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 248 864</b>	(51) <b>B64C 3/28</b>	(11) <b>3 248 905</b>	(51) <b>B65D 88/52</b>	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 27.01.2020	RS 25.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 25.09.2019			
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			(11) <b>3 248 999</b>	(51) <b>C08G 64/20</b>
TR 03.07.2019				(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
				SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
				FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
				NO 20.02.2020	
(11) <b>3 248 867</b>	(51) <b>B64C 11/20</b>	(11) <b>3 248 961</b>	(51) <b>C07C 235/12</b>	(11) <b>3 249 001</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 25.03.2020		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 248 963</b>	(51) <b>C07D 207/48</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
SE 11.09.2019		EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	TR 31.07.2019	
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 249 012</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
		TR 17.07.2019		AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
				IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 248 870</b>	(51) <b>B64C 27/33</b>	(11) <b>3 248 972</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 249 024</b>	(51) <b>C09J 201/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	AT 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			EE 28.08.2019	
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			AT 28.08.2019	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019			ES 28.08.2019	
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			PL 28.08.2019	
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>3 248 874</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 248 973</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019		
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
LV 03.07.2019	LT 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					







- ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 249 346**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 249 348**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 249 350**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 249 356**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 249 363**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 249 369**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 249 371**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 249 372**  
(84) AL 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019
- FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **G01B 21/08**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **G01B 11/06**  
(84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **G01B 11/26**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **G01C 19/574**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **G01D 3/036**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **G01J 5/00**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **G01L 9/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G01L 19/04**  
(84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019
- IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 249 400**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 249 401**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 249 404**  
(84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020
- (11) **3 249 405**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 249 424**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 249 426**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 249 465**  
(84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
NO 23.01.2020
- (11) **3 249 473**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 249 481**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 249 518**  
(84) BG 18.03.2020  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B01F 7/00**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **G01N 33/53**  
(84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **G01N 33/543**  
(84) AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NO 02.01.2020
- (51) **G01N 33/543**  
(84) EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019
- (51) **G01S 13/08**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **G01S 13/90**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **G03B 21/14**  
(84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) **G03G 15/23**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (51) **G05B 19/05**  
(84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **H04M 1/725**  
(84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
NO 18.03.2020
- (11) **3 249 540**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 249 577**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 249 584**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **G06F 12/08**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G06K 9/00**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (51) **G06K 19/07**  
(84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G06T 5/00**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **G06T 9/00**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (51) **G08B 13/184**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **G08C 23/04**  
(84) AT 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G08G 1/16**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019



(11) <b>3 249 631</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 249 718</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	TR 28.08.2019	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 249 822</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
TR 17.07.2019				ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 249 640</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 249 720</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 249 826</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 249 645</b>	(51) <b>G10L 19/002</b>	(11) <b>3 249 749</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 249 834</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 249 655</b>	(51) <b>G11C 11/00</b>	(11) <b>3 249 753</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	(11) <b>3 249 839</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.03.2020	
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 249 658</b>	(51) <b>H01B 7/42</b>	(11) <b>3 249 773</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 249 840</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 26.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 05.03.2020	
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LT 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		NL 24.07.2019	LV 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	NO 24.10.2019		
		TR 24.07.2019	RS 24.07.2019		
(11) <b>3 249 664</b>	(51) <b>H01F 41/00</b>	(11) <b>3 249 777</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 249 848</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 05.03.2020		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		PL 21.08.2019	RO 21.08.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 249 685</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 249 780</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 249 849</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 24.07.2019	PL 24.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		TR 24.07.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 249 700</b>	(51) <b>H01L 33/04</b>	(11) <b>3 249 815</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	(11) <b>3 249 853</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 05.03.2020	
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
(11) <b>3 249 705</b>	(51) <b>H01L 43/00</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					

- (11) **3 249 876** (51) *H04N 1/44*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (11) **3 249 891** (51) *H04J 3/02*  
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 26.05.2019  
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019  
CZ 08.05.2019 DE 03.12.2019  
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LU 26.05.2019  
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **3 249 904** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 249 905** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 DK 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 249 908** (51) *H04N 5/335*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 249 911** (51) *H04N 5/93*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NO 27.02.2020
- (11) **3 249 924** (51) *H04N 19/105*  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
- (11) **3 249 946** (51) *H04R 1/28*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 249 949** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 249 953** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 249 955** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 249 968** (51) *H04W 28/18*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 249 977** (51) *H04W 48/16*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 249 986** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 249 998** (51) *H04W 4/06*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 250 002** (51) *H05B 1/02*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 250 014** (51) *H05K 5/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 250 016** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 250 018** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 250 020** (51) *H05K 13/04*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 250 046** (51) *A23G 9/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 250 048** (51) *A23K 20/163*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 250 062** (51) *A41D 1/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 250 064** (51) *A41D 1/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 250 077** (51) *A45F 3/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 250 081** (51) *A46B 13/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020

- (11) **3 250 090** (51) **A47J 31/40**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 250 117** (51) **A61B 5/01**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 250 148** (51) **A61C 17/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **3 250 156** (51) **A61F 2/50**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 250 160** (51) **A61F 5/055**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
- (11) **3 250 175** (51) **C07C 5/03**  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
- (11) **3 250 189** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 250 204** (51) **A61K 31/438**  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
- (11) **3 250 212** (51) **A61K 31/728**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 250 234** (51) **A61K 39/255**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
- (11) **3 250 254** (84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 250 259** (84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
PL 13.11.2019  
NO 13.02.2020
- (11) **3 250 271** (84) NO 09.01.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 250 275** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 250 299** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 250 310** (84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019
- (11) **3 250 355** (84) NO 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 250 356** (84) NO 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 250 381** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 250 398** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 250 402** (84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 250 415** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 250 419** (84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 250 427** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 250 428** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 250 439** (84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 250 442** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019
- (11) **B60C 7/24** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **B60G 11/08** (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **B60K 7/00** (84) LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (11) **B60R 13/00** (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **B60R 21/26** (84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **B60W 30/12** (84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
PT 27.01.2020  
SE 25.09.2019
- (11) **B60W 10/06** (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **A01D 34/64** (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **B60D 1/62** (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019



FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	TR 28.08.2019	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 250 651</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
TR 24.07.2019				IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 250 452</b>	(51) <b>B63B 27/30</b>	(11) <b>3 250 532</b>	(51) <b>C03C 8/16</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 18.03.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	(11) <b>3 250 543</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	TR 28.08.2019	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
		EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 250 674</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
		AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>3 250 457</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
PT 17.02.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 250 684</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
		TR 28.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 250 459</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	(11) <b>3 250 544</b>	(51) <b>C07C 51/23</b>	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	TR 03.07.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 250 565</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>		
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 250 692</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(11) <b>3 250 475</b>	(51) <b>B65D 83/66</b>	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 21.02.2020		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
(11) <b>3 250 484</b>	(51) <b>B65G 17/20</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 24.07.2019	
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			(11) <b>3 250 697</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>
GR 12.03.2020				(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		(11) <b>3 250 567</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
		(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 250 492</b>	(51) <b>B65H 43/00</b>	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019		
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 250 698</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020			FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		(11) <b>3 250 585</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>	GR 28.02.2020	
(11) <b>3 250 500</b>	(51) <b>B67B 7/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	(11) <b>3 250 709</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 26.03.2020	
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
(11) <b>3 250 504</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 250 737</b>	(51) <b>D04B 15/80</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 14.08.2019		AT 25.09.2019	IT 25.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		(11) <b>3 250 625</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>		
(11) <b>3 250 529</b>	(51) <b>C03B 19/08</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 250 750</b>	(51) <b>D21F 2/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		

GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 250 816</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020
NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 250 756</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 250 892</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 16.10.2019	PL 16.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
GR 19.03.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 17.02.2020	SE 16.10.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
(11) <b>3 250 759</b>	(51) <b>E02B 3/26</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 250 895</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 250 825</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	AT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
(11) <b>3 250 765</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>	PT 20.01.2020	RS 18.09.2019	(11) <b>3 250 896</b>	(51) <b>F16C 35/073</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 18.09.2019		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019			LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 250 848</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019		
(11) <b>3 250 766</b>	(51) <b>E04F 19/04</b>	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 250 926</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 16.01.2020	AT 16.10.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 16.10.2019	LT 16.10.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 16.10.2019	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			(11) <b>3 250 936</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 250 866</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 250 788</b>	(51) <b>E21C 35/183</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.03.2020		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019				
PT 17.02.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 250 875</b>	(51) <b>F28F 21/06</b>	(11) <b>3 250 962</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
		(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 250 810</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	(11) <b>3 250 881</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 250 813</b>	(51) <b>F02M 65/00</b>	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 28.08.2019	
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 250 969</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			(11) <b>3 250 970</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 250 882</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
TR 17.07.2019		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019
		SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 250 814</b>	(51) <b>F03B 15/06</b>	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 04.03.2020	
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019			(11) <b>3 250 990</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 250 886</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 250 993</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
TR 03.07.2019				AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
				ES 04.09.2019	FI 04.09.2019

PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 17.02.2020		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		(11) <b>3 251 094</b>	(51) <i>G06T 17/00</i>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(11) <b>3 250 996</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 251 200</b>	(51) <i>B60T 8/36</i>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	GR 19.03.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 251 232</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
		TR 10.07.2019		LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>3 251 005</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) <b>3 251 108</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
NO 04.03.2020		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 251 263</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 251 016</b>	(51) <i>G06F 12/0817</i>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 251 135</b>	(51) <i>B01J 20/20</i>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	TR 17.07.2019	
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
(11) <b>3 251 026</b>	(51) <i>G06F 16/185</i>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 251 286</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 251 138</b>	(51) <i>H01H 31/10</i>	(11) <b>3 251 288</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
TR 07.08.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
		GR 26.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 251 036</b>	(51) <i>G06F 17/50</i>			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 251 155</b>	(51) <i>H01L 31/101</i>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 17.07.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 251 297</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 17.10.2019	TR 17.07.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 251 158</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
TR 07.08.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
		EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	NO 09.01.2020	
(11) <b>3 251 088</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019		
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 251 309</b>	(51) <i>H04L 12/723</i>
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 11.09.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 251 181</b>	(51) <i>H01R 39/08</i>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
TR 31.07.2019		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 251 091</b>	(51) <i>G06T 7/40</i>	(11) <b>3 251 199</b>	(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) <b>3 251 319</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019		



FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 251 358</b>	(51) <b>H04N 19/196</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 27.03.2019	LU 31.05.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019			LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 251 421</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>3 251 361</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 251 424</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 251 489</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>
IT 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IT 17.07.2019	PL 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
		LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 04.09.2019	
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>3 251 372</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>	(11) <b>3 251 441</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 251 499</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 12.03.2020		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
TR 03.07.2019				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 251 377</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>	(11) <b>3 251 444</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 251 502</b>	(51) <b>A01K 63/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 30.10.2019	FI 30.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 06.11.2019	PT 06.03.2020			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 251 391</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 251 445</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	TR 03.07.2019	
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 251 399</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 251 454</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 251 507</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 251 404</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 251 462</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 251 549</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	DK 14.08.2019	IT 14.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
TR 31.07.2019		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 251 417</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 251 464</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 251 597</b>	(51) <b>A61B 5/1459</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 05.03.2020		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019				
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
(11) <b>3 251 417</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 251 486</b>	(51) <b>A01C 3/00</b>	(11) <b>3 251 600</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 31.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	AT 27.03.2019	DE 03.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 27.03.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			NL 02.10.2019	SE 02.10.2019

- (11) **3 251 611** (51) **A61B 17/068**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 251 613** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 251 618** (51) **A61B 17/16**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 251 650** (51) **A61G 5/12**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 DK 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 251 701** (51) **A61K 49/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 251 702** (51) **A61K 49/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 251 705** (51) **A61L 31/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 251 708** (51) **A61M 5/142**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
- (11) **3 251 721** (51) **A61M 37/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 251 727** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 251 753** (51) **B05B 7/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 251 762** (51) **B21B 27/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 251 764** (51) **B21B 39/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 251 788** (51) **B23Q 1/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
DK 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 251 809** (51) **B28D 1/18**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 251 811** (51) **B29C 33/38**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 251 818** (51) **B29C 67/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 251 828** (51) **B32B 5/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 251 843** (51) **B32B 38/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 251 845** (51) **B41F 5/18**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 251 846** (51) **B41F 13/008**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 251 865** (51) **B41J 29/13**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 251 870** (51) **B42D 5/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **3 251 877** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 DK 14.08.2019

IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 251 983</b>	(51) <b>B65G 17/18</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 251 916</b>	(51) <b>B61L 9/04</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) LT 13.11.2019	(84) LV 13.11.2019	(11) <b>3 251 994</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 251 921</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) IE 31.05.2019
TR 14.08.2019	(51) <b>B60K 6/48</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	AT 24.04.2019	BG 24.07.2019
(11) <b>3 251 881</b>	(84) AT 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	CZ 24.04.2019	DE 03.12.2019
(84) AL 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 251 922</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 251 922</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IT 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
FI 24.07.2019	HR 24.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LU 31.05.2019	LV 24.04.2019
GR 25.10.2019	LT 24.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
IS 24.11.2019	NL 24.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LV 24.07.2019	PT 25.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
NO 24.10.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 251 931</b>	(51) <b>B62K 5/06</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 24.07.2019	(51) <b>B60L 15/20</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
TR 24.07.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	TR 24.04.2019	(11) <b>3 251 996</b>
(11) <b>3 251 887</b>	EE 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>B66C 1/02</b>
(84) AL 07.08.2019	AT 07.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 07.11.2019	ES 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	RO 21.08.2019	RO 21.08.2019
RO 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 251 943</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	DK 21.08.2019	DK 21.08.2019
IT 07.08.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	ES 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 07.08.2019	LT 07.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	IT 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 08.11.2019	NL 07.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 21.08.2019	HR 21.08.2019
IS 07.12.2019	PT 09.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 22.11.2019	LT 21.08.2019
LV 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 21.12.2019	NL 21.08.2019
NO 07.11.2019	(51) <b>B60N 2/90</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 21.08.2019	PT 23.12.2019
RS 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 251 889</b>	ES 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 251 997</b>
(84) AL 07.08.2019	FI 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(51) <b>B66C 23/36</b>
BG 07.11.2019	GR 08.11.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 251 960</b>	BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019
RO 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 251 960</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	RO 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	ES 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 07.08.2019	RS 07.08.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 07.08.2019	(51) <b>B60N 2/00</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 09.12.2019	(84) BG 18.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 07.08.2019	RO 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 251 890</b>	IT 18.09.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	TR 28.08.2019	(11) <b>3 252 000</b>
(84) AL 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(51) <b>B66D 1/36</b>
EE 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 251 970</b>	(51) <b>B65D 85/04</b>	BG 28.11.2019	(84) LT 18.12.2019
AT 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 23.05.2019	RO 28.08.2019	FI 18.12.2019
FI 18.09.2019	NL 18.09.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	ES 28.08.2019	GR 19.03.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CZ 03.04.2019	DE 03.12.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 252 003</b>
HR 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	GR 29.11.2019	(51) <b>B66F 9/22</b>
LV 18.09.2019	(51) <b>B60R 21/233</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 18.12.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	LV 28.08.2019	(84) RO 07.08.2019
RS 18.09.2019	BG 17.10.2019	LT 03.04.2019	LU 23.05.2019	NO 28.11.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 251 900</b>	RO 17.07.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	RS 28.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	TR 28.08.2019	HR 07.08.2019
DK 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 252 024</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>
EE 17.07.2019	HR 17.07.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	EE 07.08.2019	SE 18.12.2019
FI 17.07.2019	NL 17.07.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	FI 07.08.2019	LV 18.12.2019
GR 18.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 251 975</b>	(51) <b>B65D 85/68</b>	GR 08.11.2019	(11) <b>3 252 025</b>
IS 17.11.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 07.12.2019	(51) <b>C04B 35/571</b>
LV 17.07.2019	(51) <b>B60R 25/20</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020
NO 17.10.2019	(84) BG 25.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 07.11.2019	SE 18.12.2019
RS 17.07.2019	AL 25.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 07.08.2019	LV 18.12.2019
TR 17.07.2019	FI 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 252 024</b>
(11) <b>3 251 902</b>	PL 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(51) <b>C04B 35/486</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 251 902</b>	(51) <b>B65D 85/68</b>	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 252 025</b>	(51) <b>C04B 35/571</b>
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		



HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 252 111</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 04.09.2019		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		NO 25.03.2020			
(11) <b>3 252 045</b>	(51) <b>C07D 317/66</b>	(11) <b>3 252 115</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 252 178</b>	(51) <b>C22B 23/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 28.08.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 252 060</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 252 116</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 252 183</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 18.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019			PL 06.11.2019	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 252 071</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 252 117</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 252 192</b>	(51) <b>H01L 41/12</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		TR 28.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 252 076</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 252 118</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>	(11) <b>3 252 195</b>	(51) <b>D05B 23/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 25.09.2019	ES 25.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	
(11) <b>3 252 083</b>	(51) <b>C08B 37/14</b>	(11) <b>3 252 120</b>	(51) <b>C09D 183/14</b>	(11) <b>3 252 196</b>	(51) <b>D05B 35/00</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	DK 28.08.2019	IT 28.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 25.09.2019	PT 27.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 25.09.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 252 084</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>	(11) <b>3 252 129</b>	(51) <b>C10G 29/24</b>	(11) <b>3 252 206</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 14.08.2019	PT 16.12.2019		
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 14.08.2019			
(11) <b>3 252 090</b>	(51) <b>C08F 297/02</b>	(11) <b>3 252 176</b>	(51) <b>C22B 23/00</b>	(11) <b>3 252 212</b>	(51) <b>F26B 23/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		HR 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019		LT 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		PT 16.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
TR 14.08.2019			SE 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019

RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 11.09.2019 SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 252 213</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 252 277</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>C22C 1/08</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 252 311</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>F04C 23/00</b> (84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 252 222</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 252 279</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>F01D 25/12</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 252 327</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>F16C 32/04</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 252 226</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>D06F 58/28</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 252 287</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) AT 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 252 330</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>F16D 7/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019
(11) <b>3 252 227</b> (84) AL 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>D06F 75/10</b> (84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 252 290</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F02D 41/20</b> (84) AT 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 252 334</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>F16D 23/02</b> (84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 252 229</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019	(51) <b>D21H 17/67</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019	(11) <b>3 252 295</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>F02K 9/52</b> (84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 252 335</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>F16D 25/08</b> (84) AT 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>3 252 231</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>E01C 13/02</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(11) <b>3 252 302</b> (84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 NO 30.01.2020	(51) <b>F02M 61/18</b> (84) LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(11) <b>3 252 335</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>F16D 25/08</b> (84) AT 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
(11) <b>3 252 242</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>E03F 7/10</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 252 305</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 252 350</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 252 265</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019	(51) <b>E21B 33/08</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019	(11) <b>3 252 307</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019	(51) <b>F04B 1/047</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019	(11) <b>3 252 353</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>F16J 15/3288</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020





RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 252 639</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 252 755</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
				FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 252 545</b>	(51) <b>G04D 7/08</b>	(11) <b>3 252 647</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 31.07.2019	
SE 16.10.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
		IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 252 756</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 252 546</b>	(51) <b>G04B 18/00</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	TR 17.07.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 252 665</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 14.08.2019	
TR 28.08.2019		PL 13.11.2019			
				(11) <b>3 252 757</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 252 547</b>	(51) <b>G05B 5/01</b>	(11) <b>3 252 676</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 26.03.2020	
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020		
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 252 761</b>	(51) <b>G10L 19/028</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 252 680</b>	(51) <b>G06K 19/10</b>	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		GR 26.03.2020		LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
				RS 21.08.2019	
(11) <b>3 252 559</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 252 712</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>3 252 772</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 05.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 252 562</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 25.03.2020		RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 252 570</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 252 743</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>3 252 783</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 04.03.2020		IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
(11) <b>3 252 573</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 252 787</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 21.02.2020		TR 24.07.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 252 579</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 252 753</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 252 797</b>	(51) <b>H01J 37/141</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 05.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		

GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 252 873</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 24.07.2019	
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
(11) <b>3 252 806</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 252 916</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 252 818</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 252 878</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 20.02.2020		IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 07.08.2019	
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
(11) <b>3 252 844</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 252 918</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019			ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 252 883</b>	(51) <b>H01R 13/713</b>	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(11) <b>3 252 921</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 252 848</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
SE 09.10.2019	AT 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	TR 28.08.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 252 852</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>3 252 891</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>	TR 14.08.2019	
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020		
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 252 922</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
				LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 252 858</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) <b>3 252 893</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020		
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 252 923</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 252 859</b>	(51) <b>H01M 8/04828</b>	(11) <b>3 252 896</b>	(51) <b>H02G 5/00</b>		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 252 960</b>	(51) <b>H04B 1/3816</b>
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	NL 16.10.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 18.09.2019		(11) <b>3 252 984</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
TR 07.08.2019				SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
				FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
				NO 25.03.2020	
(11) <b>3 252 867</b>	(51) <b>H01Q 1/44</b>	(11) <b>3 252 907</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019		
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 18.03.2020			
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
SE 02.10.2019					
(11) <b>3 252 871</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>3 252 914</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019		
GR 12.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		

RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
TR 31.07.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>3 253 007</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 253 175</b>	(51) <b>H05B 3/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 253 103</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 253 176</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
TR 07.08.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 253 181</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
(11) <b>3 253 016</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 14.08.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 253 116</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 253 189</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
TR 21.08.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 253 017</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) EE 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
DK 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 17.07.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 253 131</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>		
PT 09.12.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 253 200</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
(11) <b>3 253 029</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 253 206</b>	(51) <b>A01N 37/18</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(11) <b>3 253 136</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
		SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 253 062</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 253 207</b>	(51) <b>A01N 37/46</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 253 163</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(11) <b>3 253 216</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		SE 09.10.2019		NL 02.10.2019	PT 03.02.2020
(11) <b>3 253 076</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>			SE 02.10.2019	
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 253 172</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>		
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 253 242</b>	(51) <b>A41H 43/00</b>
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	GR 12.03.2020		RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
NL 16.10.2019				EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
		(11) <b>3 253 173</b>	(51) <b>H04W 92/18</b>	GR 04.10.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 253 087</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 03.07.2019	
GR 12.03.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 253 245</b>	(51) <b>A43B 1/02</b>
(11) <b>3 253 099</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		



SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 253 330</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 253 465</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 253 249</b>	(51) <b>A45C 13/00</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	GR 05.03.2020		IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	(11) <b>3 253 335</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 23.10.2019	PT 24.02.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) <b>3 253 257</b>	(51) <b>A47C 23/04</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 253 472</b>	(51) <b>B01D 21/28</b>
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 14.08.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 253 345</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
TR 24.07.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(11) <b>3 253 261</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 253 357</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 253 477</b>	(51) <b>B01D 53/32</b>
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 16.10.2019	SE 16.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 16.01.2020	
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 253 482</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>
TR 14.08.2019		SE 11.09.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 253 275</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 253 361</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 253 486</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 05.03.2020		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 253 422</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 253 285</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	NO 25.03.2020	
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 253 497</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 18.12.2019	
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 253 505</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>
(11) <b>3 253 286</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 253 426</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NO 25.03.2020		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 253 313</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 253 437</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 05.03.2020		TR 10.07.2019	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 253 442</b>	(51) <b>A61N 1/368</b>	(11) <b>3 253 509</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
PT 27.01.2020	RS 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>3 253 328</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 05.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 253 453</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 04.09.2019	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	(11) <b>3 253 536</b>	(51) <b>B25H 1/04</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 18.09.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
				EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
				ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
				PL 31.07.2019	GR 01.11.2019



(11) <b>3 253 854</b>	(51) <b>C10M 141/12</b>	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 11.09.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019				
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>3 253 982</b>	(51) <b>F16D 28/00</b>	(11) <b>3 254 050</b>	(51) <b>F41A 29/00</b>
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			NL 09.10.2019	NO 09.01.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 253 988</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 254 090</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
TR 21.08.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 253 861</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 21.02.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 254 097</b>	(51) <b>G01N 27/417</b>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 253 998</b>	(51) <b>F16H 55/06</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
TR 07.08.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		FI 25.09.2019	ES 25.09.2019		
(11) <b>3 253 863</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 254 105</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019			IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 254 010</b>	(51) <b>F17D 3/01</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
TR 10.07.2019		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 253 892</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	TR 07.08.2019	
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 254 121</b>	(51) <b>G01P 15/135</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	SE 25.09.2019		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
				LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 253 897</b>	(51) <b>C22B 9/02</b>	(11) <b>3 254 016</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 26.03.2020	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 254 126</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
NL 25.09.2019	RS 25.09.2019	NL 02.10.2019		LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
				GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 253 914</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>	(11) <b>3 254 027</b>	(51) <b>F23D 14/64</b>	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	(11) <b>3 254 137</b>	(51) <b>G01S 11/04</b>
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 04.09.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 253 928</b>	(51) <b>E02F 3/815</b>	(11) <b>3 254 029</b>	(51) <b>F23N 5/24</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 04.09.2019	
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 254 159</b>	(51) <b>G04C 10/00</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 253 945</b>	(51) <b>E21B 43/017</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 04.09.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 254 048</b>	(51) <b>F41A 3/54</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 04.09.2019	
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 254 169</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
				BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
				SE 30.10.2019	FI 30.10.2019



LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 254 354</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 254 175</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>B41N 7/06</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 254 288</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H01L 27/24</b> (84) AT 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 254 368</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 254 203</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 254 289</b> (84) NO 20.02.2020 LV 20.11.2019	(51) <b>G21F 9/00</b> (84) LT 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 254 377</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04B 1/04</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 254 227</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G06F 21/75</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 254 300</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 PL 30.10.2019 NO 30.01.2020	(11) <b>3 254 390</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 254 237</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>G06K 9/46</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 254 311</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 254 410</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) PT 17.02.2020 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019
(11) <b>3 254 241</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>G06N 10/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 254 317</b> (84) AL 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 254 427</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>H04L 27/34</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 254 272</b> (84) AL 17.07.2019 EE 17.07.2019 DK 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>G09F 9/302</b> (84) BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 254 342</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>H01R 24/54</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 254 428</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>H04L 29/00</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 254 286</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019	(51) <b>G11C 7/06</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019	(11) <b>3 254 349</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>H02B 13/045</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(11) <b>3 254 429</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019

- (11) **3 254 434** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 254 446** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 254 455** (51) *H04M 3/56*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 254 474** (51) *H04R 17/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 254 482** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 254 496** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 254 497** (51) *H04W 36/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 254 515** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 254 523** (51) *H04W 74/08*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
NO 02.01.2020 SE 02.10.2019
- (11) **3 254 536** (51) *H05B 37/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 254 553** (51) *A01D 80/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 254 600** (51) *A47L 15/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 254 602** (51) *A47L 15/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 254 607** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 254 610** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 254 619** (51) *A61B 5/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019
- RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 254 625** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 254 628** (51) *A61B 8/13*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 LV 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 254 630** (51) *A61B 17/3207*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 254 633** (51) *A61B 17/68*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 254 636** (51) *A61B 18/20*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 254 647** (51) *A61F 5/445*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 254 666** (51) *A61J 7/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 254 671** (51) *A61K 9/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019

- (11) **3 254 684** (51) **A61K 35/19** NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 (11) **3 254 737** (51) **A63F 13/24** LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
FI 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PL 23.10.2019 BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 (11) **3 254 827** (51) **B29C 64/147**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
NL 06.11.2019 PT 06.11.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 254 697** (51) **A61K 39/395** (11) **3 254 748** (51) **B01D 53/94**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 GR 29.11.2019 PL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 254 700** (51) **A61K 47/54** (11) **3 254 754** (51) **B01J 19/30**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 HR 28.08.2019  
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 254 712** (51) **A61M 1/14** (11) **3 254 777** (51) **B21D 22/10**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) PT 17.02.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 (11) **3 254 848** (51) **E04F 15/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
- (11) **3 254 720** (51) **A61M 16/06** (11) **3 254 848** (51) **E04F 15/18**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 04.03.2020 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 254 725** (51) **A61N 1/05** (11) **3 254 849** (51) **B32B 27/30**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LV 25.12.2019 FI 25.12.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
NO 25.03.2020 (84) PT 06.01.2020 (84) EE 04.09.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019
- (11) **3 254 727** (51) **A61N 1/36** (11) **3 254 864** (51) **B42D 25/41**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 (84) RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
NO 25.03.2020 (84) PT 04.11.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019
- (11) **3 254 729** (51) **G21K 5/04** (11) **3 254 865** (51) **B42D 25/435**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) RS 07.08.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) SE 07.08.2019  
SE 04.09.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 254 731** (51) **A61N 7/02** (11) **3 254 882** (51) **B29C 45/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
FI 03.07.2019 ES 03.07.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) GR 01.11.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) IS 30.11.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 254 734** (51) **A63F 13/235** (11) **3 254 799** (51) **B23K 35/362**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019
- (11) **3 254 823** (51) **B29C 45/14** (11) **3 254 866** (51) **B60C 5/01**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 ES 14.08.2019



GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
TR 14.08.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 11.09.2019	
(11) <b>3 254 879</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 254 908</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	(11) <b>3 254 941</b>	(51) <b>B62K 1/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019				
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 254 909</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	(11) <b>3 254 945</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
TR 31.07.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 254 881</b>	(51) <b>B60K 15/077</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 254 910</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	(11) <b>3 254 950</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 12.03.2020		GR 26.03.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 254 920</b>	(51) <b>B61B 12/02</b>	(11) <b>3 254 967</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 254 889</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		SE 04.09.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 254 894</b>	(51) <b>B60P 3/42</b>	(11) <b>3 254 929</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 254 971</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 254 899</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	(11) <b>3 254 933</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 254 973</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
TR 07.08.2019		TR 14.08.2019		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
				IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
(11) <b>3 254 900</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	(11) <b>3 254 934</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 10.07.2019	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 254 983</b>	(51) <b>B65D 19/00</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	CZ 15.05.2019	DE 01.01.2020
TR 14.08.2019				DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
				ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>3 254 903</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 254 936</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	PL 15.05.2019	GR 16.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019				
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019				

LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) <b>3 255 036</b>	(51) <b>C07C 213/02</b>	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020		
(11) <b>3 254 987</b>	(51) <b>B65D 47/26</b>	(11) <b>3 255 053</b>	(51) <b>C07F 19/00</b>	(11) <b>3 255 162</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 21.08.2019				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 254 989</b>	(51) <b>B65D 75/56</b>	(11) <b>3 255 062</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 255 167</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
SE 02.10.2019		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		TR 03.07.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 255 007</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 255 092</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 255 188</b>	(51) <b>D04H 1/4291</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
IT 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
TR 07.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 07.08.2019	
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 255 023</b>	(51) <b>C04B 35/5831</b>	(11) <b>3 255 093</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 255 196</b>	(51) <b>D06F 37/42</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
AT 28.08.2019	RO 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 28.08.2019		TR 24.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 255 024</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>	(11) <b>3 255 114</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 255 200</b>	(51) <b>D06F 53/02</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 30.10.2020	(84) SE 30.10.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019			LT 30.10.2019	
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019				
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019				
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 255 025</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	(11) <b>3 255 120</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	(11) <b>3 255 204</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 21.02.2020		FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		SE 09.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 255 027</b>	(51) <b>C04B 41/86</b>	(11) <b>3 255 160</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>		
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020		
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019		
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					

(11) <b>3 255 205</b>	(51) <b>D06P 5/20</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 255 264</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 26.03.2020		(11) <b>3 255 341</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
TR 07.08.2019		(11) <b>3 255 286</b>	(51) <b>F15B 15/24</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>3 255 207</b>	(51) <b>E01B 29/26</b>	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
LV 18.12.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
		NL 06.11.2019		(11) <b>3 255 357</b>	(51) <b>F24S 70/10</b>
(11) <b>3 255 218</b>	(51) <b>E04B 2/18</b>	(11) <b>3 255 291</b>	(51) <b>F16C 29/02</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 255 221</b>	(51) <b>E04F 10/02</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 255 362</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 255 292</b>	(51) <b>B60D 1/14</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 255 370</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>
				(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 255 226</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 255 293</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 05.03.2020	
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019		
GR 26.03.2020		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 255 379</b>	(51) <b>G01B 21/30</b>
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(11) <b>3 255 227</b>	(51) <b>E04H 12/10</b>	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 255 297</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	NO 18.03.2020	
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(11) <b>3 255 382</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 255 252</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	TR 03.07.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019			TR 21.08.2019	
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(11) <b>3 255 315</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>3 255 403</b>	(51) <b>G01M 7/02</b>
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 255 254</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 255 319</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019		
NL 16.10.2019		LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 255 420</b>	(51) <b>G01N 24/00</b>
		GR 10.01.2020		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 255 258</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 255 327</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 08.06.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	GR 21.02.2020	
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>3 255 449</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				



IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 255 552</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 255 660</b>	(51) <b>B32B 37/06</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 09.10.2019		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 255 468</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 255 554</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 255 662</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NO 18.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 255 486</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 255 561</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019	TR 07.08.2019	
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019				
(11) <b>3 255 500</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 255 571</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 255 689</b>	(51) <b>H01L 41/332</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 19.03.2020		GR 05.03.2020	
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
(11) <b>3 255 501</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 255 577</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 255 696</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 05.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 255 504</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>3 255 580</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 255 703</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 05.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			SE 11.09.2019	
(11) <b>3 255 505</b>	(51) <b>G03G 15/22</b>	(11) <b>3 255 586</b>	(51) <b>H01H 31/00</b>	(11) <b>3 255 708</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 255 524</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 255 647</b>	(51) <b>H01H 37/04</b>	(11) <b>3 255 710</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 26.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 255 544</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 255 658</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 255 713</b>	(51) <b>H01M 4/88</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					

PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	TR 07.08.2019	
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 255 866</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 255 727</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	TR 24.07.2019		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>3 255 801</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 18.09.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 255 732</b>	(51) <b>H01R 4/24</b>	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 255 878</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 05.03.2020		(11) <b>3 255 804</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 255 742</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	TR 03.07.2019	
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>3 255 879</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>3 255 815</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		GR 12.03.2020		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		(11) <b>3 255 833</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 28.08.2019	
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 255 899</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
				LT 16.10.2019	NL 16.10.2019
				PL 16.10.2019	
(11) <b>3 255 754</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 255 841</b>	(51) <b>H04L 12/875</b>	(11) <b>3 255 902</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 255 793</b>	(51) <b>H03K 7/02</b>	(11) <b>3 255 844</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 255 910</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019				
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					
		(11) <b>3 255 851</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 255 911</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		

FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>3 255 951</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 256 014</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>A42B 3/00</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 255 915</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04W 16/14</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 255 957</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 256 023</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>A47B 9/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 255 920</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 255 966</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H05K 5/02</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 256 025</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A47B 23/04</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 255 922</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 76/16</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 255 971</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 256 028</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019	(51) <b>A47C 27/06</b> (84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019
(11) <b>3 255 927</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 255 973</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A01C 23/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 256 046</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>A61B 5/1172</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
(11) <b>3 255 931</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 255 977</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A01K 1/035</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019	(11) <b>3 256 062</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 255 934</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 255 981</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019	(51) <b>A01K 73/12</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 256 063</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 255 935</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 52/04</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 255 981</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019	(51) <b>A01K 73/12</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 256 063</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 255 944</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 256 013</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>A41D 27/28</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 256 137</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>A61K 31/706</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019



- (11) **3 256 142** (51) **A61K 36/85** LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 (11) **3 256 324** (51) **B41J 29/38**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 NL 27.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 256 179** (51) **A61L 27/20** (11) **3 256 261** (51) **B05B 11/00**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 256 185** (51) **A61M 1/12** (11) **3 256 277** (51) **B22D 17/20**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
SE 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) SE 04.12.2019  
PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 256 194** (51) **A61M 5/315** (11) **3 256 286** (51) **B23Q 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
AT 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) NL 24.07.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
SE 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 256 197** (51) **A61M 16/00** (11) **3 256 293** (51) **B25J 19/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **3 256 208** (51) **A61N 1/36** (11) **3 256 300** (51) **B29B 15/12**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
LV 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
GR 12.03.2020 (84) RO 11.03.2020 (84) HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
IT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 24.07.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 256 213** (51) **A61N 5/10** (11) **3 256 311** (51) **B30B 11/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 22.11.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) NO 21.11.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 256 222** (51) **A62B 25/00** (11) **3 256 317** (51) **B32B 27/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019
- (11) **3 256 244** (51) **B01J 19/24** (11) **3 256 398** (51) **B65D 75/58**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019
- (11) **3 256 339** (51) **B60J 10/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 256 348** (51) **B60R 19/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 256 360** (51) **B61H 7/12**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 256 365** (51) **B62D 15/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 256 368** (51) **A47L 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 256 381** (51) **B64G 1/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 256 396** (51) **B65D 51/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019

RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 256 516</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 14.08.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 26.03.2020		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 256 435</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>3 256 546</b>	(51) <b>C10G 1/06</b>	(11) <b>3 256 648</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 14.08.2019	RS 14.08.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			(11) <b>3 256 652</b>	(51) <b>E02F 5/10</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 256 548</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 256 456</b>	(51) <b>C07D 309/04</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 02.10.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
GR 12.03.2020				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 256 463</b>	(51) <b>C07F 9/6512</b>	(11) <b>3 256 552</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 17.07.2019	
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 256 654</b>	(51) <b>E03F 7/04</b>
SE 09.10.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 256 474</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 09.10.2019	
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>3 256 672</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 256 564</b>	(51) <b>C11D 7/32</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
(11) <b>3 256 482</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 256 677</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 256 483</b>	(51) <b>C07J 63/00</b>	(11) <b>3 256 572</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 256 678</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 256 486</b>	(51) <b>C07K 14/405</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 14.08.2019	
(11) <b>3 256 502</b>	(51) <b>C08F 214/26</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>3 256 690</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019			(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 256 602</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 256 703</b>	(51) <b>F01L 1/20</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
TR 14.08.2019		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
				FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>3 256 515</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>	(11) <b>3 256 628</b>	(51) <b>D03D 51/00</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 17.07.2019	
NL 16.10.2019					

- |                       |                        |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 256 712</b> | (51) <b>F02K 9/50</b>  | (11) <b>3 256 752</b> | (51) <b>F16F 15/315</b> | GR 17.01.2020         | PL 16.10.2019          |
| (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020     | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019      | NL 16.10.2019         |                        |
| BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019          | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019           |                       |                        |
| RO 18.09.2019         | AT 18.09.2019          | RO 14.08.2019         | AT 14.08.2019           | (11) <b>3 256 819</b> | (51) <b>G01D 5/245</b> |
| FI 18.09.2019         | ES 18.09.2019          | IT 14.08.2019         | ES 14.08.2019           | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     |
| PL 18.09.2019         | GR 19.12.2019          | FI 14.08.2019         | PL 14.08.2019           | DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019          |
| HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019          | GR 15.11.2019         | HR 14.08.2019           | RO 21.08.2019         | IT 21.08.2019          |
| LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019          | IS 14.12.2019         | LT 14.08.2019           | ES 21.08.2019         | FI 21.08.2019          |
| NO 18.12.2019         | RS 18.09.2019          | LV 14.08.2019         | NL 14.08.2019           | PL 21.08.2019         | GR 22.11.2019          |
| SE 18.09.2019         |                        | NO 14.11.2019         | PT 16.12.2019           | HR 21.08.2019         | IS 21.12.2019          |
|                       |                        | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019           | LT 21.08.2019         | LV 21.08.2019          |
|                       |                        | TR 14.08.2019         |                         | NL 21.08.2019         | NO 21.11.2019          |
|                       |                        |                       |                         | PT 23.12.2019         | RS 21.08.2019          |
|                       |                        |                       |                         | SE 21.08.2019         | TR 21.08.2019          |
| (11) <b>3 256 723</b> | (51) <b>F03D 7/02</b>  | (11) <b>3 256 762</b> | (51) <b>F16K 11/08</b>  | (11) <b>3 256 828</b> | (51) <b>G01L 1/12</b>  |
| (84) NO 23.01.2020    | (84) PT 24.02.2020     | (84) NO 30.01.2020    | (84) PT 02.03.2020      | (84) AL 24.07.2019    | (84) BG 24.10.2019     |
| BG 23.01.2020         | LT 23.10.2019          | BG 30.01.2020         | LT 30.10.2019           | DK 24.07.2019         | EE 24.07.2019          |
| SE 23.10.2019         | FI 23.10.2019          | FI 30.10.2019         | LV 30.10.2019           | RO 24.07.2019         | ES 24.07.2019          |
| LV 23.10.2019         | GR 24.01.2020          | GR 31.01.2020         | PL 30.10.2019           | FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019          |
| PL 23.10.2019         | NL 23.10.2019          |                       |                         | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          |
|                       |                        |                       |                         | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          |
|                       |                        |                       |                         | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          |
|                       |                        |                       |                         | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          |
|                       |                        |                       |                         | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          |
|                       |                        |                       |                         | TR 24.07.2019         |                        |
| (11) <b>3 256 726</b> | (51) <b>F04B 35/04</b> | (11) <b>3 256 767</b> | (51) <b>F16L 37/091</b> | (11) <b>3 256 829</b> | (51) <b>G01L 1/12</b>  |
| (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020     | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019      | (84) NO 18.03.2020    | (84) BG 18.03.2020     |
| BG 04.12.2019         | EE 04.09.2019          | BG 10.10.2019         | DK 10.07.2019           | LT 18.12.2019         | SE 18.12.2019          |
| RO 04.09.2019         | ES 04.09.2019          | RO 10.07.2019         | EE 10.07.2019           | FI 18.12.2019         | LV 18.12.2019          |
| FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019          | IT 10.07.2019         | FI 10.07.2019           | GR 19.03.2020         |                        |
| GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          | PL 10.07.2019         | GR 11.10.2019           |                       |                        |
| LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019          | HR 10.07.2019         | IS 10.11.2019           |                       |                        |
| NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019          | LT 10.07.2019         | LV 10.07.2019           |                       |                        |
| RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019          | NL 10.07.2019         | NO 10.10.2019           |                       |                        |
|                       |                        | PT 11.11.2019         | RS 10.07.2019           |                       |                        |
|                       |                        | SE 10.07.2019         | TR 10.07.2019           |                       |                        |
| (11) <b>3 256 735</b> | (51) <b>F04D 25/08</b> | (11) <b>3 256 768</b> | (51) <b>F16L 55/10</b>  | (11) <b>3 256 830</b> | (51) <b>G01L 5/28</b>  |
| (84) NO 06.02.2020    | (84) PT 06.03.2020     | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020      | (84) NO 04.03.2020    | (84) BG 04.03.2020     |
| BG 06.02.2020         | LT 06.11.2019          | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019           | LT 04.12.2019         | SE 04.12.2019          |
| SE 06.11.2019         | FI 06.11.2019          | RO 11.09.2019         | AT 11.09.2019           | FI 04.12.2019         | LV 04.12.2019          |
| LV 06.11.2019         | GR 07.02.2020          | IT 11.09.2019         | FI 11.09.2019           | GR 05.03.2020         |                        |
| PL 06.11.2019         | NL 06.11.2019          | PL 11.09.2019         | GR 12.12.2019           |                       |                        |
|                       |                        | HR 11.09.2019         | LT 11.09.2019           |                       |                        |
|                       |                        | LV 11.09.2019         | NL 11.09.2019           |                       |                        |
|                       |                        | NO 11.12.2019         | RS 11.09.2019           |                       |                        |
|                       |                        | SE 11.09.2019         |                         |                       |                        |
| (11) <b>3 256 736</b> | (51) <b>F04D 29/42</b> | (11) <b>3 256 770</b> | (51) <b>F16L 59/14</b>  | (11) <b>3 256 831</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  |
| (84) NO 20.02.2020    | (84) BG 20.02.2020     | (84) AL 10.07.2019    | (84) BG 10.10.2019      | (84) NO 16.01.2020    | (84) PT 17.02.2020     |
| LT 20.11.2019         | LV 20.11.2019          | RO 10.07.2019         | EE 10.07.2019           | BG 16.01.2020         | LT 16.10.2019          |
| GR 21.02.2020         |                        | IT 10.07.2019         | ES 10.07.2019           | FI 16.10.2019         | AT 16.10.2019          |
|                       |                        | PL 10.07.2019         | GR 11.10.2019           | PL 16.10.2019         | GR 17.01.2020          |
|                       |                        | HR 10.07.2019         | LT 10.07.2019           | LV 16.10.2019         | NL 16.10.2019          |
|                       |                        | LV 11.09.2019         | NL 10.07.2019           | SE 16.10.2019         |                        |
|                       |                        | NO 10.10.2019         | PT 11.11.2019           |                       |                        |
|                       |                        | RS 10.07.2019         | TR 10.07.2019           |                       |                        |
| (11) <b>3 256 740</b> | (51) <b>F04D 29/36</b> | (11) <b>3 256 795</b> | (51) <b>F24S 25/636</b> | (11) <b>3 256 835</b> | (51) <b>G03F 7/20</b>  |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019     | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020      | (84) AL 14.08.2019    | (84) BG 14.11.2019     |
| DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019          | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019           | DK 14.08.2019         | EE 14.08.2019          |
| RO 07.08.2019         | AT 07.08.2019          | RO 18.09.2019         | IT 18.09.2019           | RO 14.08.2019         | IT 14.08.2019          |
| IT 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | FI 18.09.2019         | ES 18.09.2019           | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019          |
| FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019          | PL 18.09.2019         | GR 19.12.2019           | PL 14.08.2019         | GR 15.11.2019          |
| GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019           | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019          |
| IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019          | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019           | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019          |
| LV 07.08.2019         | NL 07.08.2019          | NO 18.12.2019         | RS 18.09.2019           | NO 14.11.2019         | PT 16.12.2019          |
| NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          | SE 18.09.2019         |                         | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019          |
| RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          |                       |                         | TR 14.08.2019         |                        |
| TR 07.08.2019         |                        |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>3 256 743</b> | (51) <b>F15B 20/00</b> | (11) <b>3 256 804</b> | (51) <b>F27B 5/14</b>   | (11) <b>3 256 857</b> | (51) <b>G01N 33/58</b> |
| (84) AL 31.07.2019    | (84) BG 31.10.2019     | (84) NO 02.01.2020    | (84) PT 03.02.2020      | (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     |
| DK 31.07.2019         | EE 31.07.2019          | BG 02.01.2020         | EE 18.09.2019           | BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019          |
| RO 31.07.2019         | ES 31.07.2019          | ES 02.10.2019         | IT 18.09.2019           | EE 24.07.2019         | RO 24.07.2019          |
| FI 31.07.2019         | PL 31.07.2019          | GR 03.01.2020         | ES 18.09.2019           | IT 24.07.2019         | ES 24.07.2019          |
| GR 01.11.2019         | HR 31.07.2019          | LV 02.10.2019         | GR 19.12.2019           | FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019          |
| IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019          | SE 02.10.2019         | LT 18.09.2019           | GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          |
| LV 31.07.2019         | NL 31.07.2019          |                       | NL 18.09.2019           | IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          |
| NO 31.10.2019         | PT 02.12.2019          |                       | RS 18.09.2019           | LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          |
| RS 31.07.2019         | SE 31.07.2019          |                       |                         | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          |
| TR 31.07.2019         |                        |                       |                         | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          |
|                       |                        |                       |                         | TR 24.07.2019         |                        |
| (11) <b>3 256 751</b> | (51) <b>F16D 66/02</b> | (11) <b>3 256 812</b> | (51) <b>G01B 21/30</b>  | (11) <b>3 256 872</b> | (51) <b>G01S 1/20</b>  |
| (84) AL 24.07.2019    | (84) AT 24.07.2019     | (84) NO 16.01.2020    | (84) PT 17.02.2020      | (84) AL 21.08.2019    | (84) BG 21.11.2019     |
| BG 24.10.2019         | DK 24.07.2019          | BG 16.01.2020         | LT 16.10.2019           | DK 21.08.2019         | EE 21.08.2019          |
| EE 24.07.2019         | RO 24.07.2019          | SE 16.10.2019         | FI 16.10.2019           | RO 21.08.2019         | AT 21.08.2019          |
| FI 24.07.2019         | PL 24.07.2019          | AT 16.10.2019         | LV 16.10.2019           | IT 21.08.2019         | ES 21.08.2019          |
| GR 25.10.2019         | HR 24.07.2019          |                       |                         |                       |                        |
| IS 24.11.2019         | LT 24.07.2019          |                       |                         |                       |                        |
| LV 24.07.2019         | NL 24.07.2019          |                       |                         |                       |                        |
| NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019          |                       |                         |                       |                        |
| RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019          |                       |                         |                       |                        |
| TR 24.07.2019         |                        |                       |                         |                       |                        |



FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 256 983</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) EE 21.08.2019	(11) <b>3 257 137</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) RO 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
TR 21.08.2019		(84) FI 21.08.2019	(84) GR 22.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 256 874</b>	(51) <b>G01S 5/12</b>	(84) HR 21.08.2019	(84) IS 21.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) LT 21.08.2019	(84) LV 21.08.2019	GR 05.03.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NL 21.08.2019	(84) NO 21.11.2019		
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) PT 23.12.2019	(84) RS 21.08.2019	(11) <b>3 257 138</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) SE 21.08.2019	(84) TR 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 257 021</b>	(51) <b>G06T 7/254</b>	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 05.03.2020	
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) LT 27.11.2019	(84) SE 27.11.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) FI 27.11.2019	(84) LV 27.11.2019	(11) <b>3 257 154</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
TR 14.08.2019		(84) GR 28.02.2020	(84) NL 27.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 256 911</b>	(51) <b>G04B 47/06</b>	(11) <b>3 257 051</b>	(51) <b>G21C 11/06</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) EE 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) RO 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) IT 28.08.2019	(84) ES 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) FI 28.08.2019	(84) PL 28.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) GR 29.11.2019	(84) HR 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) IS 28.12.2019	(84) LT 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) LV 28.08.2019	(84) NL 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) NO 28.11.2019	(84) PT 30.12.2019	TR 21.08.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) RS 28.08.2019	(84) SE 28.08.2019		
(11) <b>3 256 933</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 257 054</b>	(51) <b>G21K 1/06</b>	(11) <b>3 257 157</b>	(51) <b>H03K 5/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) FI 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 12.03.2020		(84) PL 16.10.2019	(84) GR 17.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		(84) LV 16.10.2019	(84) SE 16.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 256 941</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	(11) <b>3 257 055</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 257 170</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AT 02.10.2019	(84) GR 03.01.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) LT 02.10.2019	(84) LV 02.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019			GR 05.03.2020	
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 257 094</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 257 171</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>
NL 16.10.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 256 953</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) RO 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) IT 11.09.2019	(84) ES 11.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) FI 11.09.2019	(84) PL 11.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 05.03.2020		(84) GR 12.12.2019	(84) HR 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		(84) LT 11.09.2019	(84) LV 11.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 256 971</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	(84) NL 11.09.2019	(84) NO 11.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) RS 11.09.2019	(84) SE 11.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 257 099</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 257 175</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) LT 27.11.2019	(84) SE 27.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) FI 27.11.2019	(84) LV 27.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) GR 28.02.2020	(84) NL 27.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			PL 06.11.2019	
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 257 123</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>	(11) <b>3 257 180</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
TR 24.07.2019		(84) DK 14.08.2019	(84) EE 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		(84) RO 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 256 976</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) IT 14.08.2019	(84) ES 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) FI 14.08.2019	(84) HR 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) GR 15.11.2019	(84) NL 14.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) IS 14.12.2019	(84) RS 14.08.2019		
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) LV 14.08.2019	(84) TR 14.08.2019	(11) <b>3 257 186</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) PT 16.12.2019	(84) SE 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) SE 14.08.2019		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		(11) <b>3 257 128</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 256 978</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 26.03.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019		
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		(84) ES 02.10.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019		(84) GR 03.01.2020		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020				

- (11) **3 257 199** (51) **H04L 12/26** FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 (11) **3 257 295** (51) **H04W 36/08**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 16.10.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 257 204** (51) **H04L 12/721** (84) NO 18.03.2020 (51) **H04L 29/06** (84) BG 18.03.2020 (11) **3 257 313** (51) **H04W 74/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 21.11.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 SE 18.12.2019 EE 21.08.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 LV 18.12.2019 AT 21.08.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 257 205** (51) **H04L 12/751** (84) NO 20.02.2020 (51) **H04N 5/225** (84) BG 28.11.2019 (11) **3 257 322** (51) **H04W 76/27**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 GR 05.03.2020
- (11) **3 257 208** (51) **H04L 25/03** (84) AL 24.07.2019 (51) **H04N 7/01** (84) AT 24.07.2019 (11) **3 257 339** (51) **H05K 5/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 AL 25.09.2019  
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 ES 25.09.2019 IT 25.09.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 NO 25.12.2019 NO 25.12.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 257 209** (51) **H04L 27/00** (84) NO 06.02.2020 (51) **H04N 19/176** (84) PT 06.03.2020 (11) **3 257 353** (51) **A01D 69/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 LT 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 257 211** (51) **H04L 27/26** (84) PT 27.01.2020 (51) **H04N 21/262** (84) PT 17.02.2020 (11) **3 257 358** (51) **A01G 17/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 SE 23.10.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 ES 25.09.2019 LT 16.10.2019 LV 23.10.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 23.10.2019  
HR 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019 RS 25.09.2019 LV 23.10.2019
- (11) **3 257 218** (51) **H04L 29/06** (84) AL 04.09.2019 (51) **H04N 4/18** (84) BG 04.03.2020 (11) **3 257 361** (51) **A01G 17/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 SE 23.01.2020 LT 23.10.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 257 220** (51) **H04L 29/06** (84) NO 06.02.2020 (51) **H04L 29/06** (84) AL 17.07.2019 (51) **H04L 29/06** (84) AT 17.07.2019 (11) **3 257 383** (51) **A23L 27/40**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 17.10.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 EE 04.09.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 257 222** (51) **H04L 29/06** (84) NO 16.01.2020 (51) **H04W 24/08** (84) PT 03.02.2020 (11) **3 257 387** (51) **A24F 47/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 06.11.2019 SE 16.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 SE 02.10.2019 IT 24.07.2019 NL 09.10.2019

- FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 (11) **3 257 596** (51) **B21B 25/00**  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 257 404** (51) **A47F 1/12**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 257 419** (51) **A47L 9/28**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 257 429** (51) **A61B 1/05**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 257 445** (51) **A61B 8/08**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 257 469** (51) **A61C 8/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 257 470** (51) **A61C 13/15**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 257 474** (51) **A61F 2/28**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 257 482** (51) **A61F 2/915**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
- (11) **3 257 492** (51) **A61G 13/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 257 516** (51) **A61K 36/09**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 257 526** (51) **A61K 39/08**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
- (11) **3 257 533** (51) **A61M 5/145**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 257 544** (51) **A61M 16/20**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 257 565** (51) **B01D 17/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 257 568** (51) **B01D 53/26**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 257 589** (51) **B05B 1/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 257 591** (51) **B06B 1/04**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 257 605** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 257 612** (51) **B23K 33/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 257 613** (51) **B23K 9/26**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 257 619** (51) **B23P 19/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 257 621** (51) **B23Q 1/48**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 257 645** (51) **B29C 33/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020



LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 257 729</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 257 803</b>	(51) <b>B66B 13/28</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 257 649</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 257 810</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>
NL 09.10.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 257 655</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 257 733</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 257 831</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 257 671</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 12.06.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	GR 28.02.2020	
CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020	NL 16.10.2019	(11) <b>3 257 740</b>	(51) <b>B63C 11/48</b>	(11) <b>3 257 832</b>
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	AL 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 10.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 10.07.2019
IS 03.08.2019	LT 03.04.2019	IT 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 10.07.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	HR 10.07.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 15.11.2019	IS 14.12.2019	HR 14.08.2019	LT 10.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 14.12.2019	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019	NL 10.07.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 14.08.2019	NO 10.10.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	NO 14.11.2019	RS 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 10.07.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 257 678</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 257 748</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>	(11) <b>3 257 833</b>	(51) <b>C07C 17/386</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 05.03.2020		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 257 683</b>	(51) <b>B41M 7/02</b>	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 257 834</b>	(51) <b>C07C 27/16</b>
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 257 759</b>	(51) <b>B65B 59/04</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 257 700</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 257 765</b>	(51) <b>B65B 51/06</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 257 837</b>	(51) <b>C07C 67/54</b>
BG 30.01.2020	FI 30.10.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 31.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 257 766</b>	(51) <b>B65B 57/12</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>3 257 710</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	(11) <b>3 257 774</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
NL 16.10.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 257 717</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 257 839</b>	(51) <b>C07C 69/732</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 257 789</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 257 725</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 257 840</b>	(51) <b>C07C 213/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019			PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019

LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 257 943</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(11) <b>3 257 873</b>	(51) <b>C07C 2/32</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 257 988</b>	(51) <b>D04H 1/4291</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 11.09.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 257 945</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 11.09.2019	
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 257 995</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 257 880</b>	(51) <b>C07F 3/06</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 257 996</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>
SE 02.10.2019		TR 28.08.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 257 888</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 257 948</b>	(51) <b>C12Q 1/24</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 02.10.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 04.09.2019		(11) <b>3 257 962</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 257 898</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 257 999</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 257 917</b>	(51) <b>C10G 5/04</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 16.10.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 258 007</b>	(51) <b>D06M 15/693</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 28.08.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 257 964</b>	(51) <b>C22C 38/08</b>	GR 05.03.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 258 008</b>	(51) <b>D06M 15/693</b>
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 18.09.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 257 922</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 257 968</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 258 012</b>	(51) <b>E01C 5/06</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 257 971</b>	(51) <b>C25B 1/02</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	PT 16.12.2019	SE 14.08.2019
		EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 257 925</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 258 026</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
SE 16.10.2019		TR 03.07.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 257 928</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 257 982</b>	(51) <b>D01H 7/86</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 03.07.2019	RO 03.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 12.03.2020					

(11) <b>3 258 031</b>	(51) <b>E04F 19/06</b>	(11) <b>3 258 098</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 258 129</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>
		GR 19.03.2020		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 258 038</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 258 101</b>	(51) <b>F04B 1/14</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	GR 19.03.2020	
GR 26.03.2020		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 258 150</b>	(51) <b>F16L 59/12</b>
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>3 258 045</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(84) AL 11.09.2019	LT 11.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	EE 11.09.2019	HR 11.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
RO 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 11.09.2019	PT 13.01.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	RS 11.09.2019		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
				LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>3 258 054</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>	(11) <b>3 258 109</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 03.07.2019	
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		
LV 09.10.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 258 158</b>	(51) <b>F16M 13/04</b>
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 17.10.2019	BK 17.07.2019
(11) <b>3 258 056</b>	(51) <b>E21B 6/02</b>	(84) AL 24.07.2019	NL 24.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 24.10.2019	NO 24.10.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 24.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 24.07.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 25.11.2019		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			(11) <b>3 258 163</b>	(51) <b>B60Q 1/06</b>
				(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 258 060</b>	(51) <b>G01N 25/00</b>	(11) <b>3 258 113</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
(11) <b>3 258 077</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(84) AL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 258 170</b>	(51) <b>F23D 14/22</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			(11) <b>3 258 171</b>	(51) <b>F23J 13/04</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
SE 04.09.2019				IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 258 085</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 258 116</b>	(51) <b>F15B 11/05</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 26.03.2020			
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019			(11) <b>3 258 173</b>	(51) <b>F23R 7/00</b>
NL 16.10.2019				(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>3 258 095</b>	(51) <b>F02M 26/54</b>	(11) <b>3 258 118</b>	(51) <b>F15C 1/00</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 14.08.2019	FI 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 24.10.2019	RS 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 25.11.2019	TR 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 24.07.2019	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 258 175</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		TR 07.08.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 258 097</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>	(11) <b>3 258 119</b>	(51) <b>F16B 2/24</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019		
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		



NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	RS 18.09.2019	LV 25.12.2019 GR 26.03.2020	FI 25.12.2019	(11) <b>3 258 325</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>G04B 13/02</b> (84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019
(11) <b>3 258 199</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019	(51) <b>F26B 3/06</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 258 252</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>G01N 23/046</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 258 339</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G05G 7/04</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 258 203</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F28F 3/02</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 258 262</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G01N 33/18</b> (84) DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019	(11) <b>3 258 349</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>G06F 3/03</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>3 258 205</b> (84) AL 27.03.2019 AT 27.03.2019 CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IS 27.07.2019 LT 27.03.2019 MC 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SI 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) <b>F41A 29/02</b> (84) IE 08.06.2019 BG 27.06.2019 DE 01.01.2020 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 TR 27.03.2019	(11) <b>3 258 272</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 258 274</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 258 212</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>G01C 1/04</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 258 286</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>G01S 1/04</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 258 350</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 258 216</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>G01C 17/38</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 258 287</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G01S 5/04</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 258 357</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 258 230</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>G01K 1/02</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 258 323</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G03G 21/18</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 258 369</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 14.08.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G06F 7/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 258 236</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 LT 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>G01M 9/04</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019			(11) <b>3 258 374</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>G06F 11/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>3 258 241</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019				

- (11) **3 258 409** (51) *G06F 21/56* RO 24.07.2019 DK 24.07.2019 (11) **3 258 608** (51) *H04B 1/59*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 NO 31.10.2019 PL 31.07.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 258 458** (51) *G09C 1/00* (11) **3 258 528** (51) *H01M 10/052*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
SE 16.10.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
AT 16.10.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 17.01.2020 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019  
NL 16.10.2019 LV 16.10.2019 IS 29.11.2019 GR 28.08.2019  
PL 16.10.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 258 467** (51) *G10L 19/16* (11) **3 258 533** (51) *H01M 10/0585*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
SE 18.09.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 258 468** (51) *G10L 25/78* (11) **3 258 539** (51) *H01Q 1/38*  
(84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 23.12.2019 SE 21.08.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 258 470** (51) *G21C 17/00* (11) **3 258 540** (51) *H01Q 3/26*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 258 473** (51) *H01H 3/28* (11) **3 258 549** (51) *H01R 31/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 258 480** (51) *H01J 49/04* (11) **3 258 554** (51) *H01S 3/034*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 (84) IT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 258 498** (51) *H01L 21/8238* (11) **3 258 556** (51) *H01T 1/14*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 258 520** (51) *H01M 2/34* (11) **3 258 638** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 03.01.2020 (84) LV 02.10.2019

NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 258 727</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 258 815</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>A47C 1/00</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 258 645</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 258 738</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 258 826</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A47L 15/50</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 258 651</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 258 742</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>H05B 6/70</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 258 839</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61B 5/042</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 258 652</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 258 755</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>3 258 858</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61B 17/86</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 258 655</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 258 762</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 258 866</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61B 17/86</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 258 656</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H04W 28/10</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 258 765</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 258 896</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 258 662</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 258 766</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A01B 33/14</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 258 906</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 258 662</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 258 795</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A23L 2/52</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 258 907</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 258 679</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020	(11) <b>3 258 803</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A42B 3/06</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 258 909</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(51) <b>A61K 8/37</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019
(11) <b>3 258 692</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 258 813</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 258 909</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(51) <b>A61K 8/37</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019
(11) <b>3 258 715</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019				



NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 259 195</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>	(11) <b>3 259 248</b>	(51) <b>C07C 273/14</b>
(11) <b>3 258 988</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 259 196</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 259 080</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 259 199</b>	(51) <b>B65D 35/22</b>	(11) <b>3 259 269</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 SE 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 259 092</b>	(51) <b>C04B 35/645</b>	(11) <b>3 259 203</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 259 294</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 259 096</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 259 210</b>	(51) <b>B65D 90/48</b>	(11) <b>3 259 295</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 259 101</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	(11) <b>3 259 225</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) <b>3 259 307</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(11) <b>3 259 116</b>	(51) <b>B29C 31/02</b>	(11) <b>3 259 240</b>	(51) <b>C04B 35/484</b>	(11) <b>3 259 308</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 259 135</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 259 245</b>	(51) <b>C07C 45/38</b>	(11) <b>3 259 312</b>	(51) <b>C08K 5/13</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 259 138</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 259 247</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>3 259 326</b>	(51) <b>C09J 111/00</b>
(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 259 141</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>	(11) <b>3 259 247</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>3 259 327</b>	(51) <b>C09J 153/02</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 RS 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019

- (11) **3 259 335** (51) *C10G 50/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 259 368** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 259 374** (51) *C12Q 1/70*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 259 376** (51) *C21C 5/46*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 259 377** (51) *C21D 1/40*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 259 379** (51) *C22C 18/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 259 386** (51) *CA0B 40/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 259 389** (51) *D01H 5/80*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 259 393** (51) *D05B 27/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 259 403** (51) *E02B 3/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 259 413** (51) *E03C 1/10*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 259 431** (51) *E06B 9/40*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 259 436** (51) *E21B 17/042*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 259 448** (51) *E21D 20/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 259 462** (51) *F02C 6/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 259 508** (51) *F16K 17/168*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 259 513** (51) *F16L 1/16*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 259 523** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
- RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 259 559** (51) *G01C 21/32*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 259 569** (51) *B81B 3/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 259 578** (51) *G01N 21/25*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 259 599** (51) *G01N 33/68*  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (11) **3 259 615** (51) *G01S 17/42*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 259 631** (51) *G02B 21/12*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 259 636** (51) *G02B 27/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 259 639** (51) *G02F 1/1335*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 259 686** (51) *G06F 16/2452*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019

FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 259 837</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 11.09.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 259 789</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
TR 24.07.2019		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		GR 12.03.2020		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 259 733</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>			LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 259 793</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	TR 28.08.2019	
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020		
		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
(11) <b>3 259 758</b>	(51) <b>G11C 16/22</b>			(11) <b>3 259 845</b>	(51) <b>H03M 1/18</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 259 803</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>3 259 765</b>	(51) <b>H01B 7/288</b>			(11) <b>3 259 856</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 259 807</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 25.09.2019				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 259 767</b>	(51) <b>H01B 13/14</b>			(11) <b>3 259 857</b>	(51) <b>H03F 3/24</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 259 808</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NO 31.07.2019	PT 02.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		TR 31.07.2019		TR 28.08.2019	
(11) <b>3 259 769</b>	(51) <b>H01H 9/18</b>			(11) <b>3 259 860</b>	(51) <b>H04H 60/51</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 259 810</b>	(51) <b>H01R 13/53</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		RS 04.09.2019		RS 28.08.2019	
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 259 779</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>				
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 259 812</b>	(51) <b>H01S 5/125</b>	(11) <b>3 259 863</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 12.03.2020		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 259 787</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>				
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 259 829</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		





- (11) **3 260 152** (51) **A61M 15/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 260 154** (51) **A61M 16/20**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 260 162** (51) **A61M 39/22**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 260 163** (51) **A61N 1/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 260 181** (51) **B01D 3/22**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 260 189** (51) **B01D 53/94**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
- (11) **3 260 191** (51) **C01B 32/194**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 260 210** (51) **B21B 27/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 260 211** (51) **B21B 43/10**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 260 215** (51) **B21D 22/26**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 260 222** (51) **B22D 18/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 260 233** (51) **B23Q 3/06**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 260 234** (51) **B23Q 3/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 260 235** (51) **B23Q 5/10**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 260 250** (51) **B25J 18/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 260 255** (51) **B26D 5/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 260 257** (51) **B27D 5/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
- NL 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 260 274** (51) **B29C 64/209**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 260 297** (51) **B41J 2/005**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 260 302** (51) **B42D 25/29**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 260 309** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 260 310** (51) **B60C 17/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 260 315** (51) **B60C 27/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 260 319** (51) **B60H 1/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 260 340** (51) **B60T 17/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019

- (11) **3 260 348** (51) **B61D 15/00** LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (11) **3 260 498** (51) **C08L 67/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 (11) **3 260 412** (51) **B67D 1/04** (84) HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (84) LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 GR 19.03.2020 (11) **3 260 436** (51) **C04B 38/02** (84) RS 18.09.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (11) **3 260 504** (51) **C09D 9/00**  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 (84) SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(11) **3 260 350** (51) **B62D 1/185** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
(84) LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
(11) **3 260 367** (51) **B64C 1/40** (84) HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 SE 18.09.2019 (11) **3 260 505** (51) **B41M 5/00**  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
TR 17.07.2019 (11) **3 260 369** (51) **B64C 25/60** (84) SE 06.11.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NL 06.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 (84) GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 (11) **3 260 518** (51) **C09K 19/30**  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 (11) **3 260 479** (51) **C08F 290/06** (84) LV 25.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (84) FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
TR 31.07.2019 (11) **3 260 378** (51) **B64G 1/40** (84) GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 (84) LV 25.12.2019 GR 26.03.2020  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 (11) **3 260 489** (51) **C08L 23/12** (84) BG 25.03.2020  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 10.07.2019 FI 25.12.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 10.07.2019 GR 26.03.2020  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 PL 10.07.2019 PT 11.11.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 TR 10.07.2019 (11) **3 260 496** (51) **C08L 67/02** (84) SE 10.07.2019  
(11) **3 260 390** (51) **B65D 50/04** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
GR 05.03.2020 (84) IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
(11) **3 260 394** (51) **B65D 88/12** (84) HR 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
GR 12.03.2020 (84) NO 25.12.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) SE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
(11) **3 260 402** (51) **B65G 57/30** (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) PT 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LT 14.08.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) NL 14.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) NL 14.08.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
(84) BG 11.12.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
(84) FI 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
(84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019



- NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 260 554**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 260 556**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 260 560**  
(84) NO 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (11) **3 260 566**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 260 573**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 260 577**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 260 583**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 260 585**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019
- PL 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **C12Q 1/6874**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **C12Q 1/686**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **C22B 7/00**  
(84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **C23C 16/44**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **C25B 1/02**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **D01G 25/00**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **D01H 5/62**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019
- LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 260 589**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 260 600**  
(84) AL 10.04.2019  
AT 10.04.2019  
CZ 10.04.2019  
EE 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
IT 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019  
SM 10.04.2019
- (11) **3 260 608**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 260 609**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 260 621**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 260 622**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 260 624**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019
- NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **D04H 1/4209**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **E01B 31/18**  
(84) IE 19.05.2019  
BG 10.07.2019  
DE 03.12.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
IS 10.08.2019  
LT 10.04.2019  
MC 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RO 10.04.2019  
SK 10.04.2019  
TR 10.04.2019
- (51) **E03C 1/284**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **E03D 5/02**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **E04C 2/54**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **E04F 10/06**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **E04F 11/18**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019
- LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 260 628**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 260 635**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- (11) **3 260 646**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 260 647**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019
- (11) **3 260 649**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 260 655**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 260 658**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 260 659**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **E04F 21/18**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **E05B 79/08**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **E06C 1/393**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **E21B 1/02**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **E21B 17/042**  
(84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **F01C 19/12**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **F01D 5/14**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **F01D 5/14**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019

- (11) **3 260 662** (51) *F01D 5/30* NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (11) **3 260 788** (51) *F24F 1/0003*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 (84) LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 260 667** (51) *F01D 25/16* (11) **3 260 746** (51) *F16K 11/083*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (11) **3 260 792** (51) *F25B 1/00*  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) PT 23.10.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) FI 23.10.2019 (84) EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 (84) IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 (84) LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 (84) FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (84) GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 (84) PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019 (84) IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 (84) SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 260 669** (51) *F01D 25/24* (11) **3 260 752** (51) *F16L 59/16*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 (84) EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) PT 11.11.2019  
NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 260 673** (51) *F01N 3/023* (11) **3 260 755** (51) *F16N 39/04*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) HR 24.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) NL 24.07.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 260 685** (51) *F02C 6/08* (11) **3 260 762** (51) *F21L 4/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 260 696** (51) *F03B 17/06* (11) **3 260 767** (51) *F21V 5/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 260 731** (51) *F16F 9/38* (11) **3 260 771** (51) *F21V 21/005*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 260 733** (51) *F16F 15/027* (11) **3 260 773** (51) *F21V 21/088*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020
- (11) **3 260 779** (51) *F23Q 7/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 260 821** (51) *G01D 11/24*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019

NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 07.08.2019		PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
(11) <b>3 260 827</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>3 260 923</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 261 014</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
TR 10.07.2019		(11) <b>3 260 925</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 261 020</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 260 830</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 260 927</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>3 260 854</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 05.03.2020			
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			(11) <b>3 261 024</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 260 937</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 26.03.2020	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019		
		NL 16.10.2019			
(11) <b>3 260 855</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 260 950</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 261 082</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 260 862</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 260 952</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019		
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 261 091</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 260 871</b>	(51) <b>G01R 31/396</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 05.03.2020	
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 261 098</b>	(51) <b>H01B 9/02</b>
				(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 260 909</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) <b>3 260 956</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
GR 05.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 261 106</b>	(51) <b>H01H 3/14</b>
		PL 06.11.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>3 260 914</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	(11) <b>3 260 986</b>	(51) <b>G06F 12/0817</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NL 16.10.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 260 919</b>	(51) <b>G03G 9/093</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 261 109</b>	(51) <b>H01H 69/02</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 14.08.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			SE 18.09.2019	
		(11) <b>3 261 012</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>		
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020		
		BG 16.01.2020	FI 16.10.2019		



(11) <b>3 261 116</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) <b>3 261 211</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 261 300</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 261 122</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 261 216</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 261 303</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 LT 30.10.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 261 136</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>3 261 218</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>3 261 305</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 261 138</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	(11) <b>3 261 227</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 261 305</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 261 166</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 261 234</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>	(11) <b>3 261 310</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 261 174</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 261 277</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>	(11) <b>3 261 312</b>	(51) <b>H04L 29/04</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 261 185</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 261 279</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 261 313</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 261 190</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 261 293</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 261 313</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 261 210</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 261 294</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 261 313</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019

- (11) **3 261 317** (51) **H04L 29/06** GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 (11) **3 261 365** (51) **H04R 17/00** NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 261 318** (51) **H04L 29/06** (11) **3 261 378** (51) **H04W 24/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 05.03.2020  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 261 324** (51) **H04M 1/57** (11) **3 261 384** (51) **H04W 36/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 261 344** (51) **H04N 19/119** (11) **3 261 385** (51) **H04W 36/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 05.03.2020  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 261 351** (51) **H04N 21/2343** (11) **3 261 418** (51) **H05K 3/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 04.09.2019  
GR 05.12.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 PL 04.09.2019  
LT 04.09.2019 HR 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 LV 04.09.2019
- (11) **3 261 358** (51) **H04R 1/10** (11) **3 261 437** (51) **C07F 5/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 LT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 05.12.2019 NO 11.12.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 SE 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 261 359** (51) **H04R 1/34** (11) **3 261 448** (51) **A21D 13/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 261 363** (51) **H04R 3/04** (11) **3 261 463** (51) **A24C 5/56**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
PT 23.12.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019
- (11) **3 261 366** (51) **H04R 3/04** (11) **3 261 482** (51) **A45C 13/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019
- (11) **3 261 485** (51) **A45D 40/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 261 491** (51) **A47B 88/407**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
DK 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 261 529** (51) **A61B 5/04**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 261 535** (51) **A61B 5/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 261 540** (51) **A61B 5/151**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 261 545** (51) **A61B 6/12**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 261 566** (51) **A61B 17/80**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019

- (11) **3 261 567** (51) **A61B 17/80** NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 (11) **3 261 693** (51) **A61M 5/24** (84) BG 18.12.2019 (84) BG 18.12.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 AT 18.09.2019 GR 19.12.2019 (11) **3 261 729** (51) **A62B 18/02**  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 PL 18.09.2019 NO 18.12.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 HR 18.09.2019 RS 07.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
(11) **3 261 569** (51) **A61B 1/00** (11) **3 261 696** (51) **A61M 5/20** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
(11) **3 261 587** (51) **A61F 2/76** (84) GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 TR 28.08.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 RS 18.09.2019 (11) **3 261 734** (51) **A63B 69/00**  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(11) **3 261 598** (51) **A61F 13/49** (84) BG 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 BG 04.09.2019 EE 04.09.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
GR 10.01.2020 NO 04.12.2019 LV 04.09.2019 SE 04.09.2019 RS 04.09.2019  
(11) **3 261 602** (51) **A61G 12/00** (84) NO 04.12.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (51) **B01D 53/04**  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 DK 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(11) **3 261 610** (51) **A61K 8/362** (84) RO 07.08.2019 EE 07.08.2019  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
(11) **3 261 627** (51) **A61K 31/00** (84) FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 14.11.2019 LT 07.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (51) **A61N 1/362** (84) BG 14.11.2019 (84) BG 14.11.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) BG 14.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (11) **3 261 768** (51) **B02C 19/18**  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) PT 13.01.2020  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 PL 14.08.2019 EE 11.09.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 FI 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IT 11.09.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 PL 11.09.2019  
NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 HR 11.09.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 SE 14.08.2019 TR 07.08.2019 RS 11.09.2019  
(11) **3 261 632** (51) **A61K 31/197** (84) NO 11.12.2019 SE 14.08.2019 TR 07.08.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) AL 21.08.2019 (51) **B08B 3/10**  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
(11) **3 261 653** (51) **C12N 1/20** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
(11) **3 261 684** (51) **A61L 27/32** (84) LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (51) **B23K 1/19**  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
(11) **3 261 728** (51) **A62B 15/00** (84) NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019



- (11) **3 261 803** (51) *B21J 15/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 261 831** (51) *B29D 30/58*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 261 849** (51) *B42D 25/29*  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (11) **3 261 858** (51) *B60C 13/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 261 874** (51) *B60L 3/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 261 881** (51) *B60R 3/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 261 915** (51) *B63B 22/00*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 261 925** (51) *B64C 39/08*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 261 931** (51) *B65B 3/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 261 940** (51) *B65D 5/30*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 261 942** (51) *B65D 25/14*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 261 944** (51) *B65D 41/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 261 948** (51) *B65D 65/46*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 261 951** (51) *B65D 71/70*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 261 960** (51) *B65G 1/137*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 261 964** (51) *B65G 69/28*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 261 966** (51) *B65H 43/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 261 977** (51) *B66F 9/24*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 261 978** (51) *B67D 1/04*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
- NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 261 999** (51) *C03C 3/085*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 262 002** (51) *C03C 10/16*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 262 013** (51) *C12N 1/14*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 262 030** (51) *C07D 233/64*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 262 051** (51) *C07D 513/04*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 262 054** (51) *C07F 7/18*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 262 060** (51) *C07K 14/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 262 091** (51) *C08G 18/76*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 262 114** (51) *C08L 23/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019

- (11) **3 262 116** (51) **C08L 31/04** FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 (11) **3 262 292** (51) **F02M 47/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 TR 14.08.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 (11) **3 262 211** (51) **C23F 13/06** (84) IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
SE 18.09.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 TR 17.07.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 262 124** (51) **C09D 5/00** (84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
(84) LT 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
- (11) **3 262 159** (51) **C12N 5/0775** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 262 168** (51) **C12N 15/09** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 262 182** (51) **C12Q 1/00** (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
(84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 262 184** (51) **C12Q 1/68** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 262 187** (51) **C12Q 1/689** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 262 191** (51) **C12Q 1/68** (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 262 201** (51) **C14B 1/56** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
(84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
- (11) **3 262 211** (51) **C23F 13/06** (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 262 222** (51) **D03D 47/27** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
(84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 262 240** (51) **E02D 27/42** (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
(84) LT 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 262 242** (51) **E03D 5/02** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 262 245** (51) **E04B 1/24** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 262 254** (51) **E04H 17/14** (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 262 275** (51) **E21B 33/035** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 262 279** (51) **E21B 47/02** (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
(84) LT 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 262 285** (51) **F01K 7/22** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 262 293** (51) **F02M 55/00** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 262 296** (51) **F03D 13/25** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
(84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 262 305** (51) **F04D 29/58** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
(84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 262 308** (51) **F16B 12/44** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
- (11) **3 262 319** (51) **F16H 7/12** (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
(84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 262 331** (51) **F16L 51/03** (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 262 349** (51) **A01K 1/00** (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
(84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 262 351** (51) **F24H 9/20** (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019

- (11) **3 262 365** (51) *F28F 3/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 262 398** (51) *G01N 21/31*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 262 402** (51) *G01N 25/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 262 408** (51) *G01N 33/28*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 262 413** (51) *G01N 33/558*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 262 414** (51) *G01N 33/564*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 262 452** (51) *G02B 21/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 262 509** (51) *G06F 11/34*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 262 515** (51) *G06F 12/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 262 523** (51) *G06F 15/16*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 262 526** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 262 555** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 262 637** (51) *G10L 15/30*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 262 662** (51) *H01F 27/04*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 262 669** (51) *H01H 9/54*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 262 670** (51) *H01H 85/20*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 262 680** (51) *H01L 23/522*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 262 694** (51) *H01L 33/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 262 717** (51) *H01R 4/50*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 262 726** (51) *H01R 13/6593*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 262 730** (51) *H02G 13/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 262 741** (51) *H02M 1/12*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 262 742** (51) *H02M 3/335*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 262 742** (51) *H02M 3/335*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 262 796** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 262 822** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019



RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 10.07.2019		PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 262 868</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 262 915</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
TR 21.08.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 262 823</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 262 918</b>	(51) <b>A01D 65/00</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 262 872</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 09.10.2019	
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 262 921</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
TR 03.07.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 262 835</b>	(51) <b>H04N 19/18</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 31.01.2020	
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
GR 21.02.2020				(11) <b>3 262 923</b>	(51) <b>A01G 3/037</b>
		(11) <b>3 262 885</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 262 842</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 25.09.2019	
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 262 944</b>	(51) <b>A22C 25/16</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
		(11) <b>3 262 891</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>3 262 847</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 31.01.2020	LT 30.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 262 946</b>	(51) <b>A23C 19/04</b>
GR 05.03.2020				(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		(11) <b>3 262 893</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 262 849</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	GR 19.03.2020	
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 262 947</b>	(51) <b>A23C 19/00</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 262 966</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		(11) <b>3 262 854</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>3 262 854</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 16.10.2019	
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 262 973</b>	(51) <b>A45D 40/02</b>
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		TR 07.08.2019		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 262 867</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 262 912</b>	(51) <b>A01C 7/12</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	TR 24.07.2019	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				

- (11) **3 262 988** (51) **A47F 5/14** NL 10.07.2019 PL 10.07.2019 (11) **3 263 189** (51) **G05D 17/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 TR 10.07.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 (11) **3 263 081** (51) **A61F 13/38** AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 263 034** (51) **A61B 6/00** (11) **3 263 108** (51) **A61K 31/496**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 263 048** (51) **A61B 17/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 263 051** (51) **A61B 17/80**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 263 066** (51) **A61C 19/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 263 068** (51) **A61F 2/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 263 069** (51) **A61F 2/16**  
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
- (11) **3 263 127** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 263 139** (51) **A61L 2/28**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 263 149** (51) **A61M 1/10**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 263 153** (51) **A61M 1/36**  
(84) BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019  
PT 16.12.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 263 154** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 263 155** (51) **A61M 5/172**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 263 188** (51) **A63B 5/11**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 263 217** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 263 224** (51) **B01L 3/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 263 235** (51) **B07C 5/36**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 263 239** (51) **C03C 3/108**  
(84) AL 03.04.2019 (84) IE 31.05.2019  
AT 03.04.2019 BG 03.07.2019  
DE 03.12.2019 DK 03.04.2019  
EE 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LU 31.05.2019  
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019 SK 03.04.2019  
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
- (11) **3 263 242** (51) **B21F 35/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 263 256** (51) **C23C 14/34**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 263 297** (51) **B25J 21/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) IE 30.06.2019  
AT 05.06.2019 BG 05.09.2019

DK 05.06.2019	CZ 05.06.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
DE 01.01.2020	EE 05.06.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 263 412</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>
PL 05.06.2019	GR 06.09.2019	TR 10.07.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	(11) <b>3 263 369</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
TR 05.06.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 263 426</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>
(11) <b>3 263 303</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 263 378</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 04.12.2019		RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 263 306</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
GR 12.03.2020		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 263 307</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	TR 10.07.2019		(11) <b>3 263 428</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 263 395</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 263 405</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 21.08.2019	
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 263 436</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>
TR 31.07.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 263 314</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 263 406</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	TR 07.08.2019	
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019		
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 263 450</b>	(51) <b>B64C 25/14</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	GR 19.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
				BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 263 326</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>	(11) <b>3 263 407</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
(84) BG 09.04.2019	(84) CZ 09.01.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 09.10.2019	
MC 09.01.2019	SE 13.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019		
SK 09.01.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 263 490</b>	(51) <b>B65G 1/02</b>
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 263 339</b>	(51) <b>B41J 2/04</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	TR 28.08.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 06.11.2019				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		(11) <b>3 263 408</b>	(51) <b>B60R 21/2338</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 263 351</b>	(51) <b>B41M 1/12</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(11) <b>3 263 494</b>	(51) <b>B65G 47/68</b>
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 263 366</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 263 409</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019				
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				



RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 263 569</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>C07D 405/10</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 263 617</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C08G 18/71</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 263 496</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019	(51) <b>B65H 23/025</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 263 571</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>C07D 489/04</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 263 625</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>C08G 75/02</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 263 505</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 LV 23.10.2019	(51) <b>B66C 1/40</b> (84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019	(11) <b>3 263 573</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C07D 498/14</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 263 632</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 263 513</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B67D 7/78</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(11) <b>3 263 575</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>C07F 7/24</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 263 635</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>C08G 77/392</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 263 529</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>C02F 1/32</b> (84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 263 582</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>C07K 2/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 263 650</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>C09C 1/00</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 263 540</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>C04B 41/86</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 263 582</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>C07K 2/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 263 660</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C09D 11/36</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 263 542</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	(51) <b>C07C 17/20</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 263 592</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>C07K 14/37</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 263 662</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>C09D 11/54</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>3 263 548</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>C07C 257/14</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 263 592</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PL 07.08.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>C07K 14/37</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 263 669</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>C09K 3/10</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 263 549</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>C07C 209/60</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 263 605</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>C08C 19/25</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 263 673</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>C09K 19/04</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 263 549</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>C07C 209/60</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 263 614</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) PT 02.03.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 LT 30.10.2019	(11) <b>3 263 723</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019

NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 17.07.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>3 263 724</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 263 798</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 263 842</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RS 07.08.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 263 803</b>	(51) <b>E04H 5/04</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 263 843</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
TR 21.08.2019		DK 14.08.2019	RO 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 263 728</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	ES 14.08.2019	PL 14.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			(11) <b>3 263 850</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 263 807</b>	(51) <b>E05B 9/10</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
		FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 263 729</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 263 821</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 21.02.2020		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 263 730</b>	(51) <b>C22C 38/34</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 263 852</b>	(51) <b>F01K 9/00</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 30.06.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	CZ 20.03.2019	DE 01.01.2020
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	TR 10.07.2019		IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
SE 11.09.2019				LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
(11) <b>3 263 759</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 263 823</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	TR 20.03.2019	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 09.10.2019			
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			(11) <b>3 263 861</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 263 830</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) IE 11.05.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
TR 07.08.2019		CZ 10.04.2019	DE 03.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 263 771</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 10.04.2019	LU 11.05.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	TR 07.08.2019	
		PT 10.09.2019	RO 10.04.2019		
(11) <b>3 263 791</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 263 866</b>	(51) <b>F02C 1/02</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	TR 10.04.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	(11) <b>3 263 834</b>	(51) <b>F01B 7/14</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 263 792</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		

- (11) **3 263 867** (51) **F02C 7/052** SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 (11) **3 263 941** (51) **F16D 48/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (11) **3 263 902** (51) **F04C 29/02** (84) FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 GR 05.03.2020  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 263 870** (51) **F02D 9/10** (84) AL 28.08.2019 (51) **F04D 27/02** (84) BG 28.11.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) BG 27.02.2020 (51) **F16H 57/08**  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 SE 27.11.2019  
GR 26.03.2020 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 SE 28.08.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 263 877** (51) **F02F 1/00** (84) AL 28.08.2019 (51) **F04D 29/12** (84) BG 27.02.2020  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) BG 27.02.2020 (51) **F16B 15/06**  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 LT 30.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 NL 30.10.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 31.01.2020  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 27.11.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 GR 28.02.2020  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 263 879** (51) **F02F 1/42** (84) NO 27.02.2020 (51) **F04D 29/12** (84) BG 27.02.2020  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (51) **F16B 15/06**  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 LT 30.10.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 30.10.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 263 884** (51) **F02M 51/06** (11) **3 263 920** (51) **F16B 15/06** (84) PT 02.03.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 07.02.2020 GR 31.01.2020  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 07.02.2020  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 263 887** (51) **F03B 17/06** (11) **3 263 921** (51) **F16B 37/06** (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
EE 03.07.2019 AT 07.08.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 263 899** (51) **F04C 2/10** (11) **3 263 932** (51) **F16C 33/20** (84) PT 24.02.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 NL 03.07.2019 NL 23.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 263 901** (51) **F04C 18/02** (84) PT 27.01.2020 (51) **F16D 1/08** (84) PT 13.01.2020  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
AL 11.09.2019 EE 11.09.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019



- LT 14.08.2019  
 NL 14.08.2019  
 PT 16.12.2019  
 SE 14.08.2019
- (11) **3 264 005**  
 (84) NO 06.02.2020  
 BG 06.02.2020  
 SE 06.11.2019  
 NL 06.11.2019  
 GR 07.02.2020
- (11) **3 264 008**  
 (84) AL 03.07.2019  
 BG 03.10.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LV 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 RS 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (11) **3 264 012**  
 (84) AL 31.07.2019  
 BG 31.10.2019  
 EE 31.07.2019  
 IT 31.07.2019  
 FI 31.07.2019  
 GR 01.11.2019  
 IS 30.11.2019  
 LV 31.07.2019  
 NO 31.10.2019  
 RS 31.07.2019  
 TR 31.07.2019
- (11) **3 264 014**  
 (84) PT 27.01.2020  
 EE 25.09.2019  
 RO 25.09.2019  
 IT 25.09.2019  
 ES 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 LV 25.09.2019  
 NL 25.09.2019  
 RS 25.09.2019
- (11) **3 264 025**  
 (84) AL 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 EE 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (11) **3 264 027**  
 (84) AL 18.09.2019  
 BG 18.12.2019  
 RO 18.09.2019  
 IT 18.09.2019  
 ES 18.09.2019  
 GR 19.12.2019  
 LT 18.09.2019  
 NL 18.09.2019  
 RS 18.09.2019
- (11) **3 264 032**  
 (84) AL 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 EE 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 PL 24.07.2019
- LV 14.08.2019  
 NO 14.11.2019  
 RS 14.08.2019
- (51) **F24H 9/00**  
 (84) PT 06.03.2020  
 LT 06.11.2019  
 FI 06.11.2019  
 LV 06.11.2019  
 PL 06.11.2019
- (51) **F25B 1/00**  
 (84) AT 03.07.2019  
 DK 03.07.2019  
 RO 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PT 04.11.2019  
 SE 03.07.2019
- (51) **F25B 43/00**  
 (84) AT 31.07.2019  
 DK 31.07.2019  
 RO 31.07.2019  
 ES 31.07.2019  
 PL 31.07.2019  
 HR 31.07.2019  
 LT 31.07.2019  
 NL 31.07.2019  
 PT 02.12.2019  
 SE 31.07.2019
- (51) **F25C 5/00**  
 (84) BG 25.12.2019  
 AL 25.09.2019  
 AT 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 PL 25.09.2019  
 HR 25.09.2019  
 LV 25.09.2019  
 NO 25.12.2019  
 SE 25.09.2019
- (51) **G01B 3/12**  
 (84) AT 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 RO 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 LT 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019
- (51) **G01B 5/28**  
 (84) PT 20.01.2020  
 EE 18.09.2019  
 AT 18.09.2019  
 FI 18.09.2019  
 PL 18.09.2019  
 HR 18.09.2019  
 LV 18.09.2019  
 NO 18.12.2019  
 SE 18.09.2019
- (51) **G01B 11/02**  
 (84) AT 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 RO 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019
- HR 24.07.2019  
 LT 24.07.2019  
 NL 24.07.2019  
 SE 24.07.2019
- IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **3 264 054**  
 (84) NO 20.02.2020  
 LT 20.11.2019  
 FI 20.11.2019  
 LV 20.11.2019
- (11) **3 264 056**  
 (84) AL 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 EE 24.07.2019  
 IT 24.07.2019  
 FI 24.07.2019  
 GR 25.10.2019  
 IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (11) **3 264 065**  
 (84) PT 27.01.2020  
 EE 25.09.2019  
 RO 25.09.2019  
 IT 25.09.2019  
 ES 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 LT 25.09.2019  
 NL 25.09.2019  
 RS 25.09.2019
- (11) **3 264 067**  
 (84) AL 18.09.2019  
 BG 18.12.2019  
 RO 18.09.2019  
 IT 18.09.2019  
 ES 18.09.2019  
 GR 19.12.2019  
 LT 18.09.2019  
 NL 18.09.2019  
 RS 18.09.2019
- (11) **3 264 077**  
 (84) AL 03.07.2019  
 DK 03.07.2019  
 RO 03.07.2019  
 ES 03.07.2019  
 PL 03.07.2019  
 HR 03.07.2019  
 IT 03.07.2019  
 LV 03.07.2019  
 NO 03.10.2019  
 RS 03.07.2019  
 TR 03.07.2019
- (11) **3 264 083**  
 (84) PT 27.01.2020  
 EE 25.09.2019  
 RO 25.09.2019  
 IT 25.09.2019  
 ES 25.09.2019  
 GR 26.12.2019  
 LT 25.09.2019  
 NL 25.09.2019  
 RS 25.09.2019
- (11) **3 264 091**  
 (84) NO 13.02.2020  
 BG 13.02.2020  
 FI 13.11.2019  
 GR 14.02.2020
- IS 24.11.2019  
 LV 24.07.2019  
 NO 24.10.2019  
 RS 24.07.2019  
 TR 24.07.2019
- (51) **G01D 5/02**  
 (84) BG 20.02.2020  
 SE 20.11.2019  
 NL 20.11.2019  
 GR 21.02.2020
- (51) **G01K 1/14**  
 (84) AT 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 RO 24.07.2019  
 ES 24.07.2019  
 PL 24.07.2019  
 HR 24.07.2019  
 LT 24.07.2019  
 NL 24.07.2019  
 PT 25.11.2019  
 SE 24.07.2019
- (51) **G01N 15/02**  
 (84) BG 25.12.2019  
 AL 25.09.2019  
 AT 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 PL 25.09.2019  
 HR 25.09.2019  
 LV 25.09.2019  
 NO 25.12.2019  
 SE 25.09.2019
- (51) **G01N 21/3504**  
 (84) PT 20.01.2020  
 EE 18.09.2019  
 AT 18.09.2019  
 FI 18.09.2019  
 PL 18.09.2019  
 HR 18.09.2019  
 LV 18.09.2019  
 NO 18.12.2019  
 SE 18.09.2019
- (51) **G01N 31/00**  
 (84) BG 03.10.2019  
 CZ 03.07.2019  
 EE 03.07.2019  
 FI 03.07.2019  
 GR 04.10.2019  
 IS 03.11.2019  
 LT 03.07.2019  
 NL 03.07.2019  
 PT 04.11.2019  
 SE 03.07.2019
- (51) **G01N 33/53**  
 (84) BG 25.12.2019  
 AL 25.09.2019  
 AT 25.09.2019  
 FI 25.09.2019  
 PL 25.09.2019  
 HR 25.09.2019  
 LV 25.09.2019  
 NO 25.12.2019  
 SE 25.09.2019
- (51) **G01N 33/58**  
 (84) PT 13.03.2020  
 LT 13.11.2019  
 LV 13.11.2019  
 PL 13.11.2019
- (11) **3 264 093**  
 (84) AL 04.09.2019  
 BG 04.12.2019  
 RO 04.09.2019  
 IT 04.09.2019  
 FI 04.09.2019  
 GR 05.12.2019  
 LT 04.09.2019  
 NL 04.09.2019  
 RS 04.09.2019
- (11) **3 264 100**  
 (84) AL 28.08.2019  
 DK 28.08.2019  
 RO 28.08.2019  
 IT 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RS 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (11) **3 264 103**  
 (84) NO 02.01.2020  
 BG 02.01.2020  
 AT 02.10.2019  
 PL 02.10.2019  
 LT 02.10.2019  
 NL 02.10.2019
- (11) **3 264 117**  
 (84) NO 06.02.2020  
 BG 06.02.2020  
 SE 06.11.2019  
 NL 06.11.2019  
 GR 07.02.2020
- (11) **3 264 128**  
 (84) NO 20.02.2020  
 LT 20.11.2019  
 FI 20.11.2019  
 GR 21.02.2020
- (11) **3 264 149**  
 (84) AL 07.08.2019  
 DK 07.08.2019  
 RO 07.08.2019  
 IT 07.08.2019  
 FI 07.08.2019  
 GR 08.11.2019  
 IS 07.12.2019  
 LV 07.08.2019  
 NO 07.11.2019  
 RS 07.08.2019  
 TR 07.08.2019
- (11) **3 264 160**  
 (84) AL 28.08.2019  
 DK 28.08.2019  
 RO 28.08.2019  
 IT 28.08.2019  
 FI 28.08.2019  
 GR 29.11.2019  
 IS 28.12.2019  
 LV 28.08.2019  
 NO 28.11.2019  
 RS 28.08.2019  
 TR 28.08.2019
- (11) **3 264 189**  
 (84) AL 24.07.2019  
 BG 24.10.2019  
 EE 24.07.2019  
 IT 24.07.2019
- (51) **G01N 33/68**  
 (84) PT 06.01.2020  
 EE 04.09.2019  
 AT 04.09.2019  
 ES 04.09.2019  
 PL 04.09.2019  
 HR 04.09.2019  
 LV 04.09.2019  
 NO 04.12.2019  
 SE 04.09.2019
- (51) **G01N 35/02**  
 (84) BG 28.11.2019  
 EE 28.08.2019  
 AT 28.08.2019  
 ES 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NL 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 SE 28.08.2019
- (51) **G01P 5/165**  
 (84) PT 03.02.2020  
 FI 02.10.2019  
 ES 02.10.2019  
 GR 03.01.2020  
 LV 02.10.2019  
 SE 02.10.2019
- (51) **G01R 31/3185**  
 (84) PT 06.03.2020  
 LT 06.11.2019  
 FI 06.11.2019  
 LV 06.11.2019  
 PL 06.11.2019
- (51) **F41H 11/02**  
 (84) BG 20.02.2020  
 SE 20.11.2019  
 LV 20.11.2019  
 NL 20.11.2019
- (51) **G02B 7/08**  
 (84) BG 07.11.2019  
 EE 07.08.2019  
 AT 07.08.2019  
 ES 07.08.2019  
 PL 07.08.2019  
 HR 07.08.2019  
 LT 07.08.2019  
 NL 07.08.2019  
 PT 09.12.2019  
 SE 07.08.2019
- (51) **G02B 26/08**  
 (84) BG 28.11.2019  
 EE 28.08.2019  
 AT 28.08.2019  
 ES 28.08.2019  
 PL 28.08.2019  
 HR 28.08.2019  
 LT 28.08.2019  
 NL 28.08.2019  
 PT 30.12.2019  
 SE 28.08.2019
- (51) **G03G 15/02**  
 (84) AT 24.07.2019  
 DK 24.07.2019  
 RO 24.07.2019  
 ES 24.07.2019

FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 25.09.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 264 260</b>	(51) <b>G06F 7/509</b>	TR 07.08.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 264 382</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>
TR 24.07.2019		BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 264 191</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 16.10.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 264 280</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
LV 14.08.2019	RO 18.09.2019	RO 18.12.2019	ES 18.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PT 16.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019		
SE 14.08.2019	GR 19.12.2019	LT 18.09.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 264 387</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
	TR 14.08.2019	RS 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 264 197</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 264 295</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 264 388</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 264 204</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 07.08.2019		(11) <b>3 264 411</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 264 317</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
PL 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>3 264 216</b>	(51) <b>G05G 1/04</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 264 318</b>	(51) <b>G06G 7/00</b>	(11) <b>3 264 415</b>	(51) <b>G11C 8/16</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 12.12.2019	LT 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 11.09.2019	SE 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 264 249</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 264 320</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 264 417</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>
GR 19.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 264 251</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 264 329</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 264 439</b>	(51) <b>H01H 85/10</b>
		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 264 252</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	SE 11.09.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 264 256</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 264 380</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 04.09.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 264 446</b>	(51) <b>H01L 21/225</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				

- FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 264 456**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 264 493**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 264 495**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 264 508**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 264 519**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 264 524**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 264 527**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **H01L 23/367**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H01M 8/04858**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **H01M 10/659**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H01Q 1/22**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **H01Q 3/02**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (11) **3 264 533**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 264 538**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 264 554**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 264 560**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 264 561**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
SE 02.10.2019  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (11) **3 264 568**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 264 569**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 264 572**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 264 583**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H01R 4/62**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H01R 25/14**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **H02J 3/32**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) PT 03.02.2020  
LT 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
GR 03.01.2020
- (51) **H02J 9/08**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H02K 1/24**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H02K 3/487**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **H02M 7/49**  
(84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 264 598**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 264 619**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 264 623**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 264 624**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 264 627**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 264 635**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 264 645**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 264 659**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 264 662**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 264 673**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **H03F 1/32**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **H04B 1/403**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **H04B 1/707**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H04B 1/7073**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H04B 7/0417**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **H04B 10/079**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H04J 11/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **G09C 1/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019



- (11) **3 264 693** (51) *H04L 12/70*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 264 700** (51) *H04B 1/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 264 733** (51) *H04M 3/22*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 264 738** (51) *H04N 5/225*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 264 740** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 264 787** (51) *H04Q 9/14*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 264 791** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 264 800** (51) *H04R 25/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
PL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 264 801** (51) *H04S 7/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 264 809** (51) *H04W 4/90*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 264 817** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 264 827** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 264 828** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 264 851** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 264 863** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 264 914** (51) *A23L 3/365*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 264 926** (51) *A41B 9/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 264 933** (51) *A45C 5/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 264 947** (51) *A47G 5/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 264 953** (51) *F24C 1/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 264 985** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 264 986** (51) *A61B 6/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019

(11) <b>3 265 013</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	TR 03.07.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 265 193</b>	(51) <b>A63G 31/02</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 05.03.2020		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 265 033</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 265 318</b>	(51) <b>B41J 5/50</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 265 194</b>	(51) <b>A63G 31/02</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
GR 05.03.2020		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 265 053</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 265 211</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 265 319</b>	(51) <b>B41J 5/50</b>
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 05.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
RS 21.08.2019		(11) <b>3 265 236</b>	(51) <b>B05B 5/025</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 265 070</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 265 240</b>	(51) <b>B05B 16/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 265 320</b>	(51) <b>B41J 5/50</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 265 106</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 265 270</b>	(51) <b>B23Q 1/03</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 19.03.2020		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 265 118</b>	(51) <b>A61K 38/45</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	TR 21.08.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 265 321</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 265 271</b>	(51) <b>B24C 7/00</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 265 342</b>	(51) <b>B60P 1/30</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
TR 28.08.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 265 144</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	SE 11.09.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 265 290</b>	(51) <b>B29C 55/06</b>	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 31.01.2020	NL 30.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 265 295</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 265 345</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
TR 14.08.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>3 265 145</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 02.10.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 265 361</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 265 302</b>	(51) <b>B30B 7/04</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	

- (11) **3 265 367** (51) **B62D 43/04** FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 265 429** (51) **C01G 25/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 265 543** (51) **C10B 1/04**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 265 557** (51) **C12N 9/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 265 599** (51) **D06F 37/28**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 265 370** (51) **B62J 9/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 265 372** (51) **B62K 19/16**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 265 373** (51) **B62K 19/36**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 265 382** (51) **B64C 39/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 265 399** (51) **B65D 75/36**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 265 400** (51) **B65D 75/56**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 265 406** (51) **B65G 1/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 265 412** (51) **B65G 59/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **3 265 446** (51) **C07D 261/08**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 265 461** (51) **C07D 407/12**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 265 483** (51) **C07K 14/755**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 265 497** (51) **C08F 4/16**  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
- (11) **3 265 502** (51) **C08G 63/183**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 265 507** (51) **C08J 9/02**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 265 522** (51) **C09D 11/322**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 265 537** (51) **C09K 11/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 265 538** (51) **C09K 11/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 265 629** (51) **E05B 79/08**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 265 631** (51) **E05B 73/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 265 644** (51) **E21B 31/113**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 265 646** (51) **E21B 34/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 265 648** (51) **E21B 43/01**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 265 657** (51) **F01N 13/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019



IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 266 032</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
TR 24.07.2019				EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
				FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 265 680</b>	(51) <b>F04B 1/02</b>	(11) <b>3 265 780</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 09.10.2019					
(11) <b>3 265 683</b>	(51) <b>F04D 25/14</b>	(11) <b>3 265 789</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 266 034</b>	(51) <b>H01J 37/08</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 19.03.2020		GR 26.03.2020		GR 19.03.2020	
(11) <b>3 265 692</b>	(51) <b>F16D 13/46</b>	(11) <b>3 265 824</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 266 038</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 265 694</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 265 881</b>	(51) <b>G04B 47/04</b>	(11) <b>3 266 039</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019				
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019				
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019				
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019				
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
(11) <b>3 265 704</b>	(51) <b>F16K 3/02</b>	(11) <b>3 265 907</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>3 266 048</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
SE 07.08.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 265 726</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 265 914</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 266 057</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 19.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 265 754</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 265 938</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 266 073</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 09.10.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
		LV 10.07.2019	RS 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		TR 10.07.2019		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 265 756</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>3 266 011</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 266 084</b>	(51) <b>H02G 15/00</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 265 768</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>3 266 025</b>	(51) <b>G21C 9/033</b>	(11) <b>3 266 090</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 05.03.2020	
		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020		
		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019		

- (11) **3 266 097** (51) *H02K 9/06* RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 TR 31.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 266 105** (51) *H03K 5/24*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 266 108** (51) *H04B 3/32*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 266 111** (51) *H04B 3/54*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 266 123** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 266 133** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 266 138** (51) *H04L 1/18*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 266 145** (51) *H04L 5/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
- (11) **3 266 147** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 266 165** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 266 168** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 266 179** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 266 199** (51) *G06T 15/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 266 226** (51) *G01S 5/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 266 250** (51) *H04W 48/18*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
- (11) **3 266 298** (51) *A01D 43/063*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 266 313** (51) *A23L 7/109*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 266 321** (51) *A24F 13/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 266 329** (51) *A43B 13/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 266 345** (51) *A47B 47/00*  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 LV 23.10.2019  
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 266 346** (51) *A47B 88/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 266 348** (51) *A47C 4/30*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 266 355** (51) *A47J 45/10*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 266 363** (51) *A47L 25/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 266 375** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019

- RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 266 505**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A63C 17/01**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 266 522**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 266 602**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **C21D 1/74**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 266 401**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (51) **A61B 34/20**  
(84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 266 409**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A61C 9/00**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 266 413**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **A61D 7/00**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 266 418**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **A61F 2/28**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (11) **3 266 420**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61F 2/38**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 266 425**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **A61F 5/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 266 452**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **A61K 31/198**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 266 493**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019
- (51) **A61M 37/00**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019
- LV 11.12.2019
- (11) **3 266 600**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **B29D 30/48**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 266 602**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B22F 1/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 266 609**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B32B 15/08**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 266 613**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (51) **B33Y 70/00**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (11) **3 266 625**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **B60C 17/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 266 626**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **B60C 17/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 266 637**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **B60K 26/02**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 266 541**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B22F 1/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 266 543**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B21H 1/06**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 266 545**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **B22F 9/24**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 266 556**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B23K 20/10**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 266 571**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **B25J 9/16**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 266 576**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **B29B 7/28**  
(84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019



- (11) **3 266 641** (51) **B60L 1/02** FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (11) **3 266 740** (51) **C01B 3/38**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
(11) **3 266 648** (51) **B60N 2/30** (84) PT 13.01.2020 (11) **3 266 680** (51) **B62D 15/02** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (11) **3 266 742** (51) **C01B 25/22**  
(84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
GR 12.12.2019 NL 11.09.2019 TR 21.08.2019  
LT 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 266 651** (51) **B60P 7/15** (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (11) **3 266 685** (51) **B62D 25/02** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) RO 11.09.2019 EE 11.09.2019 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
GR 21.02.2020 ES 11.09.2019 IT 11.09.2019 SE 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 23.10.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 266 654** (51) **B60R 3/02** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (11) **3 266 746** (51) **C01B 37/00**  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 (84) BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
- (11) **3 266 659** (51) **B60R 21/232** (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019  
(84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 10.07.2019 GR 11.10.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LV 10.07.2019 IS 10.11.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 266 661** (51) **B60T 7/20** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (11) **3 266 757** (51) **C07C 1/20**  
(84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 266 667** (51) **B60W 30/10** (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (11) **3 266 765** (51) **C07D 207/44**  
(84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 266 675** (51) **B62B 9/08** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (11) **3 266 774** (51) **C07D 405/12**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
- (11) **3 266 678** (51) **B62D 6/00** (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (11) **3 266 782** (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 266 679** (51) **B62D 6/00** (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (11) **3 266 789** (51) **C07F 15/00**  
(84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 26.12.2019 RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019
- (11) **3 266 680** (51) **B62D 15/02** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (11) **3 266 737** (51) **B81B 3/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 SE 27.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 LV 27.11.2019
- (11) **3 266 685** (51) **B62D 25/02** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (11) **3 266 737** (51) **B81B 3/00**  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 SE 27.11.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 LV 27.11.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 27.11.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 PT 23.12.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 SE 21.08.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 TR 21.08.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 266 689** (51) **B62K 5/027** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **3 266 726** (51) **B65D 77/06**  
(84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 11.10.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
NO 14.11.2019 SE 14.08.2019 LT 21.08.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 266 690** (51) **B62K 5/10** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (11) **3 266 737** (51) **B81B 3/00**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 27.11.2019  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 266 698** (51) **B63H 5/16** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (11) **3 266 737** (51) **B81B 3/00**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 27.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 266 699** (51) **B63H 23/34** (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (11) **3 266 737** (51) **B81B 3/00**  
(84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020

(11) <b>3 266 790</b>	(51) <i>C07F 1/00</i>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 03.07.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 266 914</b>	(51) <i>D03D 1/00</i>
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 266 811</b>	(51) <i>C08J 7/04</i>			(11) <b>3 266 921</b>	(51) <i>D06F 37/22</i>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 266 854</b>	(51) <i>C10G 65/12</i>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 05.03.2020		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 266 862</b>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 25.09.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 266 813</b>	(51) <i>B32B 27/00</i>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 266 922</b>	(51) <i>D06F 37/22</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019			ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 266 879</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019		
		GR 04.10.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 266 923</b>	(51) <i>D06F 37/22</i>
(11) <b>3 266 820</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>	IS 03.11.2019	NL 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NO 03.10.2019	TR 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 03.07.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 266 881</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 266 821</b>	(51) <i>C08L 21/00</i>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 04.09.2019	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 26.03.2020			
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019			(11) <b>3 266 941</b>	(51) <i>E02F 9/16</i>
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 266 891</b>	(51) <i>C22C 21/14</i>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 266 959</b>	(51) <i>E04H 4/16</i>
TR 21.08.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>3 266 837</b>	(51) <i>C09D 7/45</i>	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 14.08.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 266 896</b>	(51) <i>C21D 1/78</i>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 266 964</b>	(51) <i>E05B 77/06</i>
		NL 16.10.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>3 266 839</b>	(51) <i>C09D 11/037</i>			DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 266 897</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 266 899</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 266 965</b>	(51) <i>E05B 79/06</i>
TR 14.08.2019		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 266 848</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		





- LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **3 267 230**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 267 242**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 267 245**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 267 261**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 267 275**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 267 285**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 267 291**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 267 293**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 267 350**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019
- NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **G02B 5/18**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **G02F 1/1335**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **G03G 15/08**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **G05D 1/02**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (51) **G06F 1/16**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **G06F 3/03**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G06F 21/56**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019
- IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 267 391**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 267 395**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 267 397**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 267 402**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
SE 09.10.2019
- (11) **3 267 432**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 267 443**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 267 459**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **G06T 11/40**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G06T 7/20**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G06T 19/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **G07D 7/20**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **G09G 3/20**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **G21C 17/108**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H01H 13/02**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 267 461**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 267 464**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 267 465**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 267 466**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 267 494**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 267 495**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 267 499**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 267 500**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 267 508**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019
- (51) **H01H 89/06**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H01J 37/153**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **H01J 37/32**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **C02F 1/32**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **H01L 33/00**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
PL 02.10.2019
- (51) **H01L 33/00**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (51) **C08K 3/20**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H01L 23/495**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019

(11) <b>3 267 510</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 267 603</b>	(51) <i>H04J 14/00</i>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 267 647</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 267 538</b>	(51) <i>H01S 5/10</i>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	TR 24.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 267 545</b>	(51) <i>H02J 3/12</i>	(11) <b>3 267 606</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) <b>3 267 653</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 26.09.2019	DK 26.06.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
CZ 26.06.2019	DE 01.02.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
EE 26.06.2019	FI 26.06.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 26.06.2019	HR 26.06.2019			GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(11) <b>3 267 616</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NL 07.08.2019	PL 07.08.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019
NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	TR 07.08.2019	
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 267 661</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
				DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
				RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 267 548</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 267 622</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 267 664</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 267 570</b>	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) <b>3 267 624</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 267 664</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 21.02.2020		IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 267 674</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
		LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
				IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 267 581</b>	(51) <i>H03H 17/06</i>	(11) <b>3 267 632</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) <b>3 267 675</b>	(51) <i>H04N 5/232</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 06.11.2019	RS 10.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 06.11.2019	TR 10.07.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 267 584</b>	(51) <i>H03K 19/0175</i>	(11) <b>3 267 633</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 267 674</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 26.03.2020		GR 26.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 267 601</b>	(51) <i>H04H 60/04</i>	(11) <b>3 267 643</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 267 675</b>	(51) <i>H04N 5/369</i>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019





- (11) **3 267 988** (51) **A61K 31/122**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 268 004** (51) **A61K 31/5025**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 268 069** (51) **A61M 5/24**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 268 084** (51) **A61N 1/378**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 268 090** (51) **A61Q 5/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 268 113** (51) **B01D 53/22**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 268 121** (51) **B01F 7/00**  
(84) PT 10.02.2020 (84) LT 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019
- (11) **3 268 142** (51) **B21B 1/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 268 145** (51) **B21D 22/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 268 162** (51) **B23K 26/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 268 166** (51) **B24B 37/10**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 268 202** (51) **B29C 45/14**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 268 225** (51) **B41J 2/045**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 268 236** (51) **B42F 7/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 268 244** (51) **B60N 2/015**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 268 251** (51) **B60S 1/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 268 257** (51) **B61D 47/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 268 260** (51) **B62D 1/184**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 268 261** (51) **B62D 1/187**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
- SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 268 268** (51) **B62D 65/18**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 268 277** (51) **B64C 39/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 268 280** (51) **B64D 17/80**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 268 285** (51) **B65B 61/20**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 268 291** (51) **B65D 77/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 268 301** (51) **B66F 9/14**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 268 308** (51) **C01B 3/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 268 328** (51) **C04B 35/01**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019

- (11) **3 268 359** (51) *C07D 401/14*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 268 361** (51) *C07D 409/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 268 374** (51) *C07D 493/04*  
(84) RO 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019
- (11) **3 268 402** (51) *C08F 297/04*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 268 411** (51) *C08G 77/04*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 268 418** (51) *C08J 5/24*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019
- (11) **3 268 431** (51) *C08L 69/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 268 440** (51) *C09D 175/14*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 268 450** (51) *C09K 19/32*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 268 455** (51) *C10M 119/24*  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
- (11) **3 268 471** (51) *C11D 3/386*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 268 482** (51) *C12N 15/90*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 268 488** (51) *C12Q 1/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019
- (11) **3 268 520** (51) *D02J 1/18*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 268 524** (51) *D03D 47/30*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 268 540** (51) *B63B 27/22*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 268 545** (51) *E03C 1/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 268 546** (51) *E03C 1/04*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 268 555** (51) *E04C 3/29*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 268 572** (51) *E21B 43/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 268 573** (51) *E21B 23/00*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 268 594** (51) *F02B 39/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 268 601** (51) *F03B 13/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019
- HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 268 610** (51) *F04C 2/18*  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 268 631** (51) *F16F 15/32*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 268 641** (51) *F16J 1/22*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 268 643** (51) *F16K 1/48*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 268 649** (51) *F16L 1/20*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 268 653** (51) *F16L 55/027*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 268 658** (51) *F17C 11/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 268 665** (51) *F21V 23/04*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 268 670** (51) *F24C 15/20*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020

- (11) **3 268 671** (51) **F24D 3/14**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 268 677** (51) **F24H 9/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 268 678** (51) **F24S 30/425**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 268 685** (51) **F27D 19/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 268 722** (51) **G01N 21/76**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 268 738** (51) **G01N 33/497**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 268 759** (51) **G01R 31/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 268 764** (51) **G01R 33/36**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 268 773** (51) **G01V 1/38**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 268 787** (51) **G02B 6/38**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 268 792** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 268 811** (51) **G03G 9/087**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
LV 14.12.2019 LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 268 823** (51) **G05B 19/042**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 268 834** (51) **G05D 23/22**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 268 836** (51) **G05G 5/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019
- (11) **3 268 851** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 268 888** (51) **G06F 21/10**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 268 904** (51) **G06M 7/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
- AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 268 925** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 268 928** (51) **G06T 3/40**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 268 931** (51) **G06T 7/30**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 268 944** (51) **G08C 17/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 268 952** (51) **G09G 3/20**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 268 959** (51) **G10L 19/008**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 268 967** (51) **G11C 11/16**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019



- (11) **3 268 993** (51) *H01L 31/18*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 268 995** (51) *H01L 33/64*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 268 996** (51) *H01L 41/187*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 268 999** (51) *H01M 2/30*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 269 036** (51) *H03B 5/12*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 269 050** (51) *H04B 7/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 269 052** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 269 055** (51) *H04B 10/40*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 269 067** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
- LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 269 084** (51) *H04W 8/18*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 269 090** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 269 096** (51) *H04L 12/58*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 269 143** (51) *H04N 21/438*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 269 151** (51) *H04R 5/04*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 269 171** (51) *H04W 16/18*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
LV 21.12.2019 LT 21.08.2019  
IS 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 269 172** (51) *H04W 72/08*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 269 185** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 269 195** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 269 222** (51) *A01D 34/30*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 269 224** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 269 227** (51) *A01F 12/32*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 269 269** (51) *A44B 18/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 269 271** (51) *A45D 34/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 269 274** (51) *A47B 88/463*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 269 276** (51) *A47G 19/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 269 277** (51) *F21V 33/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019

FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 269 323</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>3 269 437</b>	(51) <b>B01D 11/02</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 12.03.2020	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019		
TR 07.08.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 269 451</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
		NO 31.08.2019	PL 20.03.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 269 282</b>	(51) <b>A47K 3/34</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 20.03.2019	SE 13.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SI 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 05.03.2020	
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019				
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 269 348</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) <b>3 269 462</b>	(51) <b>B21B 13/12</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
TR 24.07.2019		NL 16.10.2019		NL 16.10.2019	
(11) <b>3 269 284</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>3 269 355</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 269 471</b>	(51) <b>B22D 47/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 269 363</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 269 491</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>
(11) <b>3 269 285</b>	(51) <b>A47L 13/38</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 28.08.2019		(11) <b>3 269 506</b>	(51) <b>B24B 49/02</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 269 387</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 31.07.2019		EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 269 289</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 269 507</b>	(51) <b>B24B 55/02</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 17.07.2019		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 269 393</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	GR 12.03.2020	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 269 511</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
TR 28.08.2019		GR 12.03.2020		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
				FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
				GR 12.03.2020	
(11) <b>3 269 298</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 269 422</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 269 519</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 19.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		(11) <b>3 269 308</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 04.09.2019	
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020		
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019		
				(11) <b>3 269 526</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
(11) <b>3 269 320</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 19.03.2020		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		

HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(11) <b>3 269 571</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 269 660</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 25.09.2019		FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		SE 09.10.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 269 530</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 269 589</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>	(11) <b>3 269 677</b>	(51) <b>B66C 13/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 05.03.2020		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020		
		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
(11) <b>3 269 548</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 269 596</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>	(11) <b>3 269 679</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 11.09.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
TR 21.08.2019		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 269 549</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 269 607</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>3 269 689</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 19.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 269 556</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	(11) <b>3 269 621</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	(11) <b>3 269 705</b>	(51) <b>C07C 209/86</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
TR 28.08.2019		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 269 557</b>	(51) <b>B42D 25/305</b>	(11) <b>3 269 629</b>	(51) <b>B63C 11/12</b>	(11) <b>3 269 729</b>	(51) <b>C07K 14/32</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
SE 11.09.2019				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 269 565</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 269 639</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(11) <b>3 269 736</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 28.02.2020	
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 269 570</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 269 651</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	(11) <b>3 269 761</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		



RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 269 845</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 28.08.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 28.08.2019	
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 269 918</b>	(51) <b>E06B 9/34</b>
(11) <b>3 269 783</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 26.03.2020	
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 269 923</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
NL 16.10.2019		PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 269 791</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	TR 14.08.2019		AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019			GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(11) <b>3 269 846</b>	(51) <b>C25D 1/00</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 09.10.2019	
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 269 950</b>	(51) <b>F01M 1/18</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 269 848</b>	(51) <b>C25F 3/16</b>	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 269 795</b>	(51) <b>C10M 175/00</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 03.07.2019	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			(11) <b>3 269 959</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 269 861</b>	(51) <b>D04H 3/007</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
TR 28.08.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		GR 19.03.2020		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 269 797</b>	(51) <b>C12G 3/02</b>			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 269 865</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 04.09.2019	
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
PL 06.11.2019		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 269 966</b>	(51) <b>F02D 9/04</b>
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 269 822</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>			LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 269 869</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020		
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 269 973</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		GR 26.03.2020		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 269 829</b>	(51) <b>B23K 26/354</b>			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>3 269 885</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	GR 05.03.2020	
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020		
FI 10.07.2019	HR 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 269 975</b>	(51) <b>F03D 7/00</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) EE 07.08.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 26.03.2020		RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019			FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) <b>3 269 899</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 269 832</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 269 979</b>	(51) <b>F04B 17/06</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 269 834</b>	(51) <b>C22C 5/02</b>			ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 269 915</b>	(51) <b>E06B 3/72</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 269 839</b>	(51) <b>C23C 4/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 269 983</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019

EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 270 076</b>	(51) <b>G02B 5/10</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 04.12.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 270 085</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	TR 10.07.2019	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 270 110</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 269 990</b>	(51) <b>F16D 3/05</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019			IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		(11) <b>3 270 086</b>	(51) <b>F28F 9/16</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 269 994</b>	(51) <b>F16D 55/40</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 270 117</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) <b>3 270 021</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 270 088</b>	(51) <b>F28F 21/04</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	SE 11.09.2019	
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019		
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 270 146</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 270 027</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 270 091</b>	(51) <b>F41G 5/08</b>		
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 270 148</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
				LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 270 038</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	(11) <b>3 270 098</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 270 149</b>	(51) <b>G01N 29/02A</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019		
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 270 153</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 270 041</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019			FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 270 099</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	TR 24.07.2019	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
TR 10.07.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 270 180</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 270 057</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>	(11) <b>3 270 102</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 21.08.2019	FI 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	TR 28.08.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	TR 21.08.2019			
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			(11) <b>3 270 196</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
TR 14.08.2019				BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
				SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 270 060</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>	(11) <b>3 270 106</b>	(51) <b>G01C 19/5747</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019		
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019		
		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		





(11) <b>3 270 513</b>	(51) <b>H03K 17/66</b>	(11) <b>3 270 591</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	TR 22.05.2019	
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 270 686</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 270 625</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 270 718</b>	(51) <b>A24D 1/04</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 270 518</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 270 731</b>	(51) <b>A47B 13/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 270 626</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
TR 07.08.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 270 520</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 270 734</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	TR 10.07.2019		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 270 636</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	NL 16.10.2019	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 270 735</b>	(51) <b>A47C 7/66</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
(11) <b>3 270 542</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NL 16.10.2019		LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 270 644</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 270 749</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 270 545</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 21.02.2020	
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 270 758</b>	(51) <b>A47L 13/40</b>
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 18.09.2019		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 270 648</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 270 779</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 21.08.2019		PL 23.10.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 270 555</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 270 666</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 270 803</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
GR 05.03.2020		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 270 567</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 270 673</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	PL 23.10.2019	
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	(11) <b>3 270 810</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DE 01.02.2020	DK 22.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 22.05.2019	PL 22.05.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PT 22.05.2019	RO 22.05.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 22.09.2019			

- (11) **3 270 816** (51) **A61B 46/00** NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 TR 03.07.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 (11) **3 270 929** (51) **A61K 31/7032** LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
ES 10.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PL 10.07.2019 BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
HR 10.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019  
IT 10.07.2019 FI 11.09.2019 ES 11.09.2019 (11) **3 271 112** (51) **B25B 1/10**  
LV 10.07.2019 GR 11.10.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
NO 10.10.2019 IS 10.11.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
LT 10.07.2019 LT 10.07.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019  
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PT 11.11.2019 HR 11.09.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019  
SE 10.07.2019 LV 11.09.2019 LV 11.09.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 10.10.2019 GR 12.12.2019 PL 11.09.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
RS 10.07.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019  
TR 10.07.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 270 818** (51) **A61B 17/17** (11) **3 270 997** (51) **A61M 25/10**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
GR 12.03.2020 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
- (11) **3 270 828** (51) **A61F 2/30** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
GR 26.03.2020 SE 23.10.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 270 841** (51) **A61F 13/00** (11) **3 271 117** (51) **B25B 23/15**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 ES 14.08.2019 IT 14.08.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 270 842** (51) **A61F 13/15** (11) **3 271 133** (51) **B29C 55/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IT 14.08.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 RS 14.08.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 270 852** (51) **A61F 13/494** (11) **3 271 158** (51) **B29C 64/255**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) SE 05.03.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 (11) **3 271 173** (51) **B41F 33/00**  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 EE 24.07.2019  
LV 24.07.2019 IT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 270 857** (51) **A61F 13/534** (11) **3 271 079** (51) **B05B 9/01** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 21.08.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 05.03.2020 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) IS 21.12.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) RS 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 270 857** (51) **A61F 13/534** (11) **3 271 097** (51) **B23B 41/06** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 05.03.2020 (84) PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) RS 24.07.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **3 270 857** (51) **A61F 13/534** (11) **3 271 101** (51) **B23F 15/08** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 05.03.2020 (84) PL 03.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) RS 24.07.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **3 270 857** (51) **A61F 13/534** (11) **3 271 111** (51) **B24B 53/07** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
GR 05.03.2020 (84) PL 03.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) RS 24.07.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **3 270 871** (51) **C08K 7/18** (11) **3 271 111** (51) **B24B 53/07** (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) IS 24.11.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LV 24.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
LT 03.07.2019 IS 03.11.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019

- PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 271 178**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 271 197**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 271 208**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 271 210**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 271 216**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 271 219**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 271 230**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 271 237**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 271 260**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019
- RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B41J 2/01**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) **B60G 21/055**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **H01P 5/08**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **B60P 3/20**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B60R 16/02**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B60S 9/12**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **B60W 10/06**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **B62D 25/02**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **B65D 47/06**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019
- IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 271 280**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 271 293**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 271 322**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 271 324**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 271 338**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 271 340**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 271 343**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 271 345**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 271 353**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **B66B 13/30**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **C02F 1/04**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **C07C 51/377**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **C07C 209/68**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **C07D 249/08**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **C07D 271/113**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **C07D 307/92**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (51) **C07D 311/88**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **C07D 405/14**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 271 356**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 271 357**  
(84) BG 27.02.2020  
LV 27.11.2019
- (11) **3 271 365**  
(84) BG 18.03.2020  
LV 18.12.2019
- (11) **3 271 385**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 271 408**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 271 432**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 271 436**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 271 441**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 271 450**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 271 455**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019
- (51) **C07D 417/14**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (51) **C07D 471/04**  
(84) LT 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **C07D 495/04**  
(84) LT 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **C07K 14/81**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019
- (51) **C08F 210/06**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **C09D 175/04**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **C09J 123/04**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019
- (51) **C10G 65/00**  
(84) BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **C12M 1/06**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) **C12P 7/22**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019





IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 271 733</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 09.10.2019	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 271 819</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RS 25.09.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 271 655</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
GR 07.02.2020		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
		TR 10.07.2019		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>3 271 672</b>	(51) <b>F26B 13/16</b>	(11) <b>3 271 734</b>	(51) <b>G01R 15/24</b>	(11) <b>3 271 860</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 271 673</b>	(51) <b>F27D 3/00</b>	(11) <b>3 271 735</b>	(51) <b>G01R 23/16</b>	(11) <b>3 271 869</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 16.10.2019	AT 16.10.2019
GR 05.03.2020		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
		PL 13.11.2019		NL 16.10.2019	LT 16.10.2019
(11) <b>3 271 675</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 271 736</b>	(51) <b>G01R 23/167</b>	(11) <b>3 271 885</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		RS 04.09.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 271 692</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	(11) <b>3 271 749</b>	(51) <b>G01S 17/48</b>	(11) <b>3 271 898</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
(11) <b>3 271 695</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	(11) <b>3 271 792</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 271 920</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 19.12.2019	LV 18.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 271 717</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	(11) <b>3 271 802</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 271 924</b>	(51) <b>G21C 13/024</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 14.02.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 03.07.2019	GR 04.10.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 271 726</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 271 806</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 271 939</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 09.10.2019	SE 09.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
SE 02.10.2019				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019

LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 272 166</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 25.09.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 271 948</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 272 097</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 04.09.2019	
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 272 174</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 271 970</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 19.03.2020	
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 272 189</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 272 101</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
TR 24.07.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 11.10.2019	HR 11.07.2019
(11) <b>3 271 975</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>3 272 104</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 26.03.2020		TR 10.07.2019	
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 272 106</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(11) <b>3 272 196</b>	(51) <b>A01B 73/06</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 271 980</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 272 110</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 272 199</b>	(51) <b>A01D 34/74</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 18.09.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 271 996</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 25.09.2019	LV 25.09.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	TR 31.07.2019		(11) <b>3 272 201</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 272 144</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 272 013</b>	(51) <b>H03K 17/689</b>	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 272 146</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	SE 11.09.2019	
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>3 272 207</b>	(51) <b>A01G 3/053</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 272 041</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 16.10.2019		SE 02.10.2019	FI 02.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 272 163</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	LV 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 05.03.2020		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 02.10.2019	
(11) <b>3 272 093</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 272 220</b>	(51) <b>A21C 15/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 12.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019			FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			PL 09.10.2019	GR 10.01.2020





IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	(11) <b>3 272 554</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 12.03.2020	
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>3 272 600</b>	(51) <b>B60T 13/52</b>
NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 272 484</b>	(51) <b>B28D 1/22</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 11.09.2019	LV 11.09.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	TR 10.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 272 555</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 272 610</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
(11) <b>3 272 485</b>	(51) <b>B28D 1/22</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		TR 10.07.2019		TR 17.07.2019	
(11) <b>3 272 492</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 272 574</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 272 611</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 272 495</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 17.07.2019		TR 24.07.2019	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 272 582</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 272 619</b>	(51) <b>B61L 5/06</b>
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 272 523</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 272 586</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
GR 05.03.2020		EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 272 550</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 03.07.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 272 631</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	TR 17.07.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 272 593</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 272 551</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 272 634</b>	(51) <b>B62M 9/128</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 272 552</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 272 638</b>	(51) <b>B63B 35/79</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) SE 23.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>3 272 660</b>	(51) <b>B65B 25/08</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 272 599</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019

GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019	GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019	(11) <b>3 272 803</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 272 669</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B05C 11/10</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 272 732</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(51) <b>C07C 67/38</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 272 867</b> (84) BG 25.12.2019 RO 25.09.2019 HR 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) AL 25.09.2019 GR 26.12.2019 LV 25.09.2019
(11) <b>3 272 672</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B65D 85/80A</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 272 737</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>C07D 221/14</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 272 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>C12Q 1/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
(11) <b>3 272 683</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B65H 9/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 272 742</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>C07D 239/94</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 272 879</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 272 687</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>B65H 29/20</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 272 746</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>C07D 403/12</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 272 883</b> (84) NO 09.01.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 PL 09.10.2019	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 NL 09.10.2019 PT 10.02.2020
(11) <b>3 272 688</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B65H 35/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 272 772</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>C07K 16/22</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019	(11) <b>3 272 886</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019
(11) <b>3 272 689</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 ES 09.10.2019 LV 09.10.2019	(51) <b>B65H 75/18</b> (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020	(11) <b>3 272 781</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>C08G 59/20</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 LV 21.12.2019 IS 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 272 892</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 272 696</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>B66C 23/80</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 272 786</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 272 904</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C23C 18/12</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 272 709</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C01F 7/16</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 272 794</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>C08J 5/18</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 272 907</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>C25B 11/04</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 272 729</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019	(51) <b>C07C 67/37</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019				



- (11) **3 272 908** (51) **C25B 13/02** GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 TR 17.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 272 911** (51) **C25D 3/54** (11) **3 272 957** (51) **E04B 1/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
- (11) **3 272 912** (51) **C25D 3/54** (11) **3 272 965** (51) **E04F 15/024**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 28.08.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 272 912** (51) **C25D 3/54** (11) **3 272 969** (51) **E04H 6/42**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 272 925** (51) **D06F 37/10** (11) **3 272 980** (51) **E05D 11/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 272 934** (51) **D06F 58/22** (11) **3 272 982** (51) **E05D 15/26**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 19.03.2020  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 272 940** (51) **E01F 7/02** (11) **3 272 991** (51) **E21B 7/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 PL 06.11.2019  
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019  
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
- (11) **3 272 940** (51) **E01F 7/02** (11) **3 272 995** (51) **E21B 33/03**  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) SE 27.11.2019  
BG 15.08.2019 CZ 15.05.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020  
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019 NL 27.11.2019  
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019  
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
- (11) **3 272 950** (51) **E02F 9/26** (11) **3 272 996** (51) **E21B 34/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
FI 17.07.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
SE 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 273 006** (51) **F01D 19/02** (11) **3 273 028** (51) **F02B 37/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
IS 03.11.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 11.10.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
- (11) **3 273 012** (51) **F01D 25/24** (11) **3 273 014** (51) **F01D 25/26**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LT 18.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 18.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 PL 18.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 273 017** (51) **F01K 23/10** (11) **3 273 018** (51) **F01M 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019 NO 18.12.2019 PL 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 273 022** (51) **F01N 3/20** (11) **3 273 028** (51) **F02C 3/107**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 HR 10.07.2019 GR 11.10.2019  
NL 16.10.2019 RS 04.09.2019 IS 10.11.2019  
NL 16.10.2019 RS 04.09.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 273 031** (51) **F02C 3/107** (11) **3 273 028** (51) **F02B 37/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 GR 11.10.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019



- (11) **3 273 144** (51) **F21S 8/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 273 145** (51) **F21S 8/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 273 150** (51) **F21V 5/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 273 153** (51) **F21V 13/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 LT 30.10.2019
- (11) **3 273 154** (51) **F21V 15/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 273 155** (51) **F21K 9/322**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 273 159** (51) **F21V 23/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 273 160** (51) **F21V 29/503**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 273 170** (51) **F25B 30/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 273 194** (51) **F25J 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 273 205** (51) **G01F 1/66**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 273 213** (51) **G01L 1/18**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 273 217** (51) **G01N 1/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 273 224** (51) **G01N 21/64**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 273 241** (51) **C07H 5/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 273 244** (51) **G01N 33/579**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
AT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 273 251** (51) **G01N 35/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 273 308** (51) **G04B 17/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019  
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019  
CZ 12.06.2019 DE 01.02.2020  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 PL 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019  
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
- (11) **3 273 319** (51) **G05D 23/13**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 273 320** (51) **G05F 1/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 273 328** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 273 428** (51) **G09B 19/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 273 431** (51) **G09B 23/34**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 273 434** (51) **G09G 3/20**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 273 443** (51) **G11C 11/56**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 273 451** (51) **H01F 27/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 273 455** (51) **H04B 5/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019





LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 273 767</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A01D 34/90</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 273 892</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
(11) <b>3 273 707</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>H04W 4/06</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 273 769</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>A01D 80/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 273 899</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 273 715</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>H04W 16/18</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 273 775</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>A01K 67/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 273 903</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61C 13/12</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 273 742</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 LT 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 IS 28.12.2019 PL 28.08.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 273 788</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019	(51) <b>A23D 7/04</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 273 908</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019
(11) <b>3 273 756</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B29C 33/42</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 273 794</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A23K 10/20</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 273 914</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 273 758</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 273 797</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A61K 31/22</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 273 918</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 273 760</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 273 811</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 273 919</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61F 2/945</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 273 763</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>A01C 23/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(11) <b>3 273 812</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 273 997</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>A61K 31/717</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 273 763</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>A01C 23/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(11) <b>3 273 814</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 273 998</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019
(11) <b>3 273 763</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>A01C 23/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(11) <b>3 273 822</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A45D 8/14</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 274 003</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019	(51) <b>A61L 27/42</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019

EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 03.07.2019	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 13.11.2019			
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 274 122</b>	(51) <b>B23K 9/133</b>	(11) <b>3 274 175</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 274 005</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 274 176</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 274 010</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	TR 10.07.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 274 127</b>	(51) <b>B23Q 1/62</b>	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 274 181</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 274 011</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	GR 26.03.2020		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 274 132</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 274 182</b>	(51) <b>B41J 35/08</b>
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
SE 02.10.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
(11) <b>3 274 016</b>	(51) <b>B29L 23/00</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 16.10.2019	
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 24.07.2019		(11) <b>3 274 209</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 274 136</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 274 035</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 274 057</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 274 137</b>	(51) <b>B25J 19/04</b>	TR 31.07.2019	
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 274 216</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 09.10.2019	
(11) <b>3 274 063</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	(11) <b>3 274 151</b>	(51) <b>B29C 51/44</b>	(11) <b>3 274 227</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 21.02.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 274 068</b>	(51) <b>B01D 33/04</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 09.10.2019		SE 21.08.2019		(11) <b>3 274 228</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>
(11) <b>3 274 080</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>3 274 159</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 12.03.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 274 092</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	



- (11) **3 274 253** (51) **B63C 9/18**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 274 260** (51) **B65B 3/12**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 274 269** (51) **B65D 81/34**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **3 274 287** (51) **B66C 15/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 274 298** (51) **B01J 23/80**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 274 321** (51) **C07C 37/70**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 274 328** (51) **C07C 215/50**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 274 334** (51) **C07D 221/18**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 274 340** (51) **C07D 307/84**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 274 345** (51) **C07D 239/94**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 274 354** (51) **C07F 7/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 274 357** (51) **C07H 1/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 274 363** (51) **C07K 14/005**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 274 366** (51) **C07K 14/705**  
(84) LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
- (11) **3 274 382** (51) **C08F 210/16**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 274 385** (51) **C08F 279/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 274 410** (51) **C09D 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 274 412** (51) **C09D 163/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
- RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 274 422** (51) **C09K 11/08**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 274 423** (51) **C09K 11/80**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 274 436** (51) **C11D 3/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 274 438** (51) **C12G 3/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 274 479** (51) **C14B 15/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 274 481** (51) **C22C 9/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 274 482** (51) **C22C 29/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019

- (11) **3 274 489** (51) **C25D 21/22**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 274 512** (51) **E01H 1/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 274 522** (51) **E04G 11/50**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 274 523** (51) **E04H 4/16**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 274 525** (51) **E04H 9/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 274 541** (51) **E06C 5/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 274 555** (51) **E21D 9/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 274 566** (51) **F01K 7/32**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 274 586** (51) **F04C 18/344**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 274 604** (51) **F16D 3/76**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 274 605** (51) **F16D 41/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 274 607** (51) **B23K 26/322**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 274 621** (51) **F21S 8/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 274 637** (51) **F23M 7/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 274 643** (51) **F28F 9/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 274 646** (51) **F41F 3/10**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **3 274 647** (51) **F41G 1/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 274 652** (51) **G01B 11/25**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 274 658** (51) **G01C 19/72**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 274 662** (51) **G01D 5/353**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 274 671** (51) **G01J 1/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
- (11) **3 274 681** (51) **G01L 19/14**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 274 685** (51) **G01N 11/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 274 686** (51) **G01N 15/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 274 694** (51) **G01N 21/47**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 274 714** (51) **G01N 33/53**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 274 726** (51) **G01Q 60/36**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 274 728** (51) **G01R 19/165**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019

- (11) **3 274 746** (51) **G02B 6/14** (11) **3 274 908** (51) **G06F 21/72** PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 PL 23.10.2019
- (11) **3 274 759** (51) **G02B 27/09** (11) **3 274 958** (51) **G06T 3/40** (11) **3 275 071** (51) **H02K 5/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 274 767** (51) **G03B 42/02** (11) **3 274 969** (51) **G01S 17/10** (11) **3 275 080** (51) **H03L 7/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) SE 07.08.2019 (84) GR 05.03.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 274 834** (51) **G06F 11/16** (11) **3 274 988** (51) **G06F 3/16** (11) **3 275 092** (51) **H04B 7/04**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 23.01.2020  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) RO 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
PL 06.11.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 274 844** (51) **G06F 12/12** (11) **3 274 994** (51) **G11C 29/02** (11) **3 275 100** (51) **H04L 1/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 274 844** (51) **G06F 12/12** (11) **3 275 029** (51) **H01M 2/10** (11) **3 275 102** (51) **H04L 1/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 274 850** (51) **G06F 12/14** (11) **3 275 031** (51) **H01M 2/20** (11) **3 275 110** (51) **H04W 48/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
FI 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 15.11.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
IS 14.12.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
LV 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PT 16.12.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 274 860** (51) **G06F 12/0855** (11) **3 275 038** (51) **H01M 6/02** (11) **3 275 124** (51) **H04L 12/24**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019
- (11) **3 274 896** (51) **G06F 21/50** (11) **3 275 051** (51) **H01R 12/71** (11) **3 275 125** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
TR 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 274 900** (51) **G06F 21/56** (11) **3 275 055** (51) **H01R 13/518** (11) **3 275 125** (51) **H04L 12/26**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 21.02.2020 (84) SE 21.08.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020



(11) <b>3 275 126</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 275 219</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
(11) <b>3 275 138</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 275 233</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 275 314</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019			PL 13.11.2019	
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 275 239</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 275 315</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
TR 17.07.2019		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 13.11.2019	
(11) <b>3 275 143</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 275 259</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 275 334</b>	(51) <b>A45D 31/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 12.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
(11) <b>3 275 145</b>	(51) <b>H04L 27/12</b>	(11) <b>3 275 271</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 275 341</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 275 150</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 275 283</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 275 349</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 10.07.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 275 198</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>3 275 291</b>	(51) <b>H05H 1/54</b>	(11) <b>3 275 350</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 06.11.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		TR 21.08.2019		SE 03.07.2019	
(11) <b>3 275 208</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 275 303</b>	(51) <b>A01D 90/04</b>	(11) <b>3 275 353</b>	(51) <b>A47J 42/50</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 26.03.2020		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 24.07.2019	
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 275 209</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>				
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020				
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019				
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019				
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020				
(11) <b>3 275 213</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020				
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					

FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 275 496</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 21.08.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 275 568</b>	(51) <b>B21K 1/08</b>
(11) <b>3 275 374</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 16.10.2019	
(11) <b>3 275 378</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 275 525</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 275 577</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	HR 28.08.2019	HR 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	SE 04.09.2019	
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 275 391</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 275 528</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>3 275 585</b>	(51) <b>B23K 15/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 275 618</b>	(51) <b>B29C 48/21</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	TR 21.08.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 275 406</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 275 550</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>3 275 620</b>	(51) <b>B29B 7/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 275 551</b>	(51) <b>B02C 23/10</b>	(11) <b>3 275 626</b>	(51) <b>B29C 57/04</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 275 412</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019		(11) <b>3 275 627</b>	(51) <b>B29C 61/06</b>
(11) <b>3 275 422</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 275 552</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 26.03.2020	
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019		
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 275 630</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>
(11) <b>3 275 426</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 275 556</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 16.10.2019		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019			NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 275 566</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 275 480</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	(84) EE 21.08.2019	(84) RO 21.08.2019		
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	(11) <b>3 275 636</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>
LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PT 17.02.2020				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019

LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>3 275 641</b>	(51) <b>B31C 1/08</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>3 275 769</b>	(51) <b>B62D 29/04</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 15.05.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 275 696</b>	(51) <b>B60C 7/00</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
SE 04.09.2019		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 275 644</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>	(11) <b>3 275 698</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	TR 07.08.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 275 771</b>	(51) <b>B62H 3/04</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 27.06.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 275 702</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
(11) <b>3 275 646</b>	(51) <b>B32B 15/082</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 30.10.2019	PL 30.10.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 275 707</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
(11) <b>3 275 655</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	TR 17.04.2019	
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 275 772</b>	(51) <b>B62K 21/26</b>
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 275 733</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 09.10.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 275 737</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	NO 07.11.2019	RS 07.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 03.07.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 275 773</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
(11) <b>3 275 664</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 275 740</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 10.07.2019	RS 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 275 669</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 275 778</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 19.03.2020		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 275 685</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	TR 10.07.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 275 743</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	TR 21.08.2019	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 275 779</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 275 686</b>	(51) <b>B42D 25/41</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
CZ 15.05.2019	DE 01.02.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
FI 15.05.2019	PL 15.05.2019				



(11) <b>3 275 783</b>	(51) <b>B64C 27/473</b>	(11) <b>3 275 819</b>	(51) <b>B65H 31/36</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			TR 21.08.2019	
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 275 821</b>	(51) <b>B65H 37/04</b>	(11) <b>3 275 928</b>	(51) <b>C08J 9/232</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 275 784</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 275 831</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.03.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 275 794</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 275 856</b>	(51) <b>C07C 69/757</b>	(11) <b>3 275 936</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 05.03.2020		GR 12.03.2020	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 275 864</b>	(51) <b>C07D 213/81</b>	(11) <b>3 275 940</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>
SE 04.09.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 275 804</b>	(51) <b>B65D 83/68</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 19.03.2020	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 275 943</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NL 16.10.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 275 807</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	TR 14.08.2019		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 275 866</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 28.02.2020		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 275 808</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	GR 05.03.2020			
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020			(11) <b>3 275 956</b>	(51) <b>C09J 5/00</b>
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 275 874</b>	(51) <b>C07D 307/79</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 16.10.2019		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 275 809</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 275 888</b>	(51) <b>C07J 41/00</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	TR 24.07.2019	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 275 962</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>
(11) <b>3 275 810</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 275 894</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	SE 02.10.2019	
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 13.11.2019		(11) <b>3 275 973</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>
				(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 275 815</b>	(51) <b>B65G 67/28</b>	(11) <b>3 275 910</b>	(51) <b>B01D 53/78</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 19.03.2020	
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 276 016</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 275 917</b>	(51) <b>C08G 63/199</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
TR 07.08.2019		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019



NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 07.08.2019		GR 08.11.2019	IS 07.12.2019
TR 21.08.2019				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 276 242</b>	(51) <b>F16L 41/00</b>	(11) <b>3 276 285</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 276 356</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 276 290</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>	(11) <b>3 276 364</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
TR 28.08.2019		BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		LV 23.10.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 276 247</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 276 291</b>	(51) <b>F28F 9/04</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 276 382</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
SE 18.09.2019		TR 24.07.2019		EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
				IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>3 276 248</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 276 294</b>	(51) <b>F41B 11/646</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NL 16.10.2019				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 276 253</b>	(51) <b>F21S 41/675</b>	(11) <b>3 276 297</b>	(51) <b>F41B 11/71</b>	(11) <b>3 276 392</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 276 312</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 19.03.2020			
TR 07.08.2019				(11) <b>3 276 401</b>	(51) <b>G02F 1/015</b>
		(11) <b>3 276 327</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 276 272</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 276 412</b>	(51) <b>G03B 43/00</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 276 338</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 28.02.2020	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		GR 12.03.2020		(11) <b>3 276 417</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>
(11) <b>3 276 275</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 276 343</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 276 284</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 17.07.2019	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			(11) <b>3 276 425</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 276 349</b>	(51) <b>G01N 33/532</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) EE 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				



IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 276 496</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	TR 07.08.2019	
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 276 646</b>	(51) <b>H01H 9/30</b>
(11) <b>3 276 430</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 03.07.2019	RO 03.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 14.08.2019		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 276 525</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 03.07.2019	LV 03.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 04.09.2019		GR 12.03.2020		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 276 438</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 276 584</b>	(51) <b>G08B 13/02</b>	(11) <b>3 276 686</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 276 687</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		(11) <b>3 276 585</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 276 703</b>	(51) <b>H01M 2/08</b>
		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NL 09.10.2019	
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 276 707</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
				(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		(11) <b>3 276 597</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 276 717</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>
		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
				LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
		(11) <b>3 276 605</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 276 720</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
				IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		(11) <b>3 276 611</b>	(51) <b>G10C 3/06</b>	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		GR 19.03.2020		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		(11) <b>3 276 633</b>	(51) <b>H01B 3/56</b>	(11) <b>3 276 721</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		SE 02.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		(11) <b>3 276 643</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 21.08.2019	
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		

- (11) **3 276 722** (51) *H01M 8/0258* AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (11) **3 276 910** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 (11) **3 276 807** (51) *H02M 1/44* (84) EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
PL 16.10.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
NL 16.10.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 20.11.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 276 726** (51) *H01M 8/04* (84) BG 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (11) **3 276 852** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 276 747** (51) *H01Q 3/26* (84) BG 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019 (11) **3 276 853** (51) *H04B 7/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 (11) **3 276 925** (51) *H04M 1/725*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 276 764** (51) *H02B 13/035* (84) BG 07.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 06.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 SE 06.11.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LV 06.11.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 NL 06.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (11) **3 276 929** (51) *H04M 3/48*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 276 774** (51) *H02J 4/00* (84) AT 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) DK 26.06.2019  
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019 DE 01.02.2020  
CZ 26.06.2019 DE 01.02.2020 ES 26.06.2019  
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019 PL 26.06.2019  
FI 26.06.2019 IS 26.10.2019  
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019 LV 26.06.2019  
LT 26.06.2019 NL 26.06.2019  
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019  
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
- (11) **3 276 780** (51) *H02J 7/02* (84) BG 21.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 LT 13.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 13.11.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 LV 13.11.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 NL 13.11.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 276 781** (51) *H02J 7/02* (84) PT 06.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 SE 16.10.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 AT 16.10.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 GR 17.01.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LT 16.10.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 NL 16.10.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 276 785** (51) *H02J 7/14* (84) BG 27.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 FI 20.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 21.02.2020  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 276 798** (51) *H02K 3/04* (84) PT 10.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) SE 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) NO 13.02.2020  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019 PT 13.03.2020

RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 277 115</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	(11) <b>3 277 246</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
(11) <b>3 277 014</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 277 258</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 05.03.2020				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
		(11) <b>3 277 127</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	(11) <b>3 277 259</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
(11) <b>3 277 016</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 277 148</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 277 333</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(11) <b>3 277 024</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019			EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 277 161</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NO 25.12.2019	PT 27.01.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RS 25.09.2019		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(11) <b>3 277 034</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 277 338</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 18.09.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019			EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(11) <b>3 277 163</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		GR 05.03.2020		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	
(11) <b>3 277 045</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 277 171</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>	(11) <b>3 277 346</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 26.03.2020	
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 11.09.2019	PL 11.09.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 11.09.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 277 369</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 12.12.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 11.12.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 11.09.2019		GR 26.03.2020	
TR 31.07.2019					
		(11) <b>3 277 185</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 277 372</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
(11) <b>3 277 050</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 09.10.2019		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 277 053</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 277 201</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019		
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 277 420</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>
(11) <b>3 277 062</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 277 206</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 19.03.2020	
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 17.07.2019			
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					











LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 278 437</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 278 501</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(84) LT 18.12.2019	(84) SE 18.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 07.08.2019	
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 19.03.2020		(11) <b>3 278 599</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 278 444</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>	(11) <b>3 278 502</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 16.10.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 278 459</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 278 503</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	TR 17.07.2019	
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 278 604</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) LT 18.12.2019	(84) SE 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 19.03.2020		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019			GR 05.03.2020	
SE 16.10.2019				(11) <b>3 278 627</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
		(11) <b>3 278 519</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 278 628</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		TR 21.08.2019		PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
(11) <b>3 278 470</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 278 547</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 278 649</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 06.11.2019	
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			(11) <b>3 278 650</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 278 570</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		GR 12.03.2020		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		(11) <b>3 278 581</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		GR 26.03.2020			
		(11) <b>3 278 585</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 278 657</b>	(51) <b>A01D 90/08</b>
		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 18.09.2019	GR 19.12.2019
		GR 12.03.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		(11) <b>3 278 592</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 278 658</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 30.10.2019	
		SE 16.10.2019			
		(11) <b>3 278 596</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 278 662</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>
		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.06.2019
		BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	CZ 22.05.2019	DE 01.01.2020
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		

- EE 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
IT 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
RO 22.05.2019  
SE 22.05.2019  
SM 22.05.2019
- (11) **3 278 678**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 278 687**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 278 695**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 278 707**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 278 726**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 278 731**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 278 732**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- ES 22.05.2019  
PL 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019  
MC 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019  
SK 22.05.2019  
TR 22.05.2019
- (51) **A24F 47/00**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (51) **A45D 40/24**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **D21H 27/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61B 1/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A61B 5/107**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **A61B 6/00**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61B 6/00**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 278 740**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 278 747**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 278 758**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 278 784**  
(84) NO 16.01.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
PT 17.02.2020
- (11) **3 278 809**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 278 820**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 278 834**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 278 863**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 278 864**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 278 883**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (51) **A61B 17/00**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **A61B 17/29**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **A61B 34/20**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **A61G 13/12**  
(84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (51) **A61K 38/00**  
(84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **A61L 31/10**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **A61M 37/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **B01D 53/94**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **B01D 59/26**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **B41M 1/12**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019
- LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 278 900**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 278 903**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 278 918**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (11) **3 278 926**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 278 929**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 278 938**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 278 941**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 278 957**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **B21D 26/047**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B21K 1/08**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **B23K 26/00**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **B24C 1/10**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **B25B 1/02**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B25J 9/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (51) **B26B 29/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B29C 65/10**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019

- (11) **3 278 971** (51) **B32B 3/12** NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 (11) **3 279 101** (51) **B65D 5/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 DK 17.07.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 RO 17.07.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 17.07.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 17.07.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LT 17.07.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 NL 17.07.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 PT 18.11.2019  
SE 04.09.2019 IS 24.11.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 278 981** (51) **B32B 27/00** (11) **3 279 027** (51) **B60M 1/26**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 278 986** (51) **B41J 2/165** (11) **3 279 029** (51) **B60N 2/22**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019  
RO 04.12.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 04.09.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019  
PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 279 000** (51) **B41J 15/04** (11) **3 279 033** (51) **B60N 3/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 IT 04.09.2019 AT 04.09.2019  
GR 05.03.2020 SE 04.12.2019 ES 04.09.2019  
NO 04.03.2020 LV 04.12.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.03.2020 NL 20.11.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 279 003** (51) **B42D 25/346** (11) **3 279 037** (51) **B60R 13/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 GR 19.03.2020
- (11) **3 279 005** (51) **B42D 25/43** (11) **3 279 046** (51) **B60T 11/21**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 26.03.2020 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 279 012** (51) **B60C 11/13** (11) **3 279 047** (51) **B60T 13/74**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 279 013** (51) **B60C 19/00** (11) **3 279 071** (51) **B62K 21/26**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 279 022** (51) **B60K 15/04** (11) **3 279 079** (51) **B63H 21/38**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 279 111** (51) **B65D 65/40**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 279 124** (51) **B66B 1/40**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 279 125** (51) **B66B 5/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 279 144** (51) **C01G 23/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 279 150** (51) **C02F 1/32**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 279 152** (51) **C02F 1/469**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 279 156** (51) **C03C 4/10**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019
- (11) **3 279 174** (51) **C04B 35/56**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020



- (11) **3 279 179** (51) **C07C 39/367**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 279 184** (51) **C07C 233/70**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 279 189** (51) **C07D 307/33**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 279 201** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 279 227** (51) **C08F 218/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
- (11) **3 279 228** (51) **C09D 11/106**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 279 229** (51) **C08F 290/06**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 279 234** (51) **C08G 63/672**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 279 243** (51) **C08J 5/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 279 250** (51) **C08L 7/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 279 263** (51) **C08L 63/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 279 264** (51) **C08K 5/527**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 279 266** (51) **C08L 79/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 279 267** (51) **C08K 5/5425**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 279 277** (51) **C09D 11/106**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 279 289** (51) **C09K 19/54**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 279 312** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019
- GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 279 320** (51) **C12N 9/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 279 333** (51) **C12M 1/34**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 279 344** (51) **C22B 23/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 279 351** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 279 360** (51) **C22C 38/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 279 383** (51) **D06F 33/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 279 412** (51) **E05B 19/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 279 414** (51) **E05C 9/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 279 417** (51) **E05D 15/52**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019

GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 279 520</b>	(51) <b>F16H 61/14</b>
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 279 418</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 279 453</b>	(51) <b>F02D 19/10</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IT 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 279 419</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	TR 07.08.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 279 538</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 279 454</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 279 429</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	TR 31.07.2019	
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 279 552</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 279 443</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 24.07.2019		GR 19.03.2020	
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 279 458</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>3 279 567</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 279 444</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 279 476</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 279 570</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 279 445</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 279 489</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>	GR 26.03.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 279 579</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 279 501</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 30.10.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 279 581</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
TR 07.08.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 279 446</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 05.03.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 279 582</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 28.08.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 279 502</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 279 614</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019
TR 07.08.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>3 279 450</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019			SE 28.08.2019	TR 28.08.2019

- (11) **3 279 616** (51) **F01D 5/04** EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 (11) **3 279 828** (51) **G06K 7/08**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 NO 10.10.2019 NL 10.07.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 RS 10.07.2019 PT 11.11.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 279 624** (51) **G01J 1/42** (11) **3 279 757** (51) **G05B 23/02** (11) **3 279 838** (51) **G06K 19/077**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 PL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (11) **3 279 867** (51) **G06T 11/20**  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 279 625** (51) **G01J 5/00** (11) **3 279 766** (51) **G06F 1/20** (11) **3 279 872** (51) **G07C 5/12**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 09.10.2019 SE 09.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
GR 12.03.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 279 684** (51) **G01S 7/481** (11) **3 279 770** (51) **G06F 3/01** (11) **3 279 895** (51) **G10L 19/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 AT 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 EE 10.07.2019 HR 10.07.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 IT 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 HR 04.09.2019 NL 04.09.2019 LV 10.07.2019 LT 10.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 279 687** (51) **G01S 13/72** (11) **3 279 783** (51) **G06F 3/0486** (11) **3 279 897** (51) **G10L 25/63**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 AT 16.10.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
IT 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 16.10.2019 AT 16.10.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 GR 17.01.2020 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 279 698** (51) **G01T 1/169** (11) **3 279 788** (51) **G06F 3/06** (11) **3 279 897** (51) **G10L 25/63**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 AT 21.08.2019 RO 21.08.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 FI 21.08.2019 DK 21.08.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
NL 03.07.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 HR 21.08.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
LV 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 21.08.2019 IT 03.07.2019 IS 03.11.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 279 705** (51) **G02B 1/04** (11) **3 279 793** (51) **G06F 9/46** (11) **3 279 913** (51) **H01H 35/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 GR 05.03.2020 PT 23.12.2019 AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 279 748** (51) **G05B 19/00** (11) **3 279 810** (51) **G06F 16/00** (11) **3 279 925** (51) **H01L 21/768**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 HR 04.09.2019 NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 LV 04.09.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 SE 04.09.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 279 756** (51) **G01N 35/00** (11) **3 279 932** (51) **H01L 21/768**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019



PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 279 985</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 11.09.2019	
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 280 065</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>
(11) <b>3 279 939</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 19.03.2020		BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 279 987</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 19.03.2020		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 279 943</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 279 988</b>	(51) <b>H01M 8/0271</b>	(11) <b>3 280 068</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 13.11.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>3 279 946</b>	(51) <b>H01L 31/00</b>	(11) <b>3 279 989</b>	(51) <b>H01M 8/0271</b>	(11) <b>3 280 070</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 05.03.2020		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
		PL 30.10.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 279 951</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>3 279 992</b>	(51) <b>H01M 8/04228</b>	(11) <b>3 280 072</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 279 955</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	(11) <b>3 280 008</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 280 092</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 31.10.2019	BG 31.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 30.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 31.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 10.07.2019	NO 31.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 279 958</b>	(51) <b>H01L 43/10</b>	(11) <b>3 280 027</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 280 102</b>	(51) <b>H04L 12/709</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
		PL 23.10.2019		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
				LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.07.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 279 962</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 280 056</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 280 102</b>	(51) <b>H04L 12/709</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 279 971</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 280 061</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 280 109</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019				
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				

(11) <b>3 280 140</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 280 266</b>	(51) <i>A23B 4/015</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 26.03.2020	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 280 236</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) <b>3 280 281</b>	(51) <i>A41D 25/02</i>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 280 154</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 280 285</b>	(51) <i>A43B 1/00</i>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
SE 02.10.2019				ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
		(11) <b>3 280 241</b>	(51) <i>A01B 15/08</i>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 280 155</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 280 287</b>	(51) <i>A43B 5/04</i>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
SE 04.09.2019				PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
		(11) <b>3 280 243</b>	(51) <i>A01C 1/06</i>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
(11) <b>3 280 160</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
GR 19.03.2020		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	TR 03.07.2019	
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
(11) <b>3 280 165</b>	(51) <i>H04W 16/28</i>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 280 309</b>	(51) <i>A47L 15/24</i>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 25.12.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
				GR 12.03.2020	
(11) <b>3 280 178</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 280 244</b>	(51) <i>A01D 34/66</i>	(11) <b>3 280 337</b>	(51) <i>A61B 17/29</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 16.10.2019			
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			(11) <b>3 280 354</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 280 246</b>	(51) <i>A01G 3/02</i>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 280 193</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 05.03.2020		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019		(11) <b>3 280 373</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) <b>3 280 194</b>	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) <b>3 280 247</b>	(51) <i>A01G 3/02</i>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>3 280 258</b>	(51) <i>A01M 1/20</i>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>3 280 200</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 24.07.2019	
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
GR 12.03.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 280 378</b>	(51) <i>A61J 7/00</i>
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 280 228</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	TR 10.07.2019		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019				
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019				

- (11) **3 280 380** (51) **A61K 8/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 280 387** (51) **A61K 8/64**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 280 391** (51) **A61K 9/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 280 408** (51) **C07F 15/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 280 419** (51) **A61K 31/55**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 280 449** (51) **A61K 47/10**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 280 451** (51) **A61K 48/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 280 452** (51) **A61K 49/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 280 466** (51) **A61M 1/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 280 468** (51) **3 280 468**  
(84) NO 06.02.2020 (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) GR 07.02.2020
- (11) **3 280 494** (51) **3 280 494**  
(84) AL 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019 (84) IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 280 503** (51) **3 280 503**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 (84) IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 280 506** (51) **3 280 506**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019 (84) LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019 (84) PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **3 280 516** (51) **3 280 516**  
(84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
- (11) **3 280 525** (51) **3 280 525**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019 (84) IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 280 534** (51) **3 280 534**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 280 538** (51) **3 280 538**  
(84) NO 23.01.2020 (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019
- (11) **3 280 546** (51) **A61M 1/06**  
(84) PT 06.03.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 280 547** (51) **3 280 547**  
(84) NO 13.02.2020 (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 280 555** (51) **3 280 555**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019 (84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019 (84) RS 18.09.2019
- (11) **3 280 557** (51) **3 280 557**  
(84) NO 02.01.2020 (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 280 562** (51) **3 280 562**  
(84) NO 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 280 565** (51) **3 280 565**  
(84) PT 27.01.2020 (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 280 575** (51) **3 280 575**  
(84) NO 02.01.2020 (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 280 593** (51) **3 280 593**  
(84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 280 619** (51) **3 280 619**  
(84) NO 02.01.2020 (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
- (11) **3 280 634** (51) **3 280 634**  
(84) NO 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 280 648** (51) **3 280 648**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
HR 03.07.2019 (84) HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019
- (11) **B21B 27/10** (51) **B21B 27/10**  
(84) PT 13.03.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **B21J 9/02** (51) **B21J 9/02**  
(84) PT 20.01.2020 (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **B22D 11/16** (51) **B22D 11/16**  
(84) PT 03.02.2020 (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
- (11) **B33Y 70/00** (51) **B33Y 70/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
- (11) **B23Q 1/48** (51) **B23Q 1/48**  
(84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019
- (11) **B27N 3/14** (51) **B27N 3/14**  
(84) PT 03.02.2020 (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
- (11) **B41F 15/08** (51) **B41F 15/08**  
(84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
- (11) **B60R 21/015** (51) **B60R 21/015**  
(84) PT 03.02.2020 (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **B62D 21/11** (51) **B62D 21/11**  
(84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
- (11) **B65B 61/00** (51) **B65B 61/00**  
(84) BG 03.10.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 (84) IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) PT 04.11.2019



- (11) **3 280 651** (51) *B65D 33/25*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 280 655** (51) *B65D 75/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 280 656** (51) *B65D 75/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 280 657** (51) *B65D 75/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 280 663** (51) *B65H 5/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 280 666** (51) *B66B 5/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 280 683** (51) *C02F 1/44*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 280 691** (51) *C07C 29/17*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 280 693** (51) *C07C 51/34*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 280 699** (51) *C07C 303/40*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 280 701** (51) *C07D 209/48*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 280 750** (51) *C08F 293/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 280 763** (51) *C08J 7/04*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 280 782** (51) *C10G 45/44*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
LV 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 280 796** (51) *C12N 5/0783*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 280 807** (51) *C12P 5/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 280 842** (51) *E01B 9/42*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 280 860** (51) *E05F 15/44*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019
- GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 280 903** (51) *F02M 21/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 280 925** (51) *F16D 3/223*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 280 940** (51) *F16L 1/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 280 947** (51) *F17C 9/02*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019
- (11) **3 280 953** (51) *F21V 23/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 280 965** (51) *F27D 19/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019
- (11) **3 280 967** (51) *F28D 7/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 280 969** (51) *F41G 1/38*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019



FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 281 378</b>	(51) <b>H04W 76/45</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 281 482</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(11) <b>3 281 267</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 02.10.2019	
GR 26.03.2020		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019		(11) <b>3 281 487</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 281 280</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 281 388</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 281 309</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LT 09.10.2019	AT 09.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 281 311</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 07.08.2019			
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			(11) <b>3 281 488</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 281 392</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 19.03.2020		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 281 343</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 281 397</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020		
LV 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 16.10.2019	SE 16.10.2019	(11) <b>3 281 490</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
RS 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
	NL 04.09.2019	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
	SE 04.09.2019	NL 16.10.2019	LT 16.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 281 346</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 281 398</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PL 23.10.2019	
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 281 504</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 281 351</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			GR 05.03.2020	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 281 399</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 281 506</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 05.03.2020	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 281 410</b>	(51) <b>H04N 19/426</b>	(11) <b>3 281 509</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
SE 04.09.2019		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 281 357</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 14.02.2020	NL 13.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 281 467</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 281 539</b>	(51) <b>A41C 3/08</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 12.03.2020	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 281 559</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>
TR 07.08.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 281 367</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	AT 09.10.2019	GR 10.01.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019			PL 09.10.2019	LV 09.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 281 479</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 09.10.2019	
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NL 09.10.2019	
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019		



(11) <b>3 281 560</b>	(51) <b>A47C 17/175</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 12.03.2020		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019			LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 281 676</b>	(51) <b>A62B 1/06</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	AT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 281 761</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
TR 10.07.2019		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 281 562</b>	(51) <b>A47D 15/00</b>	(11) <b>3 281 686</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 19.03.2020		(11) <b>3 281 763</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 281 694</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>3 281 587</b>	(51) <b>A61B 17/135</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 19.03.2020			
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 281 623</b>	(51) <b>A61K 8/898</b>	(11) <b>3 281 703</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 281 769</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	AT 28.08.2019	ES 28.08.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 281 628</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>3 281 706</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>	(11) <b>3 281 781</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>
(84) PT 13.01.2020	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
NL 11.09.2019	SE 11.09.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
				NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 281 635</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 281 722</b>	(51) <b>B22D 2/00</b>	(11) <b>3 281 802</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 13.03.2020	
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 281 807</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 281 650</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 281 751</b>	(51) <b>B25H 1/04</b>	(11) <b>3 281 813</b>	(51) <b>B60G 11/28</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 21.02.2020		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 18.09.2019	FI 18.09.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IT 18.09.2019	PL 18.09.2019
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	ES 18.09.2019	HR 18.09.2019
		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 19.12.2019	LV 18.09.2019
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LT 18.09.2019	NO 18.12.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	NL 18.09.2019	SE 18.09.2019
				RS 18.09.2019	
(11) <b>3 281 651</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 281 758</b>	(51) <b>B29C 44/42</b>	(11) <b>3 281 822</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 12.03.2020		IT 17.07.2019	FI 17.07.2019		

ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 281 938</b>	(51) <b>C07D 209/48</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 281 877</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 281 841</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 281 881</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 281 881</b>	(51) <b>B65D 35/10</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 281 941</b>	(51) <b>C07D 249/10</b>
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 281 852</b>	(51) <b>B62J 7/08</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 28.02.2020	(11) <b>3 281 853</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(51) <b>B62J 7/08</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 281 887</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
GR 28.02.2020	LV 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 281 859</b>	(51) <b>B62J 7/08</b>	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 281 944</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(51) <b>C07F 15/00</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 07.08.2019	EE 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 281 889</b>	(51) <b>B65G 15/34</b>	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IS 07.12.2019	HR 07.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LV 07.08.2019	LT 07.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019
TR 21.08.2019	(11) <b>3 281 861</b>	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	RS 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(51) <b>B64C 1/12</b>	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	TR 07.08.2019	SE 07.08.2019
BG 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 281 896</b>	(51) <b>B65H 5/38</b>	(11) <b>3 281 946</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PL 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LT 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 281 866</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 281 960</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(51) <b>C08F 2/10</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 281 910</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 281 964</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
TR 21.08.2019	(11) <b>3 281 868</b>	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 281 965</b>	(51) <b>C08G 59/62</b>
(84) AL 03.07.2019	(51) <b>B64C 25/40</b>	(11) <b>3 281 917</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 03.10.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
EE 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 281 968</b>
IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(51) <b>C08J 3/075</b>
LT 03.07.2019	IT 03.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	BG 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NL 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 23.10.2019	LT 23.10.2019
PT 04.11.2019	NO 03.10.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 281 936</b>	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
SE 03.07.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(51) <b>C07C 255/50</b>	GR 24.01.2020	GR 24.01.2020
(11) <b>3 281 872</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	BG 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 09.10.2019	LT 09.10.2019	(11) <b>3 281 968</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
			LV 09.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
				SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
				LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019

- (11) **3 281 971** (51) **C08J 9/30** PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 (11) **3 282 161** (51) **F16K 31/60**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 CZ 03.07.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 03.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 FI 03.07.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 04.10.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 IS 03.11.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 LT 03.07.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 NL 03.07.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 PT 04.11.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 281 985** (51) **C08L 83/08** (11) **3 282 091** (51) **F01D 9/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (11) **3 282 097** (51) **F01D 17/16**  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
SE 25.09.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 282 004** (51) **C11D 3/04** (11) **3 282 107** (51) **F01N 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 EE 14.08.2019  
EE 31.07.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 ES 14.08.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 PL 14.08.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 HR 14.08.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LT 14.08.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NO 14.11.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 RS 14.08.2019  
TR 31.07.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 282 006** (51) **A61J 1/20** (11) **3 282 110** (51) **F02C 9/18**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 NL 16.10.2019 (11) **3 282 126** (51) **F04B 39/00**  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
TR 10.07.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 282 008** (51) **C12N 1/20** (11) **3 282 132** (51) **F15B 15/14**  
(84) NO 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 26.03.2020 NL 13.11.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 25.12.2019 (11) **3 282 024** (51) **C21D 9/52** (11) **3 282 142** (51) **F16D 3/32**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 282 040** (51) **C23C 2/06** (11) **3 282 074** (51) **E05B 47/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 19.03.2020 GR 19.03.2020 (11) **3 282 084** (51) **E21B 10/43**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) LT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 282 074** (51) **E05B 47/00** (11) **3 282 149** (51) **F16J 9/06**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
GR 05.03.2020 LV 10.07.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 282 084** (51) **E21B 10/43** (11) **3 282 149** (51) **F16J 9/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 282 241** (51) **G01N 1/28**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020





- (11) **3 282 579** (51) *H03F 1/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 282 583** (51) *H03K 3/0231*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 282 588** (51) *H03M 7/30*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 282 590** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 282 592** (51) *H04B 7/024*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 282 613** (51) *H04B 1/7107*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 282 616** (51) *H04L 1/06*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 282 634** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 PT 24.02.2020
- (11) **3 282 635** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 282 636** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 282 642** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 282 647** (51) *H04L 12/46*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 282 649** (51) *H04L 12/755*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 282 651** (51) *H04L 12/801*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 282 652** (51) *H04N 21/61*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 282 678** (51) *H04M 1/58*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 282 699** (51) *H04N 19/105*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **3 282 701** (51) *H04N 19/11*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 282 716** (51) *H04S 3/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 282 725** (51) *H04W 4/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 282 731** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 282 737** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 282 740** (51) *H04W 24/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 282 749** (51) *H04W 28/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 282 761** (51) *H04W 36/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 282 766** (51) *H04W 40/22*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 282 773** (51) *H04W 52/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019





- (11) **3 283 014** (51) **A61F 2/40** NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 (11) **3 283 246** (51) **B22D 17/20**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 283 035** (51) **A61G 17/08** (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (11) **3 283 251** (51) **B23K 9/32**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
SE 02.10.2019 LV 02.10.2019 NL 10.07.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
TR 10.07.2019 SE 10.07.2019 SE 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 283 050** (51) **A61K 8/49** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **3 283 263** (51) **B26D 7/32**  
(84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 GR 10.01.2020  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 09.10.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 09.10.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 09.10.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 SE 09.10.2019 SE 09.10.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 283 079** (51) **A61K 31/55** (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (11) **3 283 267** (51) **B29B 11/16**  
(84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 PL 30.10.2019 NL 30.10.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 30.10.2019 GR 31.01.2020  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 TR 25.09.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 283 081** (51) **A61K 31/795** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (11) **3 283 279** (51) **B29C 70/52**  
(84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 GR 04.10.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 NL 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 IS 03.11.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019 LT 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 283 126** (51) **A61K 48/00** (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (11) **3 283 295** (51) **C08G 77/20**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 283 131** (51) **B29C 51/02** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (11) **3 283 300** (51) **B41J 2/32**  
(84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 283 134** (51) **A61L 24/00** (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (11) **3 283 303** (51) **B60B 3/04**  
(84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LT 03.07.2019 NO 18.12.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
LT 03.07.2019 RS 03.07.2019 SE 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 283 137** (51) **A61L 27/58** (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (11) **3 283 310** (51) **B60G 17/04**  
(84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 283 140** (51) **A61M 1/36** (84) AT 10.07.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) AT 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 NO 11.03.2020 SE 11.12.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 ES 03.07.2019 RO 03.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IS 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 283 156** (51) **A61M 25/09** (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (11) **3 283 220** (51) **B01L 3/02**  
(84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 283 163** (51) **A61N 1/05** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (11) **3 283 238** (51) **B07C 5/02**  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019 LT 11.12.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 283 183** (51) **A63B 59/58** (84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (11) **3 283 238** (51) **B07C 5/02**  
(84) LT 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019
- (11) **3 283 192** (51) **B01D 35/027** (84) BG 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (11) **3 283 238** (51) **B07C 5/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) SE 11.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019 SE 11.12.2019
- (11) **3 283 198** (51) **B01D 61/04** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **3 283 238** (51) **B07C 5/02**  
(84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 SE 11.12.2019 GR 12.03.2020  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 11.12.2019 GR 12.03.2020  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019



IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 283 646</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
TR 17.07.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 283 554</b>	(51) <b>C08J 3/215</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 31.07.2019	
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 04.09.2019			
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020				
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019				
NL 16.10.2019					
(11) <b>3 283 555</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 283 666</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>	(11) <b>3 283 755</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 05.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
				IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(11) <b>3 283 560</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 283 668</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	(11) <b>3 283 759</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	NL 16.10.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 283 575</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 283 673</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	(11) <b>3 283 766</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IS 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 283 577</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 283 685</b>	(51) <b>D21F 1/32</b>	(11) <b>3 283 776</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019		
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019				
(11) <b>3 283 594</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>3 283 691</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>	(11) <b>3 283 785</b>	(51) <b>F16F 1/40</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	PT 16.12.2019		
		RS 14.08.2019			
(11) <b>3 283 600</b>	(51) <b>C10G 29/20</b>	(11) <b>3 283 693</b>	(51) <b>E02D 13/06</b>	(11) <b>3 283 802</b>	(51) <b>F16L 1/235</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 25.09.2019	RS 25.09.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
SE 25.09.2019				NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 283 625</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 283 709</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>3 283 806</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		PL 23.10.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 283 641</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>	(11) <b>3 283 737</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>	(11) <b>3 283 807</b>	(51) <b>C23F 13/08</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 31.07.2019	
				DK 31.07.2019	
				RO 31.07.2019	





EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 284 335</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
TR 10.07.2019		TR 24.07.2019		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>3 284 244</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 284 289</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	TR 03.07.2019	
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		
GR 19.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 284 345</b>	(51) <b>A01N 25/18</b>
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 284 245</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	TR 24.07.2019		(11) <b>3 284 350</b>	(51) <b>A23L 2/38</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019			BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			EE 17.07.2019	IT 17.07.2019
		(11) <b>3 284 297</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
(11) <b>3 284 247</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	GR 19.03.2020		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019			RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 284 301</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019		
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019		
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 284 362</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(11) <b>3 284 274</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 284 303</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 284 366</b>	(51) <b>A44C 17/02</b>
				(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 284 280</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 284 304</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 284 369</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 14.08.2019		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
				FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 284 281</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 284 313</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	GR 26.03.2020	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020		
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 284 376</b>	(51) <b>A47K 13/00</b>
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 16.10.2019		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 284 332</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>		
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 284 382</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 284 288</b>	(51) <b>H04L 12/755</b>	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				

- (11) **3 284 385** (51) **A47L 15/23**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 284 393** (51) **A61B 1/12**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 284 411** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 284 413** (51) **A61B 17/068**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 284 418** (51) **A61B 17/15**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 284 421** (51) **A61B 17/29**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 284 424** (51) **A61B 17/32**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 284 425** (51) **A61B 17/3203**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 284 441** (51) **A61C 8/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (11) **3 284 449** (51) **A61F 13/53**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 284 457** (51) **A61K 8/893**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 284 465** (51) **A61K 31/4045**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 284 467** (51) **A61K 31/455**  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) PT 02.03.2020
- (11) **3 284 474** (51) **A61K 38/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 284 476** (51) **A61K 38/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 284 489** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 284 498** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 284 501** (51) **A61M 25/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019
- (11) **3 284 508** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019
- GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 284 512** (51) **A61N 1/375**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 284 516** (51) **A61N 1/375**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 284 517** (51) **A61N 1/375**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 284 537** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 284 550** (51) **B22D 11/057**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 284 556** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) RS 31.07.2019
- (11) **3 284 579** (51) **B29C 49/64**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 284 599** (51) **B41C 1/10**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) PT 04.11.2019  
RO 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019



- (11) **3 284 600** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 284 612** (51) **B42D 25/324**  
(84) NO 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 284 617** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 284 622** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 284 624** (51) **B60J 5/06**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 284 636** (51) **B60R 21/203**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 284 639** (51) **B60R 21/217**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 284 644** (51) **B60T 13/52**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 284 647** (51) **B61D 3/12**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 284 648** (51) **B62D 6/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 284 660** (51) **B62D 33/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 284 668** (51) **B64C 27/12**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 284 669** (51) **B64C 27/12**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 284 676** (51) **B64D 13/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 284 683** (51) **B64D 47/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
- NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 284 684** (51) **B64D 47/06**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 284 688** (51) **B65D 6/18**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 284 690** (51) **B65D 25/28**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 284 692** (51) **B65D 39/08**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 284 701** (51) **B65D 88/58**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 284 715** (51) **H01L 21/67**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 284 717** (51) **C01B 25/42**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 284 724** (51) **C01G 25/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020

- (11) **3 284 728** (51) **C02F 9/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020
- (11) **3 284 746** (51) **C07D 473/32**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 284 750** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) PT 13.01.2020 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 284 763** (51) **C08G 18/32**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 284 772** (51) **C08G 75/04**  
(84) PT 13.01.2020 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019
- (11) **3 284 776** (51) **C08J 5/18**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 284 792** (51) **C09D 11/322**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 284 798** (51) **C09K 5/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 284 809** (51) **C11D 1/86**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 284 812** (51) **C12G 3/07**  
(84) AL 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 284 831** (51) **C12Q 1/22**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 284 837** (51) **G21C 3/07**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 284 839** (51) **B32B 15/01**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 284 852** (51) **D03D 49/14**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 284 879** (51) **E04G 21/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 284 901** (51) **E21B 19/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) IE 27.05.2019  
AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
CH 31.05.2019 (84) CZ 01.05.2019  
DE 03.12.2019 (84) DK 01.05.2019  
EE 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 (84) PL 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
IS 01.09.2019 (84) IT 01.05.2019  
LI 31.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LU 27.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
MC 01.05.2019 (84) PT 01.09.2019  
RO 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019
- SE 01.05.2019 (84) SK 01.05.2019  
SM 01.05.2019 (84) TR 01.05.2019
- (11) **3 284 920** (51) **F01K 23/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 284 922** (51) **F01N 3/023**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 284 932** (51) **F02C 7/236**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 284 934** (51) **F02D 13/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 284 936** (51) **F02D 41/14**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 284 941** (51) **F02K 1/72**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 284 950** (51) **F04D 1/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 284 956** (51) **F15B 13/044**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 284 977** (51) **F16H 61/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019

EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 285 102</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 12.03.2020	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 31.07.2019			
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 284 991</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>	(11) <b>3 285 032</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>3 285 121</b>	(51) <b>G03G 15/34</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 285 122</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
				RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
				ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 284 996</b>	(51) <b>F16L 59/14</b>	(11) <b>3 285 040</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 26.03.2020		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 285 043</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>3 285 134</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
				FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 285 015</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 285 047</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 05.03.2020		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 285 062</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(11) <b>3 285 138</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 01.11.2019	ES 17.07.2019
(11) <b>3 285 018</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 30.11.2019	PL 17.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 285 140</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	TR 07.08.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 285 076</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
TR 10.07.2019		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 285 025</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	AT 09.10.2019	
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 09.10.2019	
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	LV 09.10.2019	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019				
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 285 084</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 285 141</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
(11) <b>3 285 026</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 285 147</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		TR 24.07.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 285 027</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 285 099</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(84) GR 22.11.2019	(84) HR 21.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019		



NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 285 302</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
TR 21.08.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 27.01.2020	RS 25.09.2019
(11) <b>3 285 157</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 285 410</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) EE 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
SE 02.10.2019				LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
		(11) <b>3 285 314</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	PT 20.01.2020	SE 18.09.2019
(11) <b>3 285 168</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 285 413</b>	(51) <b>H04B 17/373</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019		(11) <b>3 285 316</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 285 416</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		GR 12.03.2020		GR 26.03.2020	
(11) <b>3 285 195</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 285 318</b>	(51) <b>H01M 8/0245</b>	(11) <b>3 285 431</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
PT 11.11.2019	SE 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 285 433</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
TR 10.07.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
				BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
				IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
				ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 285 248</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 285 339</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>	(11) <b>3 285 435</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 05.03.2020	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019		
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 24.07.2019			
(11) <b>3 285 271</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 285 358</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 285 437</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 02.10.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 04.09.2019			
PT 23.12.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 285 273</b>	(51) <b>H01H 3/56</b>	(11) <b>3 285 380</b>	(51) <b>H02M 1/092</b>	(11) <b>3 285 439</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.03.2020	
NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	PL 06.11.2019			
PT 17.02.2020					
(11) <b>3 285 277</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>	(11) <b>3 285 406</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>	(11) <b>3 285 440</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 26.03.2020		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019



LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 285 759</b>	(51) <b>A61K 31/30</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 285 653</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 285 719</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
GR 19.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 285 800</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 285 663</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 285 725</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 285 809</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 05.03.2020		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
TR 24.07.2019				RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		(11) <b>3 285 726</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 285 668</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.03.2020			
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			(11) <b>3 285 824</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
LT 30.10.2019		(11) <b>3 285 727</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) <b>3 285 693</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	GR 19.03.2020		(11) <b>3 285 825</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019			(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 285 728</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 16.10.2019	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 19.03.2020			
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			(11) <b>3 285 838</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
TR 07.08.2019		(11) <b>3 285 729</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 285 697</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	GR 19.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 285 732</b>	(51) <b>A61Q 19/10</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
HR 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 04.09.2019	
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			(11) <b>3 285 844</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
TR 17.07.2019		(11) <b>3 285 733</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(11) <b>3 285 706</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 23.10.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019			IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 285 736</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	TR 17.07.2019	
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 285 864</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
TR 21.08.2019				(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		(11) <b>3 285 737</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 285 707</b>	(51) <b>A61G 5/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	TR 14.08.2019			
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019			(11) <b>3 285 884</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
				(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
				DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
				EE 10.07.2019	RO 10.07.2019





- (11) **3 286 112** (51) *B65G 15/32* RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 (11) **3 286 194** (51) *C07D 487/04* NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (11) **3 286 366** (51) *D03C 3/20*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020 GR 05.03.2020
- (11) **3 286 117** (51) *B65G 47/52* (11) **3 286 201** (51) *C07F 5/06*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019 TR 31.07.2019 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
- (11) **3 286 126** (51) *B66F 3/22* (11) **3 286 229** (51) *C08F 2/50*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020  
SE 25.09.2019
- (11) **3 286 128** (51) *B66F 11/04* (11) **3 286 231** (51) *C08F 110/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 ES 09.10.2019 SE 09.10.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 286 143** (51) *C02F 1/32* (11) **3 286 273** (51) *C09D 175/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 286 162** (51) *C07C 41/26* (11) **3 286 274** (51) *C09J 133/06*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 26.03.2020 GR 26.03.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 286 173** (51) *C07D 317/40* (11) **3 286 329** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 PL 30.10.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (11) **3 286 347** (51) *C21C 5/46*  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 286 187** (51) *C07D 471/04* (11) **3 286 357** (51) *C25B 3/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019
- (11) **3 286 404** (51) *E21B 19/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 286 427** (51) *F02M 55/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 PL 30.10.2019
- (11) **3 286 442** (51) *F16B 13/14*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **3 286 448** (51) *F16D 23/14*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019





- (11) **3 286 688** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 286 689** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 286 727** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 286 755** (51) *G10K 11/22*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 286 757** (51) *G10L 25/51*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 286 764** (51) *G21B 3/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 286 769** (51) *H01B 3/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 286 774** (51) *H01H 9/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 286 788** (51) *H01M 2/20*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 286 790** (51) *H01M 4/525*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 286 795** (51) *H01M 8/2475*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 286 803** (51) *H01R 9/26*  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 286 807** (51) *H01R 13/58*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 286 809** (51) *H01R 24/58*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 286 822** (51) *H02K 1/17*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
- (11) **3 286 825** (51) *H03K 4/502*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 286 843** (51) *H04B 3/54*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 286 858** (51) *G05D 1/00*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019
- ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 286 861** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 286 862** (51) *H04L 1/06*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 286 872** (51) *G06F 21/51*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 286 901** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 286 904** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 286 914** (51) *G06T 7/593*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 286 929** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019

LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 287 000</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>3 287 048</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 02.10.2019	LT 02.10.2019
TR 31.07.2019		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 02.10.2019	
(11) <b>3 286 931</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 287 059</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 287 002</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 16.10.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 287 013</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>	(11) <b>3 287 067</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 286 934</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 30.10.2019	
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 287 020</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 287 069</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 286 941</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 287 083</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 04.09.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 287 025</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		GR 05.03.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 286 958</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 287 030</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	TR 07.08.2019	
NO 23.01.2020	PT 24.02.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 287 087</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 286 960</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 287 033</b>	(51) <b>A44B 19/30</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	TR 31.07.2019	
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	(11) <b>3 287 089</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
SE 18.09.2019		(11) <b>3 287 034</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(11) <b>3 286 966</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	TR 10.07.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 287 042</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	TR 24.07.2019	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 287 094</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
		NL 09.10.2019		LV 11.12.2019	
(11) <b>3 286 990</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 287 046</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>3 287 098</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 04.03.2020		GR 19.03.2020	
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019				
SE 25.09.2019					

- (11) **3 287 101** (51) **A61F 2/30**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 287 105** (51) **A61F 9/008**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 FI 26.08.2019  
EE 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HU 27.08.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.08.2019 SI 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 287 108** (51) **A61F 13/494**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 287 113** (51) **A61H 1/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 287 151** (51) **A61L 27/36**  
(84) DK 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 287 154** (51) **A61M 1/10**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (11) **3 287 155** (51) **A61M 1/10**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 287 184** (51) **B01D 35/143**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 287 188** (51) **B29C 48/11**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 287 195** (51) **B05B 12/24**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 287 216** (51) **B23B 51/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 287 219** (51) **B23D 51/16**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 287 235** (51) **B24B 21/16**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 287 236** (51) **B24B 21/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 287 237** (51) **B25B 21/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 287 249** (51) **B29C 44/18**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 287 252** (51) **B29C 45/83**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 287 255** (51) **B29C 49/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 287 260** (51) **B29C 65/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 287 288** (51) **B41J 2/18**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 287 290** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 287 301** (51) **B60C 11/16**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 287 310** (51) **B61L 15/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 287 313** (51) **B60N 2/20**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 287 318** (51) **B60P 7/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020



- (11) **3 287 327** (51) **B60R 21/201** IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 287 336** (51) **B61D 1/04** (11) **3 287 364** (51) **B64C 3/56**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 (11) **3 287 371** (51) **B64D 27/20**  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 11.09.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 287 339** (51) **B62C 3/00** (11) **3 287 375** (51) **B65B 31/04**  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
AL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 28.02.2020  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
PT 27.01.2020 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 287 342** (51) **B62D 5/04** (11) **3 287 378** (51) **B65D 5/48**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 IS 10.11.2019 IT 10.07.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 287 343** (51) **B62D 5/04** (11) **3 287 382** (51) **B65D 25/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 287 345** (51) **B62D 21/15** (11) **3 287 383** (51) **B65D 25/08**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 287 346** (51) **B62D 25/02** (11) **3 287 384** (51) **B65D 25/08**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 287 349** (51) **B62J 15/02** (11) **3 287 400** (51) **B65G 61/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 287 350** (51) **B62J 17/02** (11) **3 287 411** (51) **B66F 11/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019
- (11) **3 287 428** (51) **C04B 35/195**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 287 437** (51) **C07C 59/42**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 287 451** (51) **C07D 401/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 287 457** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 287 466** (51) **C07H 15/203**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 287 469** (51) **C07K 14/195**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **3 287 473** (51) **C07B 51/00**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019 (84) NO 16.01.2020  
PT 17.02.2020
- (11) **3 287 479** (51) **C08G 59/40**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 287 480** (51) **C08G 59/68**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 287 491** (51) **C08L 27/12**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020

- (11) **3 287 498** (51) *C09D 7/00* HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
LV 13.11.2019 FI 13.11.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
GR 14.02.2020 PT 13.03.2020
- (11) **3 287 510** (51) *C10L 5/46* (11) **3 287 566** (51) *E03D 1/012*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 BG 17.10.2019 BG 17.10.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 RO 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 FI 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 18.10.2019 GR 18.10.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 IS 17.11.2019 IS 17.11.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 LV 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 NO 17.10.2019 NO 17.10.2019  
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019 RS 17.07.2019 RS 17.07.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 17.07.2019 TR 17.07.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 287 515** (51) *C12M 1/34* (11) **3 287 571** (51) *E04F 10/06*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 BG 02.01.2020 BG 02.01.2020  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 PL 02.10.2019 FI 02.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 02.10.2019 GR 03.01.2020 GR 03.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 287 526** (51) *C12P 7/62* (11) **3 287 587** (51) *E06C 7/48*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
GR 26.03.2020 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 HR 10.07.2019  
GR 11.10.2019 LT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
IS 10.11.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019  
LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 RS 10.07.2019  
PT 11.11.2019 TR 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 287 539** (51) *C21D 8/02* (11) **3 287 590** (51) *E21B 34/10*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020 GR 07.02.2020
- (11) **3 287 541** (51) *C23C 2/20* (11) **3 287 594** (51) *F01D 5/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 BG 30.01.2020 BG 30.01.2020  
RO 24.07.2019 DK 24.07.2019 SE 30.10.2019 LT 30.10.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 NL 30.10.2019 FI 30.10.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 PL 30.10.2019 PL 30.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 287 542** (51) *C23C 4/02* (11) **3 287 602** (51) *F01D 9/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 RO 31.07.2019 DK 31.07.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 GR 01.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 NO 24.10.2019 NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 RS 24.07.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 287 554** (51) *D04H 1/70* (11) **3 287 629** (51) *F02K 3/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 BG 15.08.2019 BG 15.08.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 DE 01.02.2020 CZ 15.05.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 EE 15.05.2019 DK 15.05.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 FI 15.05.2019 ES 15.05.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 IT 15.05.2019 LT 15.05.2019  
IT 15.05.2019 NL 15.05.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 02.12.2019 SE 15.05.2019 SK 15.05.2019 RS 15.05.2019  
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019 TR 15.05.2019
- (11) **3 287 555** (51) *D04H 3/016* (11) **3 287 610** (51) *F01D 25/12*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **3 287 559** (51) *D06F 39/04* (11) **3 287 643** (51) *F04D 29/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 12.03.2020

- (11) **3 287 654** (51) *F16D 3/72* NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 (11) **3 287 813** (51) *G01T 1/24*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 AT 02.10.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 02.10.2019 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (11) **3 287 732** (51) *F28F 9/007* (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 SE 02.10.2019 (11) **3 287 834** (51) *G02B 27/01*  
TR 24.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 RO 07.08.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 287 671** (51) *F16H 63/32* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 287 741** (51) *G01B 21/04* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 287 677** (51) *F16K 15/14* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019  
IT 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 287 688** (51) *F21K 9/64* (84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 287 754** (51) *G01H 9/00* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 DK 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 287 762** (51) *G01N 1/22* (84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 287 778** (51) *G01N 29/04* (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 287 702** (51) *F24C 15/20* (84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 287 714** (51) *F25B 1/00* (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 287 719** (51) *F25B 49/02* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
- (11) **3 287 809** (51) *G01S 17/42* (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 287 810** (51) *G01S 17/95* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 287 839** (51) *G02F 1/1333* (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **3 287 850** (51) *G03G 15/08* (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 287 860** (51) *G05B 23/02* (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 287 875** (51) *G06F 3/023* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 287 886** (51) *G06F 3/0488* (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 287 903** (51) *G06F 11/20* (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 287 905** (51) *G06F 13/38* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019



GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 288 043</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 288 148</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 287 909</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	GR 26.03.2020		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 288 055</b>	(51) <b>H01H 13/83</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 288 160</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 05.03.2020	
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 288 171</b>	(51) <b>H02M 7/497</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 287 922</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	TR 07.08.2019		IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 288 078</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 04.09.2019	
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 288 188</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 287 923</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	TR 17.07.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 288 106</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(11) <b>3 287 927</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>	GR 12.03.2020		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 288 119</b>	(51) <b>H01R 12/78</b>	(11) <b>3 288 201</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>3 287 941</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 288 125</b>	(51) <b>H01R 13/73</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	TR 24.07.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 288 216</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(11) <b>3 287 991</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 288 222</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(11) <b>3 288 129</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 23.10.2019		(11) <b>3 288 224</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 288 130</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
TR 24.07.2019		BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 288 030</b>	(51) <b>G10L 21/0316</b>	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 288 226</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	TR 07.08.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 288 136</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
TR 07.08.2019					



ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	TR 10.07.2019	
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			(11) <b>3 288 762</b>	(51) <b>B41F 16/00</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 288 645</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 288 525</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 05.03.2020	
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 288 769</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 288 654</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>3 288 531</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 04.09.2019		TR 03.07.2019	
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019				
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 288 655</b>	(51) <b>A63F 13/42</b>	(11) <b>3 288 782</b>	(51) <b>B60C 11/18</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
TR 24.07.2019		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 288 551</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019			TR 07.08.2019	
DK 31.07.2019	BG 31.07.2019	(11) <b>3 288 664</b>	(51) <b>B01D 45/02</b>	(11) <b>3 288 786</b>	(51) <b>B29L 31/30</b>
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 31.07.2019	DK 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 31.07.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 288 563</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	TR 31.07.2019			
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019				
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019				
(11) <b>3 288 575</b>	(51) <b>A61K 38/02</b>	(11) <b>3 288 721</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 288 787</b>	(51) <b>B60G 11/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 288 611</b>	(51) <b>A61M 5/148</b>	(11) <b>3 288 727</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 288 825</b>	(51) <b>E01D 15/12</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	RO 04.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 04.09.2019			
(11) <b>3 288 641</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 288 743</b>	(51) <b>B29C 67/24</b>	(11) <b>3 288 832</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	



(11) <b>3 288 844</b>	(51) <b>B65D 50/04</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	TR 10.07.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 288 931</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 288 996</b>	(51) <b>C08G 18/82</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 288 864</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 288 934</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PL 06.11.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 03.07.2019	
(11) <b>3 288 868</b>	(51) <b>B65G 47/88</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 289 010</b>	(51) <b>C08K 3/26</b>
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
PL 13.11.2019				RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
(11) <b>3 288 869</b>	(51) <b>B65G 47/88</b>	(11) <b>3 288 935</b>	(51) <b>C07D 209/34</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			TR 24.07.2019	
(11) <b>3 288 874</b>	(51) <b>B65H 19/12</b>	(11) <b>3 288 945</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 289 015</b>	(51) <b>B29C 48/875</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 05.03.2020	
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 289 025</b>	(51) <b>C09D 7/65</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 18.09.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
TR 10.07.2019				NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 288 881</b>	(51) <b>B65H 54/34</b>	(11) <b>3 288 946</b>	(51) <b>C07D 487/06</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 289 032</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	AT 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
(11) <b>3 288 890</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	PL 30.10.2019	
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 288 948</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 289 047</b>	(51) <b>C10G 1/06</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 288 903</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>	(11) <b>3 288 955</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 18.12.2019	AT 18.09.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
GR 19.12.2019	RS 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 19.12.2019	RS 11.09.2019	
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
(11) <b>3 288 920</b>	(51) <b>C07C 319/14</b>	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 289 056</b>	(51) <b>C11D 1/92</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 288 966</b>	(51) <b>C07K 14/685</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.03.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 288 967</b>	(51) <b>C07K 14/685</b>	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	SE 09.10.2019	
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 289 095</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 07.02.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
(11) <b>3 288 927</b>	(51) <b>C07D 303/04</b>	(11) <b>3 288 993</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	EE 03.07.2019	GR 04.10.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019

LT 03.07.2019 RS 03.07.2019	LV 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 289 191</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>3 289 255</b>	(51) <b>F16F 1/08</b>
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 289 100</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 289 194</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 289 261</b>	(51) <b>F16K 39/06</b>
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 289 141</b>	(51) <b>E01F 3/00</b>	(11) <b>3 289 199</b>	(51) <b>F02B 37/12</b>	(11) <b>3 289 277</b>	(51) <b>F17C 1/02</b>
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 289 153</b>	(51) <b>E05B 67/00</b>	(11) <b>3 289 229</b>	(51) <b>F15B 21/00</b>	(11) <b>3 289 285</b>	(51) <b>F23D 14/22</b>
(84) AL 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 289 160</b>	(51) <b>E06B 3/673</b>	(11) <b>3 289 232</b>	(51) <b>F16B 31/04</b>	(11) <b>3 289 286</b>	(51) <b>F23K 3/00</b>
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 289 167</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) <b>3 289 249</b>	(51) <b>F16J 15/40</b>	(11) <b>3 289 290</b>	(51) <b>F24F 7/00</b>
(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 289 168</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) <b>3 289 252</b>	(51) <b>F16K 3/14</b>	(11) <b>3 289 302</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 289 171</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>3 289 253</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) <b>3 289 317</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 289 181</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 289 253</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) <b>3 289 323</b>	(51) <b>G01K 7/02</b>
(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 AT 16.10.2019
(11) <b>3 289 181</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 289 253</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) <b>3 289 327</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>
(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019

(11) <b>3 289 347</b>	(51) <b>G01N 27/406</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	TR 21.08.2019	
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019				
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 289 461</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 289 590</b>	(51) <b>G11C 7/12</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>3 289 364</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	(11) <b>3 289 626</b>	(51) <b>H01M 4/52</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 289 463</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 05.03.2020		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		(11) <b>3 289 503</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 289 419</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 289 630</b>	(51) <b>H01P 7/10</b>
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 19.03.2020		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020			FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 289 504</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	GR 12.03.2020	
SE 09.10.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 289 636</b>	(51) <b>H02G 5/04</b>
(11) <b>3 289 420</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019			LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 289 511</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 16.10.2019	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 289 646</b>	(51) <b>H01R 13/645</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 05.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 289 521</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
TR 28.08.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 289 424</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	RS 11.09.2019	
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 289 670</b>	(51) <b>H02K 7/102</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	TR 17.07.2019		SE 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 289 522</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>		
TR 07.08.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 289 681</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>
		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 289 425</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 289 687</b>	(51) <b>H03L 7/18</b>
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		TR 24.07.2019		GR 19.03.2020	
(11) <b>3 289 430</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 289 575</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 289 703</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 12.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		(11) <b>3 289 581</b>	(51) <b>G09F 7/20</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 289 431</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 24.07.2019	
PL 23.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 289 704</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>
(11) <b>3 289 435</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019				



RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 289 930</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 289 817</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 289 725</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 289 822</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 28.08.2019	
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 289 935</b>	(51) <b>A47J 31/02</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 289 726</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 21.08.2019	IT 21.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 11.09.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>3 289 736</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 289 850</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	TR 21.08.2019	
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 289 945</b>	(51) <b>A47K 5/09</b>
PL 23.10.2019	GR 24.01.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 09.10.2019	AT 09.10.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 289 750</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 17.07.2019		(11) <b>3 289 959</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 289 854</b>	(51) <b>A01F 12/10</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 289 752</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 04.09.2019			
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 289 858</b>	(51) <b>A01J 7/00</b>	(11) <b>3 289 962</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 289 755</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	TR 24.07.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 26.03.2020				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 289 772</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 289 903</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>	(11) <b>3 289 974</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 289 904</b>	(51) <b>A42B 1/06</b>	NL 23.10.2019	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 289 977</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>3 289 795</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 19.03.2020		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 289 814</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 289 919</b>	(51) <b>A47B 3/083</b>	NL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 289 999</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
		GR 26.03.2020		LV 23.10.2019	PL 23.10.2019
				GR 24.01.2020	LT 23.10.2019
				NL 23.10.2019	



- (11) **3 290 223** (51) **B42C 1/12**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 290 228** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 290 234** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 290 247** (51) **B60K 6/48**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) RO 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 290 250** (51) **B60K 17/36**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 290 251** (51) **B60L 50/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 290 256** (51) **H02H 3/087**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 290 258** (51) **H02M 3/16**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 290 273** (51) **B60R 9/052**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 290 277** (51) **B60R 21/232**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020
- (11) **3 290 279** (51) **B60T 7/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 290 285** (51) **B61D 17/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 290 295** (51) **B62D 5/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 290 296** (51) **B62D 5/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 290 299** (51) **B62D 9/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 290 300** (51) **B62D 13/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 290 303** (51) **G08G 1/16**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
PT 03.02.2020 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 290 304** (51) **B62D 21/15**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 290 314** (51) **B62J 25/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 290 327** (51) **B63B 27/30**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 290 328** (51) **B64C 1/14**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 290 367** (51) **B65H 19/12**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 290 398** (51) **B32B 7/12**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 290 402** (51) **C07C 315/04**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019



FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	TR 28.08.2019		GR 19.03.2020	
(11) <b>3 290 409</b>	(51) <b>C07D 301/12</b>	(11) <b>3 290 471</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 290 616</b>	(51) <b>F24S 25/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 12.03.2020	
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.03.2020			
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 290 472</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	(11) <b>3 290 639</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 290 411</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>	(11) <b>3 290 528</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>	(11) <b>3 290 641</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LT 14.08.2019	RS 14.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 290 413</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 290 531</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 290 648</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AT 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
LV 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 13.11.2019	PT 13.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 290 419</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	RO 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	TR 24.07.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 290 549</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>	(11) <b>3 290 709</b>	(51) <b>F04B 45/04</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 07.08.2019		NL 16.10.2019		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 290 447</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 290 566</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 290 719</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 290 576</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
TR 14.08.2019		PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
				PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(11) <b>3 290 450</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 290 583</b>	(51) <b>E01B 7/22</b>	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 290 723</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NO 25.03.2020		IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 290 453</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 12.03.2020		TR 07.08.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 290 463</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 290 589</b>	(51) <b>E01H 1/00</b>	(11) <b>3 290 729</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 13.11.2019		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 290 600</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		

NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 290 822</b>	(51) <b>F24S 10/50</b>
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	GR 19.03.2020		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
TR 17.07.2019				LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
				LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 290 731</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>	(11) <b>3 290 761</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 290 830</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
AT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 290 768</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) <b>3 290 835</b>	(51) <b>F25D 16/00</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PT 27.01.2020	RS 25.09.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 25.09.2019		LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
				FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 290 740</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>3 290 771</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 290 841</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 04.09.2019		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
TR 21.08.2019		(11) <b>3 290 772</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>	(11) <b>3 290 846</b>	(51) <b>F28D 1/02</b>
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	GR 05.03.2020	
		LT 16.10.2019	NL 16.10.2019		
(11) <b>3 290 742</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>	(11) <b>3 290 779</b>	(51) <b>F21S 43/20</b>	(11) <b>3 290 851</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 290 855</b>	(51) <b>F28G 1/16</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	TR 07.08.2019		RO 17.07.2019	FI 17.07.2019
				GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
				IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
				PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(11) <b>3 290 750</b>	(51) <b>F16H 57/031</b>	(11) <b>3 290 788</b>	(51) <b>F21V 23/02</b>	(11) <b>3 290 859</b>	(51) <b>F42B 39/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			(11) <b>3 290 862</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>
TR 10.07.2019				(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
				BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
				SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
				AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
				GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
(11) <b>3 290 752</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>	(11) <b>3 290 795</b>	(51) <b>F23M 3/12</b>	(11) <b>3 290 876</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 290 753</b>	(51) <b>F16J 1/22</b>	(11) <b>3 290 807</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>3 290 876</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 290 757</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	(11) <b>3 290 813</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 290 876</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
				GR 10.01.2020	

- (11) **3 290 881** (51) **G01J 5/00** HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 (11) **3 291 027** (51) **G04B 31/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 290 883** (51) **G01K 13/02** (11) **3 290 944** (51) **G01S 5/06** (11) **3 291 049** (51) **G06F 1/26**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) NO 14.11.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 290 893** (51) **G01M 11/08** (11) **3 290 946** (51) **G01S 7/40** (11) **3 291 078** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) SE 04.12.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) GR 05.03.2020  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019  
RS 28.08.2019 PT 30.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 03.07.2019
- (11) **3 290 896** (51) **G01M 15/14** (11) **3 290 954** (51) **G01S 19/39** (11) **3 291 082** (51) **G06F 9/38**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
NL 27.11.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LV 09.10.2019  
GR 28.02.2020 (84) GR 12.12.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 290 901** (51) **G01N 1/22** (11) **3 290 975** (51) **G02B 6/38** (11) **3 291 103** (51) **G06F 12/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 06.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NO 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019
- (11) **3 290 903** (51) **G01N 3/56** (11) **3 290 975** (51) **G02B 6/38** (11) **3 291 103** (51) **G06F 12/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 26.03.2020 (84) NL 27.11.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 290 907** (51) **G01N 21/41** (11) **3 290 985** (51) **G02B 26/08** (11) **3 291 141** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) SE 11.09.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019
- (11) **3 290 903** (51) **G01N 3/56** (11) **3 290 987** (51) **G02B 26/10** (11) **3 291 141** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
GR 26.03.2020 (84) NL 25.12.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019
- (11) **3 290 907** (51) **G01N 21/41** (11) **3 290 985** (51) **G02B 26/08** (11) **3 291 141** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) SE 11.09.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019
- (11) **3 290 917** (51) **G01N 33/483** (11) **3 290 987** (51) **G02B 26/10** (11) **3 291 141** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) LT 25.09.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 17.07.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) PT 27.01.2020  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 290 917** (51) **G01N 33/483** (11) **3 290 992** (51) **G02B 27/28** (11) **3 291 176** (51) **G06T 7/33**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RO 07.11.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 24.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 290 917** (51) **G01N 33/483** (11) **3 290 992** (51) **G02B 27/28** (11) **3 291 187** (51) **G07D 11/14**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 24.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 290 936** (51) **G01R 31/36** (11) **3 291 013** (51) **G03G 9/09** (11) **3 291 191** (51) **G08B 13/196**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019



SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 23.10.2019	PT 24.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 291 247</b>	(51) <b>H01C 1/04</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 291 196</b>	(51) <b>G08C 23/06</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 291 405</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 291 274</b>	(51) <b>H01H 71/50</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) LT 11.12.2019	(84) SE 11.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 12.03.2020		SE 18.09.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019		(11) <b>3 291 291</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	(11) <b>3 291 409</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
		(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 291 216</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 02.10.2019	PT 03.02.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 02.10.2019			
		(11) <b>3 291 293</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 291 424</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(11) <b>3 291 222</b>	(51) <b>G10H 1/32</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 291 442</b>	(51) <b>H02S 40/30</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 291 227</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 291 335</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 291 445</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
LV 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 291 233</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>3 291 342</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 291 453</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>
PT 17.02.2020		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 291 234</b>	(51) <b>G10L 25/60</b>	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	TR 03.07.2019		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019			PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
FI 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 291 346</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
(11) <b>3 291 238</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	GR 12.03.2020			
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020			(11) <b>3 291 455</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 291 373</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 23.10.2019		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		GR 12.03.2020		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 291 242</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>	(11) <b>3 291 382</b>	(51) <b>H01R 24/78</b>	(11) <b>3 291 460</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 291 245</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019				



- (11) **3 291 757** (51) **A61B 90/40**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 291 758** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 291 762** (51) **A61C 17/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 291 768** (51) **A61F 2/40**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 291 786** (51) **A61J 1/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 291 795** (51) **A61K 9/107**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 291 811** (51) **A61K 31/426**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 291 817** (51) **A61K 31/513**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 291 850** (51) **A61L 27/32**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 291 866** (51) **A61M 15/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 291 890** (51) **A63B 21/012**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 291 899** (51) **A63G 7/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 291 900** (51) **A63G 21/18**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 291 901** (51) **A63G 21/20**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 291 902** (51) **A63G 27/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 291 914** (51) **B02C 4/44**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 291 931** (51) **B22D 11/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 291 949** (51) **B25H 1/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 291 953** (51) **B29B 17/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 291 957** (51) **B29C 45/28**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 291 970** (51) **B29C 64/112**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 291 971** (51) **A01N 25/34**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 291 985** (51) **B32B 15/08**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 291 989** (51) **B41C 1/05**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019



- (11) **3 291 993** (51) **B41J 3/60** NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 SE 25.09.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 291 994** (51) **B41M 3/14** (11) **3 292 070** (51) **B66F 9/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 (11) **3 292 103** (51) **C07D 213/61**  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 (84) LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 291 995** (51) **B42D 25/23** (11) **3 292 110** (51) **C07D 401/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
LV 27.11.2019 NL 16.10.2019 HR 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 21.12.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019  
IS 07.12.2019 LT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LV 07.08.2019 NO 10.10.2019 IT 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 07.11.2019 RS 21.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 07.08.2019 TR 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 291 996** (51) **B42D 25/24** (11) **3 292 112** (51) **C07D 401/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 AT 14.08.2019 DK 14.08.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
LV 14.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 292 009** (51) **B60J 5/04** (11) **3 292 115** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 04.09.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 TR 27.03.2019 TR 27.03.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
NL 10.07.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 292 010** (51) **B60J 5/04** (11) **3 292 125** (51) **C07D 471/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 292 011** (51) **B60J 5/04** (11) **3 292 143** (51) **C07K 14/705**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 292 013** (51) **B60K 15/03** (11) **3 292 151** (51) **C09K 19/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 ES 11.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 IS 14.12.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
- (11) **3 292 015** (51) **B60K 35/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 292 030** (51) **B60T 13/66**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 292 032** (51) **B60W 10/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 292 040** (51) **B63C 11/52**  
(84) AL 27.03.2019 (84) IE 05.05.2019  
AT 27.03.2019 BG 27.06.2019  
CH 31.05.2019 CZ 27.03.2019  
DE 03.12.2019 DK 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019  
IT 27.03.2019 LI 31.05.2019  
LT 27.03.2019 LU 05.05.2019  
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SI 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019 TR 27.03.2019
- (11) **3 292 047** (51) **B65B 43/12**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 292 051** (51) **B65D 17/32**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 292 059** (51) **B65G 67/20**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 292 067** (51) **F16F 1/36**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019

HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
SE 11.09.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 292 184</b>	(51) <b>C10G 47/18</b>	(11) <b>3 292 269</b>	(51) <b>E21B 43/34</b>	(11) <b>3 292 322</b>	(51) <b>F16H 55/28</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 292 217</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 292 272</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>3 292 328</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019			LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 292 276</b>	(51) <b>F01C 9/00</b>	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 16.10.2019	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 292 334</b>	(51) <b>F16K 1/24</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
(11) <b>3 292 224</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 25.09.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
GR 26.03.2020		(11) <b>3 292 282</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>3 292 225</b>	(51) <b>C22B 1/04</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 292 338</b>	(51) <b>F16L 17/035</b>
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(11) <b>3 292 284</b>	(51) <b>F02B 33/44</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 09.10.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 292 238</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 04.09.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 292 368</b>	(51) <b>F41C 23/16</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	TR 14.08.2019		LV 04.12.2019	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
(11) <b>3 292 245</b>	(51) <b>E01B 9/68</b>	(11) <b>3 292 285</b>	(51) <b>F02B 63/04</b>	(11) <b>3 292 369</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 26.03.2020		EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 292 305</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 292 247</b>	(51) <b>E01C 23/09</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LV 06.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 07.02.2020	LT 06.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
(11) <b>3 292 255</b>	(51) <b>E04C 2/22</b>	(11) <b>3 292 317</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 292 375</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
GR 12.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
				FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(11) <b>3 292 268</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 292 320</b>	(51) <b>F16F 15/133</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
FI 24.07.2019	HR 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	TR 10.07.2019	





RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 292 781</b>	(51) <b>A43B 17/14</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
TR 17.07.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>3 292 699</b>	(51) <b>H04Q 9/04</b>	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NO 04.03.2020		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 292 784</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>	(11) <b>3 292 814</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 292 700</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 07.08.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019				
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019				
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 292 785</b>	(51) <b>A44C 25/00</b>	(11) <b>3 292 845</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 292 712</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 292 789</b>	(51) <b>A47B 88/57</b>	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 292 858</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 292 726</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 19.03.2020	
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 292 795</b>	(51) <b>A47C 23/00</b>	(11) <b>3 292 884</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
GR 26.03.2020		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 292 731</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	GR 19.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 292 798</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 292 885</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 292 746</b>	(51) <b>A01B 71/04</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 292 801</b>	(51) <b>A47G 1/06</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
TR 31.07.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 292 912</b>	(51) <b>B04C 9/00</b>
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 292 751</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 26.03.2020	
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019				
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 292 806</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 292 914</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 31.01.2020	NL 30.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 292 753</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>	(11) <b>3 292 807</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 17.07.2019	DK 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 21.08.2019	

- (11) **3 292 924** (51) *B22C 9/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 292 926** (51) *B01F 3/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 292 955** (51) *B25B 13/10*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 292 958** (51) *B25B 27/18*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 293 014** (51) *B42D 25/324*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 293 021** (51) *B60C 27/12*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 293 033** (51) *B60L 1/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 293 042** (51) *B60N 2/56*  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 293 047** (51) *B60P 3/08*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 293 048** (84) AL 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 293 055** (84) AL 12.12.2018  
CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SK 12.12.2018  
TR 12.12.2018
- (11) **3 293 056** (84) NO 23.01.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 293 063** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 293 073** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 293 080** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 293 102** (84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 293 105** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019
- (51) *B60P 3/08* (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) *B60R 7/06* (84) BG 12.03.2019  
DK 12.12.2018  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SE 08.09.2019  
SM 12.12.2018
- (51) *B60R 21/16* (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (51) *B60T 8/17* (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) *B62B 3/14* (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) *B62D 21/12* (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) *B62K 11/04* (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) *B64C 1/06* (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019
- NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 293 114** (84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) *B64C 27/57* (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 293 115** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
LT 30.10.2019
- (51) *B64C 39/02* (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 293 117** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) *B64D 11/00* (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 293 118** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) *B64D 11/02* (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (11) **3 293 119** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) *B64D 13/00* (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 293 124** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) *B65B 25/00* (84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 293 129** (84) BG 27.02.2020  
LV 27.11.2019
- (51) *B65G 1/04* (84) LT 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 293 138** (84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) *B66B 13/24* (84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 293 150** (84) NO 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) *C02F 1/00* (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **3 293 151** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) *C02F 1/00* (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019

(11) <b>3 293 178</b>	(51) <b>C07D 231/00</b>	NO 14.11.2019	RS 14.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 14.08.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019				
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 293 214</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 305</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
		GR 26.03.2020		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				NL 06.11.2019	PT 06.03.2020
(11) <b>3 293 181</b>	(51) <b>C07D 239/94</b>	(11) <b>3 293 224</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 293 310</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 19.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019				
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 293 183</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 293 229</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>	(11) <b>3 293 311</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 03.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 24.07.2019		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 03.07.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 03.07.2019	NO 03.10.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 03.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 293 205</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 248</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>	(11) <b>3 293 312</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	GR 05.03.2020	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	RS 28.08.2019				
SE 28.08.2019					
(11) <b>3 293 206</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 270</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 293 316</b>	(51) <b>E03D 11/08</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 12.03.2020	
NL 23.10.2019		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 293 207</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 276</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 293 318</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 12.03.2020	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019					
(11) <b>3 293 209</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 290</b>	(51) <b>C25D 3/02</b>	(11) <b>3 293 332</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	GR 31.01.2020	PT 02.03.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
NO 14.11.2019	RS 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
SE 14.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 293 213</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 298</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>3 293 344</b>	(51) <b>E06B 9/174</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 09.10.2019			
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				
NO 14.11.2019	RS 14.08.2019				
SE 14.08.2019					
(11) <b>3 293 215</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 300</b>	(51) <b>D06F 37/10</b>	(11) <b>3 293 345</b>	(51) <b>E06C 1/39</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019				
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019				
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				





NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 293 701</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>G06T 7/80</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 293 764</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H01L 27/12</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 293 882</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H02N 2/16</b> (84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 PL 23.10.2019 PT 24.02.2020	(11) <b>3 293 716</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 PT 27.01.2020 SE 25.09.2019	(51) <b>G08B 25/10</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 293 724</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G09G 3/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019	(11) <b>3 293 726</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G09G 3/22</b> (84) BG 14.11.2019 AT 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 293 738</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020	(51) <b>H01B 7/295</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 293 745</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>H01G 9/042</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 293 750</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H01H 71/50</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 293 751</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H01H 71/52</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 293 753</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019	(51) <b>H01J 41/18</b> (84) AT 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 FI 31.07.2019	(11) <b>3 293 806</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>H01M 10/0565</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 293 833</b> (84) NO 06.02.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(51) <b>H01R 13/05</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 PT 06.03.2020	(11) <b>3 293 853</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>H02H 1/00</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 293 860</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>H02K 1/30</b> (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 293 921</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 PL 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019	(11) <b>3 293 930</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019	(11) <b>3 293 874</b> (84) NO 23.01.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>H04B 10/11</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020	(11) <b>3 293 894</b> (84) NO 13.02.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 293 904</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>H04L 1/20</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 293 911</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RO 14.08.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019	(11) <b>3 293 920</b> (84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 PL 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019
--------------------------------	--------------------------------	--	--	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---

FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	(11) <b>3 294 075</b>	(51) <b>A24B 3/04</b>	(11) <b>3 294 133</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
(11) <b>3 293 940</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019	(84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(84) AL 24.04.2019 AT 24.04.2019 CH 31.05.2019 DE 03.12.2019 EE 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 IT 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 24.04.2019	(84) IE 27.05.2019 BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 24.08.2019 LI 31.05.2019 LU 27.05.2019 MC 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 24.04.2019 TR 24.04.2019	(11) <b>3 294 081</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>	(11) <b>3 294 143</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>
(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) AL 10.07.2019 EE 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
(11) <b>3 293 947</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 294 082</b>	(51) <b>A41F 1/00</b>	(11) <b>3 294 189</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 294 014</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 294 083</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 294 192</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
(11) <b>3 294 016</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 294 086</b>	(51) <b>A45C 3/00</b>	(11) <b>3 294 193</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(84) NO 09.01.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020	(84) BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 PT 09.10.2019 TR 10.02.2020	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 294 018</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 294 111</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>3 294 194</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 294 040</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 294 113</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>3 294 195</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AL 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) DK 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 294 051</b>	(51) <b>A01D 51/00</b>	(11) <b>3 294 055</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 294 196</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020	(84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 LV 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019



PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 294 260</b>	(51) <b>A61P 1/02</b>	(11) <b>3 294 442</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) FI 02.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 02.10.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 294 459</b>	(51) <b>B03D 1/16</b>
TR 21.08.2019		GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 294 203</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 294 285</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 294 470</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 18.12.2019		BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			RO 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 294 297</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 19.03.2020		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 294 207</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 294 350</b>	(51) <b>A61L 12/08</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	TR 10.07.2019	
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 294 473</b>	(51) <b>B21D 51/44</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
GR 12.03.2020		GR 05.03.2020		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 294 234</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 294 359</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
GR 05.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 294 235</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 21.08.2019	
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 294 476</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 294 362</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
TR 03.07.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 294 236</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	SE 02.10.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(11) <b>3 294 378</b>	(51) <b>A61M 5/155</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	(11) <b>3 294 485</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
TR 03.07.2019		SE 07.08.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 294 241</b>	(51) <b>A61F 6/20</b>	(11) <b>3 294 435</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 294 245</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	TR 17.07.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 294 498</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019			FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			GR 28.02.2020	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 294 437</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(11) <b>3 294 504</b>	(51) <b>B25J 21/02</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019



- (11) **3 294 639** (51) *B65D 5/32* FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
GR 19.03.2020 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 PT 02.12.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 294 645** (51) *B65D 85/68* TR 31.07.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (11) **3 294 743** (51) *C07D 487/04*  
(84) DK 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (11) **3 294 825** (51) *C09J 7/00*  
EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 AT 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
TR 03.07.2019 PT 23.12.2019 NO 07.11.2019 NO 07.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 294 654** (51) *B65H 3/08* SE 21.08.2019 (11) **3 294 790** (51) *C08G 65/26*  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (11) **3 294 854** (51) *C11D 11/00*  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 SE 11.12.2019  
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LT 10.07.2019 IS 10.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 GR 12.03.2020  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 294 667** (51) *C01B 3/22* SE 07.08.2019 (11) **3 294 791** (51) *C08G 69/14*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 SE 02.10.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 294 670** (51) *C01B 3/56* (11) **3 294 792** (51) *C08G 69/14*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 17.01.2020 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 294 704** (51) *C07C 309/19* (11) **3 294 800** (51) *C08J 7/12*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) GR 15.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) HR 14.08.2019  
TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 294 706** (51) *C07C 317/46* (11) **3 294 802** (51) *C08K 3/34*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 05.03.2020 (84) PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) GR 03.01.2020  
TR 04.07.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 294 732** (51) *C07D 403/12* (11) **3 294 817** (51) *C09D 11/03*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 294 706** (51) *C07C 317/46* (11) **3 294 823** (51) *C09J 4/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 294 739** (51) *C07D 471/14* (11) **3 294 914** (51) *C21D 9/30*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019



(11) <b>3 294 927</b>	(51) <b>C23F 11/10</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 295 039</b>	(51) <b>F16B 12/24</b>
(11) <b>3 294 953</b>	(51) <b>D21H 17/24</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 295 002</b>	(51) <b>F01P 7/14</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 295 045</b>	(51) <b>F16B 45/00</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 24.07.2019	HR 24.07.2019
TR 24.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 294 962</b>	(51) <b>E03C 1/126</b>	(11) <b>3 295 005</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 295 049</b>	(51) <b>F16D 1/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 294 971</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 295 009</b>	(51) <b>F02K 1/34</b>	(11) <b>3 295 067</b>	(51) <b>F16K 39/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 21.02.2020		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019				
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 295 010</b>	(51) <b>F02K 3/075</b>	(11) <b>3 295 070</b>	(51) <b>F16L 17/06</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 11.09.2019	
		RS 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 294 972</b>	(51) <b>E05B 65/06</b>	(11) <b>3 295 023</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 295 072</b>	(51) <b>F16P 3/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 05.03.2020		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 31.07.2019	
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>3 294 989</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) <b>3 295 029</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 295 086</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 24.07.2019	DK 24.07.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 03.07.2019	RS 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 294 997</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 295 033</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	(11) <b>3 295 091</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 03.10.2019	FI 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 03.07.2019		GR 12.03.2020	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 03.07.2019			
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 04.10.2019			
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 03.11.2019			
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 03.07.2019			
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 03.10.2019			
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 03.07.2019			
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 03.07.2019			

(11) <b>3 295 104</b>	(51) <b>F26B 15/12</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	TR 10.07.2019			
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			(11) <b>3 295 252</b>	(51) <b>G03G 9/12</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 295 185</b>	(51) <b>G01P 15/093</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 31.07.2019	ES 31.07.2019
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	IS 30.11.2019	HR 31.07.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 31.10.2019	NL 31.07.2019
		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 31.07.2019	PT 02.12.2019
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	TR 31.07.2019	SE 31.07.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 295 111</b>	(51) <b>F41A 17/46</b>	(11) <b>3 295 190</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 295 258</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
SE 02.10.2019		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		TR 10.07.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 295 122</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	(11) <b>3 295 195</b>	(51) <b>G01R 33/24</b>	(11) <b>3 295 272</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		TR 10.07.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>3 295 129</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(11) <b>3 295 198</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 295 276</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
		PT 11.11.2019	PT 11.11.2019	SE 25.09.2019	
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 295 137</b>	(51) <b>G01J 3/08</b>	(11) <b>3 295 207</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 295 277</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 295 287</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
		TR 10.07.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 295 139</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) <b>3 295 219</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	(11) <b>3 295 303</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	IT 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
NL 16.10.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
		LV 10.07.2019	LV 03.07.2019		
		NO 10.10.2019	NO 03.10.2019		
		RS 10.07.2019	RS 03.07.2019		
		TR 10.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 295 164</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 295 219</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	(11) <b>3 295 357</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		GR 04.10.2019	PL 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		IS 03.11.2019	HR 03.07.2019		
		LT 03.07.2019	IT 03.07.2019		
		NL 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		PT 04.11.2019	NO 03.10.2019		
		SE 03.07.2019	RS 03.07.2019		
			TR 03.07.2019		
(11) <b>3 295 172</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 295 219</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	(11) <b>3 295 357</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 04.10.2019	PL 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019		
		LT 03.07.2019	IT 03.07.2019		
		NL 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		PT 04.11.2019	NO 03.10.2019		
		SE 03.07.2019	RS 03.07.2019		
			TR 03.07.2019		
(11) <b>3 295 178</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 295 219</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	(11) <b>3 295 357</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		IS 21.12.2019	HR 21.08.2019		
			LT 21.08.2019		

SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 295 639</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PL 23.10.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 295 413</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			GR 19.03.2020	
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 295 458</b>	(51) <b>G11B 5/09</b>	(11) <b>3 295 643</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 05.03.2020		BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 295 426</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 12.03.2020	
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 295 680</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 295 461</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
TR 17.07.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
		FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>3 295 430</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 06.11.2019			
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			(11) <b>3 295 702</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 295 464</b>	(51) <b>H01F 17/06</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 19.03.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(11) <b>3 295 436</b>	(51) <b>G08B 3/10</b>	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 28.02.2020	
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
BG 03.10.2019	RO 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 295 714</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	TR 03.07.2019			
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			(11) <b>3 295 716</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
		(11) <b>3 295 579</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 295 437</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 12.03.2020		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019				
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 295 609</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 295 720</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
SE 25.09.2019		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 17.07.2019	PL 17.07.2019
		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 295 442</b>	(51) <b>G08B 21/14</b>	GR 10.01.2020		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019			LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 295 629</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 295 721</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 17.07.2019	PL 17.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
TR 28.08.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>3 295 443</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>	TR 07.08.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 295 635</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 295 723</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
GR 05.03.2020		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 295 446</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019



- (11) **3 295 729** (51) *H04W 64/00* AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 295 755** (51) *H04W 74/00* (11) **3 295 830** (51) *A47C 7/54*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 SE 02.10.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 295 756** (51) *H04W 74/08* (11) **3 295 831** (51) *A47C 31/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
ES 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 24.10.2019 SE 03.07.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 24.07.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 TR 03.07.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 295 768** (51) *H05B 3/50* (11) **3 295 836** (51) *A47J 19/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 EE 24.07.2019 BG 24.10.2019  
ES 07.08.2019 IT 07.08.2019 IT 24.07.2019 RO 24.07.2019  
PL 07.08.2019 GR 07.08.2019 ES 24.07.2019 RO 24.07.2019  
HR 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 24.07.2019 ES 24.07.2019  
LT 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 24.07.2019 PL 24.07.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LT 24.07.2019 HR 24.07.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 NO 24.10.2019 LT 24.07.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 295 771** (51) *H05B 33/08* (11) **3 295 837** (51) *A47J 27/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
NO 24.10.2019
- (11) **3 295 785** (51) *A01D 44/00* (11) **3 295 839** (51) *A47J 31/44*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
NL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 295 788** (51) *A01G 31/06* (11) **3 295 840** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) LV 24.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 295 791** (51) *A01M 21/04* (11) **3 295 843** (51) *A47J 42/16*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 30.01.2020 (84) SE 30.10.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) FI 21.08.2019 (84) HR 18.09.2019  
PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) LT 18.09.2019  
IS 21.12.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
LV 21.08.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 295 812** (51) *A24D 3/04* (11) **3 295 846** (51) *A47J 42/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 10.07.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) HR 18.09.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
PL 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019
- (11) **3 295 812** (51) *A24D 3/04* (11) **3 295 847** (51) *A47K 1/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) RO 04.09.2019  
EE 07.08.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) GR 05.12.2019 (84) LV 04.09.2019  
PT 11.11.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
SE 10.07.2019 (84) TR 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 295 853** (51) *A47L 5/36*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 295 856** (51) *A47L 15/50*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 295 857** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 295 872** (51) *A61M 25/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 295 873** (51) *A61M 25/06*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 295 886** (51) *A61B 18/18*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 295 887** (51) *A61B 34/20*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 295 901** (51) *A61F 2/852*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019

IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 31.07.2019	
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
TR 17.07.2019		RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 296 044</b>	(51) <b>C23C 30/00</b>
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 295 902</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>			BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 295 995</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 02.10.2019	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 296 059</b>	(51) <b>B23Q 39/04</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
TR 21.08.2019		TR 14.08.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 295 908</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 295 996</b>	(51) <b>A62C 37/36</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	TR 07.08.2019	
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 296 062</b>	(51) <b>B25F 1/04</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 296 068</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
TR 14.08.2019				(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
				BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>3 295 910</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 295 999</b>	(51) <b>A63B 53/14</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>3 296 070</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
PT 13.01.2020	RS 11.09.2019			BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
				RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>3 295 925</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 296 006</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 296 034</b>	(51) <b>B21D 17/02</b>		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 296 074</b>	(51) <b>B28B 23/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		TR 21.08.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 295 965</b>	(51) <b>A61L 2/22</b>	(11) <b>3 296 036</b>	(51) <b>B21K 1/08</b>	(11) <b>3 296 076</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 02.03.2020		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 03.02.2020	SE 02.10.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
(11) <b>3 295 971</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 296 037</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	(11) <b>3 296 077</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 03.10.2019	BG 31.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 03.07.2019	RO 31.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 31.07.2019	GR 21.02.2020	
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 03.07.2019	PL 31.07.2019		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 296 084</b>	(51) <b>D01F 6/84</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
TR 07.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 295 980</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>				
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019				
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019				
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019				
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019				





NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 10.07.2019	
(11) <b>3 296 243</b>	(51) <b>B65H 75/10</b>	(11) <b>3 296 340</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(11) <b>3 296 385</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	FI 09.10.2019	LT 09.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 09.10.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 296 389</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 14.08.2019		(11) <b>3 296 405</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>
TR 28.08.2019				(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
(11) <b>3 296 251</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 296 341</b>	(51) <b>C08G 63/688</b>	SE 09.10.2019	AT 09.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 09.01.2020	PT 10.02.2020
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 296 415</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
NL 09.10.2019				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 296 286</b>	(51) <b>C07C 69/82</b>	(11) <b>3 296 349</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>	BG 04.12.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 04.09.2019	EE 04.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 04.09.2019	ES 04.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019
NL 16.10.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		SE 04.09.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
(11) <b>3 296 300</b>	(51) <b>C07F 5/05</b>	(11) <b>3 296 357</b>	(51) <b>C08L 25/14</b>	(11) <b>3 296 418</b>	(51) <b>F01L 3/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
AT 07.08.2019	DK 07.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 07.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 296 305</b>	(51) <b>C07F 11/00</b>	(11) <b>3 296 361</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>	(11) <b>3 296 436</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
LV 20.11.2019		GR 05.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 296 309</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>	(11) <b>3 296 366</b>	(51) <b>C09D 9/00</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	TR 24.07.2019	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 296 464</b>	(51) <b>E01F 13/04</b>
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
TR 07.08.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
		TR 10.07.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 296 317</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 296 371</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 10.10.2019	BG 10.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 12.03.2020	NO 11.03.2020	RO 10.07.2019	RO 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		IT 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		FI 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 07.08.2019	
		GR 11.10.2019	PL 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 296 468</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>
		LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		NO 10.10.2019	NL 10.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		RS 10.07.2019	PT 11.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	IS 07.12.2019	LV 06.11.2019
				LV 07.08.2019	PL 06.11.2019
				NO 07.11.2019	
				RS 07.08.2019	
				TR 07.08.2019	

(11) <b>3 296 473</b> (84) NO 13.02.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>E03D 11/14</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 PT 13.03.2020	GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	PL 30.10.2019 PT 02.03.2020	(11) <b>3 296 553</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>F02K 3/10</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 296 474</b> (84) AL 11.09.2019 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 PT 13.01.2020 SE 11.09.2019	(51) <b>E03D 11/14</b> (84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 296 519</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 296 585</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>F16D 55/2265</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 296 489</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>E05B 77/34</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 296 520</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>F01D 11/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 296 589</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019	(51) <b>F16F 9/02</b> (84) BG 11.03.2020 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
(11) <b>3 296 502</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>E06B 9/382</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 296 525</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>F01D 21/04</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 296 596</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
(11) <b>3 296 503</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>E06B 9/60</b> (84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 296 534</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F01N 13/08</b> (84) AT 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019	(11) <b>3 296 599</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>F16K 1/34</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019
(11) <b>3 296 505</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>E21B 41/04</b> (84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 296 543</b> (84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>F02C 6/08</b> (84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 296 607</b> (84) AL 04.09.2019 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>F16L 39/00</b> (84) BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 PT 06.01.2020 SE 04.09.2019
(11) <b>3 296 507</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 296 546</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>F02C 6/16</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 296 616</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 296 508</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019	(11) <b>3 296 550</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>F02D 41/40</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 296 619</b> (84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F21S 2/00</b> (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 296 509</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>F01D 5/16</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 296 512</b> (84) NO 30.01.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019	(11) <b>3 296 627</b> (84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019	(51) <b>F21V 15/015</b> (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019

IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 296 741</b>	(51) <b>G01N 33/538</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 296 707</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>3 296 639</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	TR 21.08.2019	
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 296 765</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 296 710</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	(11) <b>3 296 769</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
TR 10.07.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(11) <b>3 296 644</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 16.10.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NL 27.11.2019				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 296 645</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	(11) <b>3 296 715</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
GR 07.02.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 296 665</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 296 797</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 04.09.2019		NO 06.02.2020	PT 06.03.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 296 716</b>	(51) <b>G01M 13/00</b>	(11) <b>3 296 803</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	DE 01.02.2020	DK 22.05.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019
(11) <b>3 296 670</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) IE 27.06.2019	FI 22.05.2019	PL 22.05.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
DE 01.01.2020	DK 15.05.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
FI 15.05.2019	PL 15.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(11) <b>3 296 811</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	TR 22.05.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(11) <b>3 296 726</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019
TR 15.05.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 296 680</b>	(51) <b>F41B 11/683</b>	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 296 819</b>	(51) <b>G04G 21/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 296 686</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 296 836</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(11) <b>3 296 738</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 296 699</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 11.09.2019	
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 296 840</b>	(51) <b>G05F 1/565</b>
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
				EE 31.07.2019	RO 31.07.2019



IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 296 914</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 297 005</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
TR 31.07.2019		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 296 849</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) AT 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	TR 24.07.2019		TR 17.07.2019	
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019				
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 296 918</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 297 006</b>	(51) <b>H01F 17/06</b>
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	GR 19.03.2020		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019			GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 296 922</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
(11) <b>3 296 875</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 297 009</b>	(51) <b>H01G 9/012</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 12.03.2020		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019			EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 296 958</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 296 876</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 31.07.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 297 017</b>	(51) <b>H01J 35/02</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 21.08.2019		LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 296 988</b>	(51) <b>G10L 15/20</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PT 13.03.2020	
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 297 046</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 296 885</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>			RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(11) <b>3 296 991</b>	(51) <b>G10L 17/18</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 296 995</b>	(51) <b>G11C 15/00</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019		
		DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 297 054</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>3 296 901</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 05.03.2020	
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 297 057</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>
PT 17.02.2020		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 296 909</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	TR 31.07.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019			NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 296 996</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	GR 07.02.2020	
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019		
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 297 059</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
TR 07.08.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019

- PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 297 068**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 297 069**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 297 072**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 297 083**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 297 087**  
(84) NO 30.01.2020  
LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (11) **3 297 115**  
(84) NO 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 297 130**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 297 143**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **H01M 4/13**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H01M 4/131**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H01M 4/525**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **H01M 10/0525**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **H01M 10/42**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019  
PT 02.03.2020
- (51) **H02J 3/32**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **H02K 1/27**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H02K 19/36**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 297 161**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 297 173**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 297 180**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 297 187**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 297 192**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 297 213**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 297 224**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 297 234**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019
- (51) **H03K 17/10**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **H04B 1/26**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **H04B 7/024**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **H04B 10/2575**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 11.03.2020  
LV 11.12.2019
- (51) **H04L 12/26**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **H04L 12/705**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04L 12/931**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019
- PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 297 247**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 297 254**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 297 257**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 297 271**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 297 278**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 297 283**  
(84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
PT 06.01.2020  
RS 04.09.2019
- (11) **3 297 284**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
PT 13.01.2020  
RS 11.09.2019
- (11) **3 297 303**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019
- RO 14.08.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04W 12/06**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019
- (51) **H04L 12/28**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H04L 29/12**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **H04N 5/262**  
(84) BG 21.11.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **B60R 1/00**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H04N 19/117**  
(84) BG 04.12.2019  
AT 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04N 19/117**  
(84) BG 11.12.2019  
AT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H04W 4/20**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019

LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>3 297 320</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 297 504</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	IS 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	TR 21.08.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 297 385</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
TR 14.08.2019		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 297 505</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 297 325</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 18.09.2019		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020				
(11) <b>3 297 329</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>3 297 400</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 297 549</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 297 334</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 25.09.2019	RS 25.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 25.12.2019	
GR 19.03.2020		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 25.09.2019	
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 297 365</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 297 456</b>	(51) <b>A23L 33/185</b>	(11) <b>3 297 557</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 297 462</b>	(51) <b>A24C 5/40</b>	(11) <b>3 297 559</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
TR 07.08.2019		(11) <b>3 297 491</b>	(51) <b>A45D 40/04</b>	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019		
(11) <b>3 297 366</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	(11) <b>3 297 574</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 297 370</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 297 497</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019		
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 297 575</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 297 372</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NO 25.03.2020	
SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
NO 11.03.2020		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 297 374</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 297 503</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 297 580</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 05.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 297 375</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019



- (11) **3 297 581** (51) **A61F 2/68**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 297 597** (51) **A61J 3/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 297 611** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 297 642** (51) **A61K 35/17**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 297 666** (51) **A61K 39/39**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 297 726** (51) **A61N 5/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 297 736** (51) **A63B 59/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 297 737** (51) **A63F 5/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019
- (11) **3 297 762** (51) **B05B 1/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 297 776** (51) **B21C 23/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 297 782** (51) **B22F 7/08**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 297 784** (51) **B23H 7/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **3 297 803** (51) **B28B 7/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 297 818** (51) **B31F 1/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 297 830** (51) **B32B 37/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 297 834** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019
- HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 297 837** (51) **B41M 5/30**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 297 838** (51) **B41M 5/323**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 297 841** (51) **B41M 5/323**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 297 848** (51) **B60C 5/14**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 297 849** (51) **B60C 9/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 297 850** (51) **B60C 9/20**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 297 851** (51) **B60C 9/20**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | (11) <b>3 297 877</b> | (51) <b>B60T 7/10</b>  | PT 11.11.2019         | RS 10.07.2019           |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | (84) AL 31.07.2019    | (84) DK 31.07.2019     | SE 10.07.2019         |                         |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | BG 31.10.2019         | EE 31.07.2019          | (11) <b>3 297 935</b> | (51) <b>B65D 85/80A</b> |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | RO 31.07.2019         | IT 31.07.2019          | (84) AL 17.07.2019    | (84) BG 17.10.2019      |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | ES 31.07.2019         | FI 31.07.2019          | EE 17.07.2019         | RO 17.07.2019           |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          | PL 31.07.2019         | GR 01.11.2019          | IT 17.07.2019         | FI 17.07.2019           |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | HR 31.07.2019         | IS 30.11.2019          | PL 17.07.2019         | GR 18.10.2019           |
|                       |                        | LT 31.07.2019         | LV 31.07.2019          | HR 17.07.2019         | IS 17.11.2019           |
| (11) <b>3 297 852</b> | (51) <b>B60C 9/20</b>  | NL 31.07.2019         | NO 31.10.2019          | LT 17.07.2019         | LV 17.07.2019           |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | PT 02.12.2019         | RS 31.07.2019          | NO 17.10.2019         | PT 18.11.2019           |
| DK 03.07.2019         | BG 03.10.2019          | SE 31.07.2019         | TR 31.07.2019          | RS 17.07.2019         | TR 17.07.2019           |
| CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          |                       |                        |                       |                         |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | (11) <b>3 297 879</b> | (51) <b>B60T 8/40</b>  | (11) <b>3 297 940</b> | (51) <b>B65H 5/02</b>   |
| FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | (84) NO 18.03.2020    | (84) BG 18.03.2020     | (84) AL 24.07.2019    | (84) DK 24.07.2019      |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | LT 18.12.2019         | SE 18.12.2019          | BG 24.10.2019         | EE 24.07.2019           |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | FI 18.12.2019         | LV 18.12.2019          | RO 24.07.2019         | IT 24.07.2019           |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | GR 19.03.2020         |                        | ES 24.07.2019         | FI 24.07.2019           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          |                       |                        | PL 24.07.2019         | GR 25.10.2019           |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          | (11) <b>3 297 890</b> | (51) <b>B62D 5/00</b>  | HR 24.07.2019         | IS 24.11.2019           |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020     | LT 24.07.2019         | LV 24.07.2019           |
|                       |                        | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019          | NO 24.10.2019         | PT 25.11.2019           |
| (11) <b>3 297 853</b> | (51) <b>B60C 9/20</b>  | RO 18.09.2019         | IT 18.09.2019          | RS 24.07.2019         | SE 24.07.2019           |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | FI 18.09.2019         | ES 18.09.2019          | TR 24.07.2019         |                         |
| DK 03.07.2019         | BG 03.10.2019          | PL 18.09.2019         | GR 19.12.2019          |                       |                         |
| CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019          | (11) <b>3 297 941</b> | (51) <b>B65H 51/14</b>  |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019          | (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019      |
| FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | NO 18.12.2019         | RS 18.09.2019          | BG 17.10.2019         | EE 17.07.2019           |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | SE 18.09.2019         |                        | RO 17.07.2019         | DK 17.07.2019           |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          |                       |                        | IT 17.07.2019         | ES 17.07.2019           |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | (11) <b>3 297 900</b> | (51) <b>B62J 3/00</b>  | FI 17.07.2019         | PL 17.07.2019           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | (84) NO 04.03.2020    | (84) BG 04.03.2020     | GR 18.10.2019         | HR 17.07.2019           |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          | LT 04.12.2019         | SE 04.12.2019          | IS 17.11.2019         | LT 17.07.2019           |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | FI 04.12.2019         | LV 04.12.2019          | LV 17.07.2019         | NO 17.10.2019           |
|                       |                        | GR 05.03.2020         |                        | PT 18.11.2019         | RS 17.07.2019           |
| (11) <b>3 297 854</b> | (51) <b>B60C 9/20</b>  |                       |                        | SE 17.07.2019         | TR 17.07.2019           |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | (11) <b>3 297 902</b> | (51) <b>B62M 6/85</b>  | (11) <b>3 297 944</b> | (51) <b>B66B 11/02</b>  |
| DK 03.07.2019         | BG 03.10.2019          | (84) NO 13.02.2020    | (84) PT 13.03.2020     | (84) AL 31.07.2019    | (84) DK 31.07.2019      |
| CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          | BG 13.02.2020         | LT 13.11.2019          | BG 31.10.2019         | EE 31.07.2019           |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | SE 13.11.2019         | FI 13.11.2019          | RO 31.07.2019         | ES 31.07.2019           |
| FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | NL 13.11.2019         | LV 13.11.2019          | FI 31.07.2019         | HR 31.07.2019           |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | GR 14.02.2020         | PL 13.11.2019          | IS 30.11.2019         | LT 31.07.2019           |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          |                       |                        | LV 31.07.2019         | NO 31.10.2019           |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | (11) <b>3 297 913</b> | (51) <b>B64C 33/02</b> | PT 02.12.2019         | RS 31.07.2019           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | TR 31.07.2019         |                         |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          | DK 03.07.2019         | BG 03.10.2019          | (11) <b>3 297 946</b> | (51) <b>B66C 23/40</b>  |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          | (84) NO 13.02.2020    | (84) PT 13.03.2020      |
|                       |                        | EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | BG 13.02.2020         | LT 13.11.2019           |
| (11) <b>3 297 856</b> | (51) <b>B60C 15/00</b> | FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | SE 13.11.2019         | FI 13.11.2019           |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | NL 13.11.2019         | LV 13.11.2019           |
| DK 03.07.2019         | BG 03.10.2019          | IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | GR 14.02.2020         |                         |
| CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          | LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | (11) <b>3 297 974</b> | (51) <b>C05C 9/00</b>   |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | NO 03.10.2019         | NO 03.10.2019          | (84) NO 02.01.2020    | (84) PT 03.02.2020      |
| FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | RS 03.07.2019         | RS 03.07.2019          | BG 02.01.2020         | FI 02.10.2019           |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | TR 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | AT 02.10.2019         | ES 02.10.2019           |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          |                       |                        | PL 02.10.2019         | GR 03.01.2020           |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | (11) <b>3 297 918</b> | (51) <b>B64D 13/00</b> | LT 02.10.2019         | LV 02.10.2019           |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | NL 02.10.2019         | SE 02.10.2019           |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          | DK 03.07.2019         | BG 03.10.2019          | (11) <b>3 297 975</b> | (51) <b>C05C 5/04</b>   |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          | (84) NO 06.02.2020    | (84) PT 06.03.2020      |
|                       |                        | EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | BG 06.02.2020         | LT 06.11.2019           |
| (11) <b>3 297 872</b> | (51) <b>B60R 19/48</b> | FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | SE 06.11.2019         | FI 06.11.2019           |
| (84) NO 09.01.2020    | (84) PT 10.02.2020     | GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          | NL 06.11.2019         | LV 06.11.2019           |
| BG 09.01.2020         | LT 09.10.2019          | IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | GR 07.02.2020         |                         |
| FI 09.10.2019         | ES 09.10.2019          | LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | (11) <b>3 297 977</b> | (51) <b>C07B 59/00</b>  |
| PL 09.10.2019         | GR 10.01.2020          | NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | (84) NO 18.03.2020    | (84) BG 18.03.2020      |
| LV 09.10.2019         | NL 09.10.2019          | PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          | LT 18.12.2019         | LV 18.12.2019           |
| SE 09.10.2019         |                        | SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | GR 19.03.2020         |                         |
|                       |                        | (11) <b>3 297 934</b> | (51) <b>B65D 79/02</b> | (11) <b>3 297 982</b> | (51) <b>C07C 29/132</b> |
| (11) <b>3 297 873</b> | (51) <b>B60R 25/24</b> | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019     | (84) AL 03.07.2019    | (84) DK 03.07.2019      |
| (84) NO 16.01.2020    | (84) PT 17.02.2020     | DK 10.07.2019         | BG 10.10.2019          | BG 03.10.2019         | CZ 03.07.2019           |
| BG 16.01.2020         | SE 16.10.2019          | RO 10.07.2019         | FI 10.07.2019          |                       |                         |
| FI 16.10.2019         | LV 16.10.2019          | GR 11.10.2019         | HR 10.07.2019          |                       |                         |
| GR 17.01.2020         | PL 16.10.2019          | IS 10.11.2019         | LT 10.07.2019          |                       |                         |
| LT 16.10.2019         | NL 16.10.2019          | LV 10.07.2019         | NO 10.10.2019          |                       |                         |





CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 298 212</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	RO 10.07.2019	FI 10.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
(11) <b>3 298 178</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 298 268</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	TR 10.07.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019			BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019			RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 298 215</b>	(51) <b>E04G 7/30</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 21.08.2019	
		NL 31.07.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 298 291</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
		TR 31.07.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 298 183</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>			DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 298 224</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	HR 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 10.07.2019		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 298 237</b>	(51) <b>E21B 47/026</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 298 293</b>	(51) <b>F16C 35/06</b>
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 24.10.2019	RS 24.07.2019
(11) <b>3 298 188</b>	(51) <b>D06C 3/00</b>	(11) <b>3 298 238</b>	(51) <b>E21B 25/06</b>	(11) <b>3 298 295</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NO 10.10.2019	NL 10.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
RS 10.07.2019	PT 11.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
	SE 10.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 298 195</b>	(51) <b>D21H 19/20</b>	(11) <b>3 298 242</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 298 302</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
IT 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 06.11.2019		PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			NL 16.10.2019	
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 298 245</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>3 298 306</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
TR 10.07.2019		EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 12.03.2020	
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 298 313</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
		TR 24.07.2019		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
				FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 298 207</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>	(11) <b>3 298 250</b>	(51) <b>F01L 1/46</b>		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019		
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019		
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019				
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019				
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019				
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019					

NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 298 343</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
TR 10.07.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
(11) <b>3 298 323</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 298 350</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 298 420</b>	(51) <b>G01R 31/04</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 298 329</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) IE 17.05.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
AT 20.03.2019	BG 20.06.2019	SE 11.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
CH 31.05.2019	CZ 20.03.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
DE 03.12.2019	DK 20.03.2019			TR 10.07.2019	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 298 374</b>	(51) <b>G01L 21/32</b>	(11) <b>3 298 432</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
IT 20.03.2019	LI 31.05.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LT 20.03.2019	LU 17.05.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 20.03.2019				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 298 330</b>	(51) <b>F23D 14/08</b>	(11) <b>3 298 375</b>	(51) <b>G01M 1/02</b>	(11) <b>3 298 454</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 31.07.2019			
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
(11) <b>3 298 336</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>	(11) <b>3 298 376</b>	(51) <b>G01M 1/02</b>	(11) <b>3 298 458</b>	(51) <b>G03B 15/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) IE 23.05.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
AT 22.05.2019	BG 22.08.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
CH 31.05.2019	CZ 22.05.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
DE 03.12.2019	DK 22.05.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 19.03.2020	
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
PL 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
HR 22.05.2019	LI 31.05.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
LT 22.05.2019	LU 23.05.2019	RS 24.07.2019			
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019				
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 298 392</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 298 477</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
TR 22.05.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		TR 31.07.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 298 340</b>	(51) <b>F41A 15/14</b>	(11) <b>3 298 405</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 298 478</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
GR 05.03.2020		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		LV 09.10.2019		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 298 342</b>	(51) <b>F41F 3/065</b>	(11) <b>3 298 418</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 298 482</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019				
TR 31.07.2019					

- (11) **3 298 501** (51) *G06F 13/16*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 298 509** (51) *H04N 7/15*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 298 527** (51) *G06F 21/33*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 298 577** (51) *G06T 5/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 298 599** (51) *H04W 24/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 298 605** (51) *G09F 3/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 298 615** (51) *H01F 38/14*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 298 626** (51) *H01L 23/538*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 298 644** (51) *H01M 4/36*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 298 660** (51) *H01R 13/11*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 298 661** (51) *H01R 13/523*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 298 672** (51) *H02J 3/36*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 298 675** (51) *G02B 27/01*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 298 698** (51) *H04B 5/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 298 703** (51) *H04B 7/185*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 NO 06.02.2020  
PT 06.03.2020
- (11) **3 298 716** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 298 718** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (11) **3 298 745** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 298 756** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 298 761** (51) *H04M 1/247*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 298 806** (51) *H04W 4/70*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 298 808** (51) *H04W 4/12*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 298 820** (51) *H04W 28/08*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 298 821** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 298 830** (51) *H04W 52/02*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 298 831** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 298 837** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 298 844** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020



(11) <b>3 298 851</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 298 952</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 07.08.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 298 899</b>	(51) <b>A21C 1/02</b>	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 298 860</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 298 900</b>	(51) <b>A21C 7/00</b>	(11) <b>3 298 959</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	AT 09.10.2019	SE 09.10.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
				PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
				NL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) <b>3 298 871</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>	(11) <b>3 298 911</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 298 963</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 17.07.2019	DK 17.07.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PT 24.02.2020	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 17.07.2019			
(11) <b>3 298 875</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>3 298 921</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 299 003</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
PT 03.02.2020	SE 02.10.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NO 14.11.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 298 877</b>	(51) <b>A01D 45/00</b>	(11) <b>3 298 929</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>	(11) <b>3 299 014</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>
(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
AL 25.09.2019	AT 25.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
PT 27.01.2020	RO 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 298 883</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 298 940</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 299 019</b>	(51) <b>A61K 31/5025</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 28.02.2020	FI 27.11.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
NL 06.11.2019	PT 06.03.2020		NL 27.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
				NL 09.10.2019	PT 10.02.2020
(11) <b>3 298 884</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 298 941</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>	(11) <b>3 299 025</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 298 886</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>	(11) <b>3 298 944</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>3 299 047</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 298 891</b>	(51) <b>A01M 23/30</b>	(11) <b>3 298 948</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 299 052</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 11.09.2019	IT 11.09.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 26.03.2020		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				







RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
TR 07.08.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 299 512</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 299 570</b>	(51) <b>E06B 7/23</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 11.12.2019	FI 11.12.2019		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.03.2020		(11) <b>3 299 606</b>	(51) <b>F02D 9/08</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 299 574</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 13.11.2019	PT 13.03.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 299 611</b>	(51) <b>F03B 3/04</b>
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
(11) <b>3 299 522</b>	(51) <b>E02D 13/04</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		(11) <b>3 299 583</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 299 531</b>	(51) <b>E04B 9/26</b>	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	SE 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 14.08.2019	
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020		
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 299 612</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>
LT 30.10.2019		NO 30.01.2020	PT 02.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
				LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 299 534</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 299 590</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	LV 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019		
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 299 616</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 10.10.2019	RO 10.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
		TR 24.07.2019		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 299 536</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>	(11) <b>3 299 591</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
GR 12.03.2020		GR 19.03.2020		(11) <b>3 299 627</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>
				(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 299 539</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 299 593</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	GR 05.03.2020	
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 299 628</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
PT 06.03.2020		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>3 299 554</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 23.10.2019	FI 23.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LV 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
GR 12.03.2020		TR 14.08.2019		(11) <b>3 299 642</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
				(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
(11) <b>3 299 559</b>	(51) <b>E05C 3/06</b>	(11) <b>3 299 596</b>	(51) <b>F01M 11/03</b>	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 23.10.2019	PT 24.02.2020
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020			
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			(11) <b>3 299 643</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 299 599</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	PL 13.11.2019	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019		
TR 10.07.2019		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 299 644</b>	(51) <b>F16C 17/08</b>
		NL 30.10.2019	PT 02.03.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
				LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 299 567</b>	(51) <b>E06B 3/96</b>	(11) <b>3 299 605</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>3 299 649</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				

PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 28.02.2020	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 299 818</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 07.08.2019		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 05.03.2020	
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 299 650</b>	(51) <b>F16C 35/073</b>	(11) <b>3 299 722</b>	(51) <b>F24B 1/189</b>	(11) <b>3 299 854</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	SE 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 04.03.2020			
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 299 730</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 299 875</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 299 658</b>	(51) <b>F16D 57/00</b>	(11) <b>3 299 752</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 299 880</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 16.10.2019	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 299 659</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 299 764</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 299 884</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 03.07.2019		TR 24.07.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 299 663</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>	(11) <b>3 299 788</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 299 908</b>	(51) <b>G04C 10/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 07.02.2020		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 14.12.2019	HR 14.08.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 14.08.2019	LT 14.08.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 14.11.2019	NL 14.08.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 14.08.2019	PT 16.12.2019
		TR 24.07.2019		TR 14.08.2019	SE 14.08.2019
(11) <b>3 299 676</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 299 790</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 299 918</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 19.03.2020		IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
		LV 04.09.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 299 678</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	(11) <b>3 299 790</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 299 919</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 299 690</b>	(51) <b>F16L 5/10</b>	(11) <b>3 299 800</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>		
(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
FI 23.10.2019	GR 24.01.2020				
NL 23.10.2019	PT 24.02.2020				
(11) <b>3 299 712</b>	(51) <b>F21V 23/02</b>				
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019				
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019				
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019				

NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PT 20.01.2020	RS 18.09.2019
(11) <b>3 299 926</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 18.09.2019	
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 300 074</b>	(51) <b>G10L 15/10</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	TR 10.07.2019		EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 300 003</b>	(51) <b>B42D 25/305</b>	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 299 929</b>	(51) <b>G06F 1/3218</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 09.10.2019	AT 09.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 10.01.2020	NO 09.01.2020	LV 24.11.2019	LT 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PT 10.02.2020		IS 24.07.2019	NL 24.07.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 299 960</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 300 108</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(11) <b>3 300 015</b>	(51) <b>G06Q 50/04</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 24.07.2019	IT 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
TR 31.07.2019		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 299 965</b>	(51) <b>G06F 5/06</b>	TR 14.08.2019		TR 24.07.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(11) <b>3 300 022</b>	(51) <b>G06T 7/194</b>	(11) <b>3 300 130</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 300 139</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 300 043</b>	(51) <b>G07F 11/60</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 299 972</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 07.02.2020	
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 300 154</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 300 044</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
TR 21.08.2019		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 299 978</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	TR 10.07.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 300 157</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 16.10.2019	AT 16.10.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 17.01.2020	NL 16.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	TR 03.07.2019		NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 300 052</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>3 300 169</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
(11) <b>3 299 983</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	PT 06.03.2020
GR 05.03.2020		(11) <b>3 300 068</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 300 170</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>3 299 992</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		



- (11) **3 300 174** (51) **H01R 9/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RO 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 300 188** (51) **H01R 43/28**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 300 218** (51) **H02K 3/52**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 300 228** (51) **H02K 15/095**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 300 234** (51) **H02M 1/088**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 300 244** (51) **H02P 6/10**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 300 249** (51) **H02S 50/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 300 253** (51) **H03K 17/082**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 300 258** (51) **H04B 1/12**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 300 263** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 300 266** (51) **H04B 10/25**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 300 283** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 300 292** (51) **H04L 9/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 300 296** (51) **H04L 12/64**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 300 300** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 300 314** (51) **H04L 12/70**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 300 319** (51) **H04L 12/725**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020
- (11) **3 300 320** (51) **H04L 12/741**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RO 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 300 331** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 300 364** (51) **H04N 19/117**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 300 365** (51) **H04N 19/117**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
PT 06.01.2020 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 300 377** (51) **H04N 21/41**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 300 397** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019



- (11) **3 300 558** (51) **A01B 63/111**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 300 559** (51) **A01B 63/111**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
PT 06.03.2020
- (11) **3 300 560** (51) **A01B 63/111**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 PT 06.03.2020
- (11) **3 300 562** (51) **A01B 69/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 300 577** (51) **A01D 41/12**  
(84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
- (11) **3 300 581** (51) **A01D 43/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 300 582** (51) **A01D 43/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 300 583** (51) **A01D 67/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 300 588** (51) **A01F 15/10**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 300 617** (51) **A41F 1/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
NO 25.03.2020
- (11) **3 300 635** (51) **A47C 31/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 300 640** (51) **A47J 27/08**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 300 642** (51) **A47J 37/07**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 300 653** (51) **A61B 3/113**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 300 663** (51) **A61B 5/145**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 300 667** (51) **A61B 10/00**  
(84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 300 677** (51) **A61B 17/92**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 300 679** (51) **A61B 18/14**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
PT 24.02.2020
- (11) **3 300 681** (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019  
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
- (11) **3 300 685** (51) **A61C 17/34**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 30.10.2019
- (11) **3 300 686** (51) **A61C 17/34**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 300 688** (51) **A61C 17/34**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 300 689** (51) **A61C 17/34**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 300 690** (51) **A61D 7/00**  
(84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 300 724** (51) **A61K 9/50**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 300 734** (51) **A61P 37/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019



- PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 300 757**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 300 768**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019
- (11) **3 300 773**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 300 776**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 300 797**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 300 801**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 300 802**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019
- RO 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61M 16/00**  
(84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A61N 1/375**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
NO 20.02.2020
- (51) **A62D 5/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A63B 53/04**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B01J 20/22**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019
- PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 300 819**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019
- (11) **3 300 823**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 300 833**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 300 838**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 300 845**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 300 847**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 300 848**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 300 849**  
(84) NO 23.01.2020  
LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **3 300 850**  
(84) NO 23.01.2020  
LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PT 24.02.2020
- (11) **3 300 851**  
(84) NO 23.01.2020  
LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
PT 24.02.2020
- RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 300 853**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 300 855**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 300 860**  
(84) NO 30.01.2020  
LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
PT 02.03.2020
- (11) **3 300 861**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 300 862**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 300 866**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 300 875**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 300 882**  
(84) NO 13.02.2020  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (51) **B26B 19/04**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B26B 19/04**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B26B 19/04**  
(84) BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **B26B 19/28**  
(84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B26B 19/28**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LT 23.10.2019
- (51) **B26B 19/38**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019
- (51) **B29C 64/165**  
(84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B32B 5/02**  
(84) BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019















(11) <b>3 301 695</b>	(51) <b>H01H 1/36</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 21.08.2019	
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 301 832</b>	(51) <b>H04B 17/11</b>
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	TR 21.08.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019			GR 26.03.2020	
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 301 769</b>	(51) <b>H01R 43/20</b>	(11) <b>3 301 839</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		GR 05.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 301 697</b>	(51) <b>H01H 13/85</b>	(11) <b>3 301 784</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	NO 04.12.2019	LV 04.09.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 04.09.2019	RS 04.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 301 847</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 301 702</b>	(51) <b>H01J 25/11</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 31.07.2019		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 301 785</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 301 728</b>	(51) <b>H01L 31/108</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 301 787</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	TR 10.07.2019	
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
GR 05.03.2020		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 301 849</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 301 729</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 301 790</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RO 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 301 854</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
		PT 25.11.2019	TR 24.07.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
(11) <b>3 301 745</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>			GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 301 807</b>	(51) <b>H02P 25/022</b>	NO 23.01.2020	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 301 867</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019			IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 301 817</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
SE 18.09.2019		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 301 749</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	TR 24.07.2019	
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019				
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 301 818</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 301 872</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PL 06.11.2019		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 03.07.2019				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		(11) <b>3 301 821</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 301 755</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 301 875</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>
GR 26.03.2020		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 301 756</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019				
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019				



RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	TR 17.04.2019	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 302 184</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 302 124</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 302 045</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 05.03.2020		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019			NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 302 132</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		EE 18.09.2019	RO 18.09.2019		
(11) <b>3 302 050</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 302 186</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 09.10.2019	SE 09.10.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		(11) <b>3 302 142</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 302 051</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	SE 04.09.2019	
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019				
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 302 152</b>	(51) <b>A43B 17/14</b>	(11) <b>3 302 187</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 05.03.2020		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
SE 18.09.2019				FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		(11) <b>3 302 157</b>	(51) <b>A43D 1/08</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 302 052</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 10.07.2019	
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
LT 16.10.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 302 203</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 302 056</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	TR 17.07.2019		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		(11) <b>3 302 161</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
(11) <b>3 302 074</b>	(51) <b>A22C 25/08</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
BG 10.10.2019	RO 10.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 302 211</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 302 084</b>	(51) <b>A23D 9/013</b>	(11) <b>3 302 174</b>	(51) <b>A47B 85/06</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		GR 19.03.2020			
(11) <b>3 302 106</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	(11) <b>3 302 176</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) <b>3 302 214</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 302 118</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 08.06.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	TR 31.07.2019	
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020		
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) <b>3 302 237</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		IS 17.08.2019	IT 17.04.2019		
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		



RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 10.07.2019	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019				
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 302 383</b>	(51) <b>A61F 13/06</b>	(11) <b>3 302 502</b>	(51) <b>A61K 31/7125</b>
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
SE 04.09.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 302 285</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019				
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 302 384</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 302 564</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
TR 24.07.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 09.10.2019	
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
(11) <b>3 302 291</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 302 605</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 14.08.2019		GR 26.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 302 385</b>	(51) <b>B65H 35/08</b>	(11) <b>3 302 609</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
TR 21.08.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 302 310</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 302 612</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 24.07.2019		RO 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		(11) <b>3 302 398</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>3 302 311</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 16.12.2019	RS 14.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 302 613</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
(11) <b>3 302 312</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019			FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	(11) <b>3 302 401</b>	(51) <b>A61J 11/00</b>	GR 26.03.2020	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020		
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 302 618</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>3 302 408</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 302 343</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	TR 14.08.2019	
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 302 642</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 302 349</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019			IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 302 453</b>	(51) <b>A61K 31/11</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 302 370</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		



- (11) **3 302 803** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 302 805** (51) **B01L 3/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 302 807** (51) **B02C 17/18**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 302 816** (51) **B05B 7/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 302 829** (51) **B07C 3/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 302 834** (51) **A61L 2/10**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
- (11) **3 302 853** (51) **B22D 29/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 302 897** (51) **B25J 9/16**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 302 901** (51) **B26B 19/14**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
- (11) **3 302 902** (51) **B26B 19/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
- (11) **3 302 904** (51) **B26D 1/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 302 910** (51) **B29B 17/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 302 911** (51) **B29C 31/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 302 912** (51) **B29D 30/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 302 932** (51) **B29C 63/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (11) **3 302 954** (51) **B30B 11/20**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 PT 18.11.2019
- (11) **3 302 972** (51) **B32B 27/30**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 302 975** (51) **B41F 16/00**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
- (11) **3 302 998** (51) **B42D 25/47**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
- LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 303 005** (51) **B60C 5/22**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 303 007** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 303 008** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 303 009** (51) **B60C 11/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 303 011** (51) **B60C 15/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 303 014** (51) **B60C 23/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 303 015** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 303 018** (51) **B60G 7/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019





- (11) **3 303 142** (51) *B65B 3/08*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 303 151** (51) *B65B 31/02*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 FI 02.10.2019  
RO 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 303 155** (51) *B65B 43/12*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 303 161** (51) *B65D 5/66*  
(84) AL 20.03.2019 (84) IE 07.06.2019  
AT 20.03.2019 BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 DE 01.01.2020  
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IS 20.07.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 303 162** (51) *B65D 17/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 303 165** (51) *B65D 41/34*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 303 167** (51) *B65D 47/20*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 303 168** (51) *B65D 47/28*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 303 175** (51) *B65D 81/22*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 303 178** (51) *B65D 85/10*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020
- (11) **3 303 201** (51) *B65H 75/14*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 303 204** (51) *B66C 13/02*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 303 206** (51) *B63B 21/16*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 303 208** (51) *B66F 3/35*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 303 220** (51) *C01B 33/158*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 303 222** (51) *C01F 7/44*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 303 243** (51) *C03C 17/36*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 303 260** (51) *C04B 40/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 303 266** (51) *C06D 5/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 303 274** (51) *C07C 29/38*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 303 304** (51) *C07D 239/30*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 303 308** (51) *C07D 257/04*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 303 319** (51) *C07D 401/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 303 333** (51) *C07D 453/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 303 351** (51) *C07F 7/12*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 303 354** (51) *C07F 17/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019





- (11) **3 303 670** (51) **D04B 1/16**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 303 676** (51) **D06B 3/24**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 303 681** (51) **D06F 37/22**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 303 684** (51) **D06M 15/277**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 303 690** (51) **D21C 5/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 303 694** (51) **D21F 11/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **3 303 697** (51) **D21H 13/20**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 303 702** (51) **E01B 5/18**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 RS 21.08.2019
- (11) **3 303 703** (51) **E01B 27/17**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 303 725** (51) **E04F 10/10**  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 303 726** (51) **E04F 10/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019  
LT 16.10.2019
- (11) **3 303 741** (51) **E05B 77/26**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 303 743** (51) **E05B 81/76**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 303 751** (51) **E06B 9/58**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 303 752** (51) **E06B 9/68**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 303 759** (51) **E21B 29/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 303 761** (51) **E21B 34/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 303 783** (51) **F01M 9/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 303 793** (51) **F01N 13/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 303 821** (51) **F02M 65/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 303 844** (51) **F04D 7/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 303 845** (51) **F04D 9/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 303 849** (51) **F04D 27/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 303 851** (51) **F16B 2/24**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 303 855** (51) **F16B 21/07**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019

FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>3 303 857</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F16B 35/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 303 858</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>F16B 37/02</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 303 958</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020	(51) <b>F26B 5/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019	(11) <b>3 303 864</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>F16D 13/75</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 303 968</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F28D 21/00</b> (84) LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 303 968</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F28D 21/00</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 303 865</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019	(51) <b>F16D 25/0638</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 303 971</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>F28G 9/00</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 303 890</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>F16K 37/00</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(11) <b>3 303 974</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 GR 25.10.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(51) <b>F41A 23/20</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>3 303 924</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>F23N 1/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 303 976</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>F41G 1/38</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019	(11) <b>3 303 929</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F23R 3/28</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 303 983</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>F42B 12/74</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(11) <b>3 303 955</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019	(11) <b>3 303 991</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 304 021</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>G01L 13/02</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 304 035</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019	(51) <b>G01N 11/04</b> (84) BG 27.02.2020 LV 27.11.2019	(11) <b>3 304 037</b> (84) NO 18.03.2020 LV 18.12.2019	(51) <b>G01N 15/10</b> (84) LT 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 304 047</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G01N 21/55</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 304 048</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>G01N 21/59</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 304 074</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 304 075</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 304 101</b> (84) AL 15.05.2019 AT 15.05.2019 CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 IT 15.05.2019 LV 15.05.2019	(51) <b>G01R 22/06</b> (84) IE 03.06.2019 BG 15.08.2019 DE 01.01.2020 EE 15.05.2019 PL 15.05.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 MC 15.05.2019
--------------------------------	---------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---	--	---	---	---	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--	---

NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 304 207</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SE 04.09.2019	
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 304 381</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 304 102</b>	(51) <b>G01R 23/06</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 304 242</b>	(51) <b>G06F 1/08</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 17.07.2019	
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 304 406</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 304 125</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 19.03.2020	
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 304 409</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 304 153</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 304 262</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PL 13.11.2019		(11) <b>3 304 412</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 304 268</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
TR 07.08.2019		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 304 157</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 304 434</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 304 270</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 304 482</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 09.10.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 304 311</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 304 176</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 304 492</b>	(51) <b>G06T 7/579</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 304 336</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
TR 28.08.2019		SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(11) <b>3 304 193</b>	(51) <b>G02F 3/02</b>	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NL 09.10.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 304 347</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 10.07.2019	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 304 495</b>	(51) <b>G06T 7/62</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
TR 07.08.2019					





- (11) **3 304 806** (51) *H04L 9/32*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 304 810** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 304 817** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 304 820** (51) *H04L 12/26*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 304 821** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 304 822** (51) *H04L 12/26*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 304 823** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 304 824** (51) *H04L 12/26*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 304 832** (51) *H04L 12/803*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 304 833** (51) *H04L 12/753*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 304 847** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 304 849** (51) *H04M 7/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 304 851** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 304 861** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 304 869** (51) *G06F 9/455*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 304 896** (51) *H04N 13/275*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 304 930** (51) *H04R 27/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 304 934** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 304 935** (51) *H04R 27/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 304 936** (51) *H04S 7/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 304 972** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 304 973** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 304 975** (51) *H04W 36/24*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) NL 02.10.2019
- (11) **3 304 978** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 305 006** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019

IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	TR 28.08.2019	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 305 048</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 305 122</b>	(51) <b>A45C 3/00</b>	(11) <b>3 305 208</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 11.03.2020		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019			NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 305 133</b>	(51) <b>A47C 7/44</b>	(11) <b>3 305 261</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 17.07.2019	RS 17.07.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
		RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>3 305 052</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>	(11) <b>3 305 143</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 305 287</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 19.03.2020	
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019		
(11) <b>3 305 054</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>	(11) <b>3 305 165</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 305 314</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
		TR 14.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 305 058</b>	(51) <b>A01D 57/04</b>	(11) <b>3 305 192</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 305 330</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 09.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019			SE 11.09.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				
(11) <b>3 305 078</b>	(51) <b>A21D 6/00</b>	(11) <b>3 305 195</b>	(51) <b>A61B 5/154</b>	(11) <b>3 305 345</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 10.07.2019	HR 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NO 04.03.2020		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
		LV 10.07.2019	RS 10.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 305 085</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>	(11) <b>3 305 196</b>	(51) <b>A61B 5/155</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 05.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 305 088</b>	(51) <b>A23G 1/30</b>	(84) AT 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 11.09.2019	
AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 11.09.2019	LT 11.09.2019		
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	HR 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 305 386</b>	(51) <b>A63H 33/00</b>
		LV 11.09.2019	RO 11.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
		NO 11.12.2019	SE 11.09.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019
		RS 11.09.2019		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
				NO 25.03.2020	
(11) <b>3 305 102</b>	(51) <b>A24D 3/12</b>	(11) <b>3 305 199</b>	(51) <b>G06T 5/10</b>	(11) <b>3 305 419</b>	(51) <b>B05D 3/08</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 19.03.2020	
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 305 436</b>	(51) <b>B22C 9/24</b>
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
				SE 06.11.2019	FI 06.11.2019



NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>3 305 438</b>	(51) <b>B22D 29/00</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 305 535</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(11) <b>3 305 486</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 305 543</b>	(51) <b>B42D 25/387</b>
TR 14.08.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
(11) <b>3 305 449</b>	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) <b>3 305 488</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 305 546</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 305 497</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
TR 03.07.2019		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 305 452</b>	(51) <b>B23K 1/08</b>	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	TR 07.08.2019	
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 305 499</b>	(51) <b>B29C 45/80</b>	(11) <b>3 305 547</b>	(51) <b>B60C 5/01</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	AT 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 24.07.2019	DK 24.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 305 467</b>	(51) <b>B24B 21/06</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 11.12.2019	RO 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 305 503</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 24.07.2019	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 305 551</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 305 482</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 11.09.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 305 514</b>	(51) <b>B31B 50/44</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 09.10.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 305 553</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 305 484</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 305 554</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 305 485</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 305 531</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019

- (11) **3 305 557** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 305 558** (51) **B60C 11/12**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 305 560** (51) **B60C 11/24**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 305 561** (51) **B60C 15/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 305 568** (51) **B60J 5/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 305 577** (51) **B60K 35/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 305 587** (51) **A47C 7/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 DK 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 305 598** (51) **B60R 1/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 305 603** (51) **B60R 21/235**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 305 604** (51) **B60R 21/237**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 305 606** (51) **B60R 22/46**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 305 607** (51) **B60R 25/021**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 305 615** (51) **B60W 10/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 305 620** (51) **B60W 50/029**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 305 629** (51) **B62D 25/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
- NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 305 631** (51) **B62D 25/20**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 305 637** (51) **B62J 6/04**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 305 669** (51) **B65B 5/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 27.05.2019  
AT 08.05.2019 BG 08.08.2019  
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019  
DE 03.12.2019 DK 08.05.2019  
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019  
PL 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019  
LI 31.05.2019 LT 08.05.2019  
LU 27.05.2019 LV 08.05.2019  
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 RO 08.05.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **3 305 671** (51) **B65B 43/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019  
RO 10.07.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 305 673** (51) **B65D 83/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 305 678** (51) **B65D 25/10**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020  
NO 04.03.2020
- (11) **3 305 680** (51) **B65D 47/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 305 684** (51) **B65D 75/56**  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019







- (11) **3 306 083** (51) *F04B 23/04* SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (11) **3 306 147** (51) *B29L 31/26* (84) AT 10.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 306 086** (51) *F04B 39/02* (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 (11) **3 306 256** (51) *F28F 19/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 RO 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 IT 24.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 24.07.2019  
EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
- (11) **3 306 092** (51) *F04B 53/14* (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 306 093** (51) *F04C 2/18* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
- (11) **3 306 121** (51) *F16C 11/06* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 306 123** (51) *F16C 32/04* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 306 135** (51) *F16H 25/20* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 306 136** (51) *F16H 48/24* (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 BG 23.01.2020 LT 23.01.2020
- (11) **3 306 171** (51) *F16M 11/04* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 306 174** (51) *F17C 1/16* (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 306 179** (51) *F21S 2/00* (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
- (11) **3 306 200** (51) *F24B 7/02* (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 306 201** (51) *E05F 5/10* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 306 219** (51) *F24H 1/00* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 306 220** (51) *F24H 1/52* (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 306 252** (51) *F28F 1/32* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019
- (11) **3 306 258** (51) *F41C 27/22* (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
- (11) **3 306 260** (51) *F41H 11/02* (84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 306 263** (51) *G01B 11/02* (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 306 265** (51) *G01M 11/08* (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
- (11) **3 306 326** (51) *G01R 29/08* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 306 383** (51) *G02F 1/1333* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 RO 25.09.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 306 386** (51) *G02F 2/00* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020

- (11) **3 306 394** (51) **G03F 7/00** LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 (11) **3 306 653** (51) **H01L 21/66**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 306 406** (51) **G03G 15/01** (11) **3 306 461** (51) **G06F 3/12** (11) **3 306 654** (51) **H01L 21/768**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 PL 06.11.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 RO 18.09.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019 SE 18.09.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 306 410** (51) **G03G 15/04** (11) **3 306 475** (51) **G06F 11/00** (11) **3 306 679** (51) **H01L 31/107**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 27.11.2019 SE 27.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
- (11) **3 306 416** (51) **G04B 9/00** (11) **3 306 498** (51) **G06F 16/635** (11) **3 306 686** (51) **H01L 35/28**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 LT 06.11.2019 SE 06.11.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 21.08.2019 PL 11.09.2019 NO 06.02.2020 NL 06.11.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 11.09.2019
- (11) **3 306 419** (51) **G04B 37/08** (11) **3 306 509** (51) **G06F 21/57** (11) **3 306 708** (51) **H01M 2/16**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 PL 06.11.2019
- (11) **3 306 419** (51) **G04B 37/08** (11) **3 306 510** (51) **G06F 21/53** (11) **3 306 712** (51) **H01M 4/505**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 LT 30.10.2019 SE 30.10.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 FI 30.10.2019 NL 30.10.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 LV 30.10.2019 NO 30.01.2020 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
TR 21.08.2019 SE 21.08.2019 PL 30.10.2019
- (11) **3 306 424** (51) **G05B 19/418** (11) **3 306 528** (51) **G06K 9/46** (11) **3 306 720** (51) **H01M 8/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 22.05.2019 (84) IE 01.06.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 NO 03.10.2019 SE 03.07.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 10.07.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 306 429** (51) **G01C 21/00** (11) **3 306 535** (51) **G06N 3/04** (11) **3 306 712** (51) **H01M 4/505**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 05.03.2020 NL 27.11.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019
- (11) **3 306 424** (51) **G05B 19/418** (11) **3 306 582** (51) **G07D 11/14** (11) **3 306 720** (51) **H01M 8/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 22.05.2019 (84) IE 01.06.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 SE 02.10.2019 NL 02.10.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
- (11) **3 306 429** (51) **G01C 21/00** (11) **3 306 635** (51) **H01H 33/59** (11) **3 306 720** (51) **H01M 8/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 22.05.2019 (84) IE 01.06.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 CZ 22.05.2019 DE 01.01.2020  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 30.10.2019 NL 30.10.2019 DK 22.05.2019 EE 22.05.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 PL 30.10.2019 HR 22.05.2019 IT 22.05.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (11) **3 306 650** (51) **H01L 21/20** (84) AL 22.05.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 10.10.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SK 22.05.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) SM 22.05.2019 (84) TR 22.05.2019
- (11) **3 306 435** (51) **G05G 1/08** (11) **3 306 635** (51) **H01H 33/59** (11) **3 306 735** (51) **G01R 31/367**  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) BG 10.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SK 22.05.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) SM 22.05.2019 (84) TR 22.05.2019



RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 306 774</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 306 829</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 05.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 306 779</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
TR 10.07.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 306 743</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 28.08.2019	
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
NO 04.03.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(11) <b>3 306 744</b>	(51) <b>H01Q 3/08</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 306 834</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(11) <b>3 306 780</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	EE 10.07.2019	IT 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 05.03.2020		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 306 784</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	TR 10.07.2019	
TR 10.07.2019		AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	(11) <b>3 306 842</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 306 754</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019		
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 306 844</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	TR 21.08.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 306 793</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	DE 01.02.2020	DK 29.05.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 29.05.2019	PL 29.05.2019
TR 14.08.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		GR 26.03.2020		IT 29.05.2019	LT 29.05.2019
(11) <b>3 306 755</b>	(51) <b>H01R 13/645</b>	(11) <b>3 306 800</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	TR 29.05.2019	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			(11) <b>3 306 857</b>	(51) <b>H04L 12/08</b>
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 306 802</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
SE 04.09.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 306 769</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 05.03.2020		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019			NL 16.10.2019	
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 306 815</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) <b>3 306 858</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 306 771</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 306 862</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
		TR 21.08.2019		SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 306 772</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>			AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 306 827</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	AT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 306 864</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
TR 10.07.2019					

GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 306 956</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 14.08.2019	AT 14.08.2019	TR 28.08.2019	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 307 041</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 306 870</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 306 988</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		LV 06.11.2019	PL 06.11.2019	TR 21.08.2019	
(11) <b>3 306 873</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 307 002</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 307 044</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 307 004</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 307 058</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		GR 19.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 306 874</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 307 006</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	GR 31.01.2020	
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 307 074</b>	(51) <b>A23D 9/007</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 306 917</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 307 085</b>	(51) <b>A23L 5/44</b>
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 19.03.2020				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 306 918</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 307 010</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 12.03.2020			
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019				
NL 16.10.2019					
(11) <b>3 306 923</b>	(51) <b>H04N 19/129</b>	(11) <b>3 307 013</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 307 098</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 306 925</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 307 015</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 307 102</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 306 944</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>3 307 037</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	(11) <b>3 307 105</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	

- (11) **3 307 117** (51) **A47G 21/18** NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 SE 04.09.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 307 123** (51) **A47J 43/07**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 307 124** (51) **A47J 43/07**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 307 128** (51) **A47L 11/30**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 307 233** (51) **A61K 8/37**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 307 244** (51) **A61K 9/14**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 307 279** (51) **A61K 31/727**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 307 281** (51) **A61K 31/785**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 307 294** (51) **A61K 36/8968**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 307 317** (51) **A61K 38/17**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
- (11) **3 307 345** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 307 396** (51) **A62B 1/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 307 410** (51) **A47B 96/14**  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 307 418** (51) **B01D 53/04**  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (11) **3 307 448** (51) **B21B 37/32**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 307 456** (51) **B22C 11/10**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 307 469** (51) **B23K 9/09**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 307 472** (51) **B23K 26/08**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 307 477** (51) **B23Q 3/18**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 307 478** (51) **B23Q 9/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 307 482** (51) **B24C 9/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 307 489** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 307 491** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 307 497** (51) **B26D 1/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 307 517** (51) **B29C 49/56**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 307 529** (51) **B29C 73/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019



- IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 307 532** (51) **B32B 3/30**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 307 541** (51) **B41J 2/01**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 307 554** (51) **B60B 27/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 307 576** (51) **B60J 5/10**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 307 585** (51) **B60L 53/80**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 307 587** (51) **B60J 11/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 307 590** (51) **B60R 11/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 307 594** (51) **B60T 7/20**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 307 596** (51) **B60W 20/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 307 608** (51) **B62D 53/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 307 613** (51) **B62K 13/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 307 618** (51) **B64C 3/44**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 307 622** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 307 625** (51) **B65B 9/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 307 629** (51) **B65B 31/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 307 630** (51) **B65B 35/44**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 307 631** (51) **B65B 35/44**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 307 639** (51) **B65D 5/66**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019
- (11) **3 307 645** (51) **B65D 81/20**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 307 647** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 307 649** (51) **B65D 85/804**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 307 655** (51) **B65G 21/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019

- (11) **3 307 657** (51) *B65G 57/03* FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (11) **3 307 857** (51) *C10M 129/74*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LV 09.10.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
- (11) **3 307 662** (51) *B65H 49/32* (11) **3 307 730** (51) *C07D 403/12*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 24.10.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 RS 24.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 TR 24.07.2019 TR 24.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 307 667** (51) *B66C 23/76* (11) **3 307 740** (51) *C07D 471/04*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
PL 09.10.2019 SE 09.10.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 307 668** (51) *B66C 23/92* (11) **3 307 802** (51) *C08G 18/50*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 307 675** (51) *C01B 3/02* (11) **3 307 806** (51) *C08G 65/44*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 307 680** (51) *C01B 39/02* (11) **3 307 813** (51) *C08J 5/18*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 307 684** (51) *C03B 37/01A* (11) **3 307 814** (51) *C08J 5/18*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
SE 09.10.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019  
HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 307 692** (51) *C04B 28/00* (11) **3 307 820** (51) *C08L 23/12*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
SE 09.10.2019 NL 09.10.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 307 698** (51) *C07C 1/32* (11) **3 307 846** (51) *C09K 11/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
- (11) **3 307 706** (51) *C07C 257/12* (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 307 891** (51) *C12N 15/113*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 307 908** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 307 914** (51) *C12R 1/01*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 307 920** (51) *C22C 38/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 307 943** (51) *D21F 1/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 307 961** (51) *E03B 3/28*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 307 967** (51) *E04C 5/07*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 307 982** (51) *E21B 23/01*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019

PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(11) <b>3 308 035</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>3 308 093</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 307 995</b>	(51) <b>F01N 1/06</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 308 097</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>
FI 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	TR 28.08.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
TR 07.08.2019				LV 24.07.2019	PT 25.11.2019
		(11) <b>3 308 046</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 308 009</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 308 098</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 308 111</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 07.08.2019		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
		(11) <b>3 308 058</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 308 017</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 16.10.2019		RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 308 071</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 308 143</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 308 024</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 12.03.2020	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 308 152</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	TR 07.08.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
TR 07.08.2019				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		(11) <b>3 308 080</b>	(51) <b>F23R 7/00</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 308 029</b>	(51) <b>F04D 29/044</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	TR 24.07.2019	
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019		
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019			(11) <b>3 308 164</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 308 083</b>	(51) <b>F24S 10/13</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 308 032</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019			TR 21.08.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 308 088</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>	(11) <b>3 308 171</b>	(51) <b>G01P 3/489</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 19.03.2020	
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 308 174</b>	(51) <b>G01R 1/36</b>
TR 28.08.2019		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019



- PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 308 178**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 308 191**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 308 195**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (11) **3 308 231**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 308 275**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 308 350**  
(84) BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019
- (11) **3 308 352**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 308 366**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 308 378**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 308 417**  
(84) AL 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 308 420**  
(84) AL 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 308 430**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 308 437**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 308 449**  
(84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 308 459**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G10L 13/02**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **H01M 4/04**  
(84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H01M 8/12**  
(84) BG 14.11.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **H01R 11/12**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **H02H 3/087**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **H02K 1/20**  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **H02S 20/32**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 308 495**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 308 497**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 308 529**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 308 542**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 308 558**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 308 569**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 308 574**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 308 575**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 308 577**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **H04W 4/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019
- (51) **H04N 19/70**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H04W 12/08**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **H04W 16/28**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H04W 36/20**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019

- (11) **3 308 585** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 308 586** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 308 587** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 308 592** (51) *H04W 74/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 308 609** (51) *H05B 37/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 308 619** (51) *A01C 15/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 308 626** (51) *A01F 12/44*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 308 627** (51) *A01F 12/44*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 308 629** (51) *A01F 15/04*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **3 308 633** (51) *A01F 15/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 308 641** (51) *A01K 67/027*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 308 653** (51) *A23L 3/3481*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 308 658** (51) *A24D 3/04*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) NO 30.01.2020
- (11) **3 308 660** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 308 677** (51) *A47D 7/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 308 678** (51) *A47F 3/04*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 308 695** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 308 699** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019
- (11) **3 308 703** (51) *A61B 5/04*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 308 714** (51) *A61B 8/08*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 308 728** (51) *A61B 17/86*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NO 20.02.2020
- (11) **3 308 731** (51) *A61B 18/14*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) NO 23.01.2020
- (11) **3 308 735** (51) *A61B 18/26*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 308 758** (51) *A61F 9/008*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 308 759** (51) *A61F 9/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020

- (11) **3 308 766** (51) **A61K 8/31**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 308 779** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 308 809** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 308 817** (51) **A61M 16/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 308 819** (51) **A61M 16/10**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 NO 11.03.2020
- (11) **3 308 826** (51) **A61M 25/10**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 308 843** (51) **B01D 17/032**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 308 848** (51) **B01F 3/08**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 308 858** (51) **B01J 47/028**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 308 864** (51) **B05B 17/06**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 308 894** (51) **B23K 1/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 308 913** (51) **B26D 1/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 308 920** (51) **B29B 9/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 308 923** (51) **B29C 35/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 308 926** (51) **B29D 30/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 308 927** (51) **B29C 33/48**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 308 931** (51) **B29C 45/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
- GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 308 952** (51) **B32B 41/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 308 953** (51) **B32B 9/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 308 963** (51) **B41J 2/045**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 308 970** (51) **B41J 11/04**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 308 977** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 308 980** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019



- (11) **3 308 981** (51) **B60C 11/13** LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 TR 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 (11) **3 309 030** (51) **B60W 10/02** LT 07.08.2019 NL 07.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (51) **B65D 41/02**  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) FI 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 AT 02.10.2019 AT 02.10.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 IT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LV 18.09.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 NO 18.12.2019 NL 02.10.2019 NO 02.01.2020  
TR 14.08.2019 (84) RS 18.09.2019 NL 18.09.2019 SE 18.09.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 308 982** (51) **B60C 11/13** (11) **3 309 032** (51) **B60W 10/26**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (11) **3 309 098** (51) **B65H 67/06**  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 13.01.2020  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 11.09.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 NO 11.12.2019 NO 11.09.2019  
TR 21.08.2019 (84) RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 308 983** (51) **B60C 11/16** (11) **3 309 034** (51) **B61B 12/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (11) **3 309 104** (51) **B66B 5/04**  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 BG 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 FI 09.10.2019 LT 09.10.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 ES 09.10.2019 AT 09.10.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019 (11) **3 309 123** (51) **C01B 3/38**  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
TR 21.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019
- (11) **3 308 986** (51) **B60C 23/12** (11) **3 309 044** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 IS 14.12.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 IS 14.12.2019 NL 28.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 14.08.2019 SE 14.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 056** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019  
IS 28.12.2019 NL 28.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 16.12.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 14.08.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 157** (51) **C07D 409/14**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RO 04.09.2019 HR 04.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 18.03.2020  
HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 161** (51) **C07D 471/18**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RO 04.09.2019 HR 04.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 18.03.2020  
HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 167** (51) **C07K 7/08**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RO 04.09.2019 HR 04.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 18.03.2020  
HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 177** (51) **C07K 7/08**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RO 04.09.2019 HR 04.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 18.03.2020  
HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 180** (51) **C08C 19/25**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RO 04.09.2019 HR 04.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 18.03.2020  
HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 000** (51) **H01M 10/6568**  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 28.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019  
IS 14.12.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019 (11) **3 309 010** (51) **B60R 1/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019  
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019  
HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019  
PT 25.11.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 (11) **3 309 020** (51) **B60S 3/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NO 04.03.2020  
NO 04.03.2020 (11) **3 309 075** (51) **B64D 33/02**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 (11) **3 309 079** (51) **B64D 43/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019

- (11) **3 309 190** (51) *C08G 59/68* PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 SE 25.09.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (11) **3 309 263** (51) *C12Q 1/6886*  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 NO 25.03.2020
- (11) **3 309 194** (51) *C08J 7/04* (11) **3 309 287** (51) *D06F 37/28*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 05.03.2020 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 309 207** (51) *C08L 11/00* (11) **3 309 289** (51) *D06F 39/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
SE 11.09.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 309 215** (51) *C08L 29/04* (11) **3 309 306** (51) *B05B 12/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NL 02.10.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 309 234** (51) *C09K 11/02* (11) **3 309 311** (51) *E03F 5/22*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 05.03.2020  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 309 236** (51) *C09K 11/06* (11) **3 309 316** (51) *E04C 5/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LT 27.11.2019 AL 25.09.2019 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
FI 27.11.2019 AT 25.09.2019 NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 HR 25.09.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
- (11) **3 309 249** (51) *C12N 9/54* (11) **3 309 317** (51) *E04D 13/03*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 10.02.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
BG 18.12.2019 LT 09.10.2019 SE 09.10.2019 SE 09.10.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 NO 09.01.2020  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 309 262** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 309 325** (51) *E04G 3/24*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020
- (11) **3 309 346** (51) *E06B 7/215* (11) **3 309 326** (51) *E04G 3/24*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 GR 28.02.2020 NO 27.02.2020  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 309 348** (51) *E06B 9/42* (11) **3 309 352** (51) *E21B 43/013*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NO 20.02.2020 GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 309 353** (51) *E21B 43/10* (11) **3 309 359** (51) *F01D 25/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 18.09.2019 RS 18.09.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 18.09.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 309 360** (51) *F01D 5/02* (11) **3 309 362** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 309 371** (51) *F02C 3/107* (11) **3 309 371** (51) *F02C 3/107*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

- (11) **3 309 380** (51) **F02K 1/72** LV 04.12.2019 GR 05.03.2020 (11) **3 309 476** (51) **F25B 41/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 NO 04.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 07.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 309 389** (51) **F03D 7/04** (11) **3 309 439** (51) **F16L 37/092**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) (11) **3 309 443** (51) **F21K 9/90**  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
TR 14.08.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
GR 30.01.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 309 395** (51) **F04B 17/00** (11) **3 309 444** (51) **F21S 2/00**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 12.03.2020 (84) NO 11.03.2020  
NO 18.03.2020
- (11) **3 309 401** (51) **F04D 7/04** (11) **3 309 452** (51) **F21V 17/16**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
DK 03.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) HR 03.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) NL 03.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 309 417** (51) **F16C 3/08** (11) **3 309 455** (51) **F23K 5/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) TR 04.09.2019
- (11) **3 309 419** (51) **F16C 33/66** (11) **3 309 458** (51) **F02C 7/28**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
NO 25.03.2020 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) IS 03.11.2019  
IS 03.11.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) LV 28.08.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) NO 28.11.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 28.08.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **3 309 426** (51) **F16H 7/12** (11) **3 309 459** (51) **F24C 7/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) (11) **3 309 473** (51) **F24H 9/20**  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) ES 25.09.2019  
TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 03.10.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 309 428** (51) **F16H 57/04** (11) **3 309 533** (51) **G01M 17/007**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) IT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
LT 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 309 434** (51) **F16K 27/08** (11) **3 309 563** (51) **G01R 29/08**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019



(11) <b>3 309 567</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 19.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019				
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 309 629</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) <b>3 309 698</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
TR 24.07.2019		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	SE 04.09.2019	
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 309 568</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 309 634</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 309 699</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NO 11.03.2020	
PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 309 766</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
(11) <b>3 309 573</b>	(51) <b>H03B 21/01</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 309 641</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 04.03.2020		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 309 645</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 309 773</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
(11) <b>3 309 596</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 309 654</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	GR 05.03.2020	
GR 26.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019		
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 309 784</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>
(11) <b>3 309 605</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NO 11.03.2020		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
(11) <b>3 309 606</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 309 789</b>	(51) <b>G11C 11/405</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	TR 21.08.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 309 660</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	FI 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	SE 11.09.2019	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019		
TR 07.08.2019				(11) <b>3 309 795</b>	(51) <b>G21C 1/20</b>
		(11) <b>3 309 679</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 309 622</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 21.02.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 309 798</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>
(11) <b>3 309 624</b>	(51) <b>G04B 1/14</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 04.09.2019		LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 309 685</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>		
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 309 809</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 309 818</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				BG 24.10.2019	DK 24.07.2019

EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 309 917</b>	(51) <b>H01R 13/447</b>	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 25.03.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 309 858</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 309 922</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 309 984</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 10.07.2019		TR 07.08.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 309 880</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 309 935</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 310 000</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 07.08.2019	PL 07.08.2019
NO 06.02.2020		GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 309 884</b>	(51) <b>H01M 8/0271</b>	(11) <b>3 309 959</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
SE 13.11.2019	NL 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 310 001</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
PL 13.11.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 309 892</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	TR 21.08.2019			
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019			(11) <b>3 310 009</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 309 960</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
TR 31.07.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(11) <b>3 309 902</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 310 024</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	TR 21.08.2019		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019			GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	(11) <b>3 309 972</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019		
(11) <b>3 309 904</b>	(51) <b>H01R 12/53</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(11) <b>3 310 032</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 21.02.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 309 909</b>	(51) <b>H01R 24/58</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	TR 10.07.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 04.09.2019		(11) <b>3 309 976</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	TR 07.08.2019	
		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
(11) <b>3 309 915</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 310 033</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 13.11.2019	NL 13.11.2019			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 309 978</b>	(51) <b>H04B 10/272</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 13.11.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019

LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 310 155</b>	(51) <b>A01J 7/02</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 21.08.2019		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
TR 28.08.2019				RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 310 040</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	(11) <b>3 310 110</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 28.11.2019	(84) DK 28.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 16.10.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	TR 31.07.2019	
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
(11) <b>3 310 048</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 310 165</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PT 30.12.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	TR 28.08.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 05.03.2020				FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		(11) <b>3 310 123</b>	(51) <b>H04W 92/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 310 069</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 11.09.2019	
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			(11) <b>3 310 186</b>	(51) <b>A23G 9/26</b>
		(11) <b>3 310 131</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 16.06.2019
(11) <b>3 310 070</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	CZ 01.05.2019	DE 01.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 01.05.2019	PL 01.05.2019
GR 26.03.2020		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019
(11) <b>3 310 072</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
AT 07.08.2019	IT 07.08.2019			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019			TR 01.05.2019	
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 310 134</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>		
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 310 203</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 310 082</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 24.07.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
GR 12.03.2020					
		(11) <b>3 310 139</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 310 210</b>	(51) <b>A47B 91/08</b>
(11) <b>3 310 093</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 15.06.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	CZ 01.05.2019	DE 01.01.2020
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 01.05.2019	GR 02.08.2019
		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
(11) <b>3 310 096</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020			MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 310 143</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 12.03.2020			
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			(11) <b>3 310 217</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
				FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
				GR 12.03.2020	
(11) <b>3 310 107</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 310 147</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 310 218</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		



- (11) **3 310 220** (51) **A47J 31/36**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 310 222** (51) **A47J 31/46**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 310 223** (51) **A47J 37/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 310 224** (51) **A47J 43/046**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 310 228** (51) **A47J 43/046**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 310 230** (51) **A47K 5/12**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 310 231** (51) **A47K 10/32**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 310 233** (51) **A47L 9/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 310 235** (51) **A47L 11/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 310 246** (51) **A61B 1/31**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 310 248** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 310 251** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 310 257** (51) **A61B 5/153**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 310 269** (51) **A61B 17/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 310 272** (51) **A61B 17/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 310 276** (51) **A61B 17/32**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 310 306** (51) **A61F 5/01**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 310 320** (51) **A61J 1/20**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 310 379** (51) **A61K 39/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 310 405** (51) **A61L 29/08**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 310 429** (51) **A61N 1/05**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 310 452** (51) **B01D 21/20**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 310 462** (51) **B01D 53/94**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 310 476** (51) **B01J 21/06**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
EE 18.09.2019
- (11) **3 310 490** (51) **B05B 3/10**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 310 491** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 310 500** (51) **B07C 5/34**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020

(11) <b>3 310 502</b>	(51) <b>B07C 7/00</b>	(11) <b>3 310 587</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 310 503</b>	(51) <b>B07C 7/00</b>	(11) <b>3 310 589</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 310 631</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
				LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 310 506</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	(11) <b>3 310 601</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>3 310 632</b>	(51) <b>B60W 30/085</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 310 509</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	(11) <b>3 310 604</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 310 649</b>	(51) <b>B64C 3/14</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 26.03.2020	
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
SE 18.09.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 310 519</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 310 609</b>	(51) <b>B60L 50/13</b>	(11) <b>3 310 650</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 31.07.2019	GR 01.11.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 28.02.2020	
PL 13.11.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
		PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 310 520</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 310 613</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 310 651</b>	(51) <b>B64C 9/14</b>
(84) LT 25.12.2019	(84) LV 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	SE 07.08.2019	
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 310 527</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 310 619</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 310 655</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 04.12.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 310 537</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 310 628</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(11) <b>3 310 657</b>	(51) <b>B64D 1/10</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 02.10.2019	
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 310 554</b>	(51) <b>B29C 64/214</b>	(11) <b>3 310 629</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(11) <b>3 310 658</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 310 569</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 310 629</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	(11) <b>3 310 658</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 28.08.2019	HR 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 04.12.2019	IT 07.08.2019		
NO 28.11.2019	RS 28.08.2019	SE 04.09.2019			
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				





- (11) **3 310 884** (51) **C10M 105/18**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 310 889** (51) **C11D 1/37**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019
- (11) **3 310 892** (51) **C11D 3/50**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020
- (11) **3 310 938** (51) **C23C 2/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 310 952** (51) **D03D 13/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 310 959** (51) **D06N 5/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 310 960** (51) **D06P 1/52**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 310 965** (51) **E01F 8/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 310 967** (51) **E01F 13/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 310 970** (51) **E02F 9/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 310 975** (51) **E04C 1/41**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 310 978** (51) **E04G 21/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 310 982** (51) **E05D 3/16**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 310 987** (51) **E21B 3/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 310 989** (51) **E21B 17/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 310 997** (51) **E21B 44/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 311 003** (51) **E21C 25/16**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
- (11) **3 311 008** (51) **F01L 3/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019
- HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 311 009** (51) **F01N 1/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 311 011** (51) **F01N 3/023**  
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 02.06.2019  
BG 08.08.2019 (84) DE 01.01.2020  
DK 08.05.2019 (84) EE 08.05.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) IT 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
MC 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RO 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 (84) SK 08.05.2019  
SM 08.05.2019 (84) TR 08.05.2019
- (11) **3 311 019** (51) **F02K 9/64**  
(84) AL 12.06.2019 (84) IE 21.06.2019  
AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
DK 12.06.2019 (84) CZ 12.06.2019  
DE 01.01.2020 (84) EE 12.06.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
PL 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) IS 12.10.2019  
IT 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) MC 12.06.2019  
NL 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
PT 14.10.2019 (84) RO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019  
SK 12.06.2019 (84) SM 12.06.2019  
TR 12.06.2019
- (11) **3 311 023** (51) **F02M 69/46**  
(84) AL 08.05.2019 (84) IE 18.05.2019  
AT 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CH 31.05.2019 (84) CZ 08.05.2019  
DE 03.12.2019 (84) DK 08.05.2019  
EE 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 (84) PL 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
IT 08.05.2019 (84) LI 31.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LU 18.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) MC 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RO 08.05.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019  
SK 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019  
TR 08.05.2019
- (11) **3 311 028** (51) **F04B 25/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) IE 11.06.2019  
BG 05.09.2019 (84) DK 05.06.2019  
CZ 05.06.2019 (84) DE 01.01.2020  
EE 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 (84) PL 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
IS 05.10.2019 (84) IT 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
MC 05.06.2019 (84) NL 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) PT 07.10.2019  
RO 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019 (84) SK 05.06.2019  
SM 05.06.2019 (84) TR 05.06.2019

(11) <b>3 311 034</b>	(51) <i>F15B 11/05</i>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 311 137</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		TR 21.08.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 311 039</b>	(51) <i>F16C 11/06</i>			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 311 111</b>	(51) <i>G01D 1/02</i>	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 311 186</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 311 050</b>	(51) <i>F16K 31/60</i>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 311 116</b>	(51) <i>G01D 5/26</i>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
GR 19.03.2020		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 311 051</b>	(51) <i>F16K 31/60</i>	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 311 200</b>	(51) <i>G01V 1/157</i>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
GR 05.03.2020		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>3 311 053</b>	(51) <i>F16K 39/02</i>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019			SE 02.10.2019	
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 311 119</b>	(51) <i>G01D 18/00</i>		
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 311 221</b>	(51) <i>G02F 1/163</i>
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019			ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 311 121</b>	(51) <i>G01D 18/00</i>	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020		
(11) <b>3 311 065</b>	(51) <i>F21S 8/02</i>	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 311 248</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.05.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
AT 27.03.2019	BG 27.06.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
CH 31.05.2019	CZ 27.03.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
DE 03.12.2019	DK 27.03.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 311 123</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
IT 27.03.2019	LI 31.05.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
LT 27.03.2019	LU 24.05.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 311 249</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
TR 27.03.2019		(11) <b>3 311 124</b>	(51) <i>G01F 1/74</i>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 311 072</b>	(51) <i>F23C 10/10</i>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
GR 21.02.2020		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 04.09.2019	
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
(11) <b>3 311 087</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 311 284</b>	(51) <i>G06F 12/14</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 311 131</b>	(51) <i>G01L 25/00</i>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
SE 04.09.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 311 088</b>	(51) <i>C03C 25/26</i>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	TR 17.07.2019			
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019				

(11) <b>3 311 295</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) <b>3 311 481</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	BG 17.10.2019	RO 17.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019
GR 12.03.2020		LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
		NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
(11) <b>3 311 328</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 12.06.2019		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
GR 19.03.2020				SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		(11) <b>3 311 430</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 311 484</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
(11) <b>3 311 333</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 19.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 07.08.2019	PL 07.08.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019			LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
TR 07.08.2019				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		(11) <b>3 311 434</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 311 496</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(11) <b>3 311 362</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	GR 26.03.2020	
GR 05.03.2020					
		(11) <b>3 311 438</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 311 501</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
(11) <b>3 311 369</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
		(11) <b>3 311 440</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 311 503</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
TR 07.08.2019				TR 03.07.2019	
		(11) <b>3 311 445</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>3 311 504</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 26.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019			
		(11) <b>3 311 449</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>3 311 511</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019				
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					
		(11) <b>3 311 459</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>	(11) <b>3 311 519</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
		(11) <b>3 311 462</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>		
(11) <b>3 311 428</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
(84) AL 12.06.2019	(84) IE 16.06.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
AT 12.06.2019	BG 12.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
DK 12.06.2019	CZ 12.06.2019	GR 12.03.2020			
DE 01.01.2020	EE 12.06.2019				



- (11) **3 311 526** (51) *H04L 9/32*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 311 535** (51) *H04L 12/721*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 311 537** (51) *H04L 12/18*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 311 544** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 311 550** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 311 555** (51) *H04L 29/12*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 311 560** (51) *H04N 5/359*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 311 573** (51) *H04N 19/593*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 311 579** (51) *H04N 21/262*  
(84) NO 23.01.2020 (51) *H04N 21/262*  
BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 311 590** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 311 597** (51) *H04W 4/20*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 311 613** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 311 614** (51) *H04L 7/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 311 616** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 311 623** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 311 639** (51) *A01B 59/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 311 644** (51) *A01D 34/416*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019  
NO 09.01.2020
- (11) **3 311 646** (51) *A01D 41/14*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
SE 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
NO 11.03.2020
- (11) **3 311 650** (51) *A01D 78/10*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 311 654** (51) *A01G 27/04*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 311 693** (51) *A47B 3/08*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019
- (11) **3 311 713** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 311 714** (51) *A47J 37/12*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 311 715** (51) *A47J 39/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019

GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 311 776</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PT 18.11.2019	SE 17.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	TR 17.07.2019	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 311 858</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
TR 31.07.2019		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 311 718</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 25.09.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IT 17.07.2019	FI 17.07.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 311 782</b>	(51) <b>A61F 2/848</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 311 859</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 11.03.2020		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
		(11) <b>3 311 790</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 311 722</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 311 862</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 311 795</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 04.12.2019	SE 04.09.2019
PT 25.11.2019	SE 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
TR 24.07.2019		IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 311 867</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 311 741</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 16.10.2019		(11) <b>3 311 813</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 311 868</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 311 747</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	TR 07.08.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 04.09.2019		(11) <b>3 311 817</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 311 873</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 311 758</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	GR 12.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 311 851</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 21.08.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 311 873</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 311 769</b>	(51) <b>A61C 3/025</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	TR 28.08.2019		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 311 856</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 11.09.2019		RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
(11) <b>3 311 773</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 311 915</b>	(51) <b>B01J 20/281</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
GR 21.02.2020				GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
				LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				NO 02.01.2020	SE 02.10.2019
				(11) <b>3 311 920</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
				(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
				EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
				RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
				IT 25.09.2019	FI 25.09.2019

ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 312 061</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			NO 04.03.2020	
(11) <b>3 311 923</b>	(51) <b>B04B 1/04</b>	(11) <b>3 312 021</b>	(51) <b>B60B 1/02</b>	(11) <b>3 312 071</b>	(51) <b>B61F 5/22</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 25.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 311 929</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>3 312 023</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 06.11.2019	NO 06.02.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		NL 09.10.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 311 947</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 312 025</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 312 075</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 21.02.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
(11) <b>3 311 960</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 312 079</b>	(51) <b>B63B 25/00</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NO 04.03.2020		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 19.03.2020	
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 311 970</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>3 312 027</b>	(51) <b>B60C 23/12</b>	(11) <b>3 312 091</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019
RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 09.01.2020	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 312 094</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		TR 28.08.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 311 971</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>3 312 048</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019		
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 312 101</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 25.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 311 973</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(11) <b>3 312 055</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 312 106</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 04.03.2020		IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	NO 18.03.2020	
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 312 107</b>	(51) <b>B65D 83/68</b>
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		TR 17.07.2019		SE 07.08.2019	GR 08.11.2019
				TR 14.08.2019	IS 07.12.2019
					LV 07.08.2019
					NO 07.11.2019
					RS 07.08.2019
					TR 07.08.2019
(11) <b>3 312 005</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 312 058</b>	(51) <b>B60R 22/02</b>	(11) <b>3 312 107</b>	(51) <b>B65D 83/68</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		TR 14.08.2019			



(11) <b>3 312 110</b>	(51) <b>B05B 14/20</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 312 166</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 19.03.2020		(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019		
		SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>3 312 229</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>3 312 116</b>	(51) <b>B65H 51/22</b>	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 28.02.2020	NO 27.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 312 171</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	TR 17.07.2019	
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
(11) <b>3 312 117</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 312 231</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 31.07.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 312 174</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 19.03.2020		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>3 312 179</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	TR 07.08.2019	
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019		
(11) <b>3 312 120</b>	(51) <b>B65H 57/00</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 312 232</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	TR 10.07.2019		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 25.09.2019		(11) <b>3 312 196</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 312 130</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 312 234</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 05.03.2020		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		PT 18.11.2019	SE 17.07.2019	GR 19.03.2020	
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 312 132</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>	(11) <b>3 312 199</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>3 312 235</b>	(51) <b>B32B 25/04</b>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
(11) <b>3 312 134</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 312 237</b>	(51) <b>C08L 27/18</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 03.07.2019		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			SE 04.09.2019	
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
		(11) <b>3 312 201</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>3 312 246</b>	(51) <b>C09D 11/037</b>
		(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
		NO 25.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		(11) <b>3 312 203</b>	(51) <b>C08F 36/06</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019		
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		

RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 312 300</b>	(51) <b>C22C 45/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
TR 24.07.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 312 256</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 19.03.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 312 302</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	(11) <b>3 312 357</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NO 04.03.2020	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 312 359</b>	(51) <b>E04C 5/06</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 31.07.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		TR 10.07.2019		GR 07.02.2020	NO 06.02.2020
(11) <b>3 312 257</b>	(51) <b>C09K 19/18</b>	(11) <b>3 312 326</b>	(51) <b>D04H 1/4242</b>	(11) <b>3 312 360</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 21.02.2020	NO 20.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 312 264</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 04.09.2019	
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	TR 07.08.2019			
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019				
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 312 266</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>3 312 327</b>	(51) <b>D04H 1/728</b>	(11) <b>3 312 368</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 18.03.2020	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	NL 31.07.2019		
		RS 31.07.2019	PT 02.12.2019		
		TR 31.07.2019	SE 31.07.2019		
(11) <b>3 312 272</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 312 335</b>	(51) <b>D06H 7/00</b>	(11) <b>3 312 376</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>
(84) BG 28.11.2019	(84) EE 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
PT 30.12.2019	TR 28.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		TR 21.08.2019		TR 14.08.2019	
(11) <b>3 312 282</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 312 341</b>	(51) <b>E01B 7/12</b>	(11) <b>3 312 382</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>
(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 19.03.2020	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 25.09.2019			
PT 04.11.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>3 312 292</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 312 348</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>	(11) <b>3 312 386</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
EE 25.09.2019	RO 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 28.02.2020	NO 27.02.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>3 312 296</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 312 352</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>	(11) <b>3 312 399</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019		
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
NO 30.01.2020					

- FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
(11) **3 312 400**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 312 408**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 312 412**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 312 418**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 312 440**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 312 447**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 312 474**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 312 477**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
(51) **F01N 3/20**  
(84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **F02M 55/02**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **F03B 17/06**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **F03D 80/40**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019
- (51) **F16B 2/24**  
(84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NO 06.02.2020
- (51) **F16D 48/06**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F02B 39/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **F16H 57/04**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 312 481**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 312 483**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 312 485**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 312 487**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 312 490**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 312 492**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 312 507**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 312 508**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **F16J 15/06**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **F16K 31/06**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **F16K 35/02**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **F16L 17/067**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019
- (51) **F16L 55/40**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **F16N 7/38**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **F23D 17/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **F23R 3/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 312 518**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 312 523**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 312 534**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
NO 04.03.2020
- (11) **3 312 542**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NO 25.03.2020
- (11) **3 312 553**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 312 567**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 312 594**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 312 606**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 312 607**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019
- (51) **F24H 9/20**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **F26B 11/18**  
(84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **F28F 13/06**  
(84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **G01B 11/24**  
(84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NO 16.01.2020
- (51) **G01D 5/244**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **G01N 21/64**  
(84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G01N 33/48**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G01N 33/48**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019



NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 312 702</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
TR 24.07.2019		SE 04.12.2019	FI 04.12.2019		
		LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 312 759</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>
(11) <b>3 312 608</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	NO 04.03.2020		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020			BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 312 709</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 312 617</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 312 713</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	TR 24.07.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	(11) <b>3 312 763</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	GR 21.02.2020	
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 312 721</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>		
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 312 769</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		GR 21.02.2020		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 312 636</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>			IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019			PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
EE 25.09.2019	RO 25.09.2019	(11) <b>3 312 724</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 30.10.2019	PL 30.10.2019		
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 30.01.2020			
SE 25.09.2019					
				(11) <b>3 312 815</b>	(51) <b>G08B 17/06</b>
(11) <b>3 312 656</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 312 733</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	NO 04.03.2020	
GR 19.03.2020		LV 16.10.2019	GR 17.01.2020		
		PL 16.10.2019	NL 16.10.2019		
		NO 16.01.2020		(11) <b>3 312 831</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 312 658</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>			(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 312 740</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 30.10.2019	NO 30.01.2020
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 19.03.2020			
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			(11) <b>3 312 863</b>	(51) <b>H01H 21/22</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 312 743</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		NO 09.01.2020		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 312 662</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 312 747</b>	(51) <b>A63F 13/44</b>		
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 312 864</b>	(51) <b>H01H 31/32</b>
DK 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 01.11.2019	GR 01.11.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 30.11.2019	IS 30.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 312 667</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>3 312 758</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>		
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 312 892</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 21.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 25.09.2019		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
TR 21.08.2019				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019

HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 312 973</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 09.10.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
TR 03.07.2019				ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		(11) <b>3 312 936</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 312 893</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) SE 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
(11) <b>3 312 894</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 312 981</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 14.08.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 312 939</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 28.08.2019		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	TR 31.07.2019	
		GR 21.02.2020			
(11) <b>3 312 905</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) <b>3 312 941</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 312 985</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 312 908</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) <b>3 312 946</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 312 990</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 12.03.2020	
PL 31.07.2019	IS 30.11.2019				
HR 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 312 947</b>	(51) <b>H01R 24/56</b>	(11) <b>3 313 010</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
LT 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 31.07.2019	RS 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 02.12.2019	TR 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 31.07.2019		IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 312 929</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) IE 22.06.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 11.09.2019	
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 312 949</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>	(11) <b>3 313 021</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 10.01.2020	
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
(11) <b>3 312 934</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 312 954</b>	(51) <b>H01T 13/34</b>	(11) <b>3 313 031</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 312 966</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020		
		PL 06.11.2019		(11) <b>3 313 034</b>	(51) <b>H04L 12/891</b>
(11) <b>3 312 935</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
		PL 06.11.2019			





- IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 313 299**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 313 302**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 313 304**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 313 311**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 313 339**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 313 348**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 313 364**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 313 442**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020
- LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **A61B 17/16**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61B 17/3207**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A61B 17/3207**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61F 13/15**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **A61G 7/05**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **A61K 8/81**  
(84) PT 24.02.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
LV 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **A61K 39/395**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.01.2020
- FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 313 452**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 313 462**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 313 472**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (11) **3 313 476**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 313 477**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 313 484**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 313 500**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (51) **A61K 47/36**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A61L 27/10**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019
- (51) **A61M 1/16**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **A61M 5/178**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61M 5/178**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
RS 31.07.2019
- (51) **A61M 11/00**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61M 35/00**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 313 504**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (51) **A61N 1/05**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 313 536**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 313 537**  
(84) NO 16.01.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 313 540**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 313 554**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 313 560**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 313 565**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 313 568**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 313 569**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019
- (51) **A62C 13/22**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **A62D 3/40**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- (51) **A63C 19/00**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B01D 61/02**  
(84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **B01F 5/06**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **B01J 19/18**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **B01J 29/70**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B01J 29/70**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019

IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 313 612</b>	(51) <b>B24B 7/22</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 07.08.2019	
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 313 671</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 313 579</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>3 313 619</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>	(11) <b>3 313 673</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 12.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 313 581</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>3 313 629</b>	(51) <b>B26F 1/02</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	TR 07.08.2019	
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019		
PL 13.11.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
(11) <b>3 313 583</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 313 688</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	TR 10.07.2019		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 313 637</b>	(51) <b>B29C 33/56</b>	(11) <b>3 313 692</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	GR 21.02.2020		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 313 584</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>	(11) <b>3 313 643</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 313 713</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 313 593</b>	(51) <b>B21D 7/024</b>	(11) <b>3 313 644</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 313 724</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 09.10.2019	
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 313 725</b>	(51) <b>B63B 59/02</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
TR 14.08.2019		TR 28.08.2019		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
				FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>3 313 603</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 313 645</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019		
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 313 728</b>	(51) <b>B63H 20/10</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	SE 02.10.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 313 608</b>	(51) <b>B23K 26/352</b>	(11) <b>3 313 669</b>	(51) <b>B43K 8/02</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 313 754</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 07.12.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				

AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 313 815</b>	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>3 313 938</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) <b>3 313 755</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 31.10.2019	RS 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 07.08.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 313 827</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>	(11) <b>3 313 952</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 313 773</b>	(51) <b>B66F 9/12</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 19.03.2020	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 313 840</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 313 953</b>	(51) <b>C09K 17/14</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
TR 21.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 313 776</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>	TR 24.07.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 313 858</b>	(51) <b>C07K 1/13</b>	(11) <b>3 313 960</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
GR 12.03.2020		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 313 780</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 23.10.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 313 987</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 313 859</b>	(51) <b>C07K 1/30</b>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 313 998</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 21.02.2020		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>3 313 894</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 313 782</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 11.09.2019	
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	GR 19.03.2020		(11) <b>3 314 008</b>	(51) <b>C12Q 1/18</b>
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 313 896</b>	(51) <b>C08F 4/10</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 314 029</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
(11) <b>3 313 802</b>	(51) <b>C04B 35/01</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 31.07.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 313 933</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 314 035</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 313 934</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(11) <b>3 313 807</b>	(51) <b>C07C 43/23</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 313 934</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		



- PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 314 053** (51) *D06F 37/22*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 314 058** (51) *D21H 21/16*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 314 067** (51) *E04C 5/06*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 314 078** (51) *E05C 9/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 314 080** (51) *E05D 15/52*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 314 085** (51) *E21B 33/035*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 314 087** (51) *E21B 43/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 314 090** (51) *E21B 47/10*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 314 103** (51) *F01N 3/20*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 314 105** (51) *F02B 37/18*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 314 114** (51) *F02M 63/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 314 117** (51) *F03D 3/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 314 118** (51) *F03D 7/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 314 121** (51) *F03D 80/80*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 314 135** (51) *F16C 33/52*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 314 136** (51) *F16C 33/76*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 314 141** (51) *F16D 65/10*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 314 143** (51) *F16F 1/393*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NO 14.11.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 314 151** (51) *F16K 39/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 314 155** (51) *F16L 11/08*  
(84) AL 15.05.2019 (84) IE 29.06.2019  
AT 15.05.2019 BG 15.08.2019  
CZ 15.05.2019 DE 01.01.2020  
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 PL 15.05.2019  
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019  
TR 15.05.2019
- (11) **3 314 163** (51) *F21V 19/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 314 166** (51) *F23C 6/04*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 314 187** (51) *F28D 20/02*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019

- IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 314 190**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 314 192**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 314 196**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 314 203**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 314 206**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 314 228**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 314 243**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **F28F 1/32**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **F28F 21/02**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **F41G 1/30**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (51) **G01B 21/04**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **G01C 21/20**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (51) **G01L 19/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **G01N 27/07**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 314 248**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
LV 28.12.2019  
IS 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 314 255**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 314 261**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 314 265**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 314 273**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 314 281**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **G01N 27/74**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G01N 33/50**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **G01N 21/64**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **G01N 33/574**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **G01R 15/18**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **G01R 33/04**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 314 308**  
(84) AL 10.04.2019  
AT 10.04.2019  
CZ 10.04.2019  
DK 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
IS 10.08.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RO 10.04.2019  
SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019
- (11) **3 314 319**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 314 332**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 314 335**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 314 337**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 314 339**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 314 342**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019
- (51) **G01V 1/22**  
(84) IE 24.06.2019  
BG 10.07.2019  
DE 01.01.2020  
EE 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
MC 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019  
SK 10.04.2019  
TR 10.04.2019
- (51) **G02B 6/122**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **G03F 7/20**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **G03H 1/00**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (51) **B60W 10/06**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **G05B 19/042**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **F16K 31/163**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019

ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	TR 07.08.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019			LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 314 576</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 314 654</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019
(11) <b>3 314 371</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>			BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 314 581</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>3 314 394</b>	(51) <b>G06F 7/70</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 314 677</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 314 592</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 19.03.2020		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
		(11) <b>3 314 597</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 314 678</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
(11) <b>3 314 434</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019			EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 314 619</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
TR 24.07.2019		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	TR 24.07.2019	
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
(11) <b>3 314 435</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 314 684</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 314 624</b>	(51) <b>H01G 4/40</b>	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 21.02.2020	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 314 689</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
				GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
(11) <b>3 314 445</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 314 626</b>	(51) <b>H01H 47/22</b>	(11) <b>3 314 701</b>	(51) <b>H01R 13/527</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
GR 26.03.2020		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 314 539</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 314 639</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 314 711</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 314 572</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>	(11) <b>3 314 640</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	TR 24.07.2019	
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019				
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				



- (11) **3 314 714** (51) *H02M 7/483* IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 314 715** (51) *H02J 3/38* (11) **3 314 816** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 HR 31.07.2019 PT 02.12.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 SE 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 314 739** (51) *H02J 7/02* (11) **3 314 824** (51) *H04L 12/46*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
GR 19.03.2020 TR 07.08.2019 EE 07.08.2019 RO 03.07.2019  
PL 07.08.2019 IT 07.08.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
HR 07.08.2019 GR 08.11.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IS 07.12.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 314 744** (51) *H02P 29/024* (11) **3 314 824** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 314 766** (51) *H03K 17/78* (11) **3 314 848** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 GR 08.11.2019 LT 07.08.2019  
LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 314 773** (51) *H04L 27/156* (11) **3 314 849** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 GR 08.11.2019 LT 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 314 773** (51) *H04L 27/156* (11) **3 314 849** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 GR 08.11.2019 LT 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 314 779** (51) *H04B 7/06* (11) **3 314 867** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 314 795** (51) *H04L 1/00* (11) **3 314 879** (51) *H04M 3/12*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 SE 30.01.2020 FI 30.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019
- (11) **3 314 798** (51) *H04L 5/00* (11) **3 314 879** (51) *H04M 3/12*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 SE 30.01.2020 FI 30.10.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
- (11) **3 314 882** (51) *H04N 1/60*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 314 917** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 314 919** (51) *H04W 84/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 314 940** (51) *H04W 24/10*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 314 949** (51) *H04W 40/22*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 314 957** (51) *H04W 52/24*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 314 962** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 314 970** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019

FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 315 119</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>A61Q 11/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019
(11) <b>3 314 971</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 315 035</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 315 123</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>A61K 9/19</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 314 973</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 315 037</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G01S 17/08</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 315 155</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 314 999</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020	(51) <b>A01C 7/20</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 315 047</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>A47B 81/00</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 315 159</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
(11) <b>3 315 000</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 315 075</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 315 163</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>A61M 25/09</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 315 001</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020	(51) <b>A01D 34/66</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 315 093</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 315 168</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 315 010</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>A01D 45/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 315 101</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019 NO 11.03.2020	(51) <b>A61F 2/954</b> (84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 315 169</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) BG 13.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 315 011</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020	(51) <b>A01D 78/14</b> (84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 315 106</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A61F 13/532</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 315 172</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61Q 11/02</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 315 015</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>A01F 15/08</b> (84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NO 23.01.2020	(11) <b>3 315 029</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019	(51) <b>A21C 9/08</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019	(11) <b>3 315 176</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A63B 15/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019

(11) <b>3 315 186</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 25.09.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 28.02.2020				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 315 197</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 315 263</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 05.03.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	TR 07.08.2019	
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
(11) <b>3 315 203</b>	(51) <b>B04B 7/14</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 315 324</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	GR 12.03.2020	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 315 266</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>3 315 325</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
TR 03.07.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(11) <b>3 315 207</b>	(51) <b>B05B 1/26</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	TR 07.08.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 315 208</b>	(51) <b>B05B 3/16</b>	(11) <b>3 315 267</b>	(51) <b>B30B 15/26</b>	(11) <b>3 315 327</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 12.03.2020		GR 05.03.2020		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
(11) <b>3 315 236</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 315 281</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 315 329</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 12.03.2020	
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 315 332</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
SE 11.09.2019		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>3 315 239</b>	(51) <b>B23K 20/16</b>	(11) <b>3 315 293</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
GR 26.03.2020		GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 315 247</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>	SE 16.10.2019		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 315 306</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	TR 10.07.2019	
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 315 341</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 05.03.2020		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 315 248</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 315 361</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 21.08.2019		RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 315 310</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
SE 25.09.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(11) <b>3 315 262</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 06.11.2019		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019				
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 315 320</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>	(11) <b>3 315 365</b>	(51) <b>B60R 22/34</b>
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019



RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 315 520</b>	(51) <b>C08F 4/54</b>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	TR 10.07.2019		GR 19.03.2020	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			(11) <b>3 315 529</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 315 404</b>	(51) <b>B64C 37/00</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
TR 07.08.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 315 366</b>	(51) <b>B60R 99/00</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 315 531</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 315 533</b>	(51) <b>C08G 69/00</b>
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	TR 07.08.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 315 410</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
TR 07.08.2019		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		GR 19.03.2020		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 315 372</b>	(51) <b>B60W 20/20</b>	(11) <b>3 315 427</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 315 535</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 05.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 315 554</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019
		TR 14.08.2019		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
				PL 13.11.2019	
(11) <b>3 315 387</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 315 428</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 315 584</b>	(51) <b>C10B 53/08</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 26.03.2020		GR 19.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 315 388</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 315 450</b>	(51) <b>B66B 13/16</b>	(11) <b>3 315 585</b>	(51) <b>C10B 53/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 26.03.2020	
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			(11) <b>3 315 622</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 315 455</b>	(51) <b>B66F 9/08</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
TR 17.07.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
(11) <b>3 315 395</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 315 478</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 315 654</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 05.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 315 503</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 05.03.2020			
(11) <b>3 315 397</b>	(51) <b>B63B 25/00</b>	(11) <b>3 315 519</b>	(51) <b>C08F 4/54</b>		
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019		
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		



- (11) **3 315 813** (51) *F16F 9/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 315 828** (51) *F16J 15/22*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 315 837** (51) *F16K 1/30*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 315 839** (51) *F16K 31/122*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 315 840** (51) *F16K 31/60*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 315 844** (51) *F16L 55/132*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 315 848** (51) *F21S 8/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 315 849** (51) *F21S 9/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 315 866** (51) *F23R 3/28*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 315 889** (51) *F27D 7/06*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 315 900** (51) *G01B 11/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 315 903** (51) *G01B 11/30*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 315 904** (51) *G01B 21/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 315 911** (51) *G01C 21/28*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 315 914** (51) *G01C 22/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 315 919** (51) *G01D 5/14*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 315 933** (51) *G01L 3/10*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 315 936** (51) *G01L 19/06*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
LT 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 315 939** (51) *G01M 11/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 315 948** (51) *G01N 21/41*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 316 012** (51) *G02B 6/30*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 316 023** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 316 033** (51) *G02F 1/1362*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 316 040** (51) *G03G 9/12*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 316 046** (51) *G04B 15/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 316 049** (51) *G04D 1/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 316 062** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019



- (11) **3 316 063** (51) *G05D 1/02* PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 (11) **3 316 263** (51) *G21C 9/033*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 AT 04.09.2019 NL 16.10.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 ES 04.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 PL 04.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 316 064** (51) *G05D 1/02* (11) **3 316 109** (51) *G06F 3/0488*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
NO 25.12.2019 SE 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 316 066** (51) *G05D 1/02* (11) **3 316 112** (51) *G06F 3/0488*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 316 077** (51) *G06F 3/01* (11) **3 316 115** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 GR 26.03.2020 GR 26.03.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 (11) **3 316 125** (51) *G06F 7/58*  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019 GR 12.03.2020 GR 12.03.2020  
TR 17.07.2019
- (11) **3 316 084** (51) *G06F 3/0354* (11) **3 316 139** (51) *G06F 11/32*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 26.03.2020 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 17.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
SE 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 316 094** (51) *G02F 1/1333* (11) **3 316 223** (51) *G06T 19/20*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 SE 16.10.2019 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
GR 28.02.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 316 097** (51) *G06F 3/041* (11) **3 316 229** (51) *G07D 7/20*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (11) **3 316 242** (51) *G09G 3/3233*  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 GR 07.02.2020 LV 06.11.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 316 101** (51) *G06F 3/044* (11) **3 316 254** (51) *G10L 15/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 316 094** (51) *G02F 1/1333* (11) **3 316 301** (51) *H01L 25/075*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
GR 28.02.2020 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 ES 04.09.2019  
PL 16.10.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019  
HR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 14.11.2019 NO 04.09.2019  
RS 14.08.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 316 319** (51) *H01L 31/068*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 316 320** (51) *H01L 33/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 316 337** (51) *H01M 2/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 316 354** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 316 356** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019

NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 316 518</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 12.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 316 358</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 316 429</b>	(51) <b>H02G 11/02</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 316 520</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
SE 04.09.2019		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 316 364</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 316 441</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 26.03.2020		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 316 365</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	TR 24.07.2019	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 316 522</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 316 458</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 316 382</b>	(51) <b>H01M 10/0585</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 316 470</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 04.09.2019	
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 316 524</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 26.03.2020		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 316 386</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 316 495</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LT 04.12.2019	(84) SE 04.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 05.03.2020	
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 316 525</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	NL 16.10.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 316 497</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	GR 05.03.2020	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 316 532</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
(11) <b>3 316 390</b>	(51) <b>H01M 10/63</b>	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 16.10.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 316 503</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 26.03.2020		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 316 397</b>	(51) <b>H01Q 1/14</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 316 541</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 316 506</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 26.03.2020		PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
SE 04.09.2019		(11) <b>3 316 517</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 316 403</b>	(51) <b>H01R 11/11</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 316 557</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 316 404</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 20.11.2019	SE 11.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019

- (11) **3 316 566** (51) *H04N 5/222*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 316 588** (51) *H04N 21/422*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 316 604** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 316 606** (51) *H04W 8/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 316 611** (51) *H04L 1/16*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 316 619** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 316 638** (51) *H04W 74/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 316 643** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 316 648** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 316 649** (51) *H04W 74/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 316 663** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 316 665** (51) *H05H 3/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 316 672** (51) *A01F 15/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 316 680** (51) *A01K 11/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 316 684** (51) *A61K 38/38*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 316 688** (51) *A01P 21/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 316 691** (51) *A01N 63/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 316 709** (51) *A24D 1/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 316 716** (51) *A41F 1/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 316 724** (51) *B29C 43/14*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 316 729** (51) *A45D 29/05*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 316 736** (51) *A47C 23/043*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) RO 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019
- (11) **3 316 749** (51) *A47J 31/46*  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019
- (11) **3 316 751** (51) *A47G 27/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 316 775** (51) *A61B 5/0492*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 316 786** (51) *A61B 6/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 316 811** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019



IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 16.10.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 316 895</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 316 947</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
TR 21.08.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 316 812</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 316 915</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 316 961</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 07.08.2019		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 316 815</b>	(51) <b>A61C 1/18</b>	(11) <b>3 316 924</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 07.08.2019	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019		
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 316 973</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>
(11) <b>3 316 833</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	TR 17.07.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 23.10.2019				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 316 843</b>	(51) <b>A61G 9/00</b>	(11) <b>3 316 925</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		
GR 19.03.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 316 979</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 316 849</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	GR 19.03.2020	
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
(11) <b>3 316 851</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	TR 24.07.2019		(11) <b>3 316 994</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020			(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 316 930</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
SE 11.09.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019		
(11) <b>3 316 854</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(11) <b>3 317 003</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019			SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 316 933</b>	(51) <b>F16L 17/04</b>	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 317 005</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
TR 31.07.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 316 877</b>	(51) <b>A61K 31/145</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	TR 07.08.2019		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019			NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 316 944</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 317 008</b>	(51) <b>B01J 8/44</b>
(11) <b>3 316 891</b>	(51) <b>A61K 31/56</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019				

IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 317 114</b>	(51) <b>B42D 25/45</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 317 071</b>	(51) <b>B29C 45/23</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
SE 04.09.2019		RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 317 011</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 317 120</b>	(51) <b>B60B 35/18</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 317 080</b>	(51) <b>B29C 55/16</b>	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>3 317 041</b>	(51) <b>B23K 26/22</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	TR 31.07.2019	
RO 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 317 122</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 04.09.2019		BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 317 086</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	DE 01.02.2020	DK 08.05.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
(11) <b>3 317 044</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 317 088</b>	(51) <b>B30B 15/16</b>	(11) <b>3 317 148</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
TR 14.08.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 317 045</b>	(51) <b>B23Q 11/12</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 14.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			TR 07.08.2019	
(11) <b>3 317 050</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 317 111</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	(11) <b>3 317 149</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 19.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
(11) <b>3 317 060</b>	(51) <b>B29B 7/40</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 23.10.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 317 150</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 317 112</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 317 159</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 317 068</b>	(51) <b>B29C 33/44</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PL 30.10.2019	
(11) <b>3 317 070</b>	(51) <b>B29C 44/50</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 317 163</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 317 113</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		

LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 317 212</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	TR 24.07.2019	
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
(11) <b>3 317 182</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 317 275</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019			FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 317 232</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019		
		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 317 287</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
		GR 31.01.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(11) <b>3 317 184</b>	(51) <b>B65B 55/10</b>			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 317 236</b>	(51) <b>C07C 4/06</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 317 186</b>	(51) <b>B65B 21/06</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 18.09.2019	RS 18.09.2019	TR 31.07.2019	
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 18.09.2019			
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019				
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 317 239</b>	(51) <b>C07C 6/04</b>	(11) <b>3 317 303</b>	(51) <b>C08B 15/02</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
		LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		SE 04.09.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 317 187</b>	(51) <b>B65B 35/44</b>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 317 251</b>	(51) <b>C07D 211/58</b>	(11) <b>3 317 330</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 05.03.2020		RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 317 196</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 317 345</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
GR 26.03.2020		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
				IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 317 198</b>	(51) <b>B65D 30/08</b>			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 317 263</b>	(51) <b>C07D 307/50</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	TR 07.08.2019	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 04.09.2019			
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 317 206</b>	(51) <b>B65D 81/28</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>3 317 268</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 317 352</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) IE 24.06.2019
RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	AT 03.04.2019	BG 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
				SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
				TR 03.04.2019	
(11) <b>3 317 208</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 317 272</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>3 317 374</b>	(51) <b>C09K 19/38</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 06.06.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	AT 20.03.2019	BG 20.06.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019	CZ 20.03.2019	DE 01.01.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		



DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	TR 03.07.2019		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 317 446</b>	(51) <b>D04H 1/56</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	TR 10.07.2019	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 317 509</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
TR 20.03.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 317 378</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) IE 28.06.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
AT 10.04.2019	BG 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
CZ 10.04.2019	DE 01.01.2020	TR 24.07.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 317 460</b>	(51) <b>E01B 27/06</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 28.08.2019	
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 317 510</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019
TR 10.04.2019		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 317 384</b>	(51) <b>C10M 173/00</b>	(11) <b>3 317 465</b>	(51) <b>E03B 7/04</b>	(11) <b>3 317 528</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 02.10.2019		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 317 388</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 317 471</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	SE 04.09.2019	
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019		
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
PL 13.11.2019		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
		NL 16.10.2019			
				(11) <b>3 317 535</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
(11) <b>3 317 397</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	(11) <b>3 317 478</b>	(51) <b>E05B 9/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 317 422</b>	(51) <b>C12Q 1/56</b>	(11) <b>3 317 486</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>	(11) <b>3 317 536</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 24.07.2019	IS 14.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 24.07.2019	LV 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 317 430</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 317 497</b>	(51) <b>F01K 17/00</b>	(11) <b>3 317 537</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 317 435</b>	(51) <b>C25B 15/08</b>	(11) <b>3 317 507</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	GR 05.12.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 04.09.2019	SE 04.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	NO 04.12.2019	
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 04.09.2019	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				

(11) <b>3 317 556</b>	(51) <i>F16D 65/56</i>	(11) <b>3 317 642</b>	(51) <i>G01N 21/03</i>	CZ 03.04.2019	DE 01.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
SE 04.09.2019				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
				SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
				TR 03.04.2019	
(11) <b>3 317 578</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) <b>3 317 650</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 317 728</b>	(51) <i>G03H 1/02</i>
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
DE 01.02.2020	DK 22.05.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019				
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019				
(11) <b>3 317 583</b>	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) <b>3 317 653</b>	(51) <i>G01N 23/20008</i>	(11) <b>3 317 740</b>	(51) <i>G05D 23/19</i>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		GR 28.02.2020		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 317 616</b>	(51) <i>F16B 2/20</i>	(11) <b>3 317 660</b>	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) <b>3 317 745</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
SE 18.09.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 317 624</b>	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 317 663</b>	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) <b>3 317 749</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 317 628</b>	(51) <i>G01L 5/26</i>	(11) <b>3 317 665</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 317 750</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 06.11.2019		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>3 317 638</b>	(51) <i>G01N 5/00</i>	(11) <b>3 317 668</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 317 764</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 07.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 18.09.2019	RS 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
	TR 07.08.2019	TR 28.08.2019			
(11) <b>3 317 672</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 317 671</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 317 794</b>	(51) <i>G16B 20/00</i>
(84) BG 11.03.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 11.12.2019	LT 13.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
	FI 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 317 674</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 317 672</b>	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 317 796</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>
(84) AL 03.04.2019	(84) IE 21.06.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
AT 03.04.2019	BG 03.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
				RO 25.09.2019	AT 25.09.2019

IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 317 946</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
SE 25.09.2019					
(11) <b>3 317 804</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 317 868</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 317 947</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 19.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019				
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 317 891</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 317 949</b>	(51) <b>H02K 1/26</b>
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 317 820</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 317 892</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) <b>3 317 952</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 07.08.2019	FI 07.08.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 07.11.2019	RS 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	TR 07.08.2019	
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
TR 31.07.2019		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 317 821</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 317 897</b>	(51) <b>H01L 23/38</b>	(11) <b>3 317 959</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
TR 17.07.2019		SE 28.08.2019			
(11) <b>3 317 853</b>	(51) <b>G06T 7/35</b>	(11) <b>3 317 912</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 317 966</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) IE 28.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	AT 17.04.2019	BG 17.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	CZ 17.04.2019	DE 01.01.2020	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	TR 07.08.2019	
TR 07.08.2019		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		SK 17.04.2019	SM 17.04.2019		
		TR 17.04.2019			
(11) <b>3 317 863</b>	(51) <b>G08B 13/12</b>	(11) <b>3 317 922</b>	(51) <b>H01R 12/89</b>	(11) <b>3 317 977</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 07.08.2019	LV 07.08.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 07.08.2019	NO 07.11.2019			NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
NL 07.08.2019	RS 07.08.2019			SE 11.09.2019	
PT 09.12.2019	TR 07.08.2019				
SE 07.08.2019					
(11) <b>3 317 864</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>3 317 932</b>	(51) <b>H02G 1/10</b>	(11) <b>3 317 980</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	IT 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	TR 28.08.2019		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				



- (11) **3 317 982** (51) *H04B 10/2575* EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
GR 12.03.2020 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 317 986** (51) *H04J 14/02* NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 (11) **3 318 105** (51) *H05H 1/24*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 05.03.2020  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 (11) **3 318 118** (51) *A01G 9/08*  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 317 994** (51) *H04L 5/00* (11) **3 318 027** (51) *H04L 12/927*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 PL 31.07.2019 PL 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 FI 31.07.2019 HR 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 NL 31.07.2019 LV 30.10.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 PL 30.10.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 (11) **3 318 030** (51) *H04L 5/00*  
TR 31.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 318 031** (51) *H04L 27/26*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 318 040** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 318 048** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 318 069** (51) *H04R 1/02*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 318 082** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 318 085** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
- (11) **3 318 125** (51) *A01N 31/16*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 318 129** (51) *A01N 63/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 318 130** (51) *A22C 7/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 318 146** (51) *A43B 5/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 318 147** (51) *A43B 7/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 318 148** (51) *A43B 21/26*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019

AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 318 156</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 318 278</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	(84) LT 20.11.2019	(84) FI 20.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	LV 20.11.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) <b>3 318 292</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 318 359</b>	(51) <b>B23H 7/10</b>
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
TR 10.07.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 318 365</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>
(11) <b>3 318 192</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	TR 24.07.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 318 301</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 04.09.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>3 318 195</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 318 374</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 19.03.2020		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 318 211</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 318 303</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 12.03.2020		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 318 218</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	TR 07.08.2019	
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 318 378</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 318 307</b>	(51) <b>A63B 47/02</b>	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 318 220</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 18.09.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 318 379</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 318 321</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 07.08.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 318 236</b>	(51) <b>A61F 13/512</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) <b>3 318 382</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	TR 03.07.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 318 328</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 318 273</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	GR 12.03.2020		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 318 355</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 318 400</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
				RO 04.09.2019	AT 04.09.2019

IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 318 425</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	TR 14.08.2019	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 318 479</b>	(51) <b>B63H 21/38</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 318 408</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	NL 09.10.2019		RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 318 433</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	TR 31.07.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 318 480</b>	(51) <b>B64B 1/14</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 318 449</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 318 409</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 318 492</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	TR 10.07.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 318 451</b>	(51) <b>B60R 21/16</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 318 412</b>	(51) <b>B41J 11/70</b>	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019		
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	(11) <b>3 318 535</b>	(51) <b>C02F 1/463</b>
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 16.10.2019	PL 16.10.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 318 413</b>	(51) <b>B41N 1/12</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	TR 10.07.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 318 462</b>	(51) <b>B61F 19/02</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	TR 24.07.2019	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 318 538</b>	(51) <b>C04B 26/02</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
TR 24.07.2019		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
(11) <b>3 318 420</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 318 465</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 12.03.2020		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 318 422</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 30.10.2019		(11) <b>3 318 569</b>	(51) <b>C07F 9/145</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 318 473</b>	(51) <b>B60K 15/073</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	DK 17.07.2019	RO 17.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 05.03.2020		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 318 475</b>	(51) <b>B62M 7/12</b>	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 17.07.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 318 570</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
TR 28.08.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 318 424</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 12.03.2020				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019



NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 09.10.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 318 595</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 318 651</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 318 709</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 318 656</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 04.09.2019	GR 05.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 04.12.2019	LT 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 04.09.2019	NL 04.09.2019
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		RS 04.09.2019
(11) <b>3 318 596</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 318 717</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 19.03.2020	
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	TR 07.08.2019		(11) <b>3 318 728</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
				(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 318 598</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>3 318 679</b>	(51) <b>E02F 3/42</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	TR 07.08.2019	
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 318 602</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>	(11) <b>3 318 691</b>	(51) <b>E04D 1/34</b>	(11) <b>3 318 746</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 12.03.2020		GR 28.02.2020		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>3 318 607</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 318 692</b>	(51) <b>E04F 11/025</b>	NL 16.10.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 318 750</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 11.09.2019	HR 11.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	RS 11.09.2019	
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 318 756</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 318 617</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 318 697</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 19.03.2020	
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 318 770</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 11.09.2019		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
TR 14.08.2019				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) <b>3 318 649</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 318 700</b>	(51) <b>E04H 4/08</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 318 773</b>	(51) <b>F16C 33/50</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 318 707</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 11.09.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 318 650</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		

RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 318 842</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 318 913</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>
(11) <b>3 318 778</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(11) <b>3 318 860</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 318 916</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 318 789</b>	(51) <b>F16L 58/18</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 318 862</b>	(51) <b>H01J 37/305</b>	(11) <b>3 318 921</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 318 790</b>	(51) <b>F16N 39/06</b>	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 318 882</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 318 929</b>	(51) <b>G03G 9/12</b>
(11) <b>3 318 793</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 318 884</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 318 942</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 318 809</b>	(51) <b>F24F 11/72</b>	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 318 885</b>	(51) <b>G01R 23/20</b>	(11) <b>3 318 945</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 318 811</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 318 827</b>	(51) <b>G01B 3/10</b>	(11) <b>3 318 951</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 318 827</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 318 834</b>	(51) <b>G01B 3/10</b>	(11) <b>3 318 957</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 318 827</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 318 884</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>3 318 957</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 318 885</b>	(51) <b>G01R 23/20</b>	(11) <b>3 318 963</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019





- (11) **3 319 291** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 319 294** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 319 300** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 319 306** (51) *H04N 5/232*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 319 310** (51) *H04N 5/32*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 319 311** (51) *H04N 5/3745*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 319 318** (51) *H04N 19/13*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 319 346** (51) *H04W 4/70*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 319 362** (51) *H04W 24/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
- RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PT 09.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 319 368** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 319 370** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 319 388** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 319 391** (51) *H04B 1/7143*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 319 393** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 319 411** (51) *A01B 69/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 319 414** (51) *A01G 9/04*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 319 418** (51) *A01K 5/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 319 431** (51) *A01N 43/90*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 319 433** (51) *A01N 43/90*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 319 436** (51) *A01N 43/90*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 319 438** (51) *A01N 43/90*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 319 443** (51) *A01N 43/90*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 319 449** (51) *A21C 11/16*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 319 483** (51) *A47B 88/47*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019



NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 319 832</b>	(51) <b>B60K 15/07</b>
RS 11.09.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>3 319 755</b>	(51) <b>B24B 15/02</b>	(11) <b>3 319 812</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 18.09.2019		(11) <b>3 319 837</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 319 813</b>	(51) <b>B42D 25/45</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
TR 07.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 319 762</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	SE 28.08.2019		(11) <b>3 319 846</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 319 815</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 319 763</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 319 847</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 319 816</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
TR 28.08.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 319 780</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 07.08.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 319 848</b>	(51) <b>B60T 11/10</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 09.01.2020	AT 09.10.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 09.10.2019	LT 09.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 319 818</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 319 853</b>	(51) <b>B60W 30/04</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>3 319 802</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 319 803</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 319 823</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 319 858</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 11.09.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 319 811</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	(11) <b>3 319 831</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	TR 07.08.2019	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 319 862</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 05.03.2020		RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019



LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 319 887</b>	(51) <b>B65D 88/66</b>	(11) <b>3 320 020</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 319 863</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>3 319 892</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
GR 12.03.2020		GR 19.03.2020		(11) <b>3 320 024</b>	(51) <b>C08G 69/48</b>
				(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 319 874</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 319 901</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 11.09.2019	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>3 320 039</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
TR 21.08.2019				LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 319 875</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>	(11) <b>3 319 909</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>	(11) <b>3 320 044</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 03.07.2019	
(11) <b>3 319 877</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 319 915</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>	(11) <b>3 320 045</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 319 879</b>	(51) <b>B65B 43/54</b>	(11) <b>3 319 925</b>	(51) <b>C05C 3/00</b>	(11) <b>3 320 064</b>	(51) <b>C10M 159/18</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 28.02.2020		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			TR 24.07.2019	
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			(11) <b>3 320 102</b>	(51) <b>C12P 17/00</b>
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
TR 24.07.2019				EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>3 319 883</b>	(51) <b>B65D 5/496</b>	(11) <b>3 319 931</b>	(51) <b>C07C 51/41</b>	(11) <b>3 320 128</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 04.09.2019				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>3 319 885</b>	(51) <b>B65D 30/24</b>	(11) <b>3 320 011</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 320 135</b>	(51) <b>D04H 1/42</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NO 11.12.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 11.09.2019					

NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
TR 28.08.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
(11) <b>3 320 143</b>	(51) <i>D21H 27/00</i>	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	(11) <b>3 320 219</b>	(51) <i>F16B 31/02</i>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 320 192</b>	(51) <i>F01K 25/08</i>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(11) <b>3 320 148</b>	(51) <i>B01D 35/02</i>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 320 222</b>	(51) <i>F16D 65/66</i>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 10.07.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 320 195</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
TR 14.08.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 320 149</b>	(51) <i>E02D 29/02</i>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
DE 01.02.2020	DK 01.05.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 11.09.2019	
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 320 239</b>	(51) <i>B60C 23/00</i>
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	TR 07.08.2019		RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 320 196</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
TR 01.05.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 320 171</b>	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) <b>3 320 201</b>	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) <b>3 320 244</b>	(51) <i>F16L 1/20</i>
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 15.05.2019	(84) IE 28.06.2019
BG 05.09.2019	DK 05.06.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	AT 15.05.2019	BG 15.08.2019
CZ 05.06.2019	DE 01.02.2020	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	CZ 15.05.2019	DE 01.01.2020
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
FI 05.06.2019	PL 05.06.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	PL 15.05.2019	GR 16.08.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	(11) <b>3 320 203</b>	(51) <i>F02N 7/08</i>	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	MC 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 19.03.2020		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(11) <b>3 320 208</b>	(51) <i>F03H 1/00</i>	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
TR 05.06.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 320 248</b>	(51) <i>F16L 21/00</i>
(11) <b>3 320 174</b>	(51) <i>E21B 33/127</i>	(84) DK 28.08.2019	(84) EE 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
BG 19.09.2019	DK 19.06.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	AT 14.08.2019	GR 15.11.2019
CZ 19.06.2019	DE 01.02.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
FI 19.06.2019	PL 19.06.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 14.08.2019	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 320 249</b>	(51) <i>F16L 27/111</i>
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	TR 28.08.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) <b>3 320 209</b>	(51) <i>F04B 13/00</i>	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
TR 19.06.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 320 176</b>	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) <b>3 320 210</b>	(51) <i>F04B 23/02</i>	SE 18.09.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) IE 29.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 320 250</b>	(51) <i>F16L 37/084</i>
AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
CZ 01.05.2019	DE 01.01.2020	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 04.09.2019	RS 04.09.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019				

- (11) **3 320 275** (51) *F24S 20/63*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 320 287** (51) *F27D 3/12*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 320 291** (51) *F28F 9/16*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 320 302** (51) *F41J 9/18*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 320 305** (51) *G01D 5/14*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 320 306** (51) *G01D 21/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 320 311** (51) *G01H 7/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 320 324** (51) *G01N 3/303*  
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019  
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 01.05.2019  
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 PL 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019  
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
- (11) **3 320 349** (51) *G01R 19/32*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 320 350** (51) *G01R 19/155*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 320 352** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 320 357** (51) *G01R 33/035*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 320 366** (51) *G01S 13/75*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 320 367** (51) *G01S 13/76*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 320 402** (51) *G04B 1/16*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 320 406** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 320 407** (51) *G05B 23/02*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 320 438** (51) *G06F 11/07*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 320 520** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 320 522** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 320 524** (51) *G08B 1/08*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 320 536** (51) *G10K 9/122*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 320 560** (51) *H01L 27/146*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 320 578** (51) *H01P 7/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019



- (11) **3 320 581** (51) **H01Q 1/44**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 320 586** (51) **H01S 3/10**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 320 587** (51) **H01S 5/024**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 320 600** (51) **H02K 1/16**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 320 610** (51) **H02M 1/14**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 320 622** (51) **H04B 1/12**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 320 633** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 320 644** (51) **H04L 7/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 320 652** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 320 670** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 320 687** (51) **H04N 21/2343**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 320 689** (51) **H04N 21/845**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 320 694** (51) **H04R 7/10**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 320 698** (51) **H04S 7/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 320 704** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 320 717** (51) **H04W 36/08**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 320 725** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019
- IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 320 729** (51) **H04W 64/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 320 761** (51) **H05K 5/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 320 765** (51) **A01C 23/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 320 768** (51) **A01F 15/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 320 769** (51) **A01F 15/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 320 780** (51) **A22C 15/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 PL 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 320 782** (51) **A23C 9/154**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020

- LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 320 792**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 320 793**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 320 795**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 320 797**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019
- (11) **3 320 805**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 320 808**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 320 853**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019
- LV 02.10.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 320 870**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **3 320 872**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 320 881**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 320 886**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 320 887**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 320 913**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 320 924**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 320 945**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 320 947**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 320 953**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 320 959**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 320 965**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 320 975**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 320 993**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 320 999**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (51) **A24F 47/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A41B 9/02**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **A41G 5/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **A44B 11/25**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **A47C 3/026**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A47C 27/20**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A61B 10/02**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019
- (51) **A61B 17/88**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61F 2/07**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **A61G 7/057**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61G 13/06**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61K 38/18**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **A61L 24/06**  
(84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **A61M 37/00**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **A61N 1/05**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **A62B 35/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B01D 1/14**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (51) **B01F 5/04**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019
- (51) **B01L 9/00**  
(84) BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B21D 7/08**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B22D 18/04**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019





RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 321 187</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
TR 21.08.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>3 321 152</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NO 18.12.2019	SE 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 321 281</b>	(51) <b>C07K 14/79</b>
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 321 294</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 321 201</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
TR 14.08.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 321 160</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 05.03.2020		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 321 202</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 321 161</b>	(51) <b>B62M 7/12</b>	(84) DK 07.08.2019	(84) EE 07.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 31.07.2019	
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 321 303</b>	(51) <b>C08G 75/08</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 12.03.2020	
LT 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 321 320</b>	(51) <b>C08L 35/00</b>
NL 03.07.2019	RS 03.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
PT 04.11.2019	TR 03.07.2019	TR 07.08.2019		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 03.07.2019		(11) <b>3 321 204</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 321 162</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 02.10.2019	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 321 332</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 321 217</b>	(51) <b>B65G 15/58</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 321 169</b>	(51) <b>B63H 21/21</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	DK 17.07.2019	(84) EE 17.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 17.07.2019		(11) <b>3 321 348</b>	(51) <b>C11B 3/04</b>
RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 321 227</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 321 176</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 321 349</b>	(51) <b>C12G 3/06</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RS 11.09.2019		(11) <b>3 321 383</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 321 247</b>	(51) <b>C07C 27/14</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
TR 21.08.2019		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 321 184</b>	(51) <b>B64D 27/10</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 321 272</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 321 394</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 321 277</b>	(51) <b>C07K 14/525</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	AT 18.09.2019	IT 18.09.2019	GR 12.03.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				

- (11) **3 321 397** (51) *H01L 41/113*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 321 398** (51) *D01H 1/115*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 321 413** (51) *D06F 58/10*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 321 420** (51) *E01B 27/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 321 422** (51) *E01C 23/088*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 321 426** (51) *E02F 3/30*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 321 437** (51) *E03D 9/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 321 460** (51) *E05D 15/24*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 321 466** (51) *E06B 9/36*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 321 467** (51) *E06B 9/80*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 321 474** (51) *F01D 9/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 321 475** (51) *F01D 25/18*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 321 479** (51) *F01L 1/344*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 321 480** (51) *F01M 1/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 321 482** (51) *F01N 3/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 321 483** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 321 492** (51) *F02C 7/28*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 321 501** (51) *F03B 13/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 321 507** (51) *F04C 23/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 321 509** (51) *F04D 25/14*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 321 512** (51) *F04D 29/54*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 321 520** (51) *F16B 5/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 321 527** (51) *F16C 17/18*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 321 529** (51) *F16C 41/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 321 532** (51) *F16D 3/77*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019

GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>3 321 616</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 321 534</b>	(51) <b>F16D 41/07</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 321 688</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 321 619</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 321 544</b>	(51) <b>F16J 13/00</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 321 693</b>	(51) <b>G01P 15/13</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 321 622</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 321 548</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 321 695</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 321 623</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019
(11) <b>3 321 555</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 321 696</b>	(51) <b>G01R 1/22</b>
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 321 631</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 321 557</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 321 697</b>	(51) <b>G01R 1/22</b>
(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019	(11) <b>3 321 634</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 321 599</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>	(84) AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 321 703</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 321 652</b>	(51) <b>G01K 17/00</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 321 600</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 321 725</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 321 655</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 321 607</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 321 728</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 321 609</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019				





NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
TR 28.08.2019		SE 11.09.2019		SE 18.09.2019	
(11) <b>3 321 971</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>	(11) <b>3 322 027</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 322 098</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 05.03.2020	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 322 101</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 321 975</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 322 036</b>	(51) <b>H01Q 9/30</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			(11) <b>3 322 107</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
TR 28.08.2019		(11) <b>3 322 037</b>	(51) <b>H01Q 13/20</b>	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
(11) <b>3 321 980</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NL 16.10.2019			
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019			(11) <b>3 322 117</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 322 041</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
TR 31.07.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019		
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 322 125</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 321 990</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 322 045</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 322 126</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 321 996</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 322 060</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(11) <b>3 321 999</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	GR 26.03.2020		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020			PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 322 068</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 322 136</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 322 001</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>			AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 322 083</b>	(51) <b>H02P 1/42</b>	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 16.10.2019	
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
GR 19.03.2020		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 322 151</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 322 004</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
GR 05.03.2020					
(11) <b>3 322 005</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 322 091</b>	(51) <b>H03F 1/07</b>	(11) <b>3 322 161</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		

- (11) **3 322 166** (51) *H04M 1/725* GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
SE 23.10.2019 LT 23.10.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019 TR 28.08.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
- (11) **3 322 171** (51) *H04N 1/024* (84) NO 06.02.2020 (51) *H04W 76/12* (84) PT 06.03.2020  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) LT 06.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 06.11.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 322 175** (51) *H04N 5/225* (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
(84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 322 183** (51) *H04N 19/105* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 322 188** (51) *H04N 21/2343* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 322 189** (51) *H04N 21/2343* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 322 199** (51) *H04R 1/10* (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 322 206** (51) *H04W 92/04* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 322 210** (51) *H04W 24/10* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 322 222** (51) *H04W 48/16* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
- (11) **3 322 237** (84) NO 06.02.2020 (51) *H04W 76/10* (84) PT 10.02.2020  
(84) BG 06.02.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 06.11.2019 AT 09.10.2019  
LV 06.11.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 322 252** (51) *H04W 76/10* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 322 283** (51) *A01F 15/10* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 322 303** (51) *A23F 3/32* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
(84) BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 322 312** (51) *A41D 1/04* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 322 321** (51) *A47J 31/44* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 322 327** (51) *A61B 5/00* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
(84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 322 336** (51) *A61B 5/085* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
(84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 322 343** (51) *A61B 6/04* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 322 357** (51) *A61B 17/3207* (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 322 374** (51) *A61C 8/00* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 322 395** (51) *A61H 3/00* (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
(84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 322 440** (51) *A61K 39/085* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
(84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 322 458** (51) *A61M 1/28* (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 322 478** (51) *A61N 1/365* (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
(84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 322 506** (51) *B01D 53/22* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 322 538** (51) *B05B 3/10* (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
(84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020



- (11) **3 322 543** (51) **B06B 1/04** FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 GR 19.03.2020
- (11) **3 322 615** (51) **B60R 7/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 322 550** (51) **B23B 31/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 322 561** (51) **B25B 11/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 322 566** (51) **B26B 21/42**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 322 574** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 322 584** (51) **B29C 70/84**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 322 595** (51) **B42D 25/351**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 322 601** (51) **B60G 21/05**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 322 611** (51) **B60K 35/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019
- (11) **3 322 615** (51) **B60R 7/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 322 617** (51) **B60R 19/34**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 322 624** (51) **B60T 17/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 322 625** (51) **B60W 30/095**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 322 631** (51) **B62D 1/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 322 632** (51) **B62D 5/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 322 647** (51) **B65D 75/32**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 322 650** (51) **B65D 85/10**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 322 651** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 322 654** (51) **B65G 21/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 322 658** (51) **B41F 13/54**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 322 675** (51) **C03B 33/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 322 686** (51) **C07C 41/18**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 322 688** (51) **C07C 51/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 322 692** (51) **C07C 263/10**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 322 697** (51) **C07D 317/70**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 322 702** (51) **C07D 401/14**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 322 704** (51) **C07D 417/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019

FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 322 834</b>	(51) <b>C23C 14/14</b>	(11) <b>3 322 918</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>
(11) <b>3 322 719</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 322 738</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	(11) <b>3 322 843</b>	(51) <b>D01F 1/10</b>	(11) <b>3 322 929</b>	(51) <b>F16L 47/20</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 322 780</b>	(51) <b>C10M 145/12</b>	(11) <b>3 322 855</b>	(51) <b>E01F 8/02</b>	(11) <b>3 322 936</b>	(51) <b>F23G 5/20</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 322 781</b>	(51) <b>C10M 159/20</b>	(11) <b>3 322 883</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>	(11) <b>3 322 937</b>	(51) <b>F23G 5/50</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SM 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019 DK 19.06.2019 DE 01.02.2020 ES 19.06.2019 PL 19.06.2019 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SK 19.06.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 322 787</b>	(51) <b>C11D 1/12</b>	(11) <b>3 322 887</b>	(51) <b>F02G 1/045</b>	(11) <b>3 322 950</b>	(51) <b>F25J 3/08</b>
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 322 825</b>	(51) <b>C14B 15/06</b>	(11) <b>3 322 891</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>3 322 960</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 DE 01.02.2020 GR 13.09.2019 IS 12.10.2019 MC 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019 CZ 12.06.2019 ES 12.06.2019 HR 12.06.2019 IT 12.06.2019 NL 12.06.2019 PT 14.10.2019 RS 12.06.2019 SK 12.06.2019 TR 12.06.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 322 826</b>	(51) <b>C14C 3/02</b>	(11) <b>3 322 897</b>	(51) <b>F02G 1/045</b>	(11) <b>3 322 961</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 322 829</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 322 912</b>	(51) <b>B60G 13/08</b>	(11) <b>3 322 964</b>	(51) <b>G01G 23/00</b>
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 NL 09.10.2019
				(11) <b>3 322 982</b>	(51) <b>G01N 33/08</b>
				(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019

FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
GR 12.03.2020		TR 28.08.2019		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>3 323 005</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 323 176</b>	(51) <b>H01R 13/645</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 323 274</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 23.10.2019		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 323 183</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
		RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 323 284</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>
		ES 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 323 037</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 02.10.2019	
GR 05.03.2020		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019		(11) <b>3 323 293</b>	(51) <b>A21C 3/02</b>
(11) <b>3 323 089</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>			(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 323 206</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 323 295</b>	(51) <b>A21D 8/02</b>
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 323 119</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>			BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 323 208</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 323 120</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>	(11) <b>3 323 219</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(11) <b>3 323 299</b>	(51) <b>A23N 7/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 323 124</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	(11) <b>3 323 220</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 21.08.2019	
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 323 301</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
PL 23.10.2019		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 323 148</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 323 228</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PL 06.11.2019		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 323 160</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 323 306</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019			(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 323 258</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
GR 26.03.2020		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 323 171</b>	(51) <b>H01R 9/22</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 30.10.2019		(11) <b>3 323 310</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 323 272</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		



- (11) **3 323 315** (51) **A47B 91/02** RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019
- (11) **3 323 316** (51) **A47B 91/02** (11) **3 323 379** (51) **A61C 13/15**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 19.03.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 323 318** (51) **A47B 97/00** (11) **3 323 381** (51) **A61C 17/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 323 319** (51) **A47C 1/032** (11) **3 323 382** (51) **A61C 17/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
CZ 12.06.2019 DE 01.02.2020 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 NL 04.09.2019 SE 04.09.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019 RS 04.09.2019  
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
- (11) **3 323 319** (51) **A47C 1/032** (11) **3 323 387** (51) **A61F 2/16**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
CZ 12.06.2019 DE 01.02.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 323 319** (51) **A47C 1/032** (11) **3 323 388** (51) **A61F 2/20**  
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
CZ 12.06.2019 DE 01.02.2020 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 12.09.2019 PT 14.10.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019 IT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
SE 12.06.2019 SK 12.06.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
TR 12.06.2019
- (11) **3 323 344** (51) **A61B 5/15** (11) **3 323 394** (51) **A61F 13/08**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
PT 04.11.2019 SE 03.07.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 323 354** (51) **A61B 17/02** (11) **3 323 420** (51) **A61K 36/752**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 26.03.2020  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 323 376** (51) **A61C 3/02** (11) **3 323 438** (51) **A61L 27/48**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019
- (11) **3 323 449** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 323 475** (51) **A63B 69/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 323 479** (51) **A63G 1/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 323 480** (51) **A63H 1/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 323 481** (51) **A63H 1/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 323 482** (51) **A63H 33/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019

RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 323 555</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>	(11) <b>3 323 670</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>
TR 07.08.2019		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 323 483</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	DK 07.08.2019	(84) EE 07.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 323 597</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 09.10.2019		ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 323 501</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 02.10.2019		TR 07.08.2019	
RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 323 633</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 323 679</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 323 512</b>	(51) <b>B02C 18/34</b>	(11) <b>3 323 636</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	TR 17.07.2019	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 323 683</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 04.09.2019		SE 04.09.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 323 522</b>	(51) <b>B21D 11/06</b>	(11) <b>3 323 637</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 323 684</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(11) <b>3 323 527</b>	(51) <b>B21K 23/00</b>	(11) <b>3 323 644</b>	(51) <b>B60C 25/138</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 323 694</b>	(51) <b>B62D 1/189</b>
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 10.07.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 323 529</b>	(51) <b>B22D 11/14</b>	(11) <b>3 323 647</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
(11) <b>3 323 554</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	(11) <b>3 323 665</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>	(11) <b>3 323 698</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
TR 14.08.2019		TR 10.07.2019		TR 28.08.2019	

(11) <b>3 323 699</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 323 753</b>	(51) <b>B65D 47/18</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SE 18.09.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 323 729</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
TR 31.07.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	TR 07.08.2019	
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
(11) <b>3 323 702</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 323 771</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 323 732</b>	(51) <b>B65B 1/06</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 26.03.2020		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
SE 04.09.2019				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 323 703</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	(11) <b>3 323 733</b>	(51) <b>B65B 7/00</b>	(11) <b>3 323 774</b>	(51) <b>B67D 1/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 11.09.2019		SE 18.09.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 323 710</b>	(51) <b>B64C 7/02</b>	(11) <b>3 323 736</b>	(51) <b>B65B 13/20</b>	(11) <b>3 323 781</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 323 737</b>	(51) <b>B65B 13/28</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 14.08.2019	
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 323 782</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
				RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
				IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
				FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
				GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 323 714</b>	(51) <b>B64C 11/34</b>	(11) <b>3 323 739</b>	(51) <b>B65B 43/30</b>	(11) <b>3 323 783</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 09.10.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 323 715</b>	(51) <b>B64C 13/18</b>	(11) <b>3 323 740</b>	(51) <b>B65B 51/02</b>	(11) <b>3 323 783</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 07.02.2020		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019			IT 17.07.2019	LT 17.07.2019
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019			LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
				TR 17.07.2019	
(11) <b>3 323 718</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	(11) <b>3 323 747</b>	(51) <b>B65D 5/462</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019		
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019		
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019			



- (11) **3 323 791** (51) **C03B 37/012** GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 323 792** (51) **C03C 3/32** (11) **3 323 840** (51) **C08F 220/14**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NL 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 323 812** (51) **C07D 241/20** (11) **3 323 866** (51) **C09J 123/20**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
IS 14.12.2019 NL 14.08.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 RS 24.07.2019
- (11) **3 323 816** (51) **C07D 401/14** (11) **3 323 875** (51) **C11D 3/386** (11) **3 323 959** (51) **E04F 13/08**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 EE 14.08.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 PT 25.11.2019 PT 24.07.2019 RS 24.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019 TR 14.08.2019 SE 14.08.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 323 822** (51) **C07F 15/00** (11) **3 323 888** (51) **C12N 9/12** (11) **3 324 006** (51) **F01D 25/28**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 323 833** (51) **C07K 16/28** (11) **3 323 903** (51) **C22C 33/02** (11) **3 324 010** (51) **F01L 1/18**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 323 835** (51) **C08F 2/32** (11) **3 323 920** (51) **D03D 47/00** (11) **3 324 011** (51) **F01L 1/26**  
(84) PT 13.03.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 323 836** (51) **C08F 2/44** (11) **3 323 939** (51) **E01C 19/48** (11) **3 324 039** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 SE 06.11.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 LT 06.11.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 11.09.2019  
FI 28.08.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 323 837** (51) **E01C 23/088** (11) **3 324 039** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 LT 06.11.2019  
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 323 958** (51) **F16B 2/14** (11) **3 324 039** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 SE 06.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019

FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 324 086</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 324 130</b>	(51) <b>F24H 1/12</b>
(11) <b>3 324 041</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020
(11) <b>3 324 042</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 SE 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 324 141</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>
(11) <b>3 324 044</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 16.10.2019 SE 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 324 047</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 324 150</b>	(51) <b>G01B 21/16</b>
(11) <b>3 324 054</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 324 055</b>	(51) <b>F15B 15/18</b>	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 324 157</b>	(51) <b>G01F 11/00</b>
(11) <b>3 324 077</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 324 081</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 324 167</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 324 093</b>	(51) <b>F16L 58/18</b>	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 324 096</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>3 324 177</b>	(51) <b>G01N 27/41A</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 324 114</b>	(51) <b>F23D 14/38</b>	(11) <b>3 324 191</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 LT 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 324 120</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 324 211</b>	(51) <b>G01S 13/26</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 324 123</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 324 212</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 324 218</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019

PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 324 431</b>	(51) <b>H01L 23/14</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 324 362</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 324 229</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
GR 19.03.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	TR 07.08.2019	
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 324 443</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
(11) <b>3 324 246</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>	(11) <b>3 324 368</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) <b>3 324 247</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>	(11) <b>3 324 379</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 324 448</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 05.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 324 256</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 324 397</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NL 16.10.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			(11) <b>3 324 459</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 324 409</b>	(51) <b>G10L 25/81</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>3 324 274</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019			FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 324 412</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	TR 17.07.2019	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	(11) <b>3 324 460</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 324 286</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 17.07.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 324 422</b>	(51) <b>H01J 49/24</b>	GR 05.12.2019	HR 03.07.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 04.10.2019	IT 03.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IS 03.11.2019	LV 03.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 03.07.2019	RS 03.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 04.11.2019	SE 17.07.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 324 296</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 324 467</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 05.03.2020		TR 07.08.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 324 322</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	(11) <b>3 324 428</b>	(51) <b>H01L 21/822</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 11.09.2019	
PL 30.10.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 324 470</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 324 359</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
SE 02.10.2019	FI 02.10.2019				
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019				



FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	TR 28.08.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
TR 28.08.2019				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 324 471</b>	(51) <b>H01M 8/0232</b>	(11) <b>3 324 540</b>	(51) <b>H03H 7/20</b>		
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 324 607</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019				
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019				
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 324 491</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>	(11) <b>3 324 542</b>	(51) <b>H03H 21/00</b>	(11) <b>3 324 610</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 18.09.2019				RS 11.09.2019	
(11) <b>3 324 494</b>	(51) <b>H01R 13/42</b>	(11) <b>3 324 565</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 324 611</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LV 09.10.2019	PL 09.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 10.01.2020	SE 09.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 24.07.2019				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 324 497</b>	(51) <b>H01R 13/635</b>	(11) <b>3 324 567</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 324 615</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 324 506</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 324 568</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 324 658</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019			CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019			EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 324 507</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(11) <b>3 324 569</b>	(51) <b>H04L 27/06</b>	(11) <b>3 324 658</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 19.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 06.11.2019				FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
				LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 324 536</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 324 599</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 324 662</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		SE 02.10.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 324 604</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>	(11) <b>3 324 601</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 324 667</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
EE 31.07.2019	RO 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
PL 31.07.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
HR 31.07.2019	GR 22.11.2019	GR 22.11.2019	GR 03.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 31.07.2019	IS 21.12.2019	IS 21.12.2019	LV 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 31.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
RS 31.07.2019	NO 21.11.2019	RS 21.08.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
TR 21.08.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019

RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 324 763</b>	(51) <b>A24D 3/16</b>	FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>3 324 678</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 324 845</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>
(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 324 764</b>	(51) <b>A24F 25/02</b>	(11) <b>3 324 857</b>	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 324 681</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 324 686</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 324 771</b>	(51) <b>A41F 9/02</b>	(11) <b>3 324 887</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 SE 09.10.2019	(84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 324 689</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 324 789</b>	(51) <b>A47B 3/08</b>	(11) <b>3 324 895</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) AL 20.03.2019 AT 20.03.2019 CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) IE 28.06.2019 BG 20.06.2019 DE 01.01.2020 EE 20.03.2019 GB 28.06.2019 GR 21.06.2019 IS 20.07.2019 LT 20.03.2019 MC 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 324 701</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 324 790</b>	(51) <b>A47C 1/034</b>	(11) <b>3 324 901</b>	(51) <b>A61F 5/37</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) AL 03.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 324 707</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 324 803</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 324 901</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 05.06.2019 DK 05.06.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IS 05.10.2019 LT 05.06.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 DE 01.02.2020 ES 05.06.2019 PL 05.06.2019 HR 05.06.2019 IT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 RS 05.06.2019 SK 05.06.2019 TR 05.06.2019
(11) <b>3 324 747</b>	(51) <b>A23G 1/56</b>	(11) <b>3 324 816</b>	(51) <b>A47L 17/00</b>	(11) <b>3 324 911</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>
(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 RS 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 324 758</b>	(51) <b>A23L 29/25</b>	(11) <b>3 324 842</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 324 912</b>	(51) <b>A61G 19/00</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019





- (11) **3 325 204** (51) **B23K 9/02**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 325 212** (51) **B23Q 11/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 325 230** (51) **B25J 15/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 325 238** (51) **B27F 5/12**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 325 255** (51) **B29C 65/50**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 325 266** (51) **B32B 7/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 325 272** (51) **B32B 27/28**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 325 278** (51) **B42D 25/24**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 325 280** (51) **B42D 25/36**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 325 281** (51) **B42D 25/425**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 325 282** (51) **B42D 25/425**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 325 283** (51) **B60C 9/22**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 325 288** (51) **B60C 23/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 325 290** (51) **B60C 23/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 325 299** (51) **B60K 5/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019
- RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 325 304** (51) **B60K 17/28**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 325 319** (51) **B60T 11/21**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 325 336** (51) **B62M 9/08**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 325 337** (51) **B63B 21/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) DE 01.02.2020  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 325 339** (51) **B63H 1/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 325 348** (51) **B65B 1/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 325 356** (51) **B65B 55/10**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 325 365** (51) **B65D 43/16**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019

LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 12.06.2019	PL 12.06.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 08.05.2019	PL 08.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>3 325 371</b>	(51) <b>B65D 71/00</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	TR 08.05.2019			
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 325 414</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 325 489</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 325 386</b>	(51) <b>B65G 57/08</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 325 490</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 325 415</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	GR 19.03.2020	
NL 25.09.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 325 492</b>	(51) <b>C07F 15/06</b>
SE 25.09.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 325 388</b>	(51) <b>B65H 35/00</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
GR 12.03.2020		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 325 393</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 325 416</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	SE 18.09.2019	
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	(11) <b>3 325 514</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 10.01.2020		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019			RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 325 422</b>	(51) <b>C04B 20/06</b>	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 325 428</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	LV 25.09.2019	LT 25.09.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
		RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 325 525</b>	(51) <b>C08F 212/08</b>
(11) <b>3 325 394</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 04.09.2019		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		(11) <b>3 325 395</b>	(51) <b>B66B 11/00</b>	LV 04.09.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 04.09.2019	
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 325 547</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
GR 21.02.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(11) <b>3 325 398</b>	(51) <b>B66D 1/54</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 10.07.2019	DK 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 04.09.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 325 451</b>	(51) <b>C07D 235/30</b>	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 10.07.2019	
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019		
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 325 548</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
SE 18.09.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 325 405</b>	(51) <b>C01B 32/192</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 10.07.2019		(11) <b>3 325 556</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
		(11) <b>3 325 481</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	DK 12.06.2019	BG 12.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
DE 01.02.2020	DK 08.05.2019	CZ 12.06.2019	DE 01.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019

- IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 325 579** (51) **C10L 1/32**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 325 609** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 325 625** (51) **C12N 15/113**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 325 676** (51) **C21D 8/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 325 693** (51) **C25C 1/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 325 702** (51) **D04C 3/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 325 703** (51) **D04H 3/011**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **3 325 711** (51) **D07B 5/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 325 719**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 325 753** (51) **E06B 9/50**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 325 754** (51) **E06B 9/72**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 325 762** (51) **E21B 43/12**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 325 770** (51) **F01C 21/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 325 771** (51) **F01D 1/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 325 778** (51) **F01D 9/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 325 780** (51) **F01L 1/344**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 325 788** (51) **F02C 9/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 325 792** (51) **F02K 1/76**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 325 816** (51) **F04D 29/46**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 325 819** (51) **F16B 5/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 325 827** (51) **F16B 39/24**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 325 835** (51) **F16D 1/112**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 325 837** (51) **F16D 55/225**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020



- (11) **3 325 854** (51) *F16H 63/18* FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 (11) **3 325 967** (51) *G01N 33/566*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 SE 04.12.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 LV 04.12.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 (11) **3 325 902** (51) *F25D 29/00* GR 05.03.2020  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 EE 07.08.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 IT 07.08.2019 RO 07.08.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
SE 04.09.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019  
PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 325 856** (51) *F16J 9/20* (84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 325 858** (51) *F16J 15/32* (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 325 869** (51) *F16L 33/22* (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 325 873** (51) *F21K 9/61* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 325 874** (51) *F21K 9/64* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 325 879** (51) *F23D 14/60* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 325 895** (51) *F24H 3/02* (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **3 325 908** (51) *F24S 60/00* (84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019  
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 01.05.2019  
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019  
PL 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 SK 01.05.2019  
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
- (11) **3 325 909** (51) *F28F 1/32* (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 325 918** (51) *G01C 19/5747* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 325 922** (51) *G01D 5/245* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 325 934** (51) *G01M 3/22* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 325 944** (51) *G01N 21/05* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 326 003** (51) *G01S 17/02* (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 326 062** (51) *G06F 9/455* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 326 094** (51) *C12Q 1/6809* (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 326 099** (51) *G06F 21/57* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 326 102** (51) *G06F 21/60* (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 326 103** (51) *G06F 21/60* (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 326 104** (51) *G06F 21/60* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 326 105** (51) *G06F 21/57* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019

- PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 326 131**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 326 150**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 326 180**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 326 183**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 326 184**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 326 185**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 326 197**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 326 207**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 326 211**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019
- RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **G06Q 20/32**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **G06T 7/73**  
(84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **H01C 7/12**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (51) **H01G 4/12**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H01G 4/12**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **H01G 4/12**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **H01L 21/20**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **H01L 27/11556**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **H01L 31/0224**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019
- RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 326 212**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 326 249**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 326 262**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 326 277**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 326 278**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 326 289**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 326 299**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019
- ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **H01L 33/44**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H02B 1/30**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (51) **H02J 50/60**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **H02M 1/12**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **H02M 1/36**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H02S 50/10**  
(84) AT 03.07.2019  
CZ 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **H04B 7/185**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019
- LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 326 302**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 326 305**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 326 306**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 326 310**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 326 322**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 326 333**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 326 340**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 326 342**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019
- NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **H03K 23/00**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **H04B 10/116**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
GR 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **H04B 10/61**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **H04L 1/00**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **H04L 12/40**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **H04L 25/02**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **H04L 27/26**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019

- GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 326 349**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 326 385**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 326 411**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 326 419**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 326 441**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 326 445**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 326 456**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 326 468**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
GR 22.11.2019
- HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **G06F 1/26**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
SE 09.10.2019
- (51) **H04R 1/44**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **H04W 52/34**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H04W 74/08**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **A01C 15/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **A01D 34/64**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B01J 20/28**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **A22C 13/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
HR 21.08.2019
- IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 326 481**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 326 502**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 326 541**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 326 542**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 326 543**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 326 570**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 326 574**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 326 578**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A43B 3/26**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **A47J 36/06**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **A61B 17/02**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019
- (51) **A61B 17/02**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **A61B 17/04**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **A61C 8/00**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **A61C 13/00**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (51) **A61C 17/22**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019
- (11) **3 326 579**  
(84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 326 589**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 326 600**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 326 602**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 326 659**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 326 680**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 326 685**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 326 690**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019
- (51) **A61C 19/00**  
(84) BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **A61F 5/05**  
(84) DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61G 5/04**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **A61H 1/02**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **A61L 15/46**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **A61M 29/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A61N 1/05**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61N 1/365**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019



RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	TR 28.08.2019		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 326 734</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 11.09.2019	
(11) <b>3 326 692</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 326 837</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 07.08.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 326 749</b>	(51) <b>B23Q 17/24</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 326 693</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 326 838</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019			BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 326 762</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
TR 28.08.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	TR 31.07.2019	
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
(11) <b>3 326 705</b>	(51) <b>B01D 33/11</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 326 843</b>	(51) <b>B60C 23/12</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 21.08.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 326 768</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	NL 16.10.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 326 718</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 326 776</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	TR 28.08.2019	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 326 859</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	GR 26.03.2020		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 326 806</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 05.03.2020		SE 18.09.2019	
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 326 721</b>	(51) <b>B03C 1/00</b>	(11) <b>3 326 819</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 326 865</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
TR 21.08.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		SE 11.09.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 326 731</b>	(51) <b>B21J 15/38</b>	(11) <b>3 326 820</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 326 869</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 26.03.2020	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			(11) <b>3 326 876</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 326 833</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		

FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 26.03.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 326 883</b>	(51) <b>B61F 5/26</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 326 955</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 326 911</b>	(51) <b>B64C 27/57</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 326 885</b>	(51) <b>B61K 5/00</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 326 958</b>	(51) <b>B66C 15/06</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 326 916</b>	(51) <b>B64D 29/00</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
IT 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 326 964</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
SE 24.07.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 326 892</b>	(51) <b>B62D 7/15</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 326 927</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 24.07.2019	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 326 988</b>	(51) <b>C04B 41/80</b>
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 25.09.2019		LV 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 06.02.2020	FI 06.11.2019
(11) <b>3 326 905</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	IS 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 06.11.2019	LT 06.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>3 326 995</b>	(51) <b>C07C 67/37</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 326 932</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 326 906</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 326 933</b>	(51) <b>B65D 63/12</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	TR 31.07.2019	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 326 999</b>	(51) <b>C07C 229/22</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	GR 26.03.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 326 947</b>	(51) <b>B65H 54/71</b>	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
TR 03.07.2019		RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 326 908</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 07.11.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 327 010</b>	(51) <b>C07D 279/12</b>
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 326 948</b>	(51) <b>B65H 57/24</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 26.03.2020	
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 327 015</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
TR 21.08.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 326 909</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 26.03.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020				
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019				





LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 327 318</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
(11) <b>3 327 219</b>	(51) <b>E04G 9/05</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 24.07.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 04.09.2019	FI 04.09.2019			IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 327 274</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
SE 04.09.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		GR 05.03.2020		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 327 227</b>	(51) <b>E05B 9/08</b>	(11) <b>3 327 282</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 07.08.2019	
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 327 319</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 19.03.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020			BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 327 285</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 327 233</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	DK 03.07.2019	(84) CZ 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 327 243</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			(11) <b>3 327 321</b>	(51) <b>F16J 15/26</b>
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 327 293</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 25.10.2019	IS 24.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 24.07.2019	PT 25.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 327 262</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>3 327 296</b>	(51) <b>F15B 1/26</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019		
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 327 324</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 12.03.2020	
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 327 325</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
TR 31.07.2019				BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
				RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 327 264</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 327 297</b>	(51) <b>F16B 2/08</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
ES 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 327 333</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	SE 04.09.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
TR 31.07.2019				BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
				SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 327 267</b>	(51) <b>F02B 33/06</b>	(11) <b>3 327 300</b>	(51) <b>F16C 33/58</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 16.10.2019	
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 12.03.2020		(11) <b>3 327 344</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 327 302</b>	(51) <b>F16C 39/02</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 19.03.2020	
TR 10.07.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 327 346</b>	(51) <b>F21V 27/02</b>
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
(11) <b>3 327 270</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>3 327 304</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	EE 10.07.2019	IT 10.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019				

PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 327 409</b>	(51) <b>G01G 13/24</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 327 351</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	TR 14.08.2019	
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 327 516</b>	(51) <b>G04B 19/26</b>
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	SE 11.09.2019		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 327 356</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 327 416</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>3 327 529</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 31.07.2019	HR 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 327 360</b>	(51) <b>F24D 5/08</b>	GR 01.11.2019	LT 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 30.11.2019	NL 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	TR 14.08.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 327 471</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 327 530</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
TR 31.07.2019		PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 327 362</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	(11) <b>3 327 472</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>	(11) <b>3 327 538</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 327 481</b>	(51) <b>G02B 17/00</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 327 367</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 327 546</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 327 574</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 327 486</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
TR 31.07.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 327 604</b>	(51) <b>G16B 5/00</b>
		GR 26.03.2020		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 327 401</b>	(51) <b>F42B 39/20</b>	(11) <b>3 327 496</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(84) AT 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 16.10.2019	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 327 607</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
NL 10.07.2019	PT 11.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 327 404</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 21.08.2019		NL 16.10.2019	
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 327 497</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>	(11) <b>3 327 657</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				

FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 19.03.2020		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 327 663</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 327 772</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 12.03.2020		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 327 664</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 327 716</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 26.03.2020		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 327 734</b>	(51) <b>H01F 1/055</b>	(11) <b>3 327 781</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 327 667</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	GR 26.03.2020	
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 327 787</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 31.07.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
TR 07.08.2019		(11) <b>3 327 735</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 327 677</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 24.07.2019	
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 327 807</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 327 747</b>	(51) <b>H01H 83/04</b>	(11) <b>3 327 809</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
TR 07.08.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 327 692</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 30.10.2019	
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 327 817</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 327 752</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 327 820</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
(11) <b>3 327 699</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 26.03.2020		IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 327 709</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 327 756</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 28.02.2020		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 327 821</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 327 712</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 327 762</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	NL 30.10.2019	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 327 824</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(11) <b>3 327 714</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		





RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 328 005</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 328 070</b>	(51) <b>H04N 5/347</b>
(11) <b>3 327 979</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 SE 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 LV 04.12.2019	(11) <b>3 328 012</b>	(51) <b>H04B 10/54</b>	(11) <b>3 328 074</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(11) <b>3 327 980</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019	(11) <b>3 328 018</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 328 075</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>
(11) <b>3 327 982</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 328 019</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 328 076</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>
(11) <b>3 327 990</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 328 032</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 328 081</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 327 992</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019	(11) <b>3 328 055</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 328 095</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>
(11) <b>3 328 000</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 IT 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 328 068</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 328 098</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 328 001</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 328 068</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 328 099</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>
(84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
				(11) <b>3 328 100</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
				(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019

- (11) **3 328 107** (51) *H04W 12/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 328 121** (51) *H04W 24/10*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 328 123** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 328 132** (51) *H04W 52/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AT 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 328 133** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 328 149** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 328 173** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 328 184** (51) *A01D 34/685*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 328 206** (51) *A22B 5/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 328 208** (51) *A23C 9/123*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 328 213** (51) *A23L 3/358*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 328 221** (51) *A24C 5/32*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 328 226** (51) *A41G 5/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 328 239** (51) *A45D 20/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 328 243** (51) *A47B 13/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 328 244** (51) *A47B 95/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 328 246** (51) *A47B 95/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 328 252** (51) *A47J 43/044*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
- FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 328 274** (51) *A61B 5/0456*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 328 275** (51) *A61B 5/055*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 328 286** (51) *A61B 10/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 328 300** (51) *A61B 17/34*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 328 316** (51) *A61C 19/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 328 318** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 328 340** (51) *A61G 13/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019



- (11) **3 328 343** (51) **A61K 8/00** (11) **3 328 451** (51) **A61L 27/10** GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 (84) RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 11.09.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 328 349** (51) **A61K 8/26** (84) AL 14.08.2019 (51) **A61M 1/10** (84) DK 14.08.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) EE 14.08.2019 (84) PT 17.02.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) LT 16.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 26.03.2020 (84) IT 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) SE 04.09.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) NO 23.01.2020 (51) **B03C 3/017**  
NO 11.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) PT 24.02.2020  
SE 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) EE 11.09.2019 (84) LT 23.10.2019  
IT 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 23.10.2019  
GR 12.12.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019  
SE 11.09.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) LT 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **3 328 350** (51) **A61K 8/34** (11) **3 328 463** (51) **A61M 1/36** (84) NO 18.03.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) LT 16.10.2019  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
RO 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
ES 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) NL 16.10.2019  
PL 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) NL 16.10.2019  
HR 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) GR 19.03.2020  
LV 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) GR 19.03.2020  
NO 11.12.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 11.09.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
- (11) **3 328 352** (51) **A61K 8/892** (11) **3 328 476** (51) **A61M 25/00** (11) **3 328 549** (51) **B03C 3/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) TR 21.08.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 328 443** (51) **A61L 2/00** (11) **3 328 482** (51) **A61N 1/20** (11) **3 328 551** (51) **B05B 1/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) SE 02.10.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 02.10.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 328 446** (51) **A61L 2/26** (11) **3 328 485** (51) **A61N 1/37** (11) **3 328 555** (51) **B05B 15/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
RO 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019 (84) EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) SE 09.10.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
SE 18.09.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 03.10.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 328 448** (51) **A61L 9/12** (11) **3 328 514** (51) **B01D 33/056** (11) **3 328 565** (51) **B21B 31/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) GR 12.03.2020  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019 (84) PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) GR 12.03.2020
- (84) GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NL 03.10.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019 (84) NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019 (84) RS 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 328 449** (51) **A61L 9/12** (11) **3 328 529** (51) **B01F 7/02** (11) **3 328 572** (51) **B21H 1/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 20.11.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020 (84) SE 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 05.03.2020

- (11) **3 328 573** (51) **B22C 11/10**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- (11) **3 328 574** (51) **B22D 11/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 328 576** (51) **B22D 23/10**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
DK 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **3 328 578** (51) **B23K 11/30**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 328 580** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 328 585** (51) **B24B 41/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 328 589** (51) **B25B 23/14**  
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019  
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019  
DE 01.02.2020 DK 29.05.2019  
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
IT 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019  
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019  
TR 29.05.2019
- (11) **3 328 590** (51) **B25C 1/18**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 328 593** (51) **B25J 5/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 328 607** (51) **B29C 43/18**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 328 610** (51) **B29C 45/27**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 328 626** (51) **B29D 30/32**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 328 628** (51) **B31B 70/16**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 328 657** (51) **B41M 3/18**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- (11) **3 328 658** (51) **B41M 3/18**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 328 662** (51) **B60B 9/24**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
- NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 328 665** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 328 668** (51) **B60G 17/0165**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 328 673** (51) **B60K 15/04**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 328 674** (51) **B60K 26/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 328 684** (51) **B60N 2/20**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 328 685** (51) **B60Q 1/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 328 687** (51) **B60R 9/045**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 328 688** (51) **B60R 9/08**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019

IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 328 719</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
TR 10.07.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 328 695</b>	(51) <b>B60T 13/10</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 328 776</b>	(51) <b>B66B 13/08</b>
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 328 725</b>	(51) <b>B63B 59/08</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) <b>3 328 706</b>	(51) <b>B61L 11/08</b>	(11) <b>3 328 732</b>	(51) <b>B64C 27/30</b>	(11) <b>3 328 778</b>	(51) <b>B66B 23/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 18.09.2019	
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 328 780</b>	(51) <b>B66C 23/68</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 04.09.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
TR 14.08.2019		(11) <b>3 328 739</b>	(51) <b>B65B 9/13</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 328 710</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 328 752</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	TR 31.07.2019	
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 328 781</b>	(51) <b>B66D 1/12</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 328 712</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 06.11.2019	
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>3 328 790</b>	(51) <b>C07C 51/02</b>
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 328 754</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 26.03.2020		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 328 755</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 328 713</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(84) DK 24.07.2019	(84) EE 24.07.2019	(11) <b>3 328 822</b>	(51) <b>C07C 33/025</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 12.03.2020	
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 328 842</b>	(51) <b>C07D 261/18</b>
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	SE 24.07.2019		BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 328 756</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	DE 01.02.2020	EE 12.06.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	PL 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 328 715</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 12.06.2019	PT 14.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 04.09.2019		SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 328 771</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	TR 12.06.2019	
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(11) <b>3 328 844</b>	(51) <b>C07D 271/10</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	(84) LT 27.11.2019	(84) LV 27.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				



- (11) **3 328 845** (51) **C07D 317/22**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 328 847** (51) **C07D 401/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 328 853** (51) **C07D 405/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 328 857** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 328 866** (51) **C07D 498/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 328 870** (51) **C07F 7/28**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 328 871** (51) **C07F 9/38**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 328 881** (51) **C07K 14/775**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 328 906** (51) **C08F 212/36**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 328 907** (51) **C08F 220/18**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 328 912** (51) **C08G 18/68**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 328 916** (51) **C08G 69/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 328 920** (51) **C08J 3/215**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 328 932** (51) **C08L 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 328 933** (51) **C08L 9/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 328 936** (51) **C08L 27/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 328 939** (51) **C08L 67/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (11) **3 328 945** (51) **C09D 5/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019
- (11) **3 328 977** (51) **C11D 1/835**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 328 980** (51) **C11D 3/37**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 329 010** (51) **C12Q 1/6811**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 329 011** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 329 025** (51) **C22C 19/05**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 329 034** (51) **C23C 18/16**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 329 049** (51) **E01B 29/44**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 329 068** (51) **E04H 4/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019

- |                       |                        |                       |                         |                       |                          |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>3 329 079</b> | (51) <b>E21B 10/12</b> | (11) <b>3 329 142</b> | (51) <b>F16F 9/06</b>   | (11) <b>3 329 204</b> | (51) <b>F41C 23/04</b>   |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) AT 19.06.2019     | (84) AL 14.08.2019    | (84) DK 14.08.2019      | (84) AL 31.07.2019    | (84) AT 31.07.2019       |
| DK 19.06.2019         | BG 19.09.2019          | BG 14.11.2019         | EE 14.08.2019           | BG 31.10.2019         | EE 31.07.2019            |
| CZ 19.06.2019         | DE 01.02.2020          | RO 14.08.2019         | IT 14.08.2019           | RO 31.07.2019         | DK 31.07.2019            |
| EE 19.06.2019         | ES 19.06.2019          | ES 14.08.2019         | FI 14.08.2019           | IT 31.07.2019         | FI 31.07.2019            |
| FI 19.06.2019         | PL 19.06.2019          | PL 14.08.2019         | GR 15.11.2019           | PL 31.07.2019         | GR 01.11.2019            |
| FR 20.09.2019         | HR 19.06.2019          | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019           | HR 31.07.2019         | IS 30.11.2019            |
| IS 19.10.2019         | IT 19.06.2019          | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019           | LT 31.07.2019         | LV 31.07.2019            |
| LT 19.06.2019         | LV 19.06.2019          | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019           | NL 31.07.2019         | NO 31.10.2019            |
| MC 19.06.2019         | NL 19.06.2019          | PT 16.12.2019         | RS 14.08.2019           | PT 02.12.2019         | RS 31.07.2019            |
| NO 19.09.2019         | PT 21.10.2019          | SE 14.08.2019         | TR 14.08.2019           | SE 31.07.2019         | TR 31.07.2019            |
| RO 19.06.2019         | RS 19.06.2019          |                       |                         |                       |                          |
| SE 19.06.2019         | SK 19.06.2019          | (11) <b>3 329 143</b> | (51) <b>F16F 15/133</b> | (11) <b>3 329 213</b> | (51) <b>G01C 19/5783</b> |
| SM 19.06.2019         | TR 19.06.2019          | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020      | (84) NO 09.01.2020    | (84) PT 10.02.2020       |
|                       |                        | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019           | BG 09.01.2020         | LT 09.10.2019            |
| (11) <b>3 329 098</b> | (51) <b>E21D 20/00</b> | RO 18.09.2019         | AT 18.09.2019           | FI 09.10.2019         | AT 09.10.2019            |
| (84) NO 18.03.2020    | (84) BG 18.03.2020     | IT 18.09.2019         | FI 18.09.2019           | LV 09.10.2019         | ES 09.10.2019            |
| LT 18.12.2019         | SE 18.12.2019          | ES 18.09.2019         | PL 18.09.2019           | GR 10.01.2020         | PL 09.10.2019            |
| FI 18.12.2019         | LV 18.12.2019          | GR 19.12.2019         | HR 18.09.2019           | NL 09.10.2019         | SE 09.10.2019            |
| GR 19.03.2020         |                        | LT 18.09.2019         | LV 18.09.2019           |                       |                          |
|                       |                        | NL 18.09.2019         | NO 18.12.2019           | (11) <b>3 329 219</b> | (51) <b>G01F 1/00</b>    |
| (11) <b>3 329 110</b> | (51) <b>F02G 1/043</b> | RS 18.09.2019         | SE 18.09.2019           | (84) NO 25.03.2020    | (84) BG 25.03.2020       |
| (84) NO 20.02.2020    | (84) BG 20.02.2020     |                       |                         | LT 25.12.2019         | SE 25.12.2019            |
| LT 20.11.2019         | SE 20.11.2019          | (11) <b>3 329 164</b> | (51) <b>F16K 31/163</b> | FI 25.12.2019         | LV 25.12.2019            |
| FI 20.11.2019         | LV 20.11.2019          | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020      | GR 26.03.2020         |                          |
| GR 21.02.2020         | NL 20.11.2019          | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019           |                       |                          |
|                       |                        | RO 11.09.2019         | AT 11.09.2019           | (11) <b>3 329 269</b> | (51) <b>G01N 27/87</b>   |
| (11) <b>3 329 113</b> | (51) <b>F02M 47/02</b> | ES 11.09.2019         | FI 11.09.2019           | (84) AL 11.09.2019    | (84) PT 13.01.2020       |
| (84) AL 03.07.2019    | (84) AT 03.07.2019     | PL 11.09.2019         | GR 12.12.2019           | BG 11.12.2019         | EE 11.09.2019            |
| DK 03.07.2019         | BG 03.10.2019          | HR 11.09.2019         | LT 11.09.2019           | RO 11.09.2019         | ES 11.09.2019            |
| CZ 03.07.2019         | RO 03.07.2019          | LV 11.09.2019         | NL 11.09.2019           | FI 11.09.2019         | PL 11.09.2019            |
| EE 03.07.2019         | ES 03.07.2019          | NO 11.12.2019         | RS 11.09.2019           | GR 12.12.2019         | HR 11.09.2019            |
| FI 03.07.2019         | PL 03.07.2019          | SE 11.09.2019         |                         | LT 11.09.2019         | LV 11.09.2019            |
| GR 04.10.2019         | HR 03.07.2019          |                       |                         | NL 11.09.2019         | NO 11.12.2019            |
| IS 03.11.2019         | IT 03.07.2019          | (11) <b>3 329 181</b> | (51) <b>F21V 5/00</b>   | RS 11.09.2019         | SE 11.09.2019            |
| LT 03.07.2019         | LV 03.07.2019          | (84) AL 17.07.2019    | (84) AT 17.07.2019      |                       |                          |
| NL 03.07.2019         | NO 03.10.2019          | DK 17.07.2019         | BG 17.10.2019           | (11) <b>3 329 281</b> | (51) <b>G01N 33/543</b>  |
| PT 04.11.2019         | RS 03.07.2019          | EE 17.07.2019         | RO 17.07.2019           | (84) NO 13.02.2020    | (84) PT 13.03.2020       |
| SE 03.07.2019         | TR 03.07.2019          | ES 17.07.2019         | PL 17.07.2019           | BG 13.02.2020         | LT 13.11.2019            |
|                       |                        | GR 18.10.2019         | HR 17.07.2019           | SE 13.11.2019         | FI 13.11.2019            |
|                       |                        | IS 17.11.2019         | LT 17.07.2019           | LV 13.11.2019         | GR 14.02.2020            |
|                       |                        | LV 17.07.2019         | NL 17.07.2019           | NL 13.11.2019         |                          |
|                       |                        | NO 17.10.2019         | PT 18.11.2019           |                       |                          |
|                       |                        | RS 17.07.2019         | SE 17.07.2019           | (11) <b>3 329 297</b> | (51) <b>G01S 13/90</b>   |
|                       |                        | TR 17.07.2019         |                         | (84) NO 25.03.2020    | (84) BG 25.03.2020       |
|                       |                        |                       |                         | LT 25.12.2019         | SE 25.12.2019            |
|                       |                        |                       |                         | FI 25.12.2019         | LV 25.12.2019            |
|                       |                        |                       |                         | GR 26.03.2020         |                          |
| (11) <b>3 329 115</b> | (51) <b>F02M 61/16</b> | (11) <b>3 329 186</b> | (51) <b>F24C 15/00</b>  | (11) <b>3 329 301</b> | (51) <b>G01S 19/44</b>   |
| (84) AL 07.08.2019    | (84) DK 07.08.2019     | (84) AL 18.09.2019    | (84) PT 20.01.2020      | (84) AL 21.08.2019    | (84) DK 21.08.2019       |
| BG 07.11.2019         | EE 07.08.2019          | BG 18.12.2019         | EE 18.09.2019           | BG 21.11.2019         | EE 21.08.2019            |
| RO 07.08.2019         | ES 07.08.2019          | RO 18.09.2019         | AT 18.09.2019           | RO 21.08.2019         | AT 21.08.2019            |
| FI 07.08.2019         | PL 07.08.2019          | FI 18.09.2019         | ES 18.09.2019           | IT 21.08.2019         | ES 21.08.2019            |
| GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019          | PL 18.09.2019         | GR 19.12.2019           | FI 21.08.2019         | PL 21.08.2019            |
| IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019          | HR 18.09.2019         | LT 18.09.2019           | GR 22.11.2019         | HR 21.08.2019            |
| LV 07.08.2019         | LV 07.08.2019          | LV 18.09.2019         | NL 18.09.2019           | IS 21.12.2019         | LT 21.08.2019            |
| NO 07.11.2019         | PT 09.12.2019          | NO 18.12.2019         | RS 18.09.2019           | LV 21.08.2019         | NL 21.08.2019            |
| RS 07.08.2019         | SE 07.08.2019          | SE 18.09.2019         |                         | NO 21.11.2019         | PT 23.12.2019            |
| TR 07.08.2019         |                        |                       |                         | RS 21.08.2019         | SE 21.08.2019            |
|                       |                        |                       |                         | TR 21.08.2019         |                          |
| (11) <b>3 329 118</b> | (51) <b>F03D 1/06</b>  | (11) <b>3 329 187</b> | (51) <b>F24F 5/00</b>   | (11) <b>3 329 308</b> | (51) <b>G02B 1/04</b>    |
| (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020     | (84) AL 14.08.2019    | (84) DK 14.08.2019      | (84) AL 04.09.2019    | (84) PT 06.01.2020       |
| BG 04.12.2019         | EE 04.09.2019          | BG 14.11.2019         | EE 14.08.2019           | BG 04.12.2019         | EE 04.09.2019            |
| RO 04.09.2019         | AT 04.09.2019          | RO 14.08.2019         | AT 14.08.2019           | RO 04.09.2019         | AT 04.09.2019            |
| IT 04.09.2019         | ES 04.09.2019          | FI 14.08.2019         | PL 14.08.2019           | IT 04.09.2019         | ES 04.09.2019            |
| FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019          | HR 14.08.2019         | IS 14.12.2019           | FI 04.09.2019         | PL 04.09.2019            |
| GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019          | LT 14.08.2019         | LV 14.08.2019           | GR 05.12.2019         | HR 04.09.2019            |
| LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019          | NL 14.08.2019         | NO 14.11.2019           | LT 04.09.2019         | LV 04.09.2019            |
| NL 04.09.2019         | NO 04.12.2019          | RS 14.08.2019         | SE 14.08.2019           | GR 05.12.2019         | NO 04.12.2019            |
| RS 04.09.2019         | SE 04.09.2019          |                       |                         | LT 04.09.2019         | SE 04.09.2019            |
|                       |                        |                       |                         | RS 04.09.2019         |                          |
| (11) <b>3 329 120</b> | (51) <b>F03D 80/40</b> | (11) <b>3 329 201</b> | (51) <b>F28D 7/16</b>   | (11) <b>3 329 317</b> | (51) <b>G02B 27/01</b>   |
| (84) NO 16.01.2020    | (84) BG 16.01.2020     | (84) AL 07.08.2019    | (84) BG 07.11.2019      | (84) AL 10.07.2019    | (84) AT 10.07.2019       |
| LT 16.10.2019         | FI 16.10.2019          | DK 07.08.2019         | EE 07.08.2019           | DK 10.07.2019         | BG 10.10.2019            |
| LV 16.10.2019         | GR 17.01.2020          | RO 07.08.2019         | FI 07.08.2019           | EE 10.07.2019         | RO 10.07.2019            |
| PL 16.10.2019         |                        | GR 08.11.2019         | HR 07.08.2019           |                       |                          |
|                       |                        | IS 07.12.2019         | LT 07.08.2019           |                       |                          |
|                       |                        | LV 07.08.2019         | NO 07.11.2019           |                       |                          |
|                       |                        | PT 09.12.2019         | RS 07.08.2019           |                       |                          |
|                       |                        | SE 07.08.2019         |                         |                       |                          |

IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 329 533</b>	(51) <b>H01M 4/70</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 25.09.2019	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019		
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			(11) <b>3 329 622</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 329 537</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
TR 10.07.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
		DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 329 333</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	GR 12.03.2020	
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019		
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 329 623</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
GR 26.03.2020		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 329 396</b>	(51) <b>G06F 16/74</b>	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			(11) <b>3 329 675</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 329 558</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 05.03.2020		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019			LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
SE 18.09.2019		(11) <b>3 329 585</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>		
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 329 710</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 19.03.2020	
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 329 746</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
				FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
(11) <b>3 329 487</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 329 587</b>	(51) <b>H02P 3/00</b>		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 329 753</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 12.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 19.03.2020	
		GR 05.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 04.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 04.09.2019	SE 11.09.2019		
				(11) <b>3 329 757</b>	(51) <b>A01B 33/02</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
				IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
				(11) <b>3 329 761</b>	(51) <b>A01D 34/78</b>
				(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
				BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
				SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
				LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
				PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
				(11) <b>3 329 766</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
				(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
				BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
				RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
				IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
				FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
				(11) <b>3 329 767</b>	(51) <b>A01J 5/01</b>
				(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
				LT 25.12.2019	SE 25.12.2019



FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
GR 26.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 329 768</b>	(51) <b>A01K 15/00</b>	(11) <b>3 329 811</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 329 866</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 05.03.2020		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 329 772</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(11) <b>3 329 812</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
PL 16.10.2019		DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 329 776</b>	(51) <b>A01N 43/707</b>	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(11) <b>3 329 875</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NO 03.10.2019	RS 03.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 329 815</b>	(51) <b>A47J 42/40</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	PT 16.12.2019	SE 14.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 14.08.2019	
TR 10.07.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 329 888</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>
(11) <b>3 329 791</b>	(51) <b>A41F 9/00</b>	(11) <b>3 329 824</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	ES 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 329 793</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 329 898</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 329 825</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 329 899</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 329 796</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 329 939</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	TR 24.07.2019		FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 329 850</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 07.02.2020	NL 06.11.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 329 944</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
TR 10.07.2019		GR 05.03.2020		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 329 809</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	(11) <b>3 329 853</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	GR 26.03.2020	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 329 949</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	GR 05.03.2020	
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 329 855</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 329 950</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 329 810</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				

- NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 329 958**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 329 963**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 329 967**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 329 978**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 329 980**  
(84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 330 036**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 330 048**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 330 049**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- RS 04.09.2019
- (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **A61N 1/39**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A62B 1/14**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **A63H 19/14**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B01D 46/00**  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019
- (51) **B23K 26/04**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) **B25J 9/16**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (51) **B25J 15/06**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 330 057**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 330 081**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 330 083**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 330 089**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 330 097**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 330 101**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 330 102**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 330 107**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B29C 49/12**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **B32B 27/12**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B41C 1/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B41J 2/165**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **G03F 7/032**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **B60C 11/03**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B60C 11/03**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B60C 15/02**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 330 131**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 330 136**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 330 141**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 330 142**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 330 174**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 330 180**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 330 181**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 330 183**  
(84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 330 185**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019
- (51) **B60R 11/04**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020  
NL 13.11.2019
- (51) **B60R 25/24**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **B60T 1/10**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **B60T 8/17**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B64C 3/28**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020  
NL 30.10.2019
- (51) **B64D 11/06**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **B64D 13/06**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B64F 5/10**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B64F 5/60**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019









NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 330 941</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 331 012</b>	(51) <b>H01L 27/11</b>	(11) <b>3 331 065</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 331 018</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 17.07.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	TR 24.07.2019	
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
(11) <b>3 330 942</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 331 072</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 12.03.2020		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(11) <b>3 330 943</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	SE 25.09.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 331 036</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(11) <b>3 331 078</b>	(51) <b>H01M 8/04225</b>
(11) <b>3 330 945</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	TR 28.08.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 331 050</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020		
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 331 079</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(11) <b>3 330 965</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
PL 06.11.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 330 968</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	(11) <b>3 331 051</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 19.03.2020			
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019			(11) <b>3 331 083</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
SE 09.10.2019		(11) <b>3 331 057</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(11) <b>3 330 980</b>	(51) <b>H01F 3/02</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 331 058</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 331 086</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(11) <b>3 330 992</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>			LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 331 061</b>	(51) <b>H01M 2/18</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 331 090</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 330 994</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 19.03.2020	
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019				
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019				



- (11) **3 331 097** (51) **H01Q 1/46**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 331 100** (51) **H01R 12/70**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 331 103** (51) **H01R 13/625**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 331 124** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 331 125** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 331 131** (51) **H02K 1/27**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 331 132** (51) **H02K 3/30**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 331 141** (51) **H02K 26/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 331 163** (51) **H03J 3/26**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 331 173** (51) **H04B 7/14**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 331 174** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 331 176** (51) **H04J 3/06**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 331 188** (51) **H04L 1/18**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 331 191** (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 331 201** (51) **H04L 12/40**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 331 203** (51) **H04L 12/58**  
(84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 331 210** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 331 211** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 331 214** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 331 219** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 331 224** (51) **H04M 1/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 331 237** (51) **H04N 5/367**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 331 245** (51) **G11B 27/034**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 331 252** (51) **H04R 1/28**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019

NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 331 302</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
(11) <b>3 331 260</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
SE 02.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 10.07.2019	
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
(11) <b>3 331 261</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 331 445</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019			BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 331 314</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019		
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 331 448</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 02.01.2020	ES 02.10.2019
(11) <b>3 331 263</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 02.10.2019	LV 02.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020			(11) <b>3 331 450</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 331 317</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 331 269</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 06.11.2019	
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019		
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 331 455</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	TR 24.07.2019		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019				
		(11) <b>3 331 336</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 331 468</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
(11) <b>3 331 270</b>	(51) <b>H04L 12/859</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
		(11) <b>3 331 353</b>	(51) <b>A01K 1/03</b>	(11) <b>3 331 514</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>
(11) <b>3 331 282</b>	(51) <b>H04W 40/32</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 05.03.2020		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019			GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019			NL 16.10.2019	
NL 16.10.2019		(11) <b>3 331 368</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>	(11) <b>3 331 517</b>	(51) <b>A61K 31/17</b>
		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 07.02.2020	
		PL 13.11.2019			
(11) <b>3 331 283</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>	(11) <b>3 331 394</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 331 534</b>	(51) <b>A61K 31/7028</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 19.03.2020	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			(11) <b>3 331 537</b>	(51) <b>A61K 31/733</b>
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
				LV 09.10.2019	GR 10.01.2020
				PL 09.10.2019	
		(11) <b>3 331 408</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 331 583</b>	(51) <b>A61L 31/00</b>
(11) <b>3 331 293</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020		
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 09.10.2019			
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019				
SE 18.09.2019					

LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
SE 02.10.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 331 625</b>	(51) <b>A63H 3/00</b>	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 331 691</b>	(51) <b>B29D 11/02</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
PL 13.11.2019		SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 331 629</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 331 755</b>	(51) <b>B63B 27/14</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) AL 22.05.2019	(84) IE 24.06.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	AT 22.05.2019	BG 22.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 331 709</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	CZ 22.05.2019	DE 01.01.2020
GR 19.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
(11) <b>3 331 631</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 22.05.2019	GR 23.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
NL 09.10.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
(11) <b>3 331 645</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	SE 11.09.2019		SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	(11) <b>3 331 711</b>	(51) <b>B62K 25/04</b>	(11) <b>3 331 759</b>	(51) <b>B64C 31/036</b>
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 331 647</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 331 765</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	(11) <b>3 331 716</b>	(51) <b>B60J 7/22</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 331 652</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 02.10.2019	
GR 21.02.2020		(11) <b>3 331 734</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 331 767</b>	(51) <b>B65B 57/00</b>
(11) <b>3 331 657</b>	(51) <b>B22F 7/06</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 02.10.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 331 673</b>	(51) <b>B26D 7/00</b>	(11) <b>3 331 740</b>	(51) <b>B60W 50/04</b>	(11) <b>3 331 773</b>	(51) <b>B65D 77/24</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>3 331 777</b>	(51) <b>B65D 85/48</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 09.10.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 331 674</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	(11) <b>3 331 742</b>	(51) <b>B61D 35/00</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 331 779</b>	(51) <b>B65D 90/02</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 07.11.2019	RS 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 331 676</b>	(51) <b>B26D 7/30</b>	SE 07.08.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 331 748</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 11.09.2019	EE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 04.09.2019	
SE 02.10.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 331 780</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
(11) <b>3 331 681</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 11.09.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 331 752</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
		BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019



- (11) **3 331 785** (51) **B65G 45/12**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **3 331 791** (51) **B65H 54/80**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 331 792** (51) **B65H 54/80**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 331 809** (51) **B66F 7/22**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 331 812** (51) **B67B 3/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 331 844** (51) **C07C 7/163**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 331 847** (51) **C07C 51/235**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 331 853** (51) **C07C 235/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 331 855** (51) **C07C 305/18**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 331 856** (51) **C07C 309/42**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 331 859** (51) **C07D 213/74**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 331 860** (51) **C07D 213/74**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 331 872** (51) **C07D 401/14**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 331 903** (51) **C07K 14/745**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 331 924** (51) **C08F 2/01**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 331 938** (51) **C08G 73/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 331 948** (51) **C08L 91/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 331 950** (51) **C08L 23/04**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 331 955** (51) **C09D 11/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 331 963** (51) **C09K 8/592**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 332 019** (51) **C12P 19/34**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 332 043** (51) **C22B 7/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 332 078** (51) **E05F 1/12**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 332 079** (51) **E06B 9/56**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 ES 10.07.2019







(11) <b>3 332 611</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 18.09.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019				
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 332 707</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 332 755</b>	(51) <i>A61F 9/007</i>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
		(11) <b>3 332 708</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(11) <b>3 332 612</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
GR 12.03.2020		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 332 760</b>	(51) <i>A61J 15/00</i>
(11) <b>3 332 648</b>	(51) <i>A22C 13/02</i>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	TR 31.07.2019			
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			(11) <b>3 332 830</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 332 709</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
TR 17.07.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
(11) <b>3 332 668</b>	(51) <i>A46D 3/04</i>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 332 836</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 04.09.2019		DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
		(11) <b>3 332 728</b>	(51) <i>A61B 18/24</i>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 332 671</b>	(51) <i>A47C 7/18</i>	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	GR 10.01.2020		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019			LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 332 735</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
GR 03.01.2020	LV 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	TR 03.07.2019	
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
(11) <b>3 332 681</b>	(51) <i>A47J 31/58</i>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 332 838</b>	(51) <i>A61N 5/06</i>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 332 682</b>	(51) <i>A47K 7/08</i>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 332 738</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 10.07.2019	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019		
		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 332 842</b>	(51) <i>A63B 21/06</i>
(11) <b>3 332 697</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 11.09.2019		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 332 746</b>	(51) <i>A61F 2/36</i>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019		(11) <b>3 332 748</b>	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) <b>3 332 852</b>	(51) <i>A63H 33/00</i>
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) <b>3 332 705</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019

RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 332 981</b>	(51) <b>B41K 3/10</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
TR 10.07.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 332 877</b>	(51) <b>B05B 15/652</b>	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 333 019</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 332 985</b>	(51) <b>B60B 3/02</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 28.08.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 10.07.2019	
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
(11) <b>3 332 887</b>	(51) <b>B21L 3/02</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 333 028</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 16.10.2019		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 332 920</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>	(11) <b>3 333 000</b>	(51) <b>B60K 17/06</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 24.07.2019	
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 333 029</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
TR 24.07.2019				PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 332 922</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 333 001</b>	(51) <b>B60K 17/36</b>	(11) <b>3 333 033</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
TR 14.08.2019				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		(11) <b>3 333 004</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 332 926</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	TR 07.08.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 333 047</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
SE 04.09.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		TR 31.07.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 332 933</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 333 013</b>	(51) <b>B60P 3/04</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	TR 21.08.2019	
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019		
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 333 050</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 16.10.2019		SE 02.10.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
				RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 332 939</b>	(51) <b>B29C 45/02</b>	(11) <b>3 333 014</b>	(51) <b>B60P 3/077</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 333 051</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				







IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 333 479</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 333 456</b>	(51) <b>F16H 25/14</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 333 385</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 333 482</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 333 460</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
TR 21.08.2019		RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 333 386</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 333 486</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 333 461</b>	(51) <b>F16H 59/44</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
TR 28.08.2019		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 333 515</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 333 391</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 06.11.2019	
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	(11) <b>3 333 465</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) <b>3 333 516</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
TR 28.08.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 333 518</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 333 395</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 04.09.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 333 466</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 333 523</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
TR 21.08.2019		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 333 421</b>	(51) <b>F04B 1/02</b>	SE 25.09.2019		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 333 472</b>	(51) <b>F16L 55/04</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	SE 04.09.2019	
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(11) <b>3 333 543</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) IE 25.06.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	AT 29.05.2019	BG 29.08.2019
(11) <b>3 333 424</b>	(51) <b>F04C 14/22</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	CZ 29.05.2019	DE 01.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 29.05.2019	GR 30.08.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	HR 29.05.2019	IT 29.05.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 16.10.2019		(11) <b>3 333 473</b>	(51) <b>F16L 55/07</b>	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
(11) <b>3 333 425</b>	(51) <b>F04C 15/00</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019		

SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	(11) <b>3 333 622</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 333 551</b>	(51) <b>G01F 1/46</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	TR 21.08.2019	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 333 683</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
GR 03.01.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 333 553</b>	(51) <b>B65B 37/08</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 05.03.2020		(11) <b>3 333 641</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>	(11) <b>3 333 695</b>	(51) <b>H04N 13/395</b>
(11) <b>3 333 554</b>	(51) <b>G01F 23/74</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 16.10.2019	FI 16.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 11.10.2019	PL 10.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	IS 10.11.2019	HR 10.07.2019	NL 16.10.2019	
(11) <b>3 333 560</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>	LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 333 696</b>	(51) <b>H04N 13/395</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	NO 10.10.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 10.07.2019	PT 11.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		(11) <b>3 333 642</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 333 564</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 333 708</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 05.03.2020	
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 333 709</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	TR 21.08.2019		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		(11) <b>3 333 650</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) <b>3 333 569</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	TR 24.07.2019	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 333 715</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 08.11.2019	IT 07.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 333 577</b>	(51) <b>G01P 5/14</b>	(11) <b>3 333 669</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 333 729</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		(11) <b>3 333 676</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 333 603</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 05.03.2020		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
(11) <b>3 333 605</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 333 741</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019			EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 333 678</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 333 618</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
GR 21.02.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	TR 31.07.2019	
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		







- (11) **3 334 222** (51) *H04W 52/54* LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 (11) **3 334 315** (51) *A47J 31/36*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 IT 18.09.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 EE 03.07.2019 PL 03.07.2019 FI 03.07.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 18.09.2019 TR 03.07.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 334 224** (51) *H04W 56/00* (11) **3 334 268** (51) *A01C 7/10*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 334 236** (51) *H04W 76/10* (11) **3 334 270** (51) *A01D 69/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 (11) **3 334 289** (51) *A23K 40/00*  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 BG 02.01.2020 LT 02.10.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 02.10.2019 FI 02.10.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 AT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
GR 03.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **3 334 244** (51) *H05B 3/24* (11) **3 334 294** (51) *A24D 3/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 12.03.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019
- (11) **3 334 245** (51) *H05B 3/24* (11) **3 334 297** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
- (11) **3 334 249** (51) *H05B 6/12* (11) **3 334 298** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 334 250** (51) *H05B 6/78* (11) **3 334 299** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 SE 02.10.2019 (11) **3 334 300** (51) *A24F 47/00*  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020
- (11) **3 334 263** (51) *H05B 33/08* (11) **3 334 311** (51) *A47B 77/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 (11) **3 334 315** (51) *A61F 2/16*  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AL 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
DK 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 SE 09.10.2019 GR 10.01.2020  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PT 09.01.2019 NL 09.10.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 NO 09.04.2019 NO 09.04.2019  
RS 09.01.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **3 334 338** (51) *A61B 5/08* (11) **3 334 339** (51) *A61B 5/083*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 ES 11.09.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 PL 11.09.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 HR 11.09.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 LV 11.09.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019 NO 11.12.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 SE 11.09.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 334 341** (51) *A61B 5/097* (11) **3 334 345** (51) *A61B 6/04*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 26.03.2020 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 334 347** (51) *A61B 8/00* (11) **3 334 373** (51) *A61C 17/34*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
ES 09.01.2019 HR 09.01.2019 GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019  
LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 PL 09.01.2019 RS 09.01.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SE 02.09.2019 TR 09.01.2019



GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 334 379</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 334 633</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>	(11) <b>3 334 650</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019			HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 334 635</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
SE 25.09.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019
		RO 11.09.2019	FI 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
(11) <b>3 334 479</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 334 656</b>	(51) <b>B65B 13/06</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019			FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 334 636</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 14.02.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
(11) <b>3 334 536</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 334 674</b>	(51) <b>B66B 1/32</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	SE 11.09.2019		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 334 544</b>	(51) <b>B21D 24/10</b>	(11) <b>3 334 638</b>	(51) <b>B62D 5/083</b>	(11) <b>3 334 693</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
SE 31.07.2019		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
(11) <b>3 334 549</b>	(51) <b>B23B 3/26</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 334 701</b>	(51) <b>C04B 41/71</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019			EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 334 639</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	IT 10.07.2019	FI 10.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 334 562</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 12.03.2020		NO 10.10.2019	RS 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019			TR 10.07.2019	
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 334 571</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 334 641</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	(11) <b>3 334 712</b>	(51) <b>C07D 231/24</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 19.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 334 578</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 334 723</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
GR 12.03.2020		TR 28.08.2019		AT 18.09.2019	FI 18.09.2019
				PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
(11) <b>3 334 611</b>	(51) <b>B42D 25/45</b>	(11) <b>3 334 644</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 334 737</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>3 334 612</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 334 647</b>	(51) <b>B62M 1/10</b>	NL 09.10.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019		
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019				

(11) <b>3 334 759</b>	(51) <b>C07K 14/79</b>	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 24.07.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 334 905</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			(11) <b>3 334 978</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 334 771</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019			PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019				
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 334 912</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 334 985</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	DE 01.02.2020	DK 01.05.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 01.05.2019	FI 01.05.2019
TR 31.07.2019				PL 01.05.2019	GR 02.08.2019
		(11) <b>3 334 933</b>	(51) <b>F04B 43/10</b>	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 334 993</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		TR 21.08.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
				FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	
		(11) <b>3 334 936</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 334 998</b>	(51) <b>F42B 10/46</b>
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
		SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		NL 02.10.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
				IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		(11) <b>3 334 943</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
		BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	TR 31.07.2019	
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020		
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 335 004</b>	(51) <b>G01C 19/5684</b>
				(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
				BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
				SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
				LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		(11) <b>3 334 945</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 335 006</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
		FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
		GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		NL 23.10.2019		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
				NL 16.10.2019	
		(11) <b>3 334 962</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 335 007</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 04.09.2019	RS 04.09.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 335 022</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>
				(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
				BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
				RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
				ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		(11) <b>3 334 974</b>	(51) <b>F21V 21/40</b>		
		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		
		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
		SE 09.10.2019	FI 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	GR 10.01.2020		
		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019		
		(11) <b>3 334 975</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>		
		(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019		
		BG 31.10.2019	EE 31.07.2019		
		RO 31.07.2019	FI 31.07.2019		

- PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 335 048** (51) *G01N 33/58*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 335 053** (51) *G01R 31/3193*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 335 068** (51) *A61B 1/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 335 077** (51) *G03B 5/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 335 097** (51) *G06F 3/01*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 335 108** (51) *G06F 9/30*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 335 111** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 335 122** (51) *G06F 11/30*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 335 136** (51) *G06F 17/50*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 335 148** (51) *G06F 21/64*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 335 149** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 335 158** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 ES 24.07.2019  
IT 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 335 188** (51) *G06F 3/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 335 192** (51) *G06T 7/521*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 335 200** (51) *G07F 11/16*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 335 206** (51) *G08B 25/01*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019
- ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 335 214** (51) *G10H 1/24*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 335 223** (51) *H01B 1/16*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 335 253** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 335 259** (51) *H01M 4/133*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 335 277** (51) *H01Q 9/28*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 335 294** (51) *H02J 5/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 335 333** (51) *H04B 7/185*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 335 334** (51) *H04B 7/185*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 335 338** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019





RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 335 659</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
TR 31.07.2019		(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 335 633</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 05.03.2020		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 335 690</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 335 691</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 335 784</b>	(51) <b>B01J 8/12</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 18.09.2019		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 335 639</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	GR 12.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 335 696</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
BG 04.12.2019	(84) EE 04.09.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 335 706</b>	(51) <b>A61K 31/07</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	TR 07.08.2019	
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 24.07.2019	FI 24.07.2019	(11) <b>3 335 802</b>	(51) <b>B05B 15/00</b>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
SE 04.09.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
(11) <b>3 335 641</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 28.02.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 335 738</b>	(51) <b>A61L 24/06</b>	(11) <b>3 335 827</b>	(51) <b>B23K 31/12</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
LT 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
NL 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 335 742</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
PT 09.12.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 335 843</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
SE 07.08.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 335 650</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 335 745</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 335 651</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 335 844</b>	(51) <b>B25J 21/00</b>
(84) AT 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 335 749</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RO 17.07.2019	FI 17.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 335 866</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
PT 18.11.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 335 758</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
TR 17.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
(11) <b>3 335 655</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 335 892</b>	(51) <b>B41J 19/14</b>
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 335 777</b>	(51) <b>B01D 17/00</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>3 335 657</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 335 893</b>	(51) <b>B41J 25/00</b>
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	(11) <b>3 335 777</b>	(51) <b>B01D 17/00</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
PL 06.11.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019

IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 335 949</b>	(51) <b>B60S 9/12</b>	(11) <b>3 335 986</b>	(51) <b>B64C 5/06</b>
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 335 987</b>	(51) <b>B64C 13/40</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 335 894</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 335 951</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 335 991</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 335 906</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 335 952</b>	(51) <b>B60W 20/13</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 05.03.2020	
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 335 997</b>	(51) <b>B64D 47/04</b>
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 335 912</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 336 006</b>	(51) <b>B65D 75/30</b>
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 335 914</b>	(51) <b>B60F 5/02</b>	(11) <b>3 335 953</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	GR 05.03.2020	
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 336 008</b>	(51) <b>B65D 81/36</b>
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 335 959</b>	(51) <b>B61B 13/02</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
(11) <b>3 335 915</b>	(51) <b>B60F 5/02</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	NL 16.10.2019	
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>3 336 028</b>	(51) <b>B65H 67/04</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
GR 05.03.2020		PL 17.07.2019	HR 17.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 335 935</b>	(51) <b>B60Q 1/05</b>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 26.03.2020	
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 336 041</b>	(51) <b>B66C 13/02</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 17.07.2019		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 335 967</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 335 940</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	TR 31.07.2019	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 336 043</b>	(51) <b>B66C 23/68</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 335 970</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
TR 10.07.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 335 942</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 336 050</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 335 948</b>	(51) <b>B60S 9/02</b>	LV 21.08.2019	PT 23.12.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 335 985</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	PL 13.11.2019	
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 336 054</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 17.07.2019	IS 17.11.2019
		NL 16.10.2019			



LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 336 147</b>	(51) <b>C09B 67/22</b>	(11) <b>3 336 208</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>
NO 17.10.2019	RS 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	DK 28.08.2019	(84) EE 28.08.2019
(11) <b>3 336 068</b>	(51) <b>C04B 41/86</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NL 23.10.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019			LV 28.08.2019	PT 30.12.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019			RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 336 149</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 336 209</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
TR 31.07.2019				HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 336 077</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 336 150</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019		(11) <b>3 336 216</b>	(51) <b>C23C 8/10</b>
(11) <b>3 336 101</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>	(11) <b>3 336 159</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
TR 10.07.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 336 239</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
		TR 28.08.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
				DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
				RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
				ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
				PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
				HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 336 140</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 336 191</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	(11) <b>3 336 254</b>	(51) <b>E01C 23/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 21.08.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019			RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>3 336 141</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 336 201</b>	(51) <b>C14B 7/02</b>	(11) <b>3 336 255</b>	(51) <b>E01D 11/04</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 336 144</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 336 203</b>	(51) <b>C21C 5/38</b>	(11) <b>3 336 257</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		TR 24.07.2019			









GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	(11) <b>3 336 948</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 336 871</b>	(51) <b>H01H 31/00</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	TR 28.08.2019	
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 336 999</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 336 872</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	SE 11.09.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 336 949</b>	(51) <b>H01M 8/2483</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 23.01.2020	FI 23.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PL 23.10.2019	LT 23.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
NL 23.10.2019		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 337 010</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 336 878</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>			LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 336 959</b>	(51) <b>H01M 10/663</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 28.02.2020	
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 337 034</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LT 18.09.2019	NO 18.12.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 18.09.2019	SE 18.09.2019			GR 05.03.2020	
RS 18.09.2019					
(11) <b>3 336 896</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(84) AL 11.09.2019	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 337 036</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 11.12.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 11.09.2019	HR 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NO 18.12.2019	SE 18.09.2019		SE 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 18.09.2019				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 336 911</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 336 972</b>	(51) <b>A45F 5/02</b>	(11) <b>3 337 040</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 10.07.2019	IT 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.03.2020	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 337 043</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	SE 11.09.2019		AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
				LV 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>3 336 935</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>3 336 977</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>	(11) <b>3 337 047</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 17.07.2019	HR 17.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 18.10.2019	LT 17.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 17.11.2019	NO 17.10.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 17.07.2019	RS 17.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 18.11.2019	TR 17.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 17.07.2019	
TR 24.07.2019		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 336 939</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>3 336 979</b>	(51) <b>H01S 3/094</b>	(11) <b>3 337 049</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 28.02.2020		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 336 943</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 336 980</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	(11) <b>3 337 051</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 12.03.2020	
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		

- (11) **3 337 057** (51) *H04B 1/713* RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 (11) **3 337 207** (51) *H04W 8/24*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
LV 27.11.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
RS 07.08.2019 TR 07.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 337 070** (51) *H04L 1/00* (11) **3 337 125** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 (84) BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
HR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 337 080** (51) *H04L 5/00* (11) **3 337 126** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
TR 24.07.2019 RS 24.07.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 337 085** (51) *H04L 9/16* (11) **3 337 127** (51) *H04L 9/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 IT 04.09.2019 HR 24.01.2020 NL 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 337 092** (51) *H04L 12/10* (11) **3 337 140** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 337 094** (51) *H04L 12/24* (11) **3 337 146** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 337 109** (51) *H04L 12/741* (11) **3 337 146** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 (84) BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 337 116** (51) *H04L 27/26* (11) **3 337 161** (51) *H04N 5/445*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 (84) BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 337 119** (51) *H04L 29/06* (11) **3 337 206** (51) *H04W 8/20*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 337 124** (51) *H04L 9/30* (11) **3 337 240** (51) *H04W 36/34*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 337 246** (51) *H04W 52/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 337 211** (51) *H04W 16/14*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 337 217** (51) *H04W 16/28*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 337 218** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 337 220** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 337 222** (51) *H04W 52/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 337 239** (51) *H04W 36/30*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019



- (11) **3 337 249** (51) *H04W 52/02* PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NL 16.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 TR 03.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 337 250** (51) *H04W 52/02* (11) **3 337 316** (51) *A01L 1/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 337 268** (51) *H04W 72/12* (11) **3 337 317** (51) *A01M 7/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
BG 02.01.2020 DK 24.07.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 NO 03.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 337 271** (51) *H04L 5/00* (11) **3 337 353** (51) *A47C 3/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 337 290** (51) *H05B 3/00* (11) **3 337 358** (51) *A47G 1/17*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 337 294** (51) *H05B 6/06* (11) **3 337 363** (51) *A47J 31/18*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 337 296** (51) *H05B 6/12* (11) **3 337 369** (51) *A47L 9/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 IT 04.09.2019 AT 04.09.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 337 305** (51) *H05K 5/00* (11) **3 337 387** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
DK 03.07.2019 EE 17.07.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
FI 03.07.2019 GR 18.10.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 03.07.2019 IS 17.11.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 337 305** (51) *H05K 5/00* (11) **3 337 395** (51) *A61B 5/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
DK 03.07.2019 EE 17.07.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
- (11) **3 337 420** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 337 441** (51) *A61H 9/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 337 449** (51) *A61K 8/49*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 337 458** (51) *A61K 9/14*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 337 483** (51) *A61K 31/497*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 337 525** (51) *A61L 27/36*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 337 538** (51) *A61M 5/20*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 337 540** (51) *A61M 5/315*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019

- (11) **3 337 559** (51) **A61N 1/372** (11) **3 337 680** (51) **B60C 19/00** LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 TR 17.07.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 337 560** (51) **A61N 1/372** (11) **3 337 681** (51) **B60C 19/00** (11) **3 337 836** (51) **C08G 18/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 337 562** (51) **A61N 5/10** (11) **3 337 684** (51) **B60K 23/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 337 576** (51) **A62C 5/00** (11) **3 337 690** (51) **B60N 2/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 337 623** (51) **B05C 11/06** (11) **3 337 692** (51) **B60R 13/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) HR 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 337 645** (51) **B25H 3/02** (11) **3 337 710** (51) **B61L 29/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) PL 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) RS 21.08.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 337 653** (51) **B29C 70/34** (11) **3 337 726** (51) **B65B 13/06**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 337 660** (51) **B41J 29/377** (11) **3 337 786** (51) **C07D 215/233**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 337 675** (51) **B42D 25/425** (11) **3 337 832** (51) **C08F 212/08**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
PL 13.11.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) PT 11.11.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019
- (11) **3 337 679** (51) **B60C 11/12** (11) **3 337 836** (51) **C10G 2/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) IS 17.11.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019 (84) LV 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019 (84) RS 10.07.2019  
LT 10.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019
- (11) **3 337 874** (51) **C10L 1/08**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 337 883** (51) **C10M 169/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019

GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	(11) <b>3 337 953</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>3 337 994</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>
(11) <b>3 337 884</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 SE 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 337 959</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 337 997</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>
(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 337 896</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 337 960</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 338 005</b>	(51) <b>F16F 9/43</b>
(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 337 920</b>	(51) <b>D02G 1/12</b>	(11) <b>3 337 962</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>3 338 014</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>
(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019 BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
(11) <b>3 337 927</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>3 337 970</b>	(51) <b>F03B 3/10</b>	(11) <b>3 338 017</b>	(51) <b>F16L 27/103</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020
(11) <b>3 337 939</b>	(51) <b>E04G 3/30</b>	(11) <b>3 337 973</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 338 019</b>	(51) <b>F16L 55/11</b>
(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020	(84) BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019
(11) <b>3 337 941</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>3 337 983</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>	(11) <b>3 338 020</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>
(84) AL 14.08.2019 BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019
(11) <b>3 337 949</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>3 337 988</b>	(51) <b>F16C 11/02</b>	(11) <b>3 338 025</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019
(11) <b>3 337 949</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>3 337 989</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	(11) <b>3 338 030</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019 BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 337 949</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>3 337 997</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	(11) <b>3 338 053</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 SE 25.09.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 337 954</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) <b>3 338 054</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) <b>3 338 054</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019



PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 338 305</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 338 062</b>	(51) <b>G01F 1/20</b>	SE 18.09.2019		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 338 216</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 338 330</b>	(51) <b>H01S 3/0941</b>
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(11) <b>3 338 122</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	GR 12.03.2020		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 338 247</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 06.11.2019		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 338 248</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	TR 03.07.2019	
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 338 334</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(11) <b>3 338 144</b>	(51) <b>G04B 15/06</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019			AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 338 256</b>	(51) <b>G07F 13/10</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	(11) <b>3 338 337</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
SE 25.09.2019		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 338 145</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	TR 17.07.2019		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 338 280</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 31.07.2019	
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 338 366</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
(11) <b>3 338 148</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 12.03.2020	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 338 372</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 338 285</b>	(51) <b>H01B 3/56</b>	PL 16.10.2019	GR 17.01.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 16.10.2019	
TR 28.08.2019		FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) <b>3 338 392</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>
		GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
(11) <b>3 338 149</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>			BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 338 293</b>	(51) <b>H01H 33/22</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 338 169</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 338 409</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	TR 28.08.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 338 297</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
TR 14.08.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 338 199</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(11) <b>3 338 392</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
				(11) <b>3 338 392</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>
				(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
				BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
				RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
				IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
				(11) <b>3 338 409</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
				IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019

RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 338 581</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
TR 28.08.2019		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 338 415</b>	(51) <b>H04L 12/733</b>	(11) <b>3 338 523</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
(11) <b>3 338 421</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 338 583</b>	(51) <b>A43B 21/24</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 05.03.2020		(11) <b>3 338 526</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 338 462</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 25.09.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 338 586</b>	(51) <b>A44C 5/10</b>
RS 28.08.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 338 463</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	TR 21.08.2019		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 338 527</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>		
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 338 587</b>	(51) <b>A45B 25/22</b>
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
				FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>3 338 465</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 338 528</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>		
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 338 588</b>	(51) <b>A45C 5/02</b>
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 09.10.2019	
(11) <b>3 338 475</b>	(51) <b>H04W 16/24</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 338 589</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019			AT 28.08.2019	IT 28.08.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 338 540</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 338 477</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019				
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 338 569</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 338 591</b>	(51) <b>A45D 2/24</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	AT 28.08.2019	IT 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 31.01.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 338 608</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 338 480</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>			FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 338 570</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 17.10.2019	RS 17.07.2019
GR 05.03.2020		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 17.07.2019	
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
(11) <b>3 338 488</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 338 578</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>3 338 614</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019				

- NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 338 618**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 338 621**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 338 632**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 338 643**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 338 648**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 338 668**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 338 674**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- RS 25.09.2019
- (51) **A61B 1/12**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61B 3/113**  
(84) DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019
- (51) **A61B 5/1455**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **A61B 8/14**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **A61B 17/04**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 338 697**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 338 698**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 338 700**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 338 714**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 338 723**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019
- (11) **3 338 738**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 338 740**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 338 741**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 338 751**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019
- (11) **3 338 752**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **A61F 2/38**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **A61F 2/44**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **A61F 13/532**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (51) **A61G 5/04**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019
- LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 338 768**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 338 781**  
(84) AL 11.09.2019  
EE 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 338 791**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019
- (11) **3 338 810**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 338 867**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019
- (11) **3 338 897**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **3 338 900**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 338 903**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 338 908**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- GR 31.01.2020
- (51) **A61K 9/70**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (51) **A61K 31/5377**  
(84) BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019
- (51) **A61K 38/18**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (51) **A61L 2/24**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **B01D 3/00**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B04B 9/12**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B05C 17/005**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **B08B 3/12**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B21D 39/04**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020



- (11) **3 338 921** (51) **B23B 39/18** NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 (11) **3 339 037** (51) **B41J 2/045**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 07.08.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
AT 07.08.2019 RO 07.08.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
FI 07.08.2019 IT 07.08.2019 ES 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019  
IS 07.12.2019 HR 07.08.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019  
LV 07.08.2019 LT 07.08.2019 GR 18.10.2019 LT 17.07.2019  
NO 07.11.2019 NL 07.08.2019 IS 17.11.2019 NL 17.07.2019  
RS 07.08.2019 PT 09.12.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 338 922** (51) **B23B 41/00** (11) **3 339 047** (51) **B42D 25/305**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 19.03.2020  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 338 944** (51) **B23Q 9/00** (11) **3 339 059** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 338 946** (51) **B23Q 17/24** (11) **3 339 013** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 BG 16.01.2020 PT 17.02.2020  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 338 954** (51) **B25B 27/02** (11) **3 339 014** (51) **B32B 3/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 21.08.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 DK 10.07.2019  
RO 21.08.2019 EE 10.07.2019 EE 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 21.08.2019 ES 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
FI 21.08.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 GR 11.10.2019  
GR 22.11.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 IS 10.11.2019  
IS 21.12.2019 LV 10.07.2019 LV 10.07.2019 LV 10.07.2019  
LV 21.08.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 NO 10.10.2019  
NO 21.11.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 RS 10.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 338 954** (51) **B25B 27/02** (11) **3 339 023** (51) **B32B 27/34**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 21.08.2019 BG 10.10.2019 DK 03.07.2019 DK 03.07.2019  
RO 21.08.2019 EE 10.07.2019 EE 03.07.2019 RO 03.07.2019  
IT 21.08.2019 ES 10.07.2019 ES 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 21.08.2019 FI 10.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
IS 21.12.2019 LV 10.07.2019 LV 03.07.2019 LV 03.07.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 338 972** (51) **B26D 1/00** (11) **3 339 030** (51) **B41F 31/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 338 985** (51) **B29C 39/10** (11) **3 339 035** (51) **B41J 2/14** (11) **3 339 108** (51) **B60R 22/405**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
EE 24.07.2019 RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 24.07.2019 ES 10.07.2019 ES 10.07.2019 ES 10.07.2019 ES 14.08.2019 ES 14.08.2019  
GR 25.10.2019 PL 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
IS 24.11.2019 HR 10.07.2019 HR 10.07.2019 HR 10.07.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
LV 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 10.07.2019 LT 10.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019

- (11) **3 339 109** (51) *B60R 25/01* NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 (11) **3 339 143** (51) *B62D 25/20* LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
ES 28.08.2019 BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
PL 28.08.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 TR 21.08.2019  
HR 28.08.2019 IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 (11) **3 339 181** (51) *B64D 29/06*  
LT 28.08.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
NL 28.08.2019 GR 18.10.2019 LT 17.07.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
PT 30.12.2019 IS 17.11.2019 NL 17.07.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
RS 28.08.2019 SE 17.07.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 339 113** (51) *B60S 1/08* (11) **3 339 147** (51) *B62D 55/30*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (11) **3 339 191** (51) *B65B 7/08*  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 GR 05.03.2020 (11) **3 339 155** (51) *B62L 3/02* (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 AT 14.08.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 TR 14.08.2019  
SE 25.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 339 114** (51) *B60S 1/40* (11) **3 339 159** (51) *B62M 9/125*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (11) **3 339 198** (51) *B65B 61/00*  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 NL 20.11.2019 PL 14.08.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
SE 25.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 339 116** (51) *B60T 8/17* (11) **3 339 166** (51) *B64C 21/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (11) **3 339 199** (51) *B65B 61/20*  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) NL 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 21.02.2020  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 339 123** (51) *B60W 30/192* (11) **3 339 174** (51) *B64D 13/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (11) **3 339 200** (51) *B65B 61/24*  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) SE 15.11.2019 HR 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 339 124** (51) *B60W 30/18* (11) **3 339 175** (51) *B64D 13/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (11) **3 339 204** (51) *B65D 5/66*  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) AT 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 339 133** (51) *B61L 25/04* (11) **3 339 178** (51) *B64D 15/12*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **3 339 204** (51) *B65D 5/66*  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) NL 23.10.2019 (84) LT 14.08.2019  
NL 10.07.2019 RS 10.07.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 339 138** (51) *B62D 15/02* (11) **3 339 178** (51) *B64D 15/12*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (11) **3 339 204** (51) *B65D 5/66*  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 (84) IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (84) FI 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019







NO 24.10.2019 TR 24.07.2019	RS 24.07.2019	LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 339 737</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 339 655</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>F04D 17/12</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 339 697</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>F16K 1/32</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 339 756</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>F24F 1/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 339 658</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>F16B 2/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 339 709</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>F16L 37/12</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 339 757</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>F24F 1/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 339 667</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>F16C 11/04</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 339 712</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>F16L 55/035</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 339 762</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>F25B 47/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 339 669</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>F16D 3/62</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 339 713</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019 SE 16.10.2019	(51) <b>F16L 59/065</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LV 16.10.2019	(11) <b>3 339 782</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 339 672</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 339 722</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>F21V 5/00</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 339 783</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 339 677</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>F16F 7/12</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 339 731</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>F23D 14/06</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 339 789</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>F28D 15/04</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 339 680</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>F16F 15/08</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 339 733</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>F23G 5/46</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 339 795</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F41H 9/10</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019
(11) <b>3 339 690</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>F16H 61/00</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 339 733</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>F23G 5/46</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 339 802</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>G01C 1/04</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 339 694</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019	(51) <b>F16J 15/3208</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019	(11) <b>3 339 733</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>F23G 5/46</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 339 804</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020	(51) <b>G01C 19/18</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019

SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
PL 30.10.2019				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 339 828</b>	(51) <b>G01K 17/08</b>	(11) <b>3 339 908</b>	(51) <b>G01S 19/13</b>	(11) <b>3 339 973</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 02.01.2020	CH 02.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 03.01.2020	LI 02.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RS 31.07.2019	TR 31.07.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 339 850</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 339 910</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 339 977</b>	(51) <b>G04B 21/04</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 31.10.2019	BK 31.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
TR 07.08.2019		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 339 853</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 339 932</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>	(11) <b>3 339 981</b>	(51) <b>G04C 3/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>3 339 855</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 339 935</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 339 984</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	AT 16.10.2019	PL 16.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019
HR 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 02.10.2019		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			SE 16.10.2019	
(11) <b>3 339 871</b>	(51) <b>G01R 33/12</b>	(11) <b>3 339 960</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 339 986</b>	(51) <b>G04G 15/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 21.12.2019	HR 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 21.08.2019	PT 23.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 21.08.2019	SE 21.08.2019		
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 339 878</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>	(11) <b>3 339 961</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 339 992</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 339 880</b>	(51) <b>G01S 7/282</b>	(11) <b>3 339 971</b>	(51) <b>G04B 19/22</b>	(11) <b>3 339 998</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	RS 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	IT 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	



(11) <b>3 340 007</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 17.07.2019			
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 340 010</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 340 178</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 340 263</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 19.03.2020		GR 26.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	
(11) <b>3 340 029</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>	(11) <b>3 340 212</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 340 267</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020			FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 340 037</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 340 228</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 340 269</b>	(51) <b>H01H 71/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 340 096</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 340 243</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>	(11) <b>3 340 270</b>	(51) <b>H01H 71/46</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 340 097</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 340 244</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 340 271</b>	(51) <b>H01H 71/46</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	AT 04.09.2019	IT 04.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 16.10.2019	
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 04.09.2019			
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 340 101</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 340 259</b>	(51) <b>H01F 7/06</b>	(11) <b>3 340 272</b>	(51) <b>H01H 83/14</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 340 170</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 340 261</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	(11) <b>3 340 277</b>	(51) <b>H01J 49/16</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019

(11) <b>3 340 289</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 340 354</b>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 340 460</b>	(51) <i>H03B 5/12</i>
GR 26.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 340 296</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 12.03.2020	
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 340 469</b>	(51) <i>H03L 7/18</i>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
		(11) <b>3 340 381</b>	(51) <i>H01Q 3/26</i>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
(11) <b>3 340 303</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 340 471</b>	(51) <i>H03M 1/10</i>
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 05.03.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 340 390</b>	(51) <i>H01R 13/28</i>	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
SE 11.09.2019		EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 340 319</b>	(51) <i>H01L 33/48</i>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 340 482</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 340 400</b>	(51) <i>H01R 43/28</i>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
TR 31.07.2019		RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 340 320</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 340 490</b>	(51) <i>H04B 7/195</i>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 340 409</b>	(51) <i>H02H 7/04</i>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 11.09.2019	HR 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 11.09.2019	LV 11.09.2019
TR 21.08.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RS 11.09.2019	NO 11.12.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		SE 11.09.2019
(11) <b>3 340 323</b>	(51) <i>H01L 27/20</i>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 340 492</b>	(51) <i>H04B 10/116</i>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 14.08.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		(11) <b>3 340 416</b>	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) <b>3 340 515</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 340 337</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019			ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 340 421</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
NL 02.10.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020		
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 340 528</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) <b>3 340 338</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 16.10.2019		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019			PL 23.10.2019	
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 340 450</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) <b>3 340 545</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>
SE 02.10.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 340 353</b>	(51) <i>H01M 8/04089</i>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
GR 12.03.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		

(11) <b>3 340 547</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	(11) <b>3 340 624</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 04.09.2019	
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019		
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 340 697</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 340 566</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	GR 05.03.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 340 716</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	TR 03.07.2019		BG 23.01.2020	SE 23.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 340 645</b>	(51) <b>H04R 1/12</b>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 340 735</b>	(51) <b>H05B 3/04</b>
TR 14.08.2019		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
(11) <b>3 340 588</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 340 648</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 340 662</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 340 737</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(11) <b>3 340 601</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 19.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 340 605</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 340 667</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020		
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 340 739</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 30.10.2019		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 340 668</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 340 744</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
TR 21.08.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 340 608</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	TR 21.08.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PL 30.10.2019				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		(11) <b>3 340 674</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	TR 10.07.2019	
(11) <b>3 340 615</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 340 748</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 26.03.2020		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 05.03.2020				RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		(11) <b>3 340 690</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 340 616</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 340 693</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	TR 21.08.2019	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 340 764</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
TR 24.07.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019



LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 340 957</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(11) <b>3 340 782</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>	(11) <b>3 340 846</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
DK 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 03.07.2019	
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 340 812</b>	(51) <b>A24C 5/46</b>	(11) <b>3 340 859</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 340 961</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	BO 10.10.2019	EE 10.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RG 10.07.2019	IT 10.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 340 813</b>	(51) <b>A24D 3/10</b>	(11) <b>3 340 879</b>	(51) <b>A61B 5/117</b>	(11) <b>3 340 990</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 27.11.2019		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
(11) <b>3 340 814</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019		
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 30.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 341 037</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 31.07.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 31.10.2019	NL 31.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 31.07.2019	PT 02.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		TR 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
				GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 340 824</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 340 896</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 341 038</b>	(51) <b>A61L 27/24</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 16.10.2019	
(11) <b>3 340 827</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(11) <b>3 341 070</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019		
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 341 078</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NO 03.10.2019	NL 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 03.07.2019	PT 04.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		TR 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) <b>3 340 834</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 340 909</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 341 078</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 340 835</b>	(51) <b>A45D 40/22</b>	(11) <b>3 340 943</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 341 104</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 341 115</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		TR 07.08.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019

NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 02.10.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
TR 03.07.2019				IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(11) <b>3 341 123</b>	(51) <b>B01J 23/50</b>	(11) <b>3 341 181</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	TR 10.07.2019	
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020		
PL 30.10.2019		PL 30.10.2019		(11) <b>3 341 242</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>3 341 128</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 341 189</b>	(51) <b>B29D 22/02</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		(11) <b>3 341 190</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 341 139</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>	(84) BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 341 245</b>	(51) <b>B60R 16/037</b>
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 19.03.2020		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 341 140</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>3 341 191</b>	(51) <b>B30B 5/02</b>	(11) <b>3 341 252</b>	(51) <b>B60T 11/16</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 341 146</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>	SE 02.10.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 341 201</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 341 260</b>	(51) <b>B62B 3/12</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 23.10.2019	FI 23.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 23.10.2019	
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
(11) <b>3 341 149</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 341 262</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 341 203</b>	(51) <b>B41J 2/04</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 23.10.2019	
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019		
(11) <b>3 341 165</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 341 267</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 341 215</b>	(51) <b>B42D 1/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 341 283</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
		SE 02.10.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 341 172</b>	(51) <b>B28D 1/18</b>			BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(11) <b>3 341 216</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RO 28.08.2019	PL 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 341 286</b>	(51) <b>B63H 21/17</b>
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
TR 28.08.2019		RS 25.09.2019		RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
				FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 341 173</b>	(51) <b>B29B 7/46</b>	(11) <b>3 341 223</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019		
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019				

NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 07.08.2019		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 341 290</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 341 384</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 341 451</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019			AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 341 388</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 16.10.2019	
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 341 453</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	GR 19.03.2020		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019			DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
		(11) <b>3 341 417</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 341 295</b>	(51) <b>B65B 43/14</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
GR 21.02.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		LT 07.08.2019	NO 07.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(11) <b>3 341 316</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	TR 17.07.2019	
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019			(11) <b>3 341 462</b>	(51) <b>C11D 7/26</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 341 418</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
SE 02.10.2019		DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 341 339</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 341 476</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 341 419</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 341 343</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 02.10.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	TR 07.08.2019	
		(11) <b>3 341 420</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 341 478</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 341 350</b>	(51) <b>C07C 45/35</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 341 479</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		(11) <b>3 341 351</b>	(51) <b>C07C 45/35</b>	GR 19.03.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 341 483</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 16.10.2019		(11) <b>3 341 500</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		(11) <b>3 341 433</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) <b>3 341 363</b>	(51) <b>C07D 249/14</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019		
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 341 511</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				



FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 341 559</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	(11) <b>3 341 660</b>	(51) <b>F24S 40/20</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
TR 21.08.2019				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		(11) <b>3 341 564</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	LV 24.07.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 341 518</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	TR 24.07.2019	
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 02.10.2019			
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020				
		(11) <b>3 341 583</b>	(51) <b>F01K 23/08</b>	(11) <b>3 341 661</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>
(11) <b>3 341 524</b>	(51) <b>E01F 13/04</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 06.11.2019		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
(11) <b>3 341 530</b>	(51) <b>E02F 3/92</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 341 671</b>	(51) <b>F28F 3/14</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		TR 14.08.2019		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
				GR 14.02.2020	
(11) <b>3 341 532</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 341 593</b>	(51) <b>F01K 25/08</b>	(11) <b>3 341 673</b>	(51) <b>F41H 5/22</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 341 680</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		TR 14.08.2019		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 341 538</b>	(51) <b>E04F 10/04</b>	(11) <b>3 341 612</b>	(51) <b>F04B 51/00</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 09.10.2019		NL 02.10.2019			
		(11) <b>3 341 627</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>	(11) <b>3 341 689</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(11) <b>3 341 539</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(84) BG 25.12.2019	(84) EE 25.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 12.03.2020	
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 341 693</b>	(51) <b>G01K 1/16</b>
NL 09.10.2019		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		SE 25.09.2019		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
				ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
(11) <b>3 341 550</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	(11) <b>3 341 648</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	SE 02.10.2019	
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019		
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 341 695</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 14.08.2019		SE 09.10.2019	
(11) <b>3 341 551</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>3 341 655</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 341 719</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 26.03.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019			RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				

(11) <b>3 341 733</b>	(51) <b>G01N 33/579</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 03.07.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 19.03.2020				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 341 741</b>	(51) <b>G01R 3/00</b>	(11) <b>3 341 843</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 342 040</b>	(51) <b>H03G 5/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020	
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019		
SE 04.09.2019		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019		
(11) <b>3 341 746</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 341 847</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 342 046</b>	(51) <b>H04B 1/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019			IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 341 753</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 341 851</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	(11) <b>3 342 051</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
PL 30.10.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		TR 03.07.2019		TR 17.07.2019	
(11) <b>3 341 794</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 341 945</b>	(51) <b>H01F 5/02</b>	(11) <b>3 342 055</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
SE 02.10.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 341 798</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 341 976</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	(11) <b>3 342 059</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			IS 30.11.2019	HR 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			LV 31.07.2019	LT 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			PT 02.12.2019	NO 31.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			TR 31.07.2019	RS 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 341 812</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 342 019</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 342 062</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 12.03.2020	
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019				
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019				
SE 25.09.2019					
(11) <b>3 341 818</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) <b>3 342 027</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>3 342 074</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019				

(11) <b>3 342 080</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 342 277</b>	(51) <i>A01G 9/24</i>
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 342 245</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 10.01.2020	
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019		
(11) <b>3 342 100</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(11) <b>3 342 292</b>	(51) <i>A23C 9/18</i>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) EE 18.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	TR 07.08.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NO 18.12.2019	
(11) <b>3 342 133</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 342 247</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) <b>3 342 295</b>	(51) <i>A23L 3/18</i>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 21.02.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 342 149</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019				
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 342 249</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) <b>3 342 299</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 11.09.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 342 194</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020				
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 342 254</b>	(51) <i>H05B 6/36</i>	(11) <b>3 342 300</b>	(51) <i>A42B 3/04</i>
SE 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		GR 05.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 342 195</b>	(51) <i>H04W 4/46</i>			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 342 257</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>		
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 342 311</b>	(51) <i>A45D 40/16</i>
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 342 200</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 342 265</b>	(51) <i>A01C 7/10</i>	TR 28.08.2019	
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 342 320</b>	(51) <i>A47J 37/07</i>
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 24.01.2020		RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 342 237</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 342 268</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>	LT 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 25.11.2019	NO 24.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 24.07.2019	RS 24.07.2019
IT 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.03.2020			TR 24.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			(11) <b>3 342 325</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 342 274</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 18.09.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 342 242</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		



- (11) **3 342 340** (51) **A61B 5/11**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 342 341** (51) **A61B 5/22**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 342 343** (51) **A61B 6/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 342 345** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 342 379** (51) **A61F 7/10**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 LT 23.10.2019
- (11) **3 342 388** (51) **A61G 7/057**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 342 389** (51) **A61G 13/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 342 405** (51) **A61K 9/48**  
(84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 342 440** (51) **A61M 5/34**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 342 443** (51) **3 342 443**  
(84) NO 06.02.2020 (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 342 447** (51) **3 342 447**  
(84) NO 13.02.2020 (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020 SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 342 448** (51) **3 342 448**  
(84) NO 04.03.2020 (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 342 453** (51) **3 342 453**  
(84) NO 16.01.2020 (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019 GR 17.01.2020
- (11) **3 342 463** (51) **3 342 463**  
(84) PT 27.01.2020 (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019 RO 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 342 468** (51) **3 342 468**  
(84) NO 06.02.2020 (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020 SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
- (11) **3 342 507** (51) **3 342 507**  
(84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 342 508** (51) **3 342 508**  
(84) AL 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019 RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019 PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 342 518** (51) **3 342 518**  
(84) NO 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 342 521** (51) **3 342 521**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
- (11) **3 342 532** (51) **3 342 532**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
IS 03.11.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019
- (11) **3 342 533** (51) **3 342 533**  
(84) NO 25.03.2020 (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 342 536** (51) **3 342 536**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019 PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019 LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019 PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 342 568** (51) **3 342 568**  
(84) AL 21.08.2019 (84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019 RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 342 574** (51) **3 342 574**  
(84) AL 18.09.2019 (84) AL 18.09.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 342 575** (51) **3 342 575**  
(84) PT 27.01.2020 (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019 RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 342 582** (51) **3 342 582**  
(84) NO 09.01.2020 (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 342 593** (51) **3 342 593**  
(84) NO 09.01.2020 (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020
- RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- SE 21.08.2019
- (51) **B23K 37/00**  
(84) BG 03.10.2019  
RO 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (51) **B22F 3/24**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **B24B 23/02**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **B26F 1/44**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **B29C 45/17**  
(84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B29C 45/28**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B29C 64/118**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (51) **B41J 2/14**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019

- SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 342 595** (51) **B41J 3/407**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 342 600** (51) **B42D 15/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 342 605** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 342 608** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 342 609** (51) **B60J 5/06**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 342 620** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 342 636** (51) **B60P 3/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 342 638**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 342 645** (51) **B60R 1/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 342 649** (51) **B60R 21/203**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 342 655** (51) **B60T 17/22**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 342 666** (51) **B60W 30/095**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 342 675** (51) **B62D 1/19**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 342 678** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 342 681** (51) **B62D 15/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 342 682** (51) **B62D 15/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 342 684** (51) **B62D 25/04**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 342 685** (51) **B62D 25/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 342 689** (51) **B62H 5/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 342 691** (51) **B62K 11/02**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 342 694** (51) **B62K 21/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 342 696** (51) **B62K 21/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 342 705** (51) **B64C 27/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019

EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	(11) <b>3 342 787</b>	(51) <b>C08F 2/10</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 11.09.2019	
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 12.03.2020		(11) <b>3 342 883</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 342 804</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
(11) <b>3 342 712</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	TR 03.07.2019	
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019		(11) <b>3 342 896</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>
(11) <b>3 342 727</b>	(51) <b>B65D 71/72</b>	(11) <b>3 342 816</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 09.10.2019		NL 09.10.2019	
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019					
				(11) <b>3 342 907</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
(11) <b>3 342 728</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	(11) <b>3 342 817</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	TR 31.07.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
				(11) <b>3 342 915</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
(11) <b>3 342 729</b>	(51) <b>B65D 85/30</b>	(11) <b>3 342 818</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 19.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
				(11) <b>3 342 921</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(11) <b>3 342 733</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>	(11) <b>3 342 819</b>	(51) <b>C08L 55/00</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
PL 13.11.2019		SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	GR 26.03.2020	
		AT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		ES 02.10.2019	PL 02.10.2019		
		GR 03.01.2020	NL 02.10.2019		
				(11) <b>3 342 927</b>	(51) <b>D06P 5/30</b>
(11) <b>3 342 747</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 342 834</b>	(51) <b>C09D 183/02</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 02.01.2020	LT 09.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 02.10.2019	LV 09.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
ES 31.07.2019	PL 31.07.2019	AT 02.10.2019	GR 10.01.2020	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 02.10.2019	NL 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 03.01.2020		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019			PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
TR 31.07.2019				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
				(11) <b>3 342 934</b>	(51) <b>E01F 9/529</b>
(11) <b>3 342 754</b>	(51) <b>C01B 33/154</b>	(11) <b>3 342 868</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 21.02.2020	
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 26.03.2020			
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
				(11) <b>3 342 940</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 342 781</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 342 879</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 26.03.2020	
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019				
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019				
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019				
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019				
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019				
TR 24.07.2019					



PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 342 997</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
LV 02.10.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 342 953</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 343 084</b>	(51) <b>F16L 55/10</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 02.10.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 342 959</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 343 092</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	TR 31.07.2019		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 342 998</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
SE 16.10.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 342 960</b>	(51) <b>E04H 6/34</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
SE 02.10.2019		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 342 973</b>	(51) <b>E06B 7/16</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 343 093</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	TR 31.07.2019		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 343 028</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 02.10.2019		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 342 978</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 14.08.2019	
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 343 097</b>	(51) <b>F21S 41/689</b>
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 342 980</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 343 051</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 16.10.2019	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 343 059</b>	(51) <b>F16F 1/368</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 343 059</b>	(51) <b>F16F 1/368</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 30.10.2019	LT 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PL 30.10.2019		(11) <b>3 343 060</b>	(51) <b>F16F 9/05</b>
TR 21.08.2019		(11) <b>3 343 060</b>	(51) <b>F16F 9/05</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 342 981</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 30.10.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 343 070</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 343 070</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>3 342 992</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	SE 02.10.2019		(11) <b>3 343 074</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 343 074</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 10.07.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
(11) <b>3 342 996</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020				
(11) <b>3 343 996</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>			(11) <b>3 343 110</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019			BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019			SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019

- (11) **3 343 113** (51) *F24C 15/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019 RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 TR 17.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 343 114** (51) *F24C 15/10*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 343 117** (51) *F24F 3/14*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 343 122** (51) *F24F 13/062*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 343 137** (51) *F25D 3/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 343 153** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 343 155** (51) *F25D 23/06*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
- (11) **3 343 178** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 343 180** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 343 182** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 343 194** (51) *G01M 11/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 343 202** (51) *G01N 21/3518*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 343 203** (51) *G01N 21/43*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 343 212** (51) *G01N 27/12*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 343 213** (51) *G01N 27/327*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 343 230** (51) *G01N 35/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 343 240** (51) *G01R 33/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 343 242** (51) *G01S 5/16*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 343 249** (51) *G01W 1/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 343 256** (51) *B26D 1/18*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 343 271** (51) *G02B 27/22*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 343 282** (51) *G02F 1/13357*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 343 291** (51) *G03F 7/004*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 343 306** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019

LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 343 468</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		GR 26.03.2020		TR 03.07.2019	
(11) <b>3 343 309</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 343 520</b>	(51) <b>G07D 7/164</b>	(11) <b>3 343 574</b>	(51) <b>H01F 6/04</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019			NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
TR 10.07.2019				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 343 318</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 343 527</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 343 609</b>	(51) <b>H01L 25/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 19.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 343 528</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 343 647</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		GR 26.03.2020		GR 19.03.2020	
(11) <b>3 343 323</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 343 553</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 343 651</b>	(51) <b>H01L 35/26</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 343 559</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 343 667</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 343 335</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 16.10.2019	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019				
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 343 560</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>	(11) <b>3 343 672</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
TR 31.07.2019		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		TR 14.08.2019		TR 03.07.2019	
(11) <b>3 343 357</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 343 569</b>	(51) <b>G21F 1/08</b>	(11) <b>3 343 674</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 21.02.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 343 690</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 343 373</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>3 343 375</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 343 570</b>	(51) <b>G21G 1/00</b>		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019		
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
TR 07.08.2019					



- (11) **3 343 693** (51) *H01Q 1/24*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 343 694** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 343 695** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 343 705** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 343 710** (51) *H02B 11/127*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 343 738** (51) *H02K 33/10*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 343 739** (51) *H02K 35/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 343 763** (51) *H03F 3/181*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 343 771** (51) *H03K 19/173*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 343 782** (51) *H04B 1/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 343 787** (51) *H04B 3/44*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 343 802** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 343 807** (51) *H04B 11/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 343 816** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 343 821** (51) *H04L 1/18*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 343 822** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
- NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 343 830** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019 EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 343 832** (51) *H04L 9/32*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 343 833** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 343 844** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 343 855** (51) *H04L 27/20*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 343 861** (51) *H04W 8/06*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 343 878** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019

IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 343 982</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
TR 17.07.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 343 881</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(11) <b>3 344 099</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 06.11.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 343 984</b>	(51) <b>H04W 52/10</b>	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) <b>3 344 106</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 343 986</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	GR 05.03.2020	
TR 14.08.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 344 111</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 343 886</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 343 992</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	GR 12.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 343 997</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>	(11) <b>3 344 117</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>
(11) <b>3 343 889</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) PT 13.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
DK 14.08.2019	LT 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
RO 14.08.2019	FI 13.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 14.08.2019	LV 13.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 15.11.2019	PL 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IS 14.12.2019		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 344 124</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 14.08.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
PT 16.12.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 14.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 343 897</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	TR 21.08.2019		GR 26.03.2020	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 344 007</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 344 135</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 12.03.2020	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 344 163</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 344 037</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 343 907</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PL 06.11.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 344 052</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 343 935</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 344 168</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 23.10.2019		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 344 070</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 26.03.2020	
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 344 175</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 19.03.2020		DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 344 073</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
SE 18.09.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 343 965</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 343 973</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020		
(11) <b>3 343 973</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019		
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019				
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019				

RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 344 316</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
TR 24.07.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 344 189</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 344 380</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	GR 05.03.2020		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019			SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 344 322</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 344 383</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 26.03.2020		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019			BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 344 329</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
TR 31.07.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 344 204</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 26.03.2020		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	TR 14.08.2019	
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019		(11) <b>3 344 395</b>	(51) <b>B02C 18/36</b>
(11) <b>3 344 224</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 344 332</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
TR 31.07.2019				(11) <b>3 344 402</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>
		(11) <b>3 344 336</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 344 255</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 344 340</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	TR 24.07.2019	
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019		
TR 28.08.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 344 405</b>	(51) <b>B21D 28/04</b>
				(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
(11) <b>3 344 273</b>	(51) <b>A61K 36/756</b>	(11) <b>3 344 341</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 26.03.2020	
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
GR 26.03.2020		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 344 414</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>3 344 305</b>	(51) <b>A61L 27/56</b>	(11) <b>3 344 355</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 09.10.2019	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
IS 03.11.2019	LV 03.07.2019			(11) <b>3 344 417</b>	(51) <b>B23Q 7/00</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(11) <b>3 344 359</b>	(51) <b>B01D 33/01</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
TR 03.07.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>3 344 309</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 344 377</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>	NL 09.10.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(11) <b>3 344 431</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019				





- (11) **3 344 607** (51) *C07D 241/20* PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 TR 31.07.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 344 608** (51) *C07D 257/02* (11) **3 344 664** (51) *C08F 2/22*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 25.09.2019  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 RO 25.09.2019 GR 26.12.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 RS 25.09.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 344 633** (51) *C07F 3/02* (11) **3 344 671** (51) *C09D 145/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
DK 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 344 634** (51) *C07F 7/12* (11) **3 344 677** (51) *C08G 59/18*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 GR 07.02.2020  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **3 344 635** (51) *C07F 9/32* (11) **3 344 678** (51) *C08G 59/50*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 03.07.2019 (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 344 636** (51) *C07F 9/32* (11) **3 344 679** (51) *C08G 59/68*  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019 LV 07.08.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 NO 07.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 RS 07.08.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 344 637** (51) *C07F 9/30* (11) **3 344 681** (51) *C08G 65/26*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 344 638** (51) *C07F 9/32* (11) **3 344 690** (51) *C08J 11/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 05.03.2020  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 344 638** (51) *C07F 9/32* (11) **3 344 695** (51) *C08L 23/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 344 638** (51) *C07F 9/32* (11) **3 344 703** (51) *C08L 79/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 IS 30.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 LV 31.07.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 344 704** (51) *C08L 83/10*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 344 709** (51) *C09D 5/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 344 715** (51) *C09D 175/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 344 721** (51) *C09K 3/10*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 344 729** (51) *C10G 2/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 344 733** (51) *C10J 3/76*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 344 741** (51) *C11D 3/37*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 344 768** (51) *C12N 15/113*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 344 781** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 344 790** (51) *C22C 21/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019

FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 344 897</b>	(51) <b>F16H 3/54</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 344 842</b>	(51) <b>E06B 9/32</b>	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 21.02.2020	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
TR 07.08.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		GR 19.03.2020		(11) <b>3 344 903</b>	(51) <b>F16K 11/085</b>
(11) <b>3 344 808</b>	(51) <b>D02H 1/00</b>	(11) <b>3 344 852</b>	(51) <b>F01B 25/10</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 02.10.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 344 813</b>	(51) <b>D21F 5/20</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 344 907</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>
GR 21.02.2020				(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
				LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
				FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
(11) <b>3 344 816</b>	(51) <b>E01C 19/05</b>	(11) <b>3 344 869</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	(11) <b>3 344 916</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 19.03.2020		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019		
(11) <b>3 344 817</b>	(51) <b>E01D 19/14</b>	(11) <b>3 344 876</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 344 918</b>	(51) <b>F21V 9/38</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 31.01.2020		GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
(11) <b>3 344 824</b>	(51) <b>E04B 7/22</b>	(11) <b>3 344 879</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>3 344 919</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 23.10.2019		PL 30.10.2019		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 344 825</b>	(51) <b>E04C 1/42</b>	(11) <b>3 344 882</b>	(51) <b>F16L 37/10</b>	(11) <b>3 344 939</b>	(51) <b>F27D 19/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
TR 07.08.2019		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 11.09.2019	
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 344 827</b>	(51) <b>E04F 10/02</b>	(11) <b>3 344 884</b>	(51) <b>F16C 25/06</b>	(11) <b>3 344 946</b>	(51) <b>F42B 1/02</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019			PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019					
(11) <b>3 344 836</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>	(11) <b>3 344 890</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 344 949</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019		
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
		NL 09.10.2019			
(11) <b>3 344 839</b>	(51) <b>E04B 2/88</b>	(11) <b>3 344 892</b>	(51) <b>F16D 55/228</b>	(11) <b>3 344 956</b>	(51) <b>G01G 19/56</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 12.03.2020	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 16.10.2019			
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019				





NO 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 345 334</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 345 253</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 345 301</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019		
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019		
GR 26.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 345 351</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 345 256</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) DK 10.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
NL 09.10.2019				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 345 258</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 345 305</b>	(51) <b>H04B 1/3816</b>	(11) <b>3 345 355</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 26.03.2020		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
(11) <b>3 345 272</b>	(51) <b>H02H 3/44</b>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			TR 24.07.2019	
(11) <b>3 345 276</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 345 306</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 345 365</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 345 277</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>3 345 313</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 345 373</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 25.10.2019		
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 24.07.2019	IS 24.11.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 24.07.2019	LV 24.07.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 24.07.2019	PT 25.11.2019		
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 24.07.2019		
TR 24.07.2019		RS 24.07.2019			
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 345 279</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 345 325</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 345 392</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 31.07.2019	GR 25.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 31.07.2019	IS 24.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 07.11.2019	RS 07.08.2019	GR 01.11.2019	LV 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
TR 07.08.2019		IS 30.11.2019	NO 31.10.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
		LV 31.07.2019	RS 31.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		NO 31.10.2019	TR 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		RS 31.07.2019			
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 345 282</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 345 328</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 345 426</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.03.2020	
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
		TR 18.09.2019			
(11) <b>3 345 290</b>	(51) <b>H02K 44/12</b>	(11) <b>3 345 328</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 345 428</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		TR 18.09.2019		TR 24.07.2019	

- (11) **3 345 431** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 345 444** (51) *H04W 72/04*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 345 448** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 345 449** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 345 456** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 345 519** (51) *A47J 37/07*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 345 521** (51) *A47L 5/14*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 345 529** (51) *A61B 1/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 345 561** (51) *A61B 17/86*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 345 568** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019  
DK 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 26.06.2019 (84) DE 01.02.2020  
EE 26.06.2019 (84) ES 26.06.2019  
FI 26.06.2019 (84) PL 26.06.2019  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
IS 26.10.2019 (84) IT 26.06.2019  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
MC 26.06.2019 (84) NL 26.06.2019  
NO 26.09.2019 (84) PT 28.10.2019  
RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019 (84) SK 26.06.2019  
SM 26.06.2019 (84) TR 26.06.2019
- (11) **3 345 569** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 345 581** (51) *A61G 5/04*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 (84) RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 345 603** (51) *A61K 31/454*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 345 605** (51) *A61K 31/519*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 345 639** (51) *A61M 5/31*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
- (11) **3 345 650** (51) *A61N 1/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 345 651** (51) *A61N 1/37*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 345 660** (51) *A63C 9/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 345 676** (51) *B01J 19/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 345 693** (51) *B21F 3/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 345 706** (51) *B23D 21/08*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 345 712** (51) *B23K 26/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 345 720** (51) *B23P 19/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 345 754** (51) *B32B 5/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 345 756** (51) *B32B 15/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 345 775** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019



RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 345 893</b>	(51) <b>C07C 275/34</b>
TR 07.08.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 345 785</b>	(51) <b>B60N 2/34</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 11.09.2019		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 345 836</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 345 902</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 04.09.2019				PL 30.10.2019	
(11) <b>3 345 792</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 345 840</b>	(51) <b>B64G 1/68</b>	(11) <b>3 345 913</b>	(51) <b>C07F 9/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SE 11.09.2019		SE 18.09.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(11) <b>3 345 793</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 345 841</b>	(51) <b>B64G 1/68</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 345 934</b>	(51) <b>C08F 4/02</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 09.10.2019		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 345 843</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SE 04.09.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 345 795</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(11) <b>3 345 938</b>	(51) <b>C08F 214/18</b>
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 345 806</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>	(11) <b>3 345 846</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 345 958</b>	(51) <b>C08J 3/075</b>
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		TR 21.08.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
(11) <b>3 345 808</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 345 848</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
GR 12.03.2020		GR 28.02.2020		(11) <b>3 345 960</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(11) <b>3 345 813</b>	(51) <b>B62D 65/18</b>	(11) <b>3 345 867</b>	(51) <b>C01B 33/154</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 345 991</b>	(51) <b>C12N 1/15</b>
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 345 891</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 345 817</b>	(51) <b>B62K 19/36</b>	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 346 004</b>	(51) <b>C12N 9/28</b>
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
				BG 13.02.2020	LT 13.11.2019



- (11) **3 346 230** (51) *G01B 11/255*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 346 235** (51) *G01C 21/32*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 346 236** (51) *G01C 21/36*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 346 259** (51) *G01N 22/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 346 269** (51) *G01N 33/18*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 346 281** (51) *G01R 33/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 346 310** (51) *G02B 26/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 346 320** (51) *G02F 1/13357*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 346 328** (51) *G02F 1/365*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 346 332** (51) *G03F 7/09*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 346 337** (51) *G03F 7/20*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 346 340** (51) *G03G 15/08*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 346 346** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 346 348** (51) *G05D 1/03*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 346 370** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 346 413** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 346 415** (51) *G06F 21/73*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 346 463** (51) *G10L 17/18*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019
- GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 346 472** (51) *G11B 33/08*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 346 474** (51) *G11C 16/12*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 346 479** (51) *H01H 33/59*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 346 480** (51) *C22C 9/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 346 483** (51) *H01H 71/46*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 346 494** (51) *H01L 23/66*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 346 501** (51) *H01L 27/32*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 346 513** (51) *H01L 35/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019



- (11) **3 346 518** (51) *H01M 2/10* FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (11) **3 346 652** (51) *H04L 12/717*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 GR 19.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) GR 26.03.2020  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (11) **3 346 656** (51) *H04L 27/00*  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
TR 24.07.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 346 520** (51) *H01M 2/12* (84) AL 11.09.2019 (51) *H02M 1/36* (84) BG 11.12.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) LV 11.09.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (11) **3 346 606** (51) *H03D 1/04* (84) NO 04.03.2020  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
NL 06.11.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 346 522** (51) *H01M 10/0585* (84) AL 14.08.2019 (51) *H03L 7/091* (84) BG 07.11.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) ES 14.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) RS 07.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) TR 07.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 346 531** (51) *H01M 8/04* (84) AL 24.07.2019 (51) *H04J 11/00* (84) AT 24.07.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
LT 20.11.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) LT 23.10.2019  
FI 20.11.2019 (84) IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) GR 25.10.2019  
GR 21.02.2020 (84) PL 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
HR 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
NL 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 346 534** (51) *H01M 8/04298* (84) AL 14.08.2019 (51) *H04W 12/00* (84) PT 24.02.2020  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) DK 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 23.10.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) GR 25.10.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) IS 24.11.2019  
HR 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
NL 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
PT 25.11.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 346 537** (51) *H04W 12/00* (84) NO 23.01.2020 (51) *H04R 1/02* (84) BG 18.03.2020  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
BG 23.01.2020 (84) SE 23.10.2019 (84) LV 18.12.2019  
SE 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 19.03.2020  
LV 23.10.2019 (84) PL 23.10.2019
- (11) **3 346 543** (51) *H04L 12/24* (84) NO 06.02.2020 (51) *H04R 1/10* (84) BG 25.12.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 25.09.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
TR 24.07.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 346 546** (51) *H04L 12/40* (84) NO 13.02.2020 (51) *H04W 4/08* (84) PT 13.03.2020  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) PL 25.09.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 25.09.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 346 546** (51) *H04L 12/40* (84) NO 13.02.2020 (51) *H04W 4/08* (84) PT 13.03.2020  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) AT 25.09.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) PL 25.09.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 25.09.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 346 538** (51) *H01M 10/052* (84) NO 13.02.2020 (51) *H04W 4/08* (84) PT 13.03.2020  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) PT 13.03.2020  
AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) AT 25.09.2019  
DK 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
RO 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
IT 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PL 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) SE 25.09.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NL 14.11.2019 (84) SE 25.09.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 25.09.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 346 554** (51) *H01Q 9/40* (84) NO 18.03.2020 (51) *H04L 12/70* (84) PT 06.03.2020  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) PT 06.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) NL 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019

(11) <b>3 346 776</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 346 958</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 346 871</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 19.03.2020		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 346 784</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 346 872</b>	(51) <b>A47B 1/08</b>	(11) <b>3 346 981</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	GR 26.03.2020	
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 346 874</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>	(11) <b>3 346 982</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 26.03.2020	
TR 28.08.2019		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 346 995</b>	(51) <b>A61K 31/513</b>
(11) <b>3 346 789</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 14.08.2019		RO 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 346 882</b>	(51) <b>A47F 1/04</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>3 346 791</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RS 28.08.2019	
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	(11) <b>3 347 071</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 346 799</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) <b>3 347 073</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(11) <b>3 346 918</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 346 930</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
TR 31.07.2019		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 346 857</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	TR 07.08.2019	
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 347 092</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 30.10.2019	NL 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 346 933</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(11) <b>3 347 105</b>	(51) <b>A61Q 19/04</b>
SE 04.09.2019		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(11) <b>3 346 860</b>	(51) <b>A41D 1/04</b>	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	AT 14.08.2019	HR 14.08.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 14.08.2019	RS 14.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 347 111</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 346 938</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
TR 24.07.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(11) <b>3 346 863</b>	(51) <b>A43B 7/28</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019				





(11) <b>3 347 283</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 347 413</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 17.07.2019		BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
GR 12.03.2020				RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 347 296</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 347 358</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) <b>3 347 298</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 347 362</b>	(51) <b>C07D 501/04</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	TR 07.08.2019	
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 347 432</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
GR 21.02.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 347 308</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>3 347 365</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 28.02.2020	
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 347 439</b>	(51) <b>C10G 19/02</b>
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	RO 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 09.10.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 347 381</b>	(51) <b>C08C 19/24</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 347 451</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(11) <b>3 347 311</b>	(51) <b>C02F 5/10</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 23.10.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 347 326</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(11) <b>3 347 383</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>	TR 28.08.2019	
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(11) <b>3 347 479</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 07.02.2020	
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 347 499</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
TR 31.07.2019		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 347 331</b>	(51) <b>C07C 2/66</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 12.03.2020	
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	TR 21.08.2019		(11) <b>3 347 507</b>	(51) <b>C23F 13/06</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 347 402</b>	(51) <b>C08G 65/32</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 347 345</b>	(51) <b>C07D 215/26</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	TR 07.08.2019	
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 347 512</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	TR 07.08.2019		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 347 406</b>	(51) <b>C08G 75/045</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 347 513</b>	(51) <b>D03D 47/12</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
TR 31.07.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 347 353</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		

NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 347 607</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
TR 14.08.2019				LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
				FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 347 517</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 347 572</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 347 608</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 06.11.2019		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
				HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
				LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
				NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
				SE 25.09.2019	
(11) <b>3 347 525</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>	(11) <b>3 347 573</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 347 610</b>	(51) <b>F16C 27/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 12.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
TR 17.07.2019				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 347 526</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>	(11) <b>3 347 580</b>	(51) <b>F02B 1/12</b>	(11) <b>3 347 617</b>	(51) <b>F16F 9/54</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 347 534</b>	(51) <b>E04B 1/35</b>	(11) <b>3 347 582</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	(11) <b>3 347 617</b>	(51) <b>F16F 9/54</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
GR 21.02.2020		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 347 535</b>	(51) <b>E04B 2/56</b>	(11) <b>3 347 584</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 347 636</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		SE 11.09.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 347 542</b>	(51) <b>E04F 11/104</b>	(11) <b>3 347 589</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	(11) <b>3 347 637</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.08.2019	HR 07.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 08.11.2019	LT 07.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			IS 07.12.2019	NO 07.11.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			LV 07.08.2019	RS 07.08.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			PT 09.12.2019	TR 07.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			SE 07.08.2019	
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 347 545</b>	(51) <b>E04B 9/22</b>	(11) <b>3 347 591</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 347 639</b>	(51) <b>F16L 23/08</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 05.03.2020	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
(11) <b>3 347 558</b>	(51) <b>E06B 9/04</b>	(11) <b>3 347 594</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 347 645</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 26.03.2020		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			

(11) <b>3 347 653</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	TR 10.07.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019				
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 347 739</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>3 347 849</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
NL 02.10.2019		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 17.01.2020	NL 16.10.2019
(11) <b>3 347 658</b>	(51) <b>F26B 21/00</b>	(11) <b>3 347 760</b>	(51) <b>F41G 1/34</b>	(11) <b>3 347 852</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019		
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
(11) <b>3 347 662</b>	(51) <b>F27D 15/02</b>	(11) <b>3 347 765</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 347 896</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
TR 03.07.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 04.09.2019	
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 347 668</b>	(51) <b>F41A 9/87</b>	(11) <b>3 347 768</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 347 899</b>	(51) <b>G11C 16/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
RS 28.08.2019		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 347 679</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>3 347 769</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 347 901</b>	(51) <b>G21C 19/07</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 24.07.2019	PL 24.07.2019
PL 06.11.2019		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 24.07.2019	TR 24.07.2019
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 347 686</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 347 771</b>	(51) <b>G04G 21/04</b>	(11) <b>3 347 902</b>	(51) <b>G21H 1/12</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
TR 31.07.2019		TR 07.08.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 347 687</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 347 776</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 347 904</b>	(51) <b>H01B 13/16</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 21.02.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019			SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 347 719</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 347 806</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 347 905</b>	(51) <b>H01F 6/02</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 12.03.2020			
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019				
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				



SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
(11) <b>3 347 908</b>	(51) <b>H01H 9/10</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 348 044</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 347 971</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 09.10.2019	
		GR 05.03.2020			
(11) <b>3 347 916</b>	(51) <b>H01L 31/103</b>	(11) <b>3 347 972</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 348 047</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 347 976</b>	(51) <b>H02K 21/16</b>	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
TR 14.08.2019		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019		
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 348 069</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 347 917</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>3 347 990</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019		
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 348 070</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 347 925</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LV 20.11.2019		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 347 927</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 347 991</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 348 072</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
(11) <b>3 347 942</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 348 076</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 348 003</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019		
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 348 078</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
TR 31.07.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
				GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 347 945</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 348 027</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	TR 31.07.2019	
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019				
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 348 031</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 348 090</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
TR 14.08.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 347 949</b>	(51) <b>H01R 4/62</b>	(11) <b>3 348 039</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 348 121</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019			RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019			FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019

IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 348 171</b>	(51) <b>A47B 88/49</b>	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
TR 14.08.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 348 128</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 348 212</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	TR 28.08.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019			RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		(11) <b>3 348 172</b>	(51) <b>A47C 21/04</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 348 132</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	SE 25.09.2019	
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019		
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 348 225</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
SE 04.09.2019		(11) <b>3 348 174</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		IT 31.07.2019	ES 31.07.2019		
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 348 233</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		TR 31.07.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		(11) <b>3 348 177</b>	(51) <b>A47G 33/08</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 21.08.2019	
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
		(11) <b>3 348 180</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 348 236</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 348 240</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
				FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
				GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
				IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
				LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
				NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
				RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
		(11) <b>3 348 183</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 348 248</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
		LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
				IT 24.07.2019	FI 24.07.2019
		(11) <b>3 348 195</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	TR 24.07.2019	
		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 348 253</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
		TR 10.07.2019		IT 17.07.2019	FI 17.07.2019
		(11) <b>3 348 201</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>		
		(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019		
		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019		

PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 348 378</b>	(51) <b>B29C 53/04</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 348 273</b>	(51) <b>A61K 38/01</b>			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(11) <b>3 348 343</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	TR 07.08.2019	
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 348 394</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 348 290</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	GR 26.03.2020	
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
SE 20.11.2019	FI 20.11.2019	TR 10.07.2019			
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019			(11) <b>3 348 396</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
GR 21.02.2020				(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
				EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
(11) <b>3 348 291</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 348 347</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 05.03.2020		GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 348 301</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 348 358</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 14.08.2019	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 348 410</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 03.07.2019	RO 03.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 11.09.2019		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
TR 07.08.2019				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 348 310</b>	(51) <b>A63D 5/08</b>	(11) <b>3 348 363</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>		
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 348 411</b>	(51) <b>B41M 5/41</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
SE 18.09.2019		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 348 311</b>	(51) <b>A63F 13/22</b>	(11) <b>3 348 372</b>	(51) <b>B29C 43/34</b>	(11) <b>3 348 412</b>	(51) <b>B41M 5/382</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 07.08.2019	NO 24.10.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 348 315</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>	(11) <b>3 348 376</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 348 416</b>	(51) <b>B42D 15/02</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	GR 19.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019				
NL 16.10.2019				(11) <b>3 348 429</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
				(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 348 316</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020			SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019				



NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 04.09.2019		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 348 430</b>	(51) <b>B60D 1/32</b>	(11) <b>3 348 472</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>3 348 589</b>	(51) <b>C08F 36/06</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 348 479</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 348 592</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 348 432</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(11) <b>3 348 480</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 348 593</b>	(51) <b>C08G 18/80</b>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
TR 03.07.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 348 450</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	TR 28.08.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	(11) <b>3 348 482</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	TR 21.08.2019	
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 348 596</b>	(51) <b>C08G 64/34</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 348 496</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>3 348 454</b>	(51) <b>B62D 11/18</b>	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 28.02.2020		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 348 505</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
GR 19.03.2020		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 348 459</b>	(51) <b>B62J 1/26</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 348 598</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	GR 26.03.2020		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 348 543</b>	(51) <b>C07C 277/08</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 348 552</b>	(51) <b>C07D 311/78</b>	IT 03.07.2019	LT 03.07.2019
SE 11.09.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
(11) <b>3 348 460</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	GR 05.03.2020		TR 03.07.2019	
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 348 559</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 348 626</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 02.10.2019		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 348 464</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 348 569</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 348 578</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 348 471</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 348 628</b>	(51) <b>C10M 105/74</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019			IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019				



- (11) **3 348 827** (51) **F03D 17/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 348 832** (51) **F04B 39/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 348 842** (51) **F04D 29/38**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 348 846** (51) **E04F 13/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 348 851** (51) **F16C 35/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 348 857** (51) **B21D 24/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 348 867** (51) **F16H 48/36**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 348 884** (51) **F16K 17/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 348 885** (51) **B23P 15/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 348 886** (51) **F16K 99/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 348 892** (51) **F16F 15/12**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 348 894** (51) **F17C 9/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 348 895** (51) **F21L 14/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 348 902** (51) **F22B 35/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 348 904** (51) **F23H 7/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 348 906** (51) **F23R 3/28**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 348 914** (51) **F24C 15/32**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 348 915** (51) **F24C 15/32**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 348 919** (51) **F24F 1/22**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 348 922** (51) **F24F 7/06**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 348 924** (51) **F24F 11/30**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 348 932** (51) **F25B 1/053**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 348 937** (51) **F25B 47/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 348 938** (51) **F25B 49/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 348 980** (51) **G01L 1/22**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 348 991** (51) **G01N 11/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 348 992** (51) **G01N 15/02**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 348 993** (51) **G01N 15/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020



- (11) **3 349 000** (51) *G01N 27/02* NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020 PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 31.07.2019 TR 31.07.2019  
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
- (11) **3 349 021** (51) *G01R 13/02* (84) NO 18.03.2020 (51) *G06F 3/01* (84) BG 18.03.2020  
(84) BE 31.01.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
(84) CZ 12.12.2018 (84) AT 25.01.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 19.03.2020  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 25.01.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018  
TR 12.12.2018
- (11) **3 349 023** (51) *G01R 31/12* (84) NO 23.01.2020 (51) *G10L 15/06* (84) BG 20.02.2020  
(84) BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
SE 23.10.2019 LT 23.10.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) SE 20.11.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
NL 23.10.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 349 027** (51) *G01R 33/00* (84) NO 16.01.2020 (51) *G06F 16/28* (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 16.01.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
SE 16.10.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
LV 16.10.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
NL 16.10.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 349 029** (51) *G01R 33/28* (84) AL 11.09.2019 (51) *G06F 16/00* (84) PT 13.03.2020  
(84) BG 11.12.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
RO 11.09.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 11.09.2019 EE 11.09.2019 (84) PT 13.03.2020  
GR 12.12.2019 IT 11.09.2019 LT 13.11.2019  
LT 11.09.2019 PL 11.09.2019 FI 13.11.2019  
NO 11.12.2019 HR 11.09.2019 LV 13.11.2019  
SE 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 13.11.2019  
RS 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 349 041** (51) *G01S 17/42* (84) AL 28.08.2019 (51) *G06F 21/30* (84) BG 28.11.2019  
(84) DK 28.08.2019 (84) NO 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 HR 28.08.2019 HR 28.08.2019  
LV 28.08.2019 LT 28.08.2019 LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019 NL 28.08.2019 NL 28.08.2019  
RS 28.08.2019 PT 30.12.2019 PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 349 054** (51) *G02C 5/00* (84) AL 28.08.2019 (51) *G06K 19/073* (84) PT 06.03.2020  
(84) BG 13.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
SE 13.11.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
NL 13.11.2019 FI 13.11.2019 LT 06.11.2019  
GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 FI 06.11.2019  
PL 13.11.2019 PL 13.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 349 059** (51) *G02F 1/1343* (84) NO 27.02.2020 (51) *G08B 17/00* (84) BG 04.03.2020  
(84) LT 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 04.03.2020  
FI 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) LT 04.12.2019  
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 (84) FI 04.12.2019  
GR 28.02.2020 GR 28.02.2020 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 349 082** (51) *G05B 19/05* (84) AL 31.07.2019 (51) *G09G 3/3233* (84) PT 02.03.2020  
(84) DK 31.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
RO 31.07.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
PL 31.07.2019 EE 31.07.2019 (84) BG 30.01.2020  
HR 31.07.2019 FI 31.07.2019 (84) SE 30.10.2019  
LT 31.07.2019 IS 30.11.2019 (84) NL 30.10.2019  
LV 31.07.2019 LV 31.07.2019 (84) GR 31.01.2020
- (11) **3 349 216** (51) *G11C 16/08* (84) NO 06.02.2020 (51) *G01C 21/04* (84) PT 13.01.2020  
(84) BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) EE 11.09.2019  
SE 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019 (84) AT 11.09.2019  
LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) ES 11.09.2019  
PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 11.09.2019  
(84) HR 11.09.2019  
(84) LV 11.09.2019  
(84) NO 11.12.2019  
(84) SE 11.09.2019
- (11) **3 349 226** (51) *H01F 27/28* (84) NO 27.02.2020 (51) *H01H 9/00* (84) BG 21.11.2019  
(84) LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 349 229** (51) *H01H 9/00* (84) AL 21.08.2019 (51) *H01L 21/768* (84) AT 17.07.2019  
(84) DK 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019 EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019 AT 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 349 241** (51) *H01L 21/768* (84) AL 17.07.2019 (51) *H03H 9/05* (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 17.10.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019 DK 17.07.2019  
IT 17.07.2019 RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 18.10.2019 PL 17.07.2019  
IS 17.11.2019 HR 17.07.2019  
LV 17.07.2019 LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019 NL 17.07.2019  
RS 17.07.2019 PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 349 243** (51) *H03H 9/05* (84) AL 04.09.2019 (51) *H05K 1/11* (84) PT 06.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
LT 04.09.2019 HR 04.09.2019  
NL 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019 NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 349 244** (51) *H05K 1/11* (84) AL 04.09.2019 (51) *H01L 33/62* (84) PT 20.01.2020  
(84) BG 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 EE 04.09.2019  
IT 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
LT 04.09.2019 HR 04.09.2019  
NL 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019 NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 349 260** (51) *H01L 33/62* (84) AL 18.09.2019 (51) *H01M 2/10* (84) BG 25.03.2020  
(84) BG 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) BG 25.03.2020  
RO 18.09.2019 EE 18.09.2019  
FI 18.09.2019 IT 18.09.2019  
PL 18.09.2019 ES 18.09.2019  
HR 18.09.2019 GR 19.12.2019  
LV 18.09.2019 LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019 NL 18.09.2019  
SE 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 349 268** (51) *H01M 2/10* (84) NO 25.03.2020 (51) *H01M 2/10* (84) BG 25.03.2020  
(84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020

- (11) **3 349 271** (51) *H01M 2/30*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 349 273** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019
- (11) **3 349 274** (51) *H01M 4/139*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 349 284** (51) *H01M 8/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 349 288** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 349 291** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 349 292** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 349 302** (51) *H01Q 1/38*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 349 323** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 349 325** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 349 328** (51) *H02J 50/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 349 330** (51) *H02J 50/80*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 349 343** (51) *H02M 1/42*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 349 360** (51) *H03M 7/40*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019
- (11) **3 349 364** (51) *H04B 3/21*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 349 370** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 349 372** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 349 385** (51) *H04L 1/18*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 349 401** (51) *H04W 84/18*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 349 412** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 349 414** (51) *H04L 29/06*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 349 418** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 349 422** (51) *H04M 1/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 349 430** (51) *G02B 13/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 349 433** (51) *H04N 5/235*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019

- (11) **3 349 434** (51) *H04N 5/32*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 349 447** (51) *H04N 19/105*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
- (11) **3 349 467** (51) *H04N 21/218*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 349 469** (51) *H04N 21/236*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 349 487** (51) *H04W 4/06*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 349 490** (51) *H04W 4/14*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 349 491** (51) *H04W 8/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 349 498** (51) *H04W 24/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 349 506** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 349 507** (51) *H04W 36/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 349 509** (51) *H04W 36/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 349 510** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 349 512** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 349 526** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 349 530** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 349 536** (51) *H04W 76/18*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 349 547** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 349 554** (51) *H05K 7/14*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 349 555** (51) *H05K 7/20*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 349 557** (51) *H05K 13/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 349 569** (51) *F16H 3/66*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 349 595** (51) *A23L 27/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 349 601** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 349 603** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019
- (11) **3 349 606** (51) *A41D 31/12*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 349 611** (51) *A45D 1/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 349 627** (51) *A47J 31/60*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 (84) PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 349 644** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019







- (11) **3 350 046** (51) *B60T 13/74*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 350 047** (51) *B60T 17/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 350 052** (51) *B61D 3/18*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 350 056** (51) *B61L 25/02*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 350 058** (51) *B62D 1/19*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 350 059** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 350 062** (51) *B62D 25/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 350 065** (51) *E05D 5/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 350 066** (51) *B62D 27/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 350 067** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 350 069** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 350 073** (84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019
- (11) **3 350 074** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 350 077** (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 350 085** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 350 087** (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 350 094** (84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 350 102** (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 350 117** (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019
- (51) *B62D 35/00*  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) *B62K 21/18*  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (51) *F41G 7/22*  
(84) LT 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) *B64C 13/28*  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) *B64D 11/00*  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) *B65D 5/52*  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (51) *B65D 5/66*  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) *B65D 55/02*  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) *B65D 85/80A*  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
SE 28.08.2019
- (51) *B82Y 20/00*  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019
- IT 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **3 350 132** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 350 149** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 350 151** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 350 159** (84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 350 168** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 350 169** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 350 192** (84) AL 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 350 228** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 350 229** (84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019
- (51) *C02F 1/52*  
(84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) *C07C 43/21*  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) *C07C 63/24*  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) *C07C 303/02*  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) *C07D 223/16*  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) *C07D 233/16*  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) *C07H 15/04*  
(84) BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (51) *C08B 11/145*  
(84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) *C08B 30/00*  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019



LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
PL 23.10.2019		IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>3 350 234</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 25.09.2019	
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 350 397</b>	(51) <b>E05F 15/42</b>
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	SE 11.09.2019		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 350 287</b>	(51) <b>C10G 45/02</b>	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
TR 10.07.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
(11) <b>3 350 239</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 350 401</b>	(51) <b>E06B 11/08</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 04.09.2019		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019			FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 07.02.2020				GR 12.03.2020	
(11) <b>3 350 243</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>	(11) <b>3 350 307</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>3 350 403</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	AT 21.08.2019	IT 21.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 350 244</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>	(11) <b>3 350 326</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 350 409</b>	(51) <b>E21B 33/128</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 07.08.2019	IT 07.08.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 26.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 350 335</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 350 245</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 350 358</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>3 350 415</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			TR 17.07.2019	
(11) <b>3 350 253</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>	(11) <b>3 350 369</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	(11) <b>3 350 417</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		
NL 09.10.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 350 259</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 350 375</b>	(51) <b>E01H 5/06</b>	(11) <b>3 350 418</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 12.03.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 350 263</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 350 394</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>	(11) <b>3 350 422</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
		RO 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		ES 25.09.2019	GR 26.12.2019		
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		

RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	(11) <b>3 350 467</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019			(11) <b>3 350 543</b>	(51) <b>G01C 21/08</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
		(11) <b>3 350 468</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
(11) <b>3 350 427</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019				
SE 11.09.2019		(11) <b>3 350 478</b>	(51) <b>F16H 1/46</b>	(11) <b>3 350 560</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>
		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 350 568</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		SE 25.09.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
				SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		(11) <b>3 350 483</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019		
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 350 615</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
				RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
		(11) <b>3 350 491</b>	(51) <b>F16K 31/524</b>	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 11.09.2019	
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019		
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 350 619</b>	(51) <b>G01S 13/84</b>
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
				LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
		(11) <b>3 350 498</b>	(51) <b>F16L 58/16</b>	(11) <b>3 350 624</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		GR 19.03.2020		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		(11) <b>3 350 511</b>	(51) <b>F21V 29/76</b>	(11) <b>3 350 628</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 19.03.2020	
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 350 642</b>	(51) <b>G02B 7/09</b>
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		TR 28.08.2019		PL 06.11.2019	
		(11) <b>3 350 526</b>	(51) <b>F27B 3/18</b>	(11) <b>3 350 667</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IT 07.08.2019	IT 07.08.2019
		IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	ES 07.08.2019	PL 07.08.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
		(11) <b>3 350 530</b>	(51) <b>F28D 17/00</b>		
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		

- (11) **3 350 676** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 350 696** (51) *G06F 9/455*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 350 723** (51) *G06F 16/178*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 350 725** (51) *G06F 16/953*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 350 741** (51) *G06F 21/52*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 350 766** (51) *G06T 1/20*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 350 787** (51) *G08B 21/04*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 350 802** (51) *G10K 11/178*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 350 805** (51) *H03H 21/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 350 811** (51) *G21C 17/112*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 350 822** (51) *H01H 1/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 350 828** (51) *H01L 21/762*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 350 843** (51) *H01L 31/05*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 350 847** (51) *H01L 33/58*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 350 849** (51) *H01L 39/12*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 350 856** (51) *H01M 4/583*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 350 861** (51) *H01M 8/04*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 350 862** (51) *H01M 8/12*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 350 863** (51) *H01M 8/0206*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 350 864** (51) *H01M 8/0206*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 350 874** (51) *H01L 23/552*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 350 875** (51) *H01Q 1/24*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 350 886** (51) *H01R 13/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 350 900** (51) *H02J 7/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 350 902** (51) *H02J 7/34*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 350 904** (51) *H02K 1/28*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020





- RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 351 132**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 351 142**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 351 143**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 351 145**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 351 146**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 351 155**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 351 156**  
(84) AL 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019
- EE 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **A45D 8/34**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A46D 1/00**  
(84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (51) **A46D 1/08**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **A47C 7/50**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A47C 23/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **G05D 1/02**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **A47L 9/00**  
(84) BG 10.10.2019  
RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019
- PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (11) **3 351 157**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 351 168**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 351 171**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 351 180**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 351 193**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 351 197**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 351 198**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 351 222**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 351 226**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NO 11.12.2019
- RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (51) **A47L 9/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61B 5/0285**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A61B 5/097**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **A61B 6/10**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **A61B 17/34**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **A61F 13/49**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (51) **A61F 13/551**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 351 228**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 351 231**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (11) **3 351 292**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 351 293**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 351 294**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 351 319**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 351 324**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 351 325**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 351 347**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020
- (51) **A61G 5/04**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **A61G 7/10**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **A61N 5/06**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **A62C 3/00**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **A62C 37/11**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B22D 11/128**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **B22F 1/00**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B23B 19/02**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **B25C 1/06**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019

SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 16.10.2019		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020			RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019			TR 07.08.2019	
(11) <b>3 351 358</b>	(51) <b>B26B 21/48</b>	(11) <b>3 351 411</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 351 435</b>	(51) <b>B60R 21/205</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 20.11.2019		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 351 364</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 10.07.2019		TR 07.08.2019	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 351 418</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 351 437</b>	(51) <b>B60R 21/2346</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
TR 21.08.2019		GR 05.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
(11) <b>3 351 375</b>	(51) <b>B32B 21/08</b>	(11) <b>3 351 419</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 04.12.2019	NL 04.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
TR 28.08.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 351 438</b>	(51) <b>B60R 21/239</b>
				(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 351 377</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 351 424</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	SE 04.09.2019	
PT 23.12.2019	SE 21.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
TR 21.08.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 351 439</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
		TR 17.07.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 351 393</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 351 428</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 21.02.2020	
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019		
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 351 444</b>	(51) <b>B60T 8/26</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	NL 16.10.2019	
TR 21.08.2019		TR 21.08.2019			
				(11) <b>3 351 452</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>
(11) <b>3 351 395</b>	(51) <b>B41J 15/00</b>	(11) <b>3 351 432</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 26.03.2020		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 351 398</b>	(51) <b>B41M 5/333</b>	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	SE 11.09.2019	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
SE 16.10.2019	AT 16.10.2019	TR 17.07.2019		(11) <b>3 351 460</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 351 405</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 351 433</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 18.09.2019	
		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		



- (11) **3 351 464** (51) *B62J 1/20*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 351 481** (51) *B65B 53/06*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 351 488** (51) *B65D 83/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 351 504** (51) *B81C 1/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 351 511** (51) *C02F 1/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (11) **3 351 518** (51) *C04B 28/04*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 351 535** (51) *C07D 233/72*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 351 563** (51) *C08C 19/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 351 590** (51) *C08L 9/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 351 599** (51) *C09D 5/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 351 630** (51) *C12N 15/09*  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
LT 16.10.2019
- (11) **3 351 642** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 351 643** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 351 646** (51) *C14C 3/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 351 652** (51) *C23C 4/01*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 351 657** (51) *C23C 18/40*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 351 659** (51) *C25B 11/06*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 351 667** (51) *D04B 1/10*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 351 677** (51) *D06F 58/06*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
- ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 351 698** (51) *E03C 1/22*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 351 717** (51) *E06B 9/24*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 351 721** (51) *E21B 17/10*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 351 733** (51) *F01D 5/22*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 351 737** (51) *F01D 11/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 351 749** (51) *F01D 25/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 351 753** (51) *F01D 25/04*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 351 757** (51) *F01N 1/16*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019

EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	TR 28.08.2019	
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RS 31.07.2019			
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			(11) <b>3 351 869</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 351 834</b>	(51) <b>F16J 15/52</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
TR 24.07.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(11) <b>3 351 764</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	SE 25.09.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 351 842</b>	(51) <b>F16L 29/02</b>	(11) <b>3 351 870</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 11.09.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
		FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 351 804</b>	(51) <b>F04D 29/26</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PL 06.11.2019		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 351 845</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 28.02.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 351 813</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019		
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 351 874</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 351 851</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 351 814</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 351 852</b>	(51) <b>F21V 31/04</b>	TR 28.08.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 351 888</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 351 816</b>	(51) <b>F16D 1/10</b>			GR 05.03.2020	
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 351 859</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 351 890</b>	(51) <b>F42B 12/22</b>
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 16.10.2019		GR 05.03.2020		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 351 821</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>	(11) <b>3 351 860</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>		
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 351 892</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
GR 14.02.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 351 828</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	SE 07.08.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019				
IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 351 862</b>	(51) <b>F24F 3/00</b>	(11) <b>3 351 901</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 12.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 351 868</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 351 930</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
TR 17.07.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 351 830</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
RO 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		

LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 351 966</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 12.03.2020	
SE 18.09.2019		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 352 067</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>3 351 933</b>	(51) <b>G01N 27/417</b>	GR 26.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 351 992</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 352 002</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 352 071</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
TR 21.08.2019		GR 05.03.2020		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 351 937</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>	(11) <b>3 352 005</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 28.12.2019	LT 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 28.11.2019	NL 28.08.2019	TR 28.08.2019	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019		
		TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 352 083</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>3 351 942</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 352 009</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 352 099</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(11) <b>3 351 945</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RS 04.09.2019		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020			GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 352 016</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 351 948</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	TR 31.07.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 352 129</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019
LV 28.12.2019	NL 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	AT 02.10.2019	LV 02.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>3 352 021</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 352 135</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(11) <b>3 351 949</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 03.11.2019	HR 03.07.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 03.07.2019	IT 03.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 03.10.2019	LV 03.07.2019		
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		PT 04.11.2019	(11) <b>3 352 156</b>	(51) <b>B29K 77/00</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 352 031</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
TR 21.08.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(11) <b>3 351 951</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
DK 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 352 030</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(11) <b>3 352 165</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 352 044</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
TR 03.07.2019		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 21.08.2019	



- (11) **3 352 167** (51) *G10L 19/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 352 192** (51) *H01H 21/24*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 352 193** (51) *H01H 33/59*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 352 196** (51) *H01J 49/14*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 352 228** (51) *H01L 33/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 352 234** (51) *H01L 35/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 352 246** (51) *H01M 2/14*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 352 262** (51) *H01M 4/525*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 352 275** (51) *H01M 10/04*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 352 284** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 352 292** (51) *H01M 10/6554*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 352 300** (51) *H01Q 5/328*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 352 303** (51) *H01R 4/68*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 352 306** (51) *H01R 12/75*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 352 309** (51) *H01R 13/52*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 352 312** (51) *H01S 5/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 352 354** (51) *H02M 1/15*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 352 361** (51) *H02M 7/48*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 352 365** (51) *H02N 1/08*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019
- IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 352 366** (51) *H02N 11/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 352 367** (51) *H02N 11/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 352 370** (51) *H02P 29/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 352 374** (51) *H03K 3/013*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 352 380** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 352 383** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 352 384** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 352 385** (51) *H04B 7/26*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020







- (11) **3 352 963** (51) **B29C 45/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 352 974** (51) **B29C 64/153**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 352 978** (51) **B29D 11/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 352 990** (51) **B41M 5/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
- (11) **3 352 996** (51) **C08L 7/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 352 997** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 352 999** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 353 009** (51) **B60L 15/40**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 353 010** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 353 015** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 353 017** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 353 019** (84) AL 10.07.2019  
BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019  
IT 10.07.2019  
FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019  
IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019  
RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 353 021** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 353 038** (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 353 040** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 353 041** (84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 353 043** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **B60N 2/32** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **B60R 13/00** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **B60R 22/40** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B60T 1/06** (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019  
RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019  
PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019  
LT 10.07.2019  
NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019  
SE 10.07.2019
- (51) **B60T 7/12** (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B62B 5/06** (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **B62D 1/184** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B62D 35/00** (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019
- (51) **B62K 3/00** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 353 045** (84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 353 048** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 353 049** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 353 057** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 353 058** (84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 353 059** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (11) **3 353 060** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 353 061** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 353 066** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 353 079** (84) BG 09.01.2020  
LV 09.10.2019
- (51) **B63B 1/12** (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **B63C 11/52** (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B63H 25/42** (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B65B 1/06** (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B65B 1/06** (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B65B 1/06** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (51) **B65B 3/10** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B65B 7/02** (84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **B65B 25/00** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B65D 19/34** (84) LT 09.10.2019



(11) <b>3 353 410</b>	(51) <b>F02M 55/04</b>	(11) <b>3 353 471</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 353 411</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	(11) <b>3 353 481</b>	(51) <b>F27B 1/20</b>	(11) <b>3 353 587</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LV 02.10.2019	SE 02.10.2019		
NL 09.10.2019					
(11) <b>3 353 413</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	(11) <b>3 353 486</b>	(51) <b>F28F 17/00</b>	(11) <b>3 353 617</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	SE 04.09.2019			
SE 11.09.2019					
(11) <b>3 353 427</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(11) <b>3 353 488</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(11) <b>3 353 646</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 10.07.2019	TR 10.07.2019		
TR 17.07.2019					
(11) <b>3 353 434</b>	(51) <b>F16C 29/02</b>	(11) <b>3 353 502</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 353 663</b>	(51) <b>G06F 12/1072</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 26.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 353 434</b>	(51) <b>F16C 29/02</b>	(11) <b>3 353 514</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	(11) <b>3 353 713</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 26.03.2020		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019
		NL 09.10.2019		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
				LV 09.10.2019	
(11) <b>3 353 441</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>	(11) <b>3 353 557</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 353 740</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019		
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019		
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019		
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019		
(11) <b>3 353 458</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>	(11) <b>3 353 561</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 353 775</b>	(51) <b>G10L 13/027</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 11.09.2019	
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>3 353 468</b>	(51) <b>F23B 30/02</b>	(11) <b>3 353 571</b>	(51) <b>G01S 13/82</b>	(11) <b>3 353 776</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019



- (11) **3 353 783** (51) *G10L 19/06* PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 (11) **3 353 931** (51) *H04L 1/18*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 SE 24.07.2019 TR 24.07.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
GR 12.03.2020 (84) DK 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 RS 07.08.2019
- (11) **3 353 786** (51) *G10L 21/02* (11) **3 353 814** (51) *H01L 29/861*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 31.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 353 795** (51) *H02G 15/072* (11) **3 353 847** (51) *H01M 12/08*  
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
NL 17.07.2019 NO 17.07.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
TR 17.07.2019 RS 17.07.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 353 796** (51) *H01F 1/00* (11) **3 353 881** (51) *H02M 1/32*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 (84) LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 (84) FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 353 797** (51) *H01F 7/02* (11) **3 353 909** (51) *H04B 10/291*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
- (11) **3 353 799** (51) *H01F 38/14* (11) **3 353 912** (51) *H04B 15/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 353 800** (51) *H01H 71/08* (11) **3 353 919** (51) *H04J 14/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019 GR 29.11.2019 GR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 353 801** (51) *H01J 9/12* (11) **3 353 923** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 353 802** (51) *H01J 41/06* (11) **3 353 928** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 ES 07.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019

(11) <b>3 353 987</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 354 085</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 10.07.2019	
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 354 125</b>	(51) <b>A01D 91/04</b>
GR 05.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
(11) <b>3 353 991</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 354 000</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 354 087</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019		
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 354 129</b>	(51) <b>A01J 25/11</b>
(11) <b>3 354 001</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	TR 28.08.2019		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 354 091</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 354 142</b>	(51) <b>A24B 7/12</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 354 009</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 354 092</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 354 149</b>	(51) <b>A43B 5/16</b>
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 354 101</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(11) <b>3 354 047</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 31.07.2019	
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 354 153</b>	(51) <b>A44C 11/00</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 354 052</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 354 112</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 354 159</b>	(51) <b>A46B 13/00</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GR 12.03.2020	
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 28.08.2019		(11) <b>3 354 160</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>
TR 07.08.2019		(11) <b>3 354 114</b>	(51) <b>H04W 92/12</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 354 077</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 19.03.2020		PL 06.11.2019		(11) <b>3 354 164</b>	(51) <b>A47D 7/04</b>
(11) <b>3 354 081</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 354 120</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
PL 06.11.2019		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 354 084</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	NL 09.10.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 354 123</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 23.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(11) <b>3 354 165</b>	(51) <b>A47D 7/04</b>
SE 23.10.2019	DK 10.07.2019	DK 10.07.2019	RO 10.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 24.01.2020	EE 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
	FI 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
	GR 11.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
	IS 10.11.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
	LV 10.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 16.10.2019	

- (11) **3 354 173** (51) **A47J 31/40**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 354 174** (51) **A47J 37/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 354 175** (51) **A47J 37/06**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 354 179** (51) **A47L 9/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 354 208** (51) **A61B 17/11**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 354 211** (51) **A61B 17/15**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 354 219** (51) **A61B 18/14**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 354 233** (51) **A61F 2/42**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019  
FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019
- (11) **3 354 246** (51) **A61G 3/08**  
(84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **3 354 275** (51) **A61K 38/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 354 283** (51) **A61K 9/48**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 354 289** (51) **A61L 2/10**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 354 290** (51) **A61L 2/22**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 (84) PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 354 293** (51) **A61M 1/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 354 328** (51) **B01D 53/34**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 354 338** (51) **B01J 31/16**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 354 351** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 354 352** (51) **B05B 13/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 354 363** (51) **B21D 37/14**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
- (11) **3 354 367** (51) **B22C 1/00**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 354 369** (51) **B22C 9/10**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 354 371** (51) **B22D 11/124**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
SE 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) NL 02.10.2019
- (11) **3 354 378** (51) **B22F 3/105**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 354 392** (51) **B23K 9/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 354 399** (51) **B23Q 7/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 354 405** (51) **B24B 27/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 354 411** (51) **B25H 1/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019





(11) <b>3 354 628</b>	(51) <b>C03C 13/00</b>	(11) <b>3 354 741</b>	(51) <b>C12P 7/10</b>	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) LT 25.12.2019	(84) LV 25.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 28.02.2020	
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		
(11) <b>3 354 641</b>	(51) <b>C07D 209/88</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 354 802</b>	(51) <b>E02F 3/815</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	TR 07.08.2019		(11) <b>3 354 813</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 354 748</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
		LT 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) <b>3 354 649</b>	(51) <b>C07D 409/14</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 04.12.2019				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		(11) <b>3 354 751</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 354 653</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(11) <b>3 354 817</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 02.10.2019		RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019			FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 354 774</b>	(51) <b>D01G 15/08</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RS 04.09.2019		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
		RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 354 686</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 354 818</b>	(51) <b>E04G 1/15</b>
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		TR 28.08.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 354 697</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>	(11) <b>3 354 775</b>	(51) <b>D01H 1/32</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020		
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 354 831</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 20.11.2019	LV 20.11.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019			GR 21.02.2020	
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 354 781</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>		
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 354 838</b>	(51) <b>E06B 3/968</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(11) <b>3 354 709</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	SE 21.08.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019			TR 07.08.2019	
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 354 782</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>		
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 354 848</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
SE 25.09.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>3 354 712</b>	(51) <b>C10L 5/22</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 354 793</b>	(51) <b>D21C 1/00</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 31.07.2019	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 354 869</b>	(51) <b>F01K 23/06</b>
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 25.09.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 354 725</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 11.09.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 354 797</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	(11) <b>3 354 875</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
GR 05.03.2020		(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019

SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 354 959</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 355 019</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(11) <b>3 354 878</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 354 973</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>	(11) <b>3 355 022</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019			(11) <b>3 355 028</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 354 994</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
TR 28.08.2019		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
		IT 10.07.2019	ES 10.07.2019		
(11) <b>3 354 880</b>	(51) <b>F02C 7/057</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 355 033</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 26.03.2020		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 354 898</b>	(51) <b>F04C 15/00</b>	TR 10.07.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 354 995</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
GR 05.03.2020		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		GR 12.03.2020		(11) <b>3 355 034</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(11) <b>3 354 907</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>			(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 354 997</b>	(51) <b>F24H 1/28</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
(11) <b>3 354 920</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 10.07.2019		(11) <b>3 355 058</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
GR 12.03.2020				(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		(11) <b>3 354 922</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(51) <b>F23M 5/08</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	GR 26.03.2020	
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 20.11.2019	(84) SE 20.11.2019		
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 21.02.2020	LV 20.11.2019	(11) <b>3 355 072</b>	(51) <b>G01R 29/26</b>
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 09.10.2019		(11) <b>3 354 999</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 354 927</b>	(51) <b>F16F 1/02</b>	BG 11.12.2019	(84) EE 11.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
GR 19.03.2020		RS 11.09.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 354 947</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>			(11) <b>3 355 074</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 355 010</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019		
(11) <b>3 354 950</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 355 015</b>	(51) <b>F27D 3/12</b>	(11) <b>3 355 075</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 21.02.2020		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 354 956</b>	(51) <b>F16L 55/179</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			TR 28.08.2019	





IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 21.08.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		(11) <b>3 355 516</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 355 434</b>	(51) <b>H02J 1/06</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	TR 07.08.2019	
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 355 571</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 19.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 355 435</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PL 06.11.2019	
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			(11) <b>3 355 574</b>	(51) <b>H04N 5/376</b>
GR 12.03.2020		(11) <b>3 355 542</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 355 438</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 07.02.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	(11) <b>3 355 543</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>		
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 355 591</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 03.01.2020		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 355 463</b>	(51) <b>H02P 3/24</b>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 05.03.2020	
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 355 609</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		TR 28.08.2019		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 355 478</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>			PL 13.11.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 355 551</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 355 615</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(11) <b>3 355 483</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 355 553</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	TR 28.08.2019	
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 355 617</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
SE 04.09.2019				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 355 487</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 355 554</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 355 619</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
SE 25.09.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
(11) <b>3 355 496</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	TR 24.07.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 355 559</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>		
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 355 620</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
GR 19.03.2020		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 355 514</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 05.03.2020	
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019				
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 355 562</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>	(11) <b>3 355 624</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		

SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 355 759</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 04.09.2019	
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
		GR 12.03.2020			
(11) <b>3 355 711</b>	(51) <b>A23G 9/22</b>	(11) <b>3 355 766</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 355 986</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
NL 23.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
		TR 21.08.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 355 712</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	(11) <b>3 355 784</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>	(11) <b>3 355 996</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 356 005</b>	(51) <b>A63G 1/02</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
				NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 355 713</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	(11) <b>3 355 788</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 356 029</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.03.2020	LT 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 04.12.2019		RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019			FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 04.09.2019					
(11) <b>3 355 726</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) <b>3 355 798</b>	(51) <b>A61B 10/06</b>		
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) LT 23.10.2019		
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019				
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020				
(11) <b>3 355 727</b>	(51) <b>A24D 3/06</b>	(11) <b>3 355 806</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 356 034</b>	(51) <b>B01J 29/068</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019			PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
				NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
				RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
				TR 03.07.2019	
(11) <b>3 355 750</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 355 828</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 356 036</b>	(51) <b>B01J 29/10</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 07.02.2020		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
				GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 355 751</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	(11) <b>3 355 967</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 356 037</b>	(51) <b>B01J 29/10</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
GR 05.03.2020				IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
				GR 01.11.2019	PL 31.07.2019
				IS 30.11.2019	HR 31.07.2019
				LV 31.07.2019	LT 31.07.2019
				PT 02.12.2019	NO 31.10.2019
				SE 31.07.2019	RS 31.07.2019
					TR 31.07.2019
(11) <b>3 355 752</b>	(51) <b>A47J 42/38</b>	(11) <b>3 355 984</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>		
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019		
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019				
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019				
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				



- (11) **3 356 041** (51) **B01L 3/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 356 048** (51) **B02C 13/04**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 (84) RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 356 056** (51) **B05B 17/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020
- (11) **3 356 063** (51) **B21D 1/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 356 071** (51) **B23C 5/10**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 356 074** (51) **B23F 23/12**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 356 079** (51) **B23K 37/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 356 081** (51) **F16C 43/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 356 091** (51) **B25J 19/00**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 (84) NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 356 101** (51) **B29B 7/48**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 356 128** (51) **B29D 30/44**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 356 158** (51) **B42D 25/425**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 356 162** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 356 172** (51) **B60K 15/03**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 356 174** (51) **B60K 25/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 356 179** (51) **B60N 2/75**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 356 182** (51) **B60Q 1/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 356 190** (51) **B60T 7/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 356 192** (51) **B60T 13/68**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 356 195** (51) **B60W 10/06**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 356 202** (51) **B62D 1/19**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 356 205** (51) **B62D 21/15**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 356 206** (51) **B62D 25/20**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 356 209** (51) **F15D 1/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 356 213** (51) **B62M 17/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 356 216** (51) **B63B 17/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019

FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
GR 21.02.2020		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 25.09.2019	
(11) <b>3 356 234</b>	(51) <b>B65B 11/50</b>	(11) <b>3 356 281</b>	(51) <b>B66C 23/68</b>	(11) <b>3 356 330</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 356 334</b>	(51) <b>C07D 249/14</b>
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
TR 31.07.2019		TR 21.08.2019		GR 19.03.2020	
(11) <b>3 356 235</b>	(51) <b>A24C 5/35</b>	(11) <b>3 356 283</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) <b>3 356 340</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 07.02.2020		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
(11) <b>3 356 236</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	NO 03.10.2019	RS 03.07.2019	(11) <b>3 356 366</b>	(51) <b>C07D 475/10</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 356 285</b>	(51) <b>B67C 3/34</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 18.09.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		NO 24.10.2019	NL 24.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(11) <b>3 356 246</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	RS 24.07.2019	PT 25.11.2019	TR 28.08.2019	
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	TR 24.07.2019	SE 24.07.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019				
(11) <b>3 356 252</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 356 292</b>	(51) <b>C01B 32/50</b>	(11) <b>3 356 376</b>	(51) <b>C07F 9/40</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(11) <b>3 356 270</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 356 300</b>	(51) <b>C03B 33/02</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 356 377</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 14.12.2019	LV 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>3 356 272</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 356 320</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>	(11) <b>3 356 378</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 356 273</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 356 391</b>	(51) <b>C07K 14/33</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 06.11.2019	
GR 26.03.2020		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019		
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 356 277</b>	(51) <b>B66B 23/00</b>	(11) <b>3 356 323</b>	(51) <b>C07C 227/06</b>	(11) <b>3 356 421</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019

- (11) **3 356 429** (51) *C08F 110/02* LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 PL 06.11.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019 EE 11.09.2019  
PL 11.09.2019 IT 11.09.2019  
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LV 11.09.2019 LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 356 433** (51) *C08F 293/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 356 435** (51) *C08G 18/48*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 356 450** (51) *C08J 5/18*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 356 458** (51) *C08K 5/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 356 459** (51) *C08L 27/06*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 356 461** (51) *C08K 5/17*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 356 467** (51) *C08L 23/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 356 479** (51) *C09D 11/101*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 356 489** (51) *C09J 167/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019
- (11) **3 356 502** (51) *C11B 9/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 356 504** (51) *C11D 3/10*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 356 508** (51) *C11D 3/37*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 356 509** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 356 554** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 356 556** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 356 563** (51) *C13K 13/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 356 565** (51) *C21D 7/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 356 567** (51) *C22B 1/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 356 568** (51) *C22B 7/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 356 570** (51) *C22C 38/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 356 580** (51) *C25D 9/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 356 588** (51) *D04H 1/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 356 590** (51) *D04H 1/541*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 RS 21.08.2019
- (11) **3 356 599** (51) *E01B 9/30*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 356 604** (51) *E01H 10/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019



(11) <b>3 356 619</b>	(51) <i>E04H 4/16</i>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 356 716</b>	(51) <i>F16L 5/02</i>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 356 621</b>	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) <b>3 356 694</b>	(51) <i>F16C 33/58</i>	(11) <b>3 356 717</b>	(51) <i>F16L 5/02</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
(11) <b>3 356 623</b>	(51) <i>E05B 77/10</i>	(11) <b>3 356 700</b>	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) <b>3 356 723</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019		
(11) <b>3 356 625</b>	(51) <i>E05B 81/14</i>	(11) <b>3 356 702</b>	(51) <i>F16H 57/023</i>	(11) <b>3 356 727</b>	(51) <i>F21S 8/02</i>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019			HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019			LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019			NL 10.07.2019	PT 11.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019			RS 10.07.2019	TR 10.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>3 356 626</b>	(51) <i>E05B 83/32</i>	(11) <b>3 356 704</b>	(51) <i>F16H 61/4078</i>	(11) <b>3 356 735</b>	(51) <i>F21V 23/04</i>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 26.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
(11) <b>3 356 627</b>	(51) <i>E05B 85/04</i>	(11) <b>3 356 705</b>	(51) <i>F16H 63/18</i>	(11) <b>3 356 747</b>	(51) <i>F24H 1/28</i>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 04.09.2019	GR 05.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
		HR 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		NO 04.12.2019		SE 07.08.2019	
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 356 661</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 356 709</b>	(51) <i>F16K 31/50</i>	(11) <b>3 356 750</b>	(51) <i>F25B 39/04</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 18.10.2019	PT 02.12.2019
				NO 31.10.2019	SE 31.07.2019
				RS 31.07.2019	
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 356 664</b>	(51) <i>F02D 33/02</i>	(11) <b>3 356 710</b>	(51) <i>F16K 31/53</i>	(11) <b>3 356 761</b>	(51) <i>G01B 5/00</i>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 01.11.2019	PT 02.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019	NO 31.10.2019	SE 31.07.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			RS 31.07.2019	
TR 21.08.2019				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 356 671</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) <b>3 356 715</b>	(51) <i>F16L 5/02</i>	(11) <b>3 356 791</b>	(51) <i>G01N 15/08</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			FI 31.07.2019	PL 31.07.2019

GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 356 978</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 356 849</b>	(51) <b>G01S 13/32</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 19.03.2020	
TR 31.07.2019		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
(11) <b>3 356 798</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 356 980</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 356 874</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
ES 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
RS 04.09.2019				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		(11) <b>3 356 892</b>	(51) <b>G04B 31/00</b>	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 356 805</b>	(51) <b>G01N 25/04</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 356 983</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 356 984</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 04.09.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
				DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 356 807</b>	(51) <b>G01N 27/18</b>	(11) <b>3 356 933</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.03.2020		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			LV 07.08.2019	NO 07.11.2019
		(11) <b>3 356 937</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
(11) <b>3 356 813</b>	(51) <b>G01N 29/14</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 356 990</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019			IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019			LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		(11) <b>3 356 939</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 356 814</b>	(51) <b>G01N 29/14</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	TR 24.07.2019	
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 356 994</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 356 945</b>	(51) <b>G06F 13/12</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019		
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 356 999</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 356 821</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 28.02.2020	
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020			(11) <b>3 357 087</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		(11) <b>3 356 951</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 356 841</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 16.10.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>3 356 966</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>3 357 098</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(11) <b>3 356 845</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		

ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 12.03.2020		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 357 194</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	TR 14.08.2019	
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 357 247</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(84) BG 30.01.2020	(84) LT 30.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 357 258</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 357 104</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 357 195</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 357 273</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(11) <b>3 357 196</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
(11) <b>3 357 113</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	GR 07.02.2020	LV 06.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 357 197</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	TR 10.07.2019	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 357 278</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
TR 07.08.2019		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019		(11) <b>3 357 284</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(11) <b>3 357 116</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 357 199</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 357 207</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 357 127</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 357 287</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 357 132</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 26.03.2020	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	TR 28.08.2019			
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 357 209</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 357 292</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
TR 14.08.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
		LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(11) <b>3 357 150</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 357 317</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 24.07.2019		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 25.10.2019		ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 24.11.2019		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		LV 24.07.2019		NL 02.10.2019	
(11) <b>3 357 164</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	PT 25.11.2019		(11) <b>3 357 318</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 24.07.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 357 211</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		(11) <b>3 357 182</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 11.03.2020	(84) SE 11.12.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				







(11) <b>3 357 753</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 357 795</b>	(51) <b>B62D 21/09</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	TR 14.08.2019	
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 357 821</b>	(51) <b>B65B 55/08</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
(11) <b>3 357 763</b>	(51) <b>B60R 21/0134</b>	(11) <b>3 357 796</b>	(51) <b>B62D 23/00</b>	(11) <b>3 357 830</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	BG 24.10.2019	EE 24.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 02.10.2019		IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 357 810</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		BG 17.10.2019	DK 17.07.2019		
(11) <b>3 357 764</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(84) EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 357 847</b>	(51) <b>B65H 57/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	GR 05.03.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 17.07.2019	PT 18.11.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(11) <b>3 357 873</b>	(51) <b>C02F 9/08</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	TR 17.07.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		(11) <b>3 357 814</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 357 875</b>	(51) <b>C03B 19/12</b>
		(11) <b>3 357 816</b>	(51) <b>B65B 1/06</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 26.03.2020	
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 357 880</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
		TR 31.07.2019		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		(11) <b>3 357 818</b>	(51) <b>B65B 11/32</b>	(11) <b>3 357 896</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>
		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019		(11) <b>3 357 906</b>	(51) <b>C07D 207/34</b>
		(11) <b>3 357 819</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 05.03.2020	
		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 357 914</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>
		PL 09.10.2019		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
				LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
				FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
				LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		(11) <b>3 357 820</b>	(51) <b>B65B 39/00</b>	(11) <b>3 357 919</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
		(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 20.11.2019	
		RO 14.08.2019	FI 14.08.2019		
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(11) <b>3 357 923</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019



SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 358 046</b>	(51) <b>C25D 3/66</b>	(11) <b>3 358 125</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 357 971</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 16.10.2019	
GR 26.03.2020		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
		SE 11.09.2019		(11) <b>3 358 137</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(11) <b>3 357 973</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>3 358 047</b>	(51) <b>C25D 5/14</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 358 139</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019			LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 358 056</b>	(51) <b>D04B 1/00</b>	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 358 144</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
TR 31.07.2019		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 358 018</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019				
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 358 058</b>	(51) <b>D04B 35/28</b>	(11) <b>3 358 160</b>	(51) <b>F01N 3/30</b>
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 26.03.2020	
		NL 16.10.2019	SE 16.10.2019		
(11) <b>3 358 019</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11) <b>3 358 079</b>	(51) <b>E01B 29/04</b>	(11) <b>3 358 161</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 25.09.2019	RO 25.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
AT 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 358 086</b>	(51) <b>E02D 5/72</b>	(11) <b>3 358 163</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
NO 25.12.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 358 027</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	AT 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	GR 15.11.2019	LT 14.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	IS 14.12.2019	NL 14.08.2019
		TR 07.08.2019		LV 14.08.2019	PT 16.12.2019
				NO 14.11.2019	SE 14.08.2019
				RS 14.08.2019	
				TR 14.08.2019	
(11) <b>3 358 035</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(11) <b>3 358 087</b>	(51) <b>E02F 3/28</b>	(11) <b>3 358 173</b>	(51) <b>F02K 1/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
PL 06.11.2019		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 358 040</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	GR 01.11.2019	LT 31.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	IS 30.11.2019	LV 31.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 14.08.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 358 042</b>	(51) <b>C25B 1/10</b>	(11) <b>3 358 101</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 358 176</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.12.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019			GR 05.03.2020	
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 358 120</b>	(51) <b>E06B 9/264</b>	(11) <b>3 358 188</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	GR 05.03.2020			
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					

IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 05.03.2020		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 358 273</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 358 328</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 358 190</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 12.03.2020	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 358 335</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 14.08.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 358 274</b>	(51) <b>F25B 17/04</b>	(11) <b>3 358 339</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
TR 28.08.2019		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(11) <b>3 358 206</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 05.03.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LV 31.07.2019	PT 02.12.2019
(11) <b>3 358 213</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 358 277</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	TR 31.07.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 358 345</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 07.02.2020		FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	FI 28.08.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 358 220</b>	(51) <b>F16H 15/28</b>	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 28.08.2019	RS 28.08.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	SE 28.08.2019	
RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 358 352</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	TR 07.08.2019		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 358 287</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 358 359</b>	(51) <b>G01R 15/24</b>
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 358 240</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 29.11.2019	LT 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 28.12.2019	NL 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NO 28.11.2019	SE 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 28.08.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	TR 28.08.2019	(11) <b>3 358 289</b>	TR 28.08.2019	
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(51) <b>F41A 21/02</b>	(84) NO 06.02.2020	
(11) <b>3 358 257</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	BG 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 06.02.2020	
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 06.11.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 07.02.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 358 308</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>	(84) NO 20.11.2019	
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 20.11.2019	
(11) <b>3 358 261</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 358 410</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 358 262</b>	(51) <b>F24C 15/36</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 358 412</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	TR 28.08.2019		BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 358 311</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 19.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(11) <b>3 358 267</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
				PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
				SE 03.07.2019	TR 03.07.2019





- (11) **3 358 805** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 358 808** (51) *H04L 29/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 358 812** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 358 817** (51) *H04N 1/48*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019 PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 358 824** (51) *H04N 5/272*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
PL 14.08.2019 FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LT 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NL 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 NO 14.11.2019  
SE 14.08.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 358 889** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 358 908** (51) *H05B 6/64*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 358 911** (51) *H05B 33/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 358 918** (51) *B23K 35/22*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 358 930** (51) *A01C 7/12*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 358 944** (51) *A01J 5/08*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 358 950** (51) *A01N 35/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 358 974** (51) *A41D 27/24*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 358 981** (51) *A43B 3/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 358 991** (51) *A47F 3/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019
- (11) **3 359 001** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 359 009** (51) *A47L 15/50*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 359 021** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 359 044** (51) *A61B 6/02*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 (84) HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 (84) IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 (84) LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 (84) RS 02.01.2019  
SE 29.09.2019 (84) SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019 (84) TR 02.01.2019
- (11) **3 359 046** (51) *A61B 6/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 359 089** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 359 093** (51) *A61F 2/38*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 359 102** (51) *A61F 13/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 359 114** (51) *A61J 1/03*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019

FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 359 329</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B23K 37/02</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 359 120</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A61Q 17/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 359 293</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 359 332</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>B23Q 1/52</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 359 211</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 359 298</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 359 339</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>B25B 1/10</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 359 214</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 359 299</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 359 344</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 359 245</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 359 308</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 359 356</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>B26D 1/29</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 359 246</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 359 317</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B22D 11/12</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 359 357</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>B26D 3/28</b> (84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
(11) <b>3 359 251</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A61N 1/365</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 359 320</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>B22F 3/10</b> (84) LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 359 358</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>B27D 5/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 359 254</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 359 323</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B23H 9/10</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(11) <b>3 359 360</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(51) <b>B27N 3/00</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 359 265</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>A62C 37/09</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 359 325</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B23K 26/34</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(11) <b>3 359 362</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>B29B 7/20</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 359 280</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019	(51) <b>B01D 53/14</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019			(11) <b>3 359 387</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019

FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 359 431</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>B60T 8/18</b> (84) DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 359 396</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 359 421</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>B60R 1/08</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 359 438</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G05G 1/04</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 359 397</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 359 422</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B60R 7/06</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 359 443</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>B63B 17/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 359 398</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 359 423</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>B60R 13/08</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(11) <b>3 359 448</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>B64G 1/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 359 399</b> (84) LT 04.12.2019	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) LV 04.12.2019	(11) <b>3 359 424</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>B60R 21/04</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 359 449</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>B65B 13/06</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019
(11) <b>3 359 402</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>B60H 3/02</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(11) <b>3 359 425</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B60R 21/214</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 359 450</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>B65B 13/06</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019
(11) <b>3 359 405</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 359 426</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B60R 25/33</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 359 453</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>B65B 35/40</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 359 408</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B60K 15/063</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 359 429</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>B60T 8/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 359 455</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019	(51) <b>B65B 43/26</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019
(11) <b>3 359 412</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B60L 53/16</b> (84) BG 06.02.2020 LV 06.11.2019	(11) <b>3 359 430</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019		
(11) <b>3 359 417</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>B60N 2/80</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019				
(11) <b>3 359 420</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020	(51) <b>B60R 1/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019				



NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 359 551</b>	(51) <b>C07G 99/00</b>	(11) <b>3 359 608</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 359 456</b>	(51) <b>B65B 43/18</b>	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 359 562</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 359 614</b>	(51) <b>C09D 123/08</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(11) <b>3 359 458</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>	(11) <b>3 359 563</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 359 625</b>	(51) <b>C09K 19/58</b>
(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) AL 31.07.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 RS 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 359 474</b>	(51) <b>B65G 17/48</b>	(11) <b>3 359 585</b>	(51) <b>C08G 63/82</b>	(11) <b>3 359 626</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>
(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) BG 18.03.2020 LV 18.12.2019	(84) LT 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 359 475</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 359 586</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 359 632</b>	(51) <b>C11D 3/30</b>
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 359 495</b>	(51) <b>C03B 23/045</b>	(11) <b>3 359 592</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 359 635</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>
(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 359 504</b>	(51) <b>C04B 33/04</b>	(11) <b>3 359 593</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 359 655</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>
(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 359 515</b>	(51) <b>C08G 65/331</b>	(11) <b>3 359 595</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	(11) <b>3 359 660</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 LV 04.12.2019
(11) <b>3 359 517</b>	(51) <b>C07C 45/28</b>	(11) <b>3 359 600</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 359 698</b>	(51) <b>C22B 3/20</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 AT 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 LV 04.12.2019
(11) <b>3 359 529</b>	(51) <b>C07D 307/33</b>	(11) <b>3 359 601</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>	(11) <b>3 359 721</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>
(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
				(11) <b>3 359 722</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>
				(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019

- (11) **3 359 725** (51) *D06F 67/04* NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 SE 17.07.2019 TR 17.07.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 359 730** (51) *D21D 1/30* (11) **3 359 787** (51) *F01N 3/20*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
LV 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
GR 26.03.2020 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) PL 17.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) HR 17.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 736** (51) *E01B 29/02* (11) **3 359 798** (51) *F02M 26/54*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 07.02.2020 (84) NO 17.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 07.02.2020 (84) RS 17.07.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 359 737** (51) *E01C 11/14* (11) **3 359 799** (51) *F02M 33/04*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 754** (51) *E04B 1/61* (11) **3 359 801** (51) *F02M 55/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 11.09.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019  
ES 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) PL 17.07.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019  
RS 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 768** (51) *E06C 7/42* (11) **3 359 805** (51) *F02M 63/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
NL 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
GR 21.02.2020 (84) NO 11.12.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 21.02.2020 (84) NO 11.12.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 17.11.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) NL 31.07.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) PT 02.12.2019 (84) PT 02.12.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 774** (51) *E21B 43/12* (11) **3 359 818** (51) *F04C 29/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) GR 08.11.2019  
GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) IS 07.12.2019  
IS 14.12.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) LV 07.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) NO 07.11.2019  
NO 14.11.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) RS 07.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 359 781** (51) *F01K 17/06* (11) **3 359 819** (51) *F04D 15/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019  
RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
ES 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) (11) **3 359 820** (51) *F04D 27/00*  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
- (11) **3 359 786** (51) *F01N 3/20* (11) **3 359 827** (51) *F16B 12/20*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
ES 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
PL 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
HR 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
NO 17.10.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
RS 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019
- (11) **3 359 786** (51) *F01N 3/20* (11) **3 359 828** (51) *F16B 25/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
ES 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
PL 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019  
HR 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) RS 11.09.2019  
LT 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 11.09.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 826** (51) *F16B 12/20* (11) **3 359 832** (51) *F16C 33/50*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
RO 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) (11) **3 359 833** (51) *F16D 13/58*  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) IT 14.08.2019  
AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019 (84) GR 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
RO 24.07.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) IS 14.12.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
GR 25.10.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) NO 14.11.2019  
IS 24.11.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) RS 14.08.2019  
LV 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
NO 24.10.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 832** (51) *F16B 12/20* (11) **3 359 840** (51) *F16D 55/2255*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) (11) **3 359 841** (51) *F16D 65/095*  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 837** (51) *F16B 12/20* (11) **3 359 842** (51) *F16D 65/095*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) (11) **3 359 843** (51) *F16D 65/097*  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 359 838** (51) *F16B 25/00* (11) **3 359 843** (51) *F16D 65/097*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RO 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LV 11.09.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019





(11) <b>3 360 117</b>	(51) <i>G08B 21/02</i>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	TR 14.08.2019		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
AT 21.08.2019	IT 21.08.2019			LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 360 151</b>	(51) <i>H01J 25/04</i>	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 18.09.2019	
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019		
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
NL 21.08.2019	PT 23.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 360 225</b>	(51) <i>H02J 3/18</i>
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019			(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
				BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(11) <b>3 360 122</b>	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) <b>3 360 159</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
SE 18.09.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 17.07.2019	
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 360 123</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 360 170</b>	(51) <i>H01L 41/047</i>	(11) <b>3 360 249</b>	(51) <i>H03F 1/52</i>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 12.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 360 126</b>	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) <b>3 360 172</b>	(51) <i>H01L 43/08</i>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	TR 14.08.2019	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 360 259</b>	(51) <i>H04B 1/00</i>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		TR 28.08.2019		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
				ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 360 131</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 360 176</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 360 270</b>	(51) <i>H04B 17/26</i>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	GR 05.03.2020	
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 31.07.2019			
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 360 137</b>	(51) <i>G10L 25/78</i>	(11) <b>3 360 182</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 360 275</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019			GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 360 191</b>	(51) <i>H01M 8/16</i>	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 17.07.2019	
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019		
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 360 140</b>	(51) <i>G21C 17/10</i>	(11) <b>3 360 207</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) <b>3 360 288</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) NO 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
SE 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
				NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 360 147</b>	(51) <i>H01F 27/04</i>				
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019				
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019				
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019				
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019				
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019				
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019				
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019				



- (11) **3 360 491** (51) **A61B 17/32**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 360 501** (51) **A61B 18/18**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 360 528** (51) **A61G 12/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 360 566** (51) **A61K 38/16**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 360 587** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 360 589** (51) **A61M 5/168**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 360 595** (51) **A61M 16/20**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 360 602** (51) **A62B 9/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 360 619** (51) **B08B 1/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 360 625** (51) **B22F 3/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
LV 28.12.2019 LT 28.08.2019  
IS 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 360 626** (51) **B22F 3/105**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 360 650** (51) **B25H 3/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 360 662** (51) **B29C 59/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 360 664** (51) **B29C 64/205**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 360 697** (51) **B60C 5/01**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 360 699** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 360 702** (51) **B60C 23/04**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019
- NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 360 730** (51) **B60R 1/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 360 733** (51) **B60R 21/201**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 360 739** (51) **B60T 13/14**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 360 740** (51) **B60T 8/17**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 360 752** (51) **B61D 17/04**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019
- (11) **3 360 756** (51) **B62D 1/19**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 360 757** (51) **B62D 1/28**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 360 761** (51) **B62D 25/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 360 763** (51) **B62D 29/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019



IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 360 824</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(11) <b>3 360 976</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 360 765</b>	(51) <b>B62K 23/06</b>	(11) <b>3 360 833</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 361 000</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	GR 05.03.2020	
		LV 16.10.2019	NL 16.10.2019		
		SE 16.10.2019			
(11) <b>3 360 798</b>	(51) <b>B64D 47/04</b>	(11) <b>3 360 839</b>	(51) <b>B66C 13/28</b>	(11) <b>3 361 005</b>	(51) <b>E02B 7/16</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 26.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	NL 16.10.2019	SE 16.10.2019
(11) <b>3 360 802</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	(11) <b>3 360 844</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>	(11) <b>3 361 016</b>	(51) <b>E03C 1/14</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019				
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019				
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 360 806</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	(11) <b>3 360 910</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>	(11) <b>3 361 018</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 09.10.2019	LV 09.10.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 28.02.2020		ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
		GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
				SE 16.10.2019	
(11) <b>3 360 807</b>	(51) <b>B65B 27/08</b>	(11) <b>3 360 912</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) <b>3 361 026</b>	(51) <b>E05B 79/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
GR 05.03.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		TR 03.07.2019		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 360 809</b>	(51) <b>B65B 35/54</b>	(11) <b>3 360 963</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 361 040</b>	(51) <b>E21B 10/60</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 06.02.2020	SE 06.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 28.02.2020	
(11) <b>3 360 813</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>3 360 969</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(11) <b>3 361 051</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>3 360 817</b>	(51) <b>B65D 49/02</b>	(11) <b>3 360 970</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11) <b>3 361 052</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 24.01.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 360 823</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>	(11) <b>3 360 972</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>		
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019		
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019				
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019				
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019				
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				

- (11) **3 361 063** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 361 065** (51) *F01P 3/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 361 068** (51) *F02B 19/18*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 361 069** (51) *F02B 75/04*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 361 077** (51) *F02D 41/24*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 361 086** (51) *F02M 55/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 361 091** (51) *F03D 7/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 361 092** (51) *F03D 7/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 361 093** (51) *G01M 5/00*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 361 102** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
LV 07.12.2019 LT 07.08.2019  
IS 07.12.2019 NL 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 361 111** (51) *F16C 17/10*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 361 115** (51) *F16D 55/224*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 361 124** (51) *F16H 7/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 361 140** (51) *F21S 2/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 361 144** (51) *F21V 5/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 361 148** (51) *F21V 15/01*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 361 151** (51) *F22B 37/24*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
- RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 361 155** (51) *F23D 14/62*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
RS 21.08.2019 FI 21.08.2019  
ES 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 IS 21.12.2019  
HR 21.08.2019 LV 21.08.2019  
LT 21.08.2019 PT 23.12.2019  
NO 21.11.2019 SE 21.08.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 361 158** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 361 159** (51) *F23R 3/28*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 361 164** (51) *F24D 3/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 361 169** (51) *F24F 3/16*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 361 170** (51) *F24F 11/77*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
- (11) **3 361 171** (51) *F24F 11/30*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019

ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 361 275</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 361 285</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	SE 11.09.2019		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019			LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		(11) <b>3 361 220</b>	(51) <b>G01D 5/00</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 361 175</b>	(51) <b>F24D 3/16</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 26.03.2020	
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019		
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 361 311</b>	(51) <b>G03B 17/50</b>
GR 19.03.2020		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>3 361 180</b>	(51) <b>F24H 7/06</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	TR 14.08.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 361 223</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	TR 31.07.2019	
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019		
TR 21.08.2019		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 361 332</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 361 183</b>	(51) <b>F24S 25/33</b>			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 361 248</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
				GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 361 189</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 361 253</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019			TR 07.08.2019	
NL 23.10.2019		(11) <b>3 361 254</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>		
		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 361 333</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 361 190</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	(11) <b>3 361 265</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 361 340</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
(11) <b>3 361 192</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 361 342</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	TR 28.08.2019		GR 26.03.2020	
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 361 273</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>3 361 386</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 361 204</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 361 274</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 10.10.2019	(84) DK 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019		
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(11) <b>3 361 408</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
TR 10.07.2019		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 361 209</b>	(51) <b>F42B 5/313</b>	TR 21.08.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019				
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019				



LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
TR 21.08.2019		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 361 409</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 361 575</b>	(51) <b>H01R 12/69</b>	(11) <b>3 361 653</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			GR 05.03.2020	
(11) <b>3 361 453</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>3 361 583</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 361 674</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 12.03.2020		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			ES 09.10.2019	PL 09.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			GR 10.01.2020	NL 09.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
(11) <b>3 361 485</b>	(51) <b>H01F 27/12</b>	(11) <b>3 361 584</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 361 677</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
SE 02.10.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019		
		IT 10.07.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 361 513</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 361 589</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 361 693</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 26.03.2020	
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	NL 16.10.2019			
LV 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 361 516</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 361 592</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>3 361 702</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 19.03.2020		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 361 520</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>3 361 595</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 361 714</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 28.02.2020	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 05.03.2020			
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019				
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019				
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NO 28.11.2019				
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019				
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				
(11) <b>3 361 523</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 361 619</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 361 732</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	GR 12.03.2020	
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 10.01.2020	LV 09.10.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 09.10.2019			
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019				
SE 18.09.2019					
(11) <b>3 361 543</b>	(51) <b>H01M 8/2485</b>	(11) <b>3 361 631</b>	(51) <b>H02S 50/00</b>	(11) <b>3 361 733</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 26.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
(11) <b>3 361 543</b>	(51) <b>H01M 8/2485</b>	(11) <b>3 361 634</b>	(51) <b>H03H 7/06</b>	(11) <b>3 361 734</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
(11) <b>3 361 543</b>	(51) <b>H01M 8/2485</b>	(11) <b>3 361 634</b>	(51) <b>H03H 7/06</b>	(11) <b>3 361 748</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 07.02.2020	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
(11) <b>3 361 543</b>	(51) <b>H01M 8/2485</b>	(11) <b>3 361 634</b>	(51) <b>H03H 7/06</b>	(11) <b>3 361 758</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				



- (11) **3 361 992** (51) **A61F 2/38**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 361 993** (51) **A61F 2/38**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 361 994** (51) **A61F 2/40**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 362 002** (51) **A61F 2/64**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 362 008** (51) **A61F 5/01**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 362 016** (51) **A61F 9/008**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 362 017** (51) **A61F 9/008**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 362 022** (51) **A61G 3/08**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 362 045** (51) **A61K 9/06**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 362 078** (51) **A61K 36/00**  
(84) NO 04.03.2020 (51) **A61K 36/00**  
LT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019
- (11) **3 362 135** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 362 144** (51) **A61N 1/39**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **3 362 173** (51) **B01J 29/76**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 362 184** (51) **B03D 1/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
- (11) **3 362 190** (51) **B05D 3/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019
- (11) **3 362 202** (51) **B21D 25/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 362 204** (51) **B21K 1/04**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 362 208** (51) **B22F 3/105**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 362 211** (51) **B22F 5/12**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 362 218** (51) **B23H 11/00**  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (11) **3 362 243** (51) **B29C 43/34**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 362 244** (51) **B29C 44/18**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 362 252** (51) **B29C 49/56**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 362 253** (51) **B29C 49/56**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 (84) CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 (84) EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019 (84) FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 (84) NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 (84) TR 03.07.2019
- (11) **3 362 274** (51) **B31B 50/46**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 362 275** (51) **B31B 50/80**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 362 278** (51) **B32B 7/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 362 279** (51) **B32B 5/20**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019





NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 362 484</b>	(51) <b>C08B 11/00</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 362 400</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 362 584</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 11.09.2019				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 362 401</b>	(51) <b>B66F 3/10</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 07.08.2019	
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	(11) <b>3 362 598</b>	(51) <b>D06F 75/18</b>
GR 14.02.2020		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 362 403</b>	(51) <b>B67D 1/04</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 362 497</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	SE 02.10.2019	
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 362 604</b>	(51) <b>E02B 11/00</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 362 620</b>	(51) <b>E04H 17/14</b>
SE 11.09.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 362 406</b>	(51) <b>C01B 3/48</b>	LT 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	RS 04.09.2019		GR 12.03.2020	
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 362 507</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>	(11) <b>3 362 622</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(11) <b>3 362 516</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 05.03.2020	
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 362 624</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 06.11.2019	NL 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
TR 10.07.2019		(11) <b>3 362 522</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>3 362 408</b>	(51) <b>C01B 33/035</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	GR 19.03.2020		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 362 523</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	TR 21.08.2019	
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(11) <b>3 362 641</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
TR 10.07.2019		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
(11) <b>3 362 424</b>	(51) <b>C07C 2/66</b>	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NL 23.10.2019	
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 07.08.2019		(11) <b>3 362 644</b>	(51) <b>E21D 20/00</b>
(11) <b>3 362 434</b>	(51) <b>C07D 207/452</b>	(11) <b>3 362 524</b>	(51) <b>C09D 5/33</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 12.03.2020	
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 362 645</b>	(51) <b>F01B 9/02</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	RS 28.08.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 362 543</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 362 457</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 362 648</b>	(51) <b>F01D 5/26</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 05.03.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		





- (11) **3 362 793** (51) *G01N 33/50*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 362 802** (51) *G01R 15/24*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 362 810** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 362 811** (51) *G01R 33/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 362 814** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 362 823** (51) *G01V 1/28*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
- (11) **3 362 834** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 362 840** (51) *G02C 5/14*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 362 844** (51) *G02C 7/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 362 879** (51) *G06F 3/0354*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 362 887** (51) *G06F 7/58*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 362 928** (51) *C12Q 1/6881*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 362 939** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 362 983** (51) *G06T 3/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 363 018** (51) *G11C 5/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
- NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 363 019** (51) *G21C 9/016*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 363 023** (51) *G21F 9/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 363 035** (51) *H01H 25/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 363 042** (51) *H01L 21/677*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 363 051** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 363 057** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 363 058** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.12.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 363 073** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019



- (11) **3 363 249** (51) *H04W 72/12* GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 SE 03.07.2019 TR 03.07.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 363 257** (51) *H04W 84/18*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 363 262** (51) *H05B 6/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 363 264** (51) *H05B 33/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 363 267** (51) *G01R 19/25*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 363 268** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 363 270** (51) *H05H 1/46*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 363 277** (51) *A01D 45/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 363 282** (51) *A01G 5/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019
- (11) **3 363 290** (51) *A21C 3/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 363 303** (51) *A24C 5/18*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 363 315** (51) *A43B 7/14*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 363 319** (51) *A44C 5/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 363 324** (51) *A47B 77/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 363 329** (51) *A47C 23/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 363 334** (51) *A47G 1/04*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 363 350** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 363 403** (51) *A61C 3/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 363 407** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 363 415** (51) *A61F 9/008*  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 363 491** (51) *A61M 37/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 363 498** (51) *A61N 7/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 363 505** (51) *A63B 53/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 363 516** (51) *B01D 3/16*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 363 540** (51) *B01J 29/72*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 363 542** (51) *B01J 35/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019



GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 25.09.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 363 556</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>	(11) <b>3 363 614</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 363 658</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 19.03.2020	
		PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
(11) <b>3 363 573</b>	(51) <b>B23F 23/00</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 363 665</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	SE 04.09.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019			GR 05.03.2020	
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 363 615</b>	(51) <b>B29C 49/68</b>	(11) <b>3 363 671</b>	(51) <b>B60K 6/547</b>
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
				(11) <b>3 363 679</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>
(11) <b>3 363 586</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>3 363 618</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
GR 12.03.2020		GR 19.03.2020		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
				IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
				LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 363 587</b>	(51) <b>B23P 23/04</b>	(11) <b>3 363 620</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 363 681</b>	(51) <b>B60N 2/08</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019		
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 363 682</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
LV 25.09.2019	RS 25.09.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NO 25.12.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 25.09.2019		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
				PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
				HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 363 589</b>	(51) <b>B23Q 39/02</b>	(11) <b>3 363 627</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>3 363 686</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 14.02.2020		PL 14.08.2019	GR 11.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			HR 14.08.2019	IS 10.11.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 363 598</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 363 645</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 363 688</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 14.08.2019	GR 11.10.2019
				HR 14.08.2019	IS 10.11.2019
				LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 363 609</b>	(51) <b>B29B 7/40</b>	(11) <b>3 363 648</b>	(51) <b>B41J 29/377</b>	(11) <b>3 363 688</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
SE 31.07.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
		TR 28.08.2019		TR 10.07.2019	
(11) <b>3 363 613</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 363 656</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>3 363 691</b>	(51) <b>B60R 22/28</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				

ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 363 735</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	(11) <b>3 363 802</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 363 693</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 363 742</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 363 807</b>	(51) <b>C07H 7/04</b>
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 363 827</b>	(51) <b>C08F 218/10</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 363 747</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
(11) <b>3 363 699</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 363 749</b>	(51) <b>B65D 83/22</b>	SE 11.09.2019	(11) <b>3 363 842</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(51) <b>C08G 63/91</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	ES 02.10.2019	FI 02.10.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 363 756</b>	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) <b>B65H 54/20</b>	LV 02.10.2019	LT 02.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SE 02.10.2019	NL 02.10.2019
TR 21.08.2019	(11) <b>3 363 701</b>	FI 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 363 854</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(51) <b>B60T 8/36</b>	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 363 757</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
FI 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
IS 07.12.2019	HR 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NO 07.11.2019	NL 07.08.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
RS 07.08.2019	PT 09.12.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(11) <b>3 363 712</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 363 855</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>C08L 9/00</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	TR 24.07.2019	(11) <b>3 363 766</b>	DK 21.08.2019	(84) PT 24.02.2020
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 363 766</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	RO 21.08.2019	LT 23.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	IT 21.08.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 363 714</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 22.11.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	LV 21.08.2019	NL 23.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 363 876</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 363 768</b>	NL 23.10.2019	(11) <b>3 363 904</b>
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(51) <b>B67D 1/00</b>	(84) NO 23.01.2020	(51) <b>C12N 15/66</b>
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 10.10.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 363 719</b>	(51) <b>B62D 65/02</b>	EE 10.07.2019	DK 10.07.2019	FI 23.10.2019	LT 23.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IT 10.07.2019	RO 10.07.2019	GR 24.01.2020	LV 23.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 23.10.2019	PL 23.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 11.10.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 363 941</b>	(51) <b>D06C 11/00</b>
GR 12.03.2020	(84) NO 10.10.2019	IS 10.11.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 363 720</b>	(51) <b>B62D 65/02</b>	LV 10.07.2019	LT 10.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	NO 10.10.2019	NL 10.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	RS 10.07.2019	PT 11.11.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	TR 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 363 775</b>	(51) <b>C04B 26/26</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 363 726</b>	(51) <b>B62M 9/122</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 363 949</b>
NL 13.11.2019	FI 13.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(51) <b>E01B 17/00</b>
GR 14.02.2020	LV 13.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	BG 11.12.2019	(84) PT 13.01.2020
	PL 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		EE 11.09.2019
		TR 28.08.2019			

RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(11) <b>3 363 972</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 364 028</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 28.02.2020		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 363 976</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 11.09.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(11) <b>3 363 953</b>	(51) <b>E02D 27/02</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	NL 23.10.2019		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 363 982</b>	(51) <b>E06B 3/673</b>	(11) <b>3 364 042</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 363 959</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	(11) <b>3 364 043</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RO 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 363 984</b>	(51) <b>E06B 3/70</b>	(11) <b>3 364 076</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) <b>3 363 963</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 364 077</b>	(51) <b>F16H 61/06</b>
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 363 994</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 364 000</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 363 964</b>	(51) <b>E04F 19/02</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 364 078</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NL 16.10.2019		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 364 005</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 364 084</b>	(51) <b>F16K 31/163</b>
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
TR 31.07.2019		IT 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(11) <b>3 363 967</b>	(51) <b>E04H 5/04</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 12.03.2020	
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 364 085</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	TR 03.07.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) <b>3 363 968</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(11) <b>3 364 009</b>	(51) <b>F02B 41/10</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LT 23.10.2019	NL 23.10.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 364 089</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
(11) <b>3 363 970</b>	(51) <b>E05B 17/04</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 364 095</b>	(51) <b>F16M 11/20</b>
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(11) <b>3 364 027</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 28.02.2020		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019



- (11) **3 364 097** (51) **F21S 8/02** LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 (11) **3 364 303** (51) **G06F 12/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 GR 10.01.2020 PL 09.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 09.10.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (11) **3 364 142** (51) **F28F 9/26** (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
GR 19.03.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
 (84) GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 364 101** (51) **F21V 5/02** (84) AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (11) **3 364 307** (51) **G06F 17/16**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 BG 31.10.2019 BG 31.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019 IT 31.07.2019 RO 31.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 NL 02.10.2019 IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 (11) **3 364 164** (51) **G01L 1/00** (84) PT 13.01.2020 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
TR 03.07.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
 (84) PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 364 104** (51) **F21W 131/105** (84) LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 (11) **3 364 316** (51) **G06F 12/14**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (11) **3 364 167** (51) **G01L 19/00** (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 GR 26.03.2020 LV 25.12.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 364 105** (51) **F23D 14/22** (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (11) **3 364 204** (51) **G01R 33/26**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 PL 11.09.2019
- (11) **3 364 109** (51) **F24C 7/06** (84) GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 SE 11.09.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 364 120** (51) **F24F 13/14** (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (11) **3 364 208** (51) **G01R 35/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 12.03.2020 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
- (11) **3 364 122** (51) **F24H 3/04** (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (11) **3 364 240** (51) **G02F 1/153**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 364 123** (51) **H02S 20/32** (84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (11) **3 364 258** (51) **G05B 19/042**  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 09.10.2019 SE 09.10.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 GR 26.03.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 364 124** (51) **H02S 20/20** (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (11) **3 364 275** (51) **G06F 3/041**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 364 136** (51) **F26B 3/00** (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (11) **3 364 298** (51) **G06F 9/455**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020  
FI 09.10.2019 LT 09.10.2019
- (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 364 417** (51) **G16H 10/20**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 364 419** (51) **G21C 15/18**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020

- (11) **3 364 429** (51) *H01F 17/00* NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 (11) **3 364 605** (51) *H04L 12/44*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 (11) **3 364 533** (51) *H02M 1/02* (11) **3 364 617** (51) *H04L 12/917*  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
TR 14.08.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
NL 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019 NO 18.12.2019
- (11) **3 364 439** (51) *H01H 71/12* (11) **3 364 534** (51) *H02M 1/08*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
TR 28.08.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 364 452** (51) *H01L 23/467* (11) **3 364 541** (51) *H03M 13/11* (11) **3 364 674** (51) *H04W 48/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 RO 28.08.2019 ES 09.10.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 PL 14.08.2019 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 HR 14.08.2019 (11) **3 364 691** (51) *H04W 48/14*  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
TR 14.08.2019 (11) **3 364 455** (51) *H01L 51/50* (11) **3 364 553** (51) *H04B 7/04*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 19.03.2020 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 364 465** (51) *H01L 33/32* (11) **3 364 554** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 19.03.2020 GR 12.03.2020
- (11) **3 364 466** (51) *H01L 33/20* (11) **3 364 560** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
IT 18.09.2019 PL 18.09.2019 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
ES 18.09.2019 HR 18.09.2019 PL 16.10.2019 (11) **3 364 590** (51) *H04L 5/00*  
GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 SE 18.09.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
RS 18.09.2019 ES 18.09.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
NO 18.12.2019 SE 18.12.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
LV 18.12.2019 (11) **3 364 488** (51) *H01M 10/0562* (84) NO 18.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 19.03.2020 GR 26.03.2020
- (11) **3 364 497** (51) *H01P 3/02* (11) **3 364 591** (51) *H04L 5/26* (11) **3 364 724** (51) *H05B 33/08*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 21.02.2020 SE 10.07.2019 TR 10.07.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 364 499** (51) *H01Q 1/32* (11) **3 364 591** (51) *H04L 5/26* (11) **3 364 724** (51) *H05B 33/08*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 26.03.2020

- (11) **3 364 742** (51) **A01F 15/10** ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 (11) **3 364 809** (51) **A43C 1/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 GR 26.03.2020  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 364 743** (51) **A01F 15/10** (11) **3 364 816** (51) **A45D 20/12**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 AL 25.09.2019 SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 12.03.2020 LV 11.12.2019 RO 25.09.2019 AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
HR 28.08.2019 TR 28.08.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 364 748** (51) **B60P 3/22** (11) **3 364 818** (51) **A46B 5/00**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
TR 24.07.2019 RS 24.07.2019 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
SE 18.09.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 364 750** (51) **A01K 1/015** (11) **3 364 774** (51) **A23K 20/147**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019  
SE 04.09.2019 TR 14.08.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 364 753** (51) **A01K 5/00** (11) **3 364 780** (51) **A23P 30/40** (11) **3 364 819** (51) **A46B 9/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 05.03.2020  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
SE 11.09.2019 TR 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 364 768** (51) **A23D 7/005** (11) **3 364 787** (51) **A24D 3/02** (11) **3 364 829** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 12.03.2020 GR 05.03.2020 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 (11) **3 364 788** (51) **A24F 47/00** (11) **3 364 789** (51) **A24F 47/00** (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NO 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
IS 21.12.2019 NL 21.08.2019
- (11) **3 364 769** (51) **A23D 7/005** (11) **3 364 798** (51) **A24F 47/00** (11) **3 364 833** (51) **A47J 31/54**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (11) **3 364 799** (51) **A24F 47/00** (84) BG 04.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 21.11.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
SE 25.09.2019 TR 03.07.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) GR 21.08.2019 RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 364 770** (51) **A23D 7/005** (11) **3 364 800** (51) **A24F 47/00** (11) **3 364 834** (51) **A47J 31/54**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) SE 04.12.2019 (84) FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 (11) **3 364 808** (51) **A43B 13/12** (84) BG 04.03.2020 (84) GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
SE 25.09.2019 TR 03.07.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) NO 31.10.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
TR 03.07.2019 (84) SE 03.07.2019 (84) GR 12.03.2020 (84) GR 21.02.2020 (84) RS 31.07.2019 SE 31.07.2019



- (11) **3 364 836** (51) **A47J 31/54** FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 GR 19.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
GR 05.03.2020 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 364 872** (51) **A61B 5/024** (11) **3 365 051** (51) **A61M 15/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
GR 05.03.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 364 903** (51) **A61B 18/14** (11) **3 365 064** (51) **A61Q 5/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
GR 12.03.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 364 935** (51) **A61K 8/02** (11) **3 365 066** (51) **A61Q 19/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 364 936** (51) **A61K 8/02** (11) **3 365 067** (51) **A61Q 19/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 364 940** (51) **A61K 8/42** (11) **3 365 086** (51) **A63H 15/06**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 12.03.2020  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 364 953** (51) **A61K 9/127** (11) **3 365 102** (51) **B01J 13/18**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 GR 12.03.2020
- (11) **3 364 992** (51) **A61K 38/00** (11) **3 365 109** (51) **B02C 17/20**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
GR 05.03.2020 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 365 034** (51) **A61L 27/06** (11) **3 365 110** (51) **B03C 1/033**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
GR 05.03.2020 HR 03.07.2019 ES 04.09.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 PL 04.09.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 GR 05.12.2019 LV 04.09.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 365 038** (51) **A61L 31/06** (11) **3 365 120** (51) **B21B 37/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) AL 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
- (11) **3 365 048** (51) **A61M 5/20** (11) **3 365 120** (51) **B21B 37/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019
- (11) **3 365 122** (51) **B21D 5/02**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 365 144** (51) **B25J 19/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 365 145** (51) **B25J 21/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 365 151** (51) **B29C 65/16**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 365 160** (51) **B29C 70/44**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 365 165** (51) **B31D 5/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 365 175** (51) **B41F 19/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 365 178** (51) **B41J 11/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019

AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 365 246</b>	(51) <b>B65D 83/22</b>
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
NL 16.10.2019				DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(11) <b>3 365 180</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>3 365 210</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>	RO 21.08.2019	FI 21.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
GR 19.03.2020		GR 12.03.2020		RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 365 187</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 365 216</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	(11) <b>3 365 254</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 10.01.2020	LT 09.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 21.02.2020	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 365 219</b>	(51) <b>B62D 1/183</b>	(11) <b>3 365 262</b>	(51) <b>B66B 17/26</b>
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 28.11.2019	RO 28.08.2019
NO 21.11.2019	RS 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 365 188</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 365 223</b>	(51) <b>B63B 9/06</b>	NL 28.08.2019	PT 30.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 365 268</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	LT 16.10.2019	SE 16.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 365 225</b>	(51) <b>B64C 13/10</b>	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 365 302</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
TR 07.08.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
(11) <b>3 365 189</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 18.11.2019	RS 17.07.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	TR 14.08.2019			
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019				
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 365 239</b>	(51) <b>B65D 19/44</b>	(11) <b>3 365 303</b>	(51) <b>C04B 33/04</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 10.10.2019	EE 10.07.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019
SE 11.09.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 365 196</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SE 07.08.2019		TR 10.07.2019	
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019				
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(11) <b>3 365 241</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>3 365 304</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 05.03.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
				PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
(11) <b>3 365 201</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	(11) <b>3 365 242</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 365 305</b>	(51) <b>C04B 40/06</b>
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 11.09.2019		LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
(11) <b>3 365 208</b>	(51) <b>B60T 13/22</b>	(11) <b>3 365 244</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	(11) <b>3 365 306</b>	(51) <b>C04B 40/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019				





NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 365 620</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	GR 19.03.2020		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 365 546</b>	(51) <b>F02M 17/04</b>	(11) <b>3 365 583</b>	(51) <b>F16J 1/16</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		GR 05.03.2020		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>3 365 547</b>	(51) <b>F02M 35/12</b>	(11) <b>3 365 588</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 21.08.2019	
AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(11) <b>3 365 625</b>	(51) <b>F28F 3/10</b>
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 02.10.2019				FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 365 549</b>	(51) <b>F02M 53/04</b>	(11) <b>3 365 592</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 365 627</b>	(51) <b>F28F 13/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
				IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
(11) <b>3 365 550</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	(11) <b>3 365 597</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
GR 12.03.2020		RO 03.07.2019	ES 03.07.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) <b>3 365 551</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019		
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 365 651</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 03.07.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019			(11) <b>3 365 655</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019			(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
TR 28.08.2019				FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 365 555</b>	(51) <b>F03D 9/17</b>	(11) <b>3 365 606</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 365 655</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 05.03.2020		GR 05.03.2020	
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 365 570</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 365 614</b>	(51) <b>F24S 30/40</b>	(11) <b>3 365 662</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 05.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019			NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
TR 17.07.2019				SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(11) <b>3 365 573</b>	(51) <b>F16C 27/02</b>	(11) <b>3 365 615</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 365 663</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IS 17.11.2019	LT 14.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
LV 17.07.2019	NL 14.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019		
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
TR 17.07.2019		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 365 577</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>3 365 617</b>	(51) <b>F25B 43/04</b>	(11) <b>3 365 674</b>	(51) <b>G01N 29/036</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	RO 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
		TR 14.08.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
				PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
				SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 365 574</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>3 365 619</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 365 734</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019		
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019			

GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 365 840</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 12.03.2020	
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
SE 04.09.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 365 929</b>	(51) <b>H01L 41/313</b>
(11) <b>3 365 735</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
				GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 365 784</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 365 867</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019		
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 365 931</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		TR 24.07.2019		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019
(11) <b>3 365 792</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 365 872</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	TR 10.07.2019	
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 365 933</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
GR 05.03.2020		GR 12.03.2020		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
				BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(11) <b>3 365 805</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 365 873</b>	(51) <b>G06T 13/80</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019		
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 365 936</b>	(51) <b>H01M 8/0432</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	IT 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	FI 17.07.2019	HR 17.07.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	GR 18.10.2019	LT 17.07.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 17.11.2019	NO 17.10.2019	GR 21.02.2020	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 17.07.2019	RS 17.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 18.11.2019	TR 17.07.2019		
TR 07.08.2019		SE 17.07.2019		(11) <b>3 365 954</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
				(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019
(11) <b>3 365 806</b>	(51) <b>G06F 16/84</b>	(11) <b>3 365 884</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019			PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) <b>3 365 897</b>	(51) <b>G21C 19/46</b>	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 365 967</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
TR 24.07.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>3 365 807</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 365 898</b>	(51) <b>G21C 19/46</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 365 910</b>	(51) <b>H01J 37/06</b>	TR 21.08.2019	
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 365 969</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
TR 07.08.2019		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019
(11) <b>3 365 827</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 04.09.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 365 917</b>	(51) <b>H01L 27/16</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				

(11) <b>3 365 975</b>	(51) <b>H03K 5/1534</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020		
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	NL 09.10.2019		(11) <b>3 366 162</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>
IT 28.08.2019	FI 28.08.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 366 073</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 09.01.2020	FI 09.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 02.10.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
		NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
(11) <b>3 365 984</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 366 076</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 366 163</b>	(51) <b>A47F 3/02</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 09.10.2019	PL 09.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 10.01.2020	LV 09.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	NL 16.10.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 365 993</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	(11) <b>3 366 103</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	(11) <b>3 366 164</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
TR 31.07.2019					
(11) <b>3 366 009</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 366 109</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 366 176</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 02.10.2019	FI 02.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		GR 31.01.2020		LV 02.10.2019	
(11) <b>3 366 019</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 366 110</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 366 179</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
GR 05.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
(11) <b>3 366 032</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019		
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
TR 31.07.2019		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 366 049</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 366 153</b>	(51) <b>A42B 3/18</b>	(11) <b>3 366 183</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 30.10.2019		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 366 057</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 366 185</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	SE 16.10.2019	
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 366 069</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 366 160</b>	(51) <b>A47B 88/925</b>	(11) <b>3 366 203</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.03.2020	
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019		
		(11) <b>3 366 161</b>	(51) <b>A47C 3/025</b>	(11) <b>3 366 217</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 26.03.2020	
		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019		
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		



- (11) **3 366 249** (51) **A61B 18/14** FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 GR 26.03.2020 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 366 251** (51) **A61B 18/14** (11) **3 366 454** (51) **B29C 49/42**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 06.11.2019  
LT 04.09.2019 RS 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 17.07.2019  
NO 04.12.2019 SE 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 366 262** (51) **A61F 2/24** (11) **3 366 384** (51) **B21K 1/60**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 (11) **3 366 388** (51) **B22D 11/06**  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (51) **B25B 1/10**  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 366 264** (51) **A61F 9/00** (11) **3 366 421** (51) **B25B 1/10**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 08.11.2019 IS 10.11.2019  
HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 366 272** (51) **A61K 8/25** (11) **3 366 430** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 366 297** (51) **A61K 33/18** (11) **3 366 431** (51) **B25J 9/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
GR 19.03.2020 PL 30.10.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 366 323** (51) **A61L 31/02** (11) **3 366 437** (51) **B26D 3/10**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 19.03.2020 PL 30.10.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 366 337** (51) **A61M 5/20** (11) **3 366 441** (51) **B27C 9/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
GR 05.03.2020 PL 30.10.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 366 343** (51) **A61M 16/18** (11) **3 366 446** (51) **B29C 45/20**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 366 349** (51) **A61N 5/06** (11) **3 366 519** (51) **B60R 1/078**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020

(11) <b>3 366 520</b>	(51) <b>B60R 9/048</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 366 630</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019			BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 366 594</b>	(51) <b>B65B 9/20</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
EE 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019		
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 366 635</b>	(51) <b>B66C 23/64</b>
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(11) <b>3 366 528</b>	(51) <b>B60R 22/32</b>			IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 366 596</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	TR 31.07.2019	
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		
(11) <b>3 366 554</b>	(51) <b>B62H 3/12</b>			(11) <b>3 366 637</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 366 597</b>	(51) <b>B65B 43/46</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
SE 16.10.2019		FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
(11) <b>3 366 559</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 366 648</b>	(51) <b>C01G 51/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019			BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 366 600</b>	(51) <b>B65D 1/34</b>	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
(11) <b>3 366 562</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	(11) <b>3 366 664</b>	(51) <b>C07C 37/78</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 28.02.2020		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 366 601</b>	(51) <b>B65D 17/32</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 19.03.2020		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 05.03.2020	
		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
(11) <b>3 366 567</b>	(51) <b>B63B 22/20</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 366 689</b>	(51) <b>C07F 7/28</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	GR 12.03.2020		(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
		(11) <b>3 366 603</b>	(51) <b>B65D 25/46</b>	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
(11) <b>3 366 581</b>	(51) <b>B64C 25/24</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
GR 05.03.2020		PL 13.11.2019		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>3 366 582</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(11) <b>3 366 604</b>	(51) <b>B65D 30/08</b>	(11) <b>3 366 701</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 12.03.2020		EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019			FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 366 606</b>	(51) <b>B65D 41/28</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 19.03.2020		TR 03.07.2019	
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 366 583</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>	(11) <b>3 366 616</b>	(51) <b>B65G 43/00</b>	(11) <b>3 366 726</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 23.01.2020	SE 23.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LT 23.10.2019		FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 366 624</b>	(51) <b>B65H 57/06</b>	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
(11) <b>3 366 593</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 366 729</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 25.09.2019		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019				

FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 366 875</b>	(51) <b>E06B 3/56</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 06.11.2019	
(11) <b>3 366 739</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 366 904</b>	(51) <b>F02D 9/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	BG 16.01.2020	FI 16.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 05.03.2020		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 16.10.2019	
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 366 754</b>	(51) <b>C10M 107/50</b>	(11) <b>3 366 881</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>	(11) <b>3 366 906</b>	(51) <b>F02F 1/42</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
TR 24.07.2019					
(11) <b>3 366 784</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 366 882</b>	(51) <b>E21F 11/00</b>	(11) <b>3 366 911</b>	(51) <b>F02M 35/108</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 05.03.2020	
PL 13.11.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 366 797</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 366 886</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>3 366 916</b>	(51) <b>F02P 15/08</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 19.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 14.08.2019	
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 366 813</b>	(51) <b>C25B 15/02</b>	(11) <b>3 366 890</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 366 917</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 12.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
SE 02.10.2019				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>3 366 820</b>	(51) <b>D01H 1/38</b>	(11) <b>3 366 891</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>3 366 922</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 26.03.2020		GR 19.03.2020	
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
SE 02.10.2019					
(11) <b>3 366 838</b>	(51) <b>E01C 13/08</b>	(11) <b>3 366 892</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 366 936</b>	(51) <b>F16C 33/372</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 12.03.2020	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 366 862</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 366 895</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(11) <b>3 366 940</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 366 863</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 366 899</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>		
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020		
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019		
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 06.11.2019			
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				



- (11) **3 366 946** (51) *F16F 15/03*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 366 952** (51) *F16H 61/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 366 953** (51) *F16H 61/14*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 366 970** (51) *F16L 55/13*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 366 978** (51) *F21S 8/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 366 979** (51) *F21S 8/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 366 980** (51) *F21S 8/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 366 981** (51) *F21S 8/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 366 985** (51) *F21S 45/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 366 986** (51) *F21V 3/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 366 990** (51) *F21V 13/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 367 008** (51) *F24F 1/16*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 367 020** (51) *F25B 1/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 367 030** (51) *F25D 25/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 367 034** (51) *F28D 7/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
- (11) **3 367 040** (51) *F41A 3/28*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 367 042** (51) *F41A 21/30*  
(84) LT 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 367 050** (51) *F41J 5/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 367 065** (51) *G01C 23/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 367 067** (51) *G01D 5/16*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 367 075** (51) *G01F 23/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 367 077** (51) *G01J 5/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 367 096** (51) *G01N 33/542*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 367 100** (51) *G01N 33/574*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 367 140** (51) *G02B 5/18*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 367 149** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 367 164** (51) *G03F 7/039*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 367 170** (51) *G03G 9/087*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019

- (11) **3 367 174** (51) **G03G 15/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 367 180** (51) **G03G 21/20**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 367 181** (51) **G04B 9/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 367 189** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 367 206** (51) **G06F 1/16**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 367 209** (51) **G06F 1/20**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 367 215** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 367 224** (51) **G06F 3/048**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) SE 02.10.2019  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019
- (11) **3 367 229** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL 11.09.2019 (51) **G06F 3/0482**  
BG 11.12.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019  
LT 11.09.2019 HR 11.09.2019  
NL 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 367 248** (51) **G06F 12/1009**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 367 252** (51) **G06F 15/16**  
(84) NO 16.01.2020 (51) **G06F 15/16**  
BG 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019 LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019 FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LV 16.10.2019
- (11) **3 367 279** (51) **G06F 21/32**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 367 331** (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 09.01.2020 (51) **G06T 7/00**  
BG 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
SE 09.10.2019 LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019 LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 367 336** (51) **G06T 7/60**  
(84) NO 04.03.2020 (51) **G06T 7/60**  
LT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019
- (11) **3 367 338** (51) **G06T 11/60**  
(84) AL 10.07.2019 (51) **G06T 11/60**  
BG 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019  
EE 10.07.2019 DK 10.07.2019  
ES 10.07.2019 RO 10.07.2019  
PL 10.07.2019 FI 10.07.2019  
HR 10.07.2019 GR 11.10.2019  
IT 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LV 10.07.2019 LT 10.07.2019  
NO 10.10.2019 NL 10.07.2019  
RS 10.07.2019 PT 11.11.2019  
TR 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 367 365** (51) **G08G 1/14**  
(84) NO 04.03.2020 (51) **G08G 1/14**  
LT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019
- (11) **3 367 372** (51) **G09G 3/3233**  
(84) NO 16.01.2020 (51) **G09G 3/3233**  
BG 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
FI 16.10.2019 SE 16.10.2019  
LV 16.10.2019 AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 367 384** (51) **G11B 33/12**  
(84) AL 31.07.2019 (51) **G11B 33/12**  
BG 31.10.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019 DK 31.07.2019  
IT 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 ES 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 367 389** (51) **G21C 19/07**  
(84) NO 18.03.2020 (51) **G21C 19/07**  
LT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019 SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019
- (11) **3 367 405** (51) **H01H 9/54**  
(84) PT 27.01.2020 (51) **H01H 9/54**  
EE 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
RO 25.09.2019 AL 25.09.2019  
IT 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019 HR 25.09.2019  
NL 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019 NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 367 408** (51) **H01H 31/00**  
(84) NO 27.02.2020 (51) **H01H 31/00**  
LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
LV 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 367 411** (51) **H01H 47/00**  
(84) AL 31.07.2019 (51) **H01H 47/00**  
BG 31.10.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019 DK 31.07.2019  
ES 31.07.2019 RO 31.07.2019  
PL 31.07.2019 FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019 GR 01.11.2019  
IT 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019 NL 31.07.2019  
RS 31.07.2019 PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 367 415** (51) **H01H 71/02**  
(84) NO 04.03.2020 (51) **H01H 71/02**  
LT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 LV 04.12.2019
- (11) **3 367 419** (51) **H01J 37/32**  
(84) AL 14.08.2019 (51) **H01J 37/32**  
DK 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 EE 14.08.2019  
PL 14.08.2019 FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LT 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NO 14.11.2019 LV 14.08.2019  
RS 14.08.2019 PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 367 447** (51) **H01L 33/24**  
(84) NO 09.01.2020 (51) **H01L 33/24**  
BG 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
FI 09.10.2019 LT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 367 449** (51) **H01L 35/22**  
(84) AL 17.07.2019 (51) **H01L 35/22**  
BG 17.10.2019 (84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019 DK 17.07.2019  
ES 17.07.2019 RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019

PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	TR 03.07.2019		LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 367 508</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 367 606</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) DK 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
TR 17.07.2019		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 367 464</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 367 473</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 367 515</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 367 615</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
EE 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 18.09.2019	RO 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
RO 03.07.2019	IT 03.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 28.08.2019	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019				
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>3 367 480</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	(11) <b>3 367 517</b>	(51) <b>H01R 24/62</b>	(11) <b>3 367 617</b>	(51) <b>H04L 12/727</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 05.03.2020	
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
(11) <b>3 367 482</b>	(51) <b>H01M 4/20</b>	(11) <b>3 367 519</b>	(51) <b>H01S 3/091</b>	(11) <b>3 367 619</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 12.03.2020		ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.03.2020	
		PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
(11) <b>3 367 490</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	(11) <b>3 367 580</b>	(51) <b>H04B 3/23</b>	(11) <b>3 367 622</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 367 623</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 21.02.2020	
TR 31.07.2019		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 367 491</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 367 588</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 367 645</b>	(51) <b>H04M 1/24</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 367 646</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019			SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
TR 21.08.2019				AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>3 367 492</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 367 604</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 367 652</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	IT 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019				
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019				



ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 367 770</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 367 825</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A24D 3/10</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 367 660</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>H04N 5/217</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 367 778</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019	(51) <b>A01D 46/20</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 367 827</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 367 668</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 367 795</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A01N 37/16</b> (84) BG 18.03.2020 LV 18.12.2019	(11) <b>3 367 843</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>A46D 1/08</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 367 669</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 367 803</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A22C 17/10</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 367 845</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A47C 7/40</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019
(11) <b>3 367 751</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H05B 6/80</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 367 805</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A22C 21/06</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 367 846</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A47C 13/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>3 367 756</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 367 807</b> (84) BG 04.03.2020 LV 04.12.2019	(51) <b>A23B 4/20</b> (84) LT 04.12.2019	(11) <b>3 367 852</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019	(51) <b>A47J 27/16</b> (84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
(11) <b>3 367 757</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 367 811</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>A23G 1/30</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 367 860</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 367 760</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 HR 31.07.2019 IT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 367 814</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>A61K 36/87</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 367 866</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A47L 9/06</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(11) <b>3 367 765</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H05K 5/02</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 367 819</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A23J 1/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 367 880</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>A61B 3/12</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019

(11) <b>3 367 900</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	TR 07.08.2019	
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 368 112</b>	(51) <b>B05B 7/16</b>
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	TR 21.08.2019		FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 367 976</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 23.10.2019	
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 368 139</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 367 901</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 367 991</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	GR 17.01.2020	NL 16.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 367 992</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	SE 11.09.2019	
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 368 155</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
TR 28.08.2019		IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 367 905</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 12.03.2020		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 367 927</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 368 004</b>	(51) <b>A61K 8/898</b>	(11) <b>3 368 194</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
GR 05.03.2020		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>3 367 935</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 368 006</b>	(51) <b>A61K 31/722</b>	RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 368 196</b>	(51) <b>B01D 63/16</b>
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 367 937</b>	(51) <b>A61B 17/435</b>	GR 05.03.2020		RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 368 015</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 368 061</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 368 202</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
TR 31.07.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) <b>3 367 944</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	TR 07.08.2019		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 368 098</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	TR 07.08.2019	
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(11) <b>3 368 206</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 367 955</b>	(51) <b>A61C 7/04</b>	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
IT 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019

NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(11) <b>3 368 344</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 368 211</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 368 297</b>	(51) <b>B32B 5/12</b>	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	ES 11.09.2019	PL 11.09.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	RS 11.09.2019	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(11) <b>3 368 345</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
TR 28.08.2019		TR 17.07.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 368 222</b>	(51) <b>B02C 21/00</b>	(11) <b>3 368 299</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 368 346</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 02.10.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 368 230</b>	(51) <b>B21D 24/14</b>	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019			TR 14.08.2019	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 368 302</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 368 351</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
TR 14.08.2019		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 368 252</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 368 352</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
GR 05.03.2020		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>3 368 253</b>	(51) <b>B26F 3/00</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(11) <b>3 368 337</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(11) <b>3 368 262</b>	(51) <b>B29C 33/72</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 21.08.2019	
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
LT 16.10.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 368 354</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 368 273</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	TR 28.08.2019		EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019			IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	(11) <b>3 368 340</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
SE 25.09.2019		FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 368 287</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	TR 17.07.2019	
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(11) <b>3 368 356</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	TR 10.07.2019		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 368 293</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 368 341</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 368 357</b>	(51) <b>B60J 1/10</b>
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		SE 25.09.2019		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
				SE 09.10.2019	FI 09.10.2019



LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 368 387</b>	(51) <b>B60T 11/10</b>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	TR 24.07.2019	
		RO 04.09.2019	ES 04.09.2019		
(11) <b>3 368 362</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 368 422</b>	(51) <b>B65B 55/02</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 04.09.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019			NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 368 392</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>		
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 368 423</b>	(51) <b>B32B 11/00</b>
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
		GR 05.03.2020		NL 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 368 363</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>				
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(11) <b>3 368 395</b>	(51) <b>B62D 7/06</b>	(11) <b>3 368 427</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(11) <b>3 368 396</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019		
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		
(11) <b>3 368 376</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	(11) <b>3 368 398</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 368 428</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 18.09.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			TR 28.08.2019	
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 368 379</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 368 399</b>	(51) <b>B62L 1/00</b>	(11) <b>3 368 429</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 28.02.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019			GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 368 402</b>	(51) <b>B63B 21/32</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	TR 21.08.2019	
		RS 03.07.2019			
(11) <b>3 368 380</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>	(11) <b>3 368 403</b>	(51) <b>B63B 21/34</b>	(11) <b>3 368 431</b>	(51) <b>B65D 25/24</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	GR 05.03.2020	
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 03.07.2019			
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019				
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 368 415</b>	(51) <b>B64D 1/10</b>	(11) <b>3 368 432</b>	(51) <b>B65D 25/28</b>
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
		PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 368 385</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>3 368 417</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 368 435</b>	(51) <b>B65D 35/32</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	GR 05.03.2020	
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019		
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 368 440</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019			IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019				

- ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 368 445**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 368 446**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 368 448**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 368 459**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 368 461**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 368 462**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 368 464**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 368 470**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LV 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 368 490**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B65D 85/10**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **B65D 85/10**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B65D 85/804**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B66B 5/00**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **B66B 15/02**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B66C 13/08**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **B66F 9/075**  
(84) BG 04.03.2020  
LV 04.12.2019
- (51) **C01B 3/16**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (51) **C03C 8/02**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 368 492**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 368 499**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 368 515**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 368 518**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 368 526**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 368 545**  
(84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 368 583**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 368 585**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 368 588**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 368 591**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019
- (51) **C04B 7/12**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **C07C 1/04**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **C07D 223/20**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **C07D 277/66**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **C07D 401/14**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C07K 14/00**  
(84) LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **C08G 18/48**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **C08G 18/76**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **C08G 73/02**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **C08G 77/54**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019
- PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 368 597**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 368 607**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 368 610**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 368 621**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 368 631**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 368 634**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 368 637**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 368 638**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019
- RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **C08J 9/00**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **C08L 53/02**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **C08L 97/02**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C09D 183/00**  
(84) DK 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (51) **C09K 5/04**  
(84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **C09K 11/08**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **C09K 19/30**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **C10K 1/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019

RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 368 752</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	(11) <b>3 368 812</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
SE 11.09.2019		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 368 643</b>	(51) <b>C10M 133/38</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019		
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 368 822</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 21.02.2020				RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
(11) <b>3 368 645</b>	(51) <b>C11D 1/722</b>	(11) <b>3 368 765</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
NL 16.10.2019		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 368 679</b>	(51) <b>C12P 7/22</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 368 823</b>	(51) <b>F22B 37/48</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 05.03.2020		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 368 682</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>	TR 21.08.2019		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 368 768</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>	PL 13.11.2019	
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 368 830</b>	(51) <b>F24D 3/00</b>
LV 11.12.2019		BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(11) <b>3 368 709</b>	(51) <b>D04B 35/02</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 368 772</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
GR 05.03.2020		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 368 834</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
(11) <b>3 368 712</b>	(51) <b>D04H 18/02</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
FI 11.09.2019	PT 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.07.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 368 718</b>	(51) <b>E01B 29/02</b>	(11) <b>3 368 775</b>	(51) <b>F15B 19/00</b>	TR 07.08.2019	
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 368 836</b>	(51) <b>F25B 9/04</b>
FI 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	GR 19.03.2020		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 02.10.2019		(11) <b>3 368 781</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 368 733</b>	(51) <b>E04H 4/08</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 11.09.2019	
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	(11) <b>3 368 852</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 368 783</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 368 748</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	GR 07.02.2020	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 368 859</b>	(51) <b>G01C 1/00</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 368 804</b>	(51) <b>F16L 1/12</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	TR 28.08.2019	





- (11) **3 369 233** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 369 234** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 369 235** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 369 240** (51) *H04L 29/14*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 369 242** (51) *H04N 19/196*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 369 261** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 369 270** (51) *H04W 36/18*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 369 283** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 369 298** (51) *A01C 3/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **3 369 306** (51) *A01F 15/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 369 307** (51) *A01F 15/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 369 332** (51) *A41D 19/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 369 337** (51) *A45D 20/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 369 340** (51) *A47B 9/08*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
- (11) **3 369 342** (51) *A47B 91/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 369 343** (51) *A47B 95/04*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 369 345** (51) *A47C 20/04*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 369 352** (51) *A47J 31/44*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 369 357** (51) *A47L 15/42*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 369 393** (51) *A61B 18/18*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019
- (11) **3 369 398** (51) *A61F 2/01*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 369 399** (51) *A61F 2/88*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 369 429** (51) *A61K 9/08*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019
- (11) **3 369 439** (51) *A61L 27/36*  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
LT 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019
- (11) **3 369 445** (51) *A61M 5/14*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 369 452** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 369 457** (51) *A61N 5/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 369 460** (51) *A62B 35/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 369 475** (51) *B01D 71/56*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 369 523** (51) *B23P 15/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019

RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 369 626</b>	(51) <b>B60R 9/055</b>	(11) <b>3 369 678</b>	(51) <b>B65D 88/54</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(11) <b>3 369 528</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	(11) <b>3 369 628</b>	(51) <b>B60R 21/20</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	(11) <b>3 369 682</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(11) <b>3 369 695</b>	(51) <b>B66D 1/58</b>
TR 17.07.2019		TR 24.07.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 369 555</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 369 631</b>	(51) <b>B60R 21/36</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 05.03.2020	
RO 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 369 696</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 12.03.2020		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 369 641</b>	(51) <b>B61L 1/16</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 17.10.2019	RS 17.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 369 572</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 369 642</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 369 718</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 369 578</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 05.03.2020	
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 369 645</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 369 721</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(11) <b>3 369 766</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
TR 10.07.2019		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(11) <b>3 369 600</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 369 654</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 369 781</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 05.03.2020		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 369 614</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 369 786</b>	(51) <b>C09D 5/28</b>
RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 369 660</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	GR 19.03.2020		LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(11) <b>3 369 671</b>	(51) <b>B65D 25/00</b>	(11) <b>3 369 798</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 369 625</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	GR 05.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	(11) <b>3 369 677</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	GR 19.03.2020		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(11) <b>3 369 677</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
TR 17.07.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
		GR 19.03.2020			



- (11) **3 369 799** (51) **C10G 53/04**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 369 800** (51) **C10G 19/08**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 369 802** (51) **C10M 169/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 (84) LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 369 803** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 369 836** (51) **C21D 1/76**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 369 838** (51) **C23C 2/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 369 840** (51) **C23C 4/08**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 369 855** (51) **D06F 39/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 369 857** (51) **D06F 39/12**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 369 861** (51) **E01B 26/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 369 870** (51) **E04B 1/68**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 369 871** (51) **E04B 1/76**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 369 872** (51) **E04C 2/54**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 369 881** (51) **E05B 15/04**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 (84) RS 31.07.2019
- (11) **3 369 889** (51) **E21B 17/08**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 369 890** (51) **E21B 43/17**  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019
- (11) **3 369 893** (51) **F01D 9/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 369 898** (51) **F01N 3/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019
- (11) **3 369 901** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 369 904** (51) **F01N 3/20**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 369 906** (51) **F01P 7/16**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 (84) IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 369 911** (51) **F02C 6/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 369 912** (51) **F02D 29/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 369 925** (51) **E02B 17/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 369 935** (51) **F04D 17/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019



- (11) **3 370 152** (51) *G06F 11/10* FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 GR 12.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **3 370 284** (51) *H01M 4/139*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 370 342** (51) *H04B 1/7103*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019
- (11) **3 370 353** (51) *H04B 10/2575*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 370 354** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 370 377** (51) *H04L 12/931*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 370 393** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 370 396** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 370 398** (51) *H04M 1/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 370 408** (51) *H04N 5/232*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 370 420** (51) *H04N 19/157*  
(84) BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 370 438** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 370 440** (51) *H04R 25/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 370 447** (51) *H04W 8/22*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 370 451** (51) *H04W 16/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 370 459** (51) *H04W 48/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 370 469** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 370 479** (51) *H05B 33/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 370 501** (51) *A01D 34/68*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 370 502** (51) *A01D 41/12*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
- (11) **3 370 226** (51) *G09G 3/34*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 370 241** (51) *H01H 9/46*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 370 243** (51) *H01H 33/662*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 370 244** (51) *H01H 47/22*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 370 248** (51) *H01J 49/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 370 263** (51) *H01L 31/048*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 370 264** (51) *H01L 31/054*  
(84) LT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019
- (11) **3 370 278** (51) *H01M 4/13*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019



FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	(11) <b>3 370 637</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 370 815</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 370 521</b>	(51) <b>A01N 31/06</b>	(84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019	(84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 370 663</b>	(51) <b>A61F 13/06</b>	(11) <b>3 370 821</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>
(11) <b>3 370 570</b>	(51) <b>A46B 7/04</b>	(84) LT 27.11.2019	(84) LV 27.11.2019	(84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 370 675</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>	(11) <b>3 370 823</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 370 682</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(11) <b>3 370 683</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 370 824</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
(11) <b>3 370 573</b>	(51) <b>A47C 16/04</b>	(11) <b>3 370 688</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	(11) <b>3 370 833</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>
(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 370 575</b>	(51) <b>A47C 23/06</b>	(11) <b>3 370 688</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	(11) <b>3 370 834</b>	(51) <b>A62B 33/00</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019
(11) <b>3 370 582</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>	(11) <b>3 370 781</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>3 370 843</b>	(51) <b>B01D 33/044</b>
(84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 RS 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019
(11) <b>3 370 591</b>	(51) <b>A47K 5/14</b>	(11) <b>3 370 789</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 370 855</b>	(51) <b>B01F 3/18</b>
(84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 370 618</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>3 370 794</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	(11) <b>3 370 856</b>	(51) <b>B01F 3/18</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 370 634</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 370 810</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 370 869</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
(84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(84) LT 09.10.2019	(84) LV 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 RO 03.07.2019

ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	TR 28.08.2019		GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 370 934</b>	(51) <b>B32B 37/22</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
(11) <b>3 370 878</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
LT 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 371 001</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 09.10.2019		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 370 892</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	(11) <b>3 370 945</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019		
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 371 009</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
SE 04.09.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
				DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 370 895</b>	(51) <b>B21D 28/20</b>	(11) <b>3 370 961</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
GR 05.03.2020		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>3 370 902</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 04.09.2019			
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019				
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 370 966</b>	(51) <b>B41F 15/20</b>	(11) <b>3 371 014</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 371 015</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) <b>3 370 908</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 371 019</b>	(51) <b>B60T 11/34</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
GR 12.03.2020				BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
				RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
(11) <b>3 370 909</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 370 967</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 28.02.2020		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019			SE 04.09.2019	
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) <b>3 370 970</b>	(51) <b>B41N 10/00</b>		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 371 021</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
SE 04.09.2019		GR 26.03.2020		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
				RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 370 913</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 370 971</b>	(51) <b>B41N 10/00</b>	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 05.03.2020		GR 26.03.2020		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 370 926</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>3 370 980</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 371 025</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 12.03.2020	
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019		
NL 16.10.2019		HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 371 028</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>
		LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
(11) <b>3 370 931</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019			IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
AT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 370 990</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019		
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IT 03.07.2019	ES 03.07.2019		

- (11) **3 371 030** (51) **B61G 7/10** RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
GR 17.01.2020 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 NO 11.12.2019  
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 371 032** (51) **B62D 1/184** (11) **3 371 061** (51) **B64G 1/22**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 24.07.2019 PL 24.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 NO 11.12.2019 NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 371 033** (51) **B62D 1/189** (11) **3 371 073** (51) **B65D 83/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 HR 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 FI 18.12.2019 SE 18.12.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 371 035** (51) **B62D 7/15** (11) **3 371 083** (51) **B65H 59/36**  
(84) LT 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
LV 16.10.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 371 037** (51) **B62D 25/04** (11) **3 371 097** (51) **C01B 3/06**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 GR 05.03.2020  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 371 038** (51) **B62D 55/10** (11) **3 371 104** (51) **C01G 23/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019 ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019 NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 371 045** (51) **B63G 8/40** (11) **3 371 126** (51) **C04B 28/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 SE 02.10.2019  
LV 17.07.2019 PT 18.11.2019
- (11) **3 371 052** (51) **B64D 11/00** (11) **3 371 128** (51) **C04B 35/01**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 371 057** (51) **B64D 13/06** (11) **3 371 166** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019
- (11) **3 371 169** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 371 170** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 371 188** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 371 239** (51) **C08G 18/62**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 371 244** (51) **C08G 77/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 371 245** (51) **C08G 77/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 371 246** (51) **C08G 77/08**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019



- (11) **3 371 247** (51) **C08G 77/382** LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 TR 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 371 253** (51) **C08K 5/101**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
- (11) **3 371 255** (51) **C08L 23/12**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 371 260** (51) **C09D 7/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 371 270** (51) **C09J 171/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
DK 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 371 274** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 371 277** (51) **C01B 3/02**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
RS 10.07.2019
- (11) **3 371 293** (51) **A23L 19/20**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
- (11) **3 371 319** (51) **C12P 21/02**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 371 322** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 371 340** (51) **C23C 22/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 371 341** (51) **C23C 22/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 371 343** (51) **C23C 22/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 371 352** (51) **D01H 4/40**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 371 355** (51) **D02G 1/12**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 371 363** (51) **D04H 3/16**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 371 365** (51) **D06N 7/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 371 366** (51) **D06N 7/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 371 367** (51) **D06N 7/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 371 397** (51) **E05B 63/14**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 371 398** (51) **E05B 77/06**  
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019  
RO 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 371 424** (51) **F01N 1/08**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 NL 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 371 425** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 371 429** (51) **F01P 7/16**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 371 446** (51) **F02K 7/18**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019

PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 371 479</b>	(51) <b>F16D 69/04</b>	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(11) <b>3 371 449</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 371 528</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 371 453</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(11) <b>3 371 483</b>	(51) <b>F16H 3/06</b>	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 371 532</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 371 458</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 371 493</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(51) <b>F16K 31/143</b>	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020	EE 25.09.2019	(84) BG 25.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(11) <b>3 371 460</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>	RO 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 26.12.2019	FI 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.09.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 371 540</b>	(51) <b>F28F 9/007</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RS 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	(11) <b>3 371 494</b>	(51) <b>F16K 31/143</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 371 461</b>	(51) <b>F01P 5/10</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 05.03.2020	(11) <b>3 371 541</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 371 541</b>	(51) <b>F41A 3/38</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) <b>3 371 463</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RS 11.09.2019	(11) <b>3 371 495</b>	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(51) <b>F16K 37/00</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	BG 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 16.10.2019	LT 16.10.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 371 548</b>
(11) <b>3 371 464</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	AT 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 17.01.2020	LV 16.10.2019	BG 21.11.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 16.10.2019	PL 16.10.2019	RO 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 371 498</b>	(51) <b>F16L 1/12</b>	IT 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 371 465</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	IS 21.12.2019	HR 21.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 21.08.2019	LT 21.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 21.11.2019	NL 21.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RS 21.08.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 371 474</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	TR 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 371 553</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 371 504</b>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(51) <b>F16L 41/02</b>	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	LT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 05.03.2020	LV 04.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 371 512</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 371 475</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 18.09.2019	(11) <b>3 371 595</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 25.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 371 515</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	GR 26.03.2020	LV 25.12.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 371 602</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
		EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
				BG 04.12.2019	EE 04.09.2019

RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 371 830</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	SE 02.10.2019		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019			BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 371 702</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 04.09.2019		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	PL 30.10.2019	
		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019		
(11) <b>3 371 626</b>	(51) <b>G01T 1/204</b>	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 371 836</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 05.03.2020				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 371 649</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 371 714</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 371 839</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 26.03.2020	
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019		
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019		
		SE 25.09.2019			
(11) <b>3 371 650</b>	(51) <b>G03B 17/00</b>	(11) <b>3 371 719</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>3 371 841</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
SE 04.09.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 371 651</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 371 776</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>3 371 845</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 26.03.2020		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 26.03.2020	
		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019		
		GR 29.11.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 371 652</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 371 782</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 371 882</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 28.08.2019	SE 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	RO 28.08.2019	LV 25.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IT 28.08.2019		IT 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 28.08.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	GR 29.11.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	IS 28.12.2019		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 28.08.2019		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	NO 28.11.2019		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	RS 28.08.2019		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 371 653</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 371 814</b>	(51) <b>G21G 1/10</b>	(11) <b>3 371 892</b>	(51) <b>H04B 1/3883</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 25.12.2019	EE 18.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	FI 25.12.2019	AT 18.09.2019	DK 31.07.2019	IT 31.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 26.03.2020	FI 18.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019		PL 18.09.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		HR 28.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		LT 28.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		NL 28.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		PT 30.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
TR 17.07.2019			SE 28.08.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 371 661</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 371 820</b>	(51) <b>H01J 9/02</b>	(11) <b>3 371 908</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 18.09.2019	IT 11.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 18.09.2019	FI 11.09.2019		
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 18.09.2019			
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 371 663</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 371 820</b>	(51) <b>H01J 9/02</b>	(11) <b>3 371 938</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		SE 11.09.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	





SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 05.03.2020	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019				
(11) <b>3 372 214</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	(11) <b>3 372 327</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) <b>3 372 395</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 05.03.2020	
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 372 406</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 372 217</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>3 372 336</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 05.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019		
(11) <b>3 372 220</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(11) <b>3 372 410</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 21.08.2019	ES 21.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IS 21.12.2019	HR 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
		LV 21.08.2019	LT 21.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
		NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		RS 21.08.2019	PT 23.12.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
		TR 21.08.2019	SE 21.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 372 221</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 372 338</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>3 372 412</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 372 226</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>3 372 339</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	PL 09.10.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			TR 07.08.2019	
(11) <b>3 372 250</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 372 348</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 372 416</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 26.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	
(11) <b>3 372 271</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 372 371</b>	(51) <b>B29C 39/10</b>	(11) <b>3 372 432</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 26.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 372 276</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>3 372 372</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 11.09.2019	GR 12.12.2019		
PL 06.11.2019		PL 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		HR 11.09.2019	NL 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	RS 11.09.2019		
		NO 11.12.2019			
		SE 11.09.2019			
(11) <b>3 372 286</b>	(51) <b>A63B 57/60</b>	(11) <b>3 372 378</b>	(51) <b>B29C 45/50</b>	(11) <b>3 372 435</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 19.03.2020		GR 26.03.2020		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 372 314</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	(11) <b>3 372 380</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>	(11) <b>3 372 436</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019			HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SE 25.09.2019				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 372 319</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 372 383</b>	(51) <b>B29C 55/14</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019





IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) <b>3 372 748</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 372 677</b>	(51) <b>C12N 7/02</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
TR 21.08.2019	(11) <b>3 372 634</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 372 634</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 16.10.2019	(11) <b>3 372 635</b>	PT 23.12.2019	NO 21.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 372 635</b>	(51) <b>C08L 1/04</b>	SE 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) <b>3 372 756</b>	(51) <b>E05B 9/08</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 372 700</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 372 636</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 372 716</b>	(51) <b>D04H 1/46</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	TR 28.08.2019	
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 372 762</b>	(51) <b>E05B 67/00</b>
(11) <b>3 372 643</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 372 767</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	SE 04.09.2019		BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 372 717</b>	(51) <b>D04H 1/46</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 372 719</b>	(51) <b>D04H 3/02</b>	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
(11) <b>3 372 647</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 372 720</b>	(51) <b>D06B 3/28</b>	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 372 777</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
PL 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(11) <b>3 372 649</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 16.10.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 372 721</b>	(51) <b>D06B 23/04</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 372 779</b>	(51) <b>E21B 37/00</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 04.12.2019
(11) <b>3 372 655</b>	(51) <b>C09K 19/12</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	EE 04.09.2019	AT 04.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 372 723</b>	(51) <b>D06F 17/06</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 05.12.2019	LT 04.09.2019
GR 19.03.2020	(11) <b>3 372 657</b>	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	LV 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 372 657</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>	(11) <b>3 372 732</b>	(51) <b>E01F 15/12</b>	(11) <b>3 372 797</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 25.09.2019	ES 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 12.03.2020	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 372 799</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
LV 25.09.2019	RS 25.09.2019	(11) <b>3 372 747</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 372 658</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 23.01.2020	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	(11) <b>3 372 747</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 372 800</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	SE 23.01.2020	FI 23.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				

FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	(11) <b>3 372 883</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F16K 51/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 372 801</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>F02B 39/00</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 372 886</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>F16L 59/10</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 372 982</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G01N 1/12</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 372 806</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F02C 7/045</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 372 894</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 373 004</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 372 819</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>F02K 9/52</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 372 894</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 373 032</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>G01S 7/52</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 372 839</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F04D 25/08</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 372 924</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019	(51) <b>F25C 1/24</b> (84) DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 373 074</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(11) <b>3 372 841</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 372 925</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>F25D 17/06</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 373 077</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 372 844</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F15B 13/043</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 372 926</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>F25D 21/14</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(11) <b>3 373 087</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 372 852</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F16C 19/16</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 PL 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 372 970</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G01L 1/22</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>3 373 114</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019
(11) <b>3 372 860</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>F16D 11/14</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 372 979</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019	(51) <b>G01M 99/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019	(11) <b>3 373 119</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 372 864</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>F16F 9/38</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019				
(11) <b>3 372 880</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>F16K 35/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019				

(11) <b>3 373 120</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 373 138</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>			(11) <b>3 373 350</b>	(51) <b>H01L 43/06</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 373 239</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
PL 06.11.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
		PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NL 16.10.2019	
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019		
		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019		
		LV 24.07.2019	NL 24.07.2019		
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019		
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019		
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 373 144</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>			(11) <b>3 373 351</b>	(51) <b>H01L 43/14</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 373 240</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 373 179</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>			(11) <b>3 373 357</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(11) <b>3 373 264</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 05.03.2020	
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	LV 02.10.2019			
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 373 182</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>			(11) <b>3 373 359</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(11) <b>3 373 277</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
SE 18.09.2019		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
		TR 07.08.2019		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 373 184</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>			(11) <b>3 373 363</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 373 294</b>	(51) <b>G10L 17/22</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 19.03.2020		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 373 187</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>			(11) <b>3 373 365</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 373 312</b>	(51) <b>H01F 5/02</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019		
TR 07.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 373 192</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 373 322</b>	(51) <b>H01J 37/304</b>	(11) <b>3 373 368</b>	(51) <b>H01M 4/42</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NL 16.10.2019		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 373 192</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 373 341</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 373 370</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019



IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 373 436</b>	(51) <b>H02M 7/162</b>	(11) <b>3 373 490</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
TR 10.07.2019		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		PL 06.11.2019			
(11) <b>3 373 374</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 373 455</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>	(11) <b>3 373 504</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 11.09.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 373 382</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 373 461</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 373 519</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	PL 30.10.2019		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019			NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019				
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 373 383</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 373 473</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 373 523</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019				
(11) <b>3 373 405</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 373 474</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 373 528</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019		
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 373 530</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 373 410</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 373 477</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 373 533</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 11.09.2019	RS 11.09.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 373 414</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 373 479</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 373 548</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		LV 02.10.2019			
(11) <b>3 373 421</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>3 373 481</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 373 558</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 04.09.2019	PL 04.09.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		







- IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 374 202**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 374 203**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 374 204**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 374 205**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 374 206**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 374 211**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 374 212**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (51) **B60C 9/20**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **B60C 23/00**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B60C 23/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B60C 23/04**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **B60C 25/138**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B60G 13/00**  
(84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B60G 17/027**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 374 213**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 374 214**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 374 216**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 374 217**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 374 222**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019
- (11) **3 374 223**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 374 227**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 374 228**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (51) **B60G 17/027**  
(84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B60G 21/055**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **B60H 1/00**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **B60H 3/02**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B60K 11/02**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B60K 15/03**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **H02J 50/12**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 374 230**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 374 232**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 374 235**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 374 239**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 374 270**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 374 276**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 374 283**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 374 301**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 374 304**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 374 305**  
(84) AL 07.08.2019  
BG 07.11.2019  
RO 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019
- (51) **B60N 2/30**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B60Q 1/04**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **B60R 19/48**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B60S 1/40**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B65B 31/04**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B65D 5/42**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **B65D 71/36**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **B65H 19/28**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **B65H 54/28**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B65H 54/28**  
(84) DK 07.08.2019  
EE 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019







RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 374 922</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 374 796</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) DK 24.07.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
BG 24.10.2019	EE 24.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
RO 24.07.2019	IT 24.07.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 375 000</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 21.08.2019	AT 21.08.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 374 948</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(11) <b>3 374 948</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(11) <b>3 374 820</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 05.03.2020	(11) <b>3 374 980</b>	(11) <b>3 375 004</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>3 374 980</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 374 830</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 375 005</b>	(51) <b>H01J 35/06</b>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 374 984</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
TR 21.08.2019	(11) <b>3 374 832</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 374 832</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 374 985</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 375 024</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
NL 16.10.2019	(11) <b>3 374 853</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 374 853</b>	(51) <b>G06F 7/50</b>	AT 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 16.10.2019	(11) <b>3 374 986</b>	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 04.12.2019	BG 04.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	RO 04.09.2019	RO 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
NL 16.10.2019	(11) <b>3 374 887</b>	ES 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(11) <b>3 374 887</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 375 025</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 374 990</b>	GR 26.03.2020	(11) <b>3 375 034</b>
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 374 990</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 375 034</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>
(11) <b>3 374 911</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(11) <b>3 375 063</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 374 991</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 374 991</b>	(51) <b>G11B 7/24044</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
SE 18.09.2019	(11) <b>3 374 919</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 374 919</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 374 995</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019		
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019		
		RO 14.08.2019	AT 14.08.2019		



PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 375 469</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 375 259</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	IT 17.07.2019	LT 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	TR 17.07.2019		(11) <b>3 375 474</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 375 320</b>	(51) <b>A45D 26/00</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
SE 11.09.2019		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 375 478</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(11) <b>3 375 262</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 375 328</b>	(51) <b>A47B 49/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 05.03.2020		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 375 273</b>	(51) <b>A01C 5/00</b>	SE 09.10.2019		IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 375 332</b>	(51) <b>A47J 31/10</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
NL 27.11.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
		FI 25.09.2019	ES 25.09.2019		
(11) <b>3 375 282</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 375 480</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 25.09.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 375 341</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 375 486</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
		GR 12.03.2020		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 375 295</b>	(51) <b>A23F 5/02</b>	(11) <b>3 375 395</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 375 501</b>	(51) <b>A63F 7/04</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
		FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(11) <b>3 375 301</b>	(51) <b>A23N 5/03</b>	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019		
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 375 526</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
PL 23.10.2019				BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
				SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>3 375 302</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>	(11) <b>3 375 412</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019		
RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	(11) <b>3 375 542</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 375 426</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
		SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		NL 16.10.2019		TR 07.08.2019	
(11) <b>3 375 305</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 375 459</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	(11) <b>3 375 543</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
				TR 07.08.2019	
(11) <b>3 375 318</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 375 468</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>		
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020		
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019		
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019				
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 375 319</b>	(51) <b>A45C 13/18</b>				
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019				
BG 17.10.2019	DK 17.07.2019				
EE 17.07.2019	RO 17.07.2019				



- (11) **3 375 563** (51) **B23Q 7/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 375 568** (51) **B24C 1/06**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 375 575** (51) **B25J 9/16**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 375 583** (51) **B28B 11/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 375 589** (51) **B29C 45/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 375 591** (51) **B29C 49/12**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 375 617** (51) **B41J 2/175**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 375 634** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 375 636** (51) **B60C 11/04**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 375 647** (51) **B60G 17/0195**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 375 649** (84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 375 661** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 375 667** (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 375 669** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 375 670** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 375 671** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019
- (11) **3 375 676** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 375 677** (84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019
- (11) **3 375 679** (84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (51) **B60K 5/12** (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **B60N 2/68** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B60R 9/06** (84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (51) **B60R 13/08** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **B60R 19/48** (84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (51) **B60R 21/205** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B60T 8/17** (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (51) **B60T 8/40** (84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (51) **B60W 30/14** (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 375 687** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 375 689** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **3 375 692** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 375 693** (84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 375 695** (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 375 696** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 375 703** (84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 375 709** (84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 375 716** (84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 375 717** (84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019
- (51) **B61B 13/04** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019
- (51) **B61L 3/00** (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (51) **B62D 1/06** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (51) **B62D 1/06** (84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B62D 6/00** (84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **B62D 15/02** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **B63B 21/04** (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **B64C 25/34** (84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **B65B 1/16** (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **B65B 11/00** (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019

- IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 375 720**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 375 722**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 375 725**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 375 726**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 375 729**  
(84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019
- (11) **3 375 738**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 375 739**  
(84) AL 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019
- (11) **3 375 740**  
(84) AL 07.08.2019  
DK 07.08.2019  
RO 07.08.2019  
ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 375 763**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 375 765**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019
- LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B65B 35/04**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **B65D 1/02**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **B65D 19/38**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B65D 33/00**  
(84) BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (51) **B65D 77/22**  
(84) LT 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **B65G 47/88**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (51) **B65G 63/00**  
(84) BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (51) **B07C 3/06**  
(84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019  
AT 07.08.2019  
PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019
- (51) **C03C 17/00**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C04B 28/12**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019
- RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 375 766**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019
- (11) **3 375 805**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 375 823**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 375 880**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 375 882**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **3 375 889**  
(84) NO 11.03.2020  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 375 908**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 375 915**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 375 920**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019
- AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **C04B 35/14**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019
- (51) **C08G 65/332**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C08L 83/04**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **C12P 13/04**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C12N 15/863**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 11.03.2020  
LV 11.12.2019
- (51) **C25B 11/03**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (51) **D01D 1/02**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (51) **D03D 11/00**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 375 931**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 375 953**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
SE 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019
- (11) **3 375 960**  
(84) NO 23.01.2020  
BG 23.01.2020  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 375 970**  
(84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 375 978**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 375 980**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 375 983**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 375 988**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 375 989**  
(84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019  
NL 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 375 990**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (51) **D06F 58/28**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020
- (51) **E04G 1/14**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019  
GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (51) **E05B 81/78**  
(84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019  
PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (51) **E06B 9/82**  
(84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (51) **F01D 5/14**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **F01D 11/08**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **F01D 21/04**  
(84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
RO 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (51) **F01K 23/06**  
(84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **F01K 23/06**  
(84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (51) **F01K 25/08**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019





NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 376 308</b>	(51) <b>G04B 27/02</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 376 172</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 376 500</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 376 313</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 04.09.2019	NO 04.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
(11) <b>3 376 174</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	TR 21.08.2019	
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 376 509</b>	(51) <b>H01B 11/10</b>
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
PL 30.10.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 376 177</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 376 362</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 16.10.2019	
GR 21.02.2020		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(11) <b>3 376 513</b>	(51) <b>H01F 37/00</b>
		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 376 202</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 376 390</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	GR 12.03.2020	
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 376 516</b>	(51) <b>H01H 1/54</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 376 398</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	DK 28.08.2019	(84) EE 28.08.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
TR 07.08.2019		FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 376 209</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 376 530</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
(11) <b>3 376 217</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	TR 28.08.2019		RO 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 376 428</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
GR 19.03.2020		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 376 237</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 14.11.2019	RS 14.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 376 436</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 376 534</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 10.07.2019	EE 10.07.2019
(11) <b>3 376 240</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 10.07.2019	PL 10.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
GR 05.03.2020		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 376 248</b>	(51) <b>G01S 3/786</b>	SE 11.09.2019		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 376 437</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 376 550</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 376 276</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 376 555</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 11.09.2019		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 376 496</b>	(51) <b>G10H 1/12</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		

(11) <b>3 376 562</b>	(51) <i>H01M 2/16</i>	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 376 712</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 10.01.2020	NL 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019			BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020			SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		(11) <b>3 376 636</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 376 564</b>	(51) <i>H01M 2/16</i>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019			(11) <b>3 376 731</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
GR 12.03.2020		(11) <b>3 376 660</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 376 565</b>	(51) <i>H01M 2/22</i>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 26.03.2020	
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 19.03.2020			
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019			(11) <b>3 376 755</b>	(51) <i>H04N 5/378</i>
GR 26.03.2020		(11) <b>3 376 672</b>	(51) <i>H03M 13/27</i>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 376 572</b>	(51) <i>H01M 6/18</i>	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019			(11) <b>3 376 773</b>	(51) <i>H04N 21/43</i>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(11) <b>3 376 678</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 376 592</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 05.03.2020			
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019			(11) <b>3 376 788</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019			RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
TR 07.08.2019				NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>3 376 600</b>	(51) <i>H01R 9/26</i>			(11) <b>3 376 791</b>	(51) <i>H04W 24/06</i>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 26.03.2020				GR 19.03.2020	
		(11) <b>3 376 680</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>		
(11) <b>3 376 605</b>	(51) <i>H01R 13/523</i>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 376 801</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 28.08.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
TR 03.07.2019					
		(11) <b>3 376 697</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 376 824</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) <b>3 376 609</b>	(51) <i>H01R 13/627</i>	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) FI 13.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 13.11.2019	
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 02.10.2019		(11) <b>3 376 826</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019			(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019			BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 10.07.2019	LT 10.07.2019			ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
TR 10.07.2019				NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
				PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 376 615</b>	(51) <i>H01S 5/34</i>	(11) <b>3 376 710</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) <b>3 376 885</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
		EE 31.07.2019	RO 31.07.2019		
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
		PL 31.07.2019	GR 01.11.2019		
		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019		
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019		
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			

AT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	TR 28.08.2019	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 377 204</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019			(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
TR 28.08.2019		(11) <b>3 376 966</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 376 886</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 26.03.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019		
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 377 227</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 376 967</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 376 887</b>	(51) <b>A41B 11/00</b>	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019		
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 377 240</b>	(51) <b>B21D 7/024</b>
(11) <b>3 376 907</b>	(51) <b>A47C 31/00</b>	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	TR 21.08.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 376 981</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	GR 26.03.2020		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
TR 21.08.2019				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		(11) <b>3 376 982</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 377 245</b>	(51) <b>B22D 11/08</b>
(11) <b>3 376 909</b>	(51) <b>A47F 10/02</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019	LT 16.10.2019	SE 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
NL 09.10.2019		PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
				NL 09.10.2019	
(11) <b>3 376 921</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 376 993</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>3 377 257</b>	(51) <b>B23B 31/20</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 30.10.2019	NO 30.01.2020
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019		
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019			(11) <b>3 377 275</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	(11) <b>3 377 006</b>	(51) <b>A61F 7/02</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
TR 24.07.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 21.02.2020	
(11) <b>3 376 923</b>	(51) <b>A47J 43/042</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019		
(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 377 294</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
		RS 11.09.2019		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
(11) <b>3 376 925</b>	(51) <b>A47K 10/32</b>			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 377 017</b>	(51) <b>A61G 1/02</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
GR 26.03.2020		RO 31.07.2019	IT 31.07.2019	SE 18.09.2019	
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019		
(11) <b>3 376 930</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(11) <b>3 377 296</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	TR 31.07.2019		PL 13.11.2019	
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 377 174</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 377 297</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
		BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 376 932</b>	(51) <b>A47L 15/22</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019		
RS 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019		



HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 377 491</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(11) <b>3 377 308</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 377 394</b>		LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(51) <b>B62D 35/00</b>	PL 13.11.2019	
GR 19.03.2020		LT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020		
(11) <b>3 377 324</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	FI 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 377 515</b>	(51) <b>C07K 5/097</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019			BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	(11) <b>3 377 401</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020		
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	(11) <b>3 377 419</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>	(11) <b>3 377 536</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>
LV 10.07.2019	NO 10.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 377 339</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020			IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 377 423</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	TR 14.08.2019	
(11) <b>3 377 350</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 377 551</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
NL 16.10.2019				HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(11) <b>3 377 356</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	(11) <b>3 377 436</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 28.08.2019
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	PT 30.12.2019	TR 28.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SE 28.08.2019	
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(11) <b>3 377 569</b>	(51) <b>C08J 11/16</b>
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	TR 28.08.2019		AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 377 469</b>	(51) <b>C07C 51/487</b>	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>3 377 357</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 11.09.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 377 574</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(11) <b>3 377 374</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 377 478</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	TR 14.08.2019	
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 377 575</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 24.10.2019	RS 24.07.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 377 485</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
TR 28.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 377 379</b>	(51) <b>B60W 20/20</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	TR 07.08.2019	
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019				

- (11) **3 377 589** (51) *C09K 8/035*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 377 621** (51) *A41D 19/00*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 377 651** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 377 652** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 377 663** (51) *C22F 1/08*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 377 667** (51) *C23C 4/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019
- (11) **3 377 669** (51) *C23C 14/56*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 377 670** (51) *C23C 14/56*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 377 672** (51) *C23C 16/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 377 687** (51) *B32B 5/26*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LT 09.10.2019  
LV 09.10.2019
- (11) **3 377 688** (51) *D06C 5/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 377 698** (51) *E01B 27/16*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 377 708** (51) *E02F 9/28*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 377 715** (51) *E04H 6/42*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 377 716** (51) *E04H 15/50*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 377 733** (51) *F01D 25/20*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 377 742** (51) *F02D 15/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019
- GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 377 745** (51) *F02C 3/22*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 377 753** (51) *F02M 47/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 377 758** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 377 764** (51) *F04B 39/16*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 377 767** (51) *F04C 29/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 377 779** (51) *F16B 47/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 377 780** (51) *F16C 7/02*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 377 781** (51) *F16C 29/04*  
(84) NO 09.01.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 377 813** (51) *F21V 7/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) <b>3 377 819</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 25.09.2019	
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019				
(11) <b>3 377 820</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>3 377 861</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 377 935</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 377 827</b>	(51) <b>F24S 23/70</b>	(11) <b>3 377 869</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 377 950</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
FI 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 16.10.2019		PL 14.08.2019	GR 15.11.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019			NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019			PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019			TR 14.08.2019	
(11) <b>3 377 830</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 377 877</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 377 951</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 26.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019			PL 06.11.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 377 841</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>	(11) <b>3 377 878</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 377 960</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 26.03.2020		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019			PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			SE 02.10.2019	
RS 25.09.2019					
(11) <b>3 377 845</b>	(51) <b>F42B 33/00</b>	(11) <b>3 377 894</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 377 963</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 26.03.2020		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 19.03.2020				GR 12.03.2020	
(11) <b>3 377 848</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 377 903</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 377 969</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
SE 02.10.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 377 854</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 377 906</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 377 970</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 26.03.2020		GR 26.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
				FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
				LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
				NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
				SE 04.09.2019	
(11) <b>3 377 855</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>	(11) <b>3 377 911</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 377 974</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 18.09.2019	ES 18.09.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
SE 18.09.2019		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
(11) <b>3 377 856</b>	(51) <b>G01C 19/5747</b>	(11) <b>3 377 915</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>	(11) <b>3 377 974</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019



- (11) **3 378 033** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 378 034** (51) *G06T 5/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 378 065** (51) *G10L 19/008*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 378 067** (51) *G21C 17/116*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019
- (11) **3 378 069** (51) *H01F 5/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 378 083** (51) *H01H 33/59*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 378 088** (51) *H01H 59/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 378 089** (51) *H01J 37/075*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 378 095** (51) *H01L 21/8234*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 378 098** (51) *H01L 29/872*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 378 106** (51) *H01L 33/38*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 378 115** (51) *H01M 4/38*  
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 378 118** (51) *H01M 8/04223*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 378 119** (51) *H01M 8/16*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 378 125** (51) *H01Q 13/20*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 378 141** (51) *H02J 3/12*  
(84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
AT 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 378 146** (51) *H02K 21/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 378 147** (51) *H02J 3/40*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 378 148** (51) *H02M 1/10*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 378 175** (51) *H04B 10/50*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 378 176** (51) *H04B 15/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 378 183** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 378 185** (51) *H04L 5/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 378 198** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 378 204** (51) *H04L 12/58*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 378 213** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 378 216** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 378 225** (51) *H04N 5/3728*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 378 240** (51) *H04S 3/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 378 253** (51) *H04W 40/22*  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 EE 03.07.2019  
RO 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019

(11) <b>3 378 254</b>	(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) <b>3 378 376</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	SE 04.09.2019	
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019		
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 378 525</b>	(51) <i>A61M 39/24</i>
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		(11) <b>3 378 411</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 378 255</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 05.03.2020		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 378 260</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 378 414</b>	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) <b>3 378 531</b>	(51) <i>A61N 1/37</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 07.11.2019	(84) DK 07.08.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	AT 07.08.2019	ES 07.08.2019
PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019			GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 378 418</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
TR 14.08.2019		SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	PT 09.12.2019	SE 07.08.2019
		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	TR 07.08.2019	
		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
		NL 16.10.2019		(11) <b>3 378 537</b>	(51) <i>A61Q 17/04</i>
(11) <b>3 378 295</b>	(51) <i>A01B 51/00</i>	(11) <b>3 378 430</b>	(51) <i>A61B 18/24</i>	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
FI 13.11.2019	NL 13.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 13.11.2019		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		NL 09.10.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 378 323</b>	(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) <b>3 378 444</b>	(51) <i>A61F 2/40</i>	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	TR 28.08.2019	
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 378 541</b>	(51) <i>A63F 9/08</i>
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019			AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 25.09.2019				GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
				NL 16.10.2019	
(11) <b>3 378 325</b>	(51) <i>A23G 9/22</i>	(11) <b>3 378 453</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) <b>3 378 558</b>	(51) <i>B01J 49/05</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 26.03.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019			ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 378 458</b>	(51) <i>A61G 11/00</i>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
SE 18.09.2019		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
(11) <b>3 378 336</b>	(51) <i>A23N 5/00</i>	(11) <b>3 378 461</b>	(51) <i>A61H 3/06</i>	(11) <b>3 378 572</b>	(51) <i>B05C 5/02</i>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 05.03.2020	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			(11) <b>3 378 574</b>	(51) <i>B07C 5/02</i>
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 378 509</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
		GR 26.03.2020		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(11) <b>3 378 347</b>	(51) <i>A45D 8/00</i>	(11) <b>3 378 520</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 378 577</b>	(51) <i>B21B 31/08</i>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019		
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019		
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
(11) <b>3 378 364</b>	(51) <i>A47J 37/06</i>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					

- (11) **3 378 582** (51) **B22D 41/12** NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 378 596** (51) **B25B 21/02** (11) **3 378 694** (51) **B60L 50/50**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
SE 25.09.2019 RS 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 378 600** (51) **B25C 1/00** (11) **3 378 697** (51) **B60N 2/28**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019  
GR 26.03.2020 NL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 378 601** (51) **B25F 5/00** (11) **3 378 700** (51) **B60Q 1/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019 BG 30.01.2020 PT 02.03.2020  
PL 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 30.10.2019 LT 30.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019 NL 30.10.2019 FI 30.10.2019  
SE 02.10.2019 GR 31.01.2020 GR 31.01.2020 LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 378 605** (51) **B25J 5/02** (11) **3 378 704** (51) **B60R 11/04**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 378 609** (51) **B25J 17/02** (11) **3 378 705** (51) **B60R 13/08**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
PT 25.11.2019 RS 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
SE 24.07.2019 RS 18.09.2019 NO 18.12.2019 NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 378 641** (51) **B32B 5/02** (11) **3 378 708** (51) **B60R 21/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 19.03.2020 GR 14.02.2020 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 378 643** (51) **B32B 37/06** (11) **3 378 712** (51) **B60T 5/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 02.01.2020 SE 02.10.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
GR 05.03.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 378 645** (51) **B41F 27/10** (11) **3 378 724** (51) **B61L 1/16**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 378 688** (51) **B60J 10/70** (11) **3 378 739** (51) **B62D 21/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019 PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 378 743** (51) **B62J 1/16** (11) **3 378 744** (51) **B62J 1/20**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 NL 09.10.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 PL 09.10.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 378 750** (51) **B62K 19/40** (11) **3 378 766** (51) **B64C 27/473**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 378 769** (51) **B64D 9/00** (11) **3 378 771** (51) **B64D 11/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 378 793** (51) **B65B 9/20** (11) **3 378 797** (51) **B65D 25/10**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
PT 23.12.2019 TR 21.08.2019 SE 21.08.2019
- (11) **3 378 801** (51) **B65D 88/70** (11) **3 378 802** (51) **B65D 90/14**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 19.03.2020



- |   |   |  |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
| (11) <b>3 378 813</b>   | (51) <b>B65H 33/08</b>  | (11) <b>3 378 984</b>  | (51) <b>D06F 37/40</b>  | (11) <b>3 379 042</b>   | (51) <b>F01L 1/047</b>  |
| (84) AL 07.08.2019<br>DK 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019                  | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  | (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020   | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019  |
| (11) <b>3 378 822</b>   | (51) <b>B66C 1/36</b>   | (11) <b>3 378 989</b>  | (51) <b>D21F 5/18</b>   | (11) <b>3 379 044</b>   | (51) <b>F01L 1/053</b>  |
| (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>SE 09.10.2019<br>LV 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>NL 09.10.2019   | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>FI 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>PL 09.10.2019  | (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019<br>SE 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>NL 09.10.2019  | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>NL 13.11.2019<br>GR 14.02.2020  | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>LV 13.11.2019<br>PL 13.11.2019  |
| (11) <b>3 378 827</b>   | (51) <b>B66F 9/22</b>   | (11) <b>3 378 992</b>  | (51) <b>E01F 13/12</b>  | (11) <b>3 379 074</b>   | (51) <b>F03B 13/10</b>  |
| (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  | (84) BG 25.03.2020<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LV 02.10.2019  | (84) PT 03.02.2020<br>SE 02.10.2019<br>AT 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019   | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>GR 31.01.2020  | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019  |
| (11) <b>3 378 830</b>   | (51) <b>C01B 39/48</b>  | (11) <b>3 378 996</b>  | (51) <b>E02F 9/20</b>   | (11) <b>3 379 077</b>   | (51) <b>F03D 7/02</b>   |
| (84) NO 16.01.2020<br>BG 16.01.2020<br>FI 16.10.2019<br>LV 16.10.2019<br>PL 16.10.2019  | (84) PT 17.02.2020<br>LT 16.10.2019<br>AT 16.10.2019<br>GR 17.01.2020<br>SE 16.10.2019  | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>GR 31.01.2020  | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019  |
| (11) <b>3 378 831</b>   | (51) <b>C01B 39/48</b>  | (11) <b>3 379 008</b>  | (51) <b>E05C 1/06</b>   | (11) <b>3 379 079</b>   | (51) <b>F03D 80/50</b>  |
| (84) NO 16.01.2020<br>BG 16.01.2020<br>FI 16.10.2019<br>LV 16.10.2019<br>PL 16.10.2019  | (84) PT 17.02.2020<br>LT 16.10.2019<br>AT 16.10.2019<br>GR 17.01.2020<br>SE 16.10.2019  | (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>RS 18.09.2019   | (84) PT 20.01.2020<br>EE 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>SE 18.09.2019  | (84) NO 16.01.2020<br>BG 16.01.2020<br>FI 16.10.2019<br>PL 16.10.2019<br>LV 16.10.2019  | (84) PT 17.02.2020<br>SE 16.10.2019<br>GR 17.01.2020<br>LT 16.10.2019<br>NL 16.10.2019  |
| (11) <b>3 378 838</b>   | (51) <b>C02F 1/66</b>   | (11) <b>3 379 017</b>  | (51) <b>E06B 9/34</b>   | (11) <b>3 379 084</b>   | (51) <b>F04D 13/06</b>  |
| (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020   | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019  | (84) AL 14.08.2019<br>DK 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019                                   | (84) BG 14.11.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019                  | (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  | (84) BG 18.03.2020<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  |
| (11) <b>3 378 898</b>   | (51) <b>C08K 5/3435</b>   | (11) <b>3 379 019</b>  | (51) <b>E21B 11/00</b>  | (11) <b>3 379 097</b>   | (51) <b>F16C 41/00</b>  |
| (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>LV 20.11.2019   | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>NL 20.11.2019<br>GR 21.02.2020   | (84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>RO 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>LT 04.09.2019<br>NL 04.09.2019<br>RS 04.09.2019                                   | (84) PT 06.01.2020<br>EE 04.09.2019<br>AT 04.09.2019<br>ES 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>HR 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>SE 04.09.2019                  | (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>LV 27.11.2019   | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>GR 28.02.2020   |
| (11) <b>3 378 901</b>   | (51) <b>C09C 1/36</b>   | (11) <b>3 379 028</b>  | (51) <b>F01D 5/02</b>   | (11) <b>3 379 118</b>   | (51) <b>F16K 15/02</b>  |
| (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020   | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  | (84) AL 07.08.2019<br>DK 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>HR 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>IS 07.12.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 | (84) AL 14.08.2019<br>DK 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019 | (84) BG 14.11.2019<br>EE 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 |
| (11) <b>3 378 941</b>   | (51) <b>C12N 15/70</b>  | (11) <b>3 379 034</b>  | (51) <b>F01D 9/00</b>   | (11) <b>3 379 124</b>   | (51) <b>F16L 19/08</b>  |
| (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020   | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  | (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>LV 20.11.2019  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>NL 20.11.2019<br>GR 21.02.2020   | (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>PL 18.09.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>SE 18.09.2019                  | (84) PT 20.01.2020<br>EE 18.09.2019<br>AT 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>RS 18.09.2019                                   |
| (11) <b>3 378 944</b>   | (51) <b>C12Q 1/02</b>   | (11) <b>3 379 034</b>  | (51) <b>F01D 9/00</b>   | (11) <b>3 379 125</b>   | (51) <b>F16L 25/00</b>  |
| (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>EE 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>HR 10.07.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>SE 10.07.2019 | (84) AT 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>RO 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>IS 10.11.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019 | (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>LV 20.11.2019  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>NL 20.11.2019<br>GR 21.02.2020   | (84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>SE 06.11.2019<br>NL 06.11.2019<br>GR 07.02.2020  | (84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>LV 06.11.2019   |

- (11) **3 379 137** (51) *F21S 8/06* LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 (11) **3 379 262** (51) *G01P 5/165*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 TR 24.07.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 379 148** (51) *F23R 3/00* (11) **3 379 208** (51) *G01D 11/24*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 379 150** (51) *F23R 3/42* (11) **3 379 213** (51) *G01G 3/14*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 379 157** (51) *F24F 5/00* (11) **3 379 223** (51) *G01M 3/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) RO 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) FI 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019 (84) GR 01.11.2019 (84) HR 31.07.2019  
NL 09.10.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) IS 30.11.2019 (84) IT 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) RS 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 379 174** (51) *F25B 21/04* (11) **3 379 230** (51) *G01N 3/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) LT 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NL 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) SE 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 379 186** (51) *F25J 1/00* (11) **3 379 231** (51) *G01N 3/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) PL 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NO 31.10.2019 (84) RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019 (84) TR 31.07.2019
- (11) **3 379 189** (51) *C21D 9/00* (11) **3 379 236** (51) *G01N 23/20058*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
SE 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) RS 02.12.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 379 196** (51) *F41B 11/724* (11) **3 379 246** (51) *G01N 21/31*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
GR 05.03.2020 (84) GR 05.03.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
NL 13.11.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 379 203** (51) *G01C 25/00* (11) **3 379 251** (51) *G01N 33/558*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 379 205** (51) *G01D 5/244* (11) **3 379 251** (51) *G01N 33/558*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019
- (11) **3 379 263** (51) *G01P 5/165*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 379 264** (51) *G01P 5/165*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 379 265** (51) *G01P 5/165*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 379 270** (51) *G01R 27/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 379 273** (51) *G01R 31/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 379 301** (51) *G01W 1/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 (84) RO 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 379 308** (51) *G02B 6/30*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 379 357** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 (84) PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
PT 11.11.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019 (84) TR 10.07.2019
- (11) **3 379 360** (51) *G05B 23/02*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 379 371** (51) *G05G 5/03*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019

FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 05.03.2020		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) <b>3 379 393</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 07.08.2019		GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 379 554</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 19.03.2020		BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 379 415</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	TR 07.08.2019	
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 16.10.2019	NL 16.10.2019	(11) <b>3 379 657</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 379 556</b>	(51) <b>H01J 37/10</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
(11) <b>3 379 440</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(11) <b>3 379 441</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	TR 10.07.2019		TR 24.07.2019	
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 379 558</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	(11) <b>3 379 661</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 19.03.2020		BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 379 460</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 379 677</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 11.09.2019	HR 11.09.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
GR 12.12.2019	LV 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 10.07.2019		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 11.09.2019		(11) <b>3 379 563</b>	(51) <b>H01L 21/268</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 11.09.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 379 493</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 379 693</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 05.03.2020		(11) <b>3 379 572</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 379 495</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 379 707</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 19.03.2020		BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 379 581</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
(11) <b>3 379 526</b>	(51) <b>G10H 1/18</b>	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	NL 02.10.2019	
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	(11) <b>3 379 734</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) <b>3 379 548</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 379 615</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 379 756</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 14.02.2020		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019
(11) <b>3 379 553</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	LV 02.10.2019	
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 379 759</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 21.08.2019		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 379 616</b>	(51) <b>H01M 4/136</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019





FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>3 380 192</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 380 084</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>A61K 9/16</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 GR 22.11.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 380 213</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 RS 03.07.2019	(51) <b>B01D 39/20</b> (84) AT 03.07.2019 EE 03.07.2019 RO 03.07.2019 PL 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019	(11) <b>3 380 299</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B29C 49/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 380 145</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 380 226</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>B01J 20/22</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020	(11) <b>3 380 311</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B29D 12/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 380 149</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 380 227</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>B01J 20/22</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 380 313</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B29D 99/00</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 380 156</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>A61M 5/31</b> (84) AT 10.07.2019 BG 10.10.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 380 236</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 380 329</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>B41F 19/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 IT 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 380 159</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(11) <b>3 380 246</b> (84) PT 27.01.2020 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>B02C 18/06</b> (84) EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 380 335</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>B42D 25/425</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019
(11) <b>3 380 169</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019	(11) <b>3 380 256</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>B08B 3/02</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 380 344</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 380 170</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 380 258</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B21D 28/06</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 380 345</b> (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 380 180</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 380 262</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>B23B 5/36</b> (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 380 348</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 PL 17.07.2019	(51) <b>B60H 3/06</b> (84) DK 17.07.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
		(11) <b>3 380 275</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020	(51) <b>B25C 1/08</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019		

- HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
SE 17.07.2019
- (11) **3 380 362**  
(84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 380 363**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (11) **3 380 368**  
(84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 380 371**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019
- (11) **3 380 373**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 380 384**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 380 401**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B60Q 1/46**  
(84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019  
IT 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (51) **B60Q 3/78**  
(84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (51) **B60R 21/38**  
(84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (51) **B60T 8/171**  
(84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
IT 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (51) **B60T 13/14**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **B61L 3/00**  
(84) LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **B67C 9/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 380 406**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 380 414**  
(84) AL 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
RS 14.08.2019
- (11) **3 380 426**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019
- (11) **3 380 431**  
(84) AL 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 380 448**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019
- (11) **3 380 449**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 380 450**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 380 456**  
(84) AL 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NO 17.10.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 380 458**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019
- (51) **B65D 5/50**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (51) **B65D 85/804**  
(84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019
- (51) **B66C 1/66**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (51) **B67D 1/08**  
(84) BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C07C 29/76**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (51) **C07C 51/12**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C07C 68/06**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (51) **C07D 257/04**  
(84) AT 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **C07D 301/12**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019
- GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **3 380 461**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
RS 24.07.2019
- (11) **3 380 474**  
(84) AL 21.08.2019  
BG 21.11.2019  
RO 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019  
AT 21.08.2019
- (11) **3 380 532**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 380 552**  
(84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 380 557**  
(84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 380 558**  
(84) AL 28.08.2019  
BG 28.11.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 380 559**  
(84) AL 17.07.2019  
DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019  
ES 17.07.2019  
IS 17.11.2019  
LV 17.07.2019  
PT 18.11.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 380 560**  
(84) AL 14.08.2019  
BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019  
IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019
- HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **C07D 301/12**  
(84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
RO 24.07.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **C07D 487/04**  
(84) DK 21.08.2019  
EE 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (51) **C08F 110/02**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **C07C 407/00**  
(84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (51) **C08L 23/06**  
(84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (51) **C08L 23/08**  
(84) DK 28.08.2019  
EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
RS 28.08.2019
- (51) **C08L 23/08**  
(84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019  
RO 17.07.2019  
HR 17.07.2019  
LT 17.07.2019  
NL 17.07.2019  
RS 17.07.2019
- (51) **C08L 25/12**  
(84) DK 14.08.2019  
EE 14.08.2019  
AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019



NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 28.11.2019	RS 28.08.2019
TR 14.08.2019		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019		
(11) <b>3 380 562</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 380 606</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 380 673</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
NL 16.10.2019		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 380 563</b>	(51) <b>C08G 64/12</b>	(11) <b>3 380 627</b>	(51) <b>C12P 13/12</b>	(11) <b>3 380 680</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 18.09.2019	PL 18.09.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019				
TR 14.08.2019					
(11) <b>3 380 574</b>	(51) <b>C09D 11/106</b>	(11) <b>3 380 644</b>	(51) <b>C23C 16/18</b>	(11) <b>3 380 690</b>	(51) <b>E05C 19/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 26.03.2020		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
		PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
		LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
		NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SE 18.09.2019	
		TR 21.08.2019			
(11) <b>3 380 575</b>	(51) <b>C09D 127/16</b>	(11) <b>3 380 647</b>	(51) <b>C23C 16/54</b>	(11) <b>3 380 696</b>	(51) <b>E06C 7/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 23.10.2019	
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
RS 25.09.2019		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 380 589</b>	(51) <b>C10L 1/196</b>	(11) <b>3 380 649</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	(11) <b>3 380 706</b>	(51) <b>F01L 1/02</b>
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 380 591</b>	(51) <b>C10M 135/10</b>	(11) <b>3 380 650</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	(11) <b>3 380 715</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019			PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019			HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019			LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019			NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019			SE 04.09.2019	
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 380 592</b>	(51) <b>C10M 135/36</b>	(11) <b>3 380 663</b>	(51) <b>D06F 67/00</b>	(11) <b>3 380 725</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 16.10.2019	
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019				
(11) <b>3 380 598</b>	(51) <b>C11D 3/34</b>	(11) <b>3 380 668</b>	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>3 380 729</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	RO 28.08.2019	PL 28.08.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				TR 14.08.2019	

- (11) **3 380 738** (51) *F16C 33/38*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 380 740** (51) *F16C 33/78*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 380 749** (51) *F16F 15/14*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 380 750** (51) *F16F 15/14*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 380 758** (51) *F16H 61/421*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 380 781** (51) *F21K 9/232*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 380 791** (51) *F24C 15/20*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020
- (11) **3 380 802** (51) *F28F 27/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 380 805** (51) *G01B 5/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 380 813** (51) *G01D 11/24*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 380 817** (51) *G01F 23/14*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 380 822** (51) *G01L 9/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 380 828** (51) *G01N 21/65*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 380 829** (51) *G01N 23/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 380 833** (51) *G01N 27/327*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 380 836** (51) *G01N 30/52*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 380 839** (51) *G01N 21/84*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 380 841** (51) *G01N 33/542*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019
- PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 380 842** (51) *G01N 33/569*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 380 847** (51) *G01P 3/487*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 380 856** (51) *G01R 33/36*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 380 857** (51) *G01R 33/36*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 380 937** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 380 953** (51) *G06F 16/27*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 380 963** (51) *G16H 10/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

- (11) **3 381 015** (51) *G06T 7/586* ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 381 017** (51) *G06T 11/60* (11) **3 381 063** (51) *H01L 35/32*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) PT 09.10.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 BG 09.10.2019 LT 09.10.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 AT 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 381 034** (51) *G10L 15/22* (11) **3 381 065** (51) *H01L 43/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020 GR 12.03.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 381 041** (51) *H01F 7/127* (11) **3 381 069** (51) *H01L 51/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 381 042** (51) *H01F 27/32* (11) **3 381 107** (51) *H02K 1/24*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 GR 07.02.2020  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 381 054** (51) *H01L 25/07* (11) **3 381 125** (51) *H03H 9/02*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) BG 03.10.2019 (84) EE 03.07.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
GR 12.03.2020 IT 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
GR 12.03.2020 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 381 055** (51) *H01L 25/07* (11) **3 381 133** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 12.03.2020 IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 381 057** (51) *H01L 27/146* (11) **3 381 139** (51) *H04B 10/114*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 PL 10.07.2019 GR 29.11.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 IS 10.07.2019 IS 28.12.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 LT 28.08.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 NL 28.08.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 381 060** (51) *H01L 25/075* (11) **3 381 139** (51) *H04B 10/114*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 10.07.2019 GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019
- (11) **3 381 061** (51) *H01L 33/46* (11) **3 381 139** (51) *H04B 10/114*  
(84) AL 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 DK 10.07.2019 BG 10.10.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019
- (11) **3 381 150** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 381 163** (51) *H04L 25/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 381 197** (51) *H04Q 9/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 381 204** (51) *G10L 25/21*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 381 234** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 381 239** (51) *H04W 36/20*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 381 240** (51) *H05B 6/74*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
LV 28.12.2019 LT 28.08.2019  
IS 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 381 241** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019



NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 381 406</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 381 520</b>	(51) <b>A62C 4/00</b>
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 381 251</b>	(51) <b>A01B 1/02</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019			(11) <b>3 381 571</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 381 409</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
TR 24.07.2019		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		GR 26.03.2020		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 381 255</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 381 414</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 381 585</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 19.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019			GR 14.02.2020	
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(11) <b>3 381 417</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>3 381 588</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
TR 24.07.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		GR 05.03.2020		GR 12.03.2020	
(11) <b>3 381 297</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>	(11) <b>3 381 421</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 381 596</b>	(51) <b>B23H 11/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 30.10.2019		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		NL 16.10.2019			
(11) <b>3 381 302</b>	(51) <b>A24C 5/356</b>	(11) <b>3 381 477</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>3 381 608</b>	(51) <b>B24B 37/30</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 19.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
SE 02.10.2019				FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
				GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 381 310</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 381 483</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	TR 21.08.2019	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
		NL 16.10.2019			
(11) <b>3 381 327</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>	(11) <b>3 381 492</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 381 613</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 16.10.2019		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
				ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 381 329</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>	(11) <b>3 381 504</b>	(51) <b>A61M 39/14</b>	(11) <b>3 381 616</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 26.03.2020		FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
(11) <b>3 381 363</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 21.11.2019	RS 21.08.2019
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	TR 21.08.2019	
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
GR 05.03.2020		PT 25.11.2019	RS 24.07.2019		
		SE 24.07.2019	TR 24.07.2019		
(11) <b>3 381 370</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 381 514</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 381 620</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
		IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 381 402</b>	(51) <b>A61C 17/20</b>				
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019				
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019				
RO 17.07.2019	ES 17.07.2019				
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019				
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019				
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019				
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019				
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019				
TR 17.07.2019					

- (11) **3 381 631** (51) *B26D 1/02*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 381 637** (51) *B29C 33/30*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 381 640** (51) *B29C 45/17*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 381 641** (51) *B29C 45/40*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 381 642** (51) *B29C 45/40*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 381 645** (51) *B29C 45/67*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 381 648** (51) *B29C 45/80*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 381 676** (51) *B65D 5/02*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 381 687** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 381 711** (51) *B60B 17/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 381 714** (51) *B60C 9/22*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 381 716** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 381 725** (51) *B60H 1/34*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 381 731** (51) *B60K 26/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 381 734** (51) *B60L 5/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 381 740** (51) *B60N 2/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 381 745** (51) *B60N 2/56*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 381 749** (51) *B60R 1/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 381 752** (51) *B60R 21/237*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 381 753** (51) *B60R 22/20*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 381 769** (51) *B61L 25/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 381 784** (51) *B62K 21/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 381 798** (51) *B64C 27/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 381 800** (51) *B64C 27/605*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 381 815** (51) *B65B 9/12*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 381 820** (51) *B65B 57/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 381 827** (51) *B65D 25/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 381 845** (51) *B65H 5/22*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 381 846** (51) *B65H 7/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) <b>3 381 876</b>	(51) <b>C03C 17/32</b>	(11) <b>3 381 999</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 382 105</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
GR 12.03.2020		IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
		PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(11) <b>3 381 885</b>	(51) <b>C07C 37/86</b>	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 05.03.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 382 106</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019			BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 382 016</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	SE 09.10.2019	AT 09.10.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	(11) <b>3 382 129</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
TR 14.08.2019		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
				BG 31.10.2019	DK 31.07.2019
(11) <b>3 381 886</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	(11) <b>3 382 042</b>	(51) <b>C14B 1/04</b>	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 12.03.2020		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
		ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 31.10.2019	RS 31.07.2019
(11) <b>3 381 891</b>	(51) <b>C07C 319/14</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 382 130</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 18.09.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 05.03.2020				BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
		(11) <b>3 382 047</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 381 924</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 23.10.2019	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 12.03.2020		(11) <b>3 382 136</b>	(51) <b>E06B 9/388</b>
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019			(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019			LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NL 16.10.2019		(11) <b>3 382 061</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 381 948</b>	(51) <b>C08B 11/00</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 382 137</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>
BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 16.10.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019			GR 26.03.2020	
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(11) <b>3 382 077</b>	(51) <b>D04B 37/06</b>		
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 382 145</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>3 381 949</b>	(51) <b>C08B 11/193</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 382 151</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019			RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
		(11) <b>3 382 080</b>	(51) <b>D04H 1/558</b>	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 381 970</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
GR 28.02.2020		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	TR 07.08.2019	
(11) <b>3 381 980</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 382 166</b>	(51) <b>F01L 1/02</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	TR 07.08.2019		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
GR 05.03.2020		(11) <b>3 382 097</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 381 995</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019		
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 382 170</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		



(11) <b>3 382 172</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019				
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019				
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019				
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 382 193</b>	(51) <b>F02M 37/22</b>	(11) <b>3 382 295</b>	(51) <b>F24F 13/16</b>	(11) <b>3 382 351</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>3 382 227</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 382 300</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 382 352</b>	(51) <b>G01F 3/10</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 30.10.2019	
(11) <b>3 382 242</b>	(51) <b>F16J 15/3288</b>	(11) <b>3 382 311</b>	(51) <b>F27D 15/02</b>	(11) <b>3 382 400</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019			IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020			FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 382 255</b>	(51) <b>F16L 53/38</b>	(11) <b>3 382 312</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>3 382 403</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	ES 14.08.2019	PL 14.08.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019				
TR 03.07.2019					
(11) <b>3 382 259</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 382 315</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) <b>3 382 407</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 12.03.2020		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 382 264</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>	(11) <b>3 382 316</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 382 411</b>	(51) <b>G01R 33/38</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
SE 11.09.2019		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SE 04.09.2019	
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 382 266</b>	(51) <b>F21S 41/63</b>	(11) <b>3 382 333</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 382 454</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
GR 19.03.2020		GR 12.03.2020		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
				PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
				HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 382 274</b>	(51) <b>F21V 21/03</b>	(11) <b>3 382 341</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 382 459</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		

- (11) **3 382 469** (51) *G04B 13/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 382 471** (51) *G04B 19/20*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 382 482** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 382 520** (51) *G06F 3/0482*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 382 531** (51) *G06F 8/41*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 382 559** (51) *G06F 12/0868*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 382 563** (51) *G06F 13/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 382 565** (51) *G06F 13/16*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 382 588** (51) *G06F 21/52*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019
- IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 382 590** (51) *G06F 21/57*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 382 607** (51) *G06K 15/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 382 650** (51) *G06T 15/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 382 661** (51) *G07D 13/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 382 663** (51) *G08B 3/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 382 678** (51) *G09B 21/00*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 382 683** (51) *H01L 27/32*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 382 718** (51) *G21G 1/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 382 731** (51) *H01H 1/20*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 382 737** (51) *H01J 37/32*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 382 742** (51) *H01L 21/02*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 382 743** (51) *H01L 21/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 382 748** (51) *H01L 21/67*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 382 834** (51) *H02G 3/12*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 382 854** (51) *H02J 5/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 382 860** (51) *H02K 11/40*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 382 885** (51) *H02P 6/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 382 900** (51) *H04B 3/40*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 382 904** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020

- (11) **3 382 916** (51) *H04B 17/373*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 382 922** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 382 931** (51) *H04L 9/30*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 382 933** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 382 939** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 382 950** (51) *H04L 12/28*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 382 975** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 382 982** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 383 020** (51) *H04N 5/232*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 383 034** (51) *H04N 9/31*  
(84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 383 042** (51) *H04N 19/105*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 383 083** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 383 091** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 383 094** (51) *H04W 36/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 383 097** (51) *H04W 48/20*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 383 101** (51) *H04W 52/38*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
SE 30.10.2019
- (11) **3 383 106** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 383 114** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 383 120** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 383 142** (51) *B60Q 1/26*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 383 191** (51) *A23F 5/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 383 192** (51) *A23L 27/20*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 383 199** (51) *A23L 11/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 383 200** (51) *A23L 27/30*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 383 206** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 383 208** (51) *A41D 3/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 383 211** (51) *A43B 3/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 383 217** (51) *A43B 9/12*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 383 218** (51) *A44B 19/26*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019



- AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 383 232** (51) **A47J 31/24**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 383 235** (51) **A47J 31/36**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 383 238** (51) **A47J 31/44**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 383 243** (51) **A47L 13/16**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 383 250** (51) **A61B 5/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 383 262** (51) **A61B 5/0488**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 383 274** (51) **A61B 6/04**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 383 294** (51) **A61B 17/80**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 383 306** (51) **A61C 5/55**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019
- (11) **3 383 313** (51) **A61C 17/02**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 383 341** (51) **A61J 1/20**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 383 347** (51) **A61J 3/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 383 353** (51) **A61K 8/25**  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020
- (11) **3 383 403** (51) **A61K 31/662**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 383 410** (51) **A61K 31/715**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 383 439** (51) **A61K 48/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 383 459** (51) **A61M 15/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 383 467** (51) **A61M 16/01**  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 (84) EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 (84) IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019
- LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 383 485** (51) **A61N 1/365**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 383 486** (51) **A61N 1/39**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 383 487** (51) **A61N 1/39**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 383 490** (51) **A61N 1/39**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 383 491** (51) **A61N 1/39**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 383 516** (51) **B01D 15/36**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 383 517** (51) **B01D 17/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 383 528** (51) **C10G 11/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 383 534** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019

RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(11) <b>3 383 663</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	(11) <b>3 383 699</b>	(51) <b>B60N 2/64</b>
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 16.01.2020	(84) LT 16.10.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	NL 23.10.2019		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
TR 21.08.2019				NL 16.10.2019	
(11) <b>3 383 535</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 383 666</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 383 703</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
(11) <b>3 383 546</b>	(51) <b>B03C 3/82</b>	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019	PL 13.11.2019	
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019		
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019		
RO 04.09.2019	GR 05.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 383 705</b>	(51) <b>B60R 1/076</b>
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
				SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
				NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
				GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 383 562</b>	(51) <b>B21D 1/12</b>	(11) <b>3 383 667</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 383 710</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019			PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 383 670</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 18.09.2019	
(11) <b>3 383 590</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 383 671</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 383 717</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
				SE 02.10.2019	
(11) <b>3 383 591</b>	(51) <b>B25H 7/00</b>	(11) <b>3 383 673</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 383 719</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 21.08.2019	IT 21.08.2019
		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 21.08.2019	GR 22.11.2019
				HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
				LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
				PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 383 609</b>	(51) <b>B28C 7/16</b>	(11) <b>3 383 674</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 383 727</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
IT 10.07.2019	FI 10.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 21.08.2019	
(11) <b>3 383 616</b>	(51) <b>B29C 48/94</b>	(11) <b>3 383 675</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 383 729</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020			RS 11.09.2019	ES 11.09.2019
				IT 11.09.2019	PL 11.09.2019
				GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 383 631</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 383 676</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>		
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019		
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 12.03.2020			
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	RS 21.08.2019				
(11) <b>3 383 646</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 383 689</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>		
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019		
LT 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019		
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019		
		ES 07.08.2019	FI 07.08.2019		
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019		
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019		
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		

- (11) **3 383 738** (51) *B64C 13/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 383 747** (51) *B65B 51/22*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 383 780** (51) *B65H 54/52*  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019 GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **3 383 791** (51) *B67B 7/04*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 383 824** (51) *C04B 35/185*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 383 826** (51) *C04B 35/48*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 383 831** (51) *C07C 5/48*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 383 835** (51) *C07C 68/08*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 383 843** (51) *C07C 319/14*  
(84) PT 27.01.2020 (51) *C07C 319/14*  
EE 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
RO 25.09.2019 AL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019 HR 25.09.2019  
NO 25.12.2019 LV 25.09.2019  
SE 25.09.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 383 871** (51) *C07D 417/14*  
(84) AL 11.09.2019 (51) *C07D 417/14*  
BG 11.12.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 EE 11.09.2019  
PL 11.09.2019 AT 11.09.2019  
HR 11.09.2019 GR 12.12.2019  
LV 11.09.2019 LT 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (11) **3 383 881** (51) *C07F 9/572*  
(84) AL 31.07.2019 (51) *C07F 9/572*  
DK 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
EE 31.07.2019 BG 31.10.2019  
FI 31.07.2019 RO 31.07.2019  
GR 01.11.2019 PL 31.07.2019  
IS 30.11.2019 HR 31.07.2019  
LV 31.07.2019 LT 31.07.2019  
NO 31.10.2019 NL 31.07.2019  
RS 31.07.2019 PT 02.12.2019  
TR 31.07.2019 SE 31.07.2019
- (11) **3 383 948** (51) *C08L 27/06*  
(84) AL 04.09.2019 (51) *C08L 27/06*  
BG 04.12.2019 (84) PT 06.01.2020  
RO 04.09.2019 EE 04.09.2019  
FI 04.09.2019 AT 04.09.2019  
HR 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LV 04.09.2019 LT 04.09.2019  
RS 04.09.2019 NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 383 951** (51) *C08L 23/10*  
(84) AL 14.08.2019 (51) *C08L 23/10*  
BG 14.11.2019 (84) DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019 EE 14.08.2019  
ES 14.08.2019 IT 14.08.2019  
PL 14.08.2019 FI 14.08.2019  
HR 14.08.2019 GR 15.11.2019  
LT 14.08.2019 IS 14.12.2019  
NL 14.08.2019 LV 14.08.2019  
PT 16.12.2019 NO 14.11.2019  
SE 14.08.2019 RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 383 995** (51) *C12M 1/42*  
(84) NO 20.02.2020 (51) *C12M 1/42*  
LT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
FI 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 384 001** (51) *C12N 1/14*  
(84) BG 25.03.2020 (51) *C12N 1/14*  
FI 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019
- (11) **3 384 062** (51) *C22F 1/04*  
(84) AL 11.09.2019 (51) *C22F 1/04*  
BG 11.12.2019 (84) PT 13.01.2020  
RO 11.09.2019 EE 11.09.2019  
FI 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019  
LT 11.09.2019 HR 11.09.2019  
NL 11.09.2019 LV 11.09.2019  
RS 11.09.2019 NO 11.12.2019
- (11) **3 384 063** (51) *C23C 16/18*  
(84) AL 18.09.2019 (51) *C23C 16/18*  
BG 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020  
RO 18.09.2019 EE 18.09.2019  
IT 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019
- GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 384 069** (51) *C25B 1/00*  
(84) AL 24.07.2019 (51) *C25B 1/00*  
EE 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
FI 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
HR 24.07.2019 GR 25.10.2019  
LT 24.07.2019 IS 24.11.2019  
PT 25.11.2019 LV 24.07.2019  
SE 24.07.2019 RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 384 087** (51) *D21H 21/40*  
(84) NO 25.03.2020 (51) *D21H 21/40*  
SE 25.12.2019 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 384 089** (51) *E01B 2/00*  
(84) NO 16.01.2020 (51) *E01B 2/00*  
BG 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 FI 16.10.2019  
PL 16.10.2019 GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 384 093** (51) *E02B 15/10*  
(84) PT 10.02.2020 (51) *E02B 15/10*  
LT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020  
LV 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 384 113** (51) *E05B 77/44*  
(84) NO 23.01.2020 (51) *E05B 77/44*  
BG 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
SE 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 FI 23.10.2019  
PL 23.10.2019 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 384 118** (51) *E06B 3/663*  
(84) NO 25.03.2020 (51) *E06B 3/663*  
LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020 LV 25.12.2019
- (11) **3 384 130** (51) *E21B 47/06*  
(84) AL 24.07.2019 (51) *E21B 47/06*  
DK 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
IT 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) HR 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) NL 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 384 138** (51) *F01N 3/20*  
(84) PT 27.01.2020 (51) *F01N 3/20*  
EE 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
RO 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
HR 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
LV 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) NL 25.09.2019  
SE 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019
- (11) **3 384 139** (51) *B60K 5/12*  
(84) NO 30.01.2020 (51) *B60K 5/12*  
BG 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019



- (11) **3 384 162** (51) **F04D 13/02**  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 384 171** (51) **F16D 3/68**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 384 173** (51) **F16D 13/70**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 384 177** (51) **F16F 9/32**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 384 181** (51) **F16H 29/12**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 384 183** (51) **F16H 57/08**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 384 191** (51) **F16K 31/54**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 384 195** (51) **F16L 27/08**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 384 196** (51) **F16L 37/098**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 384 200** (51) **F17C 13/00**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 384 204** (51) **F21S 8/06**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 384 216** (51) **F25J 1/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 384 223** (51) **F28F 5/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 384 228** (51) **F41H 5/26**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 384 232** (51) **G01B 21/26**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 384 247** (51) **G01D 5/353**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 384 259** (51) **G01J 9/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 384 263** (51) **G01L 9/00**  
(84) AL 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019  
BG 03.10.2019 EE 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
IT 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
- IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 384 309** (51) **G01S 5/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 384 311** (51) **G01S 7/40**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 384 333** (51) **G02B 6/44**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 384 347** (51) **G02F 1/37**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 384 363** (51) **G05D 16/20**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 384 365** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 384 376** (51) **G06F 7/57**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 384 383** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 384 392** (51) **G06F 11/34**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019

- (11) **3 384 411** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 384 420** (51) *G06F 21/30*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 384 498** (51) *G11C 19/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 384 502** (51) *G21F 5/012*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 384 509** (51) *H01C 7/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 384 511** (51) *H01H 9/22*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 384 522** (51) *H01L 21/336*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 384 523** (51) *H01L 21/336*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 384 535** (51) *H01L 31/078*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 384 537** (51) *H01L 33/18*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 384 539** (51) *H01L 33/62*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 384 551** (51) *H01P 1/205*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 384 567** (51) *H02B 1/01*  
(84) NO 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 384 568** (51) *H02B 1/01*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020
- (11) **3 384 572** (51) *H02G 3/22*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019  
PL 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019
- (11) **3 384 589** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 384 594** (51) *H02S 50/15*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 384 595** (51) *H02S 50/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 384 601** (51) *H03H 2/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 384 613** (51) *H04B 10/80*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 384 615** (51) *H04B 17/336*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PT 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 384 624** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 384 667** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 384 681** (51) *H04Q 11/00*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 384 684** (51) *H04R 3/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019

FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 384 736</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	TR 03.07.2019	
(11) <b>3 384 685</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 384 884</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 384 737</b>	(51) <b>H05G 1/54</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 13.11.2019	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 384 905</b>	(51) <b>A61K 31/015</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
(11) <b>3 384 700</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 384 753</b>	(51) <b>A01D 34/43</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	TR 07.08.2019	
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 384 953</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 384 756</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
TR 14.08.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 384 707</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(11) <b>3 384 959</b>	(51) <b>A61N 5/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 30.10.2019	SE 30.10.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>3 384 725</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 384 781</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	(11) <b>3 384 990</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 385 007</b>	(51) <b>B21B 27/03</b>
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) <b>3 384 809</b>	(51) <b>A47B 57/56</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
(11) <b>3 384 727</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	GR 19.03.2020		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 384 845</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 385 015</b>	(51) <b>B23B 31/10</b>
AT 14.08.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
LV 14.08.2019	RS 14.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
TR 14.08.2019		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 384 729</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(11) <b>3 384 853</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 385 022</b>	(51) <b>B23K 9/028</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	GR 12.03.2020		FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
SE 11.09.2019		(11) <b>3 384 881</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 384 731</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	EE 03.07.2019	BG 03.10.2019	NL 16.10.2019	
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 25.09.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 385 034</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	ES 03.07.2019	ES 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 03.07.2019	PL 03.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 03.07.2019	HR 03.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	GR 04.10.2019	LT 03.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 03.11.2019	NL 03.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 03.07.2019	PT 04.11.2019	NL 16.10.2019	
SE 25.09.2019		NO 03.10.2019			



- (11) **3 385 039** (51) **B25J 9/16**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
NL 06.11.2019 SE 06.11.2019
- (11) **3 385 041** (51) **B26B 5/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 385 042** (51) **B26B 19/44**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 385 048** (51) **B29B 17/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 385 050** (51) **B29C 39/42**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 385 052** (51) **B29C 45/28**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 385 058** (51) **B29C 65/06**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 385 090** (51) **B60C 1/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 385 092** (51) **B60C 1/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 385 102** (51) **B60J 11/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 385 104** (51) **B60K 13/04**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **3 385 108** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 385 121** (51) **G06K 9/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 385 130** (51) **B60R 22/343**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 385 133** (51) **B60T 1/12**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 385 134** (51) **B60T 8/17**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 SE 02.10.2019  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 385 161** (51) **B64C 27/45**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 385 172** (51) **B64F 1/36**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019
- (11) **3 385 174** (51) **B65B 5/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 385 176** (51) **B65B 57/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019
- IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 385 177** (51) **B65B 59/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 385 207** (51) **B65H 75/24**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 385 211** (51) **B66C 23/80**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 385 232** (51) **C03B 33/023**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 385 251** (51) **C07C 255/54**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 385 259** (51) **A61K 8/49**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 385 264** (51) **C07D 403/10**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 385 266** (51) **A61K 41/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 385 275** (51) **C07K 14/245**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019

- LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (11) **3 385 590** (51) *F16L 11/24*  
PL 23.10.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
(11) **3 385 292** (51) *C08F 279/04* (84) RO 24.07.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 ES 24.07.2019  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 PL 24.07.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) HR 24.07.2019  
GR 05.03.2020 (84) IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
(11) **3 385 298** (51) *C08G 61/12* (84) NO 24.10.2019  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 RS 24.07.2019  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 385 318** (51) *C08L 9/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 385 319** (51) *C08L 9/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 385 320** (51) *C08L 9/06*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 385 409** (51) *C25C 1/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) NL 27.11.2019
- (11) **3 385 441** (51) *D06F 81/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 385 460** (51) *E03C 1/04*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 385 466** (51) *E04B 2/74*  
(84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 385 469** (51) *E04G 17/065*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 385 482** (51) *E05B 77/36*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019
- (84) NO 13.02.2020 (84) **3 385 496** (51) *E21B 19/09*  
BG 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LV 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **3 385 497** (51) *E21B 41/00*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 385 502** (51) *F01D 9/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 385 503** (51) *F01D 9/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 385 506** (51) *F01D 11/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 385 524** (51) *F02B 29/04*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 (84) NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 385 558** (51) *F16D 3/78*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 385 574** (51) *F16H 61/444*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 385 584** (51) *F16K 15/14*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (84) NO 30.01.2020 (84) **3 385 592** (51) *F16L 41/08*  
BG 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 385 595** (51) *F16N 31/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 385 606** (51) *F21V 5/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 385 611** (51) *F21V 7/00*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 385 614** (51) *F21V 21/005*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 385 618** (51) *F23C 99/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
- (11) **3 385 638** (51) *F24S 80/30*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 385 642** (51) *F25B 27/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 385 653** (51) *F28F 3/04*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020

- (11) **3 385 660** (51) **G01B 3/10** ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (11) **3 385 872** (51) **G06F 21/16**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 GR 05.03.2020  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 385 661** (51) **G01B 11/00** (11) **3 385 735** (51) **G01R 31/317** (11) **3 385 911** (51) **A61B 3/113**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 385 664** (51) **G01B 11/16** (11) **3 385 741** (51) **G01R 33/09** (11) **3 385 943** (51) **G10H 7/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 18.12.2019 (84) GR 28.02.2020  
FI 04.09.2019 PL 14.08.2019  
GR 05.12.2019 HR 14.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 14.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 385 664** (51) **G01B 11/16** (11) **3 385 757** (51) **G01T 1/36** (11) **3 385 948** (51) **G10L 19/02**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 385 665** (51) **G01B 11/24** (11) **3 385 772** (51) **G02B 23/24** (11) **3 385 950** (51) **G10L 25/90**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019 (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020 (84) GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 385 665** (51) **G01B 11/24** (11) **3 385 775** (51) **G02B 27/01** (11) **3 385 955** (51) **G21G 1/10**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
GR 14.02.2020 (84) LV 13.11.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 385 694** (51) **G01M 5/00** (11) **3 385 799** (51) **G05B 19/4093** (11) **3 385 964** (51) **H01F 38/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) PL 14.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
RS 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 385 721** (51) **G01P 3/36** (11) **3 385 815** (51) **G06F 1/16** (11) **3 385 964** (51) **H01F 38/14**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) HR 25.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 385 724** (51) **G01P 15/125** (11) **3 385 850** (51) **G06F 12/1027** (11) **3 385 972** (51) **H01H 50/02**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) BG 21.11.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) RO 21.08.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019 (84) GR 22.11.2019  
NL 16.10.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) NO 25.12.2019 (84) SE 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019 (84)  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 385 729** (51) **G01R 31/389** (11) **3 385 867** (51) **G06F 16/22** (11) **3 385 985** (51) **H01L 25/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019 (84) AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019 (84) GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) GR 07.02.2020  
SE 02.10.2019
- (11) **3 385 733** (51) **G01R 31/02** (11) **3 385 867** (51) **G06F 16/22** (11) **3 385 985** (51) **H01L 25/00**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
RO 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019



- (11) **3 385 996** (51) *H01L 41/047* LT 03.07.2019 LV 03.07.2019 (11) **3 386 154** (51) *H04L 12/28*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 NO 03.10.2019 PT 04.11.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 RS 03.07.2019 SE 03.07.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019 TR 03.07.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 HR 07.08.2019 PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) PT 09.12.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 386 000** (51) *H01M 2/10* (11) **3 386 073** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 SE 30.10.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 386 010** (51) *H01M 4/36* (11) **3 386 079** (51) *H02K 13/10*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019 IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 10.11.2019 HR 11.09.2019 PL 11.09.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 386 013** (51) *H01M 4/485* (11) **3 386 091** (51) *H02N 2/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 386 017** (51) *H01M 8/04014* (11) **3 386 110** (51) *H01L 25/065*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 02.01.2020 SE 02.10.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **3 386 020** (51) *H01M 10/04* (11) **3 386 117** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 PL 18.09.2019 GR 19.12.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019 LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019 SE 18.09.2019 AT 18.09.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 386 063** (51) *H02J 7/00* (11) **3 386 141** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
IT 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 19.03.2020  
FI 17.07.2019 PL 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
- (11) **3 386 067** (51) *H02J 7/02* (11) **3 386 152** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 386 232** (51) *H04L 12/26*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 386 235** (51) *H04W 24/10*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 386 239** (51) *H04W 36/08*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 386 242** (51) *H04W 48/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 386 245** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 386 251** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019

SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	RS 24.07.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 386 270</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 386 362</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>3 386 468</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019		
(11) <b>3 386 273</b>	(51) <b>H05B 41/392</b>	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 386 486</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019			FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 28.02.2020				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 386 291</b>	(51) <b>A01J 5/04</b>	(11) <b>3 386 368</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 386 496</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 12.03.2020	
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019		
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
(11) <b>3 386 305</b>	(51) <b>A01N 43/18</b>	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(11) <b>3 386 509</b>	(51) <b>A61K 31/48</b>
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 04.09.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019			RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
ES 04.09.2019	PL 04.09.2019				
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 386 371</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 386 523</b>	(51) <b>A61K 35/745</b>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 04.09.2019		FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 386 308</b>	(51) <b>A21B 5/03</b>	(11) <b>3 386 411</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 386 562</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019			EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020			IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
PL 30.10.2019				FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
				GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 386 313</b>	(51) <b>A23F 5/24</b>	(11) <b>3 386 412</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 386 563</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	PL 16.10.2019	
LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 386 315</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	(11) <b>3 386 422</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>	(11) <b>3 386 573</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	SE 02.10.2019	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 386 317</b>	(51) <b>A23L 5/30</b>	(11) <b>3 386 424</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>	(11) <b>3 386 575</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
GR 10.01.2020		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019		
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
(11) <b>3 386 334</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>3 386 431</b>	(51) <b>A61C 17/028</b>	(11) <b>3 386 584</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RO 17.07.2019	FI 17.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019			HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019			LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019			NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
TR 17.07.2019				SE 25.09.2019	
(11) <b>3 386 346</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 386 451</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>		
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020		
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019		
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RO 11.09.2019	PL 11.09.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		

- (11) **3 386 585** (51) **A61N 1/36** LV 31.07.2019 NL 31.07.2019 (11) **3 386 773** (51) **B60C 11/13**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 TR 31.07.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 (11) **3 386 702** (51) **B29B 7/18** (11) **3 386 775** (51) **B60C 11/04**  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
(11) **3 386 600** (51) **A63B 21/078** (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 13.11.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 (11) **3 386 710** (51) **B29C 45/28** (11) **3 386 779** (51) **B60G 3/20**  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
(11) **3 386 602** (51) **B01D 1/06** (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) PT 20.01.2020  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 25.09.2019 GR 26.12.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 SE 25.09.2019 NL 18.09.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (11) **3 386 715** (51) **B29C 49/56** (11) **3 386 783** (51) **B60G 21/05**  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
TR 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
(11) **3 386 604** (51) **B01D 37/02** (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 (11) **3 386 737** (51) **B29C 70/40** (84) GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
GR 28.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
(11) **3 386 621** (51) **B29B 17/04** (84) EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) RO 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 25.09.2019 SE 25.09.2019 (11) **3 386 793** (51) **B60K 15/077**  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) PT 13.03.2020  
(11) **3 386 627** (51) **B01J 19/00** (84) DK 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
(11) **3 386 689** (51) **B26D 1/08** (84) TR 07.08.2019 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 EE 07.08.2019  
AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 AT 07.08.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 PL 07.08.2019  
(11) **3 386 693** (51) **B26D 5/20** (84) GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 HR 07.08.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 NL 07.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 PT 09.12.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 SE 07.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 TR 07.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) PT 06.01.2020  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
TR 28.08.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
(11) **3 386 695** (51) **B26D 7/32** (84) LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) RS 04.09.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019 (84) GR 15.11.2019 (84) HR 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019 (84) PT 16.12.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019 TR 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019



- HR 14.08.2019 IS 14.12.2019 (11) **3 386 881** (51) *B65D 51/16* SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 386 825** (51) *B60W 30/095* (11) **3 386 888** (51) *B65D 85/804* (11) **3 386 942** (51) *C07C 203/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
PL 18.09.2019 GR 19.12.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019 RS 18.09.2019 NL 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 386 830** (51) *B61D 3/18* (11) **3 386 889** (51) *B65D 85/804* (11) **3 386 975** (51) *C07D 403/12*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) PT 27.01.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 EE 25.09.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 RO 25.09.2019  
AL 25.09.2019
- (11) **3 386 845** (51) *B62D 25/02* (11) **3 386 891** (51) *B65G 17/06* (11) **3 386 989** (51) *C07D 495/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 NO 11.12.2019 NL 23.10.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 SE 11.09.2019 GR 24.01.2020  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 PL 23.10.2019 NL 23.10.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 386 855** (51) *B64C 27/10* (11) **3 386 903** (51) *B67C 3/00* (11) **3 386 992** (51) *C07D 495/16*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
PL 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 386 864** (51) *B65B 9/04* (11) **3 386 908** (51) *B67D 3/00* (11) **3 387 000** (51) *C07F 9/177*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 LV 11.09.2019 NL 11.12.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 NL 11.09.2019 GR 12.03.2020  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 NL 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 RS 11.09.2019  
NO 11.12.2019 SE 11.09.2019 LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
- (11) **3 386 875** (51) *B65D 5/02* (11) **3 386 924** (51) *C02F 1/467* (11) **3 387 037** (51) *C08G 18/79*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
SE 18.09.2019 RS 18.09.2019 TR 07.08.2019 SE 07.08.2019 RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 386 877** (51) *B65D 8/02* (11) **3 386 939** (51) *C07C 49/21* (11) **3 387 041** (51) *C08G 63/672*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
DK 10.07.2019 BG 10.10.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 GR 07.02.2020  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 NL 06.11.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019 PL 06.11.2019
- (11) **3 386 880** (51) *B65D 33/00* (11) **3 386 940** (51) *C07C 69/608* (11) **3 387 046** (51) *C08G 81/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 (84) BG 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) GR 26.03.2020

- (11) **3 387 055** (51) *C08K 5/09*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 387 058** (51) *C08K 5/20*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 387 063** (51) *C08L 23/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 387 066** (51) *C08L 23/12*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 387 089** (51) *C09K 19/04*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 387 143** (51) *C12Q 1/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 387 150** (51) *C12Q 1/6813*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 387 169** (51) *D01F 6/30*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 387 178** (51) *D06F 39/08*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 387 188** (51) *E01C 5/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 387 191** (51) *E02C 1/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 387 197** (51) *E04B 1/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 387 208** (51) *E21B 7/04*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019  
ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 (84) PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 (84) SE 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 387 209** (51) *E21B 7/28*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 387 214** (51) *E21B 29/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 (84) RO 28.08.2019  
AT 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 387 223** (51) *F01D 19/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 387 228** (51) *F01N 3/20*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 387 230** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 387 232** (51) *F01N 13/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 387 236** (51) *F02C 7/143*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 387 237** (51) *F02D 41/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 387 239** (51) *F02D 41/04*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 387 251** (51) *F03D 1/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 387 256** (51) *F04B 27/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 387 259** (51) *F04D 15/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 387 269** (51) *F24S 25/13*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 387 273** (51) *F16C 11/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 387 278** (51) *F16C 35/077*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 387 291** (51) *F16H 9/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 387 296** (51) *F16H 61/662*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020

- (11) **3 387 298** (51) *F16J 15/447*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 387 303** (51) *F16K 31/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 387 307** (51) *F16K 31/53*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 387 336** (51) *F24S 30/40*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
ES 14.08.2019 (84) FI 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
HR 14.08.2019 (84) IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 (84) LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 (84) NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 (84) RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 (84) TR 14.08.2019
- (11) **3 387 368** (51) *G01B 9/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019
- (11) **3 387 369** (51) *G01B 11/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 387 370** (51) *G01B 11/02*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 387 375** (51) *G01C 11/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 387 387** (51) *G01P 3/488*  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020
- (11) **3 387 408** (51) *G01M 3/20*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 387 450** (51) *G01P 15/125*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 387 452** (51) *B29D 11/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 387 467** (51) *G01V 1/30*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 387 490** (51) *G03F 1/66*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 387 494** (51) *G04C 10/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 387 498** (51) *G05B 19/409*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 387 500** (51) *G05B 19/42*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 387 509** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 387 526** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 387 532** (51) *G06F 11/14*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 387 542** (51) *G06F 13/42*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 387 546** (51) *G06F 13/42*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 387 556** (51) *G06F 16/9535*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 387 615** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 387 616** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 387 639** (51) *G09F 3/03*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 387 655** (51) *H01B 3/08*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 387 663** (51) *H01H 13/83*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020







- NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 388 247** (51) **B41K 1/36**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 388 248** (51) **B41K 1/36**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 388 254** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 388 256** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 388 257** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 388 260** (51) **B29D 30/72**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 388 264** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 388 265** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 388 269** (51) **B60J 10/16**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 388 275** (51) **B60K 23/04**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
PL 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 388 286** (51) **B60K 35/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 388 289** (51) **B60R 21/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 388 290** (51) **B60R 21/2346**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 388 294** (51) **B60S 1/48**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 388 323** (51) **B62M 9/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 388 329** (51) **B63H 25/42**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019
- SE 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 388 331** (51) **B64C 9/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 388 342** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 388 349** (51) **B64F 1/305**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
- (11) **3 388 352** (51) **B65D 5/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 388 357** (51) **B65D 33/28**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 388 353** (51) **B65D 65/46**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 388 365** (51) **B65D 81/03**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 388 375** (51) **B65G 53/20**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 388 377** (51) **B65H 31/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 388 391** (51) **C01B 33/158**  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019



GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 388 626</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 388 569</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
TR 14.08.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		GR 05.03.2020		(11) <b>3 388 634</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>3 388 421</b>	(51) <b>C07D 239/54</b>	(11) <b>3 388 570</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	
GR 05.03.2020		GR 26.03.2020		(11) <b>3 388 636</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
(11) <b>3 388 422</b>	(51) <b>C07D 239/54</b>	(11) <b>3 388 581</b>	(51) <b>E02B 7/22</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 388 437</b>	(51) <b>C07D 491/044</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 388 637</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	SE 02.10.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019			GR 19.03.2020	
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019			(11) <b>3 388 638</b>	(51) <b>F01D 17/00</b>
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 388 589</b>	(51) <b>E03D 11/14</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 21.08.2019	LT 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NO 21.11.2019	NL 21.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	GR 05.03.2020	
RS 21.08.2019	PT 23.12.2019	GR 21.02.2020		(11) <b>3 388 643</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
TR 21.08.2019	SE 21.08.2019			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
				BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 388 463</b>	(51) <b>C08G 64/04</b>	(11) <b>3 388 593</b>	(51) <b>E04D 13/15</b>	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(11) <b>3 388 645</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 388 600</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	ES 02.10.2019	LT 02.10.2019
(11) <b>3 388 474</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	SE 02.10.2019	
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	GR 17.01.2020	NL 16.10.2019		
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019			(11) <b>3 388 658</b>	(51) <b>F02K 3/04</b>
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 388 601</b>	(51) <b>E05B 41/00</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
(11) <b>3 388 477</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) <b>3 388 503</b>	(51) <b>C11C 5/00</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020			RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(11) <b>3 388 609</b>	(51) <b>E06B 9/15</b>	TR 14.08.2019	
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020		
PL 06.11.2019		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 388 687</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 388 519</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
BG 10.10.2019	EE 10.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
PL 10.07.2019	GR 11.10.2019	SE 04.09.2019			
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019			(11) <b>3 388 692</b>	(51) <b>F16B 15/08</b>
LT 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) <b>3 388 617</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(11) <b>3 388 544</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) <b>3 388 620</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 05.03.2020		FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 388 566</b>	(51) <b>D04H 1/00</b>
(11) <b>3 388 566</b>	(51) <b>D04H 1/00</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
BG 06.02.2020	FI 06.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 06.11.2019					

- (11) **3 388 704** (51) *F16D 41/12*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 388 726** (51) *F16L 37/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 388 727** (51) *F16L 37/091*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 388 752** (51) *F24F 5/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 388 760** (51) *F25B 49/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
AT 28.08.2019 FI 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 388 767** (51) *F27B 17/02*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 388 768** (51) *F27D 15/02*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 388 807** (51) *G01L 7/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 388 808** (51) *G01L 7/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 388 841** (51) *G01N 35/08*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 388 844** (51) *G01R 13/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 388 857** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 388 865** (51) *G01S 17/42*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 388 889** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 388 891** (51) *G02F 1/167*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 388 893** (51) *G03B 19/16*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
TR 17.07.2019
- (11) **3 388 911** (51) *G05B 23/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 388 913** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019
- GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 388 958** (51) *G06F 16/44*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 389 014** (51) *G06T 7/40*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 389 041** (51) *G10H 3/12*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 389 042** (51) *G10H 3/12*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 389 044** (51) *G10L 15/22*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 389 047** (51) *G10L 19/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 389 050** (51) *G11C 7/24*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
GR 10.01.2020 LV 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 389 065** (51) *H01G 11/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LV 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 389 067** (51) *H01H 9/34*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 389 068** (51) *H01H 9/34*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019

RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 389 093</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 389 298</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
SE 25.09.2019		PL 13.11.2019		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
(11) <b>3 389 069</b>	(51) <i>H01H 9/36</i>	(11) <b>3 389 189</b>	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) <b>3 389 307</b>	(51) <i>H04W 28/04</i>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 02.01.2020	AT 02.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
GR 12.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 02.10.2019	
(11) <b>3 389 071</b>	(51) <i>H01H 35/14</i>	(11) <b>3 389 214</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 389 335</b>	(51) <i>H04W 88/02</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 389 072</b>	(51) <i>H01H 47/04</i>	(84) IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	TR 14.08.2019		TR 03.07.2019	
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 389 075</b>	(51) <i>H01H 77/10</i>	(11) <b>3 389 217</b>	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) <b>3 389 338</b>	(51) <i>H05B 3/00</i>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
FI 25.09.2019	PL 25.09.2019	GR 05.03.2020		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019			GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019			NL 16.10.2019	
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>3 389 076</b>	(51) <i>H01H 83/22</i>	(11) <b>3 389 246</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 389 396</b>	(51) <i>A23K 20/147</i>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 13.11.2019	FI 13.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	EE 03.07.2019	FI 03.07.2019		
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 389 404</b>	(51) <i>A23L 33/00</i>
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 389 081</b>	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) <b>3 389 252</b>	(51) <i>H04N 5/213</i>	(11) <b>3 389 419</b>	(51) <i>A24B 9/00</i>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 28.08.2019	PL 28.08.2019	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
LV 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
IS 28.12.2019	NL 28.08.2019	NL 03.07.2019	PT 04.11.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
LV 28.08.2019	PT 30.12.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	SE 11.09.2019	
NO 28.11.2019	SE 28.08.2019				
RS 28.08.2019					
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 389 085</b>	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) <b>3 389 262</b>	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) <b>3 389 420</b>	(51) <i>A24B 15/16</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 11.09.2019	FI 11.09.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 389 086</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) <b>3 389 288</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 389 428</b>	(51) <i>A44C 27/00</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 31.01.2020	SE 30.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 389 086</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) <b>3 389 290</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) <b>3 389 436</b>	(51) <i>A45D 34/00</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 31.01.2020	SE 30.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019



IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 389 551</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 389 775</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
TR 14.08.2019		GR 19.03.2020		FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
				PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
(11) <b>3 389 437</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 389 553</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020		
FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019				
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(11) <b>3 389 555</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 389 776</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
TR 14.08.2019		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 389 466</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	(11) <b>3 389 575</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) <b>3 389 777</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 05.03.2020		GR 07.02.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 389 469</b>	(51) <b>A61B 1/32</b>	(11) <b>3 389 631</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	(11) <b>3 389 779</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
NL 16.10.2019				HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
				LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 389 476</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 389 660</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>	(11) <b>3 389 780</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 16.10.2019			
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 389 503</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 389 738</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 389 798</b>	(51) <b>A62C 13/22</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	FI 14.08.2019	PL 14.08.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 09.10.2019	
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019		
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 389 528</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 389 762</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 389 806</b>	(51) <b>A63G 25/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 18.09.2019	PL 18.09.2019	GR 05.03.2020		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 18.09.2019	HR 18.09.2019			GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 19.12.2019	LV 18.09.2019				
LT 18.09.2019	RS 18.09.2019				
NO 18.12.2019					
SE 18.09.2019					
(11) <b>3 389 533</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 389 766</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 389 818</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 21.02.2020	
PL 16.10.2019	LT 16.10.2019				
NL 16.10.2019					
(11) <b>3 389 536</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 389 771</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 389 829</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	GR 05.03.2020		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019				
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>3 389 536</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 389 772</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 389 840</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
EE 21.08.2019	RO 21.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PL 13.11.2019		HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
RS 21.08.2019	TR 21.08.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
				NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
				RS 21.08.2019	



ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	(11) <b>3 390 229</b>	(51) <b>B64D 33/04</b>
PL 24.07.2019	GR 25.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019	(11) <b>3 390 178</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 390 242</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 390 133</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
FI 10.07.2019	PL 10.07.2019	(11) <b>3 390 180</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>	(11) <b>3 390 243</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
LV 10.07.2019	PT 11.11.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
RS 10.07.2019	TR 10.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 390 135</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 390 148</b>	(51) <b>B60P 7/13</b>	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) <b>3 390 245</b>	(51) <b>B65D 83/38</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 390 186</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 27.11.2019	LV 27.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
GR 28.02.2020		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 03.07.2019	CZ 03.07.2019
(11) <b>3 390 163</b>	(51) <b>B60R 21/013</b>	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	RO 03.07.2019	IT 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 31.01.2020		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 390 190</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>	PL 03.07.2019	GR 04.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 03.10.2019	EE 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	IT 03.07.2019	ES 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(11) <b>3 390 164</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 390 254</b>	(51) <b>B65H 27/00</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 390 165</b>	(51) <b>B60R 21/21</b>	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	TR 03.07.2019		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 390 202</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 390 254</b>	(51) <b>B65H 27/00</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	GR 05.03.2020		SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 390 203</b>	(51) <b>B62D 21/16</b>	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 390 166</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 390 265</b>	(51) <b>B66C 13/02</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	(11) <b>3 390 204</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>3 390 173</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019	SE 02.10.2019	
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	(11) <b>3 390 285</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LV 02.10.2019		(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	SE 02.10.2019		LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(11) <b>3 390 206</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 390 311</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
SE 25.09.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	AT 14.08.2019	FI 14.08.2019
(11) <b>3 390 175</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 390 216</b>	(51) <b>B63B 25/08</b>	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 14.08.2019	
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 28.02.2020		(11) <b>3 390 314</b>	(51) <b>C03C 14/00</b>
PL 21.08.2019	GR 22.11.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
				BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
				SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
				LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
				(11) <b>3 390 319</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
				(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
				BG 09.01.2020	LT 09.10.2019



SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 390 492</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		GR 26.03.2020		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>3 390 326</b>	(51) <b>C07C 1/213</b>	(11) <b>3 390 510</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 390 587</b>	(51) <b>C10J 3/84</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 05.03.2020		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
				ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
				RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 390 341</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>	(11) <b>3 390 524</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 390 588</b>	(51) <b>C10J 3/84</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	PL 23.10.2019	
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019		
SE 25.09.2019		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019		
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019		
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 390 356</b>	(51) <b>C07C 317/38</b>	(11) <b>3 390 525</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 390 593</b>	(51) <b>C10M 137/04</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 13.11.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		LT 03.07.2019	LV 03.07.2019		
		NO 03.10.2019	PT 04.11.2019		
		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019		
		TR 03.07.2019			
(11) <b>3 390 363</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>	(11) <b>3 390 534</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	(11) <b>3 390 671</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	PL 13.11.2019		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 390 371</b>	(51) <b>C07D 249/08</b>	(11) <b>3 390 536</b>	(51) <b>C08L 61/12</b>	(11) <b>3 390 680</b>	(51) <b>C23C 4/12</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 05.03.2020	
		GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
		NL 16.10.2019			
(11) <b>3 390 379</b>	(51) <b>C07D 317/38</b>	(11) <b>3 390 547</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>	(11) <b>3 390 682</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 26.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 30.10.2019	PL 30.10.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 390 385</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 390 553</b>	(51) <b>C09J 5/00</b>	(11) <b>3 390 685</b>	(51) <b>C23C 16/02</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 390 409</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 390 584</b>	(51) <b>C10K 1/16</b>	(11) <b>3 390 686</b>	(51) <b>B01D 8/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
NL 23.10.2019		ES 18.09.2019	PL 18.09.2019		
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019		
		LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
(11) <b>3 390 428</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 390 586</b>	(51) <b>C10J 3/84</b>	(11) <b>3 390 692</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
				GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019

NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 390 792</b>	(51) <b>F02B 33/44</b>	(11) <b>3 390 874</b>	(51) <b>F16K 11/078</b>
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
		LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 390 702</b>	(51) <b>D01D 5/06</b>	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 390 797</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	TR 28.08.2019	
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019		
		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 390 883</b>	(51) <b>F16L 55/26</b>
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
(11) <b>3 390 710</b>	(51) <b>D06P 1/38</b>	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019			GR 28.02.2020	
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 390 802</b>	(51) <b>F02M 53/04</b>	(11) <b>3 390 893</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) LT 09.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019		
(11) <b>3 390 713</b>	(51) <b>D21F 7/06</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 390 901</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019			BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>3 390 803</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 18.09.2019				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		(11) <b>3 390 811</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 390 910</b>	(51) <b>F23L 15/02</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 28.02.2020	
PL 23.10.2019		PL 11.09.2019	GR 12.12.2019		
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(11) <b>3 390 926</b>	(51) <b>F24S 30/455</b>
(11) <b>3 390 751</b>	(51) <b>E05B 85/24</b>	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019			RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 390 832</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
		RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
		FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
(11) <b>3 390 771</b>	(51) <b>E21B 33/076</b>	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 390 927</b>	(51) <b>F25B 15/04</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	TR 31.07.2019		FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019			GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
		(11) <b>3 390 782</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020			
				(11) <b>3 390 931</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
(11) <b>3 390 783</b>	(51) <b>F01D 11/18</b>			(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 390 833</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019		
NL 02.10.2019		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 390 940</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>
		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
		SE 04.09.2019		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		(11) <b>3 390 851</b>	(51) <b>F16D 33/20</b>	GR 26.03.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019		
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019		
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
NL 09.10.2019		NL 09.10.2019			
		(11) <b>3 390 856</b>	(51) <b>F16F 7/12</b>	(11) <b>3 390 945</b>	(51) <b>F27B 21/06</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 04.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 04.09.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 04.09.2019		GR 26.03.2020		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 05.12.2019					
LT 04.09.2019					
NL 04.09.2019					
RS 04.09.2019					

- (11) **3 390 953** (51) *F41A 21/32*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 390 960** (51) *G01B 11/24*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019
- (11) **3 390 962** (51) *G01B 11/26*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 390 967** (51) *B64D 43/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019
- (11) **3 390 970** (51) *G01D 5/20*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 391 009** (51) *G01M 13/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 (84) IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 (84) LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 391 041** (51) *G01N 30/06*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020
- (11) **3 391 054** (51) *G01N 33/574*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 391 067** (51) *G01R 31/3842*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 391 072** (51) *G01S 5/12*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 391 077** (51) *G01S 11/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 391 087** (51) *G01S 19/21*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 391 088** (51) *G01S 19/49*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020
- (11) **3 391 091** (51) *G01T 1/36*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 391 105** (51) *G02B 5/26*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 391 110** (51) *G02B 6/24*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 391 128** (51) *G02C 5/20*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 391 132** (51) *G02F 1/1333*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 391 154** (51) *G04B 17/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 391 161** (51) *G05B 23/02*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 391 220** (51) *G06F 11/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 391 271** (51) *G06F 21/52*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 391 274** (51) *G06F 21/56*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 391 278** (51) *G06F 21/74*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 391 279** (51) *G06F 21/79*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 (84) LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 (84) NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 391 329** (51) *G06T 3/40*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 391 332** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019
- (11) **3 391 333** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019



- (11) **3 391 347** (51) *G08B 13/24* FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 GR 05.03.2020
- (11) **3 391 431** (51) *H01M 2/02*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 391 440** (51) *H01M 4/485*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 391 447** (51) *H01M 8/0612*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 391 448** (51) *H01M 8/1041*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 391 455** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 391 466** (51) *H01Q 19/19*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 391 498** (51) *H02J 3/36*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 391 500** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 391 507** (51) *H02J 13/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 391 510** (51) *H02K 1/24*  
(84) AL 14.08.2019 (84) DK 14.08.2019  
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 PL 14.08.2019  
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 391 511** (51) *H02K 1/27*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 391 519** (51) *H02M 1/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 391 522** (51) *H02M 1/32*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 391 523** (51) *H02M 1/34*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 391 559** (51) *H04B 7/185*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 391 578** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 391 579** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 25.12.2019 (84) EE 25.09.2019  
AL 25.09.2019 RO 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 391 582** (51) *H04L 7/04*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 391 347** (51) *G08B 13/24* FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 GR 05.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 391 356** (51) *G08G 1/01*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 391 386** (51) *H01B 3/44*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 391 400** (51) *B60R 16/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 391 401** (51) *H01H 33/44*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 391 402** (51) *H01H 39/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 391 413** (51) *H01L 27/146*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 391 415** (51) *H01L 27/18*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 391 425** (51) *H01L 41/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 391 430** (51) *H01M 2/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019

- (11) **3 391 583** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
- (11) **3 391 592** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
DK 17.07.2019 BG 17.10.2019  
EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019  
PL 17.07.2019 GR 18.10.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 391 596** (51) *H04L 12/741*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 391 603** (51) *H04L 27/20*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 391 607** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 391 631** (51) *H04M 1/04*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 PL 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 391 654** (51) *H04N 21/234*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 391 661** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 391 693** (51) *H04B 17/318*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 391 696** (51) *H04W 68/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 391 699** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 391 702** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 391 705** (51) *H05B 3/34*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 391 708** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 391 711** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019 BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 PL 31.07.2019  
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 391 712** (51) *H05B 37/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 391 726** (51) *A01D 57/20*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 391 749** (51) *A21C 7/04*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 SE 02.10.2019  
FI 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **3 391 752** (51) *A23G 9/20*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 391 754** (51) *A23K 10/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 391 759** (51) *A24C 5/356*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
- (11) **3 391 788** (51) *A47F 1/12*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 391 791** (51) *A47J 31/40*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 391 803** (51) *A61B 1/00*  
(84) PT 06.01.2020 (84) BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019  
AT 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 391 853** (51) *A61F 2/07*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 391 926** (51) *A61M 16/10*  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 391 933** (51) *A61M 25/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 391 975** (51) *B08B 3/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 391 999** (51) *B25B 21/02*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 392 010** (51) *B28D 1/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 392 012** (51) *B29C 43/34*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019





NO 24.10.2019	RS 24.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(11) <b>3 392 582</b>	(51) <i>F25D 27/00</i>
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 392 438</b>	(51) <i>E05F 5/00</i>	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019			GR 05.03.2020	
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 392 532</b>	(51) <i>F16J 9/06</i>	(11) <b>3 392 584</b>	(51) <i>F26B 5/06</i>
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>3 392 445</b>	(51) <i>E06B 9/323</i>	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 392 590</b>	(51) <i>F28D 7/00</i>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
GR 12.03.2020		(11) <b>3 392 538</b>	(51) <i>F16K 31/04</i>	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) <b>3 392 449</b>	(51) <i>E21B 7/00</i>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 13.11.2019	PL 13.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 392 598</b>	(51) <i>F41G 1/38</i>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 26.03.2020		LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019			FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 392 544</b>	(51) <i>F16L 23/028</i>	GR 12.03.2020	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(11) <b>3 392 609</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 392 465</b>	(51) <i>F01D 15/10</i>	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019				
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(11) <b>3 392 545</b>	(51) <i>F16M 11/20</i>	(11) <b>3 392 611</b>	(51) <i>G01B 5/00</i>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
TR 21.08.2019		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 392 466</b>	(51) <i>F01D 17/00</i>	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 26.03.2020	
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019			(11) <b>3 392 620</b>	(51) <i>G01D 3/036</i>
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 392 548</b>	(51) <i>F21L 13/00</i>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 392 485</b>	(51) <i>F02C 7/22</i>	(84) LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020			GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 392 551</b>	(51) <i>F21S 4/20</i>	(11) <b>3 392 633</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 26.03.2020		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 12.03.2020	
		GR 26.03.2020			
(11) <b>3 392 498</b>	(51) <i>F02M 35/12</i>	(11) <b>3 392 558</b>	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) <b>3 392 637</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 19.03.2020		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 03.07.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 392 570</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) <b>3 392 672</b>	(51) <i>G01S 13/86</i>
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(11) <b>3 392 509</b>	(51) <i>F04C 18/344</i>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 392 677</b>	(51) <i>G01S 19/02</i>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	TR 21.08.2019		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		(11) <b>3 392 522</b>	(51) <i>F16F 7/12</i>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	TR 28.08.2019	

- (11) **3 392 695** (51) *G02B 21/34*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019 RO 21.08.2019  
AT 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 392 705** (51) *G02F 1/155*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 392 716** (51) *G03G 15/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 392 717** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
PL 07.08.2019 GR 08.11.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 392 773** (51) *G06F 11/16*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 392 791** (51) *G06F 21/52*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 392 833** (51) *G06T 7/246*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 392 834** (51) *G06T 7/55*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 392 898** (51) *H01H 71/50*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
FI 04.09.2019 PL 04.09.2019  
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 392 907** (51) *H01L 23/373*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 PL 03.07.2019  
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 392 908** (51) *H01L 25/11*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 IT 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 392 940** (51) *H01M 8/0202*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 392 941** (51) *H01M 8/0271*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 392 943** (51) *H01M 8/04*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019 BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 PL 24.07.2019  
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 392 945** (51) *H01M 8/04089*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 392 947** (51) *H01M 8/04228*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 392 950** (51) *H01M 8/04228*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 392 996** (51) *H01F 1/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
- RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 PL 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 392 999** (51) *H02J 7/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 393 005** (51) *H02J 7/35*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 393 009** (51) *H02J 50/60*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 393 025** (51) *H02M 1/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 393 029** (51) *H02M 3/10*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
PL 03.07.2019 GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 393 065** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 393 078** (51) *H04L 9/00*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019 NL 30.10.2019
- (11) **3 393 084** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 PL 21.08.2019  
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 393 143** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019 RO 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019

GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 393 210</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 393 274</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
TR 28.08.2019		GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 393 147</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	SE 25.09.2019	
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
GR 19.03.2020				(11) <b>3 393 277</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
		(11) <b>3 393 211</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 393 157</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 19.03.2020	
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020		
PL 06.11.2019	SE 06.11.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(11) <b>3 393 289</b>	(51) <b>A43C 11/14</b>
				(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(11) <b>3 393 173</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 393 214</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 24.07.2019	PL 24.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019			GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
GR 26.03.2020		(11) <b>3 393 228</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
(11) <b>3 393 175</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	TR 24.07.2019	
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 02.10.2019		
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 393 297</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 393 229</b>	(51) <b>A01D 34/78</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 393 178</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 02.10.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			(11) <b>3 393 298</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>
SE 02.10.2019		(11) <b>3 393 238</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
(11) <b>3 393 182</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	NL 16.10.2019	
GR 19.03.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019		
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 393 304</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>
(11) <b>3 393 187</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	SE 11.09.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 393 244</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>	GR 19.03.2020	
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020		
FI 04.09.2019	PL 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 393 305</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 19.03.2020		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 393 248</b>	(51) <b>A01N 59/20</b>	GR 19.03.2020	
		(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019		
(11) <b>3 393 191</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>3 393 313</b>	(51) <b>A47J 31/58</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
GR 05.03.2020		PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IT 31.07.2019	FI 31.07.2019
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	PL 31.07.2019	GR 01.11.2019
(11) <b>3 393 202</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>	NO 14.11.2019	RS 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	SE 14.08.2019		LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019			NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
RO 24.07.2019	ES 24.07.2019	(11) <b>3 393 268</b>	(51) <b>A23G 1/50</b>	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	TR 31.07.2019	
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019		
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	(11) <b>3 393 325</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 07.11.2019	EE 07.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
TR 24.07.2019		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		SE 04.09.2019		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019



HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 393 540</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 393 669</b>	(51) <b>B02C 19/06</b>
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
SE 07.08.2019		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
				ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(11) <b>3 393 364</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>3 393 543</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019		
NL 23.10.2019		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 393 687</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 393 367</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019
DK 24.07.2019	BG 24.10.2019	SE 14.08.2019		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019			LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
IT 24.07.2019	ES 24.07.2019				
FI 24.07.2019	PL 24.07.2019	(11) <b>3 393 550</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>3 393 691</b>	(51) <b>B21B 45/08</b>
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) DK 14.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 14.11.2019	EE 14.08.2019
LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	GR 12.03.2020		FI 14.08.2019	PL 14.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019			GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 24.07.2019		(11) <b>3 393 568</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
		BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
(11) <b>3 393 392</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	TR 14.08.2019	
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 393 692</b>	(51) <b>B21C 47/18</b>
FI 18.09.2019	PL 18.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 21.08.2019			
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
		(11) <b>3 393 572</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 393 698</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 393 398</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	(11) <b>3 393 700</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019			(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 393 581</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 06.11.2019		(11) <b>3 393 711</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>
				(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(11) <b>3 393 425</b>	(51) <b>A61K 8/03</b>	(11) <b>3 393 607</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 05.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020		
				(11) <b>3 393 719</b>	(51) <b>B25C 1/14</b>
(11) <b>3 393 428</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 393 616</b>	(51) <b>B01D 33/056</b>	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	RO 28.08.2019	IT 28.08.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 28.08.2019	GR 29.11.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 09.10.2019		HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
SE 02.10.2019				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
		(11) <b>3 393 626</b>	(51) <b>B01D 53/56</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 393 443</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019		
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 19.03.2020		(11) <b>3 393 728</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019			(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 393 627</b>	(51) <b>C05C 9/00</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	PL 02.10.2019	GR 03.01.2020
(11) <b>3 393 527</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 19.03.2020		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019				
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	(11) <b>3 393 661</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 393 739</b>	(51) <b>B29C 33/06</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019

ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	NL 16.10.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	(11) <b>3 393 856</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 393 765</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 393 830</b>		PL 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(51) <b>B60C 23/04</b>	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	BG 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) <b>3 393 775</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	RO 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	FI 18.09.2019	EE 18.09.2019	SE 18.09.2019	
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	PL 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>3 393 857</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	HR 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	NO 18.12.2019	NL 18.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SE 18.09.2019	RS 18.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 393 834</b>	(51) <b>B60J 1/16</b>	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
TR 07.08.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 04.09.2019	
(11) <b>3 393 776</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 393 872</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 393 835</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
PL 13.11.2019		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 393 786</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 393 873</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 393 840</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 393 788</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) BG 02.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(11) <b>3 393 876</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	(11) <b>3 393 841</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	AT 02.10.2019	PL 02.10.2019
SE 02.10.2019		SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(11) <b>3 393 802</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 02.10.2019	
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 393 843</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 393 881</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 393 803</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>	PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 19.03.2020	
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(11) <b>3 393 883</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
PL 02.10.2019	GR 03.01.2020	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 393 847</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	GR 31.01.2020	
(11) <b>3 393 822</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 393 886</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 393 849</b>	(51) <b>B60N 2/38</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 393 824</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(11) <b>3 393 891</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 393 853</b>	(51) <b>B60Q 1/44</b>	(11) <b>3 393 897</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
(11) <b>3 393 826</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 05.03.2020	

- (11) **3 393 904** (51) *B64C 27/20*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 393 912** (51) *B64F 1/28*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
PL 28.08.2019 GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 393 918** (51) *B65B 63/04*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020  
LT 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020
- (11) **3 393 922** (51) *B65D 33/22*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 393 923** (51) *B65D 41/17*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 393 934** (51) *B65D 85/10*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 393 935** (51) *B65D 85/10*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019
- (11) **3 393 936** (51) *B65D 85/10*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
- (11) **3 393 948** (51) *B65H 23/188*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 393 957** (51) *B66B 13/14*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 393 958** (51) *B66B 19/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **3 393 976** (51) *C01G 23/053*  
(84) PT 03.02.2020 (84) BG 02.01.2020  
LT 02.10.2019 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 393 982** (51) *C02F 1/461*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
PL 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
- (11) **3 393 985** (51) *C02F 11/12*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 394 001** (51) *C04B 35/58*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 394 002** (51) *C04B 35/591*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019 GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 394 022** (51) *C07C 45/50*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 PL 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 394 047** (51) *C07D 403/04*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 394 054** (51) *C07D 417/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 394 055** (51) *C07D 471/04*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 PL 25.09.2019
- GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 394 062** (51) *C07D 471/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
FI 02.10.2019 AT 02.10.2019  
ES 02.10.2019 PL 02.10.2019  
GR 03.01.2020 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 394 063** (51) *C07D 471/08*  
(84) NO 02.01.2020 (84) BG 02.01.2020  
FI 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 394 074** (51) *C07F 11/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019
- (11) **3 394 111** (51) *C08F 2/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019  
BG 28.11.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 PL 28.08.2019  
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 394 120** (51) *C08F 36/18*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 394 127** (51) *C08F 293/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 394 131** (51) *C08G 18/48*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 394 146** (51) *C08G 64/30*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 394 149** (51) *C08G 64/30*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 394 152** (51) *C08G 65/30*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019 GR 26.12.2019



HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 394 423</b>	(51) <b>F03B 11/00</b>
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 25.09.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
		TR 17.07.2019		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) <b>3 394 157</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>			ES 18.09.2019	PL 18.09.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 394 369</b>	(51) <b>E05B 77/04</b>	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019		
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(11) <b>3 394 424</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
		RS 31.07.2019	TR 31.07.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 394 227</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>				
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 394 380</b>	(51) <b>E06B 9/326</b>	(11) <b>3 394 441</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
(11) <b>3 394 233</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	(11) <b>3 394 459</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	SE 25.09.2019		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019			RO 25.09.2019	IT 25.09.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) <b>3 394 381</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
PL 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	PL 25.09.2019	GR 26.12.2019
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	PL 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 25.09.2019	
SE 31.07.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 394 463</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>
(11) <b>3 394 234</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	SE 04.09.2019		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019			SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 394 396</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	NL 16.10.2019	
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019		
		ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 394 464</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>
(11) <b>3 394 241</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	GR 03.01.2020	LV 02.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	NL 02.10.2019		BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019			SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 394 397</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
PL 25.09.2019	GR 26.12.2019	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	NL 16.10.2019	
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019		
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	(11) <b>3 394 472</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 03.01.2020	LV 02.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 25.09.2019		NL 02.10.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 394 301</b>	(51) <b>G22B 3/20</b>			GR 19.03.2020	
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 394 402</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>		
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 394 475</b>	(51) <b>F16G 5/16</b>
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019
IT 25.09.2019	PL 25.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 28.11.2019	EE 28.08.2019
GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019			FI 28.08.2019	PL 28.08.2019
		(11) <b>3 394 405</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) <b>3 394 356</b>	(51) <b>E03D 11/08</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019				
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 394 406</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	(11) <b>3 394 484</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
		(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 394 364</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 21.02.2020	
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019		
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 394 487</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	PL 09.10.2019		(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019			SE 20.11.2019	FI 20.11.2019

NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
GR 21.02.2020		PL 17.07.2019	GR 18.10.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
(11) <b>3 394 490</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	TR 17.07.2019	
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) <b>3 394 714</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
PL 06.11.2019				IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 394 492</b>	(51) <b>F16L 5/12</b>	(11) <b>3 394 580</b>	(51) <b>G01K 1/16</b>	FI 21.08.2019	PL 21.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
(11) <b>3 394 495</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 394 583</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(11) <b>3 394 752</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(11) <b>3 394 504</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 394 591</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 394 785</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(11) <b>3 394 507</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 12.03.2020		(11) <b>3 394 613</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 394 523</b>	(51) <b>F24S 50/00</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 394 786</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 02.10.2019	LV 02.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 394 540</b>	(51) <b>F27B 1/20</b>	(11) <b>3 394 618</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) DK 31.07.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(11) <b>3 394 843</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	(11) <b>3 394 626</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
LV 31.07.2019	NO 31.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 09.10.2019	
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 394 860</b>	(51) <b>H01B 3/40</b>
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(11) <b>3 394 546</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(11) <b>3 394 634</b>	(51) <b>G01S 5/30</b>	ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
(11) <b>3 394 552</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	SE 25.09.2019	
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	(11) <b>3 394 864</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
(11) <b>3 394 562</b>	(51) <b>G01B 11/04</b>	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	GR 21.02.2020	
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(11) <b>3 394 871</b>	(51) <b>H01H 13/70</b>
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	TR 31.07.2019		(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 394 648</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
(11) <b>3 394 570</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	BG 17.07.2019	DK 17.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
BG 17.10.2019	EE 17.07.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	(11) <b>3 394 876</b>	(51) <b>H01J 35/16</b>
RO 17.07.2019	IT 17.07.2019	FI 17.07.2019	PL 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
		GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		





RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 395 358</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
TR 28.08.2019		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 26.03.2020	
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019		
(11) <b>3 395 202</b>	(51) <b>A47B 83/02</b>	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 395 514</b>	(51) <b>B26D 1/16</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019			SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019			NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
		(11) <b>3 395 407</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 395 213</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 395 515</b>	(51) <b>B26D 1/20</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 26.03.2020		BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019			RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 395 419</b>	(51) <b>A63H 1/04</b>	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	FI 04.09.2019	PL 04.09.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
		FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019		
(11) <b>3 395 215</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 395 516</b>	(51) <b>B26D 7/20</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 19.03.2020		TR 21.08.2019		GR 05.03.2020	
		(11) <b>3 395 444</b>	(51) <b>B01L 1/00</b>	(11) <b>3 395 517</b>	(51) <b>B26F 1/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	PL 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019			LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 395 460</b>	(51) <b>B21B 31/08</b>	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	TR 24.07.2019	
(11) <b>3 395 267</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 07.08.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 395 520</b>	(51) <b>B27N 1/00</b>
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 31.01.2020	
(11) <b>3 395 286</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	TR 07.08.2019		(11) <b>3 395 537</b>	(51) <b>B29C 48/02</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 395 463</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 31.07.2019	PL 31.07.2019
(11) <b>3 395 296</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 26.03.2020		IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019			LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 395 468</b>	(51) <b>B21K 1/08</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
GR 19.03.2020		(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 395 330</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019		
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 395 544</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019			BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 395 469</b>	(51) <b>B29K 91/00</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
		BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	PL 09.10.2019	GR 10.01.2020
(11) <b>3 395 331</b>	(51) <b>A61P 7/00</b>	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 09.10.2019	
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 13.11.2019		(11) <b>3 395 550</b>	(51) <b>B29C 67/24</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019			(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	(11) <b>3 395 488</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 21.08.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019		
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 21.02.2020		(11) <b>3 395 558</b>	(51) <b>B31B 70/10</b>
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019			(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(11) <b>3 395 510</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
TR 21.08.2019		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019

GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019
NL 16.10.2019		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IS 30.11.2019	IT 31.07.2019
(11) <b>3 395 565</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) <b>3 395 648</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
DK 31.07.2019	BG 31.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019		
FI 31.07.2019	PL 31.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	(11) <b>3 395 745</b>	(51) <b>B66C 13/50</b>
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PL 13.11.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019			BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 395 650</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
TR 31.07.2019		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	SE 18.09.2019	
(11) <b>3 395 579</b>	(51) <b>B41J 2/435</b>	(11) <b>3 395 651</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 395 746</b>	(51) <b>B66D 3/14</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
PL 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 26.03.2020		LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019			GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
SE 09.10.2019					
(11) <b>3 395 582</b>	(51) <b>B41J 25/00</b>	(11) <b>3 395 662</b>	(51) <b>B62M 3/04</b>	(11) <b>3 395 756</b>	(51) <b>B67D 7/32</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 02.10.2019	PL 02.10.2019	GR 12.03.2020	
PL 06.11.2019		GR 03.01.2020	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 395 584</b>	(51) <b>B42D 5/00</b>	(11) <b>3 395 663</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>3 395 783</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>
(84) LT 04.12.2019	(84) LV 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
(11) <b>3 395 598</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
GR 19.03.2020		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		SE 18.09.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 395 618</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 395 680</b>	(51) <b>B64C 11/50</b>	(11) <b>3 395 792</b>	(51) <b>C07C 41/06</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
(11) <b>3 395 619</b>	(51) <b>B60R 21/237</b>	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	SE 04.09.2019	
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		
NL 06.11.2019	SE 06.11.2019				
(11) <b>3 395 620</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>	(11) <b>3 395 682</b>	(51) <b>B64C 27/57</b>	(11) <b>3 395 808</b>	(51) <b>C07D 311/72</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019
		LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
(11) <b>3 395 635</b>	(51) <b>B60W 50/12</b>	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	SE 07.08.2019			
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019				
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019				
ES 18.09.2019	PL 18.09.2019				
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 395 640</b>	(51) <b>B61H 5/00</b>	(11) <b>3 395 697</b>	(51) <b>B65B 39/00</b>	(11) <b>3 395 853</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
				FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
				PL 28.08.2019	HR 28.08.2019
				IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
				LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
				NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
				RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
				TR 28.08.2019	

- (11) **3 395 895** (51) **C08L 67/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 395 912** (51) **C09B 67/22**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 395 921** (51) **C09J 129/04**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 395 936** (51) **C12M 1/107**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 395 956** (51) **C12Q 1/68**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 395 995** (51) **C22C 38/50**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 396 006** (51) **C21D 1/673**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 396 010** (51) **C23C 2/12**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 396 012** (51) **C23C 4/01**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 396 061** (51) **D21B 1/32**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019 NL 06.11.2019
- (11) **3 396 064** (51) **D21C 9/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
- (11) **3 396 067** (51) **E01F 15/14**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 396 080** (51) **E04C 2/24**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
- (11) **3 396 084** (51) **E05B 15/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 396 099** (51) **E06B 7/215**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 396 100** (51) **E06B 9/24**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 396 102** (51) **E06B 9/76**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 396 106** (51) **F01D 5/06**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 396 110** (51) **F01D 5/30**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 NL 13.11.2019
- (11) **3 396 111** (51) **F01D 11/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
- (11) **3 396 124** (51) **F01L 1/352**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 396 129** (51) **F01N 9/00**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 396 156** (51) **F03D 7/02**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 396 157** (51) **F03D 80/30**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 396 161** (51) **F04C 15/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 396 162** (51) **F04C 23/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 396 196** (51) **F16F 7/116**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 396 213** (51) **F16H 61/688**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 396 217** (51) **F16K 3/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 396 234** (51) **F21S 8/02**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 396 235** (51) **F21S 8/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019



RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 396 312</b>	(51) <b>G01B 13/08</b>	(11) <b>3 396 406</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 396 249</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 396 409</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 28.02.2020	
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019		
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019				
(11) <b>3 396 250</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 396 463</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 12.03.2020		SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
GR 05.03.2020				AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
				GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
				NL 16.10.2019	
(11) <b>3 396 253</b>	(51) <b>F23R 3/46</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 396 498</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 19.03.2020		PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
				PL 06.11.2019	NL 06.11.2019
(11) <b>3 396 254</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 396 512</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	GR 26.03.2020		FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020			GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
				SE 23.10.2019	
(11) <b>3 396 276</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(11) <b>3 396 575</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 13.11.2019		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 396 277</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(11) <b>3 396 578</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	BG 31.10.2019	BG 31.07.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	ES 11.09.2019	GR 12.12.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
		RS 11.09.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
				LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
				NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
				TR 31.07.2019	
(11) <b>3 396 299</b>	(51) <b>F42B 4/20</b>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(11) <b>3 396 603</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019		
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019		
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019		
		LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
		NO 10.10.2019	PT 11.11.2019		
		RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
		TR 10.07.2019			
(11) <b>3 396 300</b>	(51) <b>F42B 15/34</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 396 633</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
GR 26.03.2020		GR 28.02.2020		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
				GR 12.03.2020	
(11) <b>3 396 306</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 396 650</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020			LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 396 309</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 396 665</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019				
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019				
PL 25.09.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				

IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 396 791</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>	(11) <b>3 396 930</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
SE 18.09.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019		
(11) <b>3 396 676</b>	(51) <b>G21C 3/42</b>	(11) <b>3 396 799</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 396 935</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
(11) <b>3 396 702</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>3 396 803</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	PL 14.08.2019	HR 14.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
PL 28.08.2019	HR 28.08.2019			TR 14.08.2019	
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019				
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019				
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019				
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019				
TR 28.08.2019					
(11) <b>3 396 715</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 396 806</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 396 939</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
GR 12.03.2020		GR 26.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
				FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
				PL 14.08.2019	HR 14.08.2019
				IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
				LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
				RS 14.08.2019	TR 14.08.2019
(11) <b>3 396 729</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>	(11) <b>3 396 833</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 396 957</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019		
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019		
(11) <b>3 396 750</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 396 854</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 396 971</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 12.03.2020		GR 05.03.2020	
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020				
(11) <b>3 396 751</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 396 900</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 396 977</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.03.2020	
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
(11) <b>3 396 765</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	(11) <b>3 396 908</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 397 022</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 19.03.2020	
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019		
		PL 17.07.2019	HR 17.07.2019		
		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
		NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 396 775</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 396 927</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 397 023</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 19.03.2020	
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019		
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019		
(11) <b>3 396 788</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>			(11) <b>3 397 031</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020			(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019			BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019			SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019			NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019

- (11) **3 397 034** (51) *H05K 5/06* SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 397 045** (51) *A01G 25/16* (11) **3 397 124** (51) *A47F 5/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 397 050** (51) *A01K 39/012* (11) **3 397 129** (51) *A47L 15/50*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019
- (11) **3 397 055** (51) *A01N 25/10* (11) **3 397 137** (51) *A61B 3/113*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 397 067** (51) *A23J 3/08* (11) **3 397 153** (51) *A61B 5/053*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019
- (11) **3 397 072** (51) *A23L 3/3481* (11) **3 397 160** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 397 086** (51) *A24D 3/02* (11) **3 397 171** (51) *A61B 8/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 GR 26.03.2020
- (11) **3 397 097** (51) *A24F 47/00* (11) **3 397 193** (51) *A61C 13/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019
- (11) **3 397 100** (51) *A41D 23/00* (11) **3 397 205** (51) *A61F 2/24*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 19.03.2020 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 397 106** (51) *A43D 95/10* (11) **3 397 211** (51) *A61F 2/36*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
TR 07.08.2019
- (11) **3 397 109** (51) *A46B 5/00* (11) **3 397 226** (51) *A61F 13/49*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) EE 21.08.2019  
BG 30.01.2020 (84) SE 07.08.2019 (84) RO 21.08.2019 (84) FI 21.08.2019  
LT 30.10.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) HR 21.08.2019  
BG 30.01.2020 (84) SE 07.08.2019 (84) IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LT 30.10.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) LV 21.08.2019 (84) NO 21.11.2019  
BG 30.01.2020 (84) SE 07.08.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) RS 21.08.2019  
LT 30.10.2019 (84) SE 07.08.2019 (84) TR 21.08.2019 (84) TR 21.08.2019
- (11) **3 397 300** (51) *A61M 1/10* (11) **3 397 338** (51) *A61N 1/20*  
(84) AL 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 28.11.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019 (84) IT 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
PL 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 397 341** (51) *A61N 1/36* (11) **3 397 368** (51) *B01D 46/00*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020
- (11) **3 397 388** (51) *B02C 17/18* (11) **3 397 395** (51) *B05B 11/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) FI 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
PL 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) PL 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019 (84) NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
NO 07.11.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019  
SE 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 397 437** (51) *B28B 3/02* (11) **3 397 503** (51) *B42D 25/36*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019



- (11) **3 397 510** (51) *B60C 11/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019
- (11) **3 397 511** (51) *B60C 11/03*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019
- (11) **3 397 534** (51) *B60T 11/21*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 397 536** (51) *B60T 11/236*  
(84) AL 21.08.2019 (84) DK 21.08.2019  
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 397 551** (51) *B64C 11/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 397 558** (51) *B65B 25/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 397 559** (51) *B65B 35/18*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 397 563** (51) *B65B 65/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 397 585** (51) *B81B 7/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 397 587** (51) *B81C 1/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 397 589** (51) *H01L 29/775*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 397 609** (51) *C07C 45/29*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019 BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 397 628** (51) *C07D 401/06*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 397 662** (51) *C08F 4/651*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 397 674** (51) *C08G 77/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 IT 10.07.2019  
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019  
GR 11.10.2019 PL 10.07.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 397 707** (51) *C09D 195/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 397 735** (51) *C10L 1/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 397 786** (51) *C21D 9/56*  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 397 802** (51) *D06B 11/00*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 397 805** (51) *D06P 5/00*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020
- (11) **3 397 813** (51) *E01C 13/08*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
AT 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 397 814** (51) *E01C 19/28*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 397 846** (51) *F02B 29/04*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 397 861** (51) *F03D 80/40*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 397 870** (51) *F16C 33/28*  
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019  
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019  
RO 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 397 872** (51) *F16D 55/16*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 397 904** (51) *F24H 1/12*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019

NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
SE 11.09.2019		ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	SE 02.10.2019	
(11) <b>3 397 912</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	(11) <b>3 398 257</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 398 020</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 397 913</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 398 260</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	DK 24.07.2019	BG 24.10.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
(11) <b>3 397 935</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>3 398 103</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 24.07.2019	
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 398 261</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 397 937</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
AT 04.09.2019	ES 04.09.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	TR 21.08.2019		PL 10.07.2019	HR 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	(11) <b>3 398 170</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(11) <b>3 397 938</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 10.07.2019	
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(11) <b>3 398 268</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 398 174</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(11) <b>3 397 956</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>	RS 11.09.2019		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(11) <b>3 398 189</b>	(51) <b>G10D 1/00</b>	(11) <b>3 398 290</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
PL 30.10.2019		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) <b>3 397 984</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(11) <b>3 398 205</b>	(51) <b>H01L 23/15</b>	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	SE 18.09.2019	
(11) <b>3 397 990</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 398 294</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 19.03.2020		(11) <b>3 398 206</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019
(11) <b>3 398 015</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 26.12.2019	PL 25.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	GR 12.03.2020		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(11) <b>3 398 209</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 25.09.2019	
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 398 310</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
SE 11.09.2019		(11) <b>3 398 236</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 398 017</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 398 313</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	DK 17.07.2019	BG 17.10.2019
				EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
				IT 17.07.2019	ES 17.07.2019

FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 398 496</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
PL 17.07.2019	HR 17.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	PL 09.10.2019	
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 398 682</b>	(51) <b>B02C 7/12</b>
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 27.11.2019	
(11) <b>3 398 365</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	(11) <b>3 398 497</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 398 683</b>	(51) <b>B02C 7/12</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020		
LV 20.11.2019					
(11) <b>3 398 366</b>	(51) <b>H04W 16/32</b>	(11) <b>3 398 498</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>3 398 684</b>	(51) <b>B02C 7/12</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	
GR 03.01.2020	PL 02.10.2019				
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019				
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019				
(11) <b>3 398 404</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 398 522</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 398 691</b>	(51) <b>B05D 7/24</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 10.07.2019	BG 10.10.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	GR 26.03.2020	GR 26.03.2020	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
IT 04.09.2019	ES 04.09.2019			IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019			FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 04.09.2019	HR 04.09.2019			PL 10.07.2019	HR 10.07.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019			LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019			NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 398 408</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 398 530</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 398 692</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 19.03.2020		GR 19.03.2020	
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020				
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019				
(11) <b>3 398 424</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>	(11) <b>3 398 574</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 398 698</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 19.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
				PL 07.08.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
				LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
				RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 398 427</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 398 643</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 398 728</b>	(51) <b>B25J 3/04</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 26.03.2020		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 28.02.2020	
(11) <b>3 398 461</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 398 646</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 398 734</b>	(51) <b>B26B 21/24</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
GR 31.01.2020	SE 30.10.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
				LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 398 472</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 398 648</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 398 735</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 12.03.2020		PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	PL 30.10.2019	
(11) <b>3 398 474</b>	(51) <b>A45D 19/14</b>	(11) <b>3 398 653</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	(11) <b>3 398 781</b>	(51) <b>B41F 23/02</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 21.02.2020	GR 21.02.2020	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
PL 23.10.2019				PL 30.10.2019	
(11) <b>3 398 489</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 398 667</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 398 781</b>	(51) <b>B41F 23/02</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 05.03.2020					



LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	GR 31.01.2020	RO 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 398 786</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>B41K 1/00</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 398 863</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>B65B 23/12</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 398 930</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>C07C 37/88</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019		
(11) <b>3 398 793</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 398 865</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B65B 63/02</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>C07C 51/12</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 398 808</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>B60N 3/06</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 398 871</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>B65D 41/32</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>C08L 53/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 398 823</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>B60T 7/20</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C09D 5/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 398 824</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B60T 7/22</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 398 828</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B61L 3/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 398 829</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B61L 3/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 398 834</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>B62D 7/18</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C12N 9/52</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019	(11) <b>3 398 834</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>B62D 7/18</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C12N 9/52</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 SE 30.10.2019
(11) <b>3 398 835</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>B62D 7/18</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>D04H 1/42</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 398 835</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>B62D 7/18</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>D04H 1/42</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 398 836</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>B62D 21/02</b> (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>E04B 1/70</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 398 836</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>B62D 21/02</b> (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>E04B 1/70</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 398 850</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>B64C 11/02</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>E04H 17/14</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 398 850</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>B64C 11/02</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>E04H 17/14</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 398 859</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019	(51) <b>B65B 1/18</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F01M 11/12</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019	(11) <b>3 398 859</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019	(51) <b>B65B 1/18</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019	(11) <b>3 398 874</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 398 993</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F01M 11/12</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019

ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	(11) <b>3 399 375</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
(11) <b>3 399 183</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 399 391</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>3 399 528</b>	(51) <b>H01F 6/06</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 05.03.2020		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
PL 13.11.2019	NL 13.11.2019			GR 15.11.2019	PL 14.08.2019
				HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(11) <b>3 399 186</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	(11) <b>3 399 423</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
LT 16.10.2019					
(11) <b>3 399 192</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 399 427</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>	(11) <b>3 399 529</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 26.03.2020	
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019				
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 399 203</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>	(11) <b>3 399 460</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 399 532</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 24.10.2019	BK 24.07.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 18.10.2019	PL 17.07.2019	PL 24.07.2019	HR 24.07.2019
		HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
		LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		TR 17.07.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 399 222</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 399 461</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 399 537</b>	(51) <b>H01J 37/065</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 02.01.2020	SE 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 02.10.2019	AT 02.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	GR 12.03.2020		AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019			GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019			NL 16.10.2019	
(11) <b>3 399 240</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>3 399 496</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 399 562</b>	(51) <b>H01L 41/08</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
				HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
				LV 04.09.2019	NO 04.12.2019
				RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(11) <b>3 399 273</b>	(51) <b>F41A 27/30</b>	(11) <b>3 399 500</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>3 399 584</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 01.11.2019	PL 31.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LV 31.07.2019	PT 02.12.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019		
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
		SE 11.09.2019			
(11) <b>3 399 284</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 399 510</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>	(11) <b>3 399 610</b>	(51) <b>H02B 13/065</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 03.07.2019	BG 03.10.2019
RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
TR 10.07.2019		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
		TR 03.07.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 399 287</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 399 522</b>	(51) <b>G10L 19/06</b>	(11) <b>3 399 664</b>	(51) <b>H04B 7/14</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019				
GR 21.02.2020					

FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019	LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 399 870</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019
(11) <b>3 399 669</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04B 10/071</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 399 753</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04N 19/48</b> (84) BG 11.03.2020 LV 11.12.2019	(11) <b>3 399 682</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 399 685</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 399 820</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 399 887</b> (84) PT 17.02.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019	(51) <b>A47C 3/12</b> (84) BG 16.01.2020 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(11) <b>3 399 688</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 399 837</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>H05B 3/20</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 399 888</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A47D 5/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 399 705</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H04L 12/741</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 399 853</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 399 891</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020
(11) <b>3 399 710</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04B 10/079</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 399 865</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(11) <b>3 399 914</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>A61B 5/1455</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 399 712</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>H04L 27/34</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 399 866</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019	(11) <b>3 399 945</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>A61F 2/02</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019
(11) <b>3 399 727</b> (84) PT 13.03.2020 SE 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 399 867</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) AT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 399 955</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A61J 9/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 399 731</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>H04M 1/27</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 399 867</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) AT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 400 041</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
(11) <b>3 399 746</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019	(11) <b>3 399 867</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) AT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 400 047</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
		(11) <b>3 399 867</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 400 055</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
		(11) <b>3 399 867</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A23G 9/08</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 400 064</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019



FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 400 362</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>E21B 33/035</b> (84) BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020
(11) <b>3 400 081</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A63H 11/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 400 173</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B65B 3/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 400 365</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>E21B 33/06</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 400 098</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>B01J 21/06</b> (84) LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 400 180</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>B65D 88/54</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019	(11) <b>3 400 375</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>F01K 25/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 400 104</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B04C 5/04</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 400 183</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>B65D 85/68</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 400 382</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>F02M 55/00</b> (84) BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
(11) <b>3 400 105</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B05B 1/04</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 400 190</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>B66C 23/20</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019	(11) <b>3 400 386</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>F03G 7/06</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 400 124</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>B29C 51/00</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 400 230</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>C07F 17/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 400 399</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>G09B 9/12</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 400 141</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B60G 3/28</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 400 230</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>C07F 17/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 400 401</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>F16M 11/10</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 400 148</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B60L 53/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 400 317</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(51) <b>C23C 2/02</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 400 406</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>F24C 15/18</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019
(11) <b>3 400 149</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B60N 2/16</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 400 318</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019	(51) <b>C23C 2/02</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 400 410</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 400 156</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>B60T 17/08</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 NL 16.10.2019	(11) <b>3 400 320</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>C25B 1/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 400 415</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>G01B 21/08</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020
(11) <b>3 400 168</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>B64C 11/06</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 400 321</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>C25B 15/02</b> (84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 400 415</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>G01B 21/08</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019
(11) <b>3 400 169</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>B64C 11/38</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 400 324</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>C25D 9/10</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020	(11) <b>3 400 415</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>G01B 21/08</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019
(11) <b>3 400 170</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019	(51) <b>B64C 11/38</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019	(11) <b>3 400 324</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>C25D 9/10</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020	(11) <b>3 400 415</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>G01B 21/08</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019

ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 400 657</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 400 753</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
NL 09.10.2019		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
(11) <b>3 400 433</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 400 658</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019		
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	(11) <b>3 400 756</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(11) <b>3 400 469</b>	(51) <b>G02B 23/12</b>	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
GR 26.03.2020		RS 03.07.2019			
(11) <b>3 400 473</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(11) <b>3 400 726</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>	(11) <b>3 400 783</b>	(51) <b>A01D 57/18</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 26.03.2020		GR 12.03.2020		GR 19.03.2020	
(11) <b>3 400 507</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 400 729</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 400 786</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 05.03.2020	
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019				
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 400 730</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 400 804</b>	(51) <b>A21D 15/02</b>
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		GR 05.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 400 520</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 400 731</b>	(51) <b>H04W 16/00</b>	(11) <b>3 400 805</b>	(51) <b>A22C 11/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 19.03.2020		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		ES 25.09.2019	GR 26.12.2019		
(11) <b>3 400 528</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 400 819</b>	(51) <b>A42B 1/00</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019			GR 12.03.2020	
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 400 737</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 400 830</b>	(51) <b>A47B 45/00</b>
PL 09.10.2019		(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
(11) <b>3 400 539</b>	(51) <b>G06F 16/909</b>	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	GR 19.03.2020	
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019		
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	(11) <b>3 400 831</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	RO 31.07.2019	FI 31.07.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019
				HR 31.07.2019	IS 30.11.2019
(11) <b>3 400 598</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 400 738</b>	(51) <b>G01D 9/32</b>	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 31.07.2019	
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 12.03.2020			
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			(11) <b>3 400 839</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>
				(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 400 600</b>	(51) <b>G21F 5/12</b>	(11) <b>3 400 752</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019
GR 19.03.2020		IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
(11) <b>3 400 622</b>	(51) <b>B66C 5/04</b>	PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	TR 28.08.2019	
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(11) <b>3 400 869</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	TR 14.08.2019		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
				BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
				SE 30.10.2019	FI 30.10.2019

LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(11) <b>3 400 981</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 401 140</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020	(51) <b>B60J 5/06</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019
(11) <b>3 400 870</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(11) <b>3 400 983</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 401 148</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 400 872</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>A61B 5/155</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 401 002</b> (84) BG 25.03.2020 LV 25.12.2019	(51) <b>B01D 53/26</b> (84) LT 25.12.2019 GR 26.03.2020		
(11) <b>3 400 886</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 401 017</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>B02C 4/02</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019		
(11) <b>3 400 889</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 401 059</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B25C 5/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019		
(11) <b>3 400 890</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(11) <b>3 401 060</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>B25C 5/00</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019		
(11) <b>3 400 895</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 401 064</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019		
(11) <b>3 400 912</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A61F 2/38</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 401 074</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019		
(11) <b>3 400 915</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A61F 5/441</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 401 077</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B29C 48/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019		
(11) <b>3 400 923</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 SE 02.10.2019 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020	(51) <b>A61G 3/06</b> (84) PT 03.02.2020 LT 02.10.2019 FI 02.10.2019 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019	(11) <b>3 401 090</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>B31F 1/28</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019		
(11) <b>3 400 950</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>A61K 31/737</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 401 112</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019		
(11) <b>3 400 979</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020				
				(11) <b>3 401 160</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) BG 03.10.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019
				(11) <b>3 401 170</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B60T 7/10</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
				(11) <b>3 401 171</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B60T 7/20</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
				(11) <b>3 401 174</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019
				(11) <b>3 401 175</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B60T 11/10</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
				(11) <b>3 401 176</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B60T 13/14</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
				(11) <b>3 401 186</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B61L 23/04</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
				(11) <b>3 401 197</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019	(51) <b>B62J 27/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019



FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(11) <b>3 401 471</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NO 10.10.2019	RS 10.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(11) <b>3 401 204</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>	SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(11) <b>3 401 408</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NL 09.10.2019	
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(11) <b>3 401 484</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	(11) <b>3 401 419</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(11) <b>3 401 222</b>	(51) <b>B64D 33/04</b>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	GR 12.03.2020	
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	(11) <b>3 401 489</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 11.09.2019		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
(11) <b>3 401 245</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>3 401 426</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) PT 10.02.2020	(84) BG 09.01.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 401 492</b>	(51) <b>E06B 9/00</b>
GR 10.01.2020		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 401 269</b>	(51) <b>B66C 23/68</b>	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 401 500</b>	(51) <b>F01B 13/04</b>
PL 16.10.2019		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(11) <b>3 401 283</b>	(51) <b>C01G 17/04</b>	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(11) <b>3 401 430</b>	(51) <b>D05B 19/12</b>	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
SE 06.11.2019	LV 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 17.07.2019	HR 17.07.2019
GR 07.02.2020		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) <b>3 401 350</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	GR 12.03.2020	(11) <b>3 401 439</b>	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 401 439</b>	(51) <b>D21D 1/24</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
LV 04.12.2019		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	TR 17.07.2019	
(11) <b>3 401 359</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	LV 09.10.2019	GR 10.01.2020	(11) <b>3 401 545</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 401 442</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 26.03.2020		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 27.11.2019	
(11) <b>3 401 371</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 401 549</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 401 444</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 401 444</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 26.03.2020	
PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 401 565</b>	(51) <b>F16D 48/08</b>
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	(11) <b>3 401 463</b>	(51) <b>E04G 11/48</b>	BG 02.01.2020	SE 02.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020
TR 28.08.2019		SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019
(11) <b>3 401 378</b>	(51) <b>C09J 167/02</b>	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	PL 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>3 401 570</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 401 469</b>	(51) <b>E05B 41/00</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 401 388</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	(11) <b>3 401 572</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	GR 05.03.2020	
PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019		

- |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) <b>3 401 590</b>  | (51) <i>B62J 6/02</i>   | (11) <b>3 401 774</b>  | (51) <i>G06F 3/0488</i>   | (11) <b>3 401 948</b>  | (51) <i>H01L 21/033</i>   |
| (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>GR 31.01.2020   | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019  | (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019<br>LV 09.10.2019<br>PL 09.10.2019   | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>AT 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>SE 09.10.2019  | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  |
| (11) <b>3 401 591</b>  | (51) <i>F21S 41/64</i>  | (11) <b>3 401 820</b>  | (51) <i>G06F 21/30</i>  | (11) <b>3 401 958</b>  | (51) <i>H01L 25/075</i>   |
| (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019  | (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  | (84) AL 07.08.2019<br>DK 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>ES 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>HR 07.08.2019<br>IT 07.08.2019<br>LV 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>IS 07.12.2019<br>LT 07.08.2019<br>NL 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 |
| (11) <b>3 401 595</b>  | (51) <i>F23J 13/04</i>  | (11) <b>3 401 829</b>  | (51) <i>G06F 21/62</i>  | (11) <b>3 401 968</b>  | (51) <i>H01L 51/00</i>  |
| (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>LV 25.12.2019   | (84) BG 25.03.2020<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019   | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>NL 30.10.2019  | (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>LV 27.11.2019  |
| (11) <b>3 401 647</b>  | (51) <i>G01D 21/00</i>  | (11) <b>3 401 886</b>  | (51) <i>G08B 13/18</i>  | (11) <b>3 401 988</b>  | (51) <i>H01M 8/04014</i>  |
| (84) AL 14.08.2019<br>DK 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (84) BG 14.11.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019 | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>FI 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>NL 30.10.2019   | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019   | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019   | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>GR 31.01.2020<br>NL 30.10.2019  |
| (11) <b>3 401 667</b>  | (51) <i>G01N 21/3563</i>  | (11) <b>3 401 902</b>  | (51) <i>G10K 11/178</i>   | (11) <b>3 402 060</b>  | (51) <i>H02M 1/34</i>   |
| (84) PT 27.01.2020<br>EE 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>LT 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>SE 25.09.2019  | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>RS 25.09.2019  | (84) AL 03.07.2019<br>BG 03.10.2019<br>CZ 03.07.2019<br>EE 03.07.2019<br>FI 03.07.2019<br>PL 03.07.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>RS 03.07.2019<br>TR 03.07.2019 | (84) AT 03.07.2019<br>DK 03.07.2019<br>RO 03.07.2019<br>ES 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>NL 03.07.2019<br>PT 04.11.2019<br>SE 03.07.2019 | (84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LV 02.10.2019  | (84) PT 03.02.2020<br>SE 02.10.2019<br>AT 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019   |
| (11) <b>3 401 689</b>  | (51) <i>G01P 15/125</i>   | (11) <b>3 401 907</b>  | (51) <i>G10L 19/028</i>   | (11) <b>3 402 095</b>  | (51) <i>H04B 10/114</i>   |
| (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  | (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>GR 21.02.2020  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>LV 20.11.2019  | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>NL 13.11.2019<br>GR 14.02.2020   | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>LV 13.11.2019<br>PL 13.11.2019  |
| (11) <b>3 401 703</b>  | (51) <i>G01S 19/19</i>  | (11) <b>3 401 924</b>  | (51) <i>G21C 3/64</i>   | (11) <b>3 402 096</b>  | (51) <i>H04B 10/80</i>  |
| (84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>FI 06.11.2019<br>GR 07.02.2020<br>NL 06.11.2019   | (84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019<br>SE 06.11.2019  | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>LV 11.12.2019   | (84) BG 11.03.2020<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>LV 11.12.2019   | (84) BG 11.03.2020<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  |
| (11) <b>3 401 739</b>  | (51) <i>G04B 1/22</i>   | (11) <b>3 401 936</b>  | (51) <i>H01F 7/08</i>   | (11) <b>3 402 106</b>  | (51) <i>H04L 1/08</i>   |
| (84) PT 27.01.2020<br>EE 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>SE 25.09.2019                                   | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>LT 25.09.2019<br>NL 25.09.2019<br>RS 25.09.2019                                   | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  | (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019  |
| (11) <b>3 401 755</b>  | (51) <i>G06F 1/16</i>   | (11) <b>3 401 939</b>  | (51) <i>H01H 9/16</i>   | (11) <b>3 402 112</b>  | (51) <i>H04L 5/00</i>   |
| (84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>FI 06.11.2019<br>GR 07.02.2020<br>NL 06.11.2019   | (84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019<br>SE 06.11.2019  | (84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>LT 06.11.2019<br>SE 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019  | (84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>GR 07.02.2020   | (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019  |
| (11) <b>3 401 764</b>  | (51) <i>G06F 3/01</i>   | (11) <b>3 401 943</b>  | (51) <i>H01J 37/26</i>  | (11) <b>3 402 116</b>  | (51) <i>H04L 5/00</i>   |
| (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>GR 21.02.2020  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>LV 20.11.2019  | (84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>SE 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019   | (84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>GR 07.02.2020<br>NL 06.11.2019  | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019<br>FI 25.12.2019<br>GR 26.03.2020  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019<br>LV 25.12.2019  |
| (11) <b>3 401 764</b>  | (51) <i>G06F 3/01</i>   | (11) <b>3 401 947</b>  | (51) <i>H01L 21/027</i>   | (11) <b>3 402 126</b>  | (51) <i>H04L 12/28</i>  |
| (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>GR 21.02.2020  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>LV 20.11.2019  | (84) PT 27.01.2020<br>EE 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>GR 26.12.2019   | (84) BG 25.12.2019<br>RO 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>SE 25.09.2019  | (84) AL 28.08.2019<br>DK 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>HR 28.08.2019  | (84) BG 28.11.2019<br>EE 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>IS 28.12.2019   |

LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 402 435</b>	(51) <b>A61C 5/62</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(11) <b>3 402 152</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	TR 10.07.2019		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 402 302</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 402 547</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
		GR 12.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
				PL 06.11.2019	
(11) <b>3 402 159</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 402 307</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>3 402 553</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) DK 07.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 07.11.2019	EE 07.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 23.10.2019	
PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019			(11) <b>3 402 569</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 402 308</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
TR 07.08.2019		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		PL 30.10.2019			
(11) <b>3 402 169</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 402 324</b>	(51) <b>A01K 31/00</b>	(11) <b>3 402 582</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 26.03.2020		FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
		GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	PL 30.10.2019	
(11) <b>3 402 178</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	LV 25.09.2019	NO 25.12.2019	(11) <b>3 402 635</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019			BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019			SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
				LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
(11) <b>3 402 229</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 402 333</b>	(51) <b>A01N 43/08</b>	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) BG 30.01.2020	(11) <b>3 402 638</b>	(51) <b>B26B 19/46</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	GR 31.01.2020		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
SE 02.10.2019				PL 30.10.2019	
(11) <b>3 402 232</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 402 351</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>		
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) SE 20.11.2019		
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019				
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019				
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 402 240</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 402 352</b>	(51) <b>A41D 27/20</b>	(11) <b>3 402 678</b>	(51) <b>B41F 13/008</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 26.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
				GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 402 271</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 402 366</b>	(51) <b>A47B 88/437</b>	(11) <b>3 402 684</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 19.03.2020		GR 12.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 402 290</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 402 369</b>	(51) <b>A47C 19/20</b>	(11) <b>3 402 696</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 05.03.2020	
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 402 301</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>3 402 403</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 402 722</b>	(51) <b>B65B 57/14</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 19.03.2020			
GR 11.10.2019	PL 10.07.2019				



LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 402 934</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	PL 13.11.2019	
(11) <b>3 402 728</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 403 051</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	FI 09.10.2019	ES 09.10.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019			LV 09.10.2019	NL 09.10.2019
NL 09.10.2019				SE 09.10.2019	
(11) <b>3 402 746</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) <b>3 402 936</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	(11) <b>3 403 053</b>	(51) <b>G01C 19/5783</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 402 795</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 402 937</b>	(51) <b>E04B 2/86</b>	(11) <b>3 403 068</b>	(51) <b>G01N 21/63</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019			PL 06.11.2019	
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 402 835</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	(11) <b>3 402 943</b>	(51) <b>E04F 21/02</b>	(11) <b>3 403 069</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	LV 04.12.2019		SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019			NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 402 852</b>	(51) <b>C09D 123/00</b>	(11) <b>3 402 966</b>	(51) <b>F01N 3/30</b>	(11) <b>3 403 095</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
GR 19.03.2020		LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
				PL 07.08.2019	HR 07.08.2019
(11) <b>3 402 905</b>	(51) <b>C14C 9/00</b>	(11) <b>3 402 973</b>	(51) <b>F02B 75/28</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
GR 19.03.2020		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	TR 07.08.2019	
		GR 12.12.2019	PL 11.09.2019		
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
		SE 11.09.2019			
(11) <b>3 402 910</b>	(51) <b>A61L 31/08</b>	(11) <b>3 402 987</b>	(51) <b>F04B 1/14</b>	(11) <b>3 403 097</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 23.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 23.10.2019	SE 23.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	NL 23.10.2019		ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
(11) <b>3 402 920</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>	(11) <b>3 402 991</b>	(51) <b>F04D 17/04</b>	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019		
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	NL 16.10.2019			
(11) <b>3 402 921</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>	(11) <b>3 403 004</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>3 403 102</b>	(51) <b>G01P 15/00</b>
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		RO 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
		GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
		HR 11.09.2019	LT 11.09.2019		
		LV 11.09.2019	NL 11.09.2019		
		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019		
(11) <b>3 402 928</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 403 035</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>3 403 138</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 19.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
GR 14.02.2020				GR 12.12.2019	PL 11.09.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>3 402 932</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	(11) <b>3 403 048</b>	(51) <b>F42B 12/28</b>	(11) <b>3 403 159</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019				
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	RS 25.09.2019				

FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 403 473</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 403 178</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 403 364</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H04L 5/14</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 403 474</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>H05H 1/24</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019
(11) <b>3 403 182</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>G06F 9/52</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 403 367</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 403 478</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A01B 61/04</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 403 197</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>G06F 16/9535</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 403 382</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 403 487</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A01F 25/16</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 403 221</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019	(51) <b>G06F 8/30</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 403 384</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 403 497</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 403 271</b> (84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>H01H 33/59</b> (84) LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(11) <b>3 403 388</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 403 507</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>A23D 7/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019
(11) <b>3 403 273</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H01H 83/14</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 403 438</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04W 28/18</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019		
(11) <b>3 403 283</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 403 450</b> (84) BG 09.01.2020 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 09.10.2019 LV 09.10.2019	(11) <b>3 403 513</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 IS 03.11.2019 LT 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019	(51) <b>A23L 19/00</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 IT 03.07.2019 LV 03.07.2019 PT 04.11.2019 TR 03.07.2019
(11) <b>3 403 334</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04B 7/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 403 451</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019		
(11) <b>3 403 345</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 403 455</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(11) <b>3 403 522</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A44C 11/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 403 348</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019	(11) <b>3 403 468</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>H05B 1/02</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 403 524</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019	(51) <b>A45C 11/18</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019

PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 403 830</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 403 526</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>A47B 57/26</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 403 651</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(51) <b>A61K 31/40</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(11) <b>3 403 847</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 SE 02.10.2019 LV 02.10.2019 GR 03.01.2020	(51) <b>B32B 38/00</b> (84) PT 03.02.2020 LT 02.10.2019 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019
(11) <b>3 403 532</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>A47B 97/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(11) <b>3 403 665</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61K 38/12</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 403 852</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>3 403 535</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A47C 7/54</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 403 703</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>A63G 7/00</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 IT 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 403 880</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B60Q 1/56</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 403 547</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 403 720</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B01J 20/18</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 403 881</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B60R 9/10</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 403 561</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>3 403 733</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B08B 9/093</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 403 884</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>C08L 23/14</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 403 562</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A47L 11/29</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 403 784</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B27C 5/10</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 403 885</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B60R 16/03</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 403 565</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>A47L 15/50</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 403 787</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>B27F 7/09</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 403 886</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B60R 16/03</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 403 630</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 RS 28.08.2019	(51) <b>A61F 13/475</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019	(11) <b>3 403 811</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 403 897</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(51) <b>B61H 7/08</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 403 632</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>A61F 13/475</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 GR 15.11.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 PT 16.12.2019	(11) <b>3 403 812</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B29C 73/10</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 403 903</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) AT 10.07.2019 RO 10.07.2019 DK 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019
(11) <b>3 403 635</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019	(51) <b>A61G 3/06</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019	(11) <b>3 403 823</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 GR 07.02.2020	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) PT 06.03.2020 FI 06.11.2019		



RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
TR 10.07.2019		HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) <b>3 403 914</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	RS 17.07.2019	TR 17.07.2019
(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 404 146</b>	(51) <b>E02D 7/00</b>
SE 11.12.2019	FI 11.12.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 403 916</b>	(51) <b>B63H 20/06</b>	(11) <b>3 403 999</b>	(51) <b>C03C 17/02</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	GR 26.03.2020	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 404 148</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	PT 04.11.2019	SE 03.07.2019	NL 16.10.2019	
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	TR 03.07.2019			
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019			(11) <b>3 404 149</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>
TR 07.08.2019		(11) <b>3 404 009</b>	(51) <b>C07C 45/46</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 403 919</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 19.03.2020	
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 404 025</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 404 157</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
		GR 05.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 403 926</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	(11) <b>3 404 093</b>	(51) <b>C12M 3/06</b>	(11) <b>3 404 168</b>	(51) <b>E04F 19/06</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 404 126</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019
PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			TR 21.08.2019	
TR 03.07.2019		(11) <b>3 404 132</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	(11) <b>3 404 177</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>
(11) <b>3 403 927</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	NL 16.10.2019		(11) <b>3 404 198</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	(11) <b>3 404 134</b>	(51) <b>D05B 1/08</b>	(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) IE 18.05.2019	SE 18.12.2019	FI 18.12.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	AT 01.05.2019	BG 01.08.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	CZ 01.05.2019	DE 03.12.2019		
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) <b>3 404 227</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>
TR 03.07.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
(11) <b>3 403 942</b>	(51) <b>B65D 19/00</b>	GR 02.08.2019	PL 01.05.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	AT 02.10.2019	GR 03.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LU 18.05.2019	LV 01.05.2019	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
GR 12.03.2020		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 02.10.2019	
(11) <b>3 403 958</b>	(51) <b>B65H 23/188</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 404 232</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(11) <b>3 404 138</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019		
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 404 262</b>	(51) <b>F04B 27/14</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	GR 05.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
(11) <b>3 403 967</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 404 140</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	RO 17.07.2019	GR 18.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	PL 17.07.2019	HR 17.07.2019	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019

NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 404 346</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019
(11) <b>3 404 278</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(11) <b>3 404 355</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 404 463</b>	(51) <b>G02B 17/06</b>
PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	PL 30.10.2019	NL 30.10.2019
TR 28.08.2019		NL 28.08.2019	NO 28.11.2019		
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
		SE 28.08.2019	TR 28.08.2019		
(11) <b>3 404 279</b>	(51) <b>F16D 41/12</b>	(11) <b>3 404 361</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 404 485</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 19.03.2020		IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
		FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 404 285</b>	(51) <b>F16F 9/36</b>	PL 17.07.2019	HR 17.07.2019	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 17.07.2019	NO 17.10.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
GR 19.03.2020		SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) <b>3 404 290</b>	(51) <b>F16G 13/20</b>	(11) <b>3 404 396</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	(11) <b>3 404 512</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 28.02.2020		GR 19.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 404 299</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(11) <b>3 404 422</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 404 528</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 26.03.2020	
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
(11) <b>3 404 311</b>	(51) <b>F21L 4/02</b>	(11) <b>3 404 428</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	(11) <b>3 404 546</b>	(51) <b>G06F 11/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	IT 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	ES 18.09.2019	PL 18.09.2019	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019		
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 404 316</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>3 404 430</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>	(11) <b>3 404 632</b>	(51) <b>G08B 13/12</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 26.03.2020		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
		GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
		LV 18.09.2019	NL 18.09.2019		
		NO 18.12.2019	RS 18.09.2019		
		SE 18.09.2019			
(11) <b>3 404 321</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	(11) <b>3 404 433</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 404 634</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019		
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>3 404 344</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 404 447</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 404 652</b>	(51) <b>G10L 21/0316</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
AT 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019			GR 05.03.2020	
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
SE 02.10.2019					

- |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
| (11) <b>3 404 657</b>  | (51) <i>G10L 21/0208</i>   | (11) <b>3 404 781</b>  | (51) <i>H01S 5/34</i>   | (11) <b>3 404 903</b>  | (51) <i>H04M 1/02</i>  |
| (84) PT 27.01.2020<br>EE 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>LT 25.09.2019<br>NL 25.09.2019<br>RS 25.09.2019 | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>SE 25.09.2019 | (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019   | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019   |
| (11) <b>3 404 682</b>  | (51) <i>H01H 13/85</i>   | (11) <b>3 404 786</b>  | (51) <i>B23K 26/38</i>  | (11) <b>3 404 904</b>  | (51) <i>H04M 1/18</i>  |
| (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>LV 27.11.2019<br>NL 27.11.2019  | (84) NO 13.02.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>LV 13.11.2019<br>PL 13.11.2019   | (84) PT 13.03.2020<br>SE 13.11.2019<br>NL 13.11.2019<br>GR 14.02.2020   | (84) AL 07.08.2019<br>DK 07.08.2019<br>RO 07.08.2019<br>FI 07.08.2019<br>PL 07.08.2019<br>IS 07.12.2019<br>LV 07.08.2019<br>PT 09.12.2019<br>SE 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019<br>EE 07.08.2019<br>AT 07.08.2019<br>GR 08.11.2019<br>HR 07.08.2019<br>LT 07.08.2019<br>NO 07.11.2019<br>RS 07.08.2019<br>TR 07.08.2019 |
| (11) <b>3 404 692</b>  | (51) <i>H01H 71/10</i>   | (11) <b>3 404 807</b>  | (51) <i>H02K 5/22</i>   | (11) <b>3 404 913</b>  | (51) <i>H04N 5/232</i>   |
| (84) AL 31.07.2019<br>BG 31.10.2019<br>EE 31.07.2019<br>ES 31.07.2019<br>GR 01.11.2019<br>IS 30.11.2019<br>LV 31.07.2019<br>PT 02.12.2019<br>SE 31.07.2019 | (84) AT 31.07.2019<br>DK 31.07.2019<br>RO 31.07.2019<br>FI 31.07.2019<br>HR 31.07.2019<br>LT 31.07.2019<br>NO 31.10.2019<br>RS 31.07.2019<br>TR 31.07.2019 | (84) BG 03.10.2019<br>EE 03.07.2019<br>HR 03.07.2019<br>LT 03.07.2019<br>NO 03.10.2019<br>TR 03.07.2019  | (84) RO 03.07.2019<br>GR 04.10.2019<br>IS 03.11.2019<br>LV 03.07.2019<br>PT 04.11.2019  | (84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>FI 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019   | (84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>NL 06.11.2019<br>GR 07.02.2020  |
| (11) <b>3 404 693</b>  | (51) <i>H01J 37/32</i>   | (11) <b>3 404 849</b>  | (51) <i>H04B 7/185</i>  | (11) <b>3 404 949</b>  | (51) <i>H04W 12/12</i>   |
| (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>LV 13.11.2019<br>PL 13.11.2019   | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>GR 14.02.2020  | (84) AL 28.08.2019<br>DK 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>RS 28.08.2019<br>TR 28.08.2019                  | (84) BG 28.11.2019<br>EE 28.08.2019<br>AT 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>SE 28.08.2019                  | (84) PT 27.01.2020<br>EE 25.09.2019<br>RO 25.09.2019<br>IT 25.09.2019<br>ES 25.09.2019<br>PL 25.09.2019<br>LT 25.09.2019<br>NL 25.09.2019<br>RS 25.09.2019 | (84) BG 25.12.2019<br>AL 25.09.2019<br>AT 25.09.2019<br>FI 25.09.2019<br>GR 26.12.2019<br>HR 25.09.2019<br>LV 25.09.2019<br>NO 25.12.2019<br>SE 25.09.2019 |
| (11) <b>3 404 695</b>  | (51) <i>H01J 49/40</i>   | (11) <b>3 404 853</b>  | (51) <i>H04B 10/2507</i>  | (11) <b>3 404 963</b>  | (51) <i>H04W 36/38</i>   |
| (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>LV 27.11.2019  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>GR 28.02.2020  | (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>IT 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>PL 18.09.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>RS 18.09.2019                                   | (84) PT 20.01.2020<br>EE 18.09.2019<br>AT 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>SE 18.09.2019                  | (84) BG 28.11.2019<br>EE 28.08.2019<br>AT 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>SE 28.08.2019                  | (84) DK 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>TR 28.08.2019                  |
| (11) <b>3 404 730</b>  | (51) <i>H01L 45/00</i>   | (11) <b>3 404 873</b>  | (51) <i>H04L 12/40</i>  | (11) <b>3 404 983</b>  | (51) <i>H04W 72/04</i>   |
| (84) NO 23.01.2020<br>BG 23.01.2020<br>SE 23.10.2019<br>LV 23.10.2019<br>PL 23.10.2019   | (84) PT 24.02.2020<br>LT 23.10.2019<br>FI 23.10.2019<br>GR 24.01.2020<br>NL 23.10.2019   | (84) NO 02.01.2020<br>BG 02.01.2020<br>AT 02.10.2019<br>GR 03.01.2020<br>LT 02.10.2019<br>NL 02.10.2019  | (84) PT 03.02.2020<br>FI 02.10.2019<br>ES 02.10.2019<br>PL 02.10.2019<br>LV 02.10.2019<br>SE 02.10.2019   | (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019<br>LV 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>NL 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>AT 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>SE 09.10.2019  |
| (11) <b>3 404 731</b>  | (51) <i>H01L 49/00</i>   | (11) <b>3 404 875</b>  | (51) <i>H04L 12/58</i>  | (11) <b>3 404 996</b>  | (51) <i>H04W 88/04</i>   |
| (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019   | (84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>RO 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>LT 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>SE 04.09.2019                                   | (84) PT 06.01.2020<br>EE 04.09.2019<br>AT 04.09.2019<br>ES 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>HR 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>RS 04.09.2019                                   | (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>SE 09.10.2019<br>AT 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>PL 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>FI 09.10.2019<br>LV 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>NL 09.10.2019  |
| (11) <b>3 404 736</b>  | (51) <i>H01L 51/54</i>   | (11) <b>3 404 875</b>  | (51) <i>H04L 12/58</i>  | (11) <b>3 405 004</b>  | (51) <i>H05B 6/06</i>  |
| (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019   | (84) AL 04.09.2019<br>BG 04.12.2019<br>RO 04.09.2019<br>IT 04.09.2019<br>FI 04.09.2019<br>PL 04.09.2019<br>LT 04.09.2019<br>NO 04.12.2019<br>SE 04.09.2019                                   | (84) PT 06.01.2020<br>EE 04.09.2019<br>AT 04.09.2019<br>ES 04.09.2019<br>GR 05.12.2019<br>HR 04.09.2019<br>LV 04.09.2019<br>RS 04.09.2019                                   | (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019   |
| (11) <b>3 404 741</b>  | (51) <i>H01M 2/34</i>  | (11) <b>3 404 900</b>  | (51) <i>H04L 29/08</i>  | (11) <b>3 405 042</b>  | (51) <i>A23K 40/35</i>   |
| (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019   | (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>EE 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019 | (84) AT 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>RO 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>SE 10.07.2019 | (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>GR 21.02.2020  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>LV 20.11.2019   |
| (11) <b>3 404 757</b>  | (51) <i>H01M 4/66</i>  | (11) <b>3 404 900</b>  | (51) <i>H04L 29/08</i>  | (11) <b>3 405 047</b>  | (51) <i>A23L 33/18</i>   |
| (84) NO 04.03.2020<br>LT 04.12.2019<br>FI 04.12.2019<br>GR 05.03.2020  | (84) BG 04.03.2020<br>SE 04.12.2019<br>LV 04.12.2019   | (84) AL 10.07.2019<br>BG 10.10.2019<br>EE 10.07.2019<br>ES 10.07.2019<br>GR 11.10.2019<br>HR 10.07.2019<br>IT 10.07.2019<br>LV 10.07.2019<br>NO 10.10.2019<br>RS 10.07.2019<br>TR 10.07.2019 | (84) AT 10.07.2019<br>DK 10.07.2019<br>RO 10.07.2019<br>FI 10.07.2019<br>PL 10.07.2019<br>IS 10.11.2019<br>LT 10.07.2019<br>NL 10.07.2019<br>PT 11.11.2019<br>SE 10.07.2019 | (84) NO 25.03.2020<br>LT 25.12.2019  | (84) BG 25.03.2020<br>SE 25.12.2019  |



FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 405 055</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A41D 3/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 405 268</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A63F 3/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 405 372</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B60T 17/04</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 405 082</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(51) <b>A47K 3/34</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(11) <b>3 405 292</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B05B 13/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 405 378</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>B62D 1/181</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 405 091</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>A47L 13/16</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 405 304</b> (84) NO 02.01.2020 FI 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019	(51) <b>A61K 33/24</b> (84) BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 405 394</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(51) <b>B65B 11/10</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
(11) <b>3 405 138</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 405 321</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 RO 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>B29C 33/38</b> (84) AT 24.07.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 405 426</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B66C 1/66</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 405 150</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 405 329</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 405 445</b> (84) AL 31.07.2019 EE 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>C03C 21/00</b> (84) BG 31.10.2019 RO 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019
(11) <b>3 405 153</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 405 335</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>B31B 70/16</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 405 464</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 405 158</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A61H 19/00</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 405 354</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 NL 14.08.2019	(51) <b>F16C 17/02</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 PL 14.08.2019 LT 14.08.2019 RS 14.08.2019	(11) <b>3 405 512</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>C08G 69/18</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 405 161</b> (84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019	(51) <b>A61J 1/14</b> (84) LT 20.11.2019	(11) <b>3 405 355</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 LV 30.10.2019	(51) <b>B60C 23/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 405 518</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>C08K 5/11</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
(11) <b>3 405 254</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 405 357</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>3 405 519</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 LT 16.10.2019	(51) <b>C08K 5/134</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
(11) <b>3 405 257</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 405 371</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 405 525</b> (84) NO 13.02.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>C08L 67/02</b> (84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020
(11) <b>3 405 258</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019	(11) <b>3 405 371</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020	(51) <b>B60T 17/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019	(11) <b>3 405 530</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>C09D 5/16</b> (84) BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020

- (11) **3 405 554** (51) **C10M 161/00** FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LV 27.11.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 405 558** (51) **C11D 3/22**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 405 572** (51) **C12N 9/52**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 405 598** (51) **C11D 11/00**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
GR 08.11.2019 PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 TR 07.08.2019
- (11) **3 405 600** (51) **C23C 22/53**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
LV 16.10.2019
- (11) **3 405 616** (51) **E01B 27/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 405 619** (51) **E02F 3/358**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 405 625** (51) **E04F 13/08**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 405 626** (51) **E04F 15/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 405 628** (51) **E04H 4/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 405 635** (51) **E05C 19/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **3 405 649** (51) **E21C 27/30**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 405 650** (51) **F01C 21/10**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 405 652** (51) **F01D 5/08**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 405 654** (51) **B64D 27/24**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 405 656** (51) **F01D 25/04**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 405 657** (51) **F01K 23/04**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 405 673** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 405 686** (51) **F16B 25/00**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 405 689** (51) **F16C 17/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019
- (11) **3 405 693** (51) **F16D 65/18**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 405 696** (51) **F16F 15/14**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 405 703** (51) **F16H 61/22**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 405 710** (51) **F16K 31/126**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 405 716** (51) **F17C 5/02**  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019  
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019  
PL 03.07.2019 HR 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019  
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019  
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019  
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 405 720** (51) **F21V 5/04**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 405 721** (51) **F21V 13/08**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 405 722** (51) **F24C 15/20**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 405 741** (51) **F41A 21/30**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 405 747** (51) **G01C 21/20**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019

RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	(11) <b>3 406 014</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
TR 07.08.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 405 760</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	GR 28.02.2020	
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	SE 04.09.2019		(11) <b>3 406 016</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
		(11) <b>3 405 933</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) <b>3 405 763</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
GR 05.03.2020		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019
				PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
				SE 31.07.2019	TR 31.07.2019
(11) <b>3 405 764</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>3 405 935</b>	(51) <b>G08B 17/117</b>	(11) <b>3 406 018</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	GR 28.02.2020	
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019		
		NL 16.10.2019			
(11) <b>3 405 797</b>	(51) <b>G01R 23/02</b>	(11) <b>3 405 951</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>	(11) <b>3 406 029</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 14.02.2020		RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
GR 12.03.2020				IT 03.07.2019	ES 03.07.2019
				FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 405 803</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 405 954</b>	(51) <b>G11C 11/418</b>	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 03.07.2019	NL 03.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	NO 03.10.2019	PT 04.11.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 12.03.2020		RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019			TR 03.07.2019	
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019				
		(11) <b>3 405 958</b>	(51) <b>G21C 15/18</b>	(11) <b>3 406 032</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 405 841</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019			ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	(11) <b>3 405 959</b>	(51) <b>G21C 15/247</b>	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 04.09.2019		GR 28.02.2020			
(11) <b>3 405 855</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 405 963</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 406 034</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
GR 26.03.2020		AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019
		PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
				NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
				PT 11.11.2019	RS 10.07.2019
				SE 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) <b>3 405 870</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 405 977</b>	(51) <b>H01L 27/148</b>	(11) <b>3 406 046</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 405 871</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 405 985</b>	(51) <b>H01L 49/00</b>	(11) <b>3 406 048</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 405 876</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 405 988</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	(11) <b>3 406 051</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 12.03.2020		IT 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 05.03.2020	
		GR 26.12.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019			
(11) <b>3 405 891</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>				
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020				
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019				



(11) <b>3 406 074</b>	(51) <i>H04N 5/355</i>	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	TR 07.08.2019		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					
(11) <b>3 406 082</b>	(51) <i>H04N 21/442</i>				
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020				
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019				
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019				
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020				
(11) <b>3 406 091</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>				
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020				
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019				
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019				
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020				
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019				
(11) <b>3 406 120</b>	(51) <i>A01B 69/00</i>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020				
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019				
GR 12.03.2020					
(11) <b>3 406 124</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 406 144</b>	(51) <i>A23L 33/105</i>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 406 145</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 406 154</b>	(51) <i>A43B 13/18</i>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 406 164</b>	(51) <i>A47J 31/60</i>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020				
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					
(11) <b>3 406 180</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>				
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020				
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019				
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019				
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019				
(11) <b>3 406 181</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>				
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020				
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019				
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019				
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019				
(11) <b>3 406 197</b>	(51) <i>H01R 39/08</i>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019				
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019				
GR 08.11.2019	PL 07.08.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
(11) <b>3 406 217</b>					
(84) AL 18.09.2019					
BG 18.12.2019					
RO 18.09.2019					
IT 18.09.2019					
ES 18.09.2019					
PL 18.09.2019					
LT 18.09.2019					
NL 18.09.2019					
RS 18.09.2019					
(11) <b>3 406 232</b>					
(84) NO 11.03.2020					
LT 11.12.2019					
LV 11.12.2019					
(11) <b>3 406 236</b>					
(84) NO 06.02.2020					
BG 06.02.2020					
SE 06.11.2019					
LV 06.11.2019					
PL 06.11.2019					
(11) <b>3 406 279</b>					
(84) NO 11.03.2020					
LT 11.12.2019					
FI 11.12.2019					
GR 12.03.2020					
(11) <b>3 406 284</b>					
(84) NO 18.03.2020					
LT 18.12.2019					
FI 18.12.2019					
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 406 290</b>					
(84) BG 11.03.2020					
FI 11.12.2019					
GR 12.03.2020					
(11) <b>3 406 291</b>					
(84) NO 04.03.2020					
LT 04.12.2019					
FI 04.12.2019					
GR 05.03.2020					
(11) <b>3 406 314</b>					
(84) NO 25.03.2020					
LT 25.12.2019					
FI 25.12.2019					
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 406 341</b>					
(84) AL 21.08.2019					
DK 21.08.2019					
RO 21.08.2019					
IT 21.08.2019					
FI 21.08.2019					
HR 21.08.2019					
LT 21.08.2019					
NL 21.08.2019					
PT 23.12.2019					
SE 21.08.2019					
(11) <b>3 406 345</b>					
(84) AL 03.07.2019					
BG 03.10.2019					
CZ 03.07.2019					
EE 03.07.2019					
ES 03.07.2019					
GR 04.10.2019					
HR 03.07.2019					
LT 03.07.2019					
NL 03.07.2019					
(11) <b>3 406 362</b>					
(84) NO 25.03.2020					
LT 25.12.2019					
LV 25.12.2019					
(11) <b>3 406 364</b>					
(84) NO 02.01.2020					
BG 02.01.2020					
AT 02.10.2019					
PL 02.10.2019					
LV 02.10.2019					
SE 02.10.2019					
(11) <b>3 406 391</b>					
(84) NO 20.02.2020					
LT 20.11.2019					
LV 20.11.2019					
GR 21.02.2020					
(11) <b>3 406 415</b>					
(84) NO 23.01.2020					
BG 23.01.2020					
FI 23.10.2019					
GR 24.01.2020					
NL 23.10.2019					
(11) <b>3 406 436</b>					
(84) AL 07.08.2019					
DK 07.08.2019					
RO 07.08.2019					
GR 08.11.2019					
IS 07.12.2019					
LV 07.08.2019					
NO 07.11.2019					
RS 07.08.2019					
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 406 444</b>					
(84) NO 30.01.2020					
BG 30.01.2020					
SE 30.10.2019					
NL 30.10.2019					
GR 31.01.2020					
(11) <b>3 406 456</b>					
(84) AL 21.08.2019					
DK 21.08.2019					
RO 21.08.2019					
FI 21.08.2019					
PL 21.08.2019					
IS 21.12.2019					
LV 21.08.2019					
NO 21.11.2019					
RS 21.08.2019					
TR 21.08.2019					
(11) <b>3 406 465</b>					
(84) NO 18.03.2020					
LT 18.12.2019					
FI 18.12.2019					
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 406 485</b>					
(84) NO 18.03.2020					
LT 18.12.2019					
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 406 489</b>					
(84) AL 18.09.2019					
BG 18.12.2019					
RO 18.09.2019					
IT 18.09.2019					
PL 18.09.2019					
LT 18.09.2019					
(11) <b>3 406 074</b>	(51) <i>B21C 1/30</i>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019				
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020				
(11) <b>3 406 362</b>	(51) <i>B21D 22/26</i>				
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020				
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019				
AT 02.10.2019	GR 03.01.2020				
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019				
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019				
SE 02.10.2019					
(11) <b>3 406 391</b>	(51) <i>B23K 26/03</i>				
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020				
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019				
LV 20.11.2019	LV 20.11.2019				
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019				
(11) <b>3 406 415</b>	(51) <i>B29C 45/80</i>				
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020				

NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 406 550</b>	(51) <b>B65H 9/16</b>	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019
(11) <b>3 406 495</b>	(51) <b>B60T 1/16</b>	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	(11) <b>3 406 797</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 406 555</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	NL 20.11.2019	
GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 406 798</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 406 561</b>	(51) <b>B66C 15/02</b>	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	NL 20.11.2019	
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 406 801</b>	(51) <b>E01H 11/00</b>
(11) <b>3 406 504</b>	(51) <b>B61L 23/06</b>	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 406 829</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>
HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	SE 18.09.2019		DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) <b>3 406 597</b>	(51) <b>C07D 221/18</b>	RO 03.07.2019	EE 03.07.2019
PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	IT 03.07.2019	ES 03.07.2019
SE 31.07.2019	TR 31.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
(11) <b>3 406 516</b>	(51) <b>B63H 25/02</b>	FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	PL 03.07.2019	HR 03.07.2019
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	LV 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 406 649</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>	PT 04.11.2019	RS 03.07.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 406 842</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	GR 05.03.2020		LT 16.10.2019	SE 16.10.2019
SE 25.09.2019				FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
(11) <b>3 406 517</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 406 663</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 406 853</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	GR 26.03.2020		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 406 686</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SE 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 19.03.2020	
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(11) <b>3 406 857</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(11) <b>3 406 717</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 28.08.2019	TR 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		GR 12.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 406 520</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 406 753</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>	(11) <b>3 406 860</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	GR 05.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) <b>3 406 792</b>	(51) <b>D21F 1/80</b>	(11) <b>3 406 869</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	IT 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 406 870</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
TR 03.07.2019		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
		RS 18.09.2019		LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>3 406 529</b>	(51) <b>B64F 1/315</b>	(11) <b>3 406 795</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 406 876</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		NL 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
(11) <b>3 406 538</b>	(51) <b>B65D 51/18</b>	(11) <b>3 406 796</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 406 890</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.01.2020	LV 09.10.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 05.03.2020				LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>3 406 543</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 406 796</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>		
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020		
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 09.01.2020	LV 09.10.2019		





RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	SE 28.08.2019	(11) <b>3 407 691</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 407 849</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>A61G 1/01</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019
(11) <b>3 407 593</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 407 699</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A01C 23/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 407 861</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61K 8/37</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 407 594</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 407 701</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>A01G 3/025</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 407 862</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>A61K 8/40</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
(11) <b>3 407 610</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>H04N 19/91</b> (84) PT 06.01.2020 AT 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 407 711</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>A01M 23/00</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 407 863</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A61K 8/42</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 407 618</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 407 715</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A01N 25/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 407 935</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 407 633</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 407 721</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>A01N 59/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 407 939</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 407 644</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 407 747</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019	(51) <b>A43B 7/04</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019	(11) <b>3 407 944</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>A61M 11/00</b> (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
(11) <b>3 407 650</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>H04W 52/42</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 407 798</b> (84) BG 20.02.2020 LV 20.11.2019	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) LT 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 407 968</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 407 660</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(11) <b>3 407 823</b> (84) AL 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 GR 25.10.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 PT 25.11.2019	(51) <b>A61C 3/02</b> (84) BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 FI 24.07.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019	(11) <b>3 407 979</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019	(51) <b>A61Q 5/02</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
(11) <b>3 407 673</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>H04W 88/06</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 407 827</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 407 986</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>A63B 23/18</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 407 681</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 407 832</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 407 988</b> (84) LT 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A63C 5/02</b> (84) LV 18.12.2019
				(11) <b>3 408 033</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019



- (11) **3 408 453** (51) *E01C 11/22* PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 NL 16.10.2019  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 408 455** (51) *E02B 3/16*  
(84) LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019
- (11) **3 408 462** (51) *E03F 1/00*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 408 470** (51) *E04H 4/10*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019
- (11) **3 408 473** (51) *E05B 1/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 408 474** (51) *E05B 15/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 408 480** (51) *E05B 79/20*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 408 486** (51) *E06B 9/24*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019
- (11) **3 408 495** (51) *E21B 33/138*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
FI 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 408 496** (51) *E21B 43/013*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 408 509** (51) *F01N 3/08*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 408 510** (51) *F01N 3/20*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 408 514** (51) *F02C 7/14*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020
- (11) **3 408 515** (51) *F02C 9/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 (84) HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 (84) NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 408 528** (51) *B01F 5/06*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 408 544** (51) *F16B 13/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 408 548** (51) *F16C 11/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 408 554** (51) *F16D 65/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 408 566** (51) *F16J 9/20*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) RS 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 408 571** (51) *F16L 11/08*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 408 579** (51) *F16T 1/48*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 408 601** (51) *F28F 7/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 408 604** (51) *F41F 3/10*  
(84) PT 17.02.2020 (84) BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019
- (11) **3 408 606** (51) *F41G 11/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 408 608** (51) *G01J 1/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019
- (11) **3 408 618** (51) *G01D 5/14*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 408 619** (51) *G01D 5/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 408 622** (51) *G01F 1/66*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 408 638** (51) *G01M 15/04*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 408 647** (51) *G01N 21/17*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 408 650** (51) *G01N 21/47*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 408 676** (51) *G01N 35/04*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) PL 06.11.2019
- (11) **3 408 678** (51) *G01R 31/02*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 408 687** (51) *G01S 19/21*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019



- (11) **3 408 689** (51) *G01T 1/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 408 786** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 408 827** (51) *G01B 11/16*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 408 842** (51) *G08B 25/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 408 851** (51) *G10L 19/002*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 408 855** (51) *H01F 7/126*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 408 873** (51) *H01L 41/04*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 408 887** (51) *H01M 8/1004*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 408 917** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 408 921** (51) *H02J 7/34*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 408 926** (51) *H02K 26/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 408 936** (51) *H03F 1/30*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 408 938** (51) *H03K 5/135*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
EE 03.07.2019 CZ 03.07.2019  
RO 03.07.2019 IT 03.07.2019  
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 04.10.2019 PL 03.07.2019  
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019  
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019  
PT 04.11.2019 RS 03.07.2019  
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 408 943** (51) *H04B 1/7143*  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 408 967** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 408 968** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 408 976** (51) *H04L 12/715*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 408 980** (51) *H04L 12/931*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 408 987** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 408 994** (51) *G06F 21/31*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 409 002** (51) *H04L 29/12*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 409 015** (51) *H04N 19/117*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 409 045** (51) *H04W 36/16*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 409 052** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 409 066** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 409 080** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 409 102** (51) *A01G 31/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 409 146** (51) *A47J 31/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 409 161** (51) *A47L 5/24*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 409 170** (51) *A47L 9/14*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019

FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 409 179</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 409 193</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 409 194</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61B 5/08</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 409 211</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A61B 8/13</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 409 244</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>A61F 2/966</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 409 248</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 409 254</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>A61G 5/04</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 409 255</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>A61G 5/10</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 409 300</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A61L 2/20</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 409 365</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 409 382</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019	(51) <b>B07B 1/48</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 409 387</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019	(51) <b>B21B 31/07</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019	(11) <b>3 409 415</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>B23Q 7/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 409 417</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 FI 28.08.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>B24B 7/16</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>3 409 421</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B24C 5/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 409 450</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B29C 65/36</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 409 451</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>B29C 65/36</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 409 459</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>B32B 3/12</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 409 467</b> (84) AL 03.07.2019 DK 03.07.2019 RO 03.07.2019 IT 03.07.2019 FI 03.07.2019 PL 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 RS 03.07.2019 TR 03.07.2019	(51) <b>B32B 18/00</b> (84) BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019 ES 03.07.2019 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019 NL 03.07.2019 PT 04.11.2019 SE 03.07.2019	(11) <b>3 409 508</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 409 515</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019	(51) <b>B60G 17/015</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 409 531</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B60N 2/07</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 409 537</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 IT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(51) <b>B60R 1/08</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(11) <b>3 409 539</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>B60R 9/048</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 409 541</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(51) <b>B60R 11/04</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 409 563</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>B62D 11/24</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 409 579</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B64C 3/18</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 409 585</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>B64C 25/54</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 409 586</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>B64C 27/12</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
--------------------------------	---------------	---	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	---	--	---

(11) <b>3 409 588</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 26.03.2020		ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 409 717</b>	(51) <b>C08K 5/544</b>	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 409 879</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>
SE 11.09.2019				(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 409 598</b>	(51) <b>B65B 5/10</b>	(11) <b>3 409 729</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	LT 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 21.02.2020	
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(11) <b>3 409 881</b>	(51) <b>E21B 17/043</b>
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 19.03.2020		(84) BG 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
(11) <b>3 409 600</b>	(51) <b>B65B 11/52</b>	(11) <b>3 409 797</b>	(51) <b>C21D 11/00</b>	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(11) <b>3 409 895</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
GR 12.03.2020		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
(11) <b>3 409 602</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	(11) <b>3 409 897</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
PL 06.11.2019		(11) <b>3 409 823</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 409 627</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	GR 19.03.2020	
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(11) <b>3 409 905</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	(11) <b>3 409 824</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
PL 03.07.2019	HR 03.07.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	GR 12.03.2020	
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	(11) <b>3 409 941</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 26.12.2019	HR 25.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
(11) <b>3 409 634</b>	(51) <b>B66C 3/00</b>	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	SE 25.09.2019		ES 25.09.2019	PL 25.09.2019
DK 03.07.2019	CZ 03.07.2019	(11) <b>3 409 826</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019
ES 03.07.2019	GR 04.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	SE 25.09.2019	
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 409 942</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	FI 11.09.2019	PL 11.09.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	SE 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
TR 03.07.2019		NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(11) <b>3 409 947</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
(11) <b>3 409 635</b>	(51) <b>B66C 3/00</b>	SE 11.09.2019		(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(11) <b>3 409 842</b>	(51) <b>E02F 3/627</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019
GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	GR 11.10.2019	PL 10.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	IT 10.07.2019	LT 10.07.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(11) <b>3 409 645</b>	(51) <b>C01B 33/04</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	TR 07.08.2019	
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(11) <b>3 409 950</b>	(51) <b>F15B 11/064</b>
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	TR 10.07.2019		(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 409 846</b>	(51) <b>F02D 29/04</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 05.03.2020	
SE 02.10.2019		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(11) <b>3 409 971</b>	(51) <b>F16F 1/44</b>
(11) <b>3 409 715</b>	(51) <b>C08K 5/17</b>	GR 05.03.2020		(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 409 856</b>	(51) <b>E04B 1/70</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019		
		DK 28.08.2019	EE 28.08.2019		



FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 409 979</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>F16H 61/12</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 410 139</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G01R 31/367</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 410 285</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 409 999</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>F17C 13/04</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 410 143</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>G01R 33/36</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 410 339</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G06F 21/84</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 410 001</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(11) <b>3 410 175</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 410 411</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>G08B 7/06</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 410 029</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F24F 13/08</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 410 180</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 410 470</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019	(51) <b>H01L 21/768</b> (84) BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LV 11.09.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 410 033</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019	(51) <b>F24S 30/40</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 410 207</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(51) <b>G03F 1/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>3 410 494</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>H01L 31/05</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019 SE 09.10.2019
(11) <b>3 410 044</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>F25C 5/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 410 222</b> (84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 410 514</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H01M 2/12</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 410 059</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>G01B 3/20</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 410 230</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>G04B 17/04</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 410 520</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 410 061</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>G01B 17/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019	(11) <b>3 410 237</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>G04F 13/06</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 410 522</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H01M 8/0258</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 410 081</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>G01H 1/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 410 252</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019		
(11) <b>3 410 090</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(51) <b>G01L 5/00</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019				
(11) <b>3 410 125</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019				

- (11) **3 410 524** (51) *H01M 8/1213*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 410 554** (51) *H02J 3/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 410 589** (51) *H02M 1/08*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 410 592** (51) *H02M 1/36*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 410 602** (51) *H03L 7/197*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 410 633** (51) *H04L 9/32*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 410 646** (51) *H04L 12/40*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 410 656** (51) *H04L 12/751*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 410 687** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 410 709** (51) *H04N 19/105*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 410 713** (51) *H04N 19/18*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 410 718** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 410 727** (84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **3 410 756** (84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 410 757** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 410 787** (84) NO 06.02.2020  
BG 06.02.2020  
FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020  
NL 06.11.2019
- (11) **3 410 835** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 410 839** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019
- (11) **3 410 857** (84) AL 04.09.2019  
EE 04.09.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019
- (11) **3 410 899** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 410 900** (84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
IT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NL 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 410 901** (84) NO 13.02.2020  
BG 13.02.2020  
SE 13.11.2019  
NL 13.11.2019  
PL 13.11.2019
- (11) **H04N 19/52** (51) *H04N 21/232*  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **H04N 21/232** (84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
NO 04.12.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **G06F 21/53** (51) *H04W 12/06*  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **H04W 12/06** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **H04W 52/02** (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019  
LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **A01B 39/08** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **A01G 25/02** (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **A21B 1/44** (84) BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (11) **A47J 31/32** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **A47J 31/36** (84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **A47J 31/36** (84) PT 13.03.2020  
LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019
- (11) **3 410 902** (84) PT 27.01.2020  
EE 25.09.2019  
RO 25.09.2019  
IT 25.09.2019  
ES 25.09.2019  
PL 25.09.2019  
LT 25.09.2019  
NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 410 903** (84) NO 04.03.2020  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 410 907** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
SE 16.10.2019  
AT 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
NL 16.10.2019
- (11) **3 410 930** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **3 410 976** (84) AL 31.07.2019  
BG 31.10.2019  
EE 31.07.2019  
FI 31.07.2019  
PL 31.07.2019  
IS 30.11.2019  
LV 31.07.2019  
NO 31.10.2019  
RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 411 113** (84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 411 127** (84) NO 16.01.2020  
BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019  
GR 17.01.2020  
LT 16.10.2019
- (11) **3 411 160** (84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 411 163** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 411 168** (84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 411 200** (84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019
- (11) **A47J 31/40** (84) BG 25.12.2019  
AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019  
LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **A47J 31/40** (84) BG 04.03.2020  
SE 04.12.2019  
LV 04.12.2019
- (11) **A47J 36/00** (84) PT 17.02.2020  
LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019
- (11) **A61B 5/026** (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **A61B 90/30** (84) AT 31.07.2019  
DK 31.07.2019  
RO 31.07.2019  
GR 01.11.2019  
HR 31.07.2019  
LT 31.07.2019  
NL 31.07.2019  
PT 02.12.2019  
SE 31.07.2019
- (11) **A61N 1/375** (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (11) **B01D 3/00** (84) PT 17.02.2020  
SE 16.10.2019  
LV 16.10.2019  
PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **B08B 1/00** (84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **B21D 22/02** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **B22D 29/00** (84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **B25J 19/06** (84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019

FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 411 296</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B65B 1/12</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 411 466</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 411 209</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B29C 33/30</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 411 307</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>B65D 75/58</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(11) <b>3 411 516</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>C30B 29/20</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 411 223</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>B32B 1/08</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 411 335</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C02F 1/28</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 411 522</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>D21D 5/02</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 ES 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 411 232</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>B32B 38/06</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 411 365</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 411 525</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>D21F 11/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 411 236</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B41F 23/04</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 411 417</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>C08F 220/18</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 411 537</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	(51) <b>E04B 1/58</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
(11) <b>3 411 241</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 411 421</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C08G 59/44</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 411 547</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>E05B 35/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019
(11) <b>3 411 259</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 411 426</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(51) <b>C08G 77/26</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 411 557</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>E21B 23/08</b> (84) LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 411 267</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>B60Q 9/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 411 436</b> (84) AL 18.09.2019 EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>C08L 29/00</b> (84) BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 GR 19.12.2019 LT 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 411 565</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020
(11) <b>3 411 268</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B60R 9/042</b> (84) BG 27.02.2020 LV 27.11.2019	(11) <b>3 411 456</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>C09K 19/54</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 411 566</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>F01K 25/10</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 411 270</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(11) <b>3 411 458</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	(51) <b>C10B 47/34</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 411 588</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>F02M 59/06</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 411 280</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 411 460</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>C10K 1/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 411 589</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019	(51) <b>F02M 61/18</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019
		(11) <b>3 411 462</b> (84) BG 11.03.2020 LV 11.12.2019	(51) <b>C10L 1/06</b> (84) LT 11.12.2019 GR 12.03.2020		



LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 411 671</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G01F 1/075</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 411 858</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G07C 13/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 411 590</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>F03D 1/04</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 411 674</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 DK 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 411 862</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>G08B 15/02</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 411 593</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019	(51) <b>F03D 3/00</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 411 715</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 411 867</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>G08G 1/0967</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 411 598</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>F15D 1/00</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 411 722</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>H01L 23/62</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	(11) <b>3 411 904</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>H01L 23/50</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(11) <b>3 411 608</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>F16F 13/26</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 411 727</b> (84) AL 28.08.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 ES 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>G01S 7/02</b> (84) BG 28.11.2019 RO 28.08.2019 DK 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>3 411 919</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>H01M 8/0267</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 411 623</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>F17C 1/00</b> (84) LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 411 775</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 411 936</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H02J 50/12</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 411 625</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F21S 41/675</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 411 792</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 411 940</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>H02K 3/52</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 411 635</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F24H 1/14</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 411 798</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G06F 12/0804</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 411 946</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 411 653</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>F41A 21/30</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 411 824</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>G06F 21/54</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 411 958</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 411 662</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G01C 21/26</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 411 826</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 411 962</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04L 1/06</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 411 666</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 411 826</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 411 990</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 411 666</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 411 826</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>G06F 21/72</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 411 991</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019

FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 412 086</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 412 238</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
(11) <b>3 411 996</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 412 005</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 412 248</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 412 012</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 412 090</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 412 292</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>A61K 31/4745</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019
(11) <b>3 412 019</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 412 098</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(11) <b>3 412 325</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 412 031</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04N 21/236</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 412 101</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04W 74/02</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 412 353</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B01D 1/20</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 412 048</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>H04W 8/02</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(11) <b>3 412 163</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A43B 13/04</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 412 388</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>B23B 31/40</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 412 057</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>H04W 76/11</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 412 167</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(51) <b>A43D 95/06</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019	(11) <b>3 412 402</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020	(51) <b>B23P 19/08</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(11) <b>3 412 069</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H04W 48/18</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 412 178</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>A47C 17/175</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019	(11) <b>3 412 475</b> (84) AL 21.08.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 RS 21.08.2019	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 21.11.2019 RO 21.08.2019 GR 22.11.2019 LT 21.08.2019 PT 23.12.2019
(11) <b>3 412 073</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 412 186</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>A47L 7/00</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 412 481</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019	(51) <b>B60G 17/005</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019
(11) <b>3 412 085</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 412 194</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>A47L 11/20</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 412 513</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019
		(11) <b>3 412 236</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019		





- (11) **3 413 187** (51) *G06F 3/12*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 413 199** (51) *G06F 9/50*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 413 268** (51) *G06T 7/215*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 413 271** (51) *G07C 5/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 413 298** (51) *G09G 3/34*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 413 310** (51) *G10L 25/84*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020 (84) NL 20.11.2019
- (11) **3 413 338** (51) *B05C 5/02*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 (84) EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 (84) DK 10.07.2019  
IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 (84) GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 (84) HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 (84) LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 (84) NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 (84) PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 413 362** (51) *H01L 41/08*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 413 370** (51) *H01L 51/54*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 413 387** (51) *H01M 10/052*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 413 389** (51) *H01M 10/058*  
(84) NO 30.01.2020 (51) *H01M 10/058*  
BG 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
SE 30.10.2019 (84) LT 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) LV 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 413 419** (51) *H02H 3/20*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 413 427** (51) *H02J 50/12*  
(84) NO 25.03.2020 (51) *H02J 50/12*  
LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 413 472** (51) *H04B 3/54*  
(84) NO 11.03.2020 (51) *H04B 3/54*  
LT 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
GR 12.03.2020 (84) LV 11.12.2019
- (11) **3 413 475** (51) *H04B 7/026*  
(84) NO 13.02.2020 (51) *H04B 7/026*  
BG 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
SE 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) LV 13.11.2019
- (11) **3 413 476** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 18.03.2020 (51) *H04B 7/06*  
LT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
FI 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019
- (11) **3 413 487** (51) *H04L 1/00*  
(84) PT 27.01.2020 (51) *H04L 1/00*  
EE 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019  
RO 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
PL 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
LT 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019  
NL 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (84) NO 25.12.2019  
SE 25.09.2019 (84) SE 25.09.2019
- (11) **3 413 504** (51) *H04B 10/00*  
(84) NO 27.02.2020 (51) *H04B 10/00*  
LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 413 513** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 20.02.2020 (51) *H04L 12/24*  
LT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020  
LV 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 413 530** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 31.07.2019 (51) *H04L 29/06*  
DK 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
RO 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019  
ES 31.07.2019 (84) IT 31.07.2019  
GR 01.11.2019 (84) FI 31.07.2019  
HR 31.07.2019 (84) PL 31.07.2019  
LT 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
NL 31.07.2019 (84) LV 31.07.2019  
PT 02.12.2019 (84) NO 31.10.2019  
SE 31.07.2019 (84) RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 413 580** (51) *H04Q 11/00*  
(84) AL 24.07.2019 (51) *H04Q 11/00*  
BG 24.10.2019 (84) AT 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) DK 24.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
FI 24.07.2019 (84) ES 24.07.2019  
PL 24.07.2019 (84) GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019 (84) HR 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) NL 24.07.2019  
RS 24.07.2019 (84) PT 25.11.2019  
TR 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019
- (11) **3 413 590** (51) *H04S 1/00*  
(84) NO 06.02.2020 (51) *H04S 1/00*  
BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 413 625** (51) *H04W 36/14*  
(84) NO 27.02.2020 (51) *H04W 36/14*  
LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020  
FI 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019
- (11) **3 413 636** (51) *H04W 52/02*  
(84) NO 25.03.2020 (51) *H04W 52/02*  
LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 413 678** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 03.07.2019 (51) *H04W 74/08*  
CZ 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
EE 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
GR 04.10.2019 (84) FI 03.07.2019  
IS 03.11.2019 (84) HR 03.07.2019  
LV 03.07.2019 (84) LT 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 413 697** (51) *H05K 7/02*  
(84) AL 14.08.2019 (51) *H05K 7/02*  
DK 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
RO 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
IT 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
PL 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019 (84) HR 14.08.2019  
LV 14.08.2019 (84) LT 14.08.2019  
NO 14.11.2019 (84) NL 14.08.2019  
RS 14.08.2019 (84) PT 16.12.2019  
TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 413 721** (51) *A23G 1/00*  
(84) NO 25.03.2020 (51) *A23G 1/00*  
LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 413 722** (51) *A23G 1/54*  
(84) NO 25.03.2020 (51) *A23G 1/54*  
LT 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
GR 26.03.2020 (84) LV 25.12.2019
- (11) **3 413 747** (51) *A45D 34/00*  
(84) NO 06.02.2020 (51) *A45D 34/00*  
BG 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
SE 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
NL 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 07.02.2020 (84) LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019
- (11) **3 413 753** (51) *A47B 85/06*  
(84) NO 04.03.2020 (51) *A47B 85/06*  
LT 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
FI 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019

- (11) **3 413 754** (51) **A47B 88/60**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 413 763** (51) **A47J 31/36**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 413 765** (51) **A47J 31/41**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 413 818** (51) **A61B 17/34**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 413 861** (51) **A61J 1/06**  
(84) NO 16.01.2020 (84) BG 16.01.2020  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019
- (11) **3 413 864** (51) **A61K 8/24**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 413 871** (51) **A61K 9/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 413 876** (51) **A61K 9/48**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 413 996** (51) **C10L 3/10**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 414 018** (51) **B05B 11/00**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 414 043** (51) **B23K 26/06**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 414 057** (51) **B25G 3/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 414 066** (51) **B28B 3/26**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 414 089** (51) **B32B 15/01**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 11.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 414 092** (51) **B32B 37/15**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 414 154** (51) **B63B 9/06**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 414 160** (51) **B64D 11/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 414 164** (51) **B65B 5/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 414 165** (51) **B65B 5/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 414 178** (51) **B65D 75/58**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 414 185** (51) **B65D 85/804**  
(84) NO 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 NL 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 414 186** (51) **B65D 85/804**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 414 188** (51) **B65D 85/808**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020
- (11) **3 414 194** (51) **B65G 47/82**  
(84) NO 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 414 197** (51) **B65H 5/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 414 203** (51) **C01G 23/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 414 206** (51) **C03B 5/235**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 414 213** (51) **C04B 41/50**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 414 240** (51) **C07D 403/14**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 414 251** (51) **C07D 495/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019
- (11) **3 414 260** (51) **C07K 14/54**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019
- (11) **3 414 281** (51) **C08J 9/00**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 414 287** (51) **C09D 5/00**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 414 299** (51) **C09K 11/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 414 300** (51) **C09K 19/60**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 414 308** (51) **C10L 1/232**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020

(11) <b>3 414 314</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(11) <b>3 414 436</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>3 414 557</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 12.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 15.11.2019	PL 14.08.2019				
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 414 438</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 414 578</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
SE 14.08.2019		GR 05.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 414 342</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 414 439</b>	(51) <b>F01B 11/02</b>	(11) <b>3 414 599</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 03.10.2019	CZ 03.07.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 03.07.2019	DK 03.07.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.03.2020	
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
GR 04.10.2019	PL 03.07.2019				
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(11) <b>3 414 461</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 414 626</b>	(51) <b>G03G 7/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		NL 09.10.2019		PL 11.09.2019	HR 11.09.2019
				LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
				NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
				RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) <b>3 414 346</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 414 465</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>	(11) <b>3 414 658</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 26.03.2020		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019			ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
				PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
				LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
				SE 18.09.2019	
(11) <b>3 414 352</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>	(11) <b>3 414 480</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	(11) <b>3 414 664</b>	(51) <b>G06F 12/0891</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 05.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 19.03.2020	
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
(11) <b>3 414 365</b>	(51) <b>C25F 3/04</b>	(11) <b>3 414 482</b>	(51) <b>F16K 31/42</b>	(11) <b>3 414 664</b>	(51) <b>G06F 12/0891</b>
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 17.07.2019	ES 17.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019			GR 19.03.2020	
PL 17.07.2019	HR 17.07.2019				
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	(11) <b>3 414 483</b>	(51) <b>F16K 43/00</b>	(11) <b>3 414 676</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>
LV 17.07.2019	NL 17.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
NO 17.10.2019	PT 18.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
TR 17.07.2019		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 414 380</b>	(51) <b>D04C 1/02</b>	(11) <b>3 414 506</b>	(51) <b>F27B 7/22</b>	(11) <b>3 414 685</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 26.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 414 383</b>	(51) <b>D06C 21/00</b>	(11) <b>3 414 508</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 414 704</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AL 28.08.2019	(84) DK 28.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 28.11.2019	EE 28.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019		
GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	GR 14.02.2020			
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019				
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	(11) <b>3 414 521</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 414 766</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 28.08.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
(11) <b>3 414 433</b>	(51) <b>F01N 3/04</b>	(11) <b>3 414 531</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 414 775</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
PL 06.11.2019		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		SE 02.10.2019		PL 11.09.2019	HR 11.09.2019





- (11) **3 415 422** (51) **B64C 27/473** RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019 SE 25.09.2019  
GR 01.11.2019 PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 415 423** (51) **B64C 29/00** (11) **3 415 552** (51) **C08J 3/24**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 415 426** (51) **B64C 39/02** (11) **3 415 664** (51) **C25D 3/38**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019 RO 18.09.2019 HR 18.09.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 PL 18.09.2019 LV 18.09.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 415 431** (51) **B64D 11/06** (11) **3 415 707** (51) **E06C 1/22**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 EE 03.07.2019 FI 03.07.2019  
GR 21.02.2020 GR 04.10.2019 HR 03.07.2019 LT 03.07.2019  
IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019 TR 03.07.2019  
RS 03.07.2019
- (11) **3 415 461** (51) **B66F 9/18** (11) **3 415 710** (51) **E21B 28/00**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019  
RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 06.11.2019 SE 06.11.2019  
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 415 469** (51) **C01B 32/956** (11) **3 415 789** (51) **F16F 15/32**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 NL 02.10.2019 SE 02.10.2019  
NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 415 480** (51) **C04B 28/04** (11) **3 415 802** (51) **F16L 51/02**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IT 28.08.2019 ES 28.08.2019  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 415 494** (51) **C07C 69/653** (11) **3 415 849** (51) **F26B 21/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 27.02.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 DK 28.08.2019 EE 27.11.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 HR 28.08.2019 SE 27.11.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 LT 28.08.2019 NO 27.02.2020  
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 415 497** (51) **C07C 303/22** (11) **3 415 849** (51) **F26B 21/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019
- (11) **3 415 927** (51) **G01P 15/16**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 415 940** (51) **G01R 33/422**  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019  
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019  
RO 31.07.2019 IT 31.07.2019  
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019  
GR 01.11.2019 PL 31.07.2019  
HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
SE 31.07.2019 TR 31.07.2019
- (11) **3 415 998** (51) **G03G 15/16**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 416 009** (51) **G05B 19/4099**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
NL 13.11.2019
- (11) **3 416 013** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 416 023** (51) **G06F 1/16**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019  
SE 06.11.2019
- (11) **3 416 031** (51) **G06F 3/041**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 416 035** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019

- (11) **3 416 104** (51) *G06K 15/02* GR 03.01.2020 PL 02.10.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 02.10.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **3 416 432** (51) *H04W 52/04* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019  
GR 26.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019  
GR 05.03.2020 (11) **3 416 168** (51) *G11C 16/30* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **3 416 190** (51) *H01L 25/10* (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 GR 05.03.2020 (11) **3 416 293** (51) *H03M 13/23* (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 (11) **3 416 303** (51) *H04B 7/195* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 RS 04.09.2019 LV 04.09.2019  
(11) **3 416 304** (51) *H04B 7/204* (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (11) **3 416 316** (51) *H04J 14/02* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019 (11) **3 416 337** (51) *H04L 12/28* (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019  
RS 25.09.2019 (11) **3 416 347** (51) *H04W 12/06* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 TR 07.08.2019 (11) **3 416 423** (51) *H04W 36/00* (84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 (11) **3 416 499** (51) *A23L 3/48* (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019  
(11) **3 416 514** (51) *A43B 13/18* (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020 (11) **3 416 518** (51) *A44B 13/00* (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 (11) **3 416 575** (51) *A61B 17/80* (84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 GR 05.03.2020  
(11) **3 416 603** (51) *A61G 7/057* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 (11) **3 416 627** (51) *A61K 9/20* (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 NL 27.11.2019 (11) **3 416 763** (51) *B21D 5/02* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **3 416 764** (51) *B21D 5/02* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (11) **3 416 779** (51) *B24B 55/05* (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019 (11) **3 416 780** (51) *B24B 55/10* (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019 (11) **3 416 788** (51) *B26B 19/38* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (11) **3 416 791** (51) *B27H 1/00* (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 NL 11.09.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019 (11) **3 416 796** (51) *B29C 39/00* (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 (11) **3 416 810** (51) *B29C 64/106* (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 BG 04.12.2019  
EE 04.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (11) **3 416 838** (51) *B60H 1/34* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 (11) **3 416 839** (51) *B60J 1/00* (84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 26.03.2020 (11) **3 416 844** (51) *B60K 17/04* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 (11) **3 416 854** (51) *B60K 35/00* (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020 (11) **3 416 855** (51) *B60R 11/04* (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019 (11) **3 416 860** (51) *B60T 1/10* (84) BG 20.02.2020 (84) LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (11) **3 416 869** (51) *B62D 1/16* (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020



- (11) **3 416 870** (51) **B62D 1/181** EE 10.07.2019 RO 10.07.2019 (11) **3 417 186** (51) **F16D 48/06**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 IT 10.07.2019 ES 10.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 IS 10.11.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
(11) **3 416 897** (51) **B65D 25/04** NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
(84) NO 30.01.2020 (84) BG 30.01.2020 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LT 30.10.2019 SE 30.10.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 NL 04.09.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019 RS 04.09.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 416 916** (51) **C01C 1/04** (11) **3 417 040** (51) **C11D 1/37**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
PL 09.10.2019 LV 09.10.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
NL 09.10.2019 LT 04.09.2019 HR 04.09.2019  
LV 09.10.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 416 938** (51) **C07C 67/03** (11) **3 417 042** (51) **C11D 3/20**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) EE 07.08.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019 RO 07.08.2019 AT 07.08.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 416 940** (51) **C07C 209/48** (11) **3 417 080** (51) **C22B 1/16**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 416 944** (51) **C07C 319/28** (11) **3 417 083** (51) **C22C 9/04**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) LT 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
LV 04.12.2019 (84) NL 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 416 973** (51) **C07F 9/09** (11) **3 417 108** (51) **E01B 29/16**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
GR 21.02.2020 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 31.01.2020
- (11) **3 417 000** (51) **C08G 69/32** (11) **3 417 113** (51) **E02D 3/10**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
- (11) **3 417 002** (51) **C08G 77/54** (11) **3 417 167** (51) **F03B 13/18**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 417 011** (51) **C08L 79/08** (11) **3 417 171** (51) **F04B 1/20**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 PL 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 LT 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019
- (11) **3 417 016** (51) **C09D 5/02** (11) **3 417 182** (51) **F16B 41/00**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 417 039** (51) **C11D 1/37** (11) **3 417 283** (51) **G01N 21/17**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
DK 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 10.07.2019 (84) IT 04.09.2019 (84) RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) PL 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019 (84) PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 417 284** (51) **G01N 33/18**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 (84) SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 417 310** (51) **G01S 11/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 417 311** (51) **G01S 13/53**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019

FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	(11) <b>3 417 452</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 09.10.2019	
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 417 647</b>	(51) <i>H04W 28/24</i>
LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 26.03.2020		(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	(11) <b>3 417 459</b>	(51) <i>G21C 9/06</i>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
TR 21.08.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 417 360</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	(11) <b>3 417 648</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
ES 18.09.2019	GR 19.12.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(11) <b>3 417 669</b>	(51) <i>H04W 76/00</i>
PL 18.09.2019	HR 18.09.2019	SE 18.09.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	(11) <b>3 417 500</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	DK 31.07.2019	BG 31.10.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) <b>3 417 369</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 417 514</b>	(51) <i>H01R 9/05</i>	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019
(11) <b>3 417 379</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	GR 19.03.2020		TR 31.07.2019	
AT 14.08.2019	DK 14.08.2019	(11) <b>3 417 523</b>	(51) <i>H02J 3/06</i>	(11) <b>3 417 677</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	GR 19.03.2020		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) <b>3 417 542</b>	(51) <i>H03F 1/02</i>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 11.09.2019	LV 11.09.2019
TR 14.08.2019		FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(11) <b>3 417 398</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	GR 19.03.2020		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 417 544</b>	(51) <i>H03G 3/00</i>	(11) <b>3 417 682</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 05.03.2020		GR 05.03.2020		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(11) <b>3 417 426</b>	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) <b>3 417 563</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 417 692</b>	(51) <i>A01D 34/00</i>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
GR 12.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 417 435</b>	(51) <i>G08B 21/04</i>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 417 565</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 417 728</b>	(51) <i>A41C 3/00</i>
EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
AT 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	(11) <b>3 417 605</b>	(51) <i>G03B 17/02</i>	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(11) <b>3 417 737</b>	(51) <i>A45D 26/00</i>
LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
TR 28.08.2019		(11) <b>3 417 626</b>	(51) <i>H04N 21/2343</i>	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
(11) <b>3 417 451</b>	(51) <i>G10L 15/32</i>	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 417 739</b>	(51) <i>A45F 5/00</i>
CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019	IT 03.07.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 16.10.2019		CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 417 639</b>	(51) <i>H04W 4/12</i>	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	LV 03.07.2019	
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				

NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	(11) <b>3 418 173</b>	(51) <b>B62K 25/12</b>	(11) <b>3 418 358</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(11) <b>3 417 764</b>	(51) <b>A61B 3/06</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 26.03.2020		IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 418 180</b>	(51) <b>B63H 1/22</b>	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
NL 30.10.2019	SE 30.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
(11) <b>3 417 841</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 418 183</b>	(51) <b>B64C 27/06</b>	(11) <b>3 418 359</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 12.03.2020		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
(11) <b>3 417 873</b>	(51) <b>A61K 38/47</b>	GR 05.03.2020		IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
(84) PT 17.02.2020	(84) BG 16.01.2020	(11) <b>3 418 187</b>	(51) <b>B64C 17/02</b>	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
LT 16.10.2019	AT 16.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
(11) <b>3 418 010</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	(11) <b>3 418 191</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 418 360</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IT 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 418 056</b>	(51) <b>B41F 35/00</b>	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	SE 11.09.2019		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
SE 23.10.2019		(11) <b>3 418 192</b>	(51) <b>B64C 27/14</b>	(11) <b>3 418 433</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>
(11) <b>3 418 121</b>	(51) <b>B60Q 9/00</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	GR 19.03.2020		GR 12.03.2020	
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	(11) <b>3 418 194</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 418 451</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NL 27.11.2019		GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) <b>3 418 241</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
(11) <b>3 418 123</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	LV 24.07.2019	LV 24.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	TR 24.07.2019	
GR 19.03.2020		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 418 481</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>
(11) <b>3 418 140</b>	(51) <b>B60T 11/04</b>	(11) <b>3 418 247</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) LT 13.11.2019	(84) LV 13.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 418 248</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
IT 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
ES 18.09.2019	HR 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
PL 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 05.03.2020		IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LT 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 418 323</b>	(51) <b>C08J 5/10</b>	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
NL 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
RS 18.09.2019		LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
(11) <b>3 418 172</b>	(51) <b>B62K 25/00</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	TR 24.07.2019	
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 21.02.2020		(11) <b>3 418 550</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 418 330</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 418 565</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	(11) <b>3 418 330</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
SE 11.09.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019		
		GR 05.03.2020			



LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(11) <b>3 418 816</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019	(51) <b>G04B 17/06</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(11) <b>3 419 121</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>H01R 43/02</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019
(11) <b>3 418 588</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 NL 30.10.2019	(51) <b>F16B 2/06</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019	(11) <b>3 418 817</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G04B 19/20</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 419 187</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04B 7/0413</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 418 592</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019	(11) <b>3 418 858</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 241</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 418 624</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>F21S 10/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 418 869</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>G06F 3/042</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 419 278</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019
(11) <b>3 418 626</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 418 921</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>G06F 16/21</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019	(11) <b>3 419 326</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 418 676</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>G01B 5/20</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 419 018</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G10K 15/04</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 334</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(51) <b>H04W 36/10</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019
(11) <b>3 418 736</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>G01N 29/04</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 IT 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 419 041</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 ES 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 RS 31.07.2019	(51) <b>H01H 83/14</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 PT 02.12.2019 TR 31.07.2019	(11) <b>3 419 357</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H04W 36/24</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 418 766</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>G01S 7/486</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(11) <b>3 419 059</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 419 376</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 418 767</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G01S 7/487</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 098</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H01M 10/0562</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 419 395</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 418 814</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G04B 3/04</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 419 101</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>H01M 10/06</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 419 410</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A01G 17/06</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 418 814</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>G04B 3/04</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 419 102</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 NL 13.11.2019	(11) <b>3 419 413</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019	(51) <b>C12M 1/34</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019

FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 419 607</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 419 819</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A43D 8/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 419 432</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 FI 25.09.2019 GR 26.12.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>A23G 3/34</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 ES 25.09.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 419 684</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A61L 31/12</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 419 828</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B41F 30/04</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 419 433</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>A23G 3/36</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 419 685</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 419 833</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 TR 28.08.2019	(51) <b>B42C 7/00</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019
(11) <b>3 419 466</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>A43B 7/28</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(11) <b>3 419 690</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 837</b> (84) AL 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(51) <b>B60B 35/00</b> (84) BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019
(11) <b>3 419 473</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	(51) <b>A45D 40/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 419 708</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 419 861</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B60R 9/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 419 490</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A47L 9/14</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 419 712</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 865</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B60R 25/0215</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 419 490</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A47L 9/14</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 419 712</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 861</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B60R 9/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 419 490</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A47L 9/14</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 419 712</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 861</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B60R 9/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 419 551</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>A61C 5/85</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 419 748</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020	(51) <b>B01J 13/02</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(11) <b>3 419 865</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B60R 25/0215</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 419 551</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(51) <b>A61C 5/85</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(11) <b>3 419 748</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020	(51) <b>B01J 13/02</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(11) <b>3 419 865</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B60R 25/0215</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 419 553</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61C 7/28</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 419 774</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B21D 39/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 419 871</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B60T 7/14</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 419 553</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61C 7/28</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 419 774</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B21D 39/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 419 871</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B60T 7/14</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 419 570</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61F 5/055</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 419 778</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B22D 11/124</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 419 885</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B62K 11/04</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 419 570</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61F 5/055</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 419 778</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B22D 11/124</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019	(11) <b>3 419 885</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B62K 11/04</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 419 597</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61P 23/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 419 795</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 419 889</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B63B 21/18</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 419 597</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61P 23/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 419 795</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 419 889</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B63B 21/18</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 419 606</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A61K 9/16</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 419 811</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>B29C 65/16</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 419 914</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B65D 81/32</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019

- (11) **3 419 917** (51) **B65D 85/804** HR 21.08.2019 IS 21.12.2019 (11) **3 420 196** (51) **F01D 5/14**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 LT 21.08.2019 LV 21.08.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 PT 23.12.2019 RS 21.08.2019 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 TR 21.08.2019 LV 20.11.2019 GR 21.02.2020  
GR 26.03.2020
- (11) **3 419 929** (51) **C01B 3/38** (84) AL 04.09.2019 (51) **C23C 16/24** (84) PT 06.01.2020 (11) **3 420 210** (51) **F02D 41/38**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) EE 04.09.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 RO 04.09.2019 FI 04.09.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 05.12.2019 PL 04.09.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 419 936** (51) **C02F 1/72** (84) NO 04.12.2019 (51) **C23C 16/458** (84) NO 18.03.2020 (51) **F02D 41/14**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) SE 04.09.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 NO 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 NO 18.12.2019 SE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 SE 04.09.2019 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 SE 28.08.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 419 937** (51) **C03B 7/02** (84) AL 10.07.2019 (51) **D06F 75/14** (84) AT 10.07.2019 (11) **3 420 224** (51) **F03D 17/00**  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019 EE 17.07.2019 RO 17.07.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019  
RS 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 419 951** (51) **C04B 37/02** (84) NO 11.03.2020 (51) **F03D 1/06** (84) BG 11.03.2020 (11) **3 420 225** (51) **F03D 17/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 GR 12.03.2020  
GR 12.03.2020
- (11) **3 419 969** (51) **C07D 401/14** (84) NO 18.03.2020 (51) **F03D 17/00** (84) BG 04.03.2020 (11) **3 420 267** (51) **F21S 8/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) AT 03.07.2019  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 BG 03.10.2019 DK 03.07.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 CZ 03.07.2019 RO 03.07.2019  
GR 19.03.2020 GR 05.03.2020
- (11) **3 420 017** (51) **C08G 73/06** (84) AL 11.09.2019 (51) **D21B 1/02** (84) PT 13.01.2020 (11) **3 420 269** (51) **F21S 41/265**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 RO 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 19.03.2020 GR 21.02.2020 ES 11.09.2019 GR 04.10.2019 GR 24.01.2020 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 LT 03.07.2019 IS 03.11.2019 LV 03.07.2019 NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019 TR 03.07.2019
- (11) **3 420 018** (51) **C08G 77/54** (84) NO 25.03.2020 (51) **E01B 9/02** (84) BG 20.02.2020 (11) **3 420 287** (51) **F25B 1/10**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 23.10.2019 LT 23.10.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 23.10.2019 SE 20.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 26.03.2020 GR 26.03.2020 PL 23.10.2019 LV 20.11.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 420 018** (51) **C08G 77/54** (84) NO 25.03.2020 (51) **E01B 27/20** (84) PT 24.02.2020 (11) **3 420 297** (51) **F41F 3/07**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 LT 23.10.2019 LT 23.10.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 23.10.2019 SE 20.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 26.03.2020 GR 26.03.2020 PL 23.10.2019 LV 20.11.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 420 027** (51) **C08L 23/12** (84) NO 23.01.2020 (51) **E01B 27/20** (84) PT 24.02.2020 (11) **3 420 287** (51) **F25B 1/10**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 23.10.2019 SE 23.10.2019 LT 23.10.2019 LT 23.10.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019 NL 23.10.2019 SE 20.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 21.02.2020 PL 23.10.2019 LV 20.11.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 420 064** (51) **C11D 3/48** (84) AL 03.07.2019 (51) **E02F 9/28** (84) BG 04.03.2020 (11) **3 420 297** (51) **F41F 3/07**  
(84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 LT 23.10.2019 LT 23.10.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 23.10.2019 SE 20.11.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 19.03.2020 GR 21.02.2020 PL 23.10.2019 LV 20.11.2019 LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 GR 24.01.2020  
NL 23.10.2019
- (11) **3 420 080** (51) **C12N 15/10** (84) AL 21.08.2019 (51) **E21B 47/10** (84) LT 04.12.2019 (11) **3 420 307** (51) **G01B 21/06**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) PT 24.02.2020  
EE 21.08.2019 SE 27.11.2019 LT 04.12.2019 LT 04.12.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 FI 04.12.2019 FI 04.12.2019 SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
GR 22.11.2019 PL 21.08.2019 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020 LV 27.11.2019 LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NL 27.11.2019  
GR 28.02.2020 GR 28.02.2020



- (11) **3 420 312** (51) *G01C 21/20*  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 420 365** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 420 400** (51) *G02C 5/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 420 412** (51) *G03F 7/20*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019
- (11) **3 420 416** (51) *G04R 20/26*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 420 426** (51) *G05B 19/408*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 420 430** (51) *G05D 23/13*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 420 455** (51) *G06F 11/14*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 420 533** (51) *G06T 7/80*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 420 602** (51) *H01L 35/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
- (11) **3 420 606** (51) *H01M 2/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 420 609** (51) *H01M 8/18*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 420 619** (51) *H02H 7/26*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 420 627** (51) *H02J 7/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 420 633** (51) *H02P 23/08*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 420 647** (51) *H04B 7/0491*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 420 678** (51) *H04L 12/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 420 687** (51) *H04L 12/721*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 420 689** (51) *H04L 12/801*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 420 690** (51) *H04L 12/851*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 420 738** (51) *H04R 9/04*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 420 742** (51) *H04W 4/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019
- FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 420 747** (51) *H04W 4/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 420 751** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 420 780** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 420 782** (51) *H05B 6/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 420 788** (51) *A01B 63/22*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 FI 11.12.2019  
LV 11.12.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 420 847** (51) *A45F 5/02*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
NL 30.10.2019 SE 30.10.2019
- (11) **3 420 903** (51) *A61B 6/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 421 023** (51) *A61G 5/10*  
(84) PT 24.02.2020 (84) BG 23.01.2020  
LT 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 421 077** (51) *A61M 39/10*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019

LT 14.08.2019 PT 16.12.2019	LV 14.08.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 421 222</b>	(51) <b>B29C 55/16</b>	(11) <b>3 421 348</b>	(51) <b>B63C 11/20</b>
(11) <b>3 421 084</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019	(84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 AT 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019
(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IT 24.07.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(11) <b>3 421 247</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 421 349</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020 NL 06.11.2019
(11) <b>3 421 099</b>	(51) <b>A62B 7/04</b>	(11) <b>3 421 253</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>	(11) <b>3 421 357</b>	(51) <b>B64C 25/34</b>
(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 GR 01.11.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
(11) <b>3 421 123</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>3 421 262</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 421 358</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(84) NO 13.02.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(84) BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 421 137</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>	(11) <b>3 421 298</b>	(51) <b>B60R 13/00</b>	(11) <b>3 421 359</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 SE 23.10.2019	(84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
(11) <b>3 421 138</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>	(11) <b>3 421 313</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>3 421 363</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
(11) <b>3 421 140</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>	(11) <b>3 421 318</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>	(11) <b>3 421 375</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
(84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(84) AL 24.07.2019 BG 24.10.2019 EE 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 LT 24.07.2019 NL 24.07.2019 PT 25.11.2019 SE 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019 DK 24.07.2019 RO 24.07.2019 FI 24.07.2019 PL 24.07.2019 IS 24.11.2019 LV 24.07.2019 NO 24.10.2019 RS 24.07.2019 TR 24.07.2019	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019
(11) <b>3 421 149</b>	(51) <b>B21D 26/037</b>	(11) <b>3 421 320</b>	(51) <b>B61D 39/00</b>	(11) <b>3 421 385</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
(11) <b>3 421 152</b>	(51) <b>B21F 3/02</b>	(11) <b>3 421 328</b>	(51) <b>B62D 33/067</b>	(11) <b>3 421 395</b>	(51) <b>B62D 33/067</b>
(84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019 TR 28.08.2019	(84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 421 198</b>	(51) <b>B26D 7/20</b>	(11) <b>3 421 335</b>	(51) <b>B62D 33/067</b>	(11) <b>3 421 395</b>	(51) <b>B62D 33/067</b>
(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020

- (11) **3 421 381** (51) **B65B 39/00** NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 RS 18.09.2019 SE 18.09.2019  
EE 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 421 385** (51) **B65D 51/28** (11) **3 421 795** (51) **F04B 39/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 421 389** (51) **B65D 81/20** (11) **3 421 796** (51) **F04B 39/00**  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019 GR 19.03.2020  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019 HR 24.07.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 421 430** (51) **C02F 1/48** (11) **3 421 821** (51) **F16B 13/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 421 504** (51) **C08B 37/16** (11) **3 421 833** (51) **F16D 65/12**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019 HR 31.07.2019 IS 30.11.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 LT 31.07.2019 LV 31.07.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019 NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019 RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 421 517** (51) **C08G 61/02** (11) **3 421 847** (51) **F16K 17/04**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
IT 11.09.2019 GR 12.12.2019 LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019 PL 13.11.2019 NL 13.11.2019  
PL 11.09.2019 LV 11.09.2019  
LT 11.09.2019 NO 11.12.2019  
NL 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 421 580** (51) **C11D 1/83** (11) **3 421 886** (51) **F24C 7/02**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 19.03.2020  
FI 28.08.2019 GR 12.12.2019  
PL 28.08.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 421 710** (51) **E06B 7/23** (11) **3 421 897** (51) **F24F 11/54**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 26.03.2020  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019
- (11) **3 421 714** (51) **E21B 41/00** (11) **3 421 925** (51) **F42B 10/14**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
GR 25.10.2019 PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 421 719** (51) **F01C 21/08** (11) **3 421 928** (51) **G01B 11/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 421 771** (51) **F02K 1/72** (11) **3 421 928** (51) **G01B 11/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 LV 16.10.2019 GR 26.12.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 SE 16.10.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 421 772** (51) **F02K 1/76** (11) **3 421 928** (51) **G01B 11/02**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019 IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019 ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 421 792** (51) **F04B 35/04** (11) **3 421 928** (51) **G01B 11/02**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 421 793** (51) **F04B 39/00** (11) **3 421 928** (51) **G01B 11/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
GR 19.03.2020 LV 18.12.2019 EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019



(11) <b>3 421 943</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 422 364</b>	(51) <b>G21K 1/00</b>	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 02.10.2019	
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019		
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	(11) <b>3 422 757</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	GR 12.03.2020		(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
				LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 421 947</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 422 370</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 422 805</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 19.03.2020		AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 08.11.2019	PL 07.08.2019			GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(11) <b>3 422 387</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019		
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019		
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019		
				(11) <b>3 422 808</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
				(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
				LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
				FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
				GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
(11) <b>3 422 032</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>	(11) <b>3 422 408</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>		
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 422 809</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
GR 19.03.2020		GR 26.03.2020		FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
				GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
(11) <b>3 422 035</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) <b>3 422 421</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>		
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 422 811</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	GR 28.02.2020	NL 27.11.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019		
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
SE 11.09.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
				(11) <b>3 422 843</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>
				(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
				LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 422 084</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(11) <b>3 422 446</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>		
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(11) <b>3 422 868</b>	(51) <b>A23K 50/42</b>
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	GR 19.03.2020	
PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	NL 04.09.2019	RS 04.09.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
				(11) <b>3 422 882</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
				(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
				LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
				FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
				GR 05.03.2020	
(11) <b>3 422 087</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>3 422 607</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>		
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 422 902</b>	(51) <b>A47B 13/02</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 26.03.2020		GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
				(11) <b>3 422 915</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
				(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
				LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
				FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
				(11) <b>3 422 918</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>
				(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
				LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
				FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
				GR 26.03.2020	
				(11) <b>3 422 929</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>
				(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
				BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
				RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
				IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
				FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
				PL 11.09.2019	HR 11.09.2019

LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 423 244</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 423 314</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>
(11) <b>3 422 932</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	PL 09.10.2019	(11) <b>3 423 248</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
GR 12.03.2020			(51) <b>B28D 1/26</b>	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 422 965</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 423 318</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 09.10.2019	LV 09.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 12.03.2020		PL 09.10.2019	SE 09.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 422 972</b>	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>3 423 275</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>	(11) <b>3 423 319</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
GR 05.03.2020		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 423 008</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 423 326</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 11.09.2019		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019			RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
GR 05.03.2020				IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(11) <b>3 423 018</b>	(51) <b>A61F 13/64</b>	(11) <b>3 423 280</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
NL 20.11.2019	LV 20.11.2019	RO 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
GR 21.02.2020		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	RS 21.08.2019	TR 21.08.2019
		LV 10.07.2019	NO 10.10.2019		
		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019		
		SE 10.07.2019			
(11) <b>3 423 024</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	(11) <b>3 423 286</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 423 337</b>	(51) <b>B62D 65/14</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 07.08.2019	HR 07.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 423 034</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	LV 07.08.2019	PT 09.12.2019	(11) <b>3 423 353</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019			LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 10.07.2019	FI 10.07.2019			GR 12.03.2020	LV 11.12.2019
GR 11.10.2019	PL 10.07.2019				
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019				
(11) <b>3 423 129</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 423 293</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 423 359</b>	(51) <b>B65B 23/20</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
GR 26.03.2020		GR 26.03.2020		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 423 197</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	(11) <b>3 423 306</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 423 366</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 06.11.2019		RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
		ES 25.09.2019	GR 26.12.2019		
		PL 25.09.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 423 199</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 423 307</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 423 377</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 05.03.2020		LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 12.03.2020	
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
		NL 09.10.2019			
(11) <b>3 423 201</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>3 423 313</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>3 423 388</b>	(51) <b>B65H 75/36</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019			NL 27.11.2019	LV 27.11.2019
GR 19.03.2020				GR 28.02.2020	
(11) <b>3 423 208</b>	(51) <b>B21F 23/00</b>	(11) <b>3 423 313</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>3 423 396</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019			LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
GR 26.03.2020					

FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	EE 03.07.2019	CZ 03.07.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
GR 19.03.2020		RO 03.07.2019	IT 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
(11) <b>3 423 406</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	(11) <b>3 423 891</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
GR 26.03.2020		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	GR 26.03.2020	
		SE 03.07.2019	TR 03.07.2019		
(11) <b>3 423 450</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 423 706</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 423 910</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 17.01.2020	LT 16.10.2019	GR 12.03.2020	
(11) <b>3 423 552</b>	(51) <b>C10M 165/00</b>	(11) <b>3 423 722</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 423 918</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(84) BG 04.03.2020	(84) LT 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
SE 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019
LV 04.12.2019		RO 18.09.2019	FI 18.09.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019
(11) <b>3 423 607</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>	GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	PL 17.07.2019	HR 17.07.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
		SE 18.09.2019		LV 17.07.2019	NL 17.07.2019
(11) <b>3 423 608</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 423 723</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	TR 17.07.2019	
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	(11) <b>3 423 936</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		NL 16.10.2019		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 423 620</b>	(51) <b>D03D 41/00</b>	(11) <b>3 423 725</b>	(51) <b>F16C 33/06</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019		
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	(11) <b>3 423 950</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
		FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 423 627</b>	(51) <b>D21F 9/04</b>	GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
LV 20.11.2019		SE 25.09.2019		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019
				IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(11) <b>3 423 657</b>	(51) <b>B29L 12/00</b>	(11) <b>3 423 732</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	TR 07.08.2019	
GR 12.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(11) <b>3 424 017</b>	(51) <b>G06T 7/174</b>
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
(11) <b>3 423 665</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(11) <b>3 423 751</b>	(51) <b>F23N 3/04</b>	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	GR 19.03.2020		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019			IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019			LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
				NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
(11) <b>3 423 690</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>	(11) <b>3 423 781</b>	(51) <b>G01B 5/20</b>	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(11) <b>3 424 029</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	DK 07.08.2019	SE 18.12.2019
GR 19.03.2020		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	RO 07.08.2019	LV 18.12.2019
		PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	IT 07.08.2019	
(11) <b>3 423 696</b>	(51) <b>F02F 1/22</b>	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	FI 07.08.2019	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 07.08.2019	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	IS 07.12.2019	
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	LV 07.08.2019	
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	TR 28.08.2019		NO 07.11.2019	
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019			RS 07.08.2019	
PL 14.08.2019	HR 14.08.2019			(11) <b>3 424 097</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019			(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019			BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019			SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019			LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 423 699</b>	(51) <b>F02K 9/08</b>	(11) <b>3 423 793</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 424 058</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
		RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
		IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
		PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	(11) <b>3 424 097</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
				(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
				LT 11.12.2019	SE 11.12.2019



FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
(11) <b>3 424 164</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 424 274</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019 IT 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 NO 14.11.2019 RS 14.08.2019 TR 14.08.2019	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 AT 14.08.2019 ES 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 NL 14.08.2019 PT 16.12.2019 SE 14.08.2019	(11) <b>3 424 644</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B25B 27/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 424 172</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 424 278</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F21V 23/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 424 674</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
(11) <b>3 424 183</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H04L 12/741</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 424 279</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H05B 37/02</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 424 685</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
(11) <b>3 424 184</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	(11) <b>3 424 348</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>A23L 33/00</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 424 699</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019
(11) <b>3 424 192</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 AT 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 RS 25.09.2019	(11) <b>3 424 370</b> (84) AL 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(51) <b>A47F 3/00</b> (84) BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 IT 17.07.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(11) <b>3 424 700</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 FI 21.08.2019 IT 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019
(11) <b>3 424 243</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 424 375</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A47J 31/42</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 424 710</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(51) <b>B41F 31/30</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
(11) <b>3 424 248</b> (84) AL 07.08.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NO 07.11.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>H04W 60/00</b> (84) BG 07.11.2019 RO 07.08.2019 GR 08.11.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 RS 07.08.2019	(11) <b>3 424 397</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A47L 11/30</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 424 754</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 424 253</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 424 445</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A61B 17/225</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 424 765</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019 LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	(51) <b>B60K 15/04</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 IT 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019 NL 11.09.2019 RS 11.09.2019
(11) <b>3 424 269</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 424 460</b> (84) NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) LT 11.12.2019 FI 11.12.2019	(11) <b>3 424 771</b> (84) AL 03.07.2019 BG 03.10.2019 EE 03.07.2019 RO 03.07.2019	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) AT 03.07.2019 DK 03.07.2019 CZ 03.07.2019 IT 03.07.2019
(11) <b>3 424 270</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	(11) <b>3 424 481</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A61G 12/00</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019		
(11) <b>3 424 271</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019	(11) <b>3 424 561</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>A61K 41/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019		

ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	(11) <b>3 425 144</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>	(11) <b>3 425 378</b>	(51) <b>G01N 23/2055</b>
GR 04.10.2019	PL 03.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 26.03.2020	
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	PL 13.11.2019	NL 13.11.2019		
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019				
(11) <b>3 424 837</b>	(51) <b>B65D 51/24</b>	(11) <b>3 425 160</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>	(11) <b>3 425 394</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 19.12.2019	PL 18.09.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	(11) <b>3 425 181</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 425 445</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 18.09.2019		FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 12.03.2020	
		NL 30.10.2019	SE 30.10.2019		
(11) <b>3 424 888</b>	(51) <b>C03C 3/11</b>	(11) <b>3 425 214</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	(11) <b>3 425 446</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
GR 28.02.2020	NL 27.11.2019	GR 26.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
				GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
(11) <b>3 424 891</b>	(51) <b>C04B 20/04</b>	(11) <b>3 425 221</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>	(11) <b>3 425 447</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
ES 25.09.2019	GR 26.12.2019			LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
PL 25.09.2019	HR 25.09.2019				
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(11) <b>3 425 251</b>	(51) <b>F16L 23/14</b>	(11) <b>3 425 453</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
SE 25.09.2019		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
		RO 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	PL 13.11.2019	
		LV 14.08.2019	NO 14.11.2019		
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019		
(11) <b>3 424 894</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	(11) <b>3 425 253</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 425 466</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 05.03.2020		LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 21.02.2020	NL 20.11.2019
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
		SE 09.10.2019			
(11) <b>3 424 983</b>	(51) <b>C08G 77/28</b>	(11) <b>3 425 289</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>3 425 629</b>	(51) <b>G10L 15/187</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 24.01.2020	NL 23.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019				
(11) <b>3 425 018</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 425 295</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 425 703</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LV 25.12.2019		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
		IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019
		FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SE 11.09.2019	
(11) <b>3 425 106</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 425 324</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 425 743</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
GR 12.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
		GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 425 117</b>	(51) <b>E02B 8/08</b>	(11) <b>3 425 324</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 425 747</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 05.03.2020		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.03.2020	
		GR 05.12.2019	PL 04.09.2019		
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019		
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019		
		SE 04.09.2019			

(11) <b>3 425 774</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	GR 21.02.2020		GR 12.03.2020	
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 425 794</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019				
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019				
GR 08.11.2019	PL 07.08.2019				
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019				
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019				
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019				
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019				
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019				
TR 07.08.2019					
(11) <b>3 425 830</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>				
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020				
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019				
LV 06.11.2019	SE 06.11.2019				
(11) <b>3 425 865</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 425 899</b>	(51) <b>H04N 5/268</b>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 425 956</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020				
LT 11.12.2019	FI 11.12.2019				
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020				
(11) <b>3 425 957</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>				
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019				
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019				
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019				
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019				
PL 07.08.2019	HR 07.08.2019				
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019				
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019				
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019				
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019				
(11) <b>3 425 966</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>				
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020				
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019				
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019				
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020				
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019				
SE 16.10.2019					
(11) <b>3 426 160</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>				
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019				
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019				
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019				
IT 10.07.2019	ES 10.07.2019				
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019				
PL 10.07.2019	HR 10.07.2019				
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019				
LV 10.07.2019	NL 10.07.2019				
NO 10.10.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
(11) <b>3 426 204</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>				
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020				
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019				
(11) <b>3 426 215</b>	(51) <b>A61F 15/00</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 426 383</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>				
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020				
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019				
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019				
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019				
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019				
(11) <b>3 426 407</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 426 416</b>	(51) <b>B07C 1/04</b>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 426 492</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>				
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020				
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019				
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019				
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019				
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 426 502</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020				
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020				
(11) <b>3 426 506</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>				
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020				
BG 16.01.2020	SE 16.10.2019				
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019				
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019				
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019				
(11) <b>3 426 510</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>				
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020				
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019				
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019				
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020				
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019				
(11) <b>3 426 519</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>				
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020				
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019				
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019				
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020				
(11) <b>3 426 528</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020				
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019				
GR 12.03.2020					
(11) <b>3 426 532</b>	(51) <b>B60T 11/26</b>				
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020				
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019				
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019				
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019				
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019				
NL 16.10.2019					
(11) <b>3 426 533</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020				
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				
(11) <b>3 426 542</b>	(51) <b>B62D 5/09</b>				
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020				
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019				
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019				
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019				
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 426 574</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>				
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020				
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019				
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019				
GR 05.03.2020					
(11) <b>3 426 584</b>	(51) <b>B65H 29/04</b>				
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020				
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019				
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019				
AT 09.10.2019	GR 10.01.2020				
PL 09.10.2019	LV 09.10.2019				
NL 09.10.2019					
(11) <b>3 426 600</b>	(51) <b>C01B 25/234</b>				
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020				
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019				
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019				
GR 26.03.2020					
(11) <b>3 426 650</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>				
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020				
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019				
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019				
GR 12.03.2020					
(11) <b>3 426 662</b>	(51) <b>C07D 499/44</b>				
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020				
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019				
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019				
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019				
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 426 702</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>				
(84) PT 02.03.2020	(84) BG 30.01.2020				
LT 30.10.2019	SE 30.10.2019				
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019				
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 426 705</b>	(51) <b>C08F 292/00</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 426 708</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					
(11) <b>3 426 729</b>	(51) <b>C08L 91/06</b>				
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019				
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019				
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019				
FI 25.09.2019	ES 25.09.2019				
GR 26.12.2019	PL 25.09.2019				
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019				
LV 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019					



IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	(11) <b>3 426 955</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	(11) <b>3 427 274</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>
LV 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
(11) <b>3 426 817</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 26.03.2020	
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020			(11) <b>3 427 333</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
(11) <b>3 426 836</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>3 426 979</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 26.03.2020		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			PL 14.08.2019	HR 14.08.2019
(11) <b>3 426 838</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 426 983</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
GR 12.03.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	TR 14.08.2019	
		GR 31.01.2020			
(11) <b>3 426 843</b>	(51) <b>E01B 31/17</b>	(11) <b>3 426 986</b>	(51) <b>F24H 1/32</b>	(11) <b>3 427 373</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 21.02.2020		GR 26.03.2020	
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019				
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
RS 11.09.2019					
(11) <b>3 426 867</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>	(11) <b>3 426 993</b>	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>3 427 387</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 13.11.2019	LV 13.11.2019	RO 07.08.2019	IT 07.08.2019
GR 19.03.2020		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
				GR 08.11.2019	PL 07.08.2019
				HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
				LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
				NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
				PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
				SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
(11) <b>3 426 868</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>	(11) <b>3 427 063</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 427 391</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 26.03.2020		GR 12.03.2020		NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(11) <b>3 426 896</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 427 126</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 427 399</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
GR 26.03.2020		LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		NL 09.10.2019		PL 10.07.2019	HR 10.07.2019
				IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
				LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
				NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
				RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
				TR 10.07.2019	
(11) <b>3 426 901</b>	(51) <b>F02D 9/14</b>	(11) <b>3 427 179</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 427 409</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) BG 18.03.2020	(84) LT 18.12.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
SE 18.12.2019	FI 18.12.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
		IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	GR 19.03.2020	
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019		
		PL 28.08.2019	HR 28.08.2019		
		IS 28.12.2019	LT 28.08.2019		
		LV 28.08.2019	NL 28.08.2019		
		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019		
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019		
		TR 28.08.2019			
(11) <b>3 426 913</b>	(51) <b>F03B 13/08</b>	(11) <b>3 427 229</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) <b>3 427 425</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(11) <b>3 426 917</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>	(11) <b>3 427 259</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 427 438</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	CZ 03.07.2019	RO 03.07.2019
		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	EE 03.07.2019	IT 03.07.2019
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	GR 04.10.2019	PL 03.07.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019			

HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019	(11) <b>3 428 102</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
LT 03.07.2019	LV 03.07.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
PT 04.11.2019	RS 03.07.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
SE 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 427 444</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 428 116</b>	(51) <b>B68B 1/00</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	TR 10.07.2019		LV 25.12.2019	GR 26.03.2020
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 427 691</b>	(51) <b>A61C 17/00</b>	(11) <b>3 428 173</b>	(51) <b>C07F 9/6596</b>
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
(11) <b>3 427 498</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	GR 05.03.2020		NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	(11) <b>3 427 694</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(11) <b>3 428 207</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>
FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019	GR 05.03.2020		SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) <b>3 427 783</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
SE 18.09.2019		LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 428 209</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>
(11) <b>3 427 518</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	GR 05.03.2020		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(11) <b>3 427 787</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) <b>3 428 214</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>
(11) <b>3 427 538</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
(11) <b>3 427 549</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	(11) <b>3 427 923</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	SE 04.09.2019	
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 428 249</b>	(51) <b>C10G 50/00</b>
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
(11) <b>3 427 563</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	GR 19.03.2020	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 428 314</b>	(51) <b>C23C 22/10</b>
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 13.11.2019	LV 13.11.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	TR 07.08.2019		GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 428 058</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	(11) <b>3 428 322</b>	(51) <b>C25D 3/12</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
TR 14.08.2019		RO 28.08.2019	AT 28.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
(11) <b>3 427 605</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	TR 28.08.2019		TR 21.08.2019	
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) <b>3 428 079</b>	(51) <b>B65B 61/06</b>	(11) <b>3 428 323</b>	(51) <b>C25D 3/18</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) LT 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
(11) <b>3 427 621</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	SE 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	GR 26.03.2020		RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 428 098</b>	(51) <b>B65H 75/14</b>	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019
(11) <b>3 427 668</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019			NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019				

RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	(11) <b>3 428 683</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>
TR 21.08.2019		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(11) <b>3 428 325</b>	(51) <b>C30B 15/04</b>	(11) <b>3 428 501</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	RO 28.08.2019	ES 28.08.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	SE 16.10.2019		NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			TR 28.08.2019	
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 428 334</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>3 428 502</b>	(51) <b>F16L 55/10</b>	(11) <b>3 428 721</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
NL 16.10.2019		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
		RS 04.09.2019		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
				RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(11) <b>3 428 335</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>3 428 554</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>	(11) <b>3 428 767</b>	(51) <b>G05D 16/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019		
		HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 429 007</b>	(51) <b>H01M 8/0444</b>
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
		RS 24.07.2019	TR 24.07.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
				LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 428 361</b>	(51) <b>E04C 2/10</b>	(11) <b>3 428 559</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 429 012</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	GR 26.03.2020		GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019			NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 428 569</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 429 032</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
SE 05.06.2019	SK 15.05.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 11.09.2019	RO 11.09.2019
		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		GR 12.03.2020		LV 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) <b>3 428 381</b>	(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) <b>3 428 570</b>	(51) <b>F42B 15/04</b>	(11) <b>3 429 041</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
AT 14.08.2019	ES 14.08.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 24.07.2019	ES 24.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
LV 14.08.2019	PT 16.12.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
RS 14.08.2019	TR 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
		TR 31.07.2019		TR 24.07.2019	
(11) <b>3 428 391</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 428 588</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	(11) <b>3 429 050</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 19.03.2020	
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019				
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019				
(11) <b>3 428 435</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>3 428 619</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>3 429 085</b>	(51) <b>A45F 5/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	GR 19.03.2020	
GR 12.03.2020		GR 28.02.2020			
(11) <b>3 428 436</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 428 676</b>	(51) <b>G01S 7/282</b>	(11) <b>3 429 120</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
IT 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 19.03.2020		SE 06.11.2019	
GR 05.12.2019	PL 04.09.2019				
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019				



- (11) **3 429 121** (51) *H04L 9/32* NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 SE 04.09.2019 PL 10.07.2019 HR 10.07.2019  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019 (11) **3 429 295** (51) *H04W 72/04* IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
PL 06.11.2019 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019 TR 10.07.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 429 123** (51) *H04L 12/12* (11) **3 429 345** (51) *A01N 1/02* (11) **3 429 511** (51) *A61F 2/42*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) BG 13.02.2020 (84) PT 13.11.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019 (84) LV 11.09.2019 (11) **3 429 523** (51) *A61F 13/15*  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 429 155** (51) *H04L 29/06* (11) **3 429 368** (51) *A23L 2/58* (11) **3 429 524** (51) *A61F 13/15*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 (11) **3 429 374** (51) *A23L 23/00* (11) **3 429 526** (51) *A61F 13/15*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 429 191** (51) *H04N 5/3745* (11) **3 429 420** (51) *A45D 1/00* (11) **3 429 664** (51) *A61M 5/20*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) RO 07.08.2019 (84) IT 07.08.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
GR 19.03.2020
- (11) **3 429 200** (51) *H04N 9/73* (11) **3 429 429** (51) *F16B 12/12* (11) **3 429 672** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
EE 18.09.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) ES 07.08.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019 (84) GR 08.11.2019 (84) FI 07.08.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 (84) HR 07.08.2019 (84) PL 07.08.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
LV 18.09.2019 RS 18.09.2019 (84) LT 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019 (84) LV 07.08.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) SE 09.10.2019  
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019 (84) NO 07.11.2019 (84) RS 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 429 215** (51) *H04N 21/422* (11) **3 429 431** (51) *A47C 19/04* (11) **3 429 686** (51) *A61N 1/39*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) LT 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 (11) **3 429 432** (51) *A47C 31/12* (11) **3 429 687** (51) *A61N 5/10*  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) GR 21.02.2020 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 429 222** (51) *H04R 1/10* (11) **3 429 437** (51) *A47J 31/06* (11) **3 429 687** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (84) FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
IT 28.08.2019 ES 28.08.2019 (84) GR 05.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) GR 21.02.2020 (84) PL 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 (84) NO 04.12.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) IS 28.12.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 429 233** (51) *H04S 3/02* (11) **3 429 446** (51) *A47J 43/046* (11) **3 429 718** (51) *B01D 17/04*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020  
GR 19.03.2020
- (11) **3 429 235** (51) *H04W 4/02* (11) **3 429 474** (51) *A61B 6/00* (11) **3 429 720** (51) *B01D 39/16*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 (84) BG 10.10.2019 (84) DK 10.07.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 (84) EE 10.07.2019 (84) RO 10.07.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 (84) IT 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) SE 10.07.2019 (84) ES 10.07.2019 (84) LV 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020

- (11) **3 429 760** (51) **B05C 3/12**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 429 768** (51) **B09C 1/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 429 772** (51) **B21B 45/08**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 429 777** (51) **B22C 9/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 429 840** (51) **B32B 1/08**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 429 853** (51) **B41F 5/24**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 429 868** (51) **B42D 25/351**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 (84) IT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 (84) ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 (84) PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 (84) LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 (84) NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 429 894** (51) **B60R 19/18**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 429 898** (51) **B60T 15/04**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
LT 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 429 942** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) RS 07.08.2019
- (11) **3 429 958** (51) **C01B 3/02**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 430 061** (51) **C08F 12/26**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 430 097** (51) **C09D 11/328**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 430 178** (51) **C22C 37/00**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 430 186** (51) **D01G 15/26**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 430 203** (51) **E01B 9/38**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 430 214** (51) **E04G 1/18**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 430 216** (51) **E05B 63/20**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
PL 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 (84) NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 430 220** (51) **E05D 15/56**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 430 227** (51) **E21B 4/00**  
(84) BG 11.03.2020 (84) LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 430 239** (51) **F01D 5/14**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 430 262** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 430 270** (51) **F04D 29/041**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 430 282** (51) **F16D 23/02**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 (84) PL 13.11.2019
- (11) **3 430 297** (51) **F16K 41/12**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 430 319** (51) **F24F 3/16**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 430 338** (51) **F28B 9/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 430 425** (51) **G01S 17/58**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 430 448** (51) **G02B 1/04**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 (84) ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 (84) PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 (84) LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 (84) SE 02.10.2019
- (11) **3 430 514** (51) **G06F 9/54**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 430 613** (51) **G06F 3/16**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 430 617** (51) **G10L 15/22**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019
- (11) **3 430 632** (51) **H01B 9/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020

- (11) **3 430 651** (51) *H01L 33/54* FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (11) **3 431 214** (51) *B23K 9/09*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
RO 07.08.2019 AT 07.08.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 21.02.2020  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
- (11) **3 430 711** (51) *H02K 11/20* (11) **3 430 785** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 GR 19.03.2020  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 430 721** (51) *H03K 17/0416* (11) **3 430 855** (51) *H04W 72/12*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
LT 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 430 743** (51) *H04J 11/00* (11) **3 430 875** (51) *H01R 9/26*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019 RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019 PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019 NO 11.12.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019 RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
- (11) **3 430 749** (51) *H04L 1/08* (11) **3 430 885** (51) *A01G 3/037*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 14.11.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) EE 14.08.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 430 750** (51) *H04L 1/16* (11) **3 430 887** (51) *E02D 3/115*  
(84) PT 10.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LT 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 430 757** (51) *H04L 5/00* (11) **3 430 941** (51) *A45F 5/10*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 430 761** (51) *H04L 5/00* (11) **3 430 947** (51) *A47C 4/10*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 09.01.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 27.11.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 LV 11.12.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 430 766** (51) *H04L 9/32* (11) **3 430 957** (51) *A47J 43/20*  
(84) AL 24.07.2019 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 24.10.2019 LT 13.11.2019 (84) BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 24.07.2019 FI 13.11.2019 (84) EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
ES 24.07.2019 LV 13.11.2019 (84) ES 31.07.2019 (84) FI 31.07.2019  
GR 25.10.2019 PL 13.11.2019 (84) HR 31.07.2019 (84) IS 30.11.2019  
HR 24.07.2019 PL 13.11.2019 (84) LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
IT 24.07.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
LV 24.07.2019 (84) RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
NO 24.10.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 430 774** (51) *H04L 12/709* (11) **3 431 072** (51) *A61K 8/37*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
LT 25.12.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
- (11) **3 430 785** (51) *H04L 29/06* (11) **3 431 145** (51) *A62B 7/14*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019  
FI 18.12.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) GR 21.02.2020
- (11) **3 430 855** (51) *H04W 72/12* (11) **3 431 150** (51) *A63B 53/06*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
FI 20.11.2019 (84) NL 20.11.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019  
LV 20.11.2019 (84) GR 21.02.2020 (84) LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019
- (11) **3 431 214** (51) *B23K 9/09* (11) **3 431 251** (51) *B29C 48/92*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
GR 21.02.2020 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
(11) **3 431 276** (51) *B29L 31/00* (84) PT 13.01.2020 (84) EE 11.09.2019  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) SE 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 431 294** (51) *B41J 2/045* (11) **3 431 357** (51) *B61F 1/08*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) SE 25.12.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) LV 25.12.2019  
AT 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
PL 09.10.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 431 357** (51) *B61F 1/08* (11) **3 431 365** (51) *B62D 5/04*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
GR 26.03.2020 (84) GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 431 366** (51) *B62D 5/04* (11) **3 431 389** (51) *B64C 11/06*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) BG 28.11.2019  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LT 23.10.2019 (84) EE 28.08.2019  
SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020 (84) FI 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019  
PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019
- (11) **3 431 393** (51) *B64C 27/57* (11) **3 431 398** (51) *B64G 1/10*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) PL 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019 (84) NO 24.10.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019 (84) RS 24.07.2019 (84) RS 24.07.2019  
LT 24.07.2019 (84) LV 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019 (84) TR 24.07.2019



IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(11) <b>3 432 330</b>	(51) <b>H01G 9/10</b>
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019			LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(11) <b>3 431 912</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019		
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 432 338</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>
(11) <b>3 431 444</b>	(51) <b>C02F 1/66</b>	GR 26.03.2020		(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(11) <b>3 431 930</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
RO 28.08.2019	IT 28.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
GR 29.11.2019	PL 28.08.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019		
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	GR 12.03.2020		(11) <b>3 432 382</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019			(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	(11) <b>3 431 964</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
TR 28.08.2019		BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
		FI 30.10.2019	NL 30.10.2019		
(11) <b>3 431 473</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(11) <b>3 432 397</b>	(51) <b>H01M 8/0271</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019			LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) <b>3 431 989</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	GR 05.03.2020	
		BG 09.01.2020	LT 09.10.2019		
(11) <b>3 431 570</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	(11) <b>3 432 409</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 02.01.2020	LT 02.10.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 02.10.2019	FI 02.10.2019	PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
AT 02.10.2019	LV 02.10.2019			LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	(11) <b>3 432 023</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>		
PL 02.10.2019	NL 02.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(11) <b>3 432 411</b>	(51) <b>H01M 10/658</b>
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 431 633</b>	(51) <b>C25D 3/18</b>	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019		
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) <b>3 432 413</b>	(51) <b>H01P 1/12</b>
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020
(11) <b>3 431 634</b>	(51) <b>C25D 3/18</b>	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019			IT 04.09.2019	FI 04.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) <b>3 432 044</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019
GR 26.03.2020		(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019
		BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LV 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) <b>3 431 668</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	NO 04.12.2019	RS 04.09.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 04.09.2019	
BG 16.01.2020	FI 16.10.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	(11) <b>3 432 485</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
LT 16.10.2019	NL 16.10.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
(11) <b>3 431 728</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020			LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 432 181</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	(84) PT 03.02.2020	(84) BG 02.01.2020	NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	FI 02.10.2019	AT 02.10.2019		
PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	(11) <b>3 432 487</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>
		LV 02.10.2019	SE 02.10.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
(11) <b>3 431 789</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>			BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 432 273</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) DK 14.08.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	EE 14.08.2019	RO 14.08.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	AT 14.08.2019	IT 14.08.2019		
		ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	(11) <b>3 432 490</b>	(51) <b>H04B 17/11</b>
(11) <b>3 431 813</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	GR 15.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
FI 09.10.2019	AT 09.10.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	PT 16.12.2019	SE 14.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	TR 14.08.2019		PL 10.07.2019	HR 10.07.2019
NL 09.10.2019	SE 09.10.2019			IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
		(11) <b>3 432 327</b>	(51) <b>H01F 27/40</b>	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
(11) <b>3 431 896</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	LT 13.11.2019	NL 13.11.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	TR 10.07.2019	
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019				

- (11) **3 432 502** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 432 507** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 432 519** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 432 624** (51) *H04W 12/06*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 432 625** (51) *H04W 12/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 432 626** (51) *H04W 12/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 432 627** (51) *H04W 12/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 432 633** (51) *H04W 28/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 432 645** (51) *H04W 48/02*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 432 667** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 432 700** (51) *A01C 1/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 432 746** (51) *A42B 3/12*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 432 747** (51) *A42B 3/32*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 432 751** (51) *A43B 13/20*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 432 754** (51) *A45C 13/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 432 765** (51) *A47D 13/02*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 432 806** (51) *A61B 17/04*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 (84) FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 432 850** (51) *A61H 9/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019  
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019  
RO 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019  
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019  
SE 10.07.2019 TR 10.07.2019
- (11) **3 432 907** (51) *A61K 38/10*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 432 982** (51) *A61N 5/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019  
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 432 984** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 433 018** (51) *B02C 15/04*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 433 024** (51) *B05B 12/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 433 038** (51) *B22D 11/115*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 433 056** (51) *B25B 31/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 433 067** (51) *B29C 45/14*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 433 090** (51) *B29D 30/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 433 134** (51) *B60R 16/03*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 433 157** (51) *B62D 1/184*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 433 158** (51) *B62D 1/184*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 433 160** (51) *B62D 23/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019

(11) <b>3 433 165</b>	(51) <b>B63B 17/02</b>	(11) <b>3 433 520</b>	(51) <b>F16K 24/04</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RS 07.08.2019	TR 07.08.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020		
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019		
(11) <b>3 433 172</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	(11) <b>3 433 535</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	(11) <b>3 433 879</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
IT 11.09.2019	ES 11.09.2019	GR 05.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019			FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019			HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019			LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019			NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019			PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
				SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 433 179</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(11) <b>3 433 550</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 433 905</b>	(51) <b>H01R 13/527</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 28.02.2020		AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	GR 19.03.2020	
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
(11) <b>3 433 198</b>	(51) <b>B66B 7/12</b>	(11) <b>3 433 559</b>	(51) <b>F28D 19/04</b>	(11) <b>3 433 906</b>	(51) <b>H01R 13/447</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
		GR 05.03.2020		GR 21.02.2020	
(11) <b>3 433 213</b>	(51) <b>C03B 5/43</b>	(11) <b>3 433 576</b>	(51) <b>G01B 21/02</b>	(11) <b>3 433 910</b>	(51) <b>H01S 3/042</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 28.02.2020		GR 26.03.2020		GR 19.03.2020	
(11) <b>3 433 312</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 433 583</b>	(51) <b>G01D 7/00</b>	(11) <b>3 433 937</b>	(51) <b>H04B 3/487</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	GR 26.03.2020		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				PL 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 433 403</b>	(51) <b>D03D 47/23</b>	(11) <b>3 433 617</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 433 944</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 09.10.2019	AT 09.10.2019
GR 19.03.2020		GR 12.03.2020		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
				PL 09.10.2019	LV 09.10.2019
				NL 09.10.2019	SE 09.10.2019
(11) <b>3 433 420</b>	(51) <b>D21F 2/00</b>	(11) <b>3 433 722</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 433 945</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
		GR 05.03.2020		LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
				PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
				NL 16.10.2019	
(11) <b>3 433 446</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>3 433 789</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 433 945</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
GR 26.03.2020		GR 19.03.2020		LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
				PL 16.10.2019	LT 16.10.2019
				NL 16.10.2019	
(11) <b>3 433 461</b>	(51) <b>E06B 3/50</b>	(11) <b>3 433 856</b>	(51) <b>G10L 17/20</b>	(11) <b>3 433 980</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 17.10.2019	DK 17.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 07.08.2019	FI 07.08.2019	EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	IT 17.07.2019	ES 17.07.2019	GR 26.03.2020	
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019		
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	PL 17.07.2019	HR 17.07.2019		
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019		
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 17.07.2019	NL 17.07.2019		
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019		
TR 07.08.2019		RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		
		TR 17.07.2019			
(11) <b>3 433 518</b>	(51) <b>F16K 7/04</b>	(11) <b>3 433 862</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>3 434 032</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 05.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019		





FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(11) <b>3 434 840</b>	(51) <b>E03D 13/00</b>	(11) <b>3 435 019</b>	(51) <b>F28F 9/04</b>
PL 17.07.2019	HR 17.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	GR 26.03.2020		GR 26.03.2020	
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019				
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019				
(11) <b>3 434 562</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 434 844</b>	(51) <b>E04G 21/20</b>	(11) <b>3 435 026</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
PL 18.09.2019	HR 18.09.2019				
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019				
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019				
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019				
(11) <b>3 434 579</b>	(51) <b>B63C 11/22</b>	(11) <b>3 434 856</b>	(51) <b>E06B 9/172</b>	(11) <b>3 435 028</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 19.03.2020		IT 21.08.2019	FI 21.08.2019
PL 06.11.2019	SE 06.11.2019			GR 22.11.2019	PL 21.08.2019
(11) <b>3 434 590</b>	(51) <b>B64C 27/78</b>	(11) <b>3 434 887</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
		GR 15.11.2019	PL 14.08.2019		
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 435 029</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019
		SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
				PL 06.11.2019	SE 06.11.2019
(11) <b>3 434 592</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 434 897</b>	(51) <b>F04B 37/12</b>	(11) <b>3 435 046</b>	(51) <b>G01J 1/46</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.03.2020		GR 26.03.2020	
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019				
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019				
SE 11.09.2019					
(11) <b>3 434 603</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 434 901</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	(11) <b>3 435 056</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 19.03.2020	
PL 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019		
(11) <b>3 434 639</b>	(51) <b>B66C 23/20</b>	(11) <b>3 434 921</b>	(51) <b>F16D 1/108</b>	(11) <b>3 435 085</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 02.01.2020	AT 02.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019
GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	IT 24.07.2019	ES 24.07.2019
NL 02.10.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019
				PL 24.07.2019	HR 24.07.2019
				IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
				LV 24.07.2019	NL 24.07.2019
				NO 24.10.2019	PT 25.11.2019
				RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
				TR 24.07.2019	
(11) <b>3 434 641</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	(11) <b>3 434 933</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	(11) <b>3 435 103</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	SE 16.10.2019	
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 434 726</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 434 983</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>	(11) <b>3 435 108</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	ES 09.10.2019	GR 10.01.2020
PL 06.11.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	PL 09.10.2019	LV 09.10.2019
		IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	NL 09.10.2019	
		LV 14.08.2019	NL 14.08.2019		
		NO 14.11.2019	PT 16.12.2019		
		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019		
		TR 14.08.2019			
(11) <b>3 434 808</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	(11) <b>3 435 017</b>	(51) <b>F27D 11/00</b>	(11) <b>3 435 115</b>	(51) <b>G01S 13/04</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 13.11.2019	NL 13.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	GR 26.03.2020		GR 05.03.2020	
PL 13.11.2019					

- (11) **3 435 117** (51) *G01S 17/42* NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019 (11) **3 435 548** (51) *H03L 7/02* LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019 RS 04.09.2019 SE 04.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (11) **3 435 698** (51) *H04W 16/18*  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
NO 25.12.2019 RS 04.09.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
SE 25.09.2019 (84) GR 05.03.2020
- (11) **3 435 335** (51) *G06T 15/06* (11) **3 435 780** (51) *A23J 1/14*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 GR 12.03.2020
- (11) **3 435 388** (51) *H01F 29/02* (11) **3 435 803** (51) *A42B 3/12*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019 LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019 FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019 GR 12.03.2020
- (11) **3 435 398** (51) *H01H 83/14* (11) **3 435 804** (51) *A42B 3/22*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 RO 11.09.2019 FI 11.09.2019  
LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
SE 09.10.2019 TR 07.08.2019 NO 11.12.2019 RS 11.09.2019
- (11) **3 435 428** (51) *H01L 33/14* (11) **3 435 840** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 GR 05.03.2020
- (11) **3 435 443** (51) *H01M 2/20* (11) **3 435 888** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
RO 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019 LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 (11) **3 435 891** (51) *A61B 17/22*  
PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 435 449** (51) *H01M 4/24* (11) **3 435 907** (51) *A61B 50/10*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 EE 04.09.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019 PL 04.09.2019 IT 04.09.2019 ES 04.09.2019  
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019  
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019  
NO 04.12.2019 RS 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019  
SE 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019 NO 04.12.2019
- (11) **3 435 490** (51) *H01R 12/79* (11) **3 435 933** (51) *A61F 5/445*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019 RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
GR 21.02.2020 (84) LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 435 497** (51) *H01R 43/00* (11) **3 435 675** (51) *H04N 19/52*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 GR 24.01.2020
- (11) **3 435 524** (51) *H02K 1/32* (11) **3 435 680** (51) *H04N 21/8541*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 BG 04.12.2019 EE 04.09.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 RO 04.09.2019 AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 ES 04.09.2019



GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	(11) <b>3 436 869</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 437 150</b>	(51) <b>H01M 8/16</b>
HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
SE 25.09.2019		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 435 980</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 436 897</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 437 151</b>	(51) <b>H01M 8/24</b>
(84) FI 13.11.2019		(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
(11) <b>3 436 118</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	IT 31.07.2019	ES 31.07.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
GR 26.03.2020		PL 31.07.2019	HR 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	NL 18.09.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 436 141</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) <b>3 437 181</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	TR 31.07.2019		SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019			AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019			GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
		(11) <b>3 436 933</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>3 437 203</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>3 436 287</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	BG 10.10.2019	DK 10.07.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	EE 10.07.2019	RO 10.07.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	IT 10.07.2019	ES 10.07.2019
GR 26.03.2020		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019
(11) <b>3 436 313</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 12.03.2020		TR 07.08.2019		TR 10.07.2019	
(11) <b>3 436 380</b>	(51) <b>B65H 3/48</b>	(11) <b>3 437 093</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>3 437 247</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	GR 12.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 25.10.2019	PL 24.07.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	(11) <b>3 437 098</b>	(51) <b>G11C 8/08</b>	(11) <b>3 437 265</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
TR 24.07.2019		IT 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 05.03.2020	
		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019		
(11) <b>3 436 399</b>	(51) <b>B67D 7/42</b>	PL 24.07.2019	HR 24.07.2019	(11) <b>3 437 267</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 24.07.2019	NL 24.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 18.12.2019		NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	GR 26.03.2020	
		TR 24.07.2019			
(11) <b>3 436 420</b>	(51) <b>C07C 29/149</b>	(11) <b>3 437 111</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>	(11) <b>3 437 269</b>	(51) <b>H04L 12/755</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
GR 05.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
		PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(11) <b>3 436 637</b>	(51) <b>E01B 29/42</b>	(11) <b>3 437 115</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 437 270</b>	(51) <b>H04L 12/755</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
GR 12.03.2020		FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
		PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) <b>3 436 764</b>	(51) <b>F41G 11/00</b>	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 09.10.2019	ES 09.10.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019				
LV 09.10.2019	NL 09.10.2019				
SE 09.10.2019					
(11) <b>3 436 803</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(11) <b>3 437 149</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 437 280</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 13.11.2019	SE 13.11.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 13.11.2019	LV 13.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019		
PL 13.11.2019		GR 03.01.2020	PL 02.10.2019		
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		

FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	LV 25.12.2019	(11) <b>3 437 832</b> (84) AL 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 GR 11.10.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 NO 10.10.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>B29C 55/20</b> (84) BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NL 10.07.2019 RS 10.07.2019 TR 10.07.2019	IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 RS 14.08.2019	LT 14.08.2019 NO 14.11.2019
(11) <b>3 437 281</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 437 876</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 438 014</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 437 292</b> (84) AL 17.07.2019 BG 17.10.2019 EE 17.07.2019 IT 17.07.2019 FI 17.07.2019 PL 17.07.2019 IS 17.11.2019 LV 17.07.2019 NO 17.10.2019 RS 17.07.2019 TR 17.07.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 17.07.2019 DK 17.07.2019 RO 17.07.2019 ES 17.07.2019 GR 18.10.2019 HR 17.07.2019 LT 17.07.2019 NL 17.07.2019 PT 18.11.2019 SE 17.07.2019	(11) <b>3 437 902</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(51) <b>B60C 29/02</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020 SE 30.10.2019	(11) <b>3 438 024</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(51) <b>F16G 3/08</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
(11) <b>3 437 294</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 437 933</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B60R 13/10</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 438 029</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B65H 54/58</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 437 327</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>H04N 21/854</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 437 961</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B62D 5/30</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 438 060</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>C02F 5/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 437 357</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 437 989</b> (84) AL 21.08.2019 DK 21.08.2019 RO 21.08.2019 IT 21.08.2019 FI 21.08.2019 PL 21.08.2019 IS 21.12.2019 LV 21.08.2019 NO 21.11.2019 RS 21.08.2019 TR 21.08.2019	(51) <b>B64C 13/50</b> (84) BG 21.11.2019 EE 21.08.2019 AT 21.08.2019 ES 21.08.2019 GR 22.11.2019 HR 21.08.2019 LT 21.08.2019 NL 21.08.2019 PT 23.12.2019 SE 21.08.2019	(11) <b>3 438 110</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>C07F 9/46</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 437 406</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 437 992</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B64C 27/473</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 438 111</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>C07F 9/48</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 437 476</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>A21B 3/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 437 992</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B64C 27/473</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 438 112</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>C07F 9/50</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 437 492</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A23N 7/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 437 992</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B64C 27/473</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(11) <b>3 438 427</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>F01N 13/18</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 437 551</b> (84) AL 31.07.2019 BG 31.10.2019 EE 31.07.2019 IT 31.07.2019 FI 31.07.2019 PL 31.07.2019 IS 30.11.2019 LV 31.07.2019 NO 31.10.2019 RS 31.07.2019 TR 31.07.2019	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) AT 31.07.2019 DK 31.07.2019 RO 31.07.2019 ES 31.07.2019 GR 01.11.2019 HR 31.07.2019 LT 31.07.2019 NL 31.07.2019 PT 02.12.2019 SE 31.07.2019	(11) <b>3 437 992</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B64D 27/26</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 438 442</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>F02M 35/10</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 437 607</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 437 992</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019	(51) <b>B64D 27/26</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 SE 09.10.2019	(11) <b>3 438 450</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>F03D 80/80</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 437 607</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 438 010</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019	(51) <b>B65B 69/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 HR 14.08.2019	(11) <b>3 438 456</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 SE 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
(11) <b>3 437 607</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 438 010</b> (84) AL 14.08.2019 DK 14.08.2019 RO 14.08.2019	(51) <b>B65B 69/00</b> (84) BG 14.11.2019 EE 14.08.2019 HR 14.08.2019	(11) <b>3 438 457</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019

AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 438 922</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
(11) <b>3 438 474</b>	(51) <b>F16B 12/12</b>	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 438 991</b>	(51) <b>G21C 19/18</b>	(11) <b>3 439 259</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
GR 05.03.2020		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
(11) <b>3 438 496</b>	(51) <b>F16F 1/37</b>	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	(11) <b>3 439 307</b>	(51) <b>H04N 19/82</b>
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
PL 06.11.2019	SE 06.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
(11) <b>3 438 546</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	GR 05.03.2020	
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) <b>3 439 335</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	TR 07.08.2019		(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	(11) <b>3 439 003</b>	(51) <b>H01H 1/42</b>	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
(11) <b>3 438 617</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	LT 02.10.2019	PL 02.10.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 439 009</b>	(51) <b>H01H 1/38</b>	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) BG 02.01.2020	(84) AT 02.10.2019	(11) <b>3 439 336</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 439 079</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 16.10.2019		(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
(11) <b>3 438 619</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	(11) <b>3 439 339</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
FI 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	(11) <b>3 439 100</b>	(51) <b>H01P 1/211</b>	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
NL 16.10.2019	SE 16.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	IT 28.08.2019	ES 28.08.2019
(11) <b>3 438 639</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) <b>3 439 131</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	LV 28.08.2019	NL 28.08.2019
GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	TR 28.08.2019	
(11) <b>3 438 725</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 12.03.2020		(11) <b>3 439 419</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(11) <b>3 439 188</b>	(51) <b>H04B 1/74</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
GR 28.02.2020		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 438 769</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	GR 12.03.2020		(11) <b>3 439 518</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 439 210</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 21.08.2019	ES 21.08.2019
GR 21.02.2020		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
(11) <b>3 438 819</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	GR 26.03.2020		PL 21.08.2019	HR 21.08.2019
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 439 221</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 21.08.2019	NO 21.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 23.12.2019	RS 21.08.2019
GR 26.03.2020		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 21.08.2019	TR 21.08.2019
(11) <b>3 438 828</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(11) <b>3 439 539</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	GR 26.03.2020		RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
(11) <b>3 438 873</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 439 235</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 05.03.2020		(11) <b>3 439 551</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 439 244</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
		(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019
		RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019
		IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019



- PL 07.08.2019  
IS 07.12.2019  
LV 07.08.2019  
NO 07.11.2019  
RS 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 439 570**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 439 592**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 439 718**  
(84) AL 11.09.2019  
BG 11.12.2019  
RO 11.09.2019  
ES 11.09.2019  
GR 12.12.2019  
HR 11.09.2019  
LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 439 733**  
(84) NO 25.03.2020  
LT 25.12.2019
- (11) **3 439 743**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 439 799**  
(84) AL 24.07.2019  
BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
IT 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
PL 24.07.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019  
NO 24.10.2019  
RS 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 439 806**  
(84) NO 20.02.2020  
LT 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
LV 20.11.2019
- (11) **3 439 837**  
(84) NO 27.02.2020  
LT 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 439 880**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- HR 07.08.2019  
LT 07.08.2019  
NL 07.08.2019  
PT 09.12.2019  
SE 07.08.2019
- (51) **A61B 18/26**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **A61F 9/008**  
(84) BG 25.03.2020  
SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (51) **A61M 15/00**  
(84) PT 13.01.2020  
EE 11.09.2019  
IT 11.09.2019  
FI 11.09.2019  
PL 11.09.2019  
LT 11.09.2019  
NL 11.09.2019  
RS 11.09.2019
- (51) **A61N 1/32**  
(84) BG 25.03.2020  
LV 25.12.2019
- (51) **A61Q 19/00**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **B07C 3/08**  
(84) AT 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
NL 24.07.2019  
PT 25.11.2019  
SE 24.07.2019
- (51) **B21D 7/022**  
(84) BG 20.02.2020  
SE 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (51) **B26B 19/38**  
(84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019  
LV 27.11.2019
- (51) **B41F 19/00**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (11) **3 439 893**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
AT 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- (11) **3 439 912**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 439 913**  
(84) AL 28.08.2019  
DK 28.08.2019  
RO 28.08.2019  
ES 28.08.2019  
GR 29.11.2019  
HR 28.08.2019  
LT 28.08.2019  
NL 28.08.2019  
PT 30.12.2019  
SE 28.08.2019
- (11) **3 439 925**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 439 947**  
(84) AL 18.09.2019  
BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019  
GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019  
LV 18.09.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 439 985**  
(84) AL 24.07.2019  
DK 24.07.2019  
RO 24.07.2019  
GR 25.10.2019  
IS 24.11.2019  
LV 24.07.2019
- (11) **3 440 017**  
(84) AL 03.07.2019  
BG 03.10.2019  
CZ 03.07.2019  
EE 03.07.2019  
ES 03.07.2019  
GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019  
LT 03.07.2019  
NL 03.07.2019  
PT 04.11.2019  
SE 03.07.2019
- (11) **3 440 088**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 440 122**  
(84) AL 14.08.2019  
DK 14.08.2019
- (51) **B42B 2/08**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (51) **B60N 2/58**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **B60N 3/10**  
(84) BG 28.11.2019  
EE 28.08.2019  
IT 28.08.2019  
FI 28.08.2019  
PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
LV 28.08.2019  
NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (51) **B60R 22/185**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **B62M 11/16**  
(84) PT 20.01.2020  
EE 18.09.2019  
AT 18.09.2019  
ES 18.09.2019  
PL 18.09.2019  
LT 18.09.2019  
NO 18.12.2019  
SE 18.09.2019
- (51) **B65D 77/04**  
(84) BG 24.10.2019  
EE 24.07.2019  
FI 24.07.2019  
HR 24.07.2019  
LT 24.07.2019  
RS 24.07.2019
- (51) **C02F 1/461**  
(84) AT 03.07.2019  
DK 03.07.2019  
RO 03.07.2019  
IT 03.07.2019  
FI 03.07.2019  
PL 03.07.2019  
IS 03.11.2019  
LV 03.07.2019  
NO 03.10.2019  
RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (51) **C07F 17/00**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **C08G 18/79**  
(84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019
- RO 14.08.2019  
HR 14.08.2019  
LT 14.08.2019  
NL 14.08.2019  
PT 16.12.2019  
SE 14.08.2019
- (11) **3 440 132**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 440 133**  
(84) NO 30.01.2020  
BG 30.01.2020  
SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019  
PL 30.10.2019
- (11) **3 440 149**  
(84) NO 09.01.2020  
BG 09.01.2020  
SE 09.10.2019  
AT 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
LV 09.10.2019
- (11) **3 440 150**  
(84) AL 04.09.2019  
BG 04.12.2019  
RO 04.09.2019  
IT 04.09.2019  
FI 04.09.2019  
PL 04.09.2019  
LT 04.09.2019  
NL 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 440 172**  
(84) AL 21.08.2019  
DK 21.08.2019  
RO 21.08.2019  
IT 21.08.2019  
FI 21.08.2019  
PL 21.08.2019  
IS 21.12.2019  
LV 21.08.2019  
NO 21.11.2019  
RS 21.08.2019
- (11) **3 440 177**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (11) **3 440 254**  
(84) NO 11.03.2020  
LT 11.12.2019  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 440 282**  
(84) NO 18.03.2020  
LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 440 284**  
(84) NO 02.01.2020  
BG 02.01.2020  
GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019  
NL 02.10.2019
- GR 15.11.2019  
IS 14.12.2019  
LV 14.08.2019  
NO 14.11.2019  
RS 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (51) **C08L 63/00**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **C08L 77/02**  
(84) PT 02.03.2020  
LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019
- (51) **C09K 5/10**  
(84) PT 10.02.2020  
LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (51) **C09K 8/03**  
(84) PT 06.01.2020  
EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019  
ES 04.09.2019  
GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019  
LV 04.09.2019  
RS 04.09.2019
- (51) **C11D 1/83**  
(84) BG 21.11.2019  
EE 21.08.2019  
AT 21.08.2019  
ES 21.08.2019  
GR 22.11.2019  
HR 21.08.2019  
LT 21.08.2019  
NL 21.08.2019  
PT 23.12.2019  
SE 21.08.2019
- (51) **C11D 3/33**  
(84) BG 11.03.2020  
FI 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (51) **D06F 37/42**  
(84) BG 11.03.2020  
SE 11.12.2019  
LV 11.12.2019
- (51) **E04G 7/24**  
(84) BG 18.03.2020  
SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (51) **E04G 11/28**  
(84) PT 03.02.2020  
FI 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019

(11) <b>3 440 293</b>	(51) <b>E05B 85/04</b>	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	(11) <b>3 440 973</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	(11) <b>3 440 825</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	RO 07.08.2019	ES 07.08.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019
		RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
(11) <b>3 440 300</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>	IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 07.08.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019
GR 05.03.2020		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	(11) <b>3 441 004</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 440 319</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020			LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) <b>3 440 833</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	GR 12.03.2020	
GR 19.03.2020		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019		
		RO 21.08.2019	FI 21.08.2019	(11) <b>3 441 137</b>	(51) <b>B01J 10/00</b>
(11) <b>3 440 340</b>	(51) <b>F03B 3/00</b>	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	GR 26.03.2020	
GR 05.03.2020		PT 23.12.2019	RS 21.08.2019		
		SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) <b>3 441 156</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>
(11) <b>3 440 401</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>			(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(11) <b>3 440 852</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
IT 07.08.2019	ES 07.08.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	NL 09.10.2019	
PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019		
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	(11) <b>3 441 225</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	RO 25.09.2019	FI 25.09.2019
TR 07.08.2019		RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
		TR 14.08.2019		PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
				LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(11) <b>3 440 561</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>			NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(11) <b>3 440 961</b>	(51) <b>A47B 88/49</b>	RS 25.09.2019	
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019		
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 441 249</b>	(51) <b>B60W 20/10</b>
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
NL 16.10.2019		GR 08.11.2019	PL 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	GR 05.03.2020	
(11) <b>3 440 647</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019		
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) <b>3 441 259</b>	(51) <b>B60P 1/16</b>
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	TR 07.08.2019		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
GR 15.11.2019	PL 14.08.2019			GR 12.03.2020	
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	(11) <b>3 440 963</b>	(51) <b>A47D 7/00</b>		
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(11) <b>3 441 309</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
		ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
(11) <b>3 440 695</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	NL 09.10.2019		GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020			HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	(11) <b>3 440 966</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
SE 02.10.2019		AT 09.10.2019	PL 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019	(11) <b>3 441 317</b>	(51) <b>B65B 59/00</b>
(11) <b>3 440 762</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(11) <b>3 440 967</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 06.11.2019	
		AT 09.10.2019	GR 10.01.2020		
(11) <b>3 440 775</b>	(51) <b>H03L 7/087</b>	NL 09.10.2019	LV 09.10.2019	(11) <b>3 441 319</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020			(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019			BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019			FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
				GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
				SE 06.11.2019	

NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	SE 13.11.2019 LV 13.11.2019	FI 13.11.2019 GR 14.02.2020	(11) <b>3 442 294</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020 SE 30.10.2019	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
(11) <b>3 441 355</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B67D 1/12</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 441 987</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>H01F 1/01</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 442 391</b> (84) AL 10.07.2019 BG 10.10.2019 EE 10.07.2019 IT 10.07.2019 FI 10.07.2019 PL 10.07.2019 IS 10.11.2019 LV 10.07.2019 PT 11.11.2019 SE 10.07.2019	(51) <b>A47K 10/42</b> (84) AT 10.07.2019 DK 10.07.2019 RO 10.07.2019 ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LT 10.07.2019 NO 10.10.2019 RS 10.07.2019
(11) <b>3 441 383</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C07C 67/38</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 441 997</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>H01H 1/40</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 442 403</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
(11) <b>3 441 384</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C07C 67/38</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 441 998</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>H01H 33/12</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 442 423</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 IT 04.09.2019 FI 04.09.2019 PL 04.09.2019 LT 04.09.2019 NL 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 AT 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
(11) <b>3 441 397</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(11) <b>3 442 001</b> (84) AL 18.09.2019 BG 18.12.2019 RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 ES 18.09.2019 PL 18.09.2019 LT 18.09.2019 NL 18.09.2019 RS 18.09.2019	(51) <b>H01J 35/02</b> (84) PT 20.01.2020 EE 18.09.2019 AT 18.09.2019 FI 18.09.2019 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 SE 18.09.2019	(11) <b>3 442 480</b> (84) NO 02.01.2020 FI 02.10.2019 LT 02.10.2019	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) BG 02.01.2020 GR 03.01.2020 LV 02.10.2019
(11) <b>3 441 415</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>C08G 64/02</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 442 022</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H01L 27/30</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 442 493</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 441 545</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>E04G 21/20</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 442 072</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(11) <b>3 442 709</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>3 441 549</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019	(11) <b>3 442 155</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 SE 16.10.2019	(11) <b>3 442 718</b> (84) AL 07.08.2019 DK 07.08.2019 RO 07.08.2019 IT 07.08.2019 FI 07.08.2019 PL 07.08.2019 IS 07.12.2019 LV 07.08.2019 NO 07.11.2019 RS 07.08.2019 TR 07.08.2019	(51) <b>B05C 17/01</b> (84) BG 07.11.2019 EE 07.08.2019 AT 07.08.2019 ES 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 LT 07.08.2019 NL 07.08.2019 PT 09.12.2019 SE 07.08.2019
(11) <b>3 441 617</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 442 196</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 442 740</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019	(51) <b>B23K 35/362</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
(11) <b>3 441 627</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>F16B 5/06</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 442 201</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 442 808</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 441 636</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>F16D 55/2265</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019	(11) <b>3 442 263</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019		
(11) <b>3 441 711</b> (84) NO 23.01.2020 BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019	(51) <b>G01B 9/02</b> (84) PT 24.02.2020 LT 23.10.2019 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 SE 23.10.2019				
(11) <b>3 441 970</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020	(51) <b>G10L 25/12</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019				



- (11) **3 442 864** (51) *B64C 27/467*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 442 870** (51) *B65B 21/12*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 442 932** (51) *C07C 5/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 442 995** (51) *C07K 14/415*  
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019  
EE 11.09.2019 RO 11.09.2019  
AT 11.09.2019 IT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 443 016** (51) *C08F 110/06*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 443 036** (51) *C08L 23/22*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019
- (11) **3 443 068** (51) *C12M 1/33*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 RO 31.07.2019  
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019  
PL 31.07.2019 HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019  
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 443 133** (51) *C21D 1/42*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 443 146** (51) *C25D 3/48*  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 443 253** (51) *F16L 37/12*  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 443 256** (51) *F16M 11/14*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 443 289** (51) *F41B 5/14*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 443 381** (51) *G01C 7/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 443 574** (51) *H01H 1/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 443 598** (51) *H01L 33/46*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 443 648** (51) *H02M 1/08*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 443 649** (51) *H02M 1/08*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 443 652** (51) *H02M 1/08*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 443 701** (51) *H04W 4/40*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 443 716** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
IT 14.08.2019 ES 14.08.2019
- FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 443 758** (51) *H04R 17/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 02.10.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 443 798** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 443 807** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 443 809** (51) *H05B 1/02*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 443 843** (51) *A01N 59/16*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 443 875** (51) *A47G 27/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 443 878** (51) *A47J 37/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 443 898** (51) *A61B 5/05*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 444 050** (51) *B22F 1/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 444 064** (51) *B23P 11/02*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020

- (11) **3 444 183** (51) **B64C 13/24**  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 444 187** (51) **B64C 27/57**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 444 246** (51) **C07D 401/14**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 444 252** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
EE 14.08.2019 RO 14.08.2019  
AT 14.08.2019 FI 14.08.2019  
GR 15.11.2019 PL 14.08.2019  
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019  
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019  
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 444 456** (51) **F01N 3/025**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 444 460** (51) **F01N 11/00**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 444 493** (51) **F16D 23/02**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 444 519** (51) **F16P 3/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 444 524** (51) **F21S 8/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 444 532** (51) **F16B 2/10**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 444 538** (51) **F24H 9/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 444 575** (51) **G01F 23/24**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 444 684** (51) **G05B 19/048**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 (84) LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 (84) PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 (84) SE 23.10.2019
- (11) **3 444 837** (51) **H01J 49/26**  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
PL 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 (84) LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 (84) NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 (84) PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 (84) SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 444 886** (51) **H01M 10/0567**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 444 890** (51) **H01P 1/15**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
ES 11.09.2019 (84) FI 11.09.2019  
GR 12.12.2019 (84) PL 11.09.2019  
HR 11.09.2019 (84) LT 11.09.2019  
LV 11.09.2019 (84) NL 11.09.2019  
NO 11.12.2019 (84) RS 11.09.2019  
SE 11.09.2019
- (11) **3 445 002** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 (84) SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 445 017** (51) **H04L 29/08**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 (84) ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 (84) PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 445 055** (51) **H04N 21/258**  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 (84) DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 (84) RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 (84) FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 (84) PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019 (84) IS 24.11.2019  
IT 24.07.2019 (84) LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 (84) NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 (84) PT 25.11.2019
- RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 445 072** (51) **H04W 8/18**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 445 086** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 445 123** (51) **H04W 74/00**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 (84) GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 (84) HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 (84) LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 (84) RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 445 142** (51) **H05K 7/20**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 445 155** (51) **A01D 69/10**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 445 176** (51) **A23C 19/028**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 445 214** (51) **A47J 36/02**  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
- (11) **3 445 216** (51) **A47L 5/28**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
AT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 445 257** (51) **A61B 17/16**  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 445 277** (51) **A61C 19/06**  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019

EE 17.07.2019	RO 17.07.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	RS 28.08.2019	TR 28.08.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 18.10.2019	PL 17.07.2019	(11) <b>3 445 529</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
PT 18.11.2019	RS 17.07.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
SE 17.07.2019				SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) <b>3 445 313</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 445 567</b>	(51) <b>B29C 64/264</b>	(11) <b>3 445 964</b>	(51) <b>F02M 25/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 10.07.2019	ES 10.07.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019
GR 19.03.2020		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 09.10.2019	ES 09.10.2019
(11) <b>3 445 315</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	PL 10.07.2019	HR 10.07.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	NL 09.10.2019	
BG 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LV 10.07.2019	NL 10.07.2019		
SE 09.10.2019	(84) PT 10.02.2020	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019	(11) <b>3 446 029</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>
AT 09.10.2019	FI 09.10.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
GR 10.01.2020	ES 09.10.2019	TR 10.07.2019		BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
LV 09.10.2019	PL 09.10.2019			SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
	NL 09.10.2019	(11) <b>3 445 658</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) <b>3 445 316</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
BG 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 446 030</b>	(51) <b>F21V 11/06</b>
AT 02.10.2019	FI 02.10.2019	IT 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
GR 03.01.2020	ES 02.10.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
LT 02.10.2019	PL 02.10.2019	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
NL 02.10.2019	LV 02.10.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	GR 19.03.2020	
	SE 02.10.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019		
		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) <b>3 446 108</b>	(51) <b>G01N 21/75</b>
(11) <b>3 445 324</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 445 742</b>	(51) <b>C07C 215/54</b>	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	(84) BG 13.02.2020	(84) LT 13.11.2019	EE 24.07.2019	RO 24.07.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019			GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 445 822</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
NL 23.10.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019
(11) <b>3 445 432</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 24.07.2019	NO 24.10.2019
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
LT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	TR 24.07.2019	
FI 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
LV 20.11.2019	NL 20.11.2019	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	(11) <b>3 446 218</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
	GR 21.02.2020	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
(11) <b>3 445 449</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
BG 18.12.2019	(84) PT 20.01.2020	TR 21.08.2019		ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
RO 18.09.2019	EE 18.09.2019			PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
IT 18.09.2019	AT 18.09.2019	(11) <b>3 445 887</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
PL 18.09.2019	GR 19.12.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LT 18.09.2019	HR 18.09.2019	RO 11.09.2019	FI 11.09.2019		
NL 18.09.2019	LV 18.09.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	(11) <b>3 446 224</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
RS 18.09.2019	NO 18.12.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
	SE 18.09.2019	LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
				GR 19.03.2020	
(11) <b>3 445 496</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>3 445 907</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(11) <b>3 446 260</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
GR 26.03.2020		GR 03.01.2020	LT 02.10.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		LV 02.10.2019	NL 02.10.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
		SE 02.10.2019		PL 25.09.2019	HR 25.09.2019
(11) <b>3 445 514</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>	(11) <b>3 445 913</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>	LT 25.09.2019	LV 25.09.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
BG 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	BG 16.01.2020	SE 16.10.2019	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
SE 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019		
NL 30.10.2019	(84) PT 02.03.2020	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	(11) <b>3 446 313</b>	(51) <b>G11C 17/14</b>
GR 31.01.2020	(84) PT 02.03.2020	PL 16.10.2019	LT 16.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
		NL 16.10.2019		BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
				RO 18.09.2019	AT 18.09.2019
(11) <b>3 445 520</b>	(51) <b>B23K 20/04</b>	(11) <b>3 445 957</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
DK 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
RO 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019			LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
ES 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019				
PL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019				
IS 28.12.2019	(84) BG 28.11.2019				
LV 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019				



NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 446 748</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	GR 19.03.2020	
(11) <b>3 446 333</b>	(51) <b>H01L 27/08</b>	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	(11) <b>3 446 967</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 23.10.2019	FI 23.10.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
LV 23.10.2019	GR 24.01.2020	(11) <b>3 446 753</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
PL 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
(11) <b>3 446 413</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	GR 12.03.2020	(11) <b>3 446 764</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	(11) <b>3 446 764</b>	(51) <b>B01D 3/26</b>	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 446 973</b>	(51) <b>B64C 27/605</b>
(11) <b>3 446 516</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(11) <b>3 446 816</b>	(51) <b>B23B 31/177</b>	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	RO 28.08.2019	AT 28.08.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
GR 12.03.2020	(11) <b>3 446 524</b>	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	GR 29.11.2019	PL 28.08.2019
(84) NO 11.03.2020	(51) <b>H04W 68/02</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
LT 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
FI 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 446 857</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
GR 12.03.2020	LV 11.12.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
(11) <b>3 446 551</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	SE 28.08.2019	TR 28.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>3 447 088</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>
DK 14.08.2019	DE 14.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) BG 13.02.2020
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019	LT 13.11.2019	SE 13.11.2019
IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019	FI 13.11.2019	NL 13.11.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	(11) <b>3 447 156</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LV 14.08.2019	NL 14.08.2019	TR 31.07.2019	(11) <b>3 446 863</b>	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	(11) <b>3 446 863</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
TR 14.08.2019	(11) <b>3 446 552</b>	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	(11) <b>3 447 220</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>
(84) NO 06.02.2020	(51) <b>H05B 37/02</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	GR 05.03.2020	(11) <b>3 446 868</b>	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
SE 06.11.2019	LT 06.11.2019	(11) <b>3 446 868</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
NL 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	GR 12.03.2020	(11) <b>3 447 237</b>
GR 07.02.2020	LV 06.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(51) <b>E21B 41/00</b>
(11) <b>3 446 555</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) LT 25.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	GR 26.03.2020	(11) <b>3 446 901</b>	LV 25.12.2019	FI 25.12.2019
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	(11) <b>3 446 901</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 447 267</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 446 923</b>	GR 05.03.2020	(11) <b>3 447 289</b>
LV 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(51) <b>B60R 9/06</b>	(84) NO 18.03.2020	(51) <b>F04B 39/00</b>
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	DK 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 446 648</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	RO 14.08.2019	EE 14.08.2019	FI 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	IT 14.08.2019	AT 14.08.2019	GR 19.03.2020	LV 18.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FI 14.08.2019	ES 14.08.2019	(11) <b>3 447 404</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	PL 14.08.2019	GR 15.11.2019	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	IS 14.12.2019	HR 14.08.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	FI 16.10.2019	AT 16.10.2019
PL 21.08.2019	HR 21.08.2019	PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	LV 16.10.2019	GR 17.01.2020
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SE 14.08.2019	TR 14.08.2019	PL 16.10.2019	NL 16.10.2019
LV 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) <b>3 446 930</b>	(51) <b>B60R 21/206</b>	SE 16.10.2019	(11) <b>3 447 443</b>
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(51) <b>G01C 9/06</b>
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
(11) <b>3 446 695</b>	(51) <b>A61K 35/644</b>	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	SE 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	GR 05.03.2020	(11) <b>3 446 932</b>	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	(11) <b>3 446 932</b>	(51) <b>B60R 21/237</b>	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
FI 30.10.2019	LV 30.10.2019	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 30.10.2019		LT 18.12.2019	SE 18.12.2019		

- |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) <b>3 447 463</b>  | (51) <b>G01L 1/18</b>   | (11) <b>3 448 013</b>  | (51) <b>H04N 5/225</b>  | (11) <b>3 448 211</b>  | (51) <b>A47J 27/00</b>  |
| (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>SE 09.10.2019<br>LV 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>NL 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>FI 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>PL 09.10.2019  | (84) NO 11.03.2020<br>LT 11.12.2019<br>FI 11.12.2019<br>GR 12.03.2020  | (84) BG 11.03.2020<br>SE 11.12.2019<br>LV 11.12.2019  | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>GR 31.01.2020   | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019  |
| (11) <b>3 447 521</b>  | (51) <b>G01S 7/481</b>  | (11) <b>3 448 039</b>  | (51) <b>H04N 19/96</b>  | (11) <b>3 448 218</b>  | (51) <b>A47L 9/00</b>   |
| (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>LV 13.11.2019  | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>GR 14.02.2020   | (84) AL 28.08.2019<br>EE 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>SE 28.08.2019  | (84) BG 28.11.2019<br>AT 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>RS 28.08.2019<br>TR 28.08.2019                                   |
| (11) <b>3 447 540</b>  | (51) <b>G01V 8/20</b>   | (11) <b>3 448 052</b>  | (51) <b>H04N 21/845</b>   | (11) <b>3 448 264</b>  | (51) <b>G06T 7/00</b>   |
| (84) NO 20.02.2020<br>LT 20.11.2019<br>FI 20.11.2019<br>LV 20.11.2019  | (84) BG 20.02.2020<br>SE 20.11.2019<br>NL 20.11.2019<br>GR 21.02.2020   | (84) AL 21.08.2019<br>DK 21.08.2019<br>RO 21.08.2019<br>IT 21.08.2019<br>FI 21.08.2019<br>PL 21.08.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019<br>NO 21.11.2019<br>RS 21.08.2019<br>TR 21.08.2019 | (84) BG 21.11.2019<br>EE 21.08.2019<br>AT 21.08.2019<br>ES 21.08.2019<br>GR 22.11.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>NL 21.08.2019<br>PT 23.12.2019<br>SE 21.08.2019 | (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>IT 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>PL 18.09.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>RS 18.09.2019                                   | (84) PT 20.01.2020<br>EE 18.09.2019<br>AT 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>SE 18.09.2019                  |
| (11) <b>3 447 541</b>  | (51) <b>G01W 1/00</b>   | (11) <b>3 448 061</b>  | (51) <b>H04R 9/02</b>   | (11) <b>3 448 302</b>  | (51) <b>A61C 13/00</b>  |
| (84) AL 14.08.2019<br>DK 14.08.2019<br>RO 14.08.2019<br>IT 14.08.2019<br>FI 14.08.2019<br>PL 14.08.2019<br>IS 14.12.2019<br>LV 14.08.2019<br>NO 14.11.2019<br>RS 14.08.2019<br>TR 14.08.2019 | (84) BG 14.11.2019<br>EE 14.08.2019<br>AT 14.08.2019<br>ES 14.08.2019<br>GR 15.11.2019<br>HR 14.08.2019<br>LT 14.08.2019<br>NL 14.08.2019<br>PT 16.12.2019<br>SE 14.08.2019 | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>NL 13.11.2019<br>GR 14.02.2020   | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>LV 13.11.2019<br>PL 13.11.2019  | (84) NO 13.02.2020<br>BG 13.02.2020<br>SE 13.11.2019<br>NL 13.11.2019<br>GR 14.02.2020   | (84) PT 13.03.2020<br>LT 13.11.2019<br>FI 13.11.2019<br>LV 13.11.2019<br>PL 13.11.2019  |
| (11) <b>3 447 574</b>  | (51) <b>G03B 17/02</b>  | (11) <b>3 448 062</b>  | (51) <b>H04R 9/06</b>   | (11) <b>3 448 349</b>  | (51) <b>A61J 9/02</b>   |
| (84) AL 31.07.2019<br>BG 31.10.2019<br>EE 31.07.2019<br>IT 31.07.2019<br>FI 31.07.2019<br>PL 31.07.2019<br>IS 30.11.2019<br>LV 31.07.2019<br>NO 31.10.2019<br>RS 31.07.2019                  | (84) AT 31.07.2019<br>DK 31.07.2019<br>RO 31.07.2019<br>ES 31.07.2019<br>GR 01.11.2019<br>HR 31.07.2019<br>LT 31.07.2019<br>NL 31.07.2019<br>PT 02.12.2019<br>TR 31.07.2019 | (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>GR 31.01.2020   | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019  |
| (11) <b>3 447 784</b>  | (51) <b>H01H 69/02</b>  | (11) <b>3 448 149</b>  | (51) <b>A01N 1/02</b>   | (11) <b>3 448 517</b>  | (51) <b>A61N 5/10</b>   |
| (84) NO 27.02.2020<br>LT 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>LV 27.11.2019  | (84) BG 27.02.2020<br>SE 27.11.2019<br>NL 27.11.2019<br>GR 28.02.2020   | (84) AL 21.08.2019<br>RO 21.08.2019<br>IS 21.12.2019<br>LV 21.08.2019  | (84) BG 21.11.2019<br>HR 21.08.2019<br>LT 21.08.2019<br>RS 21.08.2019   | (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  |
| (11) <b>3 447 788</b>  | (51) <b>H01J 37/153</b>   | (11) <b>3 448 172</b>  | (51) <b>A23L 23/10</b>  | (11) <b>3 448 623</b>  | (51) <b>B23P 21/00</b>  |
| (84) NO 18.03.2020<br>LT 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>GR 19.03.2020  | (84) BG 18.03.2020<br>SE 18.12.2019<br>LV 18.12.2019  | (84) AL 31.07.2019<br>BG 31.10.2019<br>EE 31.07.2019<br>ES 31.07.2019<br>GR 01.11.2019<br>HR 31.07.2019<br>LT 31.07.2019<br>NL 31.07.2019<br>PT 02.12.2019<br>SE 31.07.2019                  | (84) AT 31.07.2019<br>DK 31.07.2019<br>RO 31.07.2019<br>FI 31.07.2019<br>PL 31.07.2019<br>IS 30.11.2019<br>LV 31.07.2019<br>NO 31.10.2019<br>RS 31.07.2019                  | (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>SE 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>NL 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>FI 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>LV 09.10.2019  |
| (11) <b>3 447 930</b>  | (51) <b>H04B 5/00</b>   | (11) <b>3 448 173</b>  | (51) <b>A23L 23/10</b>  | (11) <b>3 448 669</b>  | (51) <b>B31F 1/12</b>   |
| (84) NO 09.01.2020<br>BG 09.01.2020<br>FI 09.10.2019<br>LV 09.10.2019<br>GR 10.01.2020<br>NL 09.10.2019  | (84) PT 10.02.2020<br>LT 09.10.2019<br>AT 09.10.2019<br>ES 09.10.2019<br>PL 09.10.2019<br>SE 09.10.2019   | (84) NO 06.02.2020<br>BG 06.02.2020<br>SE 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019   | (84) PT 06.03.2020<br>LT 06.11.2019<br>FI 06.11.2019<br>LV 06.11.2019<br>PL 06.11.2019  | (84) AL 28.08.2019<br>DK 28.08.2019<br>RO 28.08.2019<br>IT 28.08.2019<br>FI 28.08.2019<br>PL 28.08.2019<br>IS 28.12.2019<br>LV 28.08.2019<br>NO 28.11.2019<br>RS 28.08.2019<br>TR 28.08.2019 | (84) BG 28.11.2019<br>EE 28.08.2019<br>AT 28.08.2019<br>ES 28.08.2019<br>GR 29.11.2019<br>HR 28.08.2019<br>LT 28.08.2019<br>NL 28.08.2019<br>PT 30.12.2019<br>SE 28.08.2019 |
| (11) <b>3 447 946</b>  | (51) <b>H04L 1/18</b>   | (11) <b>3 448 175</b>  | (51) <b>A23L 27/00</b>  | (11) <b>3 448 715</b>  | (51) <b>B60N 2/22</b>   |
| (84) AL 18.09.2019<br>BG 18.12.2019<br>RO 18.09.2019<br>IT 18.09.2019<br>ES 18.09.2019<br>PL 18.09.2019<br>LT 18.09.2019<br>NL 18.09.2019<br>RS 18.09.2019                                   | (84) PT 20.01.2020<br>EE 18.09.2019<br>AT 18.09.2019<br>FI 18.09.2019<br>GR 19.12.2019<br>HR 18.09.2019<br>LV 18.09.2019<br>NO 18.12.2019<br>SE 18.09.2019                  | (84) NO 30.01.2020<br>BG 30.01.2020<br>SE 30.10.2019<br>NL 30.10.2019<br>GR 31.01.2020   | (84) PT 02.03.2020<br>LT 30.10.2019<br>FI 30.10.2019<br>LV 30.10.2019<br>PL 30.10.2019  | (84) NO 16.01.2020<br>BG 16.01.2020<br>FI 16.10.2019<br>LV 16.10.2019<br>LT 16.10.2019   | (84) PT 17.02.2020<br>SE 16.10.2019<br>AT 16.10.2019<br>GR 17.01.2020<br>NL 16.10.2019  |

- (11) **3 448 821** (51) *C03C 19/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 448 865** (51) *C07F 9/6558*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019  
IT 04.09.2019 (84) ES 04.09.2019  
FI 04.09.2019 (84) GR 05.12.2019  
PL 04.09.2019 (84) HR 04.09.2019  
LT 04.09.2019 (84) LV 04.09.2019  
NL 04.09.2019 (84) NO 04.12.2019  
RS 04.09.2019 (84) SE 04.09.2019
- (11) **3 448 925** (51) *C08L 23/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 448 926** (51) *C08L 23/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
NL 09.10.2019
- (11) **3 449 043** (51) *C25C 7/02*  
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019  
BG 03.10.2019 (84) DK 03.07.2019  
CZ 03.07.2019 (84) RO 03.07.2019  
EE 03.07.2019 (84) GR 04.10.2019  
HR 03.07.2019 (84) IS 03.11.2019  
LT 03.07.2019 (84) LV 03.07.2019  
PT 04.11.2019 (84) RS 03.07.2019  
TR 03.07.2019
- (11) **3 449 054** (51) *D06F 75/14*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 449 077** (51) *E05F 1/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
LT 07.08.2019 (84) LV 07.08.2019  
NL 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019
- (11) **3 449 141** (51) *F16C 25/08*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 449 142** (51) *F16D 1/112*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 449 152** (51) *F16G 3/08*  
(84) PT 02.03.2020 (84) BG 30.01.2020  
LT 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019  
NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020
- (11) **3 449 195** (51) *F25B 45/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 449 197** (51) *F28F 3/04*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 449 212** (51) *G01B 21/30*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 449 233** (51) *G01N 1/14*  
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
PL 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019  
RS 31.07.2019 (84) SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 449 249** (51) *G01N 33/04*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 449 286** (51) *G01S 19/14*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 449 575** (51) *H04B 5/00*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 449 586** (51) *H04B 17/318*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 449 596** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019  
BG 31.10.2019 (84) DK 31.07.2019  
EE 31.07.2019 (84) RO 31.07.2019  
IT 31.07.2019 (84) ES 31.07.2019  
FI 31.07.2019 (84) GR 01.11.2019  
PL 31.07.2019 (84) HR 31.07.2019  
IS 30.11.2019 (84) LT 31.07.2019  
LV 31.07.2019 (84) NL 31.07.2019  
NO 31.10.2019 (84) PT 02.12.2019
- RS 31.07.2019 SE 31.07.2019  
TR 31.07.2019
- (11) **3 449 613** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020  
BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019  
RO 04.09.2019 (84) IT 04.09.2019  
ES 04.09.2019 (84) FI 04.09.2019  
GR 05.12.2019 (84) PL 04.09.2019  
HR 04.09.2019 (84) LT 04.09.2019  
LV 04.09.2019 (84) NL 04.09.2019  
NO 04.12.2019 (84) RS 04.09.2019  
SE 04.09.2019
- (11) **3 449 673** (51) *H04W 48/16*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 449 683** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NO 07.11.2019  
PT 09.12.2019 (84) RS 07.08.2019  
SE 07.08.2019 (84) TR 07.08.2019
- (11) **3 449 686** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
IT 07.08.2019 (84) ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 (84) GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 (84) HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 449 766** (51) *A47B 57/38*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 (84) EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019  
ES 07.08.2019 (84) FI 07.08.2019  
GR 08.11.2019 (84) PL 07.08.2019  
HR 07.08.2019 (84) IS 07.12.2019  
IT 07.08.2019 (84) LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 (84) NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 (84) PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 (84) SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 449 767** (51) *A47B 88/427*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 449 775** (51) *A47D 1/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 (84) SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
- (11) **3 449 833** (51) *A61B 6/03*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019



- ES 25.09.2019 GR 26.12.2019 SE 09.10.2019 FI 09.10.2019 (11) **3 450 669** (51) *E05G 1/08*  
 PL 25.09.2019 HR 25.09.2019 AT 09.10.2019 LV 09.10.2019 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
 LT 25.09.2019 LV 25.09.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
 NL 25.09.2019 NO 25.12.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
 RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
- (11) **3 449 877** (51) *A61F 2/42*  
 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) AL 28.08.2019 (51) *B64C 27/605*  
 BG 09.01.2020 (84) DK 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) BG 28.11.2019 (51) *F01N 3/027*  
 FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 EE 28.08.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
 LV 09.10.2019 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
 GR 10.01.2020 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 GR 29.11.2019 PL 28.08.2019 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
 SE 09.10.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019  
 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 SE 16.10.2019
- (11) **3 449 931** (51) *A61K 35/30*  
 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (51) *F01N 9/00*  
 BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) PT 10.02.2020  
 SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
 LV 16.10.2019 GR 17.01.2020 (84) SE 28.08.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
 NL 16.10.2019
- (11) **3 450 022** (51) *B02C 4/06*  
 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (51) *F02M 35/14*  
 BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
 FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) AT 02.10.2019 (84) FI 02.10.2019  
 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019 (84) NO 02.01.2020 (84) AT 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020  
 NL 16.10.2019 SE 16.10.2019 (84) BG 02.01.2020 (84) PL 02.10.2019 (84) LT 02.10.2019  
 SE 16.10.2019
- (11) **3 450 094** (51) *B23Q 11/08*  
 (84) AL 04.09.2019 (84) PT 06.01.2020 (84) NO 13.02.2020 (51) *C08F 210/16*  
 BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
 RO 04.09.2019 ES 04.09.2019 SE 13.11.2019 (84) LT 13.11.2019  
 FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 NL 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
 PL 04.09.2019 HR 04.09.2019 NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019  
 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 SE 04.09.2019
- (11) **3 450 150** (51) *B29C 73/10*  
 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (51) *C12N 15/02*  
 BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
 SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
 NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 (84) GR 26.03.2020
- (11) **3 450 163** (51) *B32B 27/18*  
 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 18.03.2020 (51) *C12P 17/04*  
 DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
 RO 17.07.2019 GR 18.10.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
 HR 17.07.2019 IS 17.11.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
 LT 17.07.2019 LV 17.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
 NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
- (11) **3 450 265** (51) *B60R 25/24*  
 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (51) *D04H 18/02*  
 LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
 GR 19.03.2020
- (11) **3 450 292** (51) *B62K 11/04*  
 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
 BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
 FI 30.10.2019 (84) NL 30.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) AT 09.10.2019  
 LV 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019  
 PL 30.10.2019 (84) SE 30.10.2019
- (11) **3 450 306** (51) *F15B 15/14*  
 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
 BG 30.01.2020 (84) LT 30.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SE 17.02.2020  
 SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) LT 16.10.2019  
 NL 30.10.2019 (84) LV 30.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) LV 16.10.2019  
 GR 31.01.2020 (84) PL 30.10.2019
- (11) **3 450 307** (51) *B64C 27/33*  
 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 09.01.2020 (84) PL 16.10.2019  
 BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) NO 09.01.2020 (84) SE 16.10.2019
- (11) **3 450 308** (51) *B64C 27/605*  
 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) NO 09.01.2020 (51) *D04H 18/02*  
 DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) PT 17.02.2020 (84) PT 17.02.2020  
 RO 28.08.2019 AT 28.08.2019 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020  
 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019  
 GR 29.11.2019 PL 28.08.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) GR 17.01.2020  
 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 (84) PL 16.10.2019 (84) NL 16.10.2019  
 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019  
 SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 450 380** (51) *B66C 1/10*  
 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 09.01.2020 (51) *F02M 35/14*  
 BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019 (84) BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019  
 RO 18.09.2019 AT 18.09.2019 (84) SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019  
 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 (84) AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019  
 LT 18.09.2019 LV 18.09.2019 (84) ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020  
 NO 18.12.2019 RS 18.09.2019 (84) PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019
- (11) **3 450 472** (51) *C08F 210/16*  
 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (51) *F02N 11/08*  
 BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) PT 25.12.2019  
 SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
 NL 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019  
 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 450 553** (51) *C12N 15/02*  
 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (51) *F02N 11/08*  
 LT 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) PT 03.02.2020 (84) FI 02.10.2019  
 FI 25.12.2019 (84) LV 25.12.2019 (84) GR 03.01.2020 (84) LT 02.10.2019  
 GR 26.03.2020
- (11) **3 450 567** (51) *C12P 17/04*  
 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 02.01.2020 (51) *F02N 11/08*  
 LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) PT 25.12.2019  
 FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 25.12.2019 (84) SE 25.12.2019  
 GR 19.03.2020
- (11) **3 450 605** (51) *D04H 18/02*  
 (84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (51) *F16C 32/04*  
 BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
 FI 09.10.2019 AT 09.10.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) LT 06.11.2019  
 LV 09.10.2019 ES 09.10.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
 GR 10.01.2020 PL 09.10.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020  
 NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 450 606** (51) *D04H 18/02*  
 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (51) *F16P 1/02*  
 BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 25.12.2019 (84) BG 25.12.2019  
 FI 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) AL 25.09.2019 (84) AL 25.09.2019  
 GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) RO 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019  
 NL 16.10.2019 (84) SE 16.10.2019 (84) ES 25.09.2019 (84) FI 25.09.2019  
 SE 16.10.2019
- (11) **3 450 621** (51) *D06P 5/30*  
 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (51) *F21S 10/00*  
 LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) BG 21.11.2019  
 FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019  
 GR 18.12.2019
- (11) **3 450 631** (51) *E02D 3/054*  
 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (51) *F27B 5/06*  
 LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
 FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
 GR 05.03.2020
- (11) **3 450 642** (51) *E04B 1/68*  
 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
 LT 20.11.2019 (84) SE 20.11.2019 (84) LT 11.12.2019 (84) SE 11.12.2019  
 FI 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019 (84) FI 11.12.2019 (84) LV 11.12.2019  
 GR 12.03.2020

- (11) **3 450 899** (51) *F41A 9/65* NL 06.11.2019 LV 06.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019  
LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 451 516** (51) *H02K 49/04* (11) **3 451 943** (51) *A61B 17/14*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
(84) BG 30.01.2020 (84) LT 23.10.2019 (84) LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020
- (11) **3 450 924** (51) *G01D 5/14* (11) **3 452 173** (51) *A61Q 5/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
DK 21.08.2019 (84) EE 21.08.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
RO 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019 (84) SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019  
IT 21.08.2019 (84) ES 21.08.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) GR 24.01.2020  
FI 21.08.2019 (84) GR 22.11.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
PL 21.08.2019 (84) HR 21.08.2019 (84) LV 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
IS 21.12.2019 (84) LT 21.08.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
LV 21.08.2019 (84) NL 21.08.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
NO 21.11.2019 (84) PT 23.12.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
RS 21.08.2019 (84) SE 21.08.2019 (84) PL 23.10.2019 (84) NL 23.10.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 451 035** (51) *G02B 6/38* (11) **3 452 206** (51) *B01D 53/68*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020 (84) BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) LV 27.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) LV 27.11.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
- (11) **3 451 093** (51) *G05B 19/418* (11) **3 452 273** (51) *B29D 30/28*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) SE 11.09.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 451 148** (51) *G06F 3/14* (11) **3 452 283** (51) *B32B 5/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019  
FI 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
GR 05.03.2020 (84) LV 04.12.2019 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019  
IT 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) FI 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019  
LV 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019  
PL 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
IS 17.11.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
LV 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) SE 11.09.2019  
NO 17.10.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) SE 11.09.2019  
RS 17.07.2019 (84) LV 04.12.2019 (84) TR 17.07.2019
- (11) **3 451 607** (51) *H04L 29/06* (11) **3 451 608** (51) *H04L 29/06* (11) **3 452 291** (51) *B41J 2/14*  
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 17.10.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) BG 18.12.2019 (84) EE 18.09.2019  
EE 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) RO 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019  
IT 17.07.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) IT 18.09.2019 (84) FI 18.09.2019  
FI 17.07.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) ES 18.09.2019 (84) GR 19.12.2019  
GR 18.10.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) LV 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) PL 11.09.2019 (84) HR 11.09.2019  
HR 17.07.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) LT 11.09.2019 (84) LV 11.09.2019  
IS 17.11.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) NO 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019  
LV 17.07.2019 (84) NL 17.07.2019 (84) PL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) RS 11.09.2019 (84) SE 11.09.2019
- (11) **3 451 618** (51) *H04L 29/06* (11) **3 451 702** (51) *H04R 25/00* (11) **3 452 295** (51) *B41J 2/155*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
BG 06.02.2020 (84) SE 06.11.2019 (84) BG 11.12.2019 (84) EE 11.09.2019 (84) DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019  
FI 06.11.2019 (84) NL 06.11.2019 (84) RO 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019 (84) RO 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019  
LV 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020 (84) IT 11.09.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) ES 28.08.2019  
PL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) ES 11.09.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) GR 29.11.2019  
PL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) HR 11.09.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) HR 28.08.2019  
PL 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) LV 11.09.2019 (84) LT 18.09.2019 (84) LV 18.09.2019  
RS 11.09.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) NO 18.12.2019 (84) RS 18.09.2019  
SE 06.11.2019 (84) SE 06.11.2019 (84) GR 12.12.2019 (84) SE 11.09.2019 (84) SE 18.09.2019 (84) SE 18.09.2019
- (11) **3 451 215** (51) *G06F 21/31* (11) **3 451 712** (51) *H04W 4/021* (11) **3 452 296** (51) *B41J 2/155*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) DK 14.08.2019 (84) EE 14.08.2019  
FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) RO 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) IT 14.08.2019 (84) ES 14.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) FI 14.08.2019 (84) GR 15.11.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) PL 14.08.2019 (84) HR 14.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) IS 14.12.2019 (84) LT 14.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
GR 19.03.2020 (84) LV 18.12.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 451 286** (51) *G06T 7/10* (11) **3 451 712** (51) *H04W 4/021* (11) **3 451 858** (51) *A23L 29/262*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019 (84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
DK 28.08.2019 (84) EE 28.08.2019 (84) DK 17.07.2019 (84) EE 17.07.2019 (84) LT 18.12.2019 (84) SE 18.12.2019  
RO 28.08.2019 (84) IT 28.08.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) IT 17.07.2019 (84) FI 18.12.2019 (84) LV 18.12.2019  
ES 28.08.2019 (84) FI 28.08.2019 (84) ES 17.07.2019 (84) FI 17.07.2019 (84) GR 19.03.2020 (84) GR 19.03.2020  
GR 29.11.2019 (84) PL 28.08.2019 (84) GR 18.10.2019 (84) PL 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) LV 14.08.2019 (84) NL 14.08.2019  
HR 28.08.2019 (84) IS 28.12.2019 (84) HR 17.07.2019 (84) IS 17.11.2019 (84) NO 14.11.2019 (84) PT 16.12.2019  
LT 28.08.2019 (84) LV 28.08.2019 (84) LT 17.07.2019 (84) LV 17.07.2019 (84) RS 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
NL 28.08.2019 (84) NO 28.11.2019 (84) NL 11.09.2019 (84) NO 11.12.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
PT 30.12.2019 (84) RS 28.08.2019 (84) PT 18.11.2019 (84) RS 17.07.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019  
SE 28.08.2019 (84) TR 28.08.2019 (84) SE 17.07.2019 (84) TR 17.07.2019 (84) TR 14.08.2019 (84) SE 14.08.2019
- (11) **3 451 409** (51) *H01M 2/20* (11) **3 451 892** (51) *A47L 15/50*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 09.01.2020 (84) LT 09.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 09.10.2019 (84) FI 09.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
AT 09.10.2019 (84) LV 09.10.2019 (84) SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019  
ES 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020 (84) LV 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020  
PL 09.10.2019 (84) NL 09.10.2019 (84) PL 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
- (11) **3 451 411** (51) *H01M 2/04* (11) **3 451 892** (51) *A47L 15/50*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 16.01.2020 (84) LT 16.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
AT 16.10.2019 (84) LV 16.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
GR 17.01.2020 (84) PL 16.10.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
NL 16.10.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019
- (11) **3 451 455** (51) *H01R 4/02* (11) **3 451 892** (51) *A47L 15/50*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020 (84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019  
SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019

(11) <b>3 452 303</b>	(51) <b>B60B 33/02</b>	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
BG 23.01.2020	LT 23.10.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
SE 23.10.2019	LV 23.10.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
GR 24.01.2020	PL 23.10.2019				
NL 23.10.2019					
(11) <b>3 452 328</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 453 045</b>	(51) <b>H01J 27/00</b>	(11) <b>3 453 231</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	EE 31.07.2019	RO 31.07.2019	RO 24.07.2019	IT 24.07.2019
LV 09.10.2019	ES 09.10.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 01.11.2019	PL 31.07.2019	GR 25.10.2019	PL 24.07.2019
NL 09.10.2019		HR 31.07.2019	IS 30.11.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019
		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
		LV 31.07.2019	NL 31.07.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	PT 25.11.2019	RS 24.07.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SE 24.07.2019	TR 24.07.2019
		TR 31.07.2019			
(11) <b>3 452 336</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 453 094</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(11) <b>3 453 268</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 31.07.2019	ES 31.07.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	GR 12.03.2020	
GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	PL 31.07.2019	HR 31.07.2019		
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	IS 30.11.2019	LT 31.07.2019		
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 31.07.2019	NO 31.10.2019		
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019		
SE 04.09.2019		SE 31.07.2019	TR 31.07.2019		
(11) <b>3 452 375</b>	(51) <b>B65B 37/08</b>	(11) <b>3 453 125</b>	(51) <b>H04B 7/0495</b>	(11) <b>3 453 731</b>	(51) <b>C08G 63/60</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
GR 26.03.2020		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
(11) <b>3 452 657</b>	(51) <b>D21D 1/20</b>	(11) <b>3 453 143</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>3 453 799</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	EE 18.09.2019	RO 18.09.2019
GR 26.03.2020		ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	IT 18.09.2019	FI 18.09.2019
		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	ES 18.09.2019	GR 19.12.2019
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
		TR 07.08.2019		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) <b>3 452 725</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>	(11) <b>3 453 144</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>3 453 819</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	EE 07.08.2019	RO 07.08.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
GR 12.03.2020		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	GR 26.03.2020	
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NO 07.11.2019		
		PT 09.12.2019	RS 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 452 732</b>	(51) <b>F16B 5/12</b>	(11) <b>3 453 145</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>3 453 852</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 11.09.2019	IT 11.09.2019	ES 28.08.2019	GR 29.11.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 28.08.2019	HR 28.08.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
PL 11.09.2019	HR 11.09.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LV 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 30.12.2019	RS 28.08.2019		
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 28.08.2019			
(11) <b>3 452 734</b>	(51) <b>F16B 21/08</b>	(11) <b>3 453 193</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(11) <b>3 453 854</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 25.09.2019	GR 26.12.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019
PL 25.09.2019	HR 25.09.2019			GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019				
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019				
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019				
(11) <b>3 452 873</b>	(51) <b>G03B 13/32</b>	(11) <b>3 453 206</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) <b>3 453 931</b>	(51) <b>E05F 15/40</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019		
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019		
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019				
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019				
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019				
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019				
SE 11.09.2019					













(11) <b>3 460 452</b>	(51) <b>G01N 21/15</b>	(11) <b>3 461 311</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 25.09.2019	NO 25.12.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019		
RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 04.09.2019	AT 04.09.2019	(11) <b>3 461 770</b>	(51) <b>B65H 54/72</b>
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	RS 04.09.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
LV 04.09.2019	NL 04.09.2019			PL 23.10.2019	SE 23.10.2019
NO 04.12.2019	RS 04.09.2019				
SE 04.09.2019		(11) <b>3 461 383</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 461 783</b>	(51) <b>B66C 13/48</b>
		(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) BG 13.02.2020
		LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019
		FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019
		GR 26.03.2020			
(11) <b>3 460 821</b>	(51) <b>H01H 23/16</b>	(11) <b>3 461 434</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 461 804</b>	(51) <b>C05C 3/00</b>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 14.08.2019	IT 14.08.2019	RO 04.09.2019	FI 04.09.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	GR 19.03.2020	
PL 14.08.2019	HR 14.08.2019	HR 04.09.2019	LT 04.09.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LV 04.09.2019	NO 04.12.2019		
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019		
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019			(11) <b>3 461 841</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019			(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
				BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
				RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
				GR 12.12.2019	PL 11.09.2019
				HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
				LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
				NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
				SE 11.09.2019	
(11) <b>3 460 919</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 461 435</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 461 877</b>	(51) <b>C10M 141/12</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) PT 06.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 04.12.2019	EE 04.09.2019	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 04.09.2019	IT 04.09.2019	RO 11.09.2019	AT 11.09.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019
		GR 05.12.2019	PL 04.09.2019	HR 11.09.2019	LT 11.09.2019
		HR 04.09.2019	LT 04.09.2019	LV 11.09.2019	NL 11.09.2019
		LV 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 11.12.2019	RS 11.09.2019
		NO 04.12.2019	RS 04.09.2019	SE 11.09.2019	
		SE 04.09.2019			
(11) <b>3 460 999</b>	(51) <b>H02S 50/15</b>	(11) <b>3 461 698</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 461 933</b>	(51) <b>C25D 3/56</b>
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	EE 04.09.2019	RO 04.09.2019
RO 21.08.2019	IT 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	GR 05.03.2020		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 22.11.2019	PL 21.08.2019			LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019			NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019			RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019				
PT 23.12.2019	RS 21.08.2019				
SE 21.08.2019	TR 21.08.2019				
(11) <b>3 461 227</b>	(51) <b>H05B 3/04</b>	(11) <b>3 461 699</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 461 991</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 19.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019				
(11) <b>3 461 243</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 461 735</b>	(51) <b>B63H 1/28</b>	(11) <b>3 462 004</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
AT 09.10.2019	LV 09.10.2019	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019		
ES 09.10.2019	GR 10.01.2020	GR 26.12.2019	PL 25.09.2019		
PL 09.10.2019	NL 09.10.2019	HR 25.09.2019	LT 25.09.2019		
		LV 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 461 272</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	(11) <b>3 461 742</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 462 129</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 05.03.2020		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 14.02.2020	PL 13.11.2019				
(11) <b>3 461 288</b>	(51) <b>G05F 1/00</b>	(11) <b>3 461 744</b>	(51) <b>B64D 29/08</b>	(11) <b>3 462 135</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
LT 20.11.2019	FI 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
		LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	GR 26.03.2020	
(11) <b>3 461 289</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>3 461 752</b>	(51) <b>B65B 43/10</b>	(11) <b>3 462 156</b>	(51) <b>G01M 3/40</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	LT 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
		IT 25.09.2019	FI 25.09.2019		
		ES 25.09.2019	GR 26.12.2019		
		PL 25.09.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
(11) <b>3 461 303</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>				
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020				
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019				
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019				
GR 19.03.2020					

(11) <b>3 462 187</b>	(51) <i>G01R 19/155</i>	(11) <b>3 463 091</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	PL 18.09.2019	HR 18.09.2019
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 18.09.2019	
GR 19.03.2020		AT 09.10.2019	ES 09.10.2019		
		GR 10.01.2020	PL 09.10.2019		
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
(11) <b>3 462 412</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 463 097</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 463 816</b>	(51) <i>B29C 67/00</i>
(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 09.01.2020	(84) PT 10.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020
BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 09.01.2020	LT 09.10.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019
SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	SE 09.10.2019	FI 09.10.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019
NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	AT 09.10.2019	ES 09.10.2019	NL 30.10.2019	LV 30.10.2019
GR 31.01.2020	PL 30.10.2019	GR 10.01.2020	PL 09.10.2019	GR 31.01.2020	PL 30.10.2019
		LV 09.10.2019	NL 09.10.2019		
(11) <b>3 462 629</b>	(51) <i>H04B 3/23</i>	(11) <b>3 463 098</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 463 953</b>	(51) <i>B60J 10/18</i>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	NL 06.11.2019	LV 06.11.2019
		ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	GR 07.02.2020	
		PL 25.09.2019	HR 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		NL 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		RS 25.09.2019	SE 25.09.2019		
(11) <b>3 462 644</b>	(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) <b>3 463 211</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 464 073</b>	(51) <i>B65B 5/02</i>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
PL 06.11.2019	SE 06.11.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	PL 23.10.2019	
		NL 16.10.2019			
(11) <b>3 462 686</b>	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) <b>3 463 212</b>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 464 074</b>	(51) <i>B65B 5/02</i>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	LT 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 16.10.2019	AT 16.10.2019	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020			GR 21.02.2020	
PL 16.10.2019	NL 16.10.2019				
SE 16.10.2019					
(11) <b>3 462 705</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 463 236</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) <b>3 464 077</b>	(51) <i>B65B 43/26</i>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 26.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 11.10.2019	PL 10.07.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NL 10.07.2019	PT 11.11.2019				
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019				
TR 10.07.2019					
(11) <b>3 462 813</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) <b>3 463 261</b>	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) <b>3 464 083</b>	(51) <i>B65D 3/22</i>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	LV 04.12.2019	GR 05.03.2020
GR 05.03.2020		GR 03.01.2020	PL 02.10.2019		
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019		
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019		
(11) <b>3 462 914</b>	(51) <i>A23L 29/212</i>	(11) <b>3 463 510</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) <b>3 464 392</b>	(51) <i>C08F 8/06</i>
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 19.03.2020	
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	NO 14.11.2019				
PT 16.12.2019	RS 14.08.2019				
SE 14.08.2019	TR 14.08.2019				
(11) <b>3 463 027</b>	(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) <b>3 463 676</b>	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) <b>3 464 449</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	RO 14.08.2019	AT 14.08.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019
LV 16.10.2019	GR 17.01.2020	IT 14.08.2019	ES 14.08.2019	IT 21.08.2019	ES 21.08.2019
PL 16.10.2019		FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
		HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	PL 21.08.2019	HR 21.08.2019
		LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019
		PT 16.12.2019	RS 14.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019
		SE 14.08.2019		RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 463 046</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 463 710</b>	(51) <i>B21F 1/02</i>	(11) <b>3 464 472</b>	(51) <i>C08L 91/08</i>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) LT 11.12.2019
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019		
NL 13.11.2019	LV 13.11.2019				
GR 14.02.2020					



- (11) **3 464 669** (51) *C23C 8/02*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 464 670** (51) *C23C 8/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 464 700** (51) *D05B 21/00*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
- (11) **3 464 726** (51) *E01B 3/46*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
EE 18.09.2019 RO 18.09.2019  
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 464 779** (51) *E06B 9/58*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 464 997** (51) *F21V 14/02*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 465 027** (51) *F25B 21/00*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
EE 07.08.2019 RO 07.08.2019  
IT 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019  
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019  
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 465 079** (51) *G01B 11/24*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
- (11) **3 465 206** (51) *G01N 33/543*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 465 274** (51) *G01T 1/02*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 465 533** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 FI 17.07.2019  
GR 18.10.2019 PL 17.07.2019  
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019  
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019  
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 465 559** (51) *G06Q 10/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 465 578** (51) *G06Q 20/06*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019  
GR 25.10.2019 PL 24.07.2019  
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019  
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019  
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019  
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019  
SE 24.07.2019 TR 24.07.2019
- (11) **3 465 579** (51) *G06Q 20/06*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 465 779** (51) *H01L 33/48*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
NL 02.10.2019 SE 02.10.2019
- (11) **3 465 850** (51) *H02B 1/52*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 465 897** (51) *H02M 7/5387*  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019  
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019  
RO 17.07.2019 ES 17.07.2019  
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019  
PL 17.07.2019 HR 17.07.2019  
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019  
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019  
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019  
SE 17.07.2019 TR 17.07.2019
- (11) **3 465 934** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019  
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019  
EE 10.07.2019 RO 10.07.2019  
IT 10.07.2019 ES 10.07.2019  
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019  
PL 10.07.2019 HR 10.07.2019  
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019  
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019  
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019  
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019  
TR 10.07.2019
- (11) **3 466 022** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
- RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 466 143** (51) *H04W 24/00*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 SE 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 LT 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 466 159** (51) *H04W 40/04*  
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019  
RO 18.09.2019 GR 19.12.2019  
HR 18.09.2019 RS 18.09.2019
- (11) **3 466 175** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 AT 21.08.2019  
IT 21.08.2019 ES 21.08.2019  
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019  
PL 21.08.2019 HR 21.08.2019  
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019  
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019  
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019  
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019  
TR 21.08.2019
- (11) **3 466 202** (51) *H05B 33/08*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 466 205** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 466 207** (51) *H05B 37/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 466 498** (51) *A63B 29/02*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 466 623** (51) *B26D 1/30*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 466 633** (51) *B29C 35/04*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019

(11) <b>3 466 681</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 18.09.2019	NO 18.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	GR 26.03.2020		RS 18.09.2019	
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	(11) <b>3 467 146</b>	(51) <b>C23C 18/20</b>	(11) <b>3 467 535</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
RO 07.08.2019	AT 07.08.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
PL 07.08.2019	HR 07.08.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) <b>3 467 205</b>	(51) <b>E02D 5/38</b>	(11) <b>3 467 608</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
PT 09.12.2019	RS 07.08.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
SE 07.08.2019	TR 07.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		GR 05.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 466 689</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	(11) <b>3 467 236</b>	(51) <b>E04H 12/10</b>	(11) <b>3 467 630</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	GR 26.03.2020		FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020			LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
(11) <b>3 466 733</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 467 241</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>	(11) <b>3 467 756</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	LV 11.12.2019	GR 12.03.2020
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 26.03.2020			
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 466 754</b>	(51) <b>B60Q 1/115</b>	(11) <b>3 467 279</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 467 856</b>	(51) <b>H01G 4/35</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		GR 12.03.2020		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 466 812</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 467 339</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	(11) <b>3 468 107</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
EE 24.07.2019	RO 24.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 13.11.2019	LV 13.11.2019	GR 19.03.2020	
GR 25.10.2019	PL 24.07.2019	GR 14.02.2020	PL 13.11.2019		
HR 24.07.2019	IS 24.11.2019				
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019				
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019				
PT 25.11.2019	RS 24.07.2019				
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019				
(11) <b>3 466 813</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 467 386</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 468 152</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
EE 10.07.2019	RO 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020	LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
GR 11.10.2019	PL 10.07.2019			PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
HR 10.07.2019	IS 10.11.2019				
LT 10.07.2019	LV 10.07.2019				
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019				
PT 11.11.2019	RS 10.07.2019				
SE 10.07.2019	TR 10.07.2019				
(11) <b>3 466 904</b>	(51) <b>C04B 35/043</b>	(11) <b>3 467 434</b>	(51) <b>G01C 5/06</b>	(11) <b>3 468 262</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	LV 13.11.2019	GR 14.02.2020
GR 07.02.2020				PL 13.11.2019	
(11) <b>3 466 915</b>	(51) <b>C07C 45/82</b>	(11) <b>3 467 446</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>3 468 426</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) DK 21.08.2019
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	EE 21.08.2019	RO 21.08.2019
FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 21.08.2019	FI 21.08.2019
LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 22.11.2019	PL 21.08.2019
		GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
				TR 21.08.2019	
(11) <b>3 466 979</b>	(51) <b>C08L 75/02</b>	(11) <b>3 467 447</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 468 459</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) PT 06.03.2020	(84) BG 06.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
LT 06.11.2019	SE 06.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
FI 06.11.2019	NL 27.11.2019	RO 25.09.2019	IT 25.09.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
LV 06.11.2019	GR 28.02.2020	FI 25.09.2019	ES 25.09.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
		GR 26.12.2019	PL 25.09.2019	LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
		HR 25.09.2019	LT 25.09.2019	NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
		LV 25.09.2019	NL 25.09.2019		
		NO 25.12.2019	RS 25.09.2019		
(11) <b>3 466 991</b>	(51) <b>C08F 20/60</b>	(11) <b>3 467 448</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 468 472</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019
		RO 18.09.2019	IT 18.09.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019
		FI 18.09.2019	ES 18.09.2019	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019
		GR 19.12.2019	PL 18.09.2019	ES 25.09.2019	GR 26.12.2019
		HR 18.09.2019	LT 18.09.2019		

PL 25.09.2019	HR 25.09.2019	(11) <b>3 469 208</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>3 469 815</b>	(51) <b>H04R 25/02</b>
LT 25.09.2019	LV 25.09.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) LT 06.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
NL 25.09.2019	NO 25.12.2019	FI 06.11.2019	NL 06.11.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
RS 25.09.2019	SE 25.09.2019	LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
		PL 06.11.2019		LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
(11) <b>3 468 666</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 469 309</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 469 840</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 27.11.2019	LV 27.11.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019
ES 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 28.02.2020		GR 26.03.2020	
PL 03.07.2019	HR 03.07.2019				
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019				
LV 03.07.2019	NL 03.07.2019	(11) <b>3 469 487</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 469 865</b>	(51) <b>A01B 63/00</b>
NO 03.10.2019	PT 04.11.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) LT 20.11.2019
RS 03.07.2019	TR 03.07.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 20.11.2019	FI 20.11.2019
		FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	NL 20.11.2019	LV 20.11.2019
		GR 05.03.2020			
(11) <b>3 468 721</b>	(51) <b>B04C 5/08</b>	(11) <b>3 469 581</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	(11) <b>3 469 911</b>	(51) <b>A22C 11/00</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	BG 13.02.2020	LT 13.11.2019
RO 11.09.2019	AT 11.09.2019	RO 10.07.2019	IT 10.07.2019	SE 13.11.2019	FI 13.11.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019		
GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	GR 11.10.2019	PL 10.07.2019		
HR 11.09.2019	LT 11.09.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	(11) <b>3 470 271</b>	(51) <b>B60R 9/05</b>
LV 11.09.2019	NL 11.09.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020
NO 11.12.2019	RS 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019
SE 11.09.2019		PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019
		SE 10.07.2019	TR 10.07.2019	GR 03.01.2020	PL 02.10.2019
				LT 02.10.2019	LV 02.10.2019
				NL 02.10.2019	SE 02.10.2019
(11) <b>3 468 853</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 469 587</b>	(51) <b>G10L 17/00</b>	(11) <b>3 470 318</b>	(51) <b>B62M 6/60</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	RO 21.08.2019	AT 21.08.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 19.03.2020		IT 21.08.2019	ES 21.08.2019	GR 21.02.2020	
		FI 21.08.2019	GR 22.11.2019		
		PL 21.08.2019	HR 21.08.2019		
(11) <b>3 468 904</b>	(51) <b>B65H 18/10</b>	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	(11) <b>3 470 333</b>	(51) <b>B64C 27/33</b>
(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	LV 21.08.2019	NL 21.08.2019	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
GR 26.03.2020		TR 21.08.2019		GR 05.03.2020	
(11) <b>3 468 906</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>	(11) <b>3 469 600</b>	(51) <b>G21K 1/02</b>	(11) <b>3 470 411</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 16.01.2020	LT 16.10.2019
LV 11.12.2019	GR 12.03.2020	AT 02.10.2019	ES 02.10.2019	SE 16.10.2019	FI 16.10.2019
		GR 03.01.2020	PL 02.10.2019	AT 16.10.2019	LV 16.10.2019
		LT 02.10.2019	LV 02.10.2019	GR 17.01.2020	PL 16.10.2019
		NL 02.10.2019	SE 02.10.2019	NL 16.10.2019	
(11) <b>3 469 050</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 469 762</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 470 533</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
(84) NO 16.01.2020	(84) PT 17.02.2020	(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 16.01.2020	LT 16.10.2019	BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 16.10.2019	FI 16.10.2019	ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019
AT 16.10.2019	LV 16.10.2019	PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	GR 07.02.2020	PL 06.11.2019
GR 17.01.2020	PL 16.10.2019	NL 02.10.2019	NL 02.10.2019		
NL 16.10.2019					
(11) <b>3 469 122</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>	(11) <b>3 469 813</b>	(51) <b>H04R 7/26</b>	(11) <b>3 470 585</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) LT 27.11.2019
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	RO 07.08.2019	AT 07.08.2019		
GR 12.03.2020		IT 07.08.2019	ES 07.08.2019		
		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019		
		PL 07.08.2019	HR 07.08.2019		
		IS 07.12.2019	LT 07.08.2019		
		LV 07.08.2019	NL 07.08.2019		
		NO 07.11.2019	PT 09.12.2019		
		RS 07.08.2019	SE 07.08.2019		
		TR 07.08.2019			
(11) <b>3 469 133</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 469 814</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 470 625</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 18.12.2019	EE 18.09.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 18.09.2019	AT 18.09.2019	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
IT 18.09.2019	FI 18.09.2019	LV 20.11.2019		GR 19.03.2020	
GR 19.12.2019	PL 18.09.2019				
HR 18.09.2019	LT 18.09.2019				
LV 18.09.2019	NL 18.09.2019				
NO 18.12.2019	RS 18.09.2019				
SE 18.09.2019					
(11) <b>3 469 166</b>	(51) <b>E04F 13/24</b>	(11) <b>3 470 643</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>3 470 643</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>
(84) NO 02.01.2020	(84) PT 03.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 02.01.2020	FI 02.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
ES 02.10.2019	GR 03.01.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019		
PL 02.10.2019	LT 02.10.2019	LV 20.11.2019	GR 21.02.2020		
LV 02.10.2019	SE 02.10.2019				



FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	LV 11.09.2019 NO 11.12.2019 SE 11.09.2019	NL 11.09.2019 RS 11.09.2019	(11) <b>3 472 485</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>F16D 28/00</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>3 470 686</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F04D 29/38</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 471 921</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019	(51) <b>B25C 1/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	(11) <b>3 472 499</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>F16K 3/02</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 470 733</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>F21V 21/008</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 471 946</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(11) <b>3 472 629</b> (84) PT 27.01.2020 EE 25.09.2019 RO 25.09.2019 GR 26.12.2019 HR 25.09.2019 LV 25.09.2019 NO 25.12.2019 SE 25.09.2019	(51) <b>G01R 1/20</b> (84) BG 25.12.2019 AL 25.09.2019 FI 25.09.2019 PL 25.09.2019 LT 25.09.2019 NL 25.09.2019 RS 25.09.2019
(11) <b>3 470 823</b> (84) NO 30.01.2020 LT 30.10.2019 LV 30.10.2019	(51) <b>G01N 21/359</b> (84) BG 30.01.2020 FI 30.10.2019 GR 31.01.2020	(11) <b>3 471 971</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 SE 09.10.2019	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 NL 09.10.2019	(11) <b>3 472 661</b> (84) NO 02.01.2020 BG 02.01.2020 AT 02.10.2019 PL 02.10.2019 LV 02.10.2019 SE 02.10.2019	(51) <b>G02C 7/06</b> (84) PT 03.02.2020 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019
(11) <b>3 470 861</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>G01R 33/00</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 471 972</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>B60C 9/00</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 472 835</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>G11B 7/24009</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
(11) <b>3 471 443</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 471 979</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 SE 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) PT 17.02.2020 LT 16.10.2019 FI 16.10.2019 GR 17.01.2020 NL 16.10.2019	(11) <b>3 472 842</b> (84) NO 16.01.2020 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 LV 16.10.2019 PL 16.10.2019 NL 16.10.2019	(51) <b>G21F 1/04</b> (84) PT 17.02.2020 SE 16.10.2019 AT 16.10.2019 GR 17.01.2020 LT 16.10.2019
(11) <b>3 471 690</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>A61K 8/29</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 472 047</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B64C 25/12</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 472 874</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 AT 09.10.2019 GR 10.01.2020 LV 09.10.2019	(51) <b>H01L 41/09</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
(11) <b>3 471 692</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 SE 30.10.2019 NL 30.10.2019 GR 31.01.2020	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019 PL 30.10.2019	(11) <b>3 472 051</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B65B 9/20</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 472 902</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>H01R 13/629</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020
(11) <b>3 471 805</b> (84) AL 04.09.2019 BG 04.12.2019 RO 04.09.2019 HR 04.09.2019 LV 04.09.2019 RS 04.09.2019	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) PT 06.01.2020 EE 04.09.2019 GR 05.12.2019 LT 04.09.2019 NO 04.12.2019	(11) <b>3 472 286</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>C11D 1/22</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 472 932</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>H02P 25/18</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 471 820</b> (84) AL 14.08.2019 EE 14.08.2019 FI 14.08.2019 PL 14.08.2019 IS 14.12.2019 LV 14.08.2019 RS 14.08.2019	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 14.11.2019 RO 14.08.2019 GR 15.11.2019 HR 14.08.2019 LT 14.08.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019	(11) <b>3 472 365</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>C22C 38/44</b> (84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(11) <b>3 473 138</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>A47C 27/14</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 471 882</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>B01L 3/02</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 472 370</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(51) <b>C25B 1/00</b> (84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 GR 07.02.2020	(11) <b>3 473 180</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>A61B 5/20</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 471 902</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>B21B 45/08</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 472 403</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>E04F 11/18</b> (84) LT 18.12.2019 LV 18.12.2019		
(11) <b>3 471 908</b> (84) AL 11.09.2019 BG 11.12.2019 RO 11.09.2019 GR 12.12.2019 HR 11.09.2019	(51) <b>B23G 5/18</b> (84) PT 13.01.2020 EE 11.09.2019 FI 11.09.2019 PL 11.09.2019 LT 11.09.2019				

- (11) **3 473 240** (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 25.03.2020 (84) LT 25.12.2019  
SE 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 473 313** (51) **A63H 1/02**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 473 314** (51) **A63H 1/04**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 473 352** (51) **B22D 11/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 473 421** (51) **B29D 30/28**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 473 458** (51) **B60J 5/06**  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 473 466** (51) **B60K 11/04**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 473 548** (51) **B64D 27/26**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 473 553** (51) **B64D 45/02**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 473 602** (51) **C03B 20/00**  
(84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019 LT 13.11.2019  
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019  
NO 13.02.2020 SE 13.11.2019
- (11) **3 473 628** (51) **C07D 495/14**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 473 633** (51) **C07F 7/18**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 473 663** (51) **C08G 77/62**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 473 685** (51) **C09D 183/02**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 473 726** (51) **C12P 21/02**  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019  
IT 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 473 976** (51) **G01B 7/16**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 474 039** (51) **G01S 17/10**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 IT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 ES 25.09.2019  
GR 26.12.2019 PL 25.09.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 474 148** (51) **G06F 12/14**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 474 225** (51) **G06T 3/40**  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 474 359** (51) **H01M 8/0271**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 474 481** (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 474 495** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 AT 14.08.2019
- IT 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019  
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019  
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019  
TR 14.08.2019
- (11) **3 474 710** (51) **A47J 31/36**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 474 727** (51) **A61B 5/00**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 474 796** (51) **A61F 9/04**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 474 918** (51) **A61M 1/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020
- (11) **3 475 139** (51) **B61D 17/12**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 475 217** (51) **G06N 99/00**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 475 365** (51) **C08L 71/02**  
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019  
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019  
RO 14.08.2019 ES 14.08.2019  
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019  
PL 14.08.2019 HR 14.08.2019  
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019  
LV 14.08.2019 NL 14.11.2019  
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019  
SE 14.08.2019 TR 14.08.2019
- (11) **3 475 831** (51) **G06F 12/06**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 475 848** (51) **G06F 16/738**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 475 916** (51) **G06T 7/11**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019







- (11) **3 480 173** (51) *C03B 33/06* RO 18.09.2019 IT 18.09.2019 (11) **3 482 560** (51) *H04N 5/235*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 FI 18.09.2019 ES 18.09.2019 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 04.12.2019 (84) SE 04.12.2019 GR 19.12.2019 PL 18.09.2019 BG 06.02.2020 (84) LT 06.11.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019 HR 18.09.2019 LT 18.09.2019 SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 05.03.2020 LV 18.09.2019 NO 18.12.2019 NL 18.09.2019 NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
SE 18.09.2019 RS 18.09.2019 GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 480 174** (51) *C03B 33/06* (11) **3 481 331** (51) *A61C 19/06* (11) **3 482 574** (51) *H04W 4/44*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (84) FI 30.10.2019 NL 30.10.2019 RO 28.08.2019 IT 28.08.2019  
GR 12.03.2020 LV 30.10.2019 GR 31.01.2020 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
NO 11.03.2020 SE 11.12.2019 (84) LV 30.10.2019 GR 29.11.2019 PL 28.08.2019  
IS 28.12.2019  
GR 12.03.2020 PL 30.10.2019 SE 30.10.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019  
RS 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 480 213** (51) *C07K 14/74* (11) **3 481 613** (51) *B29B 11/16* (11) **3 482 605** (51) *H05B 33/08*  
(84) BG 13.02.2020 (84) LT 13.11.2019 (84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
LV 13.11.2019 (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 LT 13.11.2019 BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 07.08.2019 EE 07.08.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 GR 14.02.2020 PL 13.11.2019 GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 (84) NO 25.03.2020 BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (84) LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 480 315** (51) *C12N 15/86* (11) **3 481 642** (51) *B42D 25/351* (11) **3 482 670** (51) *A47L 13/16*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019 SE 13.11.2019 FI 13.11.2019 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019 NL 13.11.2019 LV 13.11.2019 FI 30.10.2019 LV 30.10.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 HR 07.08.2019 (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 SE 30.10.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019 (84) LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020  
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019 LV 07.08.2019 PT 09.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 GR 31.01.2020 PL 30.10.2019  
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019 (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020  
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
TR 07.08.2019
- (11) **3 480 491** (51) *F16H 25/22* (11) **3 481 656** (51) *B60H 1/00* (11) **3 482 780** (51) *B01D 65/10*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 480 602** (51) *G01P 21/00* (11) **3 481 780** (51) *C02F 1/78* (11) **3 482 818** (51) *B01D 65/10*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019 (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020 (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 SE 20.11.2019 (84) NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 480 695** (51) *G06F 9/50* (11) **3 481 180** (51) *G01L 1/14* (11) **3 482 830** (51) *B63H 20/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 480 715** (51) *G06F 21/31* (11) **3 481 274** (51) *G06F 1/20* (11) **3 482 223** (51) *C09D 5/00*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) PT 13.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) NO 18.03.2020 (84) BG 13.02.2020  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) LT 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 481 118** (51) *H04W 72/04* (11) **3 481 333** (51) *G06F 21/53* (11) **3 482 300** (51) *C23C 2/36*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020 (84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019 (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) NO 23.01.2020 (84) BG 23.01.2020  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019 (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 481 244** (51) *A42B 3/06* (11) **3 481 512** (51) *H04L 1/00* (11) **3 482 371** (51) *E05B 85/10*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020 (84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RO 11.09.2019 AT 11.09.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019 (84) SE 30.10.2019 FI 30.10.2019 (84) LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019 (84) NL 30.10.2019 LV 30.10.2019 (84) FI 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019 (84) GR 31.01.2020 PL 30.10.2019 (84) GR 26.03.2020 (84) GR 26.03.2020  
NO 11.12.2019 RS 11.09.2019 (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 LT 30.10.2019 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
SE 11.09.2019
- (11) **3 481 261** (51) *A47G 1/00* (11) **3 481 517** (51) *H04L 1/18* (11) **3 482 453** (51) *E02F 9/20*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 (84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 (84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) BG 23.01.2020 (84) LT 23.10.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 SE 04.12.2019 (84) LV 23.10.2019 GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
- (11) **3 481 298** (51) *A61B 5/113* (11) **3 481 556** (51) *G06F 8/61* (11) **3 482 588** (51) *G01N 21/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020 (84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 (84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019 (84) LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020  
LT 06.11.2019  
EE 18.09.2019 (84) FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (84) FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
PL 06.11.2019

- (11) **3 483 662** (51) *G04B 19/04*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 483 698** (51) *G06F 1/16*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 483 709** (51) *G06F 3/041*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 483 778** (51) *G06K 7/14*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
SE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020  
LT 27.11.2019
- (11) **3 484 313** (51) *A24C 5/356*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
LT 06.11.2019 SE 06.11.2019  
FI 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 484 453** (51) *A61K 9/46*  
(84) NO 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
SE 04.12.2019 FI 04.12.2019  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020
- (11) **3 484 584** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 484 647** (51) *B23G 5/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 484 650** (51) *B23K 9/095*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 484 731** (51) *B60C 23/00*  
(84) LT 20.11.2019 (84) LV 20.11.2019
- (11) **3 484 761** (51) *B63B 21/04*  
(84) NO 13.02.2020 (84) BG 13.02.2020  
LT 13.11.2019 SE 13.11.2019  
FI 13.11.2019 NL 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020  
PL 13.11.2019
- (11) **3 484 814** (51) *C01B 25/455*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 FI 20.11.2019  
NL 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 484 943** (51) *C08G 77/06*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019
- (11) **3 485 061** (51) *C23C 24/08*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 485 123** (51) *E05B 47/00*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 485 148** (51) *F01K 23/06*  
(84) AL 11.09.2019 (84) PT 13.01.2020  
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019  
RO 11.09.2019 ES 11.09.2019  
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019  
PL 11.09.2019 HR 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019  
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
- (11) **3 485 394** (51) *G06F 16/951*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 485 486** (51) *G10L 13/00*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 485 489** (51) *G10L 15/22*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 485 549** (51) *H02H 3/33*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 485 558** (51) *H02K 1/18*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 485 621** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019  
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019  
RO 21.08.2019 IT 21.08.2019  
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019  
GR 22.11.2019 PL 21.08.2019  
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019  
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019  
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019  
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019  
SE 21.08.2019 TR 21.08.2019
- (11) **3 485 632** (51) *H04N 5/33*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
AT 02.10.2019 ES 02.10.2019  
GR 03.01.2020 PL 02.10.2019  
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 485 669** (51) *H04W 12/06*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
AT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NO 25.12.2019 RS 25.09.2019  
SE 25.09.2019
- (11) **3 485 827** (51) *A61B 17/34*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 486 170** (51) *B64C 29/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 AT 28.08.2019  
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019  
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 486 175** (51) *B64D 33/04*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 486 182** (51) *B65B 49/06*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 486 237** (51) *C07D 253/06*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 486 343** (51) *C22C 21/10*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 FI 28.08.2019  
GR 29.11.2019 PL 28.08.2019  
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019  
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019  
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
- (11) **3 486 623** (51) *G01J 5/12*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 486 736** (51) *G05B 15/02*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020



- (11) **3 486 994** (51) *H01M 10/625* FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 GR 26.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019
- (11) **3 487 099** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020  
LT 18.12.2019
- (11) **3 487 160** (51) *H04N 5/217*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 487 161** (51) *H04N 5/232*  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
FI 30.10.2019 NL 30.10.2019  
LV 30.10.2019 GR 31.01.2020  
PL 30.10.2019
- (11) **3 487 171** (51) *H04N 7/18*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
IT 25.09.2019 FI 25.09.2019  
ES 25.09.2019 GR 26.12.2019  
PL 25.09.2019 HR 25.09.2019  
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019  
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 487 217** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 487 343** (51) *A43B 5/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 487 344** (51) *A43B 5/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 487 345** (51) *A43B 13/18*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 487 614** (51) *B01J 12/00*  
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019  
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019  
RO 28.08.2019 ES 28.08.2019  
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019  
PL 28.08.2019 HR 28.08.2019  
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019  
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019  
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019  
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019  
TR 28.08.2019
- (11) **3 487 687** (51) *B29C 64/386*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019
- (11) **3 488 185** (51) *G01C 21/32*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 488 376** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 488 451** (51) *H01F 6/04*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 488 517** (51) *H02K 35/02*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 488 558** (51) *H04L 12/18*  
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019  
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019  
EE 24.07.2019 RO 24.07.2019  
IT 24.07.2019 ES 24.07.2019  
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019  
PL 24.07.2019 HR 24.07.2019  
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019  
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019  
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019  
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019  
TR 24.07.2019
- (11) **3 488 664** (51) *H05B 3/84*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 488 723** (51) *A43B 13/18*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 488 732** (51) *A47B 88/50*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 488 733** (51) *A47B 88/49*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 489 029** (51) *B42D 25/337*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 489 032** (51) *B44C 5/04*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019
- (11) **3 489 366** (51) *C12Q 1/68*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 489 450** (51) *E06B 9/13*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019
- (11) **3 489 458** (51) *E21D 11/38*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 489 788** (51) *G05D 1/10*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 489 968** (51) *G21C 19/18*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 489 978** (51) *H01H 9/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 FI 27.11.2019  
NL 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 489 983** (51) *H01H 33/59*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 490 052** (51) *H01M 10/42*  
(84) NO 02.01.2020 (84) PT 03.02.2020  
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019  
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020  
PL 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SE 02.10.2019
- (11) **3 490 128** (51) *H02M 1/32*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 490 151** (51) *H03L 7/181*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 490 327** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019
- (11) **3 490 461** (51) *A61B 17/00*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 FI 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 490 781** (51) *B29C 49/46*  
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019  
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019  
RO 07.08.2019 ES 07.08.2019  
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019  
PL 07.08.2019 HR 07.08.2019

IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	(11) <b>3 491 887</b>	(51) <b>H05B 3/16</b>	(11) <b>3 493 949</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
LV 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	EE 28.08.2019	RO 28.08.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 06.11.2019	LV 06.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
TR 07.08.2019		GR 07.02.2020	PL 06.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
				LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
				PT 30.12.2019	RS 28.08.2019
				TR 28.08.2019	
(11) <b>3 490 877</b>	(51) <b>B62D 65/18</b>	(11) <b>3 492 180</b>	(51) <b>B05B 15/18</b>	(11) <b>3 494 122</b>	(51) <b>C07H 19/23</b>
(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) PT 20.01.2020
LT 04.12.2019	FI 04.12.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	BG 18.12.2019	EE 18.09.2019
LV 04.12.2019	GR 05.03.2020	FI 30.10.2019	NL 30.10.2019	RO 18.09.2019	FI 18.09.2019
		LV 30.10.2019	GR 31.01.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
		PL 30.10.2019	SE 30.10.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
				NO 18.12.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 490 889</b>	(51) <b>B65B 43/18</b>	(11) <b>3 492 390</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	(11) <b>3 494 188</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 06.02.2020	LT 06.11.2019
SE 06.11.2019	FI 06.11.2019	FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	SE 06.11.2019	FI 06.11.2019
NL 06.11.2019	LV 06.11.2019	GR 12.03.2020		LV 06.11.2019	GR 07.02.2020
GR 07.02.2020	PL 06.11.2019				
(11) <b>3 490 921</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>	(11) <b>3 492 410</b>	(51) <b>B65G 67/04</b>	(11) <b>3 494 267</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 30.01.2020	(84) PT 02.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	BG 30.01.2020	LT 30.10.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
NL 27.11.2019	LV 27.11.2019	SE 30.10.2019	FI 30.10.2019	FI 20.11.2019	LV 20.11.2019
GR 28.02.2020		NL 30.10.2019	LV 30.10.2019	GR 21.02.2020	
		GR 31.01.2020	PL 30.10.2019		
(11) <b>3 490 936</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	(11) <b>3 493 043</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 494 373</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 12.03.2020		GR 26.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 491 072</b>	(51) <b>C09C 1/30</b>	(11) <b>3 493 495</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>	(11) <b>3 494 415</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.12.2019	SE 25.12.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 25.12.2019	LV 25.12.2019	SE 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 12.03.2020		GR 26.03.2020		LV 23.10.2019	GR 24.01.2020
				PL 23.10.2019	NL 23.10.2019
(11) <b>3 491 178</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>	(11) <b>3 493 527</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	(11) <b>3 494 415</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) PT 27.01.2020	(84) BG 25.12.2019	(84) NO 23.01.2020	(84) PT 24.02.2020
LT 20.11.2019	SE 20.11.2019	EE 25.09.2019	AL 25.09.2019	BG 23.01.2020	LT 23.10.2019
FI 20.11.2019	NL 20.11.2019	RO 25.09.2019	AT 25.09.2019	FI 23.10.2019	LV 23.10.2019
LV 20.11.2019	GR 21.02.2020	IT 25.09.2019	FI 25.09.2019	GR 24.01.2020	PL 23.10.2019
		ES 25.09.2019	GR 26.12.2019	NL 23.10.2019	SE 23.10.2019
		SE 25.09.2019	HR 25.09.2019		
		PL 25.09.2019	LV 25.09.2019		
		LT 25.09.2019	NO 25.12.2019		
		NL 25.09.2019			
		RS 25.09.2019			
(11) <b>3 491 375</b>	(51) <b>G01N 31/16</b>	(11) <b>3 493 742</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 494 997</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019	RO 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019	HR 18.09.2019	LT 18.09.2019
GR 19.03.2020		GR 19.03.2020		LV 18.09.2019	RS 18.09.2019
(11) <b>3 491 412</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 493 744</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>3 495 265</b>	(51) <b>B64C 27/57</b>
(84) AL 11.09.2019	(84) PT 13.01.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020
BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 27.11.2019	SE 27.11.2019
RO 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 27.11.2019
ES 11.09.2019	PL 11.09.2019	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020	LV 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 12.12.2019	LT 11.09.2019				
HR 11.09.2019	NL 11.09.2019				
LV 11.09.2019	RS 11.09.2019				
NO 11.12.2019					
SE 11.09.2019					
(11) <b>3 491 492</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 493 755</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 495 271</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) NO 06.02.2020	(84) PT 06.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020	(84) NO 18.03.2020	(84) BG 18.03.2020
BG 06.02.2020	LT 06.11.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019	LT 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 06.11.2019	NL 06.11.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
LV 06.11.2019	GR 07.02.2020	GR 05.03.2020		GR 19.03.2020	
PL 06.11.2019					
(11) <b>3 491 732</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>	(11) <b>3 493 891</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 495 697</b>	(51) <b>F16H 59/16</b>
(84) NO 13.02.2020	(84) PT 13.03.2020	(84) NO 25.03.2020	(84) BG 25.03.2020	(84) NO 20.02.2020	(84) BG 20.02.2020
BG 13.02.2020	LT 13.11.2019	LT 25.12.2019	FI 25.12.2019	LT 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 13.11.2019	FI 13.11.2019	LV 25.12.2019	GR 26.03.2020	FI 20.11.2019	NL 20.11.2019
LV 13.11.2019	GR 14.02.2020			LV 20.11.2019	GR 21.02.2020
PL 13.11.2019					
(11) <b>3 491 741</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 493 929</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>3 496 336</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) NO 27.02.2020	(84) BG 27.02.2020	(84) NO 11.03.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) NO 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
LT 27.11.2019	FI 27.11.2019	LT 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 04.12.2019	SE 04.12.2019
LV 27.11.2019		FI 11.12.2019	LV 11.12.2019	FI 04.12.2019	LV 04.12.2019
		GR 12.03.2020		GR 05.03.2020	

- (11) **3 496 547** (51) **A23F 3/06**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
- (11) **3 496 550** (51) **A23F 3/06**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020
- (11) **3 496 898** (51) **B24B 45/00**  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 NL 16.10.2019
- (11) **3 497 160** (51) **C08K 5/5415**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 497 382** (51) **F24V 40/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 497 615** (51) **G06F 21/64**  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019  
SE 09.10.2019
- (11) **3 497 670** (51) **G06T 7/285**  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019
- (11) **3 497 684** (51) **G08G 1/00**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 497 686** (51) **G08G 1/16**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 497 772** (51) **H02J 3/38**  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 497 883** (51) **H04L 12/18**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 497 890** (51) **H04L 12/40**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 498 007** (51) **H04W 74/08**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 498 059** (51) **H05B 37/02**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 498 391** (51) **B21D 39/03**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 498 441** (51) **B26D 7/06**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 498 499** (51) **B60C 11/24**  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
LV 18.12.2019 GR 19.03.2020
- (11) **3 498 540** (51) **B60R 19/56**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 498 543** (51) **B60R 22/343**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 498 703** (51) **C07D 403/10**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 498 926** (51) **E03D 11/14**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 499 154** (51) **F25C 3/04**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 499 248** (51) **G01R 15/18**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 499 486** (51) **G09F 9/302**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 499 588** (51) **H01L 31/167**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 500 038** (51) **H04W 74/08**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
SE 23.10.2019
- (11) **3 500 075** (51) **H05K 7/14**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 500 076** (51) **H05K 7/14**  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
LV 13.11.2019 GR 14.02.2020
- (11) **3 500 154** (51) **A61B 5/00**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 500 201** (51) **A61B 18/20**  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 500 213** (51) **A61F 2/08**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 500 323** (51) **A61M 5/32**  
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 500 432** (51) **B41J 2/175**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 500 536** (51) **C04B 26/06**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 25.12.2019 GR 26.03.2020
- (11) **3 500 580** (51) **C07F 7/08**  
(84) NO 30.01.2020 (84) PT 02.03.2020  
BG 30.01.2020 LT 30.10.2019  
SE 30.10.2019 FI 30.10.2019  
NL 30.10.2019 LV 30.10.2019  
GR 31.01.2020 PL 30.10.2019
- (11) **3 500 904** (51) **G05F 1/67**  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 500 971** (51) **G06F 21/62**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020



- (11) **3 501 152** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
SE 16.10.2019 FI 16.10.2019  
AT 16.10.2019 LV 16.10.2019  
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019  
NL 16.10.2019
- (11) **3 501 291** (51) *A23F 3/22*  
(84) NO 16.01.2020 (84) PT 17.02.2020  
BG 16.01.2020 LT 16.10.2019  
FI 16.10.2019 AT 16.10.2019  
LV 16.10.2019 GR 17.01.2020  
PL 16.10.2019 NL 16.10.2019  
SE 16.10.2019
- (11) **3 501 506** (51) *A61K 9/20*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 501 825** (51) *B32B 27/36*  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019  
GR 26.03.2020
- (11) **3 501 928** (51) *B60W 10/06*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 502 206** (51) *C09J 167/00*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
SE 23.10.2019 FI 23.10.2019  
LV 23.10.2019 GR 24.01.2020  
PL 23.10.2019 NL 23.10.2019
- (11) **3 502 609** (51) *F28F 13/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 502 688** (51) *G01N 33/487*  
(84) NO 13.02.2020 (84) PT 13.03.2020  
BG 13.02.2020 LT 13.11.2019  
SE 13.11.2019 FI 13.11.2019  
NL 13.11.2019 LV 13.11.2019  
GR 14.02.2020 PL 13.11.2019
- (11) **3 502 946** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020  
LT 04.12.2019 SE 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 502 947** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
LV 06.11.2019 GR 07.02.2020  
PL 06.11.2019
- (11) **3 502 948** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
FI 09.10.2019 AT 09.10.2019  
LV 09.10.2019 ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020 PL 09.10.2019  
NL 09.10.2019 SE 09.10.2019
- (11) **3 503 517** (51) *H04M 3/38*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 503 548** (51) *H04N 19/119*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019
- (11) **3 503 598** (51) *H04W 4/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 LV 20.11.2019  
GR 21.02.2020
- (11) **3 503 788** (51) *A47L 13/20*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019
- (11) **3 504 100** (51) *B61L 25/02*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 504 275** (51) *C08L 71/12*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 504 506** (51) *F41J 5/08*  
(84) PT 27.01.2020 (84) BG 25.12.2019  
EE 25.09.2019 AL 25.09.2019  
RO 25.09.2019 AT 25.09.2019  
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019  
HR 25.09.2019 LT 25.09.2019  
LV 25.09.2019 NL 25.09.2019  
RS 25.09.2019
- (11) **3 504 593** (51) *G03F 9/00*  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019  
GR 12.03.2020
- (11) **3 505 245** (51) *B01J 37/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 505 246** (51) *B01J 37/02*  
(84) NO 23.01.2020 (84) PT 24.02.2020  
BG 23.01.2020 LT 23.10.2019  
FI 23.10.2019 LV 23.10.2019  
GR 24.01.2020 PL 23.10.2019  
NL 23.10.2019 SE 23.10.2019
- (11) **3 505 303** (51) *B25B 27/00*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 505 541** (51) *C08F 2/01*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 LV 27.11.2019  
GR 28.02.2020
- (11) **3 506 204** (51) *G06T 7/521*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 506 413** (51) *H01M 10/42*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020
- (11) **3 506 739** (51) *A01J 5/007*  
(84) BG 18.03.2020 (84) LT 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 506 832** (51) *A61B 8/08*  
(84) NO 06.02.2020 (84) PT 06.03.2020  
BG 06.02.2020 LT 06.11.2019  
SE 06.11.2019 FI 06.11.2019  
NL 06.11.2019 LV 06.11.2019  
GR 07.02.2020 PL 06.11.2019
- (11) **3 506 872** (51) *A61J 7/00*  
(84) BG 04.03.2020 (84) LT 04.12.2019  
FI 04.12.2019 LV 04.12.2019  
GR 05.03.2020
- (11) **3 507 220** (51) *B65G 53/56*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
FI 18.09.2019 ES 18.09.2019  
GR 19.12.2019 PL 18.09.2019  
HR 18.09.2019 LT 18.09.2019  
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019  
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019  
SE 18.09.2019
- (11) **3 507 589** (51) *G01N 21/53*  
(84) NO 20.02.2020 (84) BG 20.02.2020  
LT 20.11.2019 SE 20.11.2019  
FI 20.11.2019 NL 20.11.2019  
LV 20.11.2019 GR 21.02.2020
- (11) **3 507 599** (51) *G01N 27/42*  
(84) NO 09.01.2020 (84) PT 10.02.2020  
BG 09.01.2020 LT 09.10.2019  
SE 09.10.2019 FI 09.10.2019  
AT 09.10.2019 LV 09.10.2019  
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020  
PL 09.10.2019 NL 09.10.2019
- (11) **3 507 932** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 18.09.2019 (84) PT 20.01.2020  
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019  
RO 18.09.2019 AT 18.09.2019  
IT 18.09.2019 FI 18.09.2019  
ES 18.09.2019 GR 19.12.2019  
PL 18.09.2019 HR 18.09.2019  
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019  
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019  
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
- (11) **3 508 670** (51) *E05B 37/16*  
(84) NO 18.03.2020 (84) BG 18.03.2020  
LT 18.12.2019 SE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 LV 18.12.2019  
GR 19.03.2020
- (11) **3 509 497** (51) *A61B 7/00*  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020

(11) <b>3 510 063</b> (84) NO 09.01.2020 BG 09.01.2020 SE 09.10.2019 LV 09.10.2019 GR 10.01.2020 NL 09.10.2019	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) PT 10.02.2020 LT 09.10.2019 FI 09.10.2019 ES 09.10.2019 PL 09.10.2019	(11) <b>3 515 602</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>B02C 18/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019	(11) <b>3 520 477</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
(11) <b>3 510 686</b> (84) NO 06.02.2020 BG 06.02.2020 SE 06.11.2019 NL 06.11.2019 GR 07.02.2020	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) PT 06.03.2020 LT 06.11.2019 FI 06.11.2019 LV 06.11.2019 PL 06.11.2019	(11) <b>3 515 697</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>B29D 30/52</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 521 557</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>E21D 11/10</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020
(11) <b>3 511 684</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>G01F 23/284</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019	(11) <b>3 515 969</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>C08G 77/388</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 521 810</b> (84) BG 27.02.2020 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(51) <b>G01N 21/49</b> (84) LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
(11) <b>3 512 446</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 516 465</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>G05B 19/4063</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 522 324</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 512 489</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>A61K 8/64</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020	(11) <b>3 517 957</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>G01N 33/558</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 523 831</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H01L 33/44</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
(11) <b>3 512 597</b> (84) BG 04.03.2020 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) LT 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 518 769</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 524 003</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 512 616</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>B01D 15/18</b> (84) BG 20.02.2020 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 519 545</b> (84) NO 13.02.2020 BG 13.02.2020 SE 13.11.2019 NL 13.11.2019 GR 14.02.2020	(51) <b>C11D 3/37</b> (84) PT 13.03.2020 LT 13.11.2019 FI 13.11.2019 LV 13.11.2019 PL 13.11.2019	(11) <b>3 524 605</b> (84) NO 27.02.2020 LT 27.11.2019 FI 27.11.2019 LV 27.11.2019	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) BG 27.02.2020 SE 27.11.2019 NL 27.11.2019 GR 28.02.2020
(11) <b>3 513 571</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H04R 1/20</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 519 637</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>E03C 1/086</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 524 841</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>F16D 25/12</b> (84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
(11) <b>3 513 612</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019	(11) <b>3 519 907</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>G05D 7/01</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019	(11) <b>3 524 993</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020	(51) <b>G01R 33/30</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 LV 18.12.2019
(11) <b>3 513 681</b> (84) NO 20.02.2020 LT 20.11.2019 FI 20.11.2019 LV 20.11.2019	(51) <b>A47B 88/407</b> (84) BG 20.02.2020 SE 20.11.2019 NL 20.11.2019 GR 21.02.2020	(11) <b>3 519 914</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>3 525 944</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>B09C 1/08</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 514 117</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>C02F 3/34</b> (84) BG 25.03.2020 LV 25.12.2019	(11) <b>3 519 914</b> (84) AL 28.08.2019 DK 28.08.2019 RO 28.08.2019 ES 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 LT 28.08.2019 NL 28.08.2019 PT 30.12.2019 SE 28.08.2019	(51) <b>G06F 1/20</b> (84) BG 28.11.2019 EE 28.08.2019 IT 28.08.2019 FI 28.08.2019 PL 28.08.2019 IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 NO 28.11.2019 RS 28.08.2019	(11) <b>3 526 263</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>C08F 6/00</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
(11) <b>3 514 436</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019	(51) <b>F16M 13/02</b> (84) BG 11.03.2020 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(11) <b>3 520 307</b> (84) NO 18.03.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 18.03.2020 SE 18.12.2019 GR 19.03.2020	(11) <b>3 528 594</b> (84) NO 11.03.2020 LT 11.12.2019 FI 11.12.2019 GR 12.03.2020	(51) <b>H05B 6/10</b> (84) BG 11.03.2020 SE 11.12.2019 LV 11.12.2019
(11) <b>3 514 851</b> (84) NO 04.03.2020 LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) BG 04.03.2020 SE 04.12.2019 LV 04.12.2019	(11) <b>3 520 377</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 530 018</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) BG 25.03.2020 SE 25.12.2019 LV 25.12.2019
		(11) <b>3 520 377</b> (84) NO 25.03.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020	(11) <b>3 535 108</b> (84) NO 30.01.2020 BG 30.01.2020 FI 30.10.2019	(51) <b>B29C 49/46</b> (84) PT 02.03.2020 LT 30.10.2019 NL 30.10.2019

- LV 30.10.2019 PL 30.10.2019 (11) **2 012 848** (51) **A61M 1/14**  
SE 30.10.2019 (45) 24.07.2019  
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE 01  
24.04.2020  
(74) Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **3 535 793** (51) **H01M 4/134**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 01  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE  
GR 12.03.2020
- (11) **3 538 898** (51) **G01N 33/86**  
(84) NO 04.03.2020 (84) BG 04.03.2020 01  
LT 04.12.2019 FI 04.12.2019 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
LV 04.12.2019 GR 05.03.2020 (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(74) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 545 259** (51) **G01B 11/16**  
(84) NO 27.02.2020 (84) BG 27.02.2020 01  
LT 27.11.2019 SE 27.11.2019 (73) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi Cibrario 4, 16154 Genova, IT  
FI 27.11.2019 NL 27.11.2019 (74) Kessler Energy GmbH, Franz-Kessler-Str. 2, 88422 Bad Buchau, DE  
LV 27.11.2019 GR 28.02.2020 (73) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (11) **3 548 792** (51) **F16P 3/14**  
(84) NO 25.03.2020 (84) BG 25.03.2020 01  
LT 25.12.2019 SE 25.12.2019 (74) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US  
FI 25.12.2019 LV 25.12.2019 (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR  
GR 26.03.2020
- (11) **3 562 724** (51) **B60W 40/06**  
(84) NO 11.03.2020 (84) BG 11.03.2020 02  
LT 11.12.2019 SE 11.12.2019 (73) James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
FI 11.12.2019 LV 11.12.2019 (74) Holland, David Christopher, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
GR 12.03.2020
- (11) **2 468 838** (51) **C10G 3/00**  
(45) 24.07.2019  
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR 01  
23.04.2020  
(74) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **2 478 311** (51) **H02J 3/00**  
(45) 31.07.2019  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL 01  
28.04.2020  
(74) L AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L ETUDE ET L EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 QUAI D ORSAY, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
- (11) **2 540 550** (51) **B60K 28/14**  
(45) 24.07.2019  
(73) John Deere Forestry Oy, Lokomonkatu 21, 33100 Tampere, FI 01  
24.04.2020  
(74) Bosch Rexroth AG, Zum Eisengießer 1, 97816 Lohr am Main, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (11) **2 566 906** (51) **C08G 18/10**  
(45) 31.07.2019  
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE 01  
29.04.2020  
(74) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., et al, Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (11) **2 584 053** (51) **C21D 1/30**  
(45) 24.07.2019  
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE 01
- (11) **2 629 813** (51) **A61L 27/50**  
(45) 24.07.2019  
(73) MarVis Interventional GmbH, Auf dem Rotental 47, 50226 Frechen, DE 01  
24.04.2020  
(74) EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- (11) **2 630 601** (51) **A61B 5/00**  
(45) 24.07.2019  
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US 01  
24.04.2020  
(74) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **2 651 249** (51) **A23L 33/16**  
(45) 24.07.2019  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL 01  
20.04.2020  
(74) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
02  
24.04.2020  
(74) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 705 102** (51) **C09J 5/02**  
(45) 24.07.2019  
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE 01  
24.04.2020  
(74) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US  
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, et al, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE
- (11) **2 722 319** (51) **C04B 28/04**  
(45) 03.07.2019  
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE 01  
26.03.2020
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 624 964** (51) **B01J 23/50**  
(45) 31.07.2019  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL 01  
28.04.2020  
(74) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (11) **1 901 842** (51) **B01J 21/04**  
(45) 31.07.2019  
(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Intellectual Property Law Department One New Bond Street P.O. Box 15138, Worcester, MA 01615-0138, US 01  
30.04.2020  
(74) Scientific Design Company, Inc, 49 Industrial Avenue, Little Ferry NJ 07643-1922, US  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (11) **1 969 839** (51) **H04N 5/765**  
(45) 24.07.2019  
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US 01  
27.04.2020  
(74) Mediengruppe RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE  
(74) Springorum, Harald, et al, Kiani & Springorum, Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE



- Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
- 02 02.04.2020  
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
- 03 21.04.2020  
*Fixit AG, Haldenstrasse 5, 6340 Baar, CH*
- (74) *Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH*
- (11) **2 768 484** (51) **A61K 9/127**  
(45) 24.07.2019  
(73) Jazz Pharmaceuticals Research LLC, 3170 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304, US
- 01 23.04.2020  
*SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 02 24.04.2020  
*D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 781 492** (51) **C04B 20/06**  
(45) 24.07.2019  
(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- 01 23.04.2020  
*Saint-Gobain Placo SAS, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **2 784 084** (51) **C07K 16/24**  
(45) 24.07.2019  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- 01 24.07.2019  
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
- (74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 02 16.03.2020  
Eli Lilly and Company / Lilly Deutschland GmbH, Lilly Corporate Center / Werner-Reimers-Straße 2-4, Indianapolis, IN 46285/US /61352 Homburg v.d.H./DE, US
- (74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilman-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
- 03 22.04.2020  
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- 04 23.04.2020  
*UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE*
- (74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **2 801 855** (51) **G02B 21/00**  
(45) 17.07.2019  
(73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- 01 17.04.2020  
*Viventis Microscopy Sàrl, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH*
- (74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH*
- (11) **2 854 938** (51) **A61N 1/20**  
(45) 07.08.2019  
(73) Molsberger, Albrecht, Leuchtenberger Kirchweg 8, 40489 Düsseldorf, DE
- 01 27.04.2020  
*IONCLINICS AND DEIONIC, S.L., Av. Antonio Almela 29, 46250 L'Alcudia Valencia, ES*
- (11) **2 861 186** (51) **A61F 2/24**  
(45) 24.07.2019  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- 01 21.04.2020  
*Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa CA 95403, US*
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- 02 22.04.2020  
*Tendyne Holdings, Inc., 2825 Fairview Avenue North, Roseville, MN 55113, US*
- (74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
- (11) **2 897 611** (51) **A61K 31/4184**  
(45) 24.07.2019  
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- 01 24.04.2020  
*Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **2 931 030** (51) **A01K 67/027**  
(45) 29.04.2020  
(73) Open Monoclonal Technology, Inc., 3911 Sorrento Valley Road Suite 110, San Diego, California 92121, US
- 01 29.04.2020  
*REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **2 948 548** (51) **C12N 15/10**  
(45) 31.07.2019  
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
- 01 29.04.2020  
*AQUINOV, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR*
- (11) **2 962 707** (51) **A61L 29/16**  
(45) 24.07.2019  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- 01 09.04.2020  
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-Chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 02 24.04.2020  
*C.R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes NJ 07417, US*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 03 24.04.2020  
*MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US*
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- (11) **2 991 675** (51) **A61K 39/106**  
(45) 24.07.2019  
(73) The Governors of the University of Alberta, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
- 01 23.04.2020  
*Dr. Kasche, André, Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH*
- (74) *Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH*
- (11) **3 002 289** (51) **C07H 19/06**  
(45) 28.02.2018  
(73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
- 01 28.11.2018  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 02 29.04.2020  
*BGI Complete Genomics Hong Kong Co., Limited, Office A 26/F Kings Wing Plaza 2 No. 1 On Kwan Street, Shatin, New Territories, HK*
- (74) *Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 027 174** (51) **A61K 9/16**  
(45) 24.07.2019  
(73) Aizant Drug Research Solutions Private Limited, Sy. No. 172&173 Apparel Park Road Dulapally Village Quthbullapur Mandal, Andhra Pradesh, 500014 Hyderabad, IN
- 01 24.04.2020  
*df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- (74) *Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 028 612** (51) **A47J 31/60**  
(45) 07.08.2019  
(73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
- 01 27.04.2020  
*BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT*
- (74) *Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE*
- (11) **3 051 164** (51) **F16D 55/226**  
(45) 24.07.2019  
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
- 01 24.04.2020  
*VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE*
- (74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*
- (11) **3 066 472** (51) **G01N 33/566**  
(45) 31.07.2019  
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- 01 30.04.2020  
*Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theaterstr. 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 086 920** (51) **B33Y 70/00**  
(45) 24.07.2019  
(73) The Exone Company, 127 Industry Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US
- 01 24.04.2020  
*Reinsicht GmbH, Ringstrasse 138, 70839 Gerlingen, DE*
- (74) *Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE*

- (11) **3 101 613** (51) **G06Q 30/06**  
(45) 24.07.2019  
(73) Müller, Bernd, Donaustraße 12, 35625 Hüttenberg, DE  
01 22.04.2020  
*Innospiring GmbH, Schulstr. 52, 53913 Swisttal, DE*
- (11) **3 109 286** (51) **C09D 11/17**  
(45) 24.07.2019  
(73) Dong-A Pencil Co., Ltd., 4th floor, 601, Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul, KR  
01 24.04.2020  
*Société BIC, 14 rue Jeanne d'Asnières, 92611 Clichy, FR*  
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- (11) **3 119 562** (51) **B25J 9/00**  
(45) 31.07.2019  
(73) YASKAWA Europe GmbH, Yaskawastr. 1, 85391 Allershausen, DE  
01 28.04.2020  
*ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 184 300** (51) **B32B 27/08**  
(45) 31.07.2019  
(73) Taubert, Wilhelm, Minnekenstege 81, 46569 Hünxe, DE  
01 24.03.2020  
*Aluminium Féron GmbH & Co. KG, Hammerbenden 1-13, 52355 Düren, DE*  
(74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE*  
02 24.04.2020  
*Upco GmbH, Schwabenstraße 14, 72535 Heroldstatt, DE*  
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*  
03 28.04.2020  
*SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 222 176** (51) **A47J 31/44**  
(45) 31.07.2019  
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT  
01 29.04.2020  
*Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*  
(74) *Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (11) **3 247 015** (51) **H02J 1/06**  
(45) 23.10.2019  
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE  
01 28.04.2020  
*Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH*  
(74) *Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 248 600** (51) **A61K 31/337**  
(45) 08.04.2020  
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
01 09.04.2020  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL*  
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*  
02 24.04.2020  
*Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 256 828** (51) **G01L 1/12**  
(45) 24.07.2019  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
01 24.04.2020  
*Methode Electronics Malta Ltd., Triq I-Awdituri, Zone 4, Central Business District, CBD 4070 Birkirkara, MT*  
(74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*
- (11) **3 263 267** (51) **B23K 9/10**  
(45) 26.06.2019  
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US  
01 30.04.2020  
*Lorch Schweisstechnik GmbH, Im Anwänder 24-26, 71549 Auenwald, DE*  
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 279 561** (51) **F23C 5/08**  
(45) 26.06.2019  
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
01 28.04.2020  
*Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE*  
(74) *Fischer, Werner, Linde Aktiengesellschaft Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Str. 6-14, 82049 Pullach, DE*
- (11) **3 282 004** (51) **C11D 3/04**  
(45) 31.07.2019  
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
01 29.04.2020  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*  
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 294 573** (51) **B60C 1/00**  
(45) 31.07.2019  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
01 29.04.2020  
*Cabot Corporation, Two Seaport Lane Suite 1300 Boston, MA 02210-2019, US*  
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 303 162** (51) **B65D 17/00**  
(45) 14.08.2019  
(73) can2close GmbH, Möhlstrasse 34, 81675 München, DE  
01 24.04.2020  
*Xolution GmbH, Unterhachinger Straße 75, 81737 München, DE*  
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 305 486** (51) **B26D 5/00**  
(45) 31.07.2019  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP  
01 24.04.2020  
*BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE*
- (74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **3 316 854** (51) **A61K 8/31**  
(45) 31.07.2019  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 23.04.2020  
*Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH*  
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*  
02 29.04.2020  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 320 793** (51) **A41B 9/02**  
(45) 24.07.2019  
(73) L&J Underwear, 8 Rue de la Foret, 7522 Blandain, BE  
01 21.04.2020  
*HBI BRANDED APPAREL ENTERPRISES, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US*  
(74) *Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE*  
02 23.04.2020  
*SAXX HOLDINGS INC., 68 West 5th Avenue, Vancouver V5Y 1H6, CA*  
(74) *Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH*
- (11) **3 325 856** (51) **F16J 9/20**  
(45) 24.07.2019  
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE  
01 23.04.2020  
*MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE*  
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwältin Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **3 335 566** (51) **A22C 21/06**  
(45) 31.07.2019  
(73) Meyn Food Processing Technology B.V., Westeinde 6, 1511 MA Oostzaan, NL  
01 29.04.2020  
*MAREL POULTRY B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL*  
(74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- (11) **3 337 294** (51) **H05B 6/06**  
(45) 24.07.2019  
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
01 24.04.2020  
*Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT*  
(74) *Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT*
- (11) **3 341 433** (51) **C08K 3/04**  
(45) 24.07.2019  
(73) Morgan Advanced Materials And Technology, Inc, 441 Hall Avenue, St. Marys, PA 15857, US  
01 23.04.2020  
*MERSEN France Amiens SAS, 10, avenue Roger Dumoulin, 80080 Amiens, FR*  
(74) *Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR*
- (11) **3 342 411** (51) **A61K 31/436**  
(45) 21.08.2019  
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH



- Novartis International Pharmaceutical AG,  
Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 22.08.2019  
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,  
61118 Bad Vilbel, DE  
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,  
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
02 23.08.2019  
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319  
Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1  
4HF, GB  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK  
03 27.08.2019  
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm  
Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3  
/Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad,  
500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE,  
IN  
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts-  
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH  
Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München,  
DE  
04 30.09.2019  
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle,  
92707 COLOMBES, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE  
05 14.02.2020  
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline,  
92213 Saint-Cloud, FR  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR  
06 29.04.2020  
PUREN Pharma GmbH & Co. KG, Willy-  
Brandt-Allee 2, 81829 Munich, DE  
(74) Königer, Karsten, Harmsen Utescher  
Rechtsanwalts- und  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall  
80, 20354 Hamburg, DE  
(11) **3 351 830** (51) **F16H 57/08**  
(45) 31.07.2019  
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,  
46395 Bocholt, DE  
01 29.04.2020  
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE  
(11) **3 360 587** (51) **A61M 1/16**  
(45) 24.07.2019  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.  
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
01 24.04.2020  
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,  
Eise-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg,  
DE  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnía & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE  
(11) **3 363 959** (51) **E04B 1/94**  
(45) 24.07.2019  
(73) Schillings GmbH & Co. KG, Markusstraße  
13, 41751 Viersen, DE  
01 28.04.2020  
SILCART S.P.A., Via Spersenigo, 5  
Mignagola, 31030 Carbonera (TV), IT  
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,  
IT  
(11) **3 374 458** (51) **C09D 183/16**  
(45) 31.07.2019  
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH,  
Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE  
01 29.04.2020  
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46,  
70376 Stuttgart, DE

- (74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE*  
(11) **3 377 575** (51) **C08L 23/12**  
(45) 07.08.2019  
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-  
19, 1220 Vienna, AT  
01 25.04.2020  
*Total Research & Technology Feluy,  
Industrial Property Zone Industrielle C, 7181  
Seneffe, BE*  
(74) *García Martín, Margarita, Total Research &  
Technology Feluy Patent Department Zone  
Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*  
(11) **3 378 919** (51) **C09K 5/04**  
(45) 24.07.2019  
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street, Wilmington DE 19801, US  
01 23.04.2020  
*Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin  
número) Zona Industrial C.P. 78395, San  
Luis Potosí, S.L.P., MX*  
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB*  
02 24.04.2020  
*Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.  
2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-  
8323, JP*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,  
DE*  
(11) **3 384 931** (51) **A61K 47/10**  
(45) 24.07.2019  
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/  
A, 43100 Parma, IT  
01 23.04.2020  
*Lupin Healthcare (UK) Limited, The Urban  
Building Second Floor 3-9 Albert Street,  
Slough Berkshire SL1 2BE, GB*  
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB*  
(11) **3 394 233** (51) **C11D 3/12**  
(45) 31.07.2019  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL  
Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria  
Embankment, London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
01 29.04.2020  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE*  
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /  
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*  
(11) **3 419 837** (51) **B60B 35/00**  
(45) 31.07.2019  
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,  
63856 Bessenbach, DE  
01 30.04.2020  
*BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,  
51674 Wiehl, DE*  
(74) *Christophersen Patentanwälte, Homberger  
Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE*  
(11) **3 421 883** (51) **F21V 29/503**  
(45) 24.07.2019  
(73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1,  
59755 Arnsberg, DE  
01 23.04.2020  
*Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse  
30, 6850 Dornbirn, AT*  
(74) *Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE*

- (11) **3 443 704** (51) **H04L 5/14**  
(45) 31.07.2019  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
01 29.04.2020  
*González, Panero David, Calla del  
Descubrimiento, 26 Getafe, 28905 Madrid,  
ES*  
(74) *Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

II.7(1)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-  
lique

(11) **2 654 470**

- 02 14.02.2018  
*JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH*  
(74) *Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broad-  
gate Tower 20 Primrose Street, London  
EC2A 2ES, GB*

II.7(2)

- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-  
lique

II.7(3)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

- (11) **1 465 604** 18.02.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE SI SK TR  
AL LT LV MK RO  
(11) **1 497 503** 06.03.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR



(11) **1 578 865** 11.02.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR  
AL LT LV MK

(11) **1 781 703** 26.09.2017  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 006 359** 23.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **2 006 361** 23.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **2 079 781** 15.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU  
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **2 154 091** 28.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 223 906** 03.03.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 258 345** 10.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 364 946** 22.04.2020  
(84) DE ES FR NL PT

(11) **2 561 769** 09.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 653 580** 28.01.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

**II.7(4)**

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 479 538** 23.04.2020

(11) **1 789 161** 21.03.2020

(11) **2 249 904** 28.04.2020

(11) **2 435 314** 02.04.2020

(11) **2 441 475** 19.12.2019

(11) **2 522 550** 14.01.2020

(11) **2 624 832** 13.03.2020

(11) **2 645 743** 16.04.2020

(11) **2 877 777** 13.04.2020

(11) **2 925 585** 24.04.2020

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**II.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

**II.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**II.10(1)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 291 321**

01 23.04.2020

**II.10(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(3)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(4)**

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.11**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

#### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 498 545**

(51) **D21H 21/42**

(11) **2 782 855**

(51) **B65G 47/96**                      **B65G 15/12**  
**B65G 15/24**                      **B65G 21/20**

(11) **2 971 070**

(51) **C12N 9/12**                      **C12Q 1/6844**

#### II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **2 870 234**                      (51) **C12N 1/20**

Fr

#### II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 086 295**                      (51) **G07C 3/04**

(30) 22.04.2015 US 201562151139 P

27.05.2015 US 201562166755 P

#### II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 550 426**                      (51) **E21B 29/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 292**                      (51) **F16D 13/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 910 185**                      (51) **A61B 5/0275**

(54) • Verfahren zur Durchführung einer intra-operativen Angiographie  
• Procédé pour réaliser une angiographie peropératoire

(11) **3 032 108**                      (51) **F04D 29/44**

(54) • CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER

(11) **3 077 345**                      (51) **C04B 28/10**

(54) • SYSTÈME À BASE DE MATÉRIAUX VÉGÉTAUX OU BIO-SOURCÉS

#### II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

#### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 990 777**                      (51) **G07C 9/02**

(73) Axess AG, Sonystraße 18, 5081 Anif, AT

(11) **2 097 834**                      (51) **G06F 17/15**

(73) No More Noise AB, Liljeholmstorget 86, 117 61 Stockholm, SE

(11) **2 195 611**                      (51) **G01B 17/02**

(73) HalfWave AS, O.H.Bangs vei 70, 1363 Høvik, NO

(11) **2 198 286**                      (51) **G01N 29/11**

(73) HalfWave AS, O.H.Bangs vei 70, 1363 Høvik, NO

(11) **2 220 137**                      (51) **C08G 18/08**

(73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 322 803**                      (51) **F04C 15/00**

(73) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE

(11) **2 353 557**                      (51) **A61B 17/12**

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(11) **2 406 798**                      (51) **H01F 27/28**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **2 422 287**                      (51) **G06F 30/367**

(73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 456 994**                      (51) **F16D 69/04**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
INNO Friction GmbH, Industriestr. 7, 57577 Hamm (Sieg), DE

(11) **2 641 572**                      (51) **A61F 2/02**

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(11) **2 695 623**                      (51) **A61L 27/10**

(73) OSSMED - REGENERATION TECHNOLOGY, S.A., Biocant -Associação de Transferência de Tecnologia Parque Tecnológico de Cantanhede Núcleo 04 - Lote 3, 3060-197 Cantanhede, PT

(11) **2 722 082**                      (51) **A63F 1/02**

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(11) **2 723 172**                      (51) **A01N 43/16**

(73) Agrinos AS, Aker Brygge Business Village Grundingen 6 3rd Floor, 0250 Oslo, NO

(11) **2 744 320**                      (51) **B60D 1/24**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(11) **2 747 551**                      (51) **A01K 67/027**

(73) Yecuris Corporation, 15055 SW Sequoia Pkwy 130, Tigard, OR 97224, US

(11) **2 804 290**                      (51) **H02J 50/10**

(73) KThepower Inc., 2nd Floor Rodem2 Bldg 12 Seolleung-ro 131 Gil, Gangnam-gu, Seoul 06059, KR

(11) **2 861 269**                      (51) **A61L 27/40**

(73) Atrium Medical Corporation, 40 Continental Boulevard, Merrimack, NH 03054, US

(11) **2 877 232**                      (51) **A61N 1/378**

(73) Nyxoah SA, 12, Rue Edouard Belin, 1435 Mont Saint Guibert, BE

(11) **2 879 613**                      (51) **A61B 46/00**

(73) Alcon Pharmaceuticals Ltd., Rue Louis-d'Affry 6 Case Postale, 1701 Fribourg, CH

(11) **2 905 343**                      (51) **C12P 23/00**

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(11) **2 948 964**                      (51) **H01F 27/02**

(73) Vishay Dale Electronics, LLC, 1122 23rd Street, Columbus, NE 68601, US

(11) **2 964 197**                      (51) **A61K 9/14**

(73) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US

(11) **2 971 028**                      (51) **C12P 7/10**

(73) Sustainable Technology Corporation, 3 Mapleton Road, Princeton, NJ 08540, US

(11) **2 971 363**                      (51) **E01F 15/14**

(73) Impero, Pasquale, Corso Umberto I, 548, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT

(11) **2 971 883**                      (51) **G05D 23/19**

(73) Schneider Electric Buildings, LLC, 839 N Peryville Road, Rockford, IL 61109, US

(11) **2 980 522**                      (51) **F28F 3/10**

(73) Luoyang Ruichang Environmental Engineering Co., Ltd, No. 8 Yanguang Road, Hi-Tech Development Zone Luoyang Area of China (He'Nan) Pilot Free Trade Zone, Luoyang 471000, CN

(11) **2 992 604**                      (51) **H03G 3/30**

(73) Molex CVS Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Zossen, DE

- (11) **3 048 245** (51) **F01B 3/02**  
(73) VERKEST, Catherine, Leegstraat 122, B102, 9060 Zelzate, BE
- (11) **3 061 391** (51) **A61B 5/00**  
(73) Preventicus GmbH, Ernst-Abbe-Straße 15, 07743 Jena, DE
- (11) **3 061 392** (51) **A61B 5/021**  
(73) Preventicus GmbH, Ernst-Abbe-Straße 15, 07743 Jena, DE
- (11) **3 137 718** (51) **E21B 17/07**  
(73) National Oilwell DHT, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
- (11) **3 140 514** (51) **F01D 5/04**  
(73) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L., Via Santa Rita, 14, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
- (11) **3 162 889** (51) **C12N 1/21**  
(73) HEILONGJIANG EPPEN NEW MATERIALS CO., LTD., Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County, Daqing City, Heilongjiang Province, CN
- (11) **3 178 475** (51) **A61K 9/70**  
(73) Raphas Co., Ltd., (07793) 62, Magokjungang 8-ro 1-gil, Gangseo-gu, Seoul, KR
- (11) **3 178 484** (51) **A61K 38/00**  
(73) Okamura, Haruki, 2-12-31 Nakahozumi, Ibaraki Osaka 5670034, JP  
Yamanishi, Kyosuke, 4-1-7 Miyuki-cho Suma-ku, Kobe Hyogo 6540052, JP  
Tanaka, Yoshimasa, 1003 Viva City Katsuyama 43-4 Katsuyama-machi, Nagasaki 850-0028, JP
- (11) **3 201 509** (51) **F16L 21/06**  
(73) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 1201 Louisiana Street Suite 2700, Houston, Texas 77002, US
- (11) **3 250 415** (51) **B60R 13/00**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 285 787** (51) **A61K 35/76**  
(73) Fixed Phage Limited, c/o Barwell 97 West Regent Street, Glasgow Scotland G2 2BA, GB
- (11) **3 299 800** (51) **G01N 21/64**  
(73) Abbott Rapid Diagnostics Jena GmbH, Orla- weg 1, 07743 Jena, DE
- (11) **3 327 279** (51) **F02N 3/02**  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co., Ltd., 23 Shimokomri, Kabuto-cho, Tsushima-shi, Aichi 496-0023, JP
- (11) **3 332 830** (51) **A61M 25/00**  
(73) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
- (11) **3 341 108** (51) **B01D 46/10**  
(73) SAC 02 NV, Veldeken 29, 9850 Deinze, BE
- (11) **3 362 540** (51) **C11B 3/02**  
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 77 West Wacker Drive, Chicago, IL 60601, US
- (11) **3 376 653** (51) **H02M 1/32**  
(73) R2 Semiconductor Inc., 3600 West Bayshore Dr. Suite 205, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 400 886** (51) **A61B 17/12**  
(73) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
- (11) **3 403 677** (51) **A61M 1/00**  
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

- (11) **3 408 184** (51) **B65D 17/00**  
(73) Piech, Gregor Anton, Rohrmoosweg 3, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
- (11) **3 423 447** (51) **C07D 401/14**  
(73) vTv Therapeutics LLC, 3980 Premier Drive, Suite 310, High Point, NC 27265, US
- (11) **3 438 128** (51) **C07K 16/28**  
(73) Alzheimer 2012 S.L., C/ Extremadura 4, bajo, 30565 Torres de Cotillas (Murcia), ES  
IECSCYL, Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, C/ Parque de Santa Clara s/n, 42002 Soria, ES
- (11) **3 460 101** (51) **C25B 11/02**  
(73) Hymeth ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
- (11) **3 460 102** (51) **C25B 11/04**  
(73) Hymeth ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
- (11) **3 476 621** (51) **B60B 21/06**  
(73) ABROSIO WHEELS S.R.L., Via della Repubblica, 36, 24060 Castelli Calepio (BG), IT
- (11) **3 507 399** (51) **D01F 1/09**  
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Agilent Technologies, Inc., (a Delaware corporation) 5301 Stevens Creek Blvd, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **1 573 311** (51) **G01N 21/00**  
(11) **2 510 329** (51) **G01N 1/28**  
(11) **2 920 571** (51) **G01N 1/31**  
(11) **3 138 925** (51) **C12Q 1/6832**  
(11) **3 140 778** (51) **G06K 9/00**
- (73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (11) **2 652 663** (51) **G06F 21/64**  
(11) **2 702 726** (51) **H04L 29/06**  
(11) **2 973 166** (51) **G06F 21/44**  
(11) **2 982 091** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 022 677** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 087 531** (51) **G06F 21/62**  
(11) **3 111 364** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 117 362** (51) **G06F 21/56**  
(11) **3 127 036** (51) **G06F 21/55**  
(11) **3 241 331** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 262 526** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 380 980** (51) **G06F 21/62**  
(11) **3 391 626** (51) **H04L 29/12**
- (73) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (11) **2 532 148** (51) **H04M 1/24**  
(11) **2 647 223** (51) **H04R 3/04**  
(11) **2 850 611** (51) **G10K 11/16**  
(11) **3 103 204** (51) **H03G 3/32**  
(11) **3 472 831** (51) **G10L 15/22**
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (11) **3 087 166** (51) **C10M 141/06**  
(11) **3 137 579** (51) **C10G 15/08**  
(11) **3 140 378** (51) **C10M 163/00**  
(11) **3 212 738** (51) **C10G 65/12**  
(11) **3 215 267** (51) **B01J 29/74**  
(11) **3 234 074** (51) **C10G 50/02**  
(11) **3 237 903** (51) **G01N 33/28**  
(11) **3 266 746** (51) **C01B 37/00**

- (11) **3 280 782** (51) **C10G 45/44**  
(11) **3 360 949** (51) **C10L 1/08**  
(11) **3 397 727** (51) **C10G 67/04**  
(11) **3 447 110** (51) **C10G 45/00**
- (73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 224 174** (51) **B66B 5/00**  
(11) **3 224 175** (51) **B66B 5/00**  
(11) **3 224 185** (51) **B66B 23/00**  
(11) **3 224 187** (51) **B66B 23/00**  
(11) **3 292 067** (51) **F16F 1/36**  
(11) **3 334 679** (51) **B66B 25/00**

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 097 834** (51) **G06F 17/15**  
(72) Adler, Jeremy, Liljeholmstorget 86, 117 61 Stockholm, SE  
Parmryd, Angela, Liljeholmstorget 86, 117 61 Stockholm, SE
- (11) **2 580 366** (51) **C23C 14/08**  
(72) DULLE, Karl-Heinz, Marie-Curie Strasse 20, 59399 Olfen, DE  
FUNCK, Frank, Schillerstrasse 33a, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE  
HOORMANN, Dirk, Helmuth-von-Moltke-Strasse 44, 59368 Werne an der Lippe, DE  
OELMANN, Stefan, Stüppenberg 17, 58239 Schwerte-Ergste, DE  
WOLTERING, Peter, Sandweg 18, 48485 Neuenkirchen, DE  
SCHMITT, Carsten, Dünne Eichen 18, 58091 Hagen, DE  
HOFMANN, Philipp, Haizingergasse 9/13, 1180 Wien, AT  
BÄUMER, Ulf-Steffen, Paula-Modersohn-Becker-Strasse 7, 59423 Unna, DE
- (11) **2 704 540** (51) **B64C 1/12**  
(72) Frankenberger, Eckart, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (11) **2 722 082** (51) **A63F 1/02**  
(72) Shigeta, Yasushi, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
- (11) **2 845 417** (51) **H04W 48/04**  
(72) CAI, Tao, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, S-16440 Kista, SE  
LEGG, Peter, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, S-16440 Kista, SE  
MELLBERG, Johan, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, S-16440 Kista, SE
- (11) **2 845 533** (51) **A61B 1/12**  
(72) LIU, Ailing, F4, Building 8 No.1, Huifeng Rd. New North Zone, Chongqing 401122, CN  
WANG, Zhexi, F4, Building 8 No.1, Huifeng Rd. New North Zone, Chongqing 401122, CN  
Wang, Guohua, F4, Building 8 No. 1, Huifeng Rd. New North Zone, Chongqing 401122, CN
- (11) **2 889 065** (51) **A63F 1/14**  
(72) SHIGETA, Yasushi, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP



- (11) **2 971 363** (51) *E01F 15/14*  
(72) Impero, Pasquale, Corso Umberto I, 548, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
- (11) **2 982 944** (51) *G01G 19/08*  
(72) Hämmel, Robert, Edwald 67, 6320 Angerberg, AT
- (11) **3 048 245** (51) *F01B 3/02*  
(72) VAN ROSSEN Gerrit-Jan, Rond de boom 22, 4564 HB Sint Jansteen, NL
- (11) **3 286 324** (51) *C12N 15/10*  
(72) KUBICEK, Johann, Aachenerstrasse 586, 50933 Köln, DE  
SINGER, Thorsten, Dahler Busch 33, 42699 Solingen, DE  
SANDER, Antje-Katrin, Birkenweg 21, 46569 Hünxe, DE  
HÄNSSLER, Eva, Am Arenzberg 52, 51381 Leverkusen, DE  
O'NEIL, Dominic, Mettmanner Strasse 128, 40721 Hilden, DE
- (11) **3 343 998** (51) *H04W 74/08*  
(72) YU, Zheng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
NAN, Fang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Ningbo, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHENG, Xingqing, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 363 856** (51) *C08L 21/00*  
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 408 184** (51) *B65D 17/00*  
(72) Piech, Gregor Anton, Rohrmoosweg 3, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
- (11) **3 417 013** (51) *C09C 1/40*  
(72) SÖTEMANN, Jörg, Fritz-Rössler-Strasse 14a, 79618 Rheinfelden, DE  
MAIER, Jörg Andreas, Teichweg 13, 9581 Mallenitzen, AT
- (11) **3 556 042** (51) *H04L 5/00*  
(72) BALDEMAIR, Robert, Honnörsgatan 16, SE-170 69 Solna, SE  
PARKVALL, Stefan, Hermelinstigen 24, SE-167 57 Bromma, SE  
CHENG, Jung-fu, 1806 Mandan Place, Fremont, California 94539, US  
NORY, Ravikiran, 60 Descanso Dr, Unit 2421, San Jose 95134, US  
CHEN LARSSON, Daniel, Skyttelinjen 125, SE-226 49 Lund, SE
- (11) **3 574 207** (51) *F03B 3/02*  
(72) DUNBAR, Kenneth, 610 Zions View Rd., Manchester, PA 17345, US  
MC GINNIS, Daniel, 135 N. Orchard View Dr., Hanover 17331, US  
SEIFARTH, John, 1945 Higa's St., York 17408, US  
KOTZMAN, Benjamin, 42 Miller Rd., New Oxford 17350, US

**II.12(12)**  
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)  
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)  
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

- (11) **3 001 316** (51) *G06F 11/00*  
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée

**II.12(14)**  
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)  
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)  
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 866 092** (51) *B01L 3/02*  
(60) 20171949.9
- (11) **2 000 574** (51) *D06F 37/02*  
(60) 20171863.2
- (11) **2 008 167** (51) *G06F 9/50*  
(60) 20171355.9
- (11) **2 146 533** (51) *H04W 12/06*  
(60) 20171324.5
- (11) **2 220 903** (51) *H04W 72/04*  
(60) 20172055.4
- (11) **2 409 001** (51) *E21D 21/00*  
(60) 20172228.7
- (11) **2 445 207** (51) *H04W 56/00*  
(60) 20171881.4
- (11) **2 459 146** (51) *A61J 1/20*  
(60) 20171660.2
- (11) **2 473 678** (51) *E01F 5/00*  
(60) 20171884.8
- (11) **2 494 771** (51) *H04M 1/725*  
(60) 19205472.4 / 3 621 284  
20172348.3
- (11) **2 495 697** (51) *G06T 1/00*  
(60) 20171455.7
- (11) **2 498 857** (51) *A61N 2/12*  
(60) 20171627.1
- (11) **2 560 558** (51) *A61B 17/04*  
(60) 20171516.6
- (11) **2 566 141** (51) *H04M 1/656*  
(60) 20171614.9
- (11) **2 588 202** (51) *A62B 9/00*  
(60) 20171767.5
- (11) **2 632 045** (51) *H03H 7/40*  
(60) 20166756.5  
20172352.5
- (11) **2 633 328** (51) *G01N 35/02*  
(60) 20171793.1

- (11) **2 661 660** (51) *G06F 1/20*  
(60) 20171234.6
- (11) **2 661 696** (51) *H04N 21/2343*  
(60) 20172313.7
- (11) **2 691 132** (51) *A61M 5/315*  
(60) 20171265.0
- (11) **2 693 319** (51) *G06F 3/0487*  
(60) 20171825.1
- (11) **2 710 557** (51) *G06T 7/246*  
(60) 20171899.6
- (11) **2 733 992** (51) *H04W 48/20*  
(60) 20171842.6
- (11) **2 741 189** (51) *G06F 3/048*  
(60) 20171249.4
- (11) **2 750 414** (51) *H04W 4/00*  
(60) 20171532.3
- (11) **2 758 534** (51) *C12N 15/85*  
(60) 20171931.7
- (11) **2 761 805** (51) *H04L 9/32*  
(60) 19202135.0 / 3 611 874  
20172461.4
- (11) **2 814 963** (51) *C12N 15/68*  
(60) 20171676.8
- (11) **2 819 350** (51) *H04W 36/00*  
(60) 20171686.7
- (11) **2 821 085** (51) *C07H 21/04*  
(60) 20171780.8
- (11) **2 829 509** (51) *B81B 7/00*  
(60) 20171331.0
- (11) **2 858 789** (51) *B25H 3/00*  
(60) 15002055.0 / 2 974 831  
20171526.5
- (11) **2 875 128** (51) *C12N 9/14*  
(60) 20171363.3
- (11) **2 880 333** (51) *F16F 1/18*  
(60) 20172430.9
- (11) **2 882 348** (51) *A61B 17/00*  
(60) 20172312.9
- (11) **2 906 370** (51) *B21C 25/08*  
(60) 20172291.5
- (11) **2 938 385** (51) *A61M 25/00*  
(60) 20171779.0
- (11) **2 945 346** (51) *H04L 29/06*  
(60) 20171815.2
- (11) **2 946 630** (51) *H04W 8/00*  
(60) 20171295.7
- (11) **2 967 901** (51) *A61F 2/44*  
(60) 20171405.2
- (11) **2 970 464** (51) *C07K 16/28*  
(60) 20171790.7
- (11) **2 971 125** (51) *C12Q 1/68*  
(60) 20172393.9
- (11) **2 971 623** (51) *F01L 1/053*  
(60) 20172553.8

(11) <b>2 972 227</b> (60) 20172405.1 20172408.5	(51) <b>G01N 21/64</b>	18157072.2 / 3 339 249 20171720.4 20152430.3 / 3 656 740	(11) <b>3 284 500</b> (60) 20171293.2	(51) <b>A61M 15/06</b>
(11) <b>2 974 272</b> (60) 20172528.0	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 172 784</b> (60) 20171395.5	(51) <b>H01M 2/30</b>	(11) <b>3 301 934</b> (60) 20172263.4
(11) <b>2 983 744</b> (60) 20171691.7	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 175 447</b> (60) 20172529.8	(51) <b>G10L 19/012</b>	(11) <b>3 302 617</b> (60) 20171309.6
(11) <b>2 997 135</b> (60) 20171482.1	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(11) <b>3 178 281</b> (60) 20171826.9	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 306 836</b> (60) 20171698.2 20171799.8
(11) <b>3 001 118</b> (60) 20172035.6	(51) <b>F24H 1/10</b>	(11) <b>3 186 677</b> (60) 20171837.6	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>3 310 108</b> (60) 20171897.0
(11) <b>3 001 997</b> (60) 20171893.9	(51) <b>A61F 13/472</b>	(11) <b>3 193 596</b> (60) 20171368.2	(51) <b>A01N 43/38</b>	(11) <b>3 310 333</b> (60) 20171407.8
(11) <b>3 044 215</b> (60) 20171586.9	(51) <b>C07D 311/12</b>	(11) <b>3 201 761</b> (60) 20172139.6	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 311 826</b> (60) 20171466.4
(11) <b>3 050 589</b> (60) 20171533.1	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 205 667</b> (60) 20171260.1	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 311 871</b> (60) 20171708.9
(11) <b>3 051 745</b> (60) 20172188.3	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>3 206 737</b> (60) 20171734.5	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 313 131</b> (60) 20171877.2
(11) <b>3 067 064</b> (60) 20171841.8	(51) <b>A61K 39/155</b>	(11) <b>3 219 802</b> (60) 20171262.7	(51) <b>C12N 15/869</b>	(11) <b>3 325 666</b> (60) 20171554.7
(11) <b>3 080 352</b> (60) 20171312.0	(51) <b>D06P 5/20</b>	(11) <b>3 223 566</b> (60) 20171302.1	(51) <b>H04W 52/58</b>	(11) <b>3 332 577</b> (60) 20171918.4
(11) <b>3 087 371</b> (60) 20171637.0	(51) <b>G01N 21/3586</b>	(11) <b>3 223 834</b> (60) 20171785.7	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 337 550</b> (60) 20172492.9
(11) <b>3 087 594</b> (60) 20171643.8	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>3 229 830</b> (60) 20171340.1	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 338 093</b> (60) 20171507.5
(11) <b>3 090 070</b> (60) 20171255.1	(51) <b>C12R 1/01</b>	(11) <b>3 241 139</b> (60) 20171406.0	(51) <b>G06F 21/41</b>	(11) <b>3 338 696</b> (60) 20172005.9
(11) <b>3 098 970</b> (60) 20171241.1	(51) <b>H03M 13/00</b>	(11) <b>3 247 797</b> (60) 20171539.8	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 348 487</b> (60) 20171535.6
(11) <b>3 100 017</b> (60) 20171371.6	(51) <b>G01L 15/00</b>	(11) <b>3 248 668</b> (60) 20172040.6	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>3 359 184</b> (60) 20172471.3
(11) <b>3 110 278</b> (60) 20171449.0	(51) <b>A43C 11/16</b>	(11) <b>3 250 600</b> (60) 20172402.8	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 359 318</b> (60) 20171517.4
(11) <b>3 117 632</b> (60) 20171652.9	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 251 717</b> (60) 20171658.6	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 359 434</b> (60) 20172234.5
(11) <b>3 119 316</b> (60) 20172196.6	(51) <b>A61B 46/10</b>	(11) <b>3 254 085</b> (60) 20171301.3	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 361 641</b> (60) 20172383.0
(11) <b>3 119 461</b> (60) 20171749.3	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 254 214</b> (60) 20171768.3	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 365 313</b> (60) 20171075.3
(11) <b>3 125 882</b> (60) 20172247.7	(51) <b>A61K 31/357</b>	(11) <b>3 258 990</b> (60) 20171733.7	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 370 563</b> (60) 20171876.4
(11) <b>3 147 957</b> (60) 20171242.9	(51) <b>H01L 43/12</b>	(11) <b>3 265 568</b> (60) 20171646.1	(51) <b>C12N 15/90</b>	(11) <b>3 373 660</b> (60) 20172009.1
(11) <b>3 149 018</b> (60) 20171670.1	(51) <b>C07J 43/00</b>	(11) <b>3 270 776</b> (60) 20172086.9	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 376 077</b> (60) 20171510.9
(11) <b>3 150 143</b> (60) 20172045.5	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 270 787</b> (60) 20171619.8	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 377 135</b> (60) 20171873.1
(11) <b>3 151 690</b> (60) 20171743.6	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 272 034</b> (60) 20172262.6	(51) <b>H04B 7/208</b>	(11) <b>3 377 511</b> (60) 20172534.8
(11) <b>3 163 918</b> (60) 20171523.2	(51) <b>H04W 76/30</b>	(11) <b>3 276 280</b> (60) 20171385.6	(51) <b>F24H 1/12</b>	(11) <b>3 384 246</b> (60) 20171864.0
(11) <b>3 165 509</b> (60) 18157065.6 / 3 339 248	(51) <b>C01G 23/04</b>	(11) <b>3 281 368</b> (60) 20171989.5	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 393 130</b> (60) 20171784.0

(11) <b>3 397 947</b> (60) 20171886.3	(51) <b>G01N 21/03</b>	<b>II.12(17)</b> • <b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)</b> • <b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b> • <b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	LU 26.07.2008	MC 31.07.2008
(11) <b>3 398 772</b> (60) 20171476.3	(51) <b>B32B 27/30</b>		NL 28.11.2007	PT 28.04.2008
(11) <b>3 399 523</b> (60) 20171253.6	(51) <b>G11C 7/22</b>	SE 28.02.2008	TR 28.11.2007	
(11) <b>3 402 103</b> (60) 20171925.9	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>1 280 495</b>	(51) <b>A61K 8/23</b>	
(11) <b>3 406 071</b> (60) 20171387.2	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AT 22.11.2006	(84) BE 22.11.2006	
(11) <b>3 419 464</b> (60) 20172240.2	(51) <b>A43B 7/14</b>	CH 22.11.2006	CY 22.11.2006	
(11) <b>3 427 100</b> (60) 20171319.5	(51) <b>G02B 7/08</b>	DK 22.02.2007	ES 05.03.2007	
(11) <b>3 430 763</b> (60) 20171902.8	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 22.11.2006	GR 23.02.2007	
(11) <b>3 431 067</b> (60) 20171940.8	(51) <b>A61G 12/00</b>	LI 22.11.2006	LU 23.04.2007	
(11) <b>3 439 703</b> (60) 20171464.9	(51) <b>A61K 47/61</b>	MC 30.04.2007	PT 23.04.2007	
(11) <b>3 446 970</b> (60) 20171713.9	(51) <b>B64C 23/06</b>	SE 22.02.2007	TR 22.11.2006	
(11) <b>3 459 798</b> (60) 20171806.1	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>1 292 298</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	
(11) <b>3 470 554</b> (60) 20171834.3	(51) <b>C25F 3/00</b>	(84) CY 28.03.2007	(84) DK 28.03.2007	
(11) <b>3 473 954</b> (60) 20171546.3	(51) <b>F25D 21/14</b>	FI 28.03.2007	LU 03.04.2007	
(11) <b>3 482 033</b> (60) 20171751.9	(51) <b>E21B 19/14</b>	MC 30.04.2007	PT 28.08.2007	
(11) <b>3 488 474</b> (60) 20171274.2	(51) <b>H01L 39/02</b>	SE 28.06.2007	TR 28.03.2007	
(11) <b>3 488 560</b> (60) 20172222.0	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>1 295 008</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>	
(11) <b>3 504 270</b> (60) 20171587.7	(51) <b>C08L 63/00</b>	(84) AT 20.01.2010	(84) BE 20.01.2010	
(11) <b>3 522 458</b> (60) 20171938.2	(51) <b>H04L 12/58</b>	CH 30.06.2010	CY 20.01.2010	
(11) <b>3 544 009</b> (60) 20172244.4	(51) <b>G10L 21/038</b>	ES 01.05.2010	FI 20.01.2010	
(11) <b>3 580 016</b> (60) 20172058.8	(51) <b>B25B 13/00</b>	FR 30.06.2010	GR 21.04.2010	
(11) <b>3 603 250</b> (60) 20171794.9	(51) <b>H04W 72/04</b>	IE 28.06.2010	LI 30.06.2010	
		LU 28.06.2010	MC 30.06.2010	
		PT 20.05.2010	SE 20.01.2010	
		TR 20.01.2010		
		(11) <b>1 357 732</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	
		(84) BG 06.12.2006	(84) CY 06.09.2006	
		DK 06.12.2006	EE 06.09.2006	
		GR 07.12.2006	IE 06.09.2006	
		LU 23.04.2007	MC 30.04.2007	
		PT 19.02.2007	SE 06.12.2006	
		SI 06.09.2006	SK 06.09.2006	
		TR 06.09.2006		
		(11) <b>1 406 649</b>	(51) <b>A61K 38/11</b>	
		(84) BE 27.02.2008	(84) CY 27.02.2008	
		DK 27.02.2008	FI 27.02.2008	
		GR 28.05.2008	LU 18.04.2008	
		MC 30.04.2008	NL 27.02.2008	
		PT 21.07.2008	TR 27.02.2008	
		(11) <b>1 406 728</b>	(51) <b>B02C 17/14</b>	
		(84) CY 27.06.2005	(84) DK 03.02.2005	
		FI 03.11.2004	GR 03.02.2005	
		LU 27.06.2005	MC 30.06.2005	
		PT 03.04.2005	SE 03.02.2005	
		TR 03.11.2004		
		(11) <b>1 414 414</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	
		(84) AT 07.11.2007	(84) CY 07.11.2007	
		LU 03.06.2008	MC 30.06.2008	
		PT 07.04.2008		
		(11) <b>1 421 144</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	
		(84) BE 07.05.2008	(84) CY 07.05.2008	
		DK 07.05.2008	FI 07.05.2008	
		GB 07.08.2008	GR 08.08.2008	
		IE 21.05.2008	LU 21.05.2008	
		MC 31.05.2008	NL 07.05.2008	
		SE 07.08.2008		
		(11) <b>1 469 631</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	
		(84) AT 20.09.2006	(84) BE 20.09.2006	
		BG 20.12.2006	CH 20.09.2006	
		CY 20.09.2006	CZ 20.09.2006	
		DK 20.12.2006	EE 20.09.2006	
		ES 31.12.2006	GR 21.12.2006	
		HU 21.03.2007	IE 16.04.2007	
		LI 20.09.2006	LU 16.04.2007	
		MC 30.04.2007	PL 20.09.2006	
		PT 12.03.2007	RO 20.09.2006	
		SE 20.12.2006	SI 20.09.2006	
		SK 20.09.2006	TR 20.09.2006	
		(11) <b>1 256 477</b>	(51) <b>B60K 20/04</b>	
		(84) AT 20.10.2004	(84) BE 20.10.2004	
		CY 07.05.2005	DK 20.01.2005	
		FI 20.10.2004	GR 20.01.2005	
		IE 09.05.2005	LU 07.05.2005	
		MC 31.05.2005	NL 20.10.2004	
		PT 20.03.2005	TR 20.10.2004	
		(11) <b>1 280 392</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	
		(84) AT 28.11.2007	(84) BE 28.11.2007	
		CH 28.11.2007	CY 28.11.2007	
		DK 28.11.2007	ES 11.03.2008	
		FI 28.11.2007	GR 29.02.2008	
		IE 28.07.2008	LI 28.11.2007	



(11) <b>1 471 174</b>	(51) <b>D03D 39/18</b>	SE 06.03.2007	SI 06.12.2006	SE 14.09.2006	SI 14.06.2006
(84) AT 31.05.2006	(84) BE 31.05.2006	SK 06.12.2006	TR 06.12.2006	SK 14.06.2006	TR 14.06.2006
BG 31.08.2006	CH 31.05.2006	(11) <b>1 499 887</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>1 607 197</b>	(51) <b>B27B 9/00</b>
CY 31.05.2006	CZ 31.05.2006	(84) AT 05.08.2009	(84) BE 05.08.2009	(84) AT 29.10.2008	(84) BE 29.10.2008
DK 31.08.2006	EE 31.05.2006	BG 05.11.2009	CH 30.04.2010	BG 29.01.2009	CH 30.06.2009
ES 11.09.2006	FI 31.05.2006	CY 05.08.2009	CZ 05.08.2009	CY 29.10.2008	CZ 29.10.2008
FR 31.05.2006	GR 01.09.2006	DK 05.08.2009	EE 05.08.2009	DK 29.10.2008	EE 29.10.2008
HU 01.12.2006	LI 31.05.2006	FI 05.08.2009	GR 06.11.2009	FI 29.10.2008	GR 30.01.2009
NL 31.05.2006	PL 31.05.2006	HU 06.02.2010	LI 30.04.2010	IE 13.06.2009	IS 28.02.2009
PT 31.10.2006	RO 31.05.2006	LU 16.04.2010	MC 30.04.2010	LT 30.06.2009	LT 29.10.2008
SE 31.08.2006	SI 31.05.2006	NL 05.08.2009	PT 05.12.2009	LU 13.06.2009	MC 30.06.2009
SK 31.05.2006		RO 05.08.2009	SE 05.08.2009	PL 29.10.2008	PT 30.03.2009
		SI 05.08.2009	SK 05.08.2009	SE 29.01.2009	SI 29.10.2008
		TR 05.08.2009		SK 29.10.2008	TR 29.10.2008
(11) <b>1 475 234</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>1 509 117</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>1 607 452</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
(84) AT 13.12.2006	(84) BE 13.12.2006	(84) AT 05.09.2007	(84) BE 05.09.2007	(84) AT 06.05.2007	(84) BE 31.05.2007
BG 13.03.2007	CH 13.12.2006	BG 05.12.2007	CH 05.09.2007	BG 30.11.2006	CH 31.05.2009
CY 13.12.2006	CZ 13.12.2006	CY 05.09.2007	CZ 05.09.2007	CY 30.08.2006	CZ 30.08.2006
DK 13.12.2006	EE 13.12.2006	DK 05.09.2007	EE 05.09.2007	DK 30.11.2006	EE 30.08.2006
ES 24.03.2007	FI 13.12.2006	FI 05.09.2007	GR 06.12.2007	FI 30.08.2006	GR 01.12.2006
GR 14.03.2007	HU 14.06.2007	HU 06.03.2008	IE 16.05.2008	HU 01.03.2007	IE 30.08.2006
IE 08.05.2007	LI 13.12.2006	LI 05.09.2007	LU 16.05.2008	IS 30.08.2006	LI 31.05.2009
LU 06.05.2007	MC 31.05.2007	MC 31.05.2008	NL 05.09.2007	LT 30.08.2006	LU 06.05.2007
NL 13.12.2006	PL 13.12.2006	PT 06.02.2008	RO 05.09.2007	MC 31.05.2007	NL 30.08.2006
PT 14.05.2007	RO 13.12.2006	SE 05.12.2007	SI 05.09.2007	PL 30.08.2006	PT 12.02.2007
SE 13.03.2007	SI 13.12.2006	SK 05.09.2007		RO 30.08.2006	SE 30.11.2006
SK 13.12.2006	TR 13.12.2006			SI 30.08.2006	SK 30.08.2006
				TR 30.08.2006	
(11) <b>1 475 268</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>1 586 801</b>	(51) <b>F16L 41/06</b>	(11) <b>1 613 546</b>	(51) <b>B65H 75/48</b>
(84) AT 16.08.2006	(84) BG 16.11.2006	(84) AT 11.10.2006	(84) BE 30.04.2007	(84) AT 09.08.2006	(84) BE 09.08.2006
CY 16.08.2006	DK 16.11.2006	BG 11.01.2007	CY 11.10.2006	BG 09.11.2006	CH 09.08.2006
EE 16.08.2006	FI 16.08.2006	CZ 11.10.2006	DK 11.01.2007	CY 09.08.2006	CZ 09.08.2006
GR 17.11.2006	HU 17.02.2007	EE 11.10.2006	ES 22.01.2007	DK 09.11.2006	EE 09.08.2006
IE 16.08.2006	LU 06.05.2007	FI 11.10.2006	GR 12.01.2007	FI 09.08.2006	GR 10.11.2006
NL 16.08.2006	PT 16.01.2007	HU 12.04.2007	IE 11.10.2006	HU 10.02.2007	IE 09.04.2007
RO 16.08.2006	SE 16.11.2006	IS 11.02.2007	LT 11.10.2006	LI 09.08.2006	LU 09.04.2007
SI 16.08.2006	TR 16.08.2006	LU 12.04.2007	MC 30.04.2007	MC 30.04.2007	NL 09.08.2006
		NL 11.10.2006	PL 11.10.2006	PL 09.08.2006	PT 09.01.2007
		PT 19.03.2007	RO 11.10.2006	RO 09.08.2006	SE 09.11.2006
		SE 11.01.2007	SI 11.10.2006	SI 09.08.2006	SK 09.08.2006
		SK 11.10.2006	TR 11.10.2006	TR 09.08.2006	
(11) <b>1 477 480</b>	(51) <b>C07D 223/28</b>	(11) <b>1 588 813</b>	(51) <b>B27F 7/23</b>	(11) <b>1 617 969</b>	(51) <b>B23K 37/00</b>
(84) BG 26.10.2006	(84) CY 26.07.2006	(84) AT 15.04.2007	(84) BE 30.04.2007	(84) BE 30.04.2007	(84) BG 23.11.2006
EE 26.07.2006	PT 26.12.2006	BG 30.11.2006	CY 30.08.2006	CY 23.08.2006	CZ 23.08.2006
RO 26.07.2006	SK 26.07.2006	CZ 30.08.2006	DK 30.11.2006	DK 23.11.2006	EE 23.08.2006
		EE 30.08.2006	ES 11.12.2006	FI 23.08.2006	GR 24.11.2006
		FI 30.08.2006	GR 01.12.2006	HU 24.02.2007	IE 23.08.2006
		HU 01.03.2007	IE 30.08.2006	LU 28.04.2007	MC 30.04.2007
		IS 30.08.2006	LT 30.08.2006	NL 23.08.2006	PL 23.08.2006
		LU 15.04.2007	MC 30.04.2007	PT 24.01.2007	RO 23.08.2006
		NL 30.08.2006	PL 30.08.2006	SI 23.08.2006	SK 23.08.2006
		PT 06.02.2007	RO 30.08.2006	TR 23.08.2006	
		SI 30.08.2006	SK 30.08.2006		
		TR 30.08.2006			
(11) <b>1 481 824</b>	(51) <b>B60G 7/02</b>	(11) <b>1 592 882</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>1 619 569</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) AT 19.07.2006	(84) BG 19.10.2006	(84) BE 30.11.2018	(84) BG 31.05.2019	(84) AT 30.12.2009	(84) BE 30.12.2009
CH 19.07.2006	CY 19.07.2006	CH 30.11.2018	CY 07.11.2018	BG 30.03.2010	CH 30.06.2010
CZ 19.07.2006	DK 19.10.2006	CZ 07.11.2018	EE 30.11.2018	CY 30.12.2009	CZ 30.12.2009
EE 19.07.2006	FI 19.07.2006	FI 07.11.2018	FR 02.05.2007	DK 30.12.2009	EE 30.12.2009
GR 20.10.2006	HU 20.01.2007	HU 08.11.2018	IE 07.11.2018	FI 30.12.2009	GR 31.03.2010
LI 19.07.2006	PL 19.07.2006	IT 07.11.2018	LI 30.11.2018	HU 01.07.2010	IE 30.06.2010
PT 19.12.2006	RO 19.07.2006	LU 07.11.2018	MC 30.11.2007	IS 30.04.2010	LI 30.06.2010
SE 19.10.2006	SI 19.07.2006	RO 02.05.2007	SI 08.11.2018	LT 30.12.2009	LU 30.06.2010
SK 19.07.2006	TR 19.07.2006	SK 07.11.2018		MC 30.06.2010	NL 30.12.2009
				PL 30.12.2009	PT 30.04.2010
				RO 30.12.2009	SE 30.12.2009
				SI 30.12.2009	SK 30.12.2009
				TR 30.12.2009	
(11) <b>1 493 326</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>	(11) <b>1 598 161</b>	(51) <b>B28D 1/08</b>	(11) <b>1 625 246</b>	(51) <b>C25F 3/26</b>
(84) AT 08.06.2007	(84) BG 06.03.2007	(84) AT 14.06.2006	(84) BE 14.06.2006	(84) BG 13.12.2006	(84) CY 13.09.2006
CY 06.12.2006	CZ 06.12.2006	BG 14.09.2006	CH 14.06.2006	EE 13.09.2006	FI 13.09.2006
DK 06.12.2006	EE 06.12.2006	CY 14.06.2006	CZ 14.06.2006	GR 14.12.2006	HU 14.03.2007
ES 17.03.2007	FI 06.12.2006	DK 14.09.2006	EE 14.06.2006	LU 30.04.2007	MC 30.04.2007
GB 06.12.2006	GR 07.03.2007	FI 14.06.2006	GR 15.09.2006		
HU 07.06.2007	IE 06.12.2006	HU 15.12.2006	LI 14.06.2006		
LU 08.06.2007	MC 30.06.2007	NL 14.06.2006	PL 14.06.2006		
NL 06.12.2006	PL 06.12.2006	PT 14.11.2006	RO 14.06.2006		
PT 07.05.2007	RO 06.12.2006				

PT 26.02.2007	RO 13.09.2006	GB 22.04.2010	GR 19.02.2010	SI 27.10.2010	SK 27.10.2010
SI 13.09.2006	SK 13.09.2006	HU 19.05.2010	IE 22.04.2010	TR 27.10.2010	
TR 13.09.2006		IS 18.03.2010	LI 30.04.2010	(11) <b>1 897 897</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>
(11) <b>1 628 642</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	LT 18.11.2009	LU 22.04.2010	(84) AT 27.05.2015	(84) BE 27.05.2015
(84) AT 13.09.2006	(84) BE 13.09.2006	MC 30.04.2010	NL 18.11.2009	BG 27.08.2015	CH 30.06.2015
BG 13.12.2006	CY 13.09.2006	PL 18.11.2009	PT 18.03.2010	CY 27.05.2015	CZ 27.05.2015
CZ 13.09.2006	DK 13.12.2006	RO 18.11.2009	SE 18.11.2009	DK 27.05.2015	EE 27.05.2015
EE 13.09.2006	FI 13.09.2006	SI 18.11.2009	SK 18.11.2009	ES 27.05.2015	FI 27.05.2015
HU 14.03.2007	LU 14.05.2007	TR 18.11.2009		FR 27.07.2015	GB 27.08.2015
MC 31.05.2007	NL 13.09.2006	(11) <b>1 749 468</b>	(51) <b>A47L 11/03</b>	GR 28.08.2015	HU 15.06.2006
PL 13.09.2006	PT 26.02.2007	(84) AT 09.06.2012	(84) BE 30.06.2012	IE 15.06.2015	IS 27.09.2015
RO 13.09.2006	SE 13.12.2006	BG 14.06.2012	CH 30.06.2012	LI 30.06.2015	LT 27.05.2015
SI 13.09.2006	SK 13.09.2006	CY 14.03.2012	CZ 14.03.2012	LU 15.06.2015	LV 27.05.2015
(11) <b>1 631 826</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	DK 14.03.2012	EE 14.03.2012	MC 27.05.2015	NL 27.05.2015
(84) BE 16.08.2006	(84) BG 16.11.2006	ES 25.06.2012	FI 14.03.2012	PL 27.05.2015	PT 28.09.2015
CY 16.08.2006	CZ 16.08.2006	GR 15.06.2012	HU 09.06.2006	RO 27.05.2015	SE 27.05.2015
DK 16.11.2006	EE 16.08.2006	IE 09.06.2012	IS 14.07.2012	SI 27.05.2015	SK 27.05.2015
FI 16.08.2006	GR 17.11.2006	LI 30.06.2012	LT 14.03.2012	TR 27.05.2015	
HU 17.02.2007	NL 16.08.2006	LU 09.06.2012	LV 14.03.2012	(11) <b>2 008 146</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
PL 16.08.2006	PT 16.01.2007	MC 30.06.2012	NL 14.03.2012	(84) AT 21.05.2014	(84) BE 21.05.2014
RO 16.08.2006	SE 16.11.2006	PL 14.03.2012	PL 16.07.2012	BG 21.05.2014	CH 30.04.2015
SI 16.08.2006	SK 16.08.2006	RO 14.03.2012	SE 14.03.2012	CY 21.05.2014	CZ 21.05.2014
TR 16.08.2006		SI 14.03.2012	SK 14.03.2012	DK 21.05.2014	EE 21.05.2014
(11) <b>1 636 005</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>	TR 14.03.2012		ES 21.05.2014	FI 21.05.2014
(84) AT 25.02.2015	(84) BE 30.06.2015	(11) <b>1 751 955</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FR 30.04.2019	GB 17.04.2019
BG 25.02.2015	CH 30.06.2015	(84) AT 25.03.2009	(84) BE 25.03.2009	GR 22.08.2014	HU 17.04.2007
CY 25.02.2015	CZ 25.02.2015	BG 25.06.2009	CH 31.05.2009	IE 17.04.2015	IS 21.09.2014
DK 25.02.2015	EE 25.02.2015	CY 25.03.2009	CZ 25.03.2009	IT 21.05.2014	LI 30.04.2015
ES 25.02.2015	FI 25.02.2015	DK 25.03.2009	EE 25.03.2009	LT 21.05.2014	LU 17.04.2015
GB 11.06.2015	GR 26.05.2015	GR 26.06.2009	HU 26.09.2009	LV 21.05.2014	MC 21.05.2014
HU 11.06.2004	IE 11.06.2015	IE 13.05.2009	IS 25.07.2009	MT 21.05.2014	NL 21.05.2014
LI 30.06.2015	LU 11.06.2015	LI 31.05.2009	LT 25.03.2009	PL 21.05.2014	PT 21.09.2014
MC 25.02.2015	NL 25.02.2015	LU 13.05.2009	MC 31.05.2009	RO 21.05.2014	SE 21.05.2014
PL 25.02.2015	PT 25.02.2015	PL 25.03.2009	PT 01.09.2009	SI 21.05.2014	SK 21.05.2014
RO 25.02.2015	SE 25.02.2015	RO 25.03.2009	SI 25.03.2009	TR 21.05.2014	
SI 25.02.2015	SK 25.02.2015	SK 25.03.2009	TR 25.03.2009	(11) <b>2 028 946</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
TR 25.02.2015		(11) <b>1 756 202</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>	(84) AT 29.04.2015	(84) BE 30.06.2015
(11) <b>1 638 006</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(84) BE 11.02.2009	(84) BG 11.05.2009	BG 29.04.2015	CH 30.06.2015
(84) AT 18.03.2009	(84) BG 18.06.2009	CH 30.04.2009	CY 11.02.2009	CY 29.04.2015	CZ 29.04.2015
CY 18.03.2009	CZ 18.03.2009	CZ 11.02.2009	EE 11.02.2009	DK 29.04.2015	EE 29.04.2015
DK 18.03.2009	EE 18.03.2009	GR 12.05.2009	IE 15.04.2009	FI 29.04.2015	GR 30.07.2015
ES 29.06.2009	FI 18.03.2009	IS 11.06.2009	LI 30.04.2009	HU 22.06.2007	IE 22.06.2015
GB 24.06.2009	GR 19.06.2009	LT 11.02.2009	LU 15.04.2009	IS 29.08.2015	LI 30.06.2015
HU 19.09.2009	IE 24.06.2009	MC 30.04.2009	PT 13.07.2009	LT 29.04.2015	LU 22.06.2015
IS 18.07.2009	LT 18.03.2009	RO 11.02.2009	SI 11.02.2009	LV 29.04.2015	MC 29.04.2015
LU 24.06.2009	MC 30.06.2009	SK 11.02.2009	TR 11.02.2009	MT 29.04.2015	NL 29.04.2015
NL 18.03.2009	PT 26.08.2009	(11) <b>1 766 221</b>	(51) <b>F02M 23/03</b>	PL 29.04.2015	PT 31.08.2015
RO 18.03.2009	SE 18.06.2009	(84) AT 18.11.2009	(84) BE 18.11.2009	RO 29.04.2015	SE 29.04.2015
SI 18.03.2009	SK 18.03.2009	BG 18.02.2010	CH 30.06.2010	SI 29.04.2015	SK 29.04.2015
TR 18.03.2009		CY 18.11.2009	CZ 18.11.2009	TR 29.04.2015	
(11) <b>1 644 931</b>	(51) <b>G11B 23/30</b>	DK 18.11.2009	EE 18.11.2009	(11) <b>2 116 686</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>
(84) BG 08.02.2007	(84) DK 08.02.2007	FI 18.11.2009	GB 15.06.2010	(84) AT 09.04.2016	(84) BE 30.04.2016
EE 08.11.2006	FI 08.11.2006	GR 19.02.2010	HU 19.05.2010	BG 23.06.2016	CH 30.04.2016
PL 08.11.2006	RO 08.11.2006	IE 15.06.2010	LI 30.06.2010	CY 23.03.2016	CZ 23.03.2016
SI 08.11.2006	SK 08.11.2006	LU 15.06.2010	MC 30.06.2010	DK 23.03.2016	EE 23.03.2016
(11) <b>1 669 200</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	NL 18.11.2009	PL 18.11.2009	ES 23.03.2016	FI 23.03.2016
(84) AT 19.11.2008	(84) BE 19.11.2008	PT 18.03.2010	RO 18.11.2009	GR 24.06.2016	HR 23.03.2016
CH 31.05.2009	CY 19.11.2008	SE 18.11.2009	SI 18.11.2009	HU 09.04.2009	IE 09.04.2016
DK 19.11.2008	FI 19.11.2008	SK 18.11.2009	TR 18.11.2009	IS 23.07.2016	LI 30.04.2016
GR 20.02.2009	IE 17.05.2009	(11) <b>1 819 952</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	LT 23.03.2016	LU 09.04.2016
LI 31.05.2009	LU 17.05.2009	(84) AT 27.10.2010	(84) BE 30.06.2011	LV 23.03.2016	MC 23.03.2016
MC 31.05.2009	NL 19.11.2008	BG 27.01.2011	CH 30.06.2011	MK 23.03.2016	MT 23.03.2016
PT 19.11.2008	SE 19.02.2009	CY 27.10.2010	DK 27.10.2010	NL 23.03.2016	NO 23.06.2016
TR 19.11.2008		EE 27.10.2010	ES 07.02.2011	PL 23.03.2016	PT 25.07.2016
(11) <b>1 743 095</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	FI 27.10.2010	GR 28.01.2011	RO 23.03.2016	SE 23.03.2016
(84) AT 18.11.2009	(84) BE 18.11.2009	HU 27.10.2010	IE 27.10.2010	SI 23.03.2016	SK 23.03.2016
BG 18.02.2010	CH 30.04.2010	IS 27.02.2011	LI 30.06.2011	TR 23.03.2016	
CY 18.11.2009	CZ 18.11.2009	LT 27.10.2010	LU 21.06.2011	(11) <b>2 130 886</b>	(51) <b>C09J 7/02</b>
DK 18.11.2009	EE 18.11.2009	MC 30.06.2011	NL 27.10.2010	(84) AT 19.05.2015	(84) BE 31.05.2015
ES 28.02.2010	FI 18.11.2009	PL 27.10.2010	PT 28.02.2011	BG 11.03.2015	CH 31.05.2015
		RO 27.10.2010	SE 27.10.2010	CY 11.03.2015	CZ 11.03.2015
				DK 11.03.2015	EE 11.03.2015

GR 12.06.2015	HR 11.03.2015	(11) <b>2 254 642</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	HR 07.11.2012	HU 08.04.2017
HU 19.05.2009	IE 19.05.2015	(84) AT 02.01.2019	(84) BE 31.03.2019	IE 07.04.2017	IS 07.03.2013
IS 11.07.2015	LI 31.05.2015	BG 02.04.2019	CH 31.03.2019	LT 07.11.2012	LU 07.04.2013
LT 11.03.2015	LU 19.05.2015	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LV 07.11.2012	MC 07.11.2012
LV 11.03.2015	MC 11.03.2015	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	MK 07.11.2012	MT 07.11.2012
MK 11.03.2015	MT 11.03.2015	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 30.04.2017	PL 07.04.2017
NL 11.03.2015	NO 11.06.2015	IE 18.03.2019	IS 02.05.2019	PT 09.10.2017	RO 07.11.2012
PT 13.07.2015	RO 11.03.2015	LI 31.03.2019	LT 02.01.2019	SE 08.04.2017	SI 07.11.2012
SI 11.03.2015	SK 11.03.2015	LU 18.03.2019	LV 02.01.2019	SK 07.11.2012	SM 07.11.2012
TR 11.03.2015		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019		
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) <b>2 413 952</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>2 158 095</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AT 23.03.2016	(84) BE 31.03.2017
(84) AT 27.05.2019	(84) BG 12.07.2017	SE 02.01.2019	SI 02.01.2019	BG 23.06.2016	CY 23.03.2016
CH 31.05.2019	CY 12.04.2017	SK 02.01.2019	TR 02.01.2019	CZ 23.03.2016	DK 23.03.2016
CZ 12.04.2017	DK 31.05.2019			EE 23.03.2016	FI 26.03.2017
EE 12.04.2017	FI 12.04.2017	(11) <b>2 276 520</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	HR 23.03.2016	HU 26.03.2010
GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	(84) AT 23.03.2016	(84) BE 23.03.2016	IE 26.03.2016	IS 23.07.2016
HU 27.05.2008	IE 27.05.2019	BG 23.06.2016	CH 30.04.2016	IT 26.03.2017	LT 23.03.2016
IS 12.08.2017	IT 27.05.2019	CY 23.03.2016	CZ 23.03.2016	LU 26.03.2016	LV 23.03.2016
LI 31.05.2019	LT 12.04.2017	DK 23.03.2016	EE 23.03.2016	MC 23.03.2016	MK 23.03.2016
LU 27.05.2017	LV 12.04.2017	FI 23.03.2016	GR 24.06.2016	MT 31.03.2016	NO 23.06.2016
MC 12.04.2017	MT 12.04.2017	HR 23.03.2016	HU 14.04.2009	PL 26.03.2018	PT 27.12.2017
NO 12.07.2017	RO 12.04.2017	IE 14.04.2016	IS 23.07.2016	RO 23.03.2016	SE 27.03.2018
SI 12.04.2017	SK 12.04.2017	LI 30.04.2016	LT 23.03.2016	SI 23.03.2016	SK 23.03.2016
TR 12.04.2017		LU 14.04.2016	LV 23.03.2016	SM 23.03.2016	
		MC 23.03.2016	MK 23.03.2016		
(11) <b>2 173 410</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	MT 30.04.2016	NL 23.03.2016	(11) <b>2 421 870</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
(84) AT 02.07.2013	(84) BE 31.07.2013	NO 23.06.2016	PL 23.03.2016	(84) AT 09.03.2016	(84) BE 09.03.2016
BG 23.05.2011	CH 31.07.2013	PT 25.07.2016	RO 23.03.2016	BG 09.06.2016	CH 30.04.2016
CY 23.02.2011	CZ 02.07.2013	SE 23.03.2016	SI 23.03.2016	CY 09.03.2016	CZ 09.03.2016
DK 31.07.2013	EE 23.02.2011	SK 23.03.2016	TR 23.03.2016	DK 09.03.2016	EE 09.03.2016
ES 03.07.2013	FI 02.07.2013			FI 09.03.2016	GR 10.06.2016
HR 23.02.2011	HU 03.07.2013	(11) <b>2 336 716</b>	(51) <b>G01C 13/00</b>	HR 09.03.2016	HU 22.04.2010
IE 02.07.2013	IS 23.02.2011	(84) AT 06.01.2016	(84) BE 06.01.2016	IE 22.04.2016	IS 09.07.2016
IT 02.07.2013	LI 31.07.2013	CH 30.06.2016	CY 06.01.2016	LI 30.04.2016	LT 09.03.2016
LT 23.02.2011	LU 02.07.2011	DK 06.01.2016	ES 06.01.2016	LU 22.04.2016	LV 09.03.2016
LV 23.02.2011	MC 31.07.2011	FI 06.01.2016	GR 07.04.2016	MC 09.03.2016	MK 09.03.2016
MT 23.02.2011	NL 01.02.2014	IE 27.06.2016	IT 06.01.2016	MT 30.04.2016	NL 09.03.2016
NO 31.07.2013	PL 02.07.2013	LI 30.06.2016	LU 27.06.2016	NO 09.06.2016	PL 09.03.2016
PT 02.01.2014	RO 23.02.2011	MC 06.01.2016	NL 06.01.2016	PT 11.07.2016	RO 09.03.2016
SE 03.07.2013	SI 23.02.2011	PT 06.05.2016	SE 06.01.2016	SE 09.03.2016	SI 09.03.2016
SK 02.07.2013	TR 23.02.2011			SK 09.03.2016	SM 09.03.2016
		(11) <b>2 356 008</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>	TR 09.03.2016	
		(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018		
(11) <b>2 180 835</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(11) <b>2 449 271</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>
(84) AT 24.09.2014	(84) BE 24.09.2014	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(84) AL 07.01.2015	(84) BE 30.06.2015
BG 24.09.2014	CY 24.09.2014	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	BG 07.04.2015	CY 07.01.2015
CZ 24.09.2014	DK 24.09.2014	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	CZ 07.01.2015	DK 07.01.2015
EE 24.09.2014	FI 24.09.2014	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	EE 07.01.2015	FI 07.01.2015
GR 25.12.2014	HR 24.09.2014	LV 07.02.2018	MC 07.02.2018	GR 08.04.2015	HR 07.01.2015
HU 19.06.2008	IE 19.06.2015	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	HU 25.06.2010	IE 25.06.2015
IS 24.01.2015	LT 24.09.2014	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	IS 07.05.2015	LT 07.01.2015
LU 19.06.2015	LV 24.09.2014	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	LU 25.06.2015	LV 07.01.2015
MC 24.09.2014	MT 24.09.2014	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	MC 07.01.2015	MK 07.01.2015
NO 24.12.2014	PL 24.09.2014	SM 07.02.2018	TR 07.02.2018	MT 07.01.2015	NO 07.04.2015
PT 26.01.2015	RO 24.09.2014			PL 07.01.2015	PT 07.01.2015
SE 24.09.2014	SI 24.09.2014	(11) <b>2 364 711</b>	(51) <b>A61K 35/36</b>	RO 07.01.2015	SE 07.01.2015
SK 24.09.2014	TR 24.09.2014	(84) AT 23.10.2018	(84) BE 31.10.2018	SI 07.01.2015	SK 07.01.2015
		BG 30.04.2019	CY 23.10.2018	SM 07.01.2015	TR 07.01.2015
		CZ 23.10.2018	DK 31.10.2018		
(11) <b>2 190 512</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	EE 31.10.2018	FI 23.10.2018	(11) <b>2 471 658</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) AT 18.03.2015	(84) BE 18.03.2015	PL 23.10.2018	HR 23.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BE 31.12.2018
BG 18.03.2015	CH 30.06.2015	HU 24.10.2018	IE 23.10.2018	BG 03.01.2019	CH 31.12.2018
CY 18.03.2015	CZ 18.03.2015	IS 01.05.2019	LT 23.10.2018	CZ 03.10.2018	AT 30.12.2018
DK 18.03.2015	EE 18.03.2015	LU 23.10.2018	LV 23.10.2018	DK 31.01.2019	EE 03.10.2018
ES 18.03.2015	FI 18.03.2015	MC 31.10.2018	NL 01.11.2018	FI 03.10.2018	FR 31.12.2018
GR 19.06.2015	HR 18.03.2015	NO 31.10.2018	PT 23.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
HU 24.06.2008	IE 24.06.2015	RO 23.10.2018	SE 24.10.2018	IE 30.12.2018	IS 03.02.2019
IS 18.07.2015	LI 30.06.2015	SI 24.10.2018	SK 23.10.2018	IT 30.12.2018	LI 31.12.2018
LT 18.03.2015	LU 24.06.2015	SM 11.06.2019		LT 03.10.2018	LU 30.12.2018
LV 18.03.2015	MC 18.03.2015			LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
MT 18.03.2015	NO 18.06.2015	(11) <b>2 374 383</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	MT 30.12.2018	NL 01.01.2019
PL 18.03.2015	PT 20.07.2015	(84) AT 07.04.2017	(84) BE 30.04.2017	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
RO 18.03.2015	SE 18.03.2015	BG 07.02.2013	CY 07.11.2012	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SI 18.03.2015	SK 18.03.2015	CZ 07.11.2012	DK 30.04.2017	RS 03.10.2018	SE 31.12.2018
TR 18.03.2015		EE 07.11.2012	FI 07.04.2017		



SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	EE 19.11.2014	FI 19.11.2014	LT 28.01.2015	LU 20.05.2015
SM 03.10.2018	TR 03.10.2018	FR 01.06.2015	GB 06.05.2015	LV 28.01.2015	MC 28.01.2015
(11) <b>2 472 843</b>	(51) <b>H04N 1/195</b>	GR 20.02.2015	HR 19.11.2014	MK 28.01.2015	MT 28.01.2015
(84) AL 07.11.2018	(84) BE 31.12.2018	HU 06.05.2011	IE 06.05.2015	NL 28.01.2015	NO 28.04.2015
BG 07.02.2019	CH 31.12.2018	IS 19.03.2015	LI 31.05.2015	PL 28.01.2015	PT 28.01.2015
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	LT 19.11.2014	LU 06.05.2015	RO 28.01.2015	SE 28.01.2015
FI 07.11.2018	FR 07.01.2019	LV 19.11.2014	MC 19.11.2014	SI 28.01.2015	SK 28.01.2015
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	MK 19.11.2014	MT 19.11.2014	SM 28.01.2015	TR 28.01.2015
IE 30.12.2018	IS 07.03.2019	NL 19.11.2014	NO 19.02.2015	(11) <b>2 649 259</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
IT 30.12.2018	LI 31.12.2018	PL 19.11.2014	PT 19.03.2015	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 31.12.2018
LT 07.11.2018	LU 30.12.2018	RO 19.11.2014	RS 19.11.2014	BG 11.04.2017	CH 31.12.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SI 19.11.2014	SK 19.11.2014	CY 11.01.2017	CZ 12.12.2018
MT 30.12.2018	NL 01.01.2019	SM 19.11.2014	TR 19.11.2014	DK 11.01.2017	EE 11.01.2017
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(11) <b>2 571 949</b>	(51) <b>C09J 7/04</b>	FI 11.01.2017	ES 27.11.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AL 04.03.2015	(84) BE 31.05.2015	GB 12.12.2017	HR 12.12.2018
RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	BG 04.03.2015	CH 31.05.2015	HU 12.12.2011	IE 12.12.2017
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	CY 04.03.2015	CZ 04.03.2015	IS 11.05.2017	IT 11.01.2017
TR 07.11.2018		DK 04.03.2015	EE 04.03.2015	LI 31.12.2018	LT 11.01.2017
(11) <b>2 522 671</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	GR 05.06.2015	HR 04.03.2015	LU 12.12.2018	LV 11.01.2017
(84) AT 20.01.2016	(84) BE 20.01.2016	HU 06.05.2011	IE 06.05.2015	MC 11.01.2017	MK 11.01.2017
BG 20.04.2016	CH 30.04.2016	IS 04.07.2015	LI 31.05.2015	MT 11.01.2017	NL 01.01.2019
CY 20.01.2016	CZ 20.01.2016	LT 04.03.2015	LU 06.05.2015	NO 11.04.2017	PT 11.05.2017
DK 20.01.2016	EE 20.01.2016	LV 04.03.2015	MC 04.03.2015	RO 11.01.2017	RS 11.01.2017
FI 20.01.2016	GR 21.04.2016	MK 04.03.2015	MT 04.03.2015	SE 11.01.2017	SI 13.12.2018
HR 20.01.2016	HU 22.04.2010	NL 04.03.2015	NO 04.06.2015	SK 12.12.2018	SM 11.01.2017
IE 22.04.2016	IS 20.05.2016	PT 06.07.2015	RO 04.03.2015	(11) <b>2 649 260</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
LI 30.04.2016	LT 20.01.2016	RS 04.03.2015	SI 04.03.2015	(84) AT 12.12.2018	(84) BE 31.12.2018
LU 22.04.2016	LV 20.01.2016	SK 04.03.2015	SM 04.03.2015	BG 11.04.2017	CH 31.12.2018
MC 20.01.2016	MK 20.01.2016	TR 04.03.2015		CY 11.01.2017	CZ 12.12.2018
MT 30.04.2016	NL 20.01.2016	(11) <b>2 612 555</b>	(51) <b>A22C 11/00</b>	DK 11.01.2017	EE 11.01.2017
NO 20.04.2016	PL 20.01.2016	(84) AL 03.05.2017	(84) AT 22.12.2018	FI 11.01.2017	ES 27.11.2019
PT 20.05.2016	RO 20.01.2016	BE 31.12.2018	BG 03.08.2017	GB 12.12.2017	HR 12.12.2018
SE 20.01.2016	SI 20.01.2016	CH 31.12.2018	CY 03.05.2017	HU 12.12.2011	IE 12.12.2017
SK 20.01.2016	SM 20.01.2016	CZ 22.12.2018	DE 02.07.2019	IS 11.05.2017	IT 11.01.2017
TR 20.01.2016		DK 31.12.2018	EE 03.05.2017	LI 31.12.2018	LT 11.01.2017
(11) <b>2 525 397</b>	(51) <b>H01L 23/057</b>	ES 23.12.2018	FI 03.05.2017	LU 12.12.2018	LV 11.01.2017
(84) AL 21.10.2015	(84) BE 31.05.2016	FR 31.12.2018	GB 22.12.2018	MC 11.01.2017	MK 11.01.2017
BG 21.10.2015	CY 21.10.2015	GR 04.08.2017	HR 03.05.2017	MT 11.01.2017	NL 01.01.2019
CZ 21.10.2015	DK 21.10.2015	HU 22.12.2012	IE 22.12.2017	NO 11.04.2017	PT 11.05.2017
EE 21.10.2015	ES 21.10.2015	IS 03.09.2017	IT 22.12.2018	RO 11.01.2017	RS 11.01.2017
FI 21.10.2015	GR 21.10.2015	LI 31.12.2018	LT 03.05.2017	SE 11.01.2017	SI 13.12.2018
HR 21.10.2015	HU 16.05.2012	LU 22.12.2017	LV 03.05.2017	SK 12.12.2018	SM 11.01.2017
IE 16.05.2016	IS 21.02.2016	MC 03.05.2017	MK 03.05.2017	(11) <b>2 670 305</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
IT 21.10.2015	LT 21.10.2015	MT 03.05.2017	NL 01.01.2019	(84) AT 09.09.2015	(84) BE 09.09.2015
LU 16.05.2016	LV 21.10.2015	NO 03.08.2017	PL 03.05.2017	BG 28.11.2019	CH 31.01.2016
MC 21.10.2015	MK 21.10.2015	PT 03.05.2017	RO 03.05.2017	CZ 09.09.2015	DK 28.08.2019
MT 21.10.2015	NL 21.10.2015	RS 03.05.2017	SE 03.05.2017	EE 28.08.2019	ES 09.09.2015
NO 21.01.2016	PL 21.10.2015	SI 03.05.2017	SK 03.05.2017	FI 09.09.2015	GR 10.12.2015
PT 21.10.2015	RO 21.10.2015	SM 03.05.2017	TR 03.05.2017	HR 28.08.2019	IE 06.01.2016
RS 11.11.2015	SE 21.10.2015	(11) <b>2 623 466</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	IS 09.01.2016	IT 09.09.2015
SI 21.10.2015	SK 21.10.2015	(84) BE 28.02.2019	(84) BG 29.06.2017	LI 31.01.2016	LT 28.08.2019
SM 21.10.2015	TR 21.10.2015	CH 28.02.2019	CZ 03.02.2019	LU 06.01.2016	LV 09.09.2015
(11) <b>2 556 243</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	DK 28.02.2019	EE 28.02.2019	MC 09.09.2015	MT 09.09.2015
(84) AT 24.08.2016	(84) BE 24.08.2016	FI 03.02.2019	HR 03.02.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 12.09.2019	CH 30.04.2017	HU 04.02.2019	IE 03.02.2019	PL 28.08.2019	PT 11.01.2016
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	IS 29.08.2019	LI 28.02.2019	RO 28.08.2019	RS 09.09.2015
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	LT 03.02.2019	LU 03.02.2019	SE 09.09.2015	SI 09.09.2015
FI 24.08.2016	FR 30.04.2019	LV 03.02.2019	MC 29.03.2017	SK 09.09.2015	TR 28.08.2019
GR 25.11.2016	HR 12.06.2019	NL 01.03.2019	NO 28.02.2019	(11) <b>2 671 079</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>
IT 24.08.2016	LI 30.04.2017	PT 05.08.2019	RO 03.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
LT 12.06.2019	LU 08.04.2017	RS 14.08.2019	SE 04.02.2019	BE 31.01.2019	BG 26.03.2019
LV 24.08.2016	MC 24.08.2016	SI 04.02.2019	SK 03.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
NL 12.06.2019	PL 12.06.2019	SM 29.03.2017		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
PT 26.12.2016	RO 12.06.2019	(11) <b>2 641 907</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
RS 24.08.2016	SE 24.08.2016	(84) AL 28.01.2015	(84) AT 28.01.2015	HR 26.12.2018	IE 31.01.2019
SI 24.08.2016	SK 12.06.2019	BE 28.01.2015	BG 28.04.2015	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	CH 31.05.2015	CY 28.01.2015	LT 26.12.2018	LU 31.01.2019
(11) <b>2 566 639</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>	CZ 28.01.2015	DK 28.01.2015	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AL 19.11.2014	(84) AT 19.11.2014	EE 28.01.2015	FI 28.01.2015	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
BE 19.11.2014	BG 19.11.2014	GR 29.04.2015	HR 28.01.2015	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CH 31.05.2015	CY 19.11.2014	HU 20.05.2010	IE 20.05.2015	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
CZ 19.11.2014	DK 19.11.2014	IS 28.05.2015	LI 31.05.2015	SE 26.12.2018	SI 26.12.2018

SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 06.12.2017	NO 17.10.2019	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019
TR 26.12.2018		PL 17.07.2019	RO 17.07.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
(11) <b>2 684 608</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) <b>3 081 262</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(84) AL 20.03.2019	(84) IE 14.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			AT 20.03.2019	BE 30.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 809 173</b>	(51) <b>A23G 1/04</b>	BG 20.06.2019	CH 30.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AT 04.10.2017	(84) BE 31.01.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 04.01.2018	CH 31.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
MC 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 04.10.2017	FI 04.10.2017	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FR 31.01.2019	GB 31.01.2019	IT 20.03.2019	LI 30.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	LT 20.03.2019	LU 14.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IE 31.01.2018	IS 04.02.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 04.10.2017	LI 31.01.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 04.10.2017	LU 31.01.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		LV 04.10.2017	MC 04.10.2017	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>2 708 548</b>	(51) <b>C07H 1/08</b>	MT 31.01.2018	NL 01.02.2019	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BE 31.10.2018	NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 06.03.2018	CH 31.10.2018	RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	TR 20.03.2019	
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017		
EE 06.12.2017	ES 14.10.2018	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(11) <b>3 167 183</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>
FI 06.12.2017	FR 31.10.2018	TR 04.10.2017		(84) AL 03.07.2019	(84) DK 03.07.2019
GB 13.10.2018	GR 07.03.2018			CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019
PL 13.10.2018	HR 06.12.2017	(11) <b>2 908 954</b>	(51) <b>B02C 13/09</b>	ES 03.07.2019	GR 04.10.2019
IE 13.10.2018	IT 13.10.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 13.02.2020	HR 03.07.2019	IS 22.12.2018
LI 31.10.2018	LT 06.12.2017	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IT 22.08.2018	LT 03.07.2019
LU 13.10.2018	LV 06.12.2017	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	LU 07.07.2019	LV 22.08.2018
MC 06.12.2017	MT 13.10.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
NL 01.11.2018	NO 06.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	PL 03.07.2019	RO 03.07.2019
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LT 13.11.2019	LV 08.11.2017	SK 22.08.2018	TR 03.07.2019
SM 06.12.2017		MC 08.11.2017	NL 13.11.2019		
		NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) <b>3 260 406</b>	(51) <b>B65H 65/00</b>
(11) <b>2 761 173</b>	(51) <b>F03D 11/00</b>	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) AL 27.03.2019	(84) IE 24.05.2019
(84) AT 16.12.2015	(84) BE 16.12.2015	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	BG 27.06.2019	DK 27.03.2019
BG 14.11.2019	CH 30.09.2016	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
CY 16.12.2015	CZ 16.12.2015			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	(11) <b>2 931 841</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
ES 14.08.2019	FI 16.12.2015	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LU 24.05.2019	LV 27.03.2019
GR 17.03.2016	HR 14.08.2019	CZ 15.05.2019	EE 15.05.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
HU 26.09.2012	IS 16.04.2016	ES 15.05.2019	LT 15.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IT 16.12.2015	LI 30.09.2016	LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 14.08.2019	LU 26.09.2016	RO 15.05.2019	SM 15.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 16.12.2015	MC 16.12.2015	TR 15.05.2019		SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
MK 16.12.2015	MT 30.09.2016			SM 27.03.2019	
NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	(11) <b>3 021 783</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>		
PT 18.04.2016	RO 14.08.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(11) <b>3 272 682</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>
RS 16.12.2015	SE 16.12.2015	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
SI 16.12.2015	SK 16.12.2015	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 26.09.2019	DK 26.06.2019
SM 16.12.2015	TR 14.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019
		IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.06.2019	PL 26.06.2019
(11) <b>2 780 439</b>	(51) <b>C11D 3/10</b>	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(84) AT 16.11.2016	(84) BE 16.11.2016	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019
BG 16.02.2017	CH 30.11.2016	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
CY 16.11.2016	CZ 16.11.2016	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
DK 16.11.2016	EE 16.11.2016	SI 16.01.2019	SK 16.01.2019	NO 26.09.2019	PT 28.10.2019
ES 16.11.2016	FI 16.11.2016	SM 16.01.2019	TR 16.01.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019
HR 16.11.2016	HU 18.11.2011			SE 26.06.2019	SK 26.06.2019
IE 18.11.2016	IS 16.11.2016	(11) <b>3 066 115</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019
IT 16.11.2016	LI 30.11.2016	(84) SM 03.04.2019			
LT 16.11.2016	LU 30.11.2016	(11) <b>3 074 033</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>	(11) <b>3 294 233</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
LV 16.11.2016	MC 16.11.2016	(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
MK 16.11.2016	MT 18.11.2016	• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
NL 16.11.2016	NO 16.02.2017			EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
PL 16.11.2016	PT 16.03.2017	(11) <b>3 078 880</b>	(51) <b>F16G 3/06</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RO 16.11.2016	RS 16.11.2016	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
SE 16.11.2016	SI 16.11.2016	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
SK 16.11.2016	SM 16.11.2016	FI 26.06.2019	PL 26.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
TR 16.11.2016		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) <b>2 796 820</b>	(51) <b>F26B 3/347</b>	LV 26.06.2019	PT 28.10.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 17.10.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019		
DK 17.07.2019	CZ 06.12.2017			(11) <b>3 342 888</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
EE 17.07.2019	FI 06.12.2017			(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
FR 30.04.2019	GR 07.03.2018			BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019
HR 17.07.2019	LT 17.07.2019			DK 29.05.2019	EE 29.05.2019

- FI 29.05.2019 PL 29.05.2019  
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019  
TR 29.05.2019
- (11) **3 342 889** (51) **C22C 21/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019  
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019  
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019  
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019  
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019  
TR 29.05.2019
- (11) **3 342 890** (51) **C22C 21/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019  
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019  
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019  
FI 29.05.2019 PL 29.05.2019  
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019  
TR 29.05.2019
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 848 363** (51) **A61C 1/07**  
(45) 11.04.2018  
(73) SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES, 17 Avenue Gustave Eiffel B.P. 216, 33708 Merignac Cedex, FR  
01 *08.01.2019*  
*Sevinc, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Budyukdere cad. 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR*  
(74) *Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE*  
02 11.01.2019  
Ferton Holding SA, Rue Saint-Maurice 34, 2800 Delémont, CH  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Bavariaring 11, 80336 München, DE  
(11) **2 094 611** (51) **C02F 1/68**  
(45) 23.06.2010  
(73) BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Str. 4, 5330 Mondsee, AT  
01 *22.03.2011*  
*Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE*  
(74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechts-*
- anwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE*  
(11) **2 109 637** (51) **C08J 9/00**  
(45) 25.07.2018  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(84) BE DE ES FR GB HR IT MT NO PL  
(73) Prissok, Frank, Vossweg 4, 49448 Lemförde, DE  
(84) AT BG CH CY CZ DK EE FI GR HU IE IS LI LT LU LV MC NL PT RO SE SI SK TR  
01 *01.12.2018*  
*PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*  
02 25.04.2019  
Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US  
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
(11) **2 142 719** (51) **E04B 1/82**  
(45) 27.02.2019  
(73) Pacific Coast Building Products, Inc, 10600 White Rock Road, Suite 100, Rancho Cordova, CA 95670-6032, US  
01 *27.11.2019*  
*Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR*  
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*  
(11) **2 183 104** (51) **B32B 27/00**  
(45) 05.09.2018  
(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Duncan, SC 29334, US  
01 *05.06.2019*  
*Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*  
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*  
(11) **2 395 902** (51) **A61B 1/005**  
(45) 27.07.2016  
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM  
01 *27.04.2017*  
*Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Strasse 34, 78532 Tuttlingen, DE*  
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*  
(11) **2 516 339** (51) **C03B 37/04**  
(45) 20.02.2019  
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
01 *12.11.2019*  
*URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 4th Floor, 28004 Madrid, ES*  
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*  
(11) **2 596 093** (51) **C11D 17/00**  
(45) 13.12.2017  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 12.09.2018  
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE  
(74) *f & e patent, et al, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*  
02 12.09.2018  
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US  
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 03 *13.09.2018*  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE*  
(11) **2 607 471** (51) **C12G 1/00**  
(45) 14.05.2014  
(73) Intelligent Packaging Pty Ltd., 66 Lillee Crescent, Tullamarine VIC 3043, AU  
01 13.02.2015  
Ardagh Metal Beverage Europe GmbH, Leutschenbachstrasse 50, 8050 Zürich, CH  
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE*  
02 13.02.2015  
Ball Beverage Packing Europe Limited, 100 Capability Green, Luton Bedfordshire LU1 3LG, GB  
(74) *Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*  
03 *16.02.2015*  
*Sektkellerei Peter Herres GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 7-9, 54292 Trier, DE*  
(74) *Köllner, Malte, Köllner & Partner Patent-anwälte Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE*  
(11) **2 658 548** (51) **A61K 31/7016**  
(45) 21.02.2018  
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US  
01 *21.11.2018*  
*Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*  
(74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*  
02 21.11.2018  
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*  
(11) **2 690 303** (51) **F16D 55/02**  
(45) 19.07.2017  
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB  
01 *17.04.2018*  
*KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE*  
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE*  
(11) **2 726 681** (51) **E04B 2/74**  
(45) 21.02.2018  
(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR  
01 *20.11.2018*  
*Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR*  
(74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*  
(11) **2 850 189** (51) **C12N 15/113**  
(45) 07.11.2018  
(73) Translate Bio MA, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US  
01 *02.08.2019*  
*Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK*  
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*  
(11) **2 902 086** (51) **B01D 39/00**  
(45) 01.11.2017



- (73) Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH, Josef-Grünbeck-Straße 1, 89420 Höchstädt a.d. Donau, DE  
01 27.07.2018  
*Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE*
- (74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 917 548** (51) **F02M 21/02**  
(45) 24.07.2019  
(73) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground GA 30107, US  
01 23.04.2020  
*L AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 quai d'Orsay, 75321 PARIS Cédex 07, FR*
- (74) *Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR*
- (11) **2 963 366** (51) **F25D 23/12**  
(45) 24.10.2018  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
01 23.07.2019  
*Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE*
- (74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 984 438** (51) **F28F 9/18**  
(45) 26.12.2018  
(73) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK  
01 23.09.2019  
*Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 052 259** (51) **B22D 11/103**  
(45) 29.11.2017  
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
01 29.08.2018  
*Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT*
- (74) *Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, et al, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE*
- (11) **3 131 669** (51) **B01J 20/20**  
(45) 13.06.2018  
(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE  
01 11.03.2019  
*Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE*
- (74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Str. 183, 40474 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 141 254** (51) **A61K 35/74**  
(45) 19.12.2018  
(73) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., (Yangjae-dong) 2, Baumoe-ro 27- gil, Seocho-gu, Seoul 137-733, KR  
01 08.08.2019  
*Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

- (11) **3 155 300** (51) **F16H 61/30**  
(45) 27.12.2017  
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE  
01 26.09.2018  
*Scania CV AB, Patents and Intellectual Property Granparksvägen 10, by 117 kv, 151 87 Södertälje, SE*
- (74) *Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **3 388 794** (51) **G01F 1/66**  
(45) 06.03.2019  
(73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE  
01 06.12.2019  
*Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE*
- (74) *Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 550 426** (51) **E21B 29/00**  
(45) 11.07.2018

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- |   |   |   |
|---|---|---|
| (71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT        | (73) 9Solutions Oy  | (73) Academisch Ziekenhuis Leiden               |
| (51) H04M 1/21 (11) 3 661 176 A1  | (51) H04L 29/08 (11) 3 432 553 B1                             | (51) C12N 9/64 (11) 3 149 163 B1                |
| (71) "Hemptechno", Limited Liability Company                            | (71) A ET A - Mader   | (71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC |
| (51) D01B 1/14 (11) 3 658 704 A1  | (51) C08J 5/24 (11) 3 660 082 A1                              | (51) A61K 31/417 (11) 3 658 141 A1              |
| (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale | (71) A. Raymond et Cie  | (51) A61K 39/015 (11) 3 658 180 A2              |
| (51) A61B 8/08 (11) 3 658 038 A1  | (51) F16B 2/24 (11) 3 660 337 A1                              | (73) Acceleron Pharma Inc.                      |
| (71) 2236008 Ontario, Inc.  | (73) A. Raymond et CIE-SCS                                    | (51) A61K 38/18 (11) 3 494 986 B1               |
| (51) G06F 9/455 (11) 3 660 675 A1                                       | (51) E05F 5/02 (11) 3 058 158 B1                              | (73) Accenture Global Services Limited          |
| (73) 3-5 Power Electronics GmbH   | (71) A.T. Kearney Limited                                     | (51) H04M 3/51 (11) 2 124 427 B1                |
| (51) H01L 29/32 (11) 3 379 577 B1                                       | (51) H02J 7/00 (11) 3 659 235 A1                              | (71;73) Accenture Global Solutions Limited      |
| (51) H01L 29/861 (11) 3 514 837 B1                                      | (71) a.tron3d GmbH  | (51) G06F 11/30 (11) 3 188 022 B1               |
| (71) 3Dom Inc.  | (51) G06T 19/20 (11) 3 660 791 A1                             | (51) G06F 16/35 (11) 3 660 698 A1               |
| (51) H01M 10/056 (11) 3 660 970 A1                                      | (71;73) AAI Corporation                                       | (51) G06N 3/04 (11) 3 267 368 B1                |
| (73) 3G Licensing S.A.  | (51) F41A 9/45 (11) 3 658 842 A2                              | (51) G06Q 30/00 (11) 3 659 093 A1               |
| (51) H04B 7/0417 (11) 2 311 200 B1                                      | (51) F41A 9/45 (11) 3 658 843 A2                              | (71;73) Acclarent, Inc.                         |
| (71) 3LMED GmbH   | (51) F41A 9/46 (11) 3 658 844 A1                              | (51) A61B 1/06 (11) 3 395 231 B1                |
| (51) B01F 5/06 (11) 3 658 265 A1  | (51) F41A 9/66 (11) 3 658 845 A1                              | (51) A61B 1/233 (11) 3 659 492 A2               |
| (51) B01F 5/06 (11) 3 658 266 A1  | (51) G01R 15/12 (11) 3 449 263 B1                             | (71;73) Acer Incorporated                       |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company                                | (71;73) ABB Schweiz AG  | (51) H04L 5/00 (11) 3 661 109 A1                |
| (51) A61C 7/08 (11) 3 658 068 A1  | (51) B22D 11/11 (11) 3 221 070 B1                             | (51) H04W 8/00 (11) 3 043 583 B1                |
| (51) A61F 11/14 (11) 2 547 300 B1                                       | (51) B23P 21/00 (11) 3 658 329 A2                             | (51) H04W 74/08 (11) 3 651 535 A3               |
| (51) A61N 1/04 (11) 3 237 056 B1  | (51) B60L 3/04 (11) 3 658 403 A1                              | (73) Acergy France SAS                          |
| (51) B01D 67/00 (11) 2 303 438 B1                                       | (51) B60L 53/30 (11) 3 658 406 A1                             | (51) F16L 1/16 (11) 3 458 755 B1                |
| (51) B08B 7/02 (11) 3 658 303 A1  | (51) G01R 15/24 (11) 3 488 251 B1                             | (51) F16L 1/16 (11) 3 469 242 B1                |
| (51) C04B 35/01 (11) 3 658 519 A1                                       | (51) G05B 13/04 (11) 2 940 536 B1                             | (71) Achieve Pharma UK Limited                  |
| (51) C08G 18/04 (11) 3 658 602 A1                                       | (51) H01B 17/28 (11) 3 660 869 A1                             | (51) C07D 471/18 (11) 3 658 561 A1              |
| (51) C08G 75/045 (11) 3 658 609 A1                                      | (51) H01F 27/32 (11) 3 660 874 A1                             | (71) ACPS Automotive GmbH                       |
| (51) C09D 11/101 (11) 3 658 631 A1                                      | (51) H01H 3/40 (11) 3 284 096 B1                              | (51) B60D 1/06 (11) 3 659 833 A1                |
| (51) G02B 5/20 (11) 3 658 968 A1  | (51) H01H 9/36 (11) 3 660 876 A1                              | (71) Acrysparm LLC                              |
| (71) 4D Pharma Research Limited   | (51) H01H 33/22 (11) 3 385 970 B1                             | (51) A61K 9/26 (11) 3 658 123 A1                |
| (51) A61K 35/74 (11) 3 659 613 A1                                       | (51) H01H 85/042 (11) 3 660 881 A1                            | (71) Active Implants LLC                        |
| (73) 7AC Technologies, Inc.   | (51) H01L 29/739 (11) 3 659 180 A1                            | (51) A61F 2/38 (11) 3 658 077 A1                |
| (51) F24F 3/14 (11) 3 428 549 B1  | (51) H02G 3/08 (11) 3 485 547 B1                              | (51) A61F 2/38 (11) 3 658 078 A1                |
| (71) 9163-0384 Québec Inc.  | (51) H02H 3/00 (11) 2 296 245 B1                              | (71) Adare Pharmaceuticals US, L.P.             |
| (51) G01N 33/20 (11) 3 660 506 A2                                       | (51) H02J 3/00 (11) 3 301 773 B1                              | (51) A61K 9/20 (11) 3 659 587 A1                |
|   | (51) H02J 9/06 (11) 2 965 401 B1                              | (73) Adare Pharmaceuticals, Inc.                |
|   | (51) H02K 1/24 (11) 3 369 157 B1                              | (51) A61K 9/00 (11) 2 646 003 B1                |
|   | (51) H02M 1/08 (11) 3 440 766 B1                              | (71) AdDent Inc.                                |
|   | (51) H02M 7/49 (11) 2 892 752 B1                              | (51) A61C 5/62 (11) 3 659 543 A1                |
|   | (51) H02P 5/74 (11) 3 414 829 B1                              | (71;73) Additive Industries B.V.                |
|   | (51) H04L 29/06 (11) 2 899 941 B1                             | (51) B22F 3/105 (11) 3 659 726 A1               |
|   | (51) H05K 7/20 (11) 3 179 837 B1                              | (51) B29C 64/153 (11) 3 475 065 B1              |
|   | (51) H05K 7/20 (11) 3 476 187 B1                              | (71) Adeka Corporation                          |
|   | (73) ABB Turbo Systems AG                                     | (51) C08L 101/00 (11) 3 660 103 A1              |
|   | (51) F01D 25/30 (11) 3 164 578 B1                             | (71) Ademco Inc.                                |
|   | (71) Abbio Inc.   | (51) G08B 13/24 (11) 3 660 799 A1               |
|   | (51) G01N 33/50 (11) 3 660 509 A1                             | (51) G08B 13/24 (11) 3 660 800 A1               |
|   | (71) Abbott Diabetes Care, Inc.                               | (73) Adensis GmbH                               |
|   | (51) A61L 2/08 (11) 3 659 628 A1                              | (51) H01M 2/10 (11) 3 497 734 B1                |
|   | (71;73) Abbott Laboratories                                   | (71) Adey Holdings (2008) Limited               |
|   | (51) A23P 10/28 (11) 3 657 966 A1                             | (51) G01N 33/18 (11) 3 658 910 A2               |
|   | (51) A61N 5/10 (11) 3 183 578 B1                              | (71) Adherium (NZ) Limited                      |
|   | (51) G01N 33/68 (11) 3 443 355 B1                             | (51) A61M 15/00 (11) 3 658 211 A1               |
|   | (73) ABBOTT LABORATORIES                                      | (71) ADHEX TECHNOLOGIES                         |
|   | (51) A61K 31/7016 (11) 2 658 549 B1                           | (51) B62D 25/24 (11) 3 659 901 A1               |
|   | (73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company | (73) adidas AG                                  |
|   | (51) B01L 3/00 (11) 2 758 172 B1                              | (51) A43B 23/02 (11) 2 792 264 B1               |
|   | (71) AbbVie Inc.  | (71) Adidas AG                                  |
|   | (51) A61K 47/68 (11) 3 658 192 A1                             | (51) A43B 13/18 (11) 3 659 457 A1               |
|   | (71) Abraxis BioScience, LLC                                  | (51) G06F 30/27 (11) 3 660 725 A1               |
|   | (51) A61K 9/51 (11) 3 659 589 A1                              | (51) G16H 20/30 (11) 3 660 857 A1               |
|   | (73) ABS Apparate, Behälter- und Sonderanlagenbau GmbH        |   |
|   | (51) C02F 1/36 (11) 3 015 434 B1                              |   |
|   | (71) ABUS Pfaffenhain GmbH                                    |   |
|   | (51) E05B 27/00 (11) 3 658 725 A1                             |   |

- (73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**  
(51) **B60N 2/07** (11) 2 625 062 B1
- (73) **Adler Ortho S.p.a.**  
(51) **A61F 2/38** (11) 3 107 502 B1
- (73) **ADNETGOAL, S.L.**  
(51) **G09F 7/06** (11) 3 010 006 B1
- (73) **ADOBE INC.**  
(51) **G06T 17/00** (11) 1 741 066 B1
- (71) **Adocia**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 658 115 A2
- (71;73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**  
(51) **A45C 7/00** (11) 3 657 974 A1  
(51) **A47B 47/02** (11) 3 657 984 A1  
(51) **A47B 88/90** (11) 3 657 986 A1  
(51) **A47F 5/00** (11) 3 657 993 A1  
(51) **B25C 1/18** (11) 3 659 751 A1  
(51) **B25H 3/02** (11) 3 658 337 A1  
(51) **B25H 3/02** (11) 3 658 338 A1  
(51) **B25H 3/02** (11) 3 658 339 A1  
(51) **F16B 5/00** (11) 3 658 786 A1  
(51) **F16B 23/00** (11) 3 660 340 A2  
(51) **F16B 23/00** (11) 3 660 341 A1  
(51) **F16B 25/00** (11) 3 040 563 B1
- (73) **Advanced Bionics AG**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 119 472 B1  
(51) **A61N 1/378** (11) 3 122 422 B1
- (73) **Advanced Micro Devices, Inc.**  
(51) **G06F 1/32** (11) 2 569 680 B1
- (71) **Advanced Polymer Technology Corp.**  
(51) **D06N 3/00** (11) 3 660 208 A1
- (73) **Advanced Technology Partner S.r.l.**  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 391 439 B1
- (71) **Aeronext Inc.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 659 916 A1
- (71) **Aesculap AG**  
(51) **A61B 50/20** (11) 3 658 061 A1  
(51) **A61B 50/30** (11) 3 658 062 A1
- (71) **Affera, Inc.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 658 050 A1
- (73) **AGC Automotive Americas R & D, Inc.**  
(51) **B60J 1/18** (11) 3 137 325 B1
- (73) **AGC Flat Glass North America, Inc.**  
(51) **B60J 1/18** (11) 3 137 325 B1
- (73) **AGC Glass Europe**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 487 823 B1  
(51) **C03C 17/36** (11) 2 137 116 B1
- (73) **AGC Inc.**  
(51) **C08K 5/02** (11) 3 339 369 B1  
(51) **C10M 171/02** (11) 3 109 301 B1  
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 291 366 B1
- (71;73) **AGCO International GmbH**  
(51) **A01D 41/12** (11) 3 243 373 B1  
(51) **A01D 80/02** (11) 3 659 429 A1  
(51) **B60T 13/26** (11) 3 505 409 B1
- (73) **Agency For Defense Development**  
(51) **B01J 20/18** (11) 3 476 474 B1
- (73) **Agfa Healthcare**  
(51) **G06T 7/11** (11) 3 066 642 B1
- (73) **AGFA NV**  
(51) **B01J 13/16** (11) 3 470 134 B1
- (73) **Agfa-Gevaert**  
(51) **B01J 13/16** (11) 3 470 134 B1
- (73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 019 490 B1
- (71) **Agit Global IP Holding, LLC**  
(51) **B62J 1/26** (11) 3 659 904 A1
- (71) **Agrawal, Gaurav**  
(51) **A61K 31/395** (11) 3 659 598 A1
- (73) **Agro Industries Recherche Et Developpement**  
(51) **C08H 8/00** (11) 3 484 945 B1
- (71) **AGRU KUNSTSTOFFTECHNIK GESELLSCHAFT M.B.H.**  
(51) **F16L 1/12** (11) 3 658 810 A1
- (71;73) **Agtatec AG**  
(51) **E06B 3/46** (11) 3 660 253 A1  
(51) **E06B 3/46** (11) 3 660 254 A1  
(51) **E06B 7/18** (11) 2 795 030 B1
- (71) **Aigner Werkzeuge Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B27G 13/04** (11) 3 659 768 A1
- (73) **Aimm Therapeutics B.V.**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 313 870 B1
- (71) **AINIA**  
(51) **B65D 5/56** (11) 3 659 936 A2
- (73) **Air Liquide Medical Systems**  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 441 103 B1
- (73) **AIRBUS (SAS)**  
(51) **C09D 5/08** (11) 2 010 612 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) **B23K 26/34** (11) 3 659 738 A1  
(51) **B29C 65/02** (11) 2 886 302 B1  
(51) **B29C 70/44** (11) 2 988 922 B1  
(51) **B29C 70/46** (11) 3 023 236 B1  
(51) **B64D 37/02** (11) 3 659 924 A1  
(51) **C01B 3/06** (11) 2 695 852 B1  
(51) **C12P 3/00** (11) 2 740 799 B1  
(51) **C25B 1/08** (11) 3 660 187 A2  
(51) **C25F 3/16** (11) 3 109 348 B1  
(51) **F03H 1/00** (11) 3 658 773 A1  
(51) **G01S 19/18** (11) 2 871 495 B1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**  
(51) **G01C 11/00** (11) 3 658 851 A1
- (71;73) **Airbus Helicopters**  
(51) **B29C 37/00** (11) 2 276 616 B1  
(51) **B64D 27/02** (11) 3 659 922 A1  
(51) **F01D 15/10** (11) 3 660 276 A1
- (71) **Airbus Operations**  
(51) **F02K 1/34** (11) 3 660 299 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**  
(51) **B64D 29/08** (11) 3 659 923 A1  
(51) **F02C 7/045** (11) 3 660 295 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) **B64C 3/50** (11) 3 299 278 B1  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 659 920 A1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 144 224 B1  
(51) **C25F 3/16** (11) 3 109 348 B1  
(51) **G05B 9/03** (11) 2 984 528 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**  
(51) **B64C 3/56** (11) 3 357 808 B1  
(51) **B64D 37/32** (11) 3 659 925 A1  
(51) **B64D 47/04** (11) 3 266 717 B1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**  
(51) **B64C 13/10** (11) 3 508 419 B1
- (73) **Airbus Operations S.L.**  
(51) **B64F 5/10** (11) 2 277 777 B1
- (73) **Airwatch LLC**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 308 525 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **F01P 7/16** (11) 3 128 147 B1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 392 913 B1
- (73) **Ajinomoto Co., Inc.**  
(51) **C12P 13/04** (11) 2 080 808 B1
- (73) **AJINOMOTO CO., INC.**  
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 176 150 B1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**  
(51) **F16D 65/22** (11) 3 163 113 B1
- (73) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**  
(51) **F16D 65/097** (11) 2 600 023 B2
- (73) **AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS**  
(51) **A61K 9/48** (11) 2 897 595 B1
- (71) **AKIFIX S.P.A.**  
(51) **E04B 9/18** (11) 3 660 238 A2
- (71) **Akrapovic d.d.**  
(51) **F01N 13/04** (11) 3 660 290 A1
- (71) **Aktiebolaget Electrolux**  
(51) **A47L 9/02** (11) 3 659 483 A1
- (73) **AKTIEBOLAGET ELECTROLUX**  
(51) **A47L 9/16** (11) 2 916 705 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF**  
(51) **F16C 19/38** (11) 3 273 077 B1
- (73) **Aktiebolaget SKF (publ)**  
(51) **C23C 8/32** (11) 2 888 379 B1
- (73) **Aktionerhoe Obschestvo "Gazpromneft Moskovsky NPZ" (AO "Gazpromneft - MNPZ")**  
(51) **C07C 27/16** (11) 3 388 410 B1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**  
(51) **C09D 5/08** (11) 3 137 560 B1
- (71) **ALAB Laboratoria Sp. z o.o.**  
(51) **G01N 30/00** (11) 3 660 502 A1
- (71) **Aladdin Manufacturing Corporation**  
(51) **B01F 5/10** (11) 3 659 698 A1
- (71) **ALANOD GmbH & Co. KG**  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 660 550 A2
- (71) **ALBA Tooling & Engineering GmbH**  
(51) **B29C 44/34** (11) 3 659 776 A1
- (73) **Albéa Services**  
(51) **A45D 34/00** (11) 3 133 955 B1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**  
(51) **A61K 9/51** (11) 3 658 126 A1
- (73) **Alcatel Lucent**  
(51) **H01Q 15/14** (11) 3 021 419 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 086 496 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 829 008 B1  
(51) **H04L 9/32** (11) 2 664 099 B1  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 185 470 B1  
(51) **H04L 12/46** (11) 2 918 049 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 901 650 B1  
(51) **H05K 7/10** (11) 3 449 707 B1
- (71) **Aliclear, LLC**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 659 063 A1
- (71;73) **Alcon Inc.**  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 658 008 A2  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 129 747 B1
- (71) **ALCON INC.**  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 658 006 A1  
(51) **A61F 9/008** (11) 3 658 087 A1  
(51) **A61F 9/009** (11) 3 658 088 A1



- (51) **G06F 3/01** (11) 3 659 013 A1
- (73) **ALD Vacuum Technologies GmbH**
- (51) **C23C 14/30** (11) 3 348 666 B1
- (51) **H05B 6/32** (11) 3 626 028 B1
- (73) **Aledia**
- (51) **H01L 29/40** (11) 2 912 692 B1
- (71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61K 39/395** (11) 3 658 184 A1
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
- (51) **B01F 13/08** (11) 3 659 700 A1
- (51) **B04B 1/08** (11) 3 085 449 B1
- (51) **C11B 1/02** (11) 3 660 135 A1
- (51) **F28F 3/08** (11) 3 467 423 B1
- (51) **F28F 3/08** (11) 3 660 437 A1
- (51) **F28F 3/08** (11) 3 660 438 A1
- (71) **Alfdex AB**
- (51) **F16B 2/10** (11) 3 660 336 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
- (51) **G06F 7/00** (11) 3 660 664 A1
- (51) **G06F 21/31** (11) 3 306 505 B1
- (51) **G06F 21/46** (11) 3 132 371 B1
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 660 721 A1
- (51) **G06Q 10/10** (11) 3 660 764 A1
- (51) **H04L 9/00** (11) 3 659 292 A1
- (51) **H04L 12/58** (11) 3 306 866 B1
- (51) **H04L 12/58** (11) 3 370 373 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 373 543 B1
- (51) **H04W 12/06** (11) 3 442 250 B1
- (51) **H04W 12/12** (11) 3 306 512 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
- (51) **G06F 16/9536** (11) 3 659 049 A1
- (51) **G16H 10/60** (11) 3 659 149 A2
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 659 319 A2
- (71) **Align Technology, Inc.**
- (51) **A61C 7/00** (11) 3 658 067 A1
- (51) **A61C 13/00** (11) 3 658 070 A1
- (71) **ALIMEC S.R.L.**
- (51) **B65G 59/10** (11) 3 658 480 A1
- (73) **Alise Devices, S.L.**
- (51) **B42D 25/324** (11) 3 466 711 B1
- (73) **Allegion (UK) Limited**
- (51) **E05D 7/02** (11) 2 611 980 B1
- (71) **Allergan Sales, LLC**
- (51) **A61F 13/00** (11) 3 659 562 A1
- (71) **Allergan, Inc.**
- (51) **A61K 31/559** (11) 3 658 149 A1
- (51) **A61K 45/00** (11) 3 658 187 A1
- (71) **ALLERGAN, INC.**
- (51) **A61K 31/4174** (11) 3 659 600 A1
- (73) **Allflex Europe**
- (51) **A01K 11/00** (11) 3 490 370 B1
- (71) **ALLGAIER WERKE GmbH**
- (51) **B07B 13/18** (11) 3 659 718 A1
- (71) **Allied Kinetic Limited**
- (51) **B64F 1/18** (11) 3 659 930 A1
- (73) **Allison Transmission Inc.**
- (51) **F16H 61/00** (11) 3 434 938 B1
- (71) **Allison Transmission, Inc.**
- (51) **F16H 61/04** (11) 3 660 358 A1
- (73) **Alloy Surfaces Company, Inc.**
- (51) **F42B 4/26** (11) 3 153 811 B1
- (71) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
- (51) **C01G 5/00** (11) 3 659 971 A1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
- (51) **F16B 5/02** (11) 3 567 265 B1
- (71) **Alpinov X**
- (51) **F25C 3/04** (11) 3 658 835 A1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
- (51) **F16H 1/06** (11) 3 296 590 B1
- (51) **G06F 3/0338** (11) 3 270 267 B1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
- (51) **B61C 9/44** (11) 2 883 773 B1
- (51) **B61F 5/14** (11) 2 905 194 B1
- (51) **B61L 27/00** (11) 3 099 553 B1
- (51) **G05B 15/02** (11) 3 660 599 A1
- (51) **G06F 11/28** (11) 2 784 680 B1
- (71) **Altibio, Inc.**
- (51) **A61K 31/167** (11) 3 658 130 A1
- (71;73) **Altria Client Services LLC**
- (51) **A24F 40/465** (11) 3 659 451 A1
- (51) **A24F 40/50** (11) 2 967 142 B1
- (73) **ALZETA CORPORATION**
- (51) **F23D 14/14** (11) 2 419 268 B1
- (73) **AM POLYMERS GmbH**
- (51) **B29C 64/153** (11) 3 028 842 B1
- (71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
- (51) **B23K 26/38** (11) 3 659 740 A1
- (73) **Amann Girrbach AG**
- (51) **A61C 13/00** (11) 3 209 240 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
- (51) **G01S 5/02** (11) 3 472 636 B1
- (51) **G02F 1/167** (11) 3 108 297 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 2 926 213 B1
- (51) **G07C 9/00** (11) 3 659 123 A1
- (51) **H04L 9/32** (11) 3 661 121 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 278 534 B1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 659 321 A1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
- (51) **A01C 7/04** (11) 3 440 908 B1
- (51) **A01C 17/00** (11) 3 659 418 A1
- (51) **A01C 17/00** (11) 3 659 419 A1
- (73) **Ambu A/S**
- (51) **A61B 1/005** (11) 3 302 217 B1
- (71) **American Sterilizer Company**
- (51) **A61L 2/28** (11) 3 658 196 A1
- (71) **American Superconductor Corporation**
- (51) **H02M 7/483** (11) 3 659 248 A1
- (71;73) **Amgen Inc.**
- (51) **A61M 5/142** (11) 3 658 203 A1
- (51) **A61M 5/20** (11) 3 658 206 A1
- (51) **C07K 16/22** (11) 2 797 953 B1
- (51) **C07K 16/28** (11) 2 758 437 B1
- (71) **Amgen, Inc**
- (51) **C07K 1/22** (11) 3 660 032 A1
- (71) **Amiko S.R.L.**
- (51) **A61M 15/00** (11) 3 658 210 A1
- (71) **AMK HOLDING GMBH & CO. KG**
- (51) **B60G 11/27** (11) 3 659 834 A2
- (71) **Amlogic (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **H04N 21/443** (11) 3 661 223 A1
- (73) **Amorepacific Corporation**
- (51) **A45D 33/00** (11) 2 532 267 B1
- (51) **A61K 8/64** (11) 3 162 358 B1
- (71) **Amp Robotics Corporation**
- (51) **B07C 5/342** (11) 3 658 302 A2
- (73) **Ampio Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61K 31/496** (11) 2 968 315 B1
- (71) **AMS Advanced Medical Supplements B.V.**
- (51) **A61K 31/714** (11) 3 658 159 A1
- (71;73) **ams AG**
- (51) **G06F 3/042** (11) 2 790 093 B1
- (51) **H03M 1/10** (11) 2 930 848 B1
- (51) **H03M 3/00** (11) 3 661 060 A1
- (51) **H04R 3/00** (11) 3 429 225 B1
- (71) **AMS AG**
- (51) **H01L 27/146** (11) 3 660 902 A1
- (71) **ams Sensors Belgium BVBA**
- (51) **H04N 5/369** (11) 3 661 192 A1
- (71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
- (51) **H01L 31/18** (11) 3 659 186 A1
- (71) **AMS Sensors UK Limited**
- (51) **G10K 11/178** (11) 3 660 835 A1
- (71) **Anchor Wall Systems, Inc.**
- (51) **B05C 5/02** (11) 3 658 297 A1
- (73) **Ancora Heart, Inc.**
- (51) **A61B 17/04** (11) 2 349 020 B1
- (71) **Anden Co., Ltd.**
- (51) **H04R 9/04** (11) 3 661 229 A1
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
- (51) **A01D 46/26** (11) 3 087 820 B1
- (51) **F01M 1/04** (11) 3 660 284 A1
- (51) **F01M 1/04** (11) 3 660 285 A1
- (71) **Andrew Alliance S.A**
- (51) **G01N 35/00** (11) 3 660 517 A1
- (71) **Andritz Hydro GmbH**
- (51) **F04D 29/22** (11) 3 658 779 A1
- (71;73) **Andritz KMPT GmbH**
- (51) **B01D 33/06** (11) 3 659 690 A1
- (51) **B01D 33/11** (11) 3 323 489 B1
- (71) **Anellotech, Inc.**
- (51) **C10G 1/02** (11) 3 658 650 A1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
- (51) **A44C 21/00** (11) 3 659 460 A1
- (71) **Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd.**
- (51) **H02K 1/14** (11) 3 661 018 A1
- (71) **Antares Pharma, Inc.**
- (51) **A61M 5/20** (11) 3 659 647 A1
- (73) **ANTHEA AROMATICS PRIVATE LIMITED**
- (51) **C07D 317/68** (11) 3 237 394 B1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
- (51) **G06F 21/56** (11) 3 416 085 B1
- (71) **Apellis Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **C07K 7/00** (11) 3 660 033 A1
- (71) **API Corporation**
- (51) **C07C 231/02** (11) 3 659 997 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 658 010 A1
- (51) **A61B 5/024** (11) 3 658 014 A1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 014 400 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 659 015 A2
- (51) **G06F 3/041** (11) 2 469 380 B1
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 660 669 A1
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 660 670 A1
- (51) **G16H 80/00** (11) 3 659 157 A1
- (51) **H01F 38/14** (11) 3 146 541 B1
- (51) **H01M 8/04298** (11) 2 583 339 B1
- (51) **H02J 50/10** (11) 3 266 092 B1

- (51) **H04B 1/3805** (11) 2 786 621 B1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 010 159 B1  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 659 296 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 659 326 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 950 583 B1
- (73) **Application des Gaz**  
(51) **F23N 1/00** (11) 3 091 287 B1
- (71;73) **Applied Medical Resources Corporation**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 134 014 B1  
(51) **G09B 23/28** (11) 3 660 816 A1
- (73) **Applied Medical Technology, Inc.**  
(51) **A61M 16/04** (11) 2 968 816 B1
- (71) **Applied Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 31/4188** (11) 3 658 142 A1
- (73) **Apptronics Corporation Limited**  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 418 802 B1  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 418 803 B1
- (71) **APTAR France SAS**  
(51) **B05B 11/00** (11) 3 658 296 A1
- (71) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) **G01C 21/12** (11) 3 660 454 A1  
(51) **H01H 50/04** (11) 3 660 878 A1
- (73) **Aqua Products Inc.**  
(51) **E04H 4/16** (11) 3 286 389 B1
- (73) **Aqualone**  
(51) **A01G 25/16** (11) 3 364 746 B1
- (71) **Aqvita Srl.**  
(51) **C02F 1/28** (11) 3 658 510 A1
- (73) **Arbutus Biopharma Corporation**  
(51) **A61K 47/00** (11) 3 284 482 B1
- (71) **Arcactive Limited**  
(51) **H01M 4/16** (11) 3 660 961 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**  
(51) **H05B 6/64** (11) 3 659 395 A1
- (73) **Arcelormittal**  
(51) **C23C 2/00** (11) 2 954 084 B1
- (71) **ArcelorMittal**  
(51) **B62D 23/00** (11) 3 659 899 A1
- (71) **Arconic Technologies LLC**  
(51) **B05D 1/28** (11) 3 658 298 A1
- (71) **Ardea Biosciences, Inc.**  
(51) **A61K 31/4196** (11) 3 659 601 A1
- (73) **ARIAD Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 239/48** (11) 3 209 647 B1
- (71;73) **ArianeGroup SAS**  
(51) **F02K 9/48** (11) 3 153 691 B1  
(51) **F02K 9/56** (11) 3 658 763 A1
- (73) **Ariste Medical, LLC**  
(51) **C09D 133/04** (11) 3 134 482 B1
- (71;73) **Arkema France**  
(51) **B01D 3/14** (11) 3 658 249 A1  
(51) **C08F 212/08** (11) 3 658 594 A1  
(51) **C08F 214/20** (11) 3 658 595 A1  
(51) **C12P 13/12** (11) 3 356 540 B1  
(51) **C12P 13/12** (11) 3 356 541 B1  
(51) **F25B 30/02** (11) 2 751 501 B1
- (71) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **C08G 69/40** (11) 3 660 076 A1
- (73) **ARKRAY, Inc.**  
(51) **G01N 1/38** (11) 2 400 285 B1
- (71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**  
(51) **C08K 3/36** (11) 3 658 617 A1
- (73) **Armco Key Security Limited**  
(51) **G08B 13/04** (11) 3 129 966 B1
- (71) **Armor**  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 660 954 A1
- (71) **Arol S.p.A.**  
(51) **F16C 31/02** (11) 3 658 793 A1  
(51) **H02K 49/10** (11) 3 659 246 A1
- (71;73) **ARRIS Enterprises LLC**  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 659 056 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 308 493 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 659 318 A1  
(51) **H04N 21/234** (11) 3 238 452 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 659 363 A1
- (71) **Arrival Robotics Ltd**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 660 619 A1
- (73) **Arsenal Firearms Finance Limited**  
(51) **F41A 3/44** (11) 3 446 061 B1
- (71) **Arslan, Ercan**  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 658 817 A1
- (71) **ArsRatio GmbH**  
(51) **E04F 15/02** (11) 3 658 720 A1
- (73) **Art&Tech Co., Ltd.**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 040 177 B1
- (71) **Arteriocyte Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61K 35/19** (11) 3 658 164 A1
- (71) **Arvinas Operations, Inc.**  
(51) **C07D 233/86** (11) 3 660 004 A1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 658 548 A1
- (71) **ArvinMeritor Technology, LLC**  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 659 841 A1  
(51) **F16H 1/28** (11) 3 660 351 A1  
(51) **H02K 5/173** (11) 3 661 025 A1  
(51) **H02K 5/173** (11) 3 661 026 A1  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 661 028 A1
- (73) **Arysta LifeScience Corporation**  
(51) **C07D 413/12** (11) 3 019 495 B1
- (73) **Asahi Fiber Glass Co., Ltd.**  
(51) **C08L 69/00** (11) 3 366 724 B1
- (71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 659 665 A1
- (71) **Asahi Kasei Construction Materials Corporation**  
(51) **C08J 9/14** (11) 3 660 084 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **B01J 39/18** (11) 3 299 495 B1  
(51) **C08L 23/04** (11) 3 660 090 A1  
(51) **C09D 11/52** (11) 3 660 112 A1  
(51) **C25B 13/08** (11) 3 299 496 B1  
(51) **H01G 11/06** (11) 3 392 897 B1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 659 641 A1
- (71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 660 499 A1
- (71) **Ascilion AB**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 658 028 A1
- (71) **Ash & Lacy Holdings Limited**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 658 719 A1
- (71) **ASIA UNIVERSITY**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 659 571 A1
- (71) **ASM IP Holding B.V.**  
(51) **H01L 21/67** (11) 3 659 175 A1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G01B 9/02** (11) 2 691 734 B1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 660 744 A1  
(51) **H01J 37/05** (11) 3 659 172 A1  
(51) **H01J 37/317** (11) 3 660 883 A2
- (73) **ASSA ABLOY AB**  
(51) **H04W 12/04** (11) 2 878 114 B1
- (73) **Assa Abloy Entrance Systems AB**  
(51) **E06B 9/88** (11) 3 108 084 B1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**  
(51) **C07K 14/74** (11) 3 658 579 A1
- (71) **ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS**  
(51) **A61P 7/06** (11) 3 659 672 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 660 048 A1
- (73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**  
(51) **A61K 31/568** (11) 3 445 371 B1
- (71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 658 680 A1
- (71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 660 144 A1  
(51) **C12N 5/079** (11) 3 660 145 A1
- (71) **Astec, Inc.**  
(51) **E21B 21/06** (11) 3 658 742 A1
- (73) **Astech. Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/4704** (11) 2 987 491 B1
- (71) **Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg**  
(51) **G06F 21/34** (11) 3 637 291 A3
- (71;73) **ASUSTek Computer Inc.**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 340 522 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 220 704 B1  
(51) **H04W 76/27** (11) 3 661 317 A1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**  
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 659 211 A1
- (73) **Atelier Steaven Richard**  
(51) **B21H 8/00** (11) 3 385 011 B1
- (73) **ATI Technologies ULC**  
(51) **H01L 21/56** (11) 2 057 672 B1
- (71) **Atlas Copco IAS GmbH**  
(51) **B65G 33/04** (11) 3 659 948 A1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**  
(51) **B25B 21/00** (11) 3 478 450 B1  
(51) **B25B 21/00** (11) 3 478 451 B1
- (71) **ATOM Xquare Limited**  
(51) **B65B 1/06** (11) 3 659 931 A1
- (71) **Atos Information Technology GmbH**  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 660 719 A1
- (71) **ATOS SYNTEL, INC.**  
(51) **G06F 16/21** (11) 3 660 695 A1
- (71;73) **Atotech Deutschland GmbH**  
(51) **C25D 5/08** (11) 3 384 071 B1  
(51) **C25D 5/54** (11) 3 660 189 A1
- (73) **Audevard**  
(51) **A61K 47/10** (11) 3 166 642 B1
- (71;73) **Audi AG**  
(51) **B21D 28/34** (11) 3 658 308 A1  
(51) **B60J 3/04** (11) 3 543 051 B1  
(51) **B60J 3/04** (11) 3 546 259 B1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 658 402 A1

(51) <b>B60L 58/12</b>	(11) 3 209 534 B1	(73) <b>B dot Medical Inc.</b>	(71) <b>BASF Coatings GmbH</b>
(51) <b>B60R 7/02</b>	(11) 3 658 415 A1	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) 3 549 637 B1
(51) <b>B60R 19/26</b>	(11) 3 658 419 A1	(71) <b>B-Horizon GmbH</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(51) <b>B62D 1/04</b>	(11) 3 658 441 A1	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) 3 658 627 A1
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 3 365 739 B1	(73) <b>B/E Aerospace, Inc.</b>	(73) <b>BASF Corporation</b>
(51) <b>H04R 1/08</b>	(11) 3 659 347 A1	(51) <b>B64C 1/14</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>
(71) <b>AUDI AG</b>		(51) <b>B64C 1/18</b>	(11) 2 748 109 B1
(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) 3 659 847 A1	(71;73) <b>B&amp;R Industrial Automation GmbH</b>	(71;73) <b>BASF SE</b>
(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) 3 659 855 A1	(51) <b>G01D 5/14</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) 3 660 803 A1	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) 3 474 664 B1
(73) <b>audiosus GmbH</b>		(51) <b>H04N 5/345</b>	(11) 3 097 054 B1
(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 3 211 920 B1	(73) <b>Badger Licensing LLC</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
(71) <b>Augmanity Nano Ltd</b>		(51) <b>C07C 2/66</b>	(11) 3 659 703 A1
(51) <b>C07K 14/195</b>	(11) 3 658 572 A1	(71) <b>BAE Systems PLC</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>
(73) <b>Aurora Flight Sciences Corporation</b>		(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 659 975 A1
(51) <b>F41H 11/02</b>	(11) 3 447 436 B1	(71;73) <b>Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.</b>	(51) <b>C04B 24/16</b>
(73) <b>AUTEFA Solutions Germany GmbH</b>		(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) 3 468 934 B1
(51) <b>D01G 21/00</b>	(11) 3 110 997 B1	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) 3 390 372 B1
(73) <b>Authentic Vision GmbH</b>		(71) <b>Baidu USA LLC</b>	(51) <b>C07D 249/14</b>
(51) <b>G06K 19/08</b>	(11) 2 862 131 B1	(51) <b>B60W 30/188</b>	(11) 3 658 542 A1
(73) <b>Authenticate, LLC</b>		(51) <b>B60W 40/13</b>	(51) <b>C07D 271/06</b>
(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) 3 353 717 B1	(51) <b>B60W 50/10</b>	(11) 3 658 543 A1
(73) <b>Autokori ja verhoilu J Lehtinen Oy</b>		(51) <b>G05D 1/02</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>
(51) <b>A61G 3/06</b>	(11) 3 476 379 B1	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 016 986 B1
(73) <b>Autoliv Development AB</b>		(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 016 987 B1
(51) <b>F42B 3/04</b>	(11) 3 390 956 B1	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) 3 658 606 A1
(51) <b>F42B 3/04</b>	(11) 3 479 050 B1	(71) <b>Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.</b>	(51) <b>C08G 73/18</b>
(73) <b>Automatic Transmission &amp; Innovation, S.A.</b>		(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 2 443 176 B1
(51) <b>F16H 55/56</b>	(11) 3 141 778 B1	(71) <b>Baker Hughes, a GE company, LLC</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
(73) <b>Automotive Lighting Reutlingen GmbH</b>		(51) <b>E21B 10/42</b>	(11) 3 122 809 B1
(51) <b>F21S 41/43</b>	(11) 2 597 356 B1	(51) <b>E21B 10/42</b>	(11) 3 334 780 B1
(71) <b>AUTOTECH ENGINEERING S.L.</b>		(51) <b>E21B 10/62</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>
(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) 3 659 205 A1	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) 3 658 653 A1
(71) <b>Avago Technologies International Sales Pte. Limited</b>		(71) <b>BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC</b>	(51) <b>C11D 1/66</b>
(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) 3 661 136 A1	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) 3 481 934 B1
(73) <b>AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED</b>		(71) <b>Ballard Power Systems Inc.</b>	(51) <b>C23C 18/08</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 2 843 864 B1	(51) <b>H01M 8/1004</b>	(11) 3 658 892 A1
(71) <b>Avaya Inc.</b>		(71) <b>Baltimore, David</b>	(73) <b>Basic Holdings</b>
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 661 156 A1	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(51) <b>H04M 3/523</b>	(11) 3 661 180 A1	(71) <b>Bambino Prezioso Switzerland AG</b>	(11) 3 132 324 B1
(73) <b>Avedro, Inc.</b>		(51) <b>B60N 2/28</b>	(73) <b>Bat Call D. Adler Ltd.</b>
(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) 3 324 973 B1	(73) <b>Bang &amp; Olufsen A/S</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>
(71) <b>Avery Dennison Corporation</b>		(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 3 416 564 B1
(51) <b>C09J 183/10</b>	(11) 3 658 643 A1	(71) <b>Baobab Studios, Inc.</b>	(71) <b>Battistin, Andrea</b>
(71) <b>Aviat Networks, Inc.</b>		(51) <b>G06F 13/40</b>	(51) <b>D21F 5/02</b>
(51) <b>H04J 7/00</b>	(11) 3 659 278 A1	(51) <b>G06T 13/40</b>	(11) 1 781 214 B1
(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) 3 659 362 A1	(51) <b>G06T 13/40</b>	(71) <b>Baudry, Pascal</b>
(73) <b>Avivagen Inc.</b>		(51) <b>G06T 17/10</b>	(51) <b>A63K 3/04</b>
(51) <b>A23K 20/105</b>	(11) 2 424 512 B1	(73) <b>Baoshan Iron &amp; Steel Co., Ltd.</b>	(73) <b>Bauer, Christian</b>
(73) <b>AVL List GmbH</b>		(51) <b>C21D 8/02</b>	(51) <b>F02K 9/52</b>
(51) <b>F16C 7/04</b>	(11) 3 334 915 B1	(51) <b>C22C 38/16</b>	(11) 3 475 553 B1
(71) <b>Avnera Corporation</b>		(71) <b>Baotou Tianhe Magnetics Technology Co., Ltd.</b>	(71) <b>Baum, Janelle Marie</b>
(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 661 234 A1	(51) <b>H01F 1/057</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
(71) <b>Axon Research Inc.</b>		(71) <b>Barco N.V.</b>	(11) 3 659 576 A1
(51) <b>G06N 99/00</b>	(11) 3 660 752 A1	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(71) <b>Baum, Marc Michael</b>
(71;73) <b>Axis AB</b>		(51) <b>G03B 21/00</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) 3 553 769 B1	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) 3 659 576 A1
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 661 169 A1	(51) <b>H04L 29/08</b>	(71) <b>Baumüller Nürnberg GmbH</b>
(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) 3 661 188 A1	(71) <b>Bascom, Brian Edward</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
		(51) <b>F41A 33/00</b>	(11) 3 659 240 A1
		(73) <b>Basell Poliolefine Italia S.r.l.</b>	(71) <b>Bayer AG</b>
		(51) <b>G05B 13/04</b>	(51) <b>A01M 21/04</b>
			(11) 3 659 436 A1
			(71) <b>Bayer Aktiengesellschaft</b>
			(51) <b>A61B 6/03</b>
			(11) 3 658 034 A1
			(51) <b>A62C 3/04</b>
			(11) 3 658 240 A1
			(73) <b>Bayer Healthcare LLC</b>
			(51) <b>A61M 5/168</b>
			(11) 2 908 884 B1
			(71) <b>Bayer Pharma Aktiengesellschaft</b>
			(51) <b>C07D 471/04</b>
			(11) 3 660 015 A1
			(71;73) <b>Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft</b>
			(51) <b>B23K 1/00</b>
			(11) 1 970 152 B1
			(51) <b>B25J 15/00</b>
			(11) 2 987 593 B1
			(51) <b>B25J 15/00</b>
			(11) 3 288 724 B1
			(51) <b>B60B 3/10</b>
			(11) 3 504 069 B1
			(51) <b>B60G 21/055</b>
			(11) 3 496 963 B1
			(51) <b>B60K 35/00</b>
			(11) 3 659 848 A1
			(51) <b>B60N 2/02</b>
			(11) 3 658 407 A1
			(51) <b>B62D 25/00</b>
			(11) 3 659 900 A1
			(51) <b>B62J 9/00</b>
			(11) 3 658 447 A1
			(51) <b>B62K 19/00</b>
			(11) 3 371 040 B1
			(51) <b>F01N 13/18</b>
			(11) 3 658 756 A1
			(51) <b>F16B 5/02</b>
			(11) 2 667 041 B1
			(51) <b>G06Q 50/06</b>
			(11) 3 659 100 A1
			(51) <b>H01M 8/04007</b>
			(11) 2 867 943 B1



- (71) **Beckhoff Automation GmbH**  
(51) **H01R 13/506** (11) 3 659 217 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 659 646 A1  
(51) **A61M 5/20** (11) 2 328 638 B1  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 659 658 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 659 662 A1
- (71;73) **Beiersdorf AG**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 658 104 A1  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 658 105 A1  
(51) **A61K 8/41** (11) 3 354 253 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 658 111 A1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 658 112 A1
- (73) **Beijing Aerospace Innovation Patent Investment Center (Limited Partnership)**  
(51) **B01F 11/00** (11) 3 459 619 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 660 651 A1
- (71;73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 660 579 A1  
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 211 478 B1
- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 660 904 A1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**  
(51) **G08G 1/08** (11) 3 659 133 A1
- (73) **Beijing Gangan Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 446 733 B1
- (71) **Beijing Handler Multimodal Transport Co., Ltd.**  
(51) **B65D 90/00** (11) 3 659 946 A1
- (71) **Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 660 667 A2
- (71) **Beijing Orion Star Technology Co., Ltd.**  
(51) **B60B 19/14** (11) 3 659 817 A1
- (71) **Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 659 174 A1  
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 659 183 A1
- (71) **Beijing University of Post and Telecommunications**  
(51) **H04W 52/24** (11) 3 661 273 A1
- (71) **Beijing University of Posts and Telecommunications**  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 661 088 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 660 662 A2
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) **B62M 6/45** (11) 3 339 156 B1  
(51) **B65D 5/42** (11) 3 659 935 A2  
(51) **F24F 11/00** (11) 3 660 408 A1  
(51) **G06F 1/32** (11) 3 258 343 B1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 660 646 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 660 650 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 660 822 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 660 980 A1  
(51) **H02J 50/80** (11) 3 661 016 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 661 088 A1  
(51) **H04L 12/823** (11) 3 661 138 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 661 173 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 661 252 A1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 661 258 A1  
(51) **H04W 28/16** (11) 3 661 260 A1
- (51) **H04W 52/24** (11) 3 661 273 A1  
(51) **H04W 52/52** (11) 3 661 274 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 661 275 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 284 A1  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 661 320 A1
- (71) **Belimo Holding AG**  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 658 827 A1
- (73) **Belkin International, Inc.**  
(51) **H04L 12/12** (11) 2 692 087 B1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**  
(51) **B64C 15/14** (11) 3 659 911 A1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 415 425 B1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 483 065 B1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 514 059 B1  
(51) **B64D 33/04** (11) 3 575 219 B1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 299 675 B1  
(51) **G01C 23/00** (11) 3 246 665 B1  
(51) **G01D 7/00** (11) 3 524 941 B1
- (71) **Bencze, Gyula**  
(51) **A23L 7/104** (11) 3 659 444 A1
- (73) **BenevolentAI Cambridge Limited**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 286 190 B1
- (71) **Bently Nevada, LLC**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 660 614 A1
- (73) **Bergische Universität Wuppertal**  
(51) **H02K 11/00** (11) 3 365 961 B1
- (71) **Bergstrom, Inc.**  
(51) **F25B 25/00** (11) 3 658 831 A1
- (71) **Berlin Heart GmbH**  
(51) **A61M 1/10** (11) 3 659 640 A1  
(51) **F15B 20/00** (11) 3 660 335 A1
- (73) **Bernard, Willi**  
(51) **C25B 1/13** (11) 3 388 552 B1
- (71) **Bertelli & Partners S.r.l.**  
(51) **F23N 1/02** (11) 3 660 399 A1
- (73) **Bestewil Holding B.v.**  
(51) **A61P 31/00** (11) 3 191 123 B1
- (73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**  
(51) **F24H 1/14** (11) 3 276 281 B1
- (71) **Betapack, S.A.U.**  
(51) **B65D 47/08** (11) 3 659 937 A1
- (71) **Bethune, Michael, T.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 658 683 A1
- (71) **Better That Pty Ltd**  
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 659 098 A1
- (71) **Beweis**  
(51) **G06K 19/04** (11) 3 659 069 A1
- (73) **Bewood SA**  
(51) **B27M 3/04** (11) 3 090 850 B1
- (73) **Bharat Biotech International Limited**  
(51) **A61K 39/00** (11) 2 288 380 B1
- (71) **Bic Violex S.A.**  
(51) **A45D 26/00** (11) 3 659 463 A1  
(51) **B26B 21/44** (11) 3 658 341 A1  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 659 760 A1
- (71) **BIC-Violex S.A.**  
(51) **B26B 21/52** (11) 3 659 762 A1
- (73) **Biconex GmbH**  
(51) **C25D 5/56** (11) 3 414 364 B1
- (71) **Bict Srl**  
(51) **A61K 38/40** (11) 3 658 174 A1
- (73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 501 436 B1
- (73) **Bien-Air Holding SA**  
(51) **A61C 1/08** (11) 2 932 934 B1
- (71) **Biesse S.p.A.**  
(51) **B28D 1/00** (11) 3 658 345 A1
- (71) **BillerudKorsnäs AB**  
(51) **C09D 129/04** (11) 3 660 113 A1  
(51) **C09D 129/04** (11) 3 660 114 A1
- (71) **BillionToOne, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 658 688 A1
- (71) **Bio Pure Technology Limited**  
(51) **F16L 37/12** (11) 3 660 380 A1
- (71) **Bio-Iliberis Research and Development S. L.**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 659 440 A1
- (71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**  
(51) **B32B 1/00** (11) 3 658 368 A1  
(51) **G16H 10/40** (11) 2 457 091 B1
- (73) **BIOCARE Gesellschaft für biologische Schutzmittel mbH**  
(51) **A01M 17/00** (11) 2 894 973 B1
- (73) **Biocartis NV**  
(51) **C12N 9/00** (11) 3 008 177 B1
- (71) **Biocon Limited**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 658 918 A1
- (71;73) **BioFire Defense, LLC**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 826 867 B1  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 658 885 A1
- (73) **Biofuels Technology LLC**  
(51) **C10L 5/44** (11) 3 307 855 B1
- (71) **Biogen MA Inc.**  
(51) **C07D 401/06** (11) 3 660 010 A1
- (71) **Biogents Aktiengesellschaft**  
(51) **A01M 1/02** (11) 3 657 941 A1
- (73) **Bioincept, LLC.**  
(51) **A61K 38/04** (11) 1 879 604 B1
- (71) **BiolInvent International AB**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 658 587 A2
- (71) **Biolegend**  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 658 648 A1
- (73) **BIOMED DEVICE S.r.l.**  
(51) **A61M 1/02** (11) 3 233 149 B1
- (71) **Biomendics, LLC**  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 658 128 A1
- (73) **bioMérieux**  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 129 461 B1
- (71) **Biomerieux, Inc**  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 658 885 A1
- (73) **Biomet C.V.**  
(51) **A61B 17/64** (11) 2 967 673 B1
- (71) **Biophilia Australia Pty Ltd**  
(51) **A01G 9/02** (11) 3 657 934 A1
- (71) **Bioscreening and Diagnostics LLC**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 660 172 A1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 501 398 B1  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 656 325 A3  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 659 536 A1  
(51) **A61B 18/14** (11) 2 923 666 B1  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 300 680 B1

III.1

- (51) **G06T 19/20** (11) 3 660 792 A2
- (71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 659 538 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 659 539 A1
- (71) **BIOSPHERE MEDICAL, INC.**
- (51) **C08F 220/58** (11) 3 660 061 A1
- (71) **BIOTRONIK AG**
- (51) **C23C 16/04** (11) 3 660 184 A1
- (71) **Bischof + Klein SE & Co. KG**
- (51) **B65D 65/40** (11) 3 658 468 A1
- (73) **Bitanimate, Inc.**
- (51) **H04N 13/30** (11) 2 764 696 B1
- (73) **Bittium Wireless Oy**
- (51) **H01P 1/15** (11) 2 940 782 B1
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
- (51) **F04C 29/00** (11) 3 311 030 B1
- (71) **Bizerba SE & Co. KG**
- (51) **B65B 11/54** (11) 3 659 933 A1
- (71) **Black & Decker Inc.**
- (51) **B27B 9/02** (11) 3 659 763 A1
- (51) **B27B 9/02** (11) 3 659 764 A1
- (73) **Black & Decker, Inc.**
- (51) **B23D 47/04** (11) 2 985 101 B1
- (51) **B25F 5/00** (11) 2 985 119 B1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
- (51) **G01C 22/00** (11) 3 658 858 A1
- (51) **G06F 1/16** (11) 2 431 834 B1
- (51) **G06F 3/03** (11) 2 088 497 B1
- (51) **G06F 21/62** (11) 2 790 123 B1
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 660 723 A1
- (51) **G08G 9/00** (11) 3 659 135 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 661 160 A1
- (51) **H04M 1/60** (11) 2 632 128 B1
- (51) **H04N 5/225** (11) 3 340 602 B1
- (51) **H04W 4/02** (11) 3 044 979 B1
- (51) **H04W 48/14** (11) 3 661 268 A1
- (71) **Blackmore Sensors & Analytics, LLC**
- (51) **G01S 13/02** (11) 3 658 952 A1
- (73) **Blatchford Products Limited**
- (51) **A61F 2/68** (11) 3 431 048 B1
- (71;73) **Blücher GmbH**
- (51) **B01D 39/16** (11) 3 658 254 A1
- (51) **F41H 1/02** (11) 3 510 341 B1
- (73) **Bly IP Inc.**
- (51) **E21B 17/02** (11) 3 390 764 B1
- (71) **BMZ Batterien-Montage-Zentrum GmbH**
- (51) **H01M 2/10** (11) 3 660 942 A1
- (71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
- (51) **A61K 35/17** (11) 3 658 163 A1
- (73) **BOB Holding GmbH**
- (51) **H02J 3/16** (11) 3 503 335 B1
- (73) **Bobst Lyon**
- (51) **B26D 7/18** (11) 3 445 549 B1
- (73) **BOBST MEX SA**
- (51) **B41J 11/00** (11) 3 169 526 B1
- (51) **B65H 5/02** (11) 3 481 756 B1
- (71) **Bochenek, Stéphane**
- (51) **A61C 19/06** (11) 3 658 071 A1
- (73) **Body, Hugues**
- (51) **G08G 1/042** (11) 2 940 670 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
- (51) **G01M 11/02** (11) 3 660 481 A1
- (51) **G02F 1/1335** (11) 3 660 579 A1
- (51) **G02F 1/1343** (11) 3 211 478 B1
- (51) **G02F 1/1343** (11) 3 660 584 A1
- (51) **G06F 3/147** (11) 3 660 657 A1
- (51) **G06F 16/00** (11) 3 660 693 A1
- (51) **G09G 3/32** (11) 3 660 825 A1
- (51) **G09G 3/3225** (11) 3 660 826 A1
- (51) **G16C 10/00** (11) 3 660 854 A1
- (51) **H01L 27/12** (11) 2 993 698 B1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 660 904 A1
- (51) **H01L 27/32** (11) 3 660 905 A1
- (51) **H01L 51/52** (11) 3 660 938 A1
- (51) **H01L 51/52** (11) 3 660 939 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
- (51) **A01N 43/56** (11) 3 659 439 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
- (51) **C07D 453/06** (11) 2 970 252 B1
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 328 859 B1
- (71) **Bohning Company, Ltd.**
- (51) **F42B 6/06** (11) 3 660 444 A1
- (71) **Bolymedia Holdings Co. Ltd.**
- (51) **F24S 10/75** (11) 3 660 414 A1
- (71;73) **Bombardier Inc.**
- (51) **A62B 3/00** (11) 2 996 779 B1
- (51) **B64C 1/14** (11) 3 659 906 A1
- (51) **B64C 1/14** (11) 3 659 907 A1
- (51) **B64D 11/04** (11) 3 134 318 B1
- (51) **B64D 43/00** (11) 3 659 926 A1
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
- (51) **B61F 3/16** (11) 3 659 894 A1
- (71) **Bondtech AB**
- (51) **B29C 64/129** (11) 3 659 783 A1
- (71) **Bonfiglioli Riduttori S.p.A.**
- (51) **G01L 3/10** (11) 3 658 876 A1
- (73) **Bonnard, Olivier**
- (51) **A61F 2/32** (11) 1 781 214 B1
- (73) **Borcad Medical A.S.**
- (51) **A61G 15/00** (11) 3 515 391 B1
- (71;73) **Borealis AG**
- (51) **B01D 3/06** (11) 3 659 686 A1
- (51) **B01J 8/10** (11) 3 659 701 A1
- (51) **B01J 8/38** (11) 3 659 702 A1
- (51) **C08F 110/06** (11) 2 984 112 B1
- (51) **C08F 210/16** (11) 3 131 935 B1
- (51) **C08K 5/3435** (11) 2 818 504 B1
- (51) **C08L 23/08** (11) 3 222 662 B1
- (73) **Borealis Technology Oy**
- (51) **C09D 123/06** (11) 2 072 587 B1
- (71) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
- (51) **F01N 5/02** (11) 3 660 289 A1
- (73) **Borgwarner Inc.**
- (51) **F01D 5/04** (11) 3 473 804 B1
- (51) **F16D 69/02** (11) 2 742 253 B1
- (73) **Borody, Thomas Julius**
- (51) **A61K 31/437** (11) 2 991 649 B1
- (71) **Bort GmbH**
- (51) **A61F 5/02** (11) 3 659 561 A1
- (71) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
- (51) **E05D 15/06** (11) 3 658 731 A1
- (73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
- (51) **G06F 7/00** (11) 2 440 994 B1
- (71;73) **Bose Corporation**
- (51) **A61B 5/08** (11) 3 658 020 A1
- (51) **G04G 13/02** (11) 2 836 877 B1
- (51) **G10K 11/178** (11) 3 391 366 B1
- (51) **H04R 1/10** (11) 3 459 266 B1
- (51) **H04R 7/12** (11) 3 659 349 A1
- (51) **H04R 7/18** (11) 3 659 350 A1
- (51) **H04R 25/00** (11) 3 400 720 B1
- (71) **Bostik SA**
- (51) **C08G 18/71** (11) 3 658 604 A1
- (73) **Boston Scientific Limited**
- (51) **A61M 25/00** (11) 2 015 819 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
- (51) **A61N 1/375** (11) 3 658 228 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
- (51) **A61B 10/02** (11) 3 659 521 A1
- (51) **A61B 17/02** (11) 3 659 524 A1
- (51) **A61F 2/24** (11) 3 658 074 A1
- (51) **A61F 2/90** (11) 3 658 082 A1
- (51) **A61M 25/10** (11) 3 659 666 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
- (51) **A61B 1/00** (11) 3 313 256 B1
- (51) **A61B 17/22** (11) 2 365 780 B1
- (51) **A61F 2/24** (11) 2 967 856 B1
- (51) **A61M 25/01** (11) 3 658 213 A1
- (71) **Boukari, Morou**
- (51) **H04B 7/185** (11) 3 659 273 A1
- (71) **Boylu, Erkan**
- (51) **B66F 9/08** (11) 3 658 486 A1
- (71) **Boylu, Tuna**
- (51) **B66F 9/08** (11) 3 658 486 A1
- (71;73) **BP Corporation North America Inc.**
- (51) **C07C 45/71** (11) 2 989 073 B1
- (51) **C07C 51/42** (11) 3 658 526 A1
- (73) **BP Exploration Operating Company Limited**
- (51) **B01D 61/14** (11) 3 487 607 B1
- (51) **E21B 47/10** (11) 3 440 314 B1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A.**
- (51) **G01R 33/56** (11) 3 394 627 B1
- (73) **Bradley Fixtures Corporation**
- (51) **E03C 1/05** (11) 2 699 736 B1
- (71) **Brainlab AG**
- (51) **A61B 6/00** (11) 3 659 510 A1
- (73) **Brainstorm Cell Therapeutics Ltd.**
- (51) **C12N 5/079** (11) 2 880 151 B1
- (73) **Brand Pack (Pty) Ltd**
- (51) **C02F 1/56** (11) 3 433 210 B1
- (71) **Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG**
- (51) **B29C 65/16** (11) 3 659 788 A1
- (73) **Braun GmbH**
- (51) **A45D 26/00** (11) 3 466 296 B1
- (71) **Brava Home, Inc.**
- (51) **A47J 37/06** (11) 3 657 998 A1
- (73) **BRD, vertr. d. den Bundesminister für Wirtschaft & Energie, dieser vertr. d. den Präsidenten der Bundesanst. f. Materialforsch. & prüfung (BAM)**
- (51) **C05B 13/06** (11) 3 154 920 B1
- (71) **Breakthrough Tech LLC**
- (51) **C12N 5/077** (11) 3 658 667 A1
- (73) **Breakthrough Technologies LLC**
- (51) **C02F 1/08** (11) 3 294 673 B1

- (73) **Brenmoor Ltd**  
(51) *G09F 3/04* (11) 2 509 057 B1
- (71) **Bridgepoint Medical, Inc.**  
(51) *A61M 25/098* (11) 3 659 664 A1
- (71) **Bridgeport S.R.L.**  
(51) *A62C 13/64* (11) 3 659 677 A1  
(51) *F17C 13/04* (11) 3 660 382 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**  
(51) *B60C 7/18* (11) 3 659 820 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**  
(51) *B60C 5/00* (11) 3 659 819 A1  
(51) *B60C 5/01* (11) 3 254 867 B1  
(51) *B60C 5/01* (11) 3 305 548 B1  
(51) *B60C 7/00* (11) 3 466 720 B1  
(51) *B60C 9/00* (11) 3 495 164 B1  
(51) *B60C 11/13* (11) 3 659 826 A1  
(51) *B60C 17/00* (11) 3 659 829 A1  
(51) *C08L 77/00* (11) 3 214 135 B1  
(51) *F16L 11/08* (11) 3 660 375 A1  
(51) *G03G 15/02* (11) 3 474 078 B1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**  
(51) *B29D 30/54* (11) 3 659 792 A1
- (73) **Brightwake Limited**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 351 665 B1
- (71) **Brinox, D.O.O.**  
(51) *B05B 3/00* (11) 3 658 291 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**  
(51) *A61K 31/337* (11) 3 659 596 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 209 664 B1  
(51) *C07H 19/20* (11) 3 658 565 A1  
(51) *G01N 33/566* (11) 3 304 079 B1  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 658 914 A1
- (73) **Brita GmbH**  
(51) *C02F 1/42* (11) 2 702 010 B1
- (71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**  
(51) *B60N 2/28* (11) 3 659 856 A1  
(51) *B60N 2/28* (11) 3 659 857 A1
- (73) **British American Tobacco (Investments) Limited**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 160 276 B1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 344 080 B1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 490 394 B1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Ltd**  
(51) *A24C 5/47* (11) 3 586 651 A3
- (73) **British Telecommunications public limited company**  
(51) *G06T 9/00* (11) 2 526 498 B1  
(51) *H04J 3/06* (11) 3 053 287 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 158 706 B1  
(51) *H04W 48/16* (11) 2 979 478 B1
- (71) **Broetje-Automation GmbH**  
(51) *B21J 15/10* (11) 3 658 311 A1  
(51) *B64F 5/10* (11) 3 658 462 A1  
(51) *B64F 5/10* (11) 3 658 463 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**  
(51) *H02K 5/04* (11) 2 619 885 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) *B41J 2/14* (11) 2 979 872 B1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 658 993 A1  
(51) *G03G 21/18* (11) 3 301 519 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *G03G 15/01* (11) 2 378 368 B1
- (73) **Brounley, Richard R.**  
(51) *H05B 6/46* (11) 3 498 056 B1
- (73) **Brounley, Richard W.**  
(51) *H05B 6/46* (11) 3 498 056 B1
- (73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**  
(51) *F01N 1/02* (11) 3 354 874 B1
- (71) **Bruder Expedition Pty Ltd**  
(51) *B60G 3/20* (11) 3 658 393 A1
- (73) **Brunel University London**  
(51) *C22C 1/02* (11) 2 675 930 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) *A47L 15/42* (11) 2 276 386 B1  
(51) *A47L 15/42* (11) 2 446 798 B1  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 658 000 A1  
(51) *D06F 25/00* (11) 3 660 193 A1  
(51) *D06F 25/00* (11) 3 660 194 A1  
(51) *D06F 33/00* (11) 3 345 080 B1  
(51) *D06F 34/32* (11) 3 474 721 B1  
(51) *D06F 37/26* (11) 2 460 923 B1  
(51) *D06F 39/08* (11) 2 381 028 B1  
(51) *D06F 58/02* (11) 2 252 735 B1  
(51) *D06F 58/24* (11) 3 346 048 B1  
(51) *D06F 58/24* (11) 3 660 203 A1  
(51) *D06F 58/24* (11) 3 660 204 A1  
(51) *F24C 15/02* (11) 3 658 824 A1  
(51) *F24C 15/10* (11) 3 144 596 B1  
(51) *G01F 1/64* (11) 3 126 788 B1  
(51) *H05B 1/02* (11) 3 223 582 B1
- (71) **BTICINO S.P.A.**  
(51) *H02G 3/14* (11) 3 659 225 A1  
(51) *H02G 3/14* (11) 3 659 226 A1  
(51) *H02G 3/14* (11) 3 659 227 A1  
(51) *H02G 3/14* (11) 3 659 228 A1
- (71) **BTSR International S.P.A.**  
(51) *B65H 59/38* (11) 3 658 481 A1
- (73) **BUBENDORFF SA**  
(51) *E06B 9/17* (11) 3 385 491 B1
- (71) **Buchwald, Walfred**  
(51) *B62H 1/06* (11) 3 658 445 A1
- (73) **Buck-Chemie GmbH**  
(51) *E03D 9/03* (11) 3 592 907 B1
- (71) **Bühnen GmbH & Co. KG**  
(51) *G01F 1/72* (11) 3 660 471 A1
- (73) **Bull SAS**  
(51) *G06F 13/38* (11) 3 239 851 B1
- (73) **Bulthaup GmbH & Co. KG**  
(51) *A47F 11/00* (11) 3 311 709 B1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 385 875 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 248 356 B1
- (71) **Bunge Lodders Croklaan B.V.**  
(51) *A23D 9/00* (11) 3 657 954 A1
- (71) **Bunge North America, Inc.**  
(51) *A23L 3/3472* (11) 3 657 958 A1
- (73) **BURY Sp. z o.o.**  
(51) *B60R 11/02* (11) 3 475 125 B1
- (71) **BYD Company Limited**  
(51) *H01L 23/367* (11) 3 660 894 A1  
(51) *H01L 23/373* (11) 3 660 895 A1
- (71) **BYK-Chemie GmbH**  
(51) *C08F 301/00* (11) 3 658 601 A1
- (71) **C I E M - Societa' Per Azioni**  
(51) *B62D 65/18* (11) 3 658 444 A1
- (73) **C Urchin Technologies LLC**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 206 557 B1
- (71) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l.**  
(51) *E05D 7/10* (11) 3 658 730 A1
- (73) **C&D Zodiac, Inc.**  
(51) *A47J 39/00* (11) 3 082 530 B1
- (71) **Caffitaly System S.P.A.**  
(51) *A47J 31/44* (11) 3 657 996 A1  
(51) *A47J 31/44* (11) 3 657 997 A1
- (71) **California Institute of Technology**  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 658 204 A2  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 658 683 A1
- (73) **California Pacific Medical Center**  
(51) *A61K 31/365* (11) 3 371 192 B1
- (71) **Calimmune, Inc.**  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 659 435 A1
- (71) **Caliper Life Sciences, Inc.**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 659 705 A1
- (71) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**  
(51) *A43B 5/00* (11) 3 659 455 A1
- (71) **Cama Geoscience AS**  
(51) *E21B 33/16* (11) 3 658 745 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Ltd.**  
(51) *H02N 1/04* (11) 3 659 249 A1
- (73) **Cambridge Research & Instrumentation, Inc.**  
(51) *G02B 13/14* (11) 2 051 051 B1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**  
(51) *B62M 3/00* (11) 3 566 939 A3
- (71) **Cancer Research Technology Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 658 587 A2
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 195 796 B1  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 659 507 A1  
(51) *B05B 7/16* (11) 3 658 293 A1  
(51) *G03G 15/00* (11) 3 264 185 B1  
(51) *G03G 15/01* (11) 3 111 279 B1  
(51) *G03G 21/18* (11) 2 790 065 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *B41J 2/165* (11) 3 659 809 A1  
(51) *B41M 5/52* (11) 2 865 530 B1  
(51) *G02B 15/14* (11) 3 660 570 A1  
(51) *G03B 21/20* (11) 3 599 509 A3  
(51) *G03G 15/02* (11) 3 660 589 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 660 591 A1  
(51) *H03M 1/10* (11) 3 661 059 A1  
(51) *H04N 1/00* (11) 3 661 182 A1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 661 186 A1  
(51) *H04N 5/32* (11) 3 661 190 A1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 660 652 A1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 660 653 A1
- (73) **Canon Production Printing Netherlands B. V.**  
(51) *G06T 7/136* (11) 3 007 421 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 659 112 A2
- (71) **Canon U.S.A., Inc.**  
(51) *G06T 7/33* (11) 3 659 114 A1
- (71) **Cantarelli S.p.A.**  
(51) *A01J 27/00* (11) 3 659 432 A1
- (71) **Capella Photonics, Inc.**  
(51) *G02B 6/35* (11) 3 660 561 A1



- (71) **Capital One Services, LLC**  
(51) *G06F 11/30* (11) 3 660 682 A1  
(51) *G06F 11/34* (11) 3 660 683 A1
- (71) **Capricorn S.A.**  
(51) *F16K 31/50* (11) 3 660 371 A1
- (73) **Cardioxyl Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C07C 311/48* (11) 3 124 471 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**  
(51) *A61M 39/24* (11) 3 659 669 A1
- (73) **Carestream Health, Inc.**  
(51) *A61B 6/03* (11) 2 903 524 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**  
(51) *A23L 7/10* (11) 3 657 959 A2
- (73) **Cargotec Patenter AB**  
(51) *E02F 9/08* (11) 3 489 419 B1
- (73) **Carl Zeiss Microimaging Ais, Inc.**  
(51) *G02B 21/36* (11) 2 235 578 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
(51) *G02B 21/00* (11) 2 867 715 B1  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 660 571 A1
- (73) **Carl Zeiss Vision GmbH**  
(51) *A61B 3/113* (11) 3 235 422 B1
- (71) **Carlisle Brake & Friction, Inc**  
(51) *B60T 13/22* (11) 3 658 431 A1
- (71) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**  
(51) *B05B 7/16* (11) 3 658 292 A1
- (71) **Carmo A/S**  
(51) *A44B 17/00* (11) 3 659 458 A1
- (71) **Carrier Corporation**  
(51) *F04B 39/02* (11) 3 658 774 A1
- (71) **Casagrande, Gilberto**  
(51) *B62J 1/16* (11) 3 658 446 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) *G04G 17/08* (11) 3 435 178 B1  
(51) *G10H 1/055* (11) 3 422 340 B1
- (73) **Caterpillar Work Tools B.V.**  
(51) *E02F 3/36* (11) 2 367 984 B1
- (71) **Cathay Pacific Airways Limited**  
(51) *B60P 7/06* (11) 3 658 411 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) *A61K 31/404* (11) 3 658 139 A1
- (73) **CEJN AB**  
(51) *B65H 75/44* (11) 3 392 177 B1
- (71) **Celanese Sales Germany GmbH**  
(51) *D21H 19/58* (11) 3 660 214 A1
- (71) **Celera Corporation**  
(51) *G01N 33/48* (11) 3 660 508 A1
- (71) **Celgene Corporation**  
(51) *A61K 31/7088* (11) 3 658 155 A1
- (71) **Collectis**  
(51) *C07K 14/725* (11) 3 658 578 A1
- (71) **Celli S.P.A.**  
(51) *A01B 33/02* (11) 3 657 927 A1
- (73) **Cellomics, Inc**  
(51) *G02B 7/28* (11) 3 213 136 B1
- (71) **Centers for Disease Control and Prevention**  
(51) *G01N 33/15* (11) 3 660 505 A1
- (71) **Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton**  
(51) *C04B 20/10* (11) 3 659 986 A1
- (73) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon**  
(51) *A61F 2/28* (11) 3 277 224 B1
- (71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Limoges**  
(51) *C07K 16/08* (11) 3 658 581 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**  
(51) *A63B 71/06* (11) 3 658 243 A1
- (73) **Centre Leon Berard**  
(51) *A61N 7/02* (11) 3 503 975 B1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales**  
(51) *F02K 9/56* (11) 3 658 763 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (C N E S)**  
(51) *G01C 11/00* (11) 3 658 851 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 658 038 A1  
(51) *C08F 214/20* (11) 3 658 595 A1  
(51) *G01N 33/542* (11) 3 658 913 A1  
(51) *G02B 6/02* (11) 3 658 969 A1  
(51) *H01L 41/09* (11) 3 659 189 A1  
(51) *H01M 10/052* (11) 3 659 201 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) *A61P 7/06* (11) 3 659 672 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**  
(51) *C01B 33/158* (11) 3 658 501 A1  
(51) *H04W 52/14* (11) 3 659 374 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**  
(51) *C09D 5/08* (11) 2 010 612 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) *A61K 36/81* (11) 3 054 964 B1  
(51) *C22F 1/04* (11) 2 544 891 B1  
(51) *H02N 1/00* (11) 2 736 161 B1  
(51) *H03M 1/14* (11) 2 820 760 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) *A61K 38/21* (11) 3 658 173 A1  
(51) *A61K 49/00* (11) 3 405 217 B1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 658 680 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 064 934 B1
- (71) **Centripetal Networks, Inc.**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 659 316 A1
- (73) **CEP Tubes**  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 352 913 B1
- (71) **Cephea Valve Technologies, Inc.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 658 076 A1
- (73) **Ceragem Co., Ltd.**  
(51) *A61H 15/02* (11) 2 586 415 B1
- (71) **Cerebras Systems Inc.**  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 659 055 A1  
(51) *H01L 23/48* (11) 3 659 178 A1
- (71) **Cerence Operating Company**  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 659 138 A1
- (71) **Cern Corp.**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 658 230 A2
- (71) **Cesaro Mac Import S.r.l.**  
(51) *B07B 1/20* (11) 3 658 300 A1
- (71) **CGN Power Co., Ltd.**  
(51) *G01R 31/34* (11) 3 660 527 A1
- (73) **CGW CANADA INC.**  
(51) *A01K 1/015* (11) 2 986 106 B1
- (71) **Chae, Jongduck**  
(51) *B24D 11/00* (11) 3 659 749 A1
- (71) **Chan, Kam Fu**  
(51) *H04N 7/24* (11) 3 659 336 A1
- (71) **Chanel Parfums Beauté**  
(51) *A45D 40/04* (11) 3 657 978 A1  
(51) *A45D 40/04* (11) 3 657 979 A1
- (71) **Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences**  
(51) *C08L 97/02* (11) 3 660 102 A1
- (71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 660 949 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 660 950 A2  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 660 951 A2
- (73) **Channell Commercial Corporation**  
(51) *B29C 43/00* (11) 3 078 473 B1
- (71) **Charland, Luc**  
(51) *E21B 17/046* (11) 3 658 741 A1
- (71) **Charter Communications Operating, LLC**  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 659 369 A1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 659 370 A1
- (71) **Chase, Arnold**  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 659 076 A1
- (71) **Chase, William**  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 659 076 A1
- (71) **Chaves García, Jordi**  
(51) *F16K 31/04* (11) 3 660 369 A1
- (71) **Chaves García, Juan Miguel**  
(51) *F16K 31/04* (11) 3 660 369 A1
- (71) **Checkpoint Systems, Inc.**  
(51) *E05B 73/00* (11) 3 658 727 A1
- (71) **Chem32, LLC**  
(51) *B01J 37/20* (11) 3 658 282 A1
- (71) **Chemetal GmbH**  
(51) *C09D 175/04* (11) 3 658 638 A1
- (71) **ChemImage Corporation**  
(51) *G01J 3/02* (11) 3 658 871 A1
- (71) **ChemoCentryx, Inc.**  
(51) *C07C 15/24* (11) 3 658 522 A1
- (71) **Chemtool Incorporated**  
(51) *C10M 169/02* (11) 3 658 654 A1
- (71) **Chemtreat, Inc.**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 658 899 A1
- (71) **Chen, Feng-Tien**  
(51) *B23Q 1/01* (11) 3 656 501 A3
- (73) **Chen, Jianhui**  
(51) *A61F 13/53* (11) 3 434 241 B1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *G01M 11/02* (11) 3 660 481 A1  
(51) *G06F 3/147* (11) 3 660 657 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 660 905 A1

- (71) Chengdu Qianniucao Information Technology Co., Ltd  
(51) *G06F 21/30* (11) 3 660 709 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 661 119 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 661 151 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 661 152 A1
- (73) Chevron U.S.A. Inc.  
(51) *G01V 99/00* (11) 3 488 271 B1
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.  
(51) *C07J 9/00* (11) 3 660 030 A1  
(51) *C07J 43/00* (11) 3 660 031 A1
- (71) Chiba Institute of Technology  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 660 617 A1
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.  
(51) *A61M 15/00* (11) 3 439 719 B1
- (73) Children's Hospital of Philadelphia  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 2 992 112 B1
- (71;73) China Academy of Telecommunications Technology  
(51) *H04B 7/04* (11) 3 176 957 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 096 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 101 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 661 289 A1
- (71) China Energy Cas Technology Co., Ltd.  
(51) *H01M 4/36* (11) 3 660 962 A1  
(51) *H01M 4/36* (11) 3 660 963 A1
- (71) China Energy Conservation And Emission Reduction Corporation Limited  
(51) *B03C 3/16* (11) 3 659 709 A1
- (71) China Energy Investment Corporation Limited  
(51) *B03C 3/16* (11) 3 659 709 A1
- (71) China General Nuclear Power Corporation  
(51) *G01R 31/34* (11) 3 660 527 A1
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 661 120 A1
- (73) China Mobile Communications Corporation  
(51) *H04W 4/00* (11) 2 426 956 B1
- (71) China Mobile Communications Group Co., Ltd  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 661 120 A1
- (71) China Nuclear Power Operations Co., Ltd.  
(51) *G01R 31/34* (11) 3 660 527 A1
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation  
(51) *B22F 1/02* (11) 3 659 725 A1
- (71) China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd.  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 659 452 A1
- (73) China Unionpay Co., Ltd.  
(51) *G06F 16/18* (11) 2 696 297 B1
- (73) CHINOIN GYÓGYSZER ES VEGYÉSZETI TERMÉKEK GYÁRA RT.  
(51) *C07C 405/00* (11) 3 383 844 B1
- (73) Chirogate International Inc.  
(51) *C07F 7/18* (11) 3 483 168 B1
- (73) Cho, Yeoung Cheol  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 295 022 B1
- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.  
(51) *A61K 31/427* (11) 3 658 143 A1
- (73) Chongqing Dynrun Machinery Co. Ltd.  
(51) *F16D 41/06* (11) 2 878 843 B1
- (73) Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd.  
(51) *H05B 3/28* (11) 3 340 736 B1
- (73) Chordate Medical AB  
(51) *A61H 21/00* (11) 2 641 580 B1
- (73) Chowdhury, Mofazzal H.  
(51) *A01J 5/08* (11) 3 372 070 B1
- (71) Chromatra, LLC  
(51) *G02B 23/12* (11) 3 658 973 A1
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 660 009 A1
- (71) Cinogy GmbH  
(51) *H05H 1/24* (11) 3 659 406 A1
- (71) Cipla Limited  
(51) *A61B 5/087* (11) 3 658 022 A1
- (71) Circle Pharma, Inc.  
(51) *C07K 1/04* (11) 3 658 567 A1
- (71) Circuit Therapeutics, Inc.  
(51) *A61B 8/12* (11) 3 659 518 A1
- (71) CISBIO BIOASSAYS  
(51) *G01N 33/542* (11) 3 658 913 A1
- (71;73) Cisco Technology, Inc.  
(51) *G06F 16/00* (11) 3 659 046 A1  
(51) *H01R 12/72* (11) 3 659 216 A1  
(51) *H02J 3/14* (11) 2 702 658 B1  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 659 299 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 110 110 B1  
(51) *H04W 36/18* (11) 1 972 158 B1
- (71) Citrix Systems, Inc.  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 659 033 A1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 659 036 A1  
(51) *H04L 12/803* (11) 3 659 305 A1
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH  
(51) *A01D 41/127* (11) 3 338 529 B1  
(51) *A01D 41/127* (11) 3 381 262 B1
- (73) Clariant International Ltd  
(51) *A01N 43/08* (11) 3 478 067 B1  
(51) *B01J 37/02* (11) 2 976 154 B1
- (73) Clariant Prodotti (Italia) SpA  
(51) *B01J 23/22* (11) 2 370 386 B1
- (71) Clarion Co., Ltd.  
(51) *B62D 15/02* (11) 3 659 898 A1  
(51) *G06T 7/80* (11) 3 660 788 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 660 812 A1
- (71) Claripharm  
(51) *A61F 5/455* (11) 3 658 085 A1
- (71) Clauss, Ulrich  
(51) *A63H 33/32* (11) 3 659 685 A1
- (73) CLB EUROPE LTD  
(51) *C23C 16/24* (11) 3 283 211 B1
- (73) Clean Chemistry, Inc.  
(51) *C02F 1/72* (11) 3 189 016 B1
- (71) CleanTech Swiss AG  
(51) *F17C 13/04* (11) 3 660 381 A1
- (71) Clinical Research Institute of Montreal  
(51) *A61K 38/03* (11) 3 659 618 A1
- (71) Clinique Beau-Soleil  
(51) *A63B 71/06* (11) 3 658 243 A1
- (71) Clio, Inc.  
(51) *A61K 35/28* (11) 3 659 612 A1
- (71) CLL Chemnitzer Laborleistungs GmbH  
(51) *F23K 1/02* (11) 3 660 398 A1
- (71) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd.  
(51) *G06T 7/50* (11) 3 660 787 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 661 147 A1
- (71) CMC Marine S.r.l.  
(51) *B63B 39/06* (11) 3 658 453 A1
- (71) CMI Defence S.A.  
(51) *F41H 5/22* (11) 3 660 443 A1
- (73) CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS  
(51) *C22F 1/04* (11) 2 544 891 B1
- (71) CNH Industrial Belgium N.V.  
(51) *A01D 45/02* (11) 3 659 423 A1  
(51) *A01D 45/02* (11) 3 659 424 A1  
(51) *A01D 57/20* (11) 3 659 425 A1  
(51) *A01D 75/00* (11) 3 659 427 A1  
(51) *A01D 75/00* (11) 3 659 428 A1
- (73) CNH Industrial Belgium nv  
(51) *A01F 12/44* (11) 3 275 304 B1
- (71;73) CNH Industrial Belgium NV  
(51) *A01D 41/14* (11) 3 420 799 B1  
(51) *A01D 61/00* (11) 3 657 932 A1  
(51) *A01F 15/07* (11) 3 269 228 B1
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A.  
(51) *B62D 9/00* (11) 2 886 419 B1
- (71) Cnoga Medical Ltd.  
(51) *A61B 5/0402* (11) 3 659 501 A1
- (73) CNSystems Medizintechnik AG  
(51) *A61B 5/0225* (11) 2 854 626 B1
- (71) Coatex  
(51) *C04B 24/26* (11) 3 658 518 A1  
(51) *C08F 216/14* (11) 3 658 596 A1  
(51) *C08F 216/14* (11) 3 658 597 A1
- (73) Coatings Foreign IP Co. LLC  
(51) *B05D 5/06* (11) 1 893 352 B2
- (73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc.  
(51) *B60P 3/00* (11) 3 297 868 B1
- (73) Coburger Kartonagenfabrik GmbH & Co. KG  
(51) *B65D 5/50* (11) 3 489 161 B1
- (71) CODESYS Holding GmbH  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 660 602 A1
- (73) Cognex Technology and Investment Corporation  
(51) *G06K 7/10* (11) 2 041 694 B1
- (71;73) Colgate-Palmolive Company  
(51) *A61K 8/27* (11) 3 658 106 A1  
(51) *A61Q 11/00* (11) 3 659 674 A1  
(51) *B65D 23/08* (11) 3 429 935 B1
- (71) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.  
(51) *B41K 1/10* (11) 3 658 384 A1
- (71) Combat SENSEL LLC D/b/a Superherology  
(51) *A63H 13/16* (11) 3 658 247 A1
- (71) Comcast Cable Communications LLC  
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 661 217 A1
- (71;73) Comcast Cable Communications, LLC  
(51) *H04N 21/6405* (11) 3 661 225 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 2 618 595 B1
- (71) Comfortex Corporation  
(51) *B29C 65/52* (11) 3 659 789 A1

- (71) **Command Alkon Incorporated**  
(51) **G01N 9/16** (11) 3 658 887 A1
- (71) **Command Sight, Inc.**  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 658 975 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) **B23D 65/00** (11) 3 659 734 A1  
(51) **B32B 33/00** (11) 3 659 804 A1  
(51) **F16H 19/06** (11) 3 660 353 A1  
(51) **G02B 6/26** (11) 3 660 559 A1  
(51) **G02B 6/42** (11) 3 660 563 A1  
(51) **G02F 1/025** (11) 3 497 512 B1  
(51) **G11C 7/10** (11) 3 660 849 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 659 201 A1  
(51) **H02S 20/30** (11) 3 480 943 B1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) **C10B 53/02** (11) 3 660 131 A1  
(51) **G06N 3/063** (11) 3 660 749 A1  
(51) **H01L 29/12** (11) 3 660 921 A1  
(51) **H01L 31/068** (11) 3 660 928 A1  
(51) **H01L 31/107** (11) 3 660 929 A1  
(51) **H01L 31/18** (11) 3 660 930 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 658 314 A1  
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 658 377 A1  
(51) **C01B 33/158** (11) 3 658 501 A1  
(51) **C07K 14/74** (11) 3 658 579 A1  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 817 622 B1  
(51) **G01R 31/08** (11) 3 658 926 A1  
(51) **G01R 31/26** (11) 3 660 524 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 659 072 A1  
(51) **H01L 29/40** (11) 2 912 692 B1  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 660 926 A1  
(51) **H01L 51/44** (11) 3 552 254 B1  
(51) **H01M 8/1007** (11) 3 499 623 B1
- (73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**  
(51) **B65B 55/14** (11) 3 341 298 B1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 658 003 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 2 865 049 B1  
(51) **H01Q 3/00** (11) 3 025 393 B1  
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 661 079 A1  
(51) **H04J 3/16** (11) 3 468 076 B1  
(51) **H04W 88/08** (11) 3 661 321 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) **B29B 7/24** (11) 3 658 346 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 475 101 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 658 386 A1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 253 592 B1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 448 695 B1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 658 387 A1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 658 388 A1  
(51) **B60C 9/18** (11) 3 253 596 B1  
(51) **B60C 9/18** (11) 3 658 389 A1  
(51) **B60C 9/20** (11) 3 283 307 B1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 658 390 A1  
(51) **C08G 8/04** (11) 3 436 492 B1
- (71) **Companion Medical, Inc.**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 659 651 A2
- (73) **Completion Products Pte Ltd**  
(51) **E21B 43/08** (11) 2 257 689 B1
- (71) **Conax AS**  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 660 715 A1
- (71) **Concept Laser GmbH**  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 659 784 A1
- (71) **Concilio, Michela**  
(51) **G03G 15/16** (11) 3 660 593 A1
- (71) **CONMED Corporation**  
(51) **A61B 1/06** (11) 3 658 004 A1  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 658 040 A1
- (73) **Connaught Electronics Ltd.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 497 616 B1
- (71;73) **ConocoPhillips Company**  
(51) **C09K 8/584** (11) 3 658 645 A1  
(51) **E21B 43/30** (11) 3 658 750 A1  
(51) **G01V 3/26** (11) 2 376 950 B1
- (71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET)**  
(51) **A01N 27/00** (11) 3 657 945 A1  
(51) **A23K 10/30** (11) 3 657 957 A1
- (73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC**  
(51) **A61K 31/704** (11) 3 054 958 B1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**  
(51) **C12N 9/08** (11) 3 660 147 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**  
(51) **H01J 45/00** (11) 3 660 884 A1
- (73) **Constantia Teich GmbH**  
(51) **B32B 7/10** (11) 3 439 867 B1
- (73) **Constellium Isoire**  
(51) **B22D 11/00** (11) 3 439 813 B1
- (71) **Conte, Felicio**  
(51) **G03G 15/16** (11) 3 660 593 A1
- (73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**  
(51) **G01R 1/20** (11) 3 480 605 B1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 422 458 B1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 435 471 B1
- (73) **ContentArmor**  
(51) **H04N 21/234** (11) 2 960 855 B1
- (73) **Conti Temic microelectronic GmbH**  
(51) **H02M 1/08** (11) 2 795 778 B1
- (73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**  
(51) **H02M 3/335** (11) 2 786 475 B1
- (71) **Continental Automotive GmbH**  
(51) **B60W 40/064** (11) 3 658 435 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) **B29D 30/06** (11) 3 659 791 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 658 391 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 658 392 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 659 825 A1  
(51) **B60C 11/13** (11) 3 659 827 A1  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 489 043 B1  
(51) **B60C 23/10** (11) 3 507 111 B1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**  
(51) **B60T 8/17** (11) 3 658 428 A1  
(51) **F16D 65/092** (11) 3 658 796 A1  
(51) **G01R 35/00** (11) 3 660 531 A1
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**  
(51) **F16G 1/10** (11) 2 567 122 B1  
(51) **F16H 7/12** (11) 3 093 526 B1
- (71) **ContiTech MGW GmbH**  
(51) **F16L 27/02** (11) 3 658 812 A1
- (73) **Control System Laboratory Ltd.**  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 402 132 B1
- (71) **Convida Wireless, LLC**  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 659 359 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**  
(51) **A61B 10/04** (11) 3 659 522 A1  
(51) **A61B 17/28** (11) 3 305 222 B1
- (51) **A61L 29/04** (11) 3 659 634 A1
- (71) **Coors Brewing Company**  
(51) **A23J 1/00** (11) 3 657 955 A1
- (71) **Coperion GmbH**  
(51) **B29B 7/84** (11) 3 659 773 A1
- (73) **Copma S.C.A.R.L.**  
(51) **C11D 3/38** (11) 3 286 291 B1
- (71) **Copps GmbH**  
(51) **B05B 7/24** (11) 3 658 294 A2
- (71) **Copreci, S.Coop.**  
(51) **F24C 3/08** (11) 3 660 402 A1
- (73) **Corbin Clinical Resources, LLC**  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 125 811 B1
- (71) **Corbion Biotech, Inc.**  
(51) **C12N 9/16** (11) 3 660 149 A1
- (71) **Cordstrap B.V.**  
(51) **B60P 7/08** (11) 3 658 412 A1
- (73) **Core Wireless Licensing S.à.r.l.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 894 831 B1
- (71) **Corindus Inc.**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 659 661 A1
- (71) **Corium, Inc.**  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 658 127 A1
- (71) **Cornell Research Foundation, Inc.**  
(51) **A61K 38/03** (11) 3 659 618 A1
- (71) **Cornell University**  
(51) **G01N 21/75** (11) 3 658 901 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**  
(51) **B01D 46/24** (11) 2 180 934 B1  
(51) **C03B 5/235** (11) 3 494 094 B1  
(51) **C03B 23/03** (11) 3 402 754 B1  
(51) **C03C 3/087** (11) 3 658 515 A1  
(51) **G01L 1/24** (11) 3 658 875 A2
- (73) **Corning Optical Communications LLC**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 486 701 B1  
(51) **G02B 6/42** (11) 2 912 505 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**  
(51) **H02G 15/013** (11) 3 660 996 A1
- (71) **Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG**  
(51) **C09J 7/29** (11) 3 658 640 A1  
(51) **C09J 7/38** (11) 3 658 641 A1  
(51) **C09J 7/38** (11) 3 658 642 A1
- (71) **Correa Escobar, Juan Felipe**  
(51) **B64F 1/00** (11) 3 659 928 A1
- (73) **Cortado AG**  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 015 972 B1
- (73) **Cortag Indústria E Comércio Ltda.**  
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 492 671 B1
- (71) **Cortus AB**  
(51) **C10B 53/02** (11) 3 658 649 A1
- (73) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61M 37/00** (11) 2 759 313 B2
- (73) **Cosmo Technologies Ltd**  
(51) **A61K 31/573** (11) 3 204 012 B1
- (71) **COSTAMP GROUP S.P.A.**  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 659 053 A1
- (71) **Coster Tecnologie Speciali S.p.A.**  
(51) **B65D 83/20** (11) 3 658 472 A1



- (73) **Council of Scientific and Industrial Research**  
(51) *C07D 213/74* (11) 3 392 240 B1
- (71) **COVAL**  
(51) *B65G 47/91* (11) 3 658 479 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**  
(51) *C07C 201/08* (11) 3 201 169 B1  
(51) *C08G 18/62* (11) 3 660 066 A1  
(51) *C08G 18/66* (11) 3 491 040 B1  
(51) *C08G 65/26* (11) 3 497 148 B1  
(51) *C08K 3/04* (11) 3 658 613 A1  
(51) *G03F 7/00* (11) 2 219 073 B1  
(51) *G03F 7/00* (11) 2 531 889 B1  
(51) *G03F 7/00* (11) 3 658 989 A1
- (71;73) **Covidien LP**  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 659 529 A1  
(51) *A61B 17/115* (11) 1 722 690 B1  
(51) *A61B 17/115* (11) 3 410 957 B1  
(51) *A61B 17/115* (11) 3 659 533 A1  
(51) *A61B 17/29* (11) 3 357 439 B1  
(51) *A61B 18/12* (11) 2 997 917 B1  
(51) *A61M 25/09* (11) 2 647 404 B1
- (71) **Coway Co., Ltd.**  
(51) *E03D 9/08* (11) 3 660 235 A1
- (73) **CPS Technology Holdings LLC**  
(51) *H01M 4/20* (11) 2 401 782 B1
- (73) **Cqv Co., Ltd.**  
(51) *C09C 3/06* (11) 2 716 720 B1
- (73) **Creatv Microtech, Inc.**  
(51) *B01D 39/00* (11) 2 566 598 B1
- (73) **Cree, Inc.**  
(51) *H01L 29/778* (11) 2 282 347 B1
- (73) **Crestoptics S.p.A.**  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 362 836 B1
- (71) **Cricut, Inc.**  
(51) *B26D 7/26* (11) 3 658 343 A2
- (71) **Crinetics Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 658 560 A1
- (71) **Cristalfarma S.r.l.**  
(51) *A23L 33/16* (11) 3 657 964 A1
- (71) **Crocus Technology S.A.**  
(51) *H01L 43/08* (11) 3 659 190 A1
- (73) **Croda International PLC**  
(51) *C11D 3/38* (11) 3 440 179 B1
- (71) **Croda, Inc.**  
(51) *C11D 1/74* (11) 3 658 656 A1
- (71) **Crofton Group Ltd**  
(51) *G01C 21/20* (11) 3 658 855 A2
- (71;73) **Crown Equipment Corporation**  
(51) *B60T 8/175* (11) 2 982 554 B1  
(51) *G01C 21/20* (11) 3 658 856 A1
- (71) **CRRC Tangshan Co., Ltd.**  
(51) *B62D 65/02* (11) 3 659 903 A1
- (71) **Cryostar SAS**  
(51) *F17C 5/00* (11) 3 658 815 A1
- (71) **CRYPTOMETRY LIMITED**  
(51) *H04L 9/30* (11) 3 661 118 A1
- (73) **Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 461 823 B1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**  
(51) *H01L 31/05* (11) 3 660 927 A1
- (73) **Cubic Corporation**  
(51) *H04L 29/14* (11) 2 987 308 B1
- (71) **Cucchi Giovanni & C. S.r.l.**  
(51) *B21J 15/00* (11) 3 658 310 A1
- (73) **Cummins IP, Inc.**  
(51) *F01N 11/00* (11) 3 486 445 B1
- (71;73) **Cummins Ltd**  
(51) *F01D 9/02* (11) 3 658 752 A1  
(51) *F01D 25/16* (11) 3 175 537 B1
- (71) **Cummins, Inc.**  
(51) *F01N 3/021* (11) 3 660 286 A1
- (73) **CureVac AG**  
(51) *C12N 15/67* (11) 3 348 645 B1
- (73) **CVDDevices, LLC**  
(51) *A61B 17/12* (11) 2 470 084 B1
- (71) **Cyalume Technologies, Inc**  
(51) *G02B 5/20* (11) 3 658 967 A1
- (71) **CyberArk Software Ltd.**  
(51) *G06F 11/36* (11) 3 660 684 A1  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 660 713 A1  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 660 714 A2  
(51) *G06F 21/55* (11) 3 660 717 A1  
(51) *G06F 21/55* (11) 3 660 718 A1  
(51) *G06F 21/60* (11) 3 660 720 A2  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 661 116 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 661 154 A1
- (71) **Cyclerion Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07D 413/14* (11) 3 660 013 A1
- (71) **Cymedica Orthopedics, Inc.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 658 226 A2
- (73) **Cypres, Alain**  
(51) *A61F 2/32* (11) 1 781 214 B1
- (73) **CYTENA GMBH**  
(51) *G01N 35/10* (11) 3 472 627 B1
- (71) **Cytune Pharma**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 659 622 A1
- (71) **D2K Technologies India Pvt. Ltd.**  
(51) *G06F 16/00* (11) 3 659 047 A1
- (73) **Dadco, Inc.**  
(51) *F16F 9/02* (11) 2 857 711 B1
- (71) **Daelim Industrial Co., Ltd.**  
(51) *C10M 107/10* (11) 3 660 133 A1
- (71) **Daewon Electric Co., Ltd.**  
(51) *H02G 1/12* (11) 3 660 994 A1
- (71) **Daewon Industry Company**  
(51) *H02G 1/12* (11) 3 660 994 A1
- (73) **Daf Trucks N.V.**  
(51) *F16H 57/04* (11) 2 756 209 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/055* (11) 2 647 335 B1  
(51) *B29C 49/46* (11) 3 069 847 B1  
(51) *H01M 2/06* (11) 3 660 941 A1
- (71) **Daicel Corporation**  
(51) *B32B 17/10* (11) 3 659 799 A1  
(51) *G02B 3/00* (11) 3 660 549 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 658 189 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 660 051 A1  
(51) *C12N 15/13* (11) 3 660 155 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) *C08F 2/26* (11) 2 918 613 B1  
(51) *C08F 220/24* (11) 3 660 060 A1
- (51) *C08G 65/336* (11) 3 225 646 B1  
(51) *C09K 5/04* (11) 3 660 122 A1  
(51) *F24F 11/61* (11) 3 372 913 B1  
(51) *F24F 11/63* (11) 3 660 413 A1  
(51) *F25B 47/02* (11) 3 404 343 B1  
(51) *F28F 1/32* (11) 2 498 039 B1  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 358 717 B1  
(51) *H02M 7/48* (11) 2 908 422 B1
- (73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) *G01J 5/34* (11) 1 998 153 B1
- (71;73) **Daimler AG**  
(51) *B60K 1/00* (11) 3 658 397 A1  
(51) *F16H 41/28* (11) 3 551 910 B1
- (71) **Dainichi Co., Ltd.**  
(51) *H01M 8/04* (11) 3 660 967 A1
- (71) **Dains Co., Ltd.**  
(51) *A45D 29/04* (11) 3 659 464 A1
- (71) **Daio Paper Corporation**  
(51) *C08B 5/00* (11) 3 660 055 A1
- (73) **Dalhousie University**  
(51) *A61K 31/4425* (11) 3 122 356 B1  
(51) *H02J 50/15* (11) 3 161 926 B1
- (73) **Dallmer GmbH & Co. KG**  
(51) *E03C 1/12* (11) 2 221 420 B1
- (71) **Danfoss A/S**  
(51) *F24F 11/62* (11) 3 660 412 A1  
(51) *F25B 41/06* (11) 3 660 418 A1  
(51) *F25B 49/00* (11) 3 660 419 A1  
(51) *F28D 9/00* (11) 3 660 436 A1  
(51) *F28F 3/10* (11) 3 660 439 A1  
(51) *G01N 22/00* (11) 3 660 494 A1
- (71) **Danfoss Editron Oy**  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 661 022 A1
- (71;73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 329 225 B1  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 660 469 A1  
(51) *H01L 41/053* (11) 3 120 118 B1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**  
(51) *A23K 10/18* (11) 3 657 956 A1
- (73) **Daramic, LLC**  
(51) *H01M 2/16* (11) 2 888 772 B1
- (73) **Dassault Systèmes**  
(51) *G06F 30/00* (11) 2 887 199 B1
- (73) **DAV**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 080 681 B1
- (73) **Davuluri, Ramamohan Rao**  
(51) *C07D 215/26* (11) 3 092 217 B1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.**  
(51) *B01D 63/10* (11) 3 658 261 A1
- (73) **De Strulle, Ronald**  
(51) *B08B 7/00* (11) 2 190 598 B1
- (73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**  
(51) *A47J 31/52* (11) 3 463 012 B1
- (71) **Decawave Ltd.**  
(51) *H04B 1/7163* (11) 3 659 265 A1
- (71) **Deere & Company**  
(51) *A01D 41/127* (11) 3 659 421 A1  
(51) *A01D 69/06* (11) 3 659 426 A1
- (73) **DEHN SE + Co KG**  
(51) *H01C 7/12* (11) 3 459 090 B1

- (73) **Dejero Labs Inc.**  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 471 302 B1
- (73) **Delavan, Inc.**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 159 083 B1  
(51) *F23R 3/14* (11) 3 048 372 B1
- (71) **Dellas S.p.A.**  
(51) *B24D 3/10* (11) 3 658 333 A1  
(51) *B24D 3/10* (11) 3 658 334 A1
- (71) **Delsey**  
(51) *A45C 13/10* (11) 3 657 975 A1
- (71;73) **Delta Electronics, Inc.**  
(51) *G06F 8/00* (11) 3 660 665 A1  
(51) *H04N 21/41* (11) 3 439 311 B1
- (71) **Dematic Corp.**  
(51) *B65G 43/00* (11) 3 658 477 A1
- (71) **Denka Company Limited**  
(51) *C08F 2/38* (11) 3 660 057 A1  
(51) *H05K 1/09* (11) 3 661 337 A1
- (71;73) **DENSO CORPORATION**  
(51) *F02D 41/34* (11) 3 453 861 B1  
(51) *F02D 45/00* (11) 3 453 863 B1  
(51) *H01L 25/07* (11) 3 660 899 A1  
(51) *H02P 6/10* (11) 3 082 249 B1
- (71) **Dental Monitoring**  
(51) *A61C 9/00* (11) 3 659 545 A1
- (73) **DENTiCASE Dr. Fricke + Krahnert GbR**  
(51) *A61C 19/02* (11) 3 388 023 B1
- (71) **Dentilytec G.P.L. Ltd.**  
(51) *A61C 9/00* (11) 3 658 069 A1
- (71) **Dentsply DeTrey GmbH**  
(51) *A61C 13/00* (11) 3 659 546 A1
- (71) **Dentsply Sirona Inc.**  
(51) *A61C 5/62* (11) 3 658 064 A1
- (71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**  
(51) *A61C 1/05* (11) 3 659 541 A1  
(51) *A61C 13/08* (11) 3 659 549 A1
- (71) **Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology**  
(51) *C12N 9/18* (11) 3 660 150 A1
- (73) **DePuy Ireland Unlimited Company**  
(51) *A61F 2/46* (11) 3 456 296 B1
- (73) **DePuy Mitek, Inc.**  
(51) *A61B 17/04* (11) 3 332 715 B1
- (73) **Detnet South Africa (Pty) Ltd**  
(51) *F42D 1/05* (11) 3 473 974 B1
- (73) **Detnet South Africa (PTY) Ltd**  
(51) *B65H 49/32* (11) 3 442 892 B1
- (73) **Deutsche Telekom AG**  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 890 071 B1  
(51) *H04M 3/42* (11) 3 240 274 B1  
(51) *H04W 4/50* (11) 3 366 005 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 219 137 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 266 241 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 2 706 790 B1
- (71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**  
(51) *B01L 1/02* (11) 3 106 225 B1  
(51) *B64F 1/08* (11) 3 659 929 A1
- (73) **Dexerials Corporation**  
(51) *F21V 9/30* (11) 3 048 157 B1
- (73) **Diagnostica Stago**  
(51) *G01N 35/10* (11) 3 080 616 B1
- (71) **Diamond Innovations, Inc.**  
(51) *C09K 3/14* (11) 3 660 121 A1
- (73) **Diehl Aviation Gilching GmbH**  
(51) *C01B 13/02* (11) 3 323 779 B1
- (73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**  
(51) *G01S 17/32* (11) 2 840 414 B1
- (73) **Digel Sticktech GmbH & Co. KG**  
(51) *H05B 3/56* (11) 3 410 821 B1
- (73) **Dignity Health**  
(51) *A61K 31/365* (11) 3 371 192 B1
- (73) **Dingfu Biotarget Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 354 661 B1
- (71) **DirectSens GmbH**  
(51) *C12N 9/04* (11) 3 658 669 A1
- (71) **Dish Network, L.L.C.**  
(51) *H04N 5/44* (11) 3 659 334 A1
- (73) **DISH Technologies L.L.C.**  
(51) *H04W 28/16* (11) 3 075 199 B1
- (71) **Divergent Technologies Inc.**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 658 317 A1  
(51) *B62D 21/15* (11) 3 658 443 A1
- (71) **Dix, Andrew**  
(51) *G06F 16/00* (11) 3 659 048 A1
- (73) **DM Systems, Inc.**  
(51) *A43B 7/14* (11) 2 934 211 B1
- (73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**  
(51) *A23C 19/028* (11) 3 476 223 B1
- (73) **DNAE GROUP HOLDINGS LIMITED**  
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 134 542 B1
- (73) **do Amaral Assy, Jose Roberto**  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 153 825 B1
- (71) **Dogatech Arastirma Gelistirme Tar.Ur.Gida Hay.San. Ve Tic.Ltd.Sti**  
(51) *A01N 3/00* (11) 3 657 944 A2
- (73) **Dohle Extrusionstechnik GmbH**  
(51) *B29C 48/02* (11) 3 315 284 B1
- (71) **Dolby International AB**  
(51) *G06F 15/16* (11) 3 659 040 A1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**  
(51) *G06F 15/16* (11) 3 659 040 A1  
(51) *H04N 19/30* (11) 3 659 339 A1
- (71) **Dolphin N2 Limited**  
(51) *F02B 33/08* (11) 3 658 758 A1
- (71) **Domans, Inc.**  
(51) *G05B 19/4097* (11) 3 660 610 A1
- (71) **Dometic UK Awnings Ltd**  
(51) *E04H 15/08* (11) 3 660 243 A1
- (71) **Dong-A University Research Foundation for Industry-Academy Cooperation**  
(51) *C07K 16/30* (11) 3 660 052 A1
- (73) **Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd.**  
(51) *F04B 35/04* (11) 3 184 818 B1
- (73) **Dongjin Semichem Co., Ltd**  
(51) *C09D 183/02* (11) 2 982 722 B1
- (71) **Doosan Corporation**  
(51) *C07D 251/12* (11) 3 660 006 A1
- (71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**  
(51) *E05B 47/00* (11) 2 837 757 B2  
(51) *E05D 15/06* (11) 3 327 231 B1  
(51) *E05F 3/10* (11) 3 660 250 A1
- (51) *E05F 15/63* (11) 2 672 048 B1
- (71) **Dose Medical Corporation**  
(51) *A61B 3/16* (11) 3 659 495 A1
- (73) **DOTS Technology Corp.**  
(51) *C12Q 1/6811* (11) 3 063 317 B1
- (73) **Dow AgroSciences LLC**  
(51) *A01N 41/00* (11) 3 048 887 B1  
(51) *A01P 3/00* (11) 3 240 773 B1  
(51) *A01P 13/00* (11) 2 894 984 B1
- (73) **Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda.**  
(51) *C08F 2/01* (11) 3 313 895 B1
- (71) **Dow Corning Toray Co., Ltd**  
(51) *C09K 11/02* (11) 3 658 646 A1
- (71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**  
(51) *C09D 201/00* (11) 3 660 119 A1  
(51) *G02B 5/20* (11) 3 660 554 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) *A61K 8/34* (11) 3 658 107 A1  
(51) *A61K 8/34* (11) 3 658 108 A1  
(51) *B01D 15/34* (11) 3 597 281 A3  
(51) *B01J 35/00* (11) 3 658 280 A1  
(51) *B01J 37/02* (11) 3 658 281 A1  
(51) *B32B 7/12* (11) 2 750 881 B1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 528 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 529 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 530 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 531 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 532 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 533 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 534 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 535 A1  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 658 536 A1  
(51) *C08F 2/01* (11) 3 313 895 B1  
(51) *C08G 18/76* (11) 3 242 901 B1  
(51) *C09D 133/02* (11) 3 658 637 A1
- (71;73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**  
(51) *A01N 25/30* (11) 3 410 854 B1  
(51) *C08F 110/02* (11) 3 658 592 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 494 178 B1  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 494 179 B1  
(51) *C09D 183/04* (11) 3 658 639 A1  
(51) *C09J 183/14* (11) 2 882 821 B1  
(51) *C09K 11/02* (11) 3 658 646 A1
- (73) **Dow Technology Investments LLC**  
(51) *B01J 8/06* (11) 2 723 485 B1  
(51) *C07B 63/04* (11) 3 328 818 B1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 660 098 A1  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 660 099 A1  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 660 100 A1  
(51) *C08L 83/07* (11) 3 660 101 A1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**  
(51) *G01B 5/00* (11) 3 660 445 A1
- (71) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**  
(51) *G01D 11/30* (11) 3 660 466 A1
- (71) **Dresser, LLC**  
(51) *F16K 51/00* (11) 3 658 809 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) *A23J 1/14* (11) 3 481 216 B1  
(51) *A61K 31/7028* (11) 3 658 151 A1  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 660 140 A1
- (71) **Duke University**  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 658 168 A1  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 658 225 A1  
(51) *G16B 45/00* (11) 3 659 145 A1

- (71;73) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**  
(51) *C08B 37/00* (11) 3 317 304 B1  
(51) *C08B 37/00* (11) 3 469 005 B1  
(51) *D04H 1/587* (11) 3 658 708 A1
- (73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**  
(51) *D02G 3/44* (11) 3 507 400 B1
- (71;73) **Dürr Systems AG**  
(51) *B01D 37/02* (11) 3 659 691 A1  
(51) *B05B 7/04* (11) 3 484 627 B1
- (73) **DUST BIOSOLUTIONS GMBH**  
(51) *C04B 28/10* (11) 3 565 792 B1
- (71) **Dzalaeva, Fatima Kazbekovna**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 659 497 A1
- (71) **E Ink Corporation**  
(51) *G09G 3/34* (11) 3 659 137 A1
- (73) **E-Beam Services, Inc.**  
(51) *B29C 71/00* (11) 3 469 020 B1
- (71) **E-Flux LLC**  
(51) *G01N 33/24* (11) 3 658 911 A1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) *F15B 1/10* (11) 3 660 329 A1
- (73) **Earth Star Solutions LLC**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 281 078 B1
- (71) **East End Medical LLC**  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 658 036 A1  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 658 045 A1
- (71) **Eastern Michigan University**  
(51) *A01N 43/42* (11) 3 657 946 A1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**  
(51) *A61M 1/14* (11) 3 246 055 B1  
(51) *C08K 3/06* (11) 3 658 614 A1
- (73) **Eaton Corporation**  
(51) *B65H 23/06* (11) 3 363 755 B1
- (73) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) *G01K 1/14* (11) 3 379 216 B1
- (71) **Ebara Corporation**  
(51) *F04D 29/10* (11) 3 660 324 A1
- (71) **Ebara Environmental Plant Co., Ltd.**  
(51) *F23G 5/50* (11) 3 660 397 A1
- (73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**  
(51) *F23Q 7/06* (11) 3 434 530 B1
- (73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**  
(51) *F01N 1/00* (11) 3 327 261 B1
- (71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**  
(51) *F04D 27/00* (11) 3 396 172 B1  
(51) *F04D 29/42* (11) 3 527 832 B1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 659 325 A1
- (73) **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**  
(51) *F04D 29/54* (11) 2 436 933 B1
- (71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**  
(51) *H02K 1/18* (11) 3 659 239 A1
- (71) **Eco ice Kälte GmbH**  
(51) *F17C 9/02* (11) 3 658 816 A1
- (71) **Ecolab Usa Inc.**  
(51) *G01F 3/10* (11) 3 658 863 A1  
(51) *G01F 3/10* (11) 3 658 864 A1  
(51) *G01F 3/10* (11) 3 658 865 A1
- (73) **Ecolab USA Inc.**  
(51) *A01N 37/16* (11) 3 223 611 B1  
(51) *A47L 15/00* (11) 2 749 196 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**  
(51) *C08F 214/20* (11) 3 658 595 A1
- (73) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**  
(51) *C22F 1/04* (11) 2 544 891 B1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**  
(51) *G01M 11/02* (11) 2 010 885 B1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**  
(51) *H04W 52/14* (11) 3 659 374 A1
- (73) **Ecostyle B.V.**  
(51) *C05F 11/08* (11) 3 390 325 B1
- (73) **Eda Kopa (Solwara) Limited**  
(51) *E21C 50/00* (11) 2 795 063 B1
- (71) **Eday S.r.l.**  
(51) *A61M 25/04* (11) 3 658 214 A1
- (71) **Edda Technology, Inc.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 658 233 A1
- (71) **Eden Research Plc**  
(51) *A01N 35/02* (11) 3 659 437 A1
- (73) **Edwards Japan Limited**  
(51) *F04D 19/04* (11) 2 650 544 B1
- (73) **Edwards Lifesciences PVT, Inc.**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 042 635 B1
- (71;73) **Edwards Limited**  
(51) *F04D 19/04* (11) 2 375 080 B1  
(51) *H02P 3/18* (11) 3 659 251 A1
- (71) **EGGTRONIC ENGINEERING S.R.L.**  
(51) *H02M 3/335* (11) 3 661 040 A1
- (73) **Eidos S.r.l.**  
(51) *B41J 2/005* (11) 3 493 989 B1
- (71) **eins energie in sachsen GmbH & Co. KG**  
(51) *F23K 1/02* (11) 3 660 398 A1
- (71) **Eland Blockchain Fintech Inc.**  
(51) *G06F 15/173* (11) 3 659 041 A1
- (73) **eldoLAB Holding B.V.**  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 446 547 B1  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 446 548 B1
- (73) **Electric Variable Transmission B.V.**  
(51) *H02K 51/00* (11) 2 601 733 B1
- (71) **Electricité de France**  
(51) *G01N 3/08* (11) 3 660 484 A1
- (71) **Electricity North West Property Limited**  
(51) *H02J 3/12* (11) 3 660 998 A1  
(51) *H02J 3/12* (11) 3 660 999 A1  
(51) *H02J 3/14* (11) 3 661 000 A1
- (73) **Electrochemical Oxygen Concepts, Inc.**  
(51) *A61F 13/00* (11) 2 340 001 B1
- (71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**  
(51) *F23Q 3/00* (11) 3 658 823 A1  
(51) *F28F 9/013* (11) 3 658 839 A1
- (73) **Electrolux Home Care Products, Inc.**  
(51) *A47L 9/04* (11) 3 479 748 B1
- (73) **Electrolux Home Products, Inc.**  
(51) *F25D 25/02* (11) 2 972 026 B1
- (73) **Electronics for Imaging, Inc.**  
(51) *H04N 1/40* (11) 2 862 345 B1
- (73) **Elektä Limited**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 485 941 B1
- (71) **Elektä, Inc.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 658 231 A1
- (71) **Elektrofi, Inc.**  
(51) *C08J 9/28* (11) 3 658 612 A1
- (73) **Element Six Abrasives Holdings Limited**  
(51) *B22F 7/06* (11) 2 533 922 B1
- (73) **Element Six Limited**  
(51) *B22F 7/06* (11) 2 533 922 B1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**  
(51) *A61J 1/16* (11) 3 500 226 B1  
(51) *A61M 5/31* (11) 3 658 208 A1
- (71;73) **Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft**  
(51) *G01S 15/93* (11) 3 658 955 A1  
(51) *G01S 17/46* (11) 2 924 466 B1
- (71) **Elogab, Osama**  
(51) *B62D 35/00* (11) 3 659 902 A1
- (71) **ErlingKlinger AG**  
(51) *H01M 8/0276* (11) 3 659 198 A1
- (71) **Elsokkary, Mohamed Mohamed Adel**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 658 681 A2
- (73) **Elwema Automotive GmbH**  
(51) *F22B 1/28* (11) 3 548 805 B1
- (71) **Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda.**  
(51) *F04B 35/04* (11) 3 660 305 A1  
(51) *F04C 23/00* (11) 3 660 315 A1
- (73) **EMD Millipore Corporation**  
(51) *A61M 39/22* (11) 2 292 297 B1  
(51) *C12M 1/10* (11) 2 141 224 B1
- (71) **eMining AG**  
(51) *B60L 7/18* (11) 3 659 851 A1
- (73) **Emirates Telecommunications Corporation**  
(51) *H04J 3/06* (11) 3 053 287 B1
- (71) **Emory University**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 658 075 A1
- (73) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**  
(51) *B29C 64/153* (11) 3 472 569 B1
- (71) **Enaex S.A.**  
(51) *C06B 33/12* (11) 3 659 992 A1
- (71) **Enäjärvi, Jukka**  
(51) *A01D 7/04* (11) 3 657 928 A1
- (71) **ENCEFA**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 658 586 A1
- (71) **EndoChoice Innovation Center Ltd.**  
(51) *A61B 1/05* (11) 3 659 491 A1
- (73) **Endox Feinwerktechnik GmbH**  
(51) *A61B 18/12* (11) 3 448 293 B1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**  
(51) *G01F 1/00* (11) 2 572 169 B1  
(51) *G01F 1/32* (11) 3 325 923 B1  
(51) *H02H 9/00* (11) 3 491 709 B1
- (73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**  
(51) *B23K 3/047* (11) 2 276 601 B1  
(51) *G01L 19/06* (11) 3 146 303 B1  
(51) *H05K 3/34* (11) 2 747 531 B1
- (73) **Energjestro**  
(51) *F03G 3/08* (11) 3 542 058 B1



- (71) **Engelmayer, Brigitte**  
(51) **A01K 13/00** (11) 3 657 939 A1
- (71) **ENGIE Electroproject B.V.**  
(51) **B60L 13/03** (11) 3 659 852 A1
- (73) **Enhanced Drilling AS**  
(51) **E21B 21/08** (11) 2 744 970 B1
- (73) **enmodes GmbH**  
(51) **B01D 63/02** (11) 3 436 183 B1
- (73) **Enplas Corporation**  
(51) **F16C 3/00** (11) 3 477 129 B1
- (71) **Enpower, Inc.**  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 659 195 A1
- (71) **ENSCO, Inc.**  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 658 439 A1
- (71) **ENSMM - Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques**  
(51) **H01L 41/09** (11) 3 659 189 A1
- (71) **Enventure Global Technology Inc.**  
(51) **B21D 39/00** (11) 3 658 309 A1
- (73) **Enviroligix Inc.**  
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 134 551 B1
- (71) **Enwires**  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 659 193 A1
- (73) **Enzenhofer, Matthias**  
(51) **F24F 3/14** (11) 3 289 289 B1
- (71) **Epicore Biosystems, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 658 013 A1
- (71) **Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd**  
(51) **E02D 5/80** (11) 3 658 715 A1
- (71) **Epistar Corporation**  
(51) **H01L 33/62** (11) 3 660 931 A1
- (71) **Epitech Mag Ltd**  
(51) **A61N 2/02** (11) 3 658 229 A1
- (71) **Epizyme, Inc.**  
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 659 606 A1
- (71) **Equelo Sp.z o.o.**  
(51) **H02K 21/24** (11) 3 659 245 A1
- (73) **Equinor Energy AS**  
(51) **C09K 8/52** (11) 3 111 037 B1
- (71) **Équipements Frontmatec Inc.**  
(51) **A22C 17/00** (11) 3 657 952 A1
- (71) **Erbacher, Clemens**  
(51) **A01G 9/02** (11) 3 657 933 A2
- (73) **Erbe Elektromedizin GmbH**  
(51) **A61M 39/12** (11) 2 420 285 B1
- (71) **Erich Utsch AG**  
(51) **B60R 13/10** (11) 3 659 867 A1
- (73) **Erskine Medical LLC**  
(51) **A61M 5/00** (11) 1 940 488 B1
- (71) **Ervin, Keith**  
(51) **B01D 39/02** (11) 3 658 253 A1
- (71) **Erwin Hymer Group SE**  
(51) **F21K 9/64** (11) 3 660 384 A1
- (73) **ESHARD**  
(51) **G09C 1/00** (11) 3 208 788 B1
- (71) **eSmoking Institute sp. z o.o.**  
(51) **A24F 40/46** (11) 3 659 450 A1
- (71) **Essential Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 659 523 A1
- (71) **Essilor International**  
(51) **C08F 220/10** (11) 3 658 598 A1  
(51) **C08F 220/30** (11) 3 658 599 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 658 977 A1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 660 728 A1
- (71) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**  
(51) **C07D 409/06** (11) 3 658 550 A1
- (73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**  
(51) **G04B 9/00** (11) 3 106 927 B1  
(51) **G04G 17/04** (11) 2 666 061 B1
- (71) **Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA**  
(51) **B28D 1/22** (11) 3 659 770 A1  
(51) **B28D 1/22** (11) 3 659 771 A1  
(51) **B28D 1/22** (11) 3 659 772 A1
- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**  
(51) **A61B 17/072** (11) 2 517 649 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 000 408 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 000 410 B1
- (71;73) **Ethicon LLC**  
(51) **A61B 17/072** (11) 2 517 646 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 173 033 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 338 678 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 348 209 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 659 530 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 659 531 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 659 532 A1  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 046 483 B1  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 541 308 B1  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 659 639 A1
- (73) **Ethicon, Inc.**  
(51) **A61L 2/22** (11) 3 355 943 B1
- (73) **Ethnodyne**  
(51) **A61K 36/81** (11) 3 054 964 B1
- (71) **Eukarys**  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 658 670 A1
- (71) **Eulambia Advanced Technologies Ltd**  
(51) **G02B 6/28** (11) 3 658 970 A2
- (73) **Eureka P.D. & E.**  
(51) **A47H 13/01** (11) 3 366 171 B1
- (71) **Eurochiller S.r.l.**  
(51) **F24F 1/16** (11) 3 658 826 A1
- (73) **Eurodrill GmbH**  
(51) **E21B 6/04** (11) 3 524 771 B1
- (73) **Europlasma nv**  
(51) **H01J 37/32** (11) 2 937 890 B1
- (71) **Evatec AG**  
(51) **C23C 14/56** (11) 3 658 699 A1  
(51) **C23C 14/56** (11) 3 658 700 A1
- (71) **Ever S.R.L.**  
(51) **C12G 1/00** (11) 3 658 664 A1
- (71) **Evince Technology Ltd**  
(51) **H01J 1/304** (11) 3 659 167 A1
- (71) **EVOCA S.P.A.**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 659 006 A1
- (71) **EVOLUGOUT**  
(51) **A23L 27/10** (11) 3 659 445 A1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**  
(51) **A23K 10/12** (11) 2 953 480 B1  
(51) **B29C 64/165** (11) 3 442 783 B1  
(51) **C07D 211/12** (11) 3 660 001 A1  
(51) **C08G 59/50** (11) 3 660 069 A1  
(51) **C12P 13/08** (11) 3 660 158 A1
- (71) **EWK Umwelttechnik GmbH**  
(51) **B03D 1/14** (11) 3 659 710 A1
- (71) **Exel Industries S.A.**  
(51) **B05B 9/01** (11) 3 659 712 A1
- (73) **Exelus, Inc.**  
(51) **B01J 38/02** (11) 3 310 480 B1
- (71) **Exergene Technologie GmbH & Co.**  
(51) **C02F 1/44** (11) 3 659 981 A1
- (73) **Exonetik Inc.**  
(51) **F16D 37/02** (11) 3 286 449 B1
- (71) **Exostemtech Co., Ltd.**  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 659 611 A2
- (73) **Extreme Networks, Inc.**  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 206 344 B1
- (71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**  
(51) **C10L 5/14** (11) 3 658 652 A1
- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**  
(51) **F02C 3/34** (11) 2 914 831 B1
- (71) **Eygs LLP**  
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 659 087 A1  
(51) **G07B 15/02** (11) 3 659 121 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 658 171 A1  
(51) **A61K 38/18** (11) 2 968 467 B1  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 658 183 A1  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 658 188 A1  
(51) **B29C 45/44** (11) 3 365 105 B1  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 313 877 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 221 357 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 658 584 A1  
(51) **G01N 21/35** (11) 3 368 885 B1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 660 518 A1  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 658 931 A1  
(51) **G01R 31/388** (11) 3 660 528 A1
- (71) **Facebook Technologies, LLC**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 659 016 A1
- (73) **Facebook, Inc.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 340 109 B1
- (73) **Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW**  
(51) **C02F 11/08** (11) 3 455 176 B1
- (73) **Faiveley Transport Italia S.p.A.**  
(51) **B61C 17/12** (11) 3 049 304 B1
- (71) **Famenity Co., Ltd.**  
(51) **A61K 36/716** (11) 3 659 617 A1
- (71) **Faraday O2 Inc.**  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 660 186 A1
- (71) **Farina, Walter M.**  
(51) **A01N 27/00** (11) 3 657 945 A1  
(51) **A23K 10/30** (11) 3 657 957 A1
- (73) **Farma GRS, d.o.o.**  
(51) **B01D 9/00** (11) 2 861 316 B1
- (71) **Farma-Derma S.R.L.**  
(51) **A61K 31/19** (11) 3 658 131 A1
- (73) **Farmalabor S.r.l.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 250 181 B1
- (73) **Farmer Automatic GmbH & Co**  
(51) **A01K 31/06** (11) 3 509 416 B1
- (71) **Farquharson, Ian**  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 658 507 A1
- (73) **FAS MEDIC S.A.**  
(51) **F16K 1/48** (11) 3 252 356 B1

(73) Fasoo. Com Co., Ltd	(71) Fischer Sports GmbH	(73) Foresight Biotherapeutics, Inc.
(51) G06F 21/00 (11) 2 819 046 B1	(51) A43B 5/04 (11) 3 659 456 A1	(51) A01N 45/00 (11) 2 291 081 B1
(71) FAUDI Aviation GmbH	(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG	(73) Foret Plasma Labs, Llc
(51) B01D 17/04 (11) 3 659 688 A1	(51) C09J 4/00 (11) 3 345 978 B1	(51) C02F 1/46 (11) 2 007 685 B1
(71) Faurecia Interior Systems, Inc.	(51) C09J 183/06 (11) 3 328 959 B1	(71) Forschungsverbund Berlin E.V.
(51) B29C 44/12 (11) 3 659 775 A1	(51) F16B 7/18 (11) 3 658 788 A1	(51) G01J 3/44 (11) 3 660 474 A1
(73) FCA US LLC	(51) F16B 33/00 (11) 3 658 789 A1	(73) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) B60L 15/20 (11) 3 129 255 B1	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(51) C07K 7/08 (11) 3 271 374 B1
(71) FDX Fluid Dynamix GmbH	(51) A61M 16/06 (11) 3 169 389 B1	(51) H01J 3/02 (11) 3 510 621 B1
(51) B05B 1/08 (11) 3 658 290 A1	(71) Fisher Controls International LLC	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH/ Abteilung RP-PT
(51) F28F 3/10 (11) 3 658 837 A1	(51) F16K 3/24 (11) 3 658 806 A1	(51) A61K 31/167 (11) 3 659 593 A1
(71;73) Federal-Mogul Powertrain LLC	(51) F16K 3/24 (11) 3 658 807 A1	(71) Forty Seven, Inc.
(51) D04B 1/22 (11) 3 488 037 B1	(51) F16K 47/08 (11) 3 658 808 A1	(51) C07K 16/28 (11) 3 658 589 A1
(51) D04C 1/02 (11) 3 658 706 A1	(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited	(73) Forum US, Inc.
(51) D04C 1/02 (11) 3 658 707 A1	(51) G16H 20/40 (11) 2 833 954 B1	(51) E21B 19/16 (11) 3 464 788 B1
(71) Fellowes, Inc.	(71) Fittingbox	(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd.
(51) A47B 1/08 (11) 3 657 983 A1	(51) G06T 7/00 (11) 3 659 109 A1	(51) C23F 13/06 (11) 3 243 932 B1
(73) FERRO CORPORATION	(73) FKA GmbH	(73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd.
(51) B41M 5/26 (11) 2 882 595 B1	(51) B62D 1/12 (11) 3 509 929 B1	(51) C02F 1/44 (11) 3 392 204 B1
(71) Ferro, Andrea	(71) Flaig, Hartmut	(71) FourPhase AS
(51) A61H 33/02 (11) 3 658 101 A1	(51) F01N 13/18 (11) 3 658 756 A1	(51) E21B 43/34 (11) 3 660 264 A1
(71) Ferrotec Material Technologies Corporation	(71) Flekkefjord Elektro AS	(71) Fox Factory, Inc.
(51) C04B 35/117 (11) 3 659 990 A1	(51) H02K 11/33 (11) 3 659 242 A1	(51) F16F 9/34 (11) 3 660 349 A1
(71) Feydas Mekina Ve Mühendislik Limited Sirketi	(73) Flexdex, Inc.	(71) Framatome
(51) B29C 48/00 (11) 3 659 779 A1	(51) A61B 17/29 (11) 3 282 964 B1	(51) G21C 7/36 (11) 3 659 158 A1
(71) Feyziye Mektepleri Vakfi Isik Üniversitesi	(73) Flexenable Limited	(73) Framatome GmbH
(51) H03H 11/02 (11) 3 659 256 A2	(51) C07F 5/02 (11) 3 052 506 B1	(51) G21G 1/02 (11) 3 326 175 B1
(71) FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH	(71) Flir Systems, Inc.	(71) Framatome Inc.
(51) E01D 15/127 (11) 3 660 217 A1	(51) G06T 5/00 (11) 3 660 782 A1	(51) G21C 7/117 (11) 3 540 742 A3
(71) FG Innovation Company Limited	(51) H04N 17/00 (11) 3 659 338 A1	(73) FRAMIS ITALIA S.P.A.
(51) H04W 76/15 (11) 3 659 388 A1	(71;73) Flodesign Sonics, Inc.	(51) A41H 43/04 (11) 3 261 472 B1
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(51) B01D 17/06 (11) 3 658 251 A1	(71) François-Mathieu, Winandy
(51) H04W 28/04 (11) 3 661 257 A1	(51) C12M 1/00 (11) 3 234 099 B1	(51) C02F 1/04 (11) 3 658 508 A1
(51) H04W 72/12 (11) 3 661 306 A1	(51) G01N 29/34 (11) 3 658 909 A1	(51) C02F 1/04 (11) 3 658 509 A1
(73) Fi.Mo.Tec. S.p.a.	(73) floradry GmbH	(71) Franz Haimer Maschinenbau KG
(51) H01R 4/64 (11) 3 284 140 B1	(51) F23G 5/00 (11) 3 491 293 B1	(51) G05B 19/4093 (11) 3 658 997 A1
(73) FiberLean Technologies Limited	(73) Flowserve Management Company	(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.
(51) D21C 9/00 (11) 3 524 730 B1	(51) F16J 15/16 (11) 3 230 629 B1	(51) C09D 177/00 (11) 3 350 269 B1
(71) FICO CABLES LDA	(71) FLSmidth A/S	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung
(51) F04B 35/04 (11) 3 660 306 A1	(51) G01F 11/24 (11) 3 658 866 A1	(51) H01J 37/34 (11) 2 439 763 B1
(73) Filtration Group GmbH	(73) Flühs Drehtechnik GmbH	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) B01D 46/24 (11) 3 326 707 B1	(51) E03C 1/04 (11) 3 540 129 B1	(51) C07K 19/00 (11) 3 660 053 A1
(73) FIMCIM S.P.A.	(71) Fluicell AB	(51) C08G 18/73 (11) 2 976 372 B1
(51) G01F 1/42 (11) 3 339 814 B1	(51) A61L 27/38 (11) 3 658 199 A1	(51) C08K 3/20 (11) 3 658 616 A1
(73) FingerHaus GmbH	(73) Fluke Corporation Inc.	(51) F23R 3/00 (11) 3 377 818 B1
(51) F24H 8/00 (11) 3 540 328 B1	(51) G01R 27/20 (11) 3 351 946 B1	(51) G01B 11/245 (11) 3 060 878 B1
(73) Fingerprint Cards AB	(71) FLUOR TUBING B.V.	(51) G01B 11/25 (11) 3 433 573 B1
(51) G06K 9/00 (11) 3 238 134 B1	(51) B32B 3/30 (11) 3 659 794 A1	(51) G02B 13/06 (11) 3 338 133 B1
(73) Fiquet, Arnaud	(51) F16L 25/00 (11) 3 660 379 A1	(51) G02B 26/08 (11) 3 658 974 A1
(51) A61F 2/32 (11) 1 781 214 B1	(73) FMC Technologies, Inc.	(51) G06T 3/40 (11) 2 989 606 B1
(71) Firmenich SA	(51) F04D 13/08 (11) 2 901 017 B1	(51) G09B 19/00 (11) 3 066 655 B1
(51) A23L 27/00 (11) 3 657 961 A1	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)	(51) G10L 19/008 (11) 3 659 140 A2
(51) A61K 8/34 (11) 3 658 109 A1	(51) B65D 85/10 (11) 3 350 098 B1	(51) G10L 19/02 (11) 3 491 643 B1
(51) A61K 8/39 (11) 3 658 110 A1	(73) Fogale Nanotech	(51) H01M 10/52 (11) 3 152 796 B1
(51) A61Q 13/00 (11) 3 658 236 A1	(51) G06F 3/041 (11) 3 455 709 B1	(51) H04S 7/00 (11) 3 117 631 B1
(51) B01J 13/00 (11) 3 658 274 A1	(71) Fondation Imagine	(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.
(73) First Solar Malaysia SDN.BHD	(51) C12Q 1/68 (11) 3 658 680 A1	(51) G01N 27/12 (11) 3 660 497 A1
(51) H01L 31/0224 (11) 2 381 486 B1	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	
	(51) G01N 1/30 (11) 3 658 886 A1	
	(51) G01N 33/533 (11) 3 658 912 A1	

- (51) **G02B 26/08** (11) 3 660 573 A1  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 660 844 A1
- (71) **Freebit AS**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 661 227 A1
- (73) **Freedom Innovations, LLC**  
(51) **A61F 2/66** (11) 2 588 040 B1
- (71) **Freie Universität Berlin**  
(51) **C08G 65/00** (11) 3 658 607 A1
- (71) **Frener & Reifer GmbH**  
(51) **E06B 7/12** (11) 3 658 733 A1
- (71;73) **Freni Brembo S.p.A.**  
(51) **B60T 8/172** (11) 3 658 429 A1  
(51) **F16D 65/12** (11) 2 668 414 B1  
(51) **F16D 65/12** (11) 3 658 798 A1
- (71;73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 659 582 A1  
(51) **A61K 49/00** (11) 2 911 703 B1  
(51) **C12Q 1/40** (11) 3 181 696 B1
- (73) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**  
(51) **C08B 37/16** (11) 3 433 285 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 658 200 A1  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 658 201 A1  
(51) **B01D 69/08** (11) 2 654 930 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 657 943 A1
- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 660 537 A1
- (73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**  
(51) **A23G 9/38** (11) 3 282 864 B1
- (73) **Fronius International GmbH**  
(51) **B23K 9/09** (11) 2 442 938 B1
- (71) **FTF Pharma Private Limited**  
(51) **A61K 47/10** (11) 3 658 190 A1
- (71) **Fuji Corporation**  
(51) **H05K 13/08** (11) 3 661 343 A1
- (73) **FUJI Corporation**  
(51) **H05H 1/24** (11) 3 346 807 B1  
(51) **H05K 13/02** (11) 3 344 028 B1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 197 256 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01L 23/48** (11) 2 725 610 B1  
(51) **H01L 29/739** (11) 2 793 268 B1
- (71) **FUJI XEROX CO., LTD**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 660 775 A1
- (73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 782 324 B1
- (73) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 309 705 B1
- (73) **Fujifilm Corporation**  
(51) **A61B 6/00** (11) 2 471 459 B1  
(51) **B41C 1/10** (11) 3 437 894 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 659 506 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 659 508 A1  
(51) **A61K 8/63** (11) 2 774 602 B1  
(51) **C08F 212/14** (11) 3 125 277 B1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 660 111 A1  
(51) **G01N 5/02** (11) 3 660 485 A1  
(51) **G01N 5/02** (11) 3 660 486 A1  
(51) **G03F 7/004** (11) 3 660 588 A1
- (51) **G06T 7/33** (11) 3 660 786 A1  
(51) **H01L 41/09** (11) 2 401 414 B1  
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 467 845 B1  
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 467 846 B1
- (73) **Fujikura Ltd.**  
(51) **B60N 2/70** (11) 2 835 281 B1
- (71) **Fujitsu General Limited**  
(51) **F04C 29/00** (11) 3 660 316 A1
- (71) **Fujitsu Limited**  
(51) **B60R 21/00** (11) 3 659 872 A1  
(51) **G06F 13/00** (11) 3 660 687 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 661 090 A1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G04G 15/00** (11) 3 125 051 B1  
(51) **G06F 3/06** (11) 2 924 555 B1  
(51) **G06F 17/11** (11) 3 660 705 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 660 746 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 660 761 A1  
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 660 777 A1  
(51) **H04B 10/077** (11) 3 661 078 A1  
(51) **H04J 3/16** (11) 2 768 169 B1  
(51) **H04N 19/124** (11) 3 661 203 A1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 173 236 B1
- (71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 660 490 A1
- (73) **Fundacion Cidetec**  
(51) **C09D 5/16** (11) 3 564 324 B1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**  
(51) **B64C 27/08** (11) 3 659 912 A1
- (73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**  
(51) **H01R 12/59** (11) 3 276 750 B1
- (73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**  
(51) **H01R 12/59** (11) 3 276 750 B1
- (71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**  
(51) **C01G 3/02** (11) 3 659 970 A1
- (71) **Furukawa Rock Drill Co., Ltd.**  
(51) **B25D 9/26** (11) 3 659 752 A1
- (71) **Future Biosolutions Pty Ltd**  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 658 679 A1
- (73) **Futurebay Limited**  
(51) **F01K 23/04** (11) 3 497 308 B1
- (71) **G.D S.p.A.**  
(51) **A24D 3/02** (11) 3 659 448 A1
- (73) **G.D SOCIETÀ PER AZIONI**  
(51) **B65G 47/51** (11) 1 568 632 B2
- (71) **G.D SOCIETÀ' PER AZIONI**  
(51) **B65D 85/10** (11) 3 659 944 A1
- (73) **G21 S.r.l.**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 405 142 B1
- (71) **Gaisbauer, Günther**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 660 240 A1
- (71) **Galvani Bioelectronics Limited**  
(51) **A61N 1/00** (11) 3 658 217 A1  
(51) **A61N 1/00** (11) 3 658 218 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 658 221 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 658 222 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 658 223 A1
- (73) **Gambro Lundia AB**  
(51) **G16H 20/00** (11) 3 009 946 B1
- (73) **Ganeden Biotech, Inc.**  
(51) **A61K 38/43** (11) 1 694 273 B1
- (71) **Gangneung-Wonju National University Industry Academy Cooperation Group**  
(51) **A61K 36/03** (11) 3 659 615 A1
- (71) **Gapwaves AB**  
(51) **H01P 5/107** (11) 3 659 207 A1
- (71) **Gardner Denver Deutschland GmbH**  
(51) **F04D 23/00** (11) 3 660 320 A1  
(51) **F04D 23/00** (11) 3 660 321 A1
- (71) **Gargash, Abdul Jabbar**  
(51) **E05B 1/00** (11) 3 660 245 A1
- (73) **GE Healthcare AS**  
(51) **A61K 49/10** (11) 3 558 394 B1
- (73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**  
(51) **G01N 30/86** (11) 2 446 257 B1
- (73) **GE Intelligent Platforms, Inc.**  
(51) **G06F 11/30** (11) 2 064 626 B1
- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**  
(51) **F21V 9/08** (11) 3 044 504 B1
- (71) **GE Video Compression, LLC**  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 661 199 A1
- (71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**  
(51) **B02C 18/22** (11) 3 658 288 A1
- (71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**  
(51) **F02M 25/022** (11) 3 660 300 A1
- (71;73) **GEA Tuchenhausen GmbH**  
(51) **F16K 1/44** (11) 2 252 813 B1  
(51) **F16K 1/44** (11) 3 658 803 A1
- (71) **Geberit International AG**  
(51) **C02F 1/461** (11) 3 658 512 A1
- (71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**  
(51) **E03B 7/04** (11) 3 660 234 A1
- (71) **Gebr. Konrad GmbH**  
(51) **F16G 13/02** (11) 3 660 350 A1
- (71) **Gebr. Schmid GmbH**  
(51) **H05K 3/06** (11) 3 659 408 A1
- (71) **Gebrüder Meiser GmbH**  
(51) **E04F 11/112** (11) 3 660 239 A1
- (71) **Gehring Technologies GmbH**  
(51) **B24B 33/02** (11) 3 658 330 A1  
(51) **B24B 33/08** (11) 3 658 331 A1
- (71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**  
(51) **F16K 31/122** (11) 3 660 370 A1
- (71;73) **Gen-Probe Incorporated**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 448 998 B1  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 658 898 A1
- (71) **Genband US LLC**  
(51) **G06F 7/38** (11) 3 659 030 A1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) **A61B 6/02** (11) 3 659 511 A1  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 277 446 B1  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 659 512 A1  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 659 513 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 659 730 A1  
(51) **B64C 11/24** (11) 3 659 908 A1  
(51) **E04H 12/08** (11) 3 660 242 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 315 726 B1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 660 269 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 660 270 A1  
(51) **F01D 5/28** (11) 2 374 999 B1  
(51) **F01D 5/28** (11) 2 650 477 B1  
(51) **F02C 3/34** (11) 2 914 831 B1  
(51) **F02C 7/042** (11) 2 557 296 B1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 660 298 A1



- (51) **F03D 1/06** (11) 3 658 768 A1  
(51) **F03D 9/00** (11) 3 658 769 A1  
(51) **F16C 35/02** (11) 3 324 063 B1  
(51) **F28F 1/40** (11) 3 071 913 B1  
(51) **G01K 1/16** (11) 3 660 475 A1  
(51) **G01M 5/00** (11) 3 658 880 A2  
(51) **G01N 1/30** (11) 2 470 877 B1  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 660 492 A2  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 660 493 A2  
(51) **G01R 33/28** (11) 3 213 100 B1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 661 021 A1  
(51) **H05H 6/00** (11) 2 832 191 B1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 660 302 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**  
(51) **B03C 3/76** (11) 2 087 938 B1  
(51) **G01R 15/14** (11) 3 330 721 B1  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 267 870 B1  
(51) **H02K 9/28** (11) 3 391 513 B1
- (71) **General Mills, Inc.**  
(51) **A23P 10/25** (11) 3 657 965 A1
- (73) **Genewave**  
(51) **G01N 21/64** (11) 1 556 681 B1
- (71) **Genghiscomm Holdings, LLC**  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 659 309 A1
- (73) **Genomatica, Inc.**  
(51) **C12P 7/42** (11) 3 129 492 B1
- (73) **Gentex Corporation**  
(51) **G06F 7/00** (11) 2 859 436 B1  
(51) **G08C 17/02** (11) 3 132 435 B1
- (71) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**  
(51) **G05D 16/02** (11) 3 660 620 A1
- (71) **Geplast**  
(51) **E04H 17/16** (11) 3 660 244 A1
- (73) **Gerloff, Michael**  
(51) **A47K 3/40** (11) 3 357 384 B1
- (71) **Geron Corporation**  
(51) **A61K 31/7125** (11) 3 658 156 A1
- (71) **Gerresheimer Regensburg GmbH**  
(51) **B05D 3/14** (11) 3 593 910 A3
- (71) **Ghanbari, Ahmad**  
(51) **A61J 1/05** (11) 3 658 102 A1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**  
(51) **B42D 25/324** (11) 3 466 711 B1  
(51) **B44F 7/00** (11) 3 401 117 B1  
(51) **C09D 11/02** (11) 3 660 110 A1  
(51) **C09K 11/78** (11) 3 181 659 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**  
(51) **G06F 9/46** (11) 2 573 677 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 660 730 A1  
(51) **G08B 25/01** (11) 3 660 801 A1
- (71) **Giffin, Inc.**  
(51) **B07B 7/04** (11) 3 658 301 A1
- (71) **Gifu University**  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 659 612 A1
- (71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**  
(51) **G09G 5/14** (11) 3 660 831 A1
- (73) **Girardin, Philippe**  
(51) **A61F 2/32** (11) 1 781 214 B1
- (71) **Givaudan SA**  
(51) **C11B 9/00** (11) 3 658 655 A1
- (71) **Glaspray Engineering & Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **A46B 11/00** (11) 3 659 466 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 458 451 B1
- (73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 375 780 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 197 894 B1
- (73) **GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH**  
(51) **B23F 21/12** (11) 3 481 575 B1
- (71) **Global Healthcare Exchange, LLC**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 660 763 A1
- (73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**  
(51) **F28F 7/02** (11) 2 926 076 B1
- (73) **Global Organics Energy**  
(51) **B09B 3/00** (11) 2 809 457 B1
- (73) **Global Tel\*Link Corporation**  
(51) **H04M 3/22** (11) 2 976 875 B1
- (71) **Glory Ltd.**  
(51) **G01V 8/12** (11) 3 660 544 A1  
(51) **G07D 9/00** (11) 3 660 795 A1
- (71) **GN Hearing A/S**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 661 230 A1  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 661 231 A1  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 661 232 A1
- (73) **Gogoro Inc.**  
(51) **B60L 53/10** (11) 2 973 937 B1
- (73) **Gojo Industries, Inc.**  
(51) **B05B 12/00** (11) 2 241 377 B1
- (73) **Goodrich Actuation Systems Limited**  
(51) **F02K 1/76** (11) 2 728 153 B1
- (71) **Goodrich Corporation**  
(51) **B60T 8/17** (11) 3 659 877 A1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 659 879 A1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 659 880 A1
- (73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**  
(51) **B60Q 1/46** (11) 3 269 600 B1  
(51) **B64D 47/04** (11) 3 205 584 B1
- (71;73) **Google LLC**  
(51) **G01S 13/34** (11) 3 571 525 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 929 413 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 697 704 B1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 2 984 548 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 499 577 B1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 659 028 A1  
(51) **G06F 15/16** (11) 2 414 947 B1  
(51) **G06F 16/35** (11) 3 568 852 B1  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 660 704 A1  
(51) **G06N 99/00** (11) 3 660 754 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 659 096 A1  
(51) **G06T 11/40** (11) 2 560 142 B1  
(51) **G06T 15/04** (11) 2 788 974 B1  
(51) **G08B 3/10** (11) 3 298 597 B1  
(51) **G08B 29/12** (11) 3 298 598 B1  
(51) **G08B 29/26** (11) 3 428 898 B1  
(51) **G08C 21/00** (11) 3 659 132 A1  
(51) **G10L 21/00** (11) 3 462 451 B1  
(51) **H04B 11/00** (11) 3 659 274 A1  
(51) **H04J 14/06** (11) 3 471 300 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 659 313 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 661 158 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 661 163 A1  
(51) **H04M 9/08** (11) 2 710 790 B1  
(51) **H04N 21/442** (11) 3 132 611 B1  
(51) **H04N 21/466** (11) 3 659 345 A1
- (71;73) **Google LLC.**  
(51) **C23C 14/04** (11) 3 660 179 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 580 751 B1  
(51) **H04N 21/472** (11) 3 661 224 A1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 414 935 B1
- (73) **GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES**  
(51) **A61K 33/00** (11) 1 653 978 B1
- (71) **gowheels, Inc.**  
(51) **B60B 30/02** (11) 3 658 385 A1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**  
(51) **B05B 1/34** (11) 3 659 711 A1  
(51) **E01C 23/16** (11) 3 660 216 A1
- (71) **Grammer AG**  
(51) **B60N 2/58** (11) 3 659 859 A1
- (71) **Grand Abyss LLC**  
(51) **G21F 9/24** (11) 3 660 866 A1
- (73) **Grand Mate Co., Ltd.**  
(51) **F23N 1/00** (11) 3 163 167 B1
- (71) **Granitifiandre Societa' Per Azioni**  
(51) **B28B 1/00** (11) 3 659 769 A1
- (73) **Graphic Packaging International, LLC**  
(51) **B65D 5/72** (11) 3 328 746 B1
- (73) **Grass GmbH**  
(51) **E05D 3/16** (11) 2 622 159 B1
- (71) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**  
(51) **B60W 50/14** (11) 3 659 890 A1  
(51) **D06F 58/28** (11) 3 660 205 A1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**  
(51) **B60W 50/14** (11) 3 659 890 A1  
(51) **D06F 58/28** (11) 3 660 205 A1
- (73) **Green Automation Export Oy**  
(51) **A01G 31/02** (11) 3 273 772 B1
- (71) **Green Revolution Cooling, Inc.**  
(51) **H02H 5/04** (11) 3 659 229 A1
- (71) **Green, Jonathan**  
(51) **A47B 83/02** (11) 3 657 985 A1
- (71) **Greenerwave**  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 659 374 A1
- (71) **GreenOnyx Ltd.**  
(51) **A01G 33/00** (11) 3 659 431 A1
- (71) **GrindoSonic BVBA**  
(51) **G01H 3/04** (11) 3 658 868 A1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**  
(51) **H02K 15/04** (11) 3 659 244 A1
- (71) **Groupe SFPI**  
(51) **E05B 27/00** (11) 3 658 724 A1
- (71) **Grupos Electrogenos Europa, S.A.**  
(51) **H02P 9/48** (11) 3 661 044 A1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**  
(51) **B32B 7/04** (11) 3 196 010 B1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 659 194 A1  
(51) **H01M 4/13** (11) 3 660 955 A1  
(51) **H01M 4/14** (11) 3 660 960 A1  
(51) **H01M 4/38** (11) 3 659 197 A1  
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 660 972 A1
- (71) **GST Gebäude Sicherheitstechnik GmbH**  
(51) **E05B 47/02** (11) 3 658 726 A1

- (71) **GTZ Microlab Detect, S.L.**  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 660 160 A1
- (71) **Guala Dispensing S.p.A.**  
(51) **B05B 11/00** (11) 3 658 295 A1
- (73) **Guangdong Hua'chan Research Institute of Intelligent Transportation System Co., Ltd.**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 127 728 B1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**  
(51) **G06F 1/3218** (11) 3 660 627 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 660 660 A1  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 660 676 A1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 660 823 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 484 013 B1  
(51) **H04B 1/00** (11) 3 661 064 A1  
(51) **H04B 1/16** (11) 3 661 067 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 506 608 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 544 268 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 661 174 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 661 175 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 661 183 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 661 184 A1  
(51) **H04R 1/28** (11) 3 454 569 B1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 661 237 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 661 263 A1  
(51) **H04W 36/02** (11) 3 291 591 B1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 322 220 B1  
(51) **H04W 68/02** (11) 3 661 278 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 288 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 550 919 B1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 661 312 A1  
(51) **H04W 76/20** (11) 3 661 316 A1
- (71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 12/02** (11) 3 660 685 A1
- (73) **Guardion Health Sciences, LLC**  
(51) **A61B 3/14** (11) 3 395 234 B1
- (71) **Guedan Carrio, Sonia**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 660 042 A1
- (71) **Gühring KG**  
(51) **B23B 29/034** (11) 3 658 318 A1  
(51) **B23B 29/034** (11) 3 658 319 A1  
(51) **B23B 29/034** (11) 3 658 320 A1  
(51) **B23B 29/034** (11) 3 658 321 A1  
(51) **B23P 9/02** (11) 3 658 327 A1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**  
(51) **F01D 17/02** (11) 3 660 277 A1
- (73) **Guo, Xiaoyu**  
(51) **B65G 1/02** (11) 3 397 575 B1
- (71) **Gupta, Rohit Kumar**  
(51) **C09D 127/18** (11) 3 658 636 A1
- (73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**  
(51) **B60T 11/16** (11) 3 118 073 B1
- (71) **GWA Gima Water&Air S.r.l.**  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 658 890 A1
- (73) **GWA Hygiene GmbH**  
(51) **G08B 3/10** (11) 2 987 150 B1
- (73) **GWF MessSysteme AG**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 485 233 B1
- (71) **Gyeonggido Business And Science Accelerator**  
(51) **A61K 31/12** (11) 3 659 592 A1
- (73) **Gyrus Acmi, Inc., D.B.A. Olympus Surgical**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 137 249 B1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 052 028 B1
- (73) **H.W.J. Holding B.V.**  
(51) **H01B 13/012** (11) 3 195 330 B1
- (71) **Haas, Andreas**  
(51) **A61L 31/04** (11) 3 659 636 A1
- (73) **Hai Kang Life Corporation Limited**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 170 559 B1
- (71) **Haidar, Haissam**  
(51) **B65D 19/38** (11) 3 658 467 A1
- (71) **hairtalk GmbH**  
(51) **A41G 5/00** (11) 3 657 972 A1
- (73) **HAL Laboratory, Inc.**  
(51) **G06T 11/00** (11) 2 669 866 B1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**  
(51) **B01J 8/02** (11) 3 658 268 A1  
(51) **C01B 3/02** (11) 3 658 489 A1  
(51) **C01B 3/02** (11) 3 658 490 A1  
(51) **C01B 3/02** (11) 3 658 491 A1  
(51) **C01B 3/02** (11) 3 658 492 A1  
(51) **C01B 3/02** (11) 3 658 493 A1  
(51) **C01B 3/38** (11) 3 658 494 A1  
(51) **C01B 3/38** (11) 3 658 495 A1  
(51) **C01B 3/38** (11) 3 658 496 A1
- (73) **HALFEN GmbH**  
(51) **E04B 1/41** (11) 3 081 707 B1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**  
(51) **E21B 49/08** (11) 2 449 354 B1
- (71) **Halliburton Energy Services, Inc.**  
(51) **E21B 43/12** (11) 3 658 749 A1
- (71) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**  
(51) **E21B 17/10** (11) 3 660 261 A1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**  
(51) **G02B 21/06** (11) 3 660 572 A1  
(51) **G02B 26/10** (11) 3 660 574 A1  
(51) **G02F 1/01** (11) 3 296 804 B1  
(51) **H01L 27/30** (11) 3 376 260 B1
- (73) **Hamilton Medical AG**  
(51) **A61B 5/08** (11) 2 892 427 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 659 786 A1  
(51) **F01D 25/02** (11) 3 219 937 B1  
(51) **F04D 27/02** (11) 3 070 336 B1  
(51) **F15B 13/043** (11) 3 660 331 A1  
(51) **F15B 13/043** (11) 3 660 332 A1  
(51) **F15B 13/043** (11) 3 660 333 A1  
(51) **F15B 13/044** (11) 3 660 334 A1  
(51) **F16K 11/07** (11) 3 660 365 A1  
(51) **F16K 15/03** (11) 3 660 366 A1  
(51) **F16K 31/00** (11) 3 660 368 A1  
(51) **F28D 1/02** (11) 3 660 433 A1  
(51) **F28D 7/00** (11) 3 660 434 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 660 604 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 660 605 A1
- (71) **Hand Held Products, Inc.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 660 727 A1
- (71) **Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd.**  
(51) **A47L 9/19** (11) 3 659 485 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/583** (11) 3 660 700 A1  
(51) **H04N 7/10** (11) 3 661 193 A1
- (73) **Hangzhou Huning Elevator Parts Co., Ltd.**  
(51) **B66B 5/24** (11) 3 208 223 B1
- (73) **Hankook Tire Co., Ltd.**  
(51) **B60C 15/06** (11) 3 281 808 B1  
(51) **B60C 29/06** (11) 3 248 816 B1
- (73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/19** (11) 3 050 559 B1
- (71) **Hanskamp AgroTech B.V.**  
(51) **A01K 1/01** (11) 3 657 937 A1
- (71) **Harbo Technologies Ltd.**  
(51) **E02B 15/08** (11) 3 658 714 A1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**  
(51) **G10K 11/178** (11) 2 597 638 B1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**  
(51) **G11B 27/11** (11) 3 057 099 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**  
(51) **G06F 8/65** (11) 3 467 647 B1  
(51) **G10K 11/178** (11) 3 660 836 A1  
(51) **G10K 11/178** (11) 3 660 837 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 661 233 A1
- (71) **Harmonex Neuroscience Research**  
(51) **G09B 7/00** (11) 3 659 136 A1
- (73) **Harris Corporation**  
(51) **G01V 1/20** (11) 3 399 350 B1
- (71) **Harris Global Communications, Inc.**  
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 661 226 A1
- (71) **Hartford Steam Boiler Inspection and Insurance Company**  
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 659 101 A1
- (73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**  
(51) **B23C 5/22** (11) 2 616 206 B1
- (71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**  
(51) **H02G 1/08** (11) 3 660 990 A1  
(51) **H02G 1/08** (11) 3 660 991 A1  
(51) **H02G 1/08** (11) 3 660 992 A1  
(51) **H02G 1/08** (11) 3 660 993 A1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**  
(51) **A61M 11/04** (11) 3 659 659 A2
- (71) **Hayashi, Kenji**  
(51) **A61H 9/00** (11) 3 659 572 A1
- (73) **Hayward Industries, Inc.**  
(51) **F16K 15/02** (11) 3 293 428 B1
- (71) **HBI Branded Apparel Enterprises, LLC**  
(51) **A41B 11/08** (11) 3 657 969 A1
- (73) **HCP Packaging USA, Inc.**  
(51) **A45D 40/00** (11) 3 104 740 B1
- (71) **Headwater Research LLC**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 661 164 A1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 661 242 A1
- (71) **Healthtech Bio Actives, S.L.U.**  
(51) **A23L 27/00** (11) 3 657 960 A1
- (73) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**  
(51) **F25B 6/04** (11) 2 570 751 B1
- (71) **Heco Italia EFG S.r.l.**  
(51) **E04F 15/02** (11) 3 660 241 A1
- (71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 660 584 A1
- (73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**  
(51) **F25D 17/06** (11) 3 156 748 B1  
(51) **F25D 23/00** (11) 3 483 537 B1
- (73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**  
(51) **F25D 17/06** (11) 3 156 748 B1  
(51) **F25D 23/00** (11) 3 483 537 B1

- (71) Heico Befestigungstechnik GmbH  
(51) **F16B 3/06** (11) 3 658 785 A1
- (71;73) Heidelberger Druckmaschinen AG  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 222 427 B1  
(51) **B41J 2/21** (11) 3 659 813 A1  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 769 848 B1
- (73) Heinrich Harbisch Schiffswerft GmbH  
(51) **B63B 21/56** (11) 2 818 397 B1
- (73) Heinrich Hirdes GmbH  
(51) **G01V 3/08** (11) 3 485 300 B1
- (71) Heitker, Philipp  
(51) **E03B 3/03** (11) 3 660 233 A1
- (71;73) HELLA GmbH & Co. KGaA  
(51) **B60Q 1/072** (11) 2 928 726 B1  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 660 487 A1
- (71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 659 737 A1
- (71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.  
(51) **G01D 3/036** (11) 3 660 462 A1
- (73) Helsingin Yliopisto  
(51) **G01C 21/16** (11) 3 167 246 B1
- (73) Hendrickson USA, L.L.C.  
(51) **B60G 17/00** (11) 2 981 424 B1
- (71) Henke-Sass, Wolf GmbH  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 659 488 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 659 489 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA  
(51) **B29B 7/74** (11) 3 317 063 B1  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 659 797 A1  
(51) **C08G 18/76** (11) 3 660 067 A1  
(51) **C08G 63/66** (11) 3 660 072 A1  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 658 608 A1  
(51) **C09D 183/06** (11) 3 660 116 A1  
(51) **C09D 183/06** (11) 3 660 117 A1  
(51) **C09D 183/08** (11) 3 660 118 A1  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 660 136 A1  
(51) **C12N 9/00** (11) 3 660 146 A1  
(51) **C12N 9/54** (11) 3 660 151 A1
- (71;73) Henkel IP & Holding GmbH  
(51) **B01F 3/04** (11) 3 658 263 A1  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 320 023 B1
- (71) Hepagene Therapeutics, Inc.  
(51) **A61P 31/20** (11) 3 658 235 A1
- (71) Hephaistos Solar GmbH  
(51) **H02S 20/00** (11) 3 661 050 A1
- (71) Herbalife International of America, Inc.  
(51) **C12Q 1/6895** (11) 3 658 691 A2
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH  
(51) **D06F 69/02** (11) 3 231 933 B1
- (71;73) HERE Global B.V.  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 660 457 A2  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 660 533 A1  
(51) **G01S 17/06** (11) 3 271 748 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 660 737 A1  
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 660 757 A1
- (73) Heureka Ambiente S.r.l.  
(51) **C02F 1/40** (11) 3 371 108 B1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development L.P.  
(51) **H04L 12/841** (11) 3 419 233 B1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP  
(51) **G11C 13/00** (11) 2 641 331 B1
- (51) **H04B 7/0452** (11) 3 462 632 B1  
(51) **H04L 12/00** (11) 2 774 328 B1  
(51) **H04L 12/26** (11) 2 686 982 B1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 286 950 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 251 475 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 658 283 A1  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 658 284 A1  
(51) **B29C 64/205** (11) 3 658 354 A1  
(51) **B29C 64/307** (11) 3 658 356 A1  
(51) **B29C 64/329** (11) 3 658 357 A1  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 658 358 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 658 380 A1  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 658 381 A1  
(51) **B41J 2/195** (11) 3 658 382 A1  
(51) **B41J 29/38** (11) 3 024 661 B1  
(51) **B41J 29/393** (11) 3 331 706 B1  
(51) **B81B 1/00** (11) 3 658 488 A1  
(51) **C09D 11/023** (11) 3 658 630 A1  
(51) **C09D 11/30** (11) 3 658 632 A1  
(51) **C09D 11/30** (11) 3 658 633 A1  
(51) **C09D 11/30** (11) 3 658 634 A1  
(51) **C09D 11/32** (11) 3 152 272 B1  
(51) **C09D 11/322** (11) 3 658 635 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 658 685 A1  
(51) **F28F 27/00** (11) 3 658 841 A1  
(51) **G01N 27/06** (11) 3 230 721 B1  
(51) **G03G 15/02** (11) 3 658 992 A1  
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 265 949 B1  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 161 652 B1  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 091 478 B1  
(51) **G06K 9/18** (11) 3 659 066 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 950 515 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 659 330 A1  
(51) **H04N 5/355** (11) 3 659 333 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 272 152 B1
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.  
(51) **G03G 15/00** (11) 3 658 991 A1
- (71;73) Hexagon Technology Center GmbH  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 415 866 B1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 460 394 B1  
(51) **G01C 15/08** (11) 3 660 451 A1
- (73) Hexcel Composites Limited  
(51) **B32B 5/12** (11) 3 083 231 B1
- (73) Hexcel Corporation  
(51) **B29B 11/16** (11) 3 294 515 B1
- (73) Hexion Research Belgium SA  
(51) **C08L 71/00** (11) 2 768 903 B1
- (71) HG&H Pharmaceuticals (Pty) Limited  
(51) **A61K 36/185** (11) 3 658 167 A1
- (71) Hi-te S.r.l.  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 659 210 A1
- (73) High Hope Zhongding Corporation  
(51) **A45C 5/03** (11) 3 488 727 B1
- (71;73) Hill-Rom Services, Inc.  
(51) **A61B 5/103** (11) 3 659 503 A1  
(51) **A61F 13/00** (11) 3 108 862 B1  
(51) **A61F 13/42** (11) 3 360 521 B1  
(51) **A61G 7/05** (11) 3 156 028 B1  
(51) **G05B 15/02** (11) 1 975 750 B1
- (73) Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH  
(51) **G06F 13/38** (11) 1 894 113 B1
- (73) Hilscher, Hans Jürgen  
(51) **G06F 13/38** (11) 1 894 113 B1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft  
(51) **B25F 5/02** (11) 3 658 336 A1  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 485 173 B1
- (51) **H01M 10/42** (11) 3 659 202 A1
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 369 421 B1
- (71) Hisense Visual Technology Co., Ltd.  
(51) **G09G 3/34** (11) 3 660 830 A1
- (71;73) Hitachi Automotive Systems, Ltd.  
(51) **F02M 51/06** (11) 3 159 532 B1  
(51) **G01F 1/684** (11) 3 660 470 A1
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.  
(51) **E02F 3/38** (11) 3 660 222 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 660 225 A1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 660 226 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 660 229 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 660 230 A1  
(51) **F16H 61/02** (11) 3 660 356 A1  
(51) **G01N 33/30** (11) 3 660 507 A1  
(51) **G01S 19/14** (11) 3 660 541 A1
- (71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.  
(51) **E02F 3/85** (11) 3 660 223 A1  
(51) **F15B 11/00** (11) 3 660 330 A1
- (71) Hitachi High-Tech Corporation  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 660 514 A1
- (71;73) Hitachi High-Technologies Corporation  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 594 944 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 153 865 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 660 513 A1
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.  
(51) **H02K 21/24** (11) 3 133 721 B1
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.  
(51) **F24F 1/32** (11) 3 270 069 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.  
(51) **B60L 1/00** (11) 2 508 379 B1  
(51) **B61L 23/00** (11) 3 659 896 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 660 303 A1  
(51) **G01F 1/68** (11) 3 196 602 B1  
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 115 959 B1  
(51) **G08G 1/00** (11) 3 660 806 A1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 661 042 A1  
(51) **H02M 7/493** (11) 3 661 043 A1  
(51) **H04J 14/02** (11) 2 741 438 B1
- (71) HLT, Inc.  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 659 553 A1
- (71) Hochland SE  
(51) **G01F 1/76** (11) 3 658 862 A1
- (73) Hochwald Foods GmbH  
(51) **C02F 9/00** (11) 3 429 968 B1
- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd.  
(51) **C07D 401/10** (11) 2 767 534 B1
- (71) Hofsass, Marcel P.  
(51) **H01H 37/04** (11) 3 660 877 A2
- (71) Hoist Fitness Systems, Inc.  
(51) **A63B 21/00** (11) 3 659 678 A1
- (71) Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 658 024 A1
- (71;73) Honda Motor Co., Ltd.  
(51) **A01D 34/68** (11) 3 659 420 A1  
(51) **A47C 7/54** (11) 3 284 632 B1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 088 155 B1  
(51) **B60K 6/26** (11) 2 966 761 B1  
(51) **B62J 17/02** (11) 3 141 466 B1  
(51) **C12N 9/42** (11) 3 225 688 B1  
(51) **F16H 3/30** (11) 3 438 489 B1



- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) **B62M 7/04** (11) 3 486 156 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) **B30B 11/00** (11) 3 345 700 B1  
(51) **B64D 43/02** (11) 3 339 184 B1  
(51) **F01D 21/04** (11) 3 660 282 A1  
(51) **F02C 7/05** (11) 3 660 296 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 258 115 B1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 660 328 A1  
(51) **F16D 65/12** (11) 3 372 862 B1  
(51) **F23R 3/00** (11) 3 660 400 A1  
(51) **G01C 19/574** (11) 3 249 355 B1  
(51) **G01C 23/00** (11) 3 388 791 B1  
(51) **G01C 23/00** (11) 3 660 461 A1  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 289 349 B1  
(51) **G01S 7/00** (11) 3 067 710 B1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 657 233 A3  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 659 095 A1  
(51) **G08B 17/12** (11) 3 396 318 B1  
(51) **G08B 29/14** (11) 3 229 216 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 240 256 B1  
(51) **H04W 4/80** (11) 3 232 694 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 661 272 A1
- (71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**  
(51) **G01L 1/18** (11) 3 660 476 A1
- (71) **Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 599 528 A3
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**  
(51) **F23N 1/02** (11) 3 228 936 B1
- (71) **HÖRMANN AUTOMOTIVE GMBH**  
(51) **B21C 37/15** (11) 3 658 306 A1  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 658 398 A1
- (71) **Hörmann Automotive Gustavsburg GmbH**  
(51) **B21C 37/15** (11) 3 658 306 A1
- (71) **Hörmann KG Antriebstechnik**  
(51) **E01F 13/04** (11) 3 658 713 A1
- (71) **HÖRMANN VEHICLE ENGINEERING GMBH**  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 658 398 A1
- (71) **Hosiden Corporation**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 660 630 A1
- (71) **Hosoda Shc Co., Ltd.**  
(51) **A61K 36/13** (11) 3 659 616 A1
- (73) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 192 654 B1
- (71) **Hospital Clínic de Barcelona**  
(51) **A61B 17/11** (11) 3 658 041 A1
- (71) **Hospital Das Clinicas Da Faculdade De Medicina Da Universidade De São Paulo-HCFMUSP**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 659 526 A1
- (71) **Hospital Sant Joan de Deu**  
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 660 169 A1
- (71;73) **HOYA Corporation**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 658 002 A1  
(51) **G02B 15/16** (11) 3 321 722 B1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**  
(51) **C07C 319/20** (11) 3 659 999 A1  
(51) **C07C 319/20** (11) 3 660 000 A1
- (73) **HP Indigo B.V.**  
(51) **B05C 5/02** (11) 3 126 061 B1  
(51) **G03G 15/10** (11) 2 926 200 B1
- (73) **HP INDIGO B.V.**  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 325 562 B1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**  
(51) **H01L 45/00** (11) 3 659 191 A1
- (71) **Hsin Chu Chen Industrial Co. Ltd.**  
(51) **H04W 4/021** (11) 3 661 236 A1
- (73) **HTC Corporation**  
(51) **H04L 12/801** (11) 3 442 181 B1
- (71) **HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company**  
(51) **B01J 8/18** (11) 3 658 272 A1
- (73) **Hu, Lei**  
(51) **A61B 17/66** (11) 2 862 527 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 846 237 B1  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 076 386 B1  
(51) **H04N 5/238** (11) 3 062 509 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 2 991 426 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**  
(51) **G01C 21/00** (11) 3 660 452 A1  
(51) **G06F 1/26** (11) 3 660 625 A2  
(51) **G06F 16/22** (11) 3 117 348 B1  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 661 142 A1  
(51) **H04L 25/49** (11) 3 197 113 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 661 145 A1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 661 167 A1  
(51) **H04M 1/73** (11) 3 276 928 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 116 271 B1  
(51) **H04W 76/00** (11) 3 659 387 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 255 953 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) **G01S 19/46** (11) 3 382 426 B1  
(51) **G02B 7/09** (11) 3 660 567 A1  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 660 575 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 460 637 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 660 638 A1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 252 584 B1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 660 645 A1  
(51) **G06F 9/00** (11) 3 343 352 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 131 007 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 660 672 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 659 034 A1  
(51) **G06F 11/30** (11) 3 660 681 A1  
(51) **G06F 12/02** (11) 3 660 686 A1  
(51) **G06F 16/00** (11) 3 659 042 A1  
(51) **G06F 16/00** (11) 3 659 043 A1  
(51) **G06F 16/2453** (11) 3 333 733 B1  
(51) **G06F 21/57** (11) 3 659 058 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 350 767 B1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 660 821 A1  
(51) **G10L 25/78** (11) 3 660 845 A1  
(51) **G11C 29/38** (11) 3 428 922 B1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 659 177 A1  
(51) **H01L 25/065** (11) 3 067 926 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 659 209 A1  
(51) **H01Q 3/28** (11) 3 659 212 A1  
(51) **H03F 1/02** (11) 3 661 051 A1  
(51) **H03H 7/40** (11) 3 414 837 B1  
(51) **H04B 1/04** (11) 3 661 066 A1  
(51) **H04B 7/00** (11) 3 661 069 A1  
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 661 074 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 659 269 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 661 076 A1  
(51) **H04B 10/071** (11) 3 029 853 B1  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 355 510 B1  
(51) **H04J 3/16** (11) 3 432 493 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 247 063 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 297 196 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 661 085 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 407 521 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 661 091 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 661 092 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 477 884 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 659 286 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 661 099 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 661 100 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 661 104 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 725 739 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 138 238 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 462 672 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 661 124 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 661 125 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 661 127 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 304 826 B1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 451 593 B1  
(51) **H04L 12/70** (11) 2 924 924 B1  
(51) **H04L 12/707** (11) 3 661 133 A1  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 021 538 B1  
(51) **H04L 12/751** (11) 3 301 870 B1  
(51) **H04L 12/803** (11) 3 661 137 A1  
(51) **H04L 12/823** (11) 3 661 139 A1  
(51) **H04L 12/915** (11) 3 661 140 A1  
(51) **H04L 12/935** (11) 3 661 141 A1  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 659 308 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 661 144 A1  
(51) **H04L 29/02** (11) 3 661 146 A1  
(51) **H04L 29/04** (11) 3 461 095 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 978 277 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 247 080 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 267 656 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 440 824 B1  
(51) **H04M 3/493** (11) 3 236 645 B1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 370 430 B1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 407 622 B1  
(51) **H04W 8/26** (11) 3 661 241 A1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 226 594 B1  
(51) **H04W 16/14** (11) 3 661 247 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 119 121 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 661 253 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 661 254 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 661 255 A1  
(51) **H04W 28/10** (11) 3 661 259 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 805 543 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 451 738 B1  
(51) **H04W 48/08** (11) 3 402 247 B1  
(51) **H04W 48/12** (11) 2 978 262 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 661 270 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 661 271 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 002 980 B1  
(51) **H04W 68/00** (11) 3 661 276 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 334 228 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 461 198 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 285 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 286 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 287 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 291 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 292 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 293 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 294 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 295 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 296 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 298 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 299 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 300 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 301 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 302 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 3 659 379 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 328 156 B1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 661 310 A1  
(51) **H04W 74/04** (11) 3 661 311 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 659 385 A1  
(51) **H04W 76/00** (11) 3 661 315 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 270 654 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 2 986 096 B1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 660 534 A1  
(51) **H04B 1/02** (11) 3 661 065 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 503 478 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 661 251 A1
- (71) **Hubei Gurun Technology Co., Ltd**  
(51) **C07D 311/08** (11) 3 660 008 A1

- (73) Hubei Hangpeng Chemical Power Technology Limited Liability Company  
(51) **B01F 11/00** (11) 3 459 619 B1
- (71) HuBioMed Inc.  
(51) **A61M 39/06** (11) 3 659 667 A1
- (73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.  
(51) **B42D 25/387** (11) 3 233 516 B1
- (71;73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG  
(51) **B60R 25/0215** (11) 3 659 874 A1  
(51) **E05B 77/04** (11) 3 015 629 B1  
(51) **G01S 17/88** (11) 3 314 297 B1
- (71;73) Hughes Network Systems, LLC  
(51) **H01Q 3/00** (11) 3 204 985 B1  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 136 608 B1  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 659 272 A1
- (71) Huizhou Foryou Medical Devices Co., Ltd.  
(51) **D01F 9/04** (11) 3 660 191 A1
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 661 170 A1
- (73) Humabs Biomed S.A.  
(51) **A61P 31/14** (11) 3 359 564 B1
- (73) Humanetics Innovative Solutions, Inc.  
(51) **G09B 23/28** (11) 3 262 625 B1
- (73) Humbaur Holding GmbH & Co. KG  
(51) **B60P 7/08** (11) 3 115 254 B1
- (73) Hunting Titan Inc.  
(51) **E21B 43/1185** (11) 3 470 620 B1
- (71) Hunting Titan, Inc.  
(51) **E21B 43/116** (11) 3 658 748 A1
- (73) Hurlen, Jan Olav  
(51) **B05B 7/16** (11) 2 079 550 B1
- (73) Hutchinson  
(51) **C08J 3/075** (11) 2 909 137 B1
- (71) Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Ltd.  
(51) **F21S 41/141** (11) 3 660 389 A1
- (73) Hvidovre Hospital  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 183 578 B1
- (73) Hycom B.V.  
(51) **B66C 13/02** (11) 3 452 400 B1
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH  
(51) **F15B 13/08** (11) 3 058 236 B1
- (73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH  
(51) **C22F 1/04** (11) 1 937 860 B2
- (71) Hymer GmbH & Co. KG  
(51) **B60R 11/02** (11) 3 659 866 A1
- (71) Hyperloop Technologies, Inc.  
(51) **F16C 32/04** (11) 3 658 794 A1
- (71) Hysilabs, SAS  
(51) **C01B 3/06** (11) 3 659 964 A1
- (71) Hyster-Yale Group, Inc.  
(51) **B66F 9/12** (11) 3 659 961 A1
- (73) Hyundai Motor Company  
(51) **C04B 35/195** (11) 2 692 406 B1
- (71) Hyva Holding BV  
(51) **B66C 23/80** (11) 3 658 483 A1  
(51) **B66C 23/80** (11) 3 658 484 A1
- (73) I-cubed Research Center Inc.  
(51) **H04N 5/74** (11) 3 136 715 B1
- (71) I.D.I. Evolution S.r.l.  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 659 544 A1
- (73) I.G. Bauerhin GmbH  
(51) **H05B 3/34** (11) 2 293 647 B1
- (73) I.G.B. S.r.l.  
(51) **B65D 5/02** (11) 3 110 703 B1
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.  
(51) **B65D 5/42** (11) 3 658 466 A1
- (71) I.M.F. Industria Macchine Ferraresi S.r.l.  
(51) **A23N 12/08** (11) 3 659 446 A1
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini  
(51) **H01C 3/06** (11) 3 660 870 A1
- (71) i2x GmbH  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 660 658 A1
- (73) Iac B.V.  
(51) **A47H 13/01** (11) 3 366 171 B1
- (73) IAMS Europe B.V.  
(51) **A23K 50/40** (11) 2 704 590 B1
- (73) Ibeo Automotive Systems GmbH  
(51) **G01S 7/484** (11) 3 168 641 B1
- (71) Ibidem Co., Ltd  
(51) **G10K 11/172** (11) 3 660 834 A1
- (73) ICA S.p.A.  
(51) **B65B 31/04** (11) 3 548 386 B1
- (71;73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai  
(51) **A61K 38/43** (11) 3 659 619 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 992 112 B1
- (71) ICB Pharma Spółka Jawna Tomasz Swietoslowski Pawel Swietoslowski  
(51) **A61B 17/50** (11) 3 658 047 A1
- (73) ICEPOWER A/S  
(51) **H03F 1/26** (11) 3 231 086 B1
- (71) Ichikoh Industries, Ltd.  
(51) **F21S 41/47** (11) 3 660 390 A1
- (71) ICL-IP America Inc.  
(51) **C08G 18/76** (11) 3 658 605 A1
- (73) Icomera AB  
(51) **H04W 84/00** (11) 3 213 589 B1
- (73) IDAC Holdings, Inc.  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 440 789 B1
- (71) Ideas for Life Limited  
(51) **G07D 11/00** (11) 3 659 125 A1
- (71;73) IDEMIA France  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 660 738 A1  
(51) **G06K 19/073** (11) 2 333 703 B1  
(51) **G07F 7/08** (11) 3 660 796 A1
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd  
(51) **C08L 23/10** (11) 3 660 091 A1
- (71) Idex Europe GmbH  
(51) **A62C 27/00** (11) 3 658 241 A1
- (73) IDI Integratori Dietetici Italiani S.r.l.  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 142 668 B1
- (71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd  
(51) **A61K 31/41** (11) 3 658 140 A1
- (71) IDP Discovery Pharma, S.L.  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 658 576 A1
- (73) IDT Europe GmbH  
(51) **G01D 5/14** (11) 2 820 382 B1
- (71;73) IFP Energies nouvelles  
(51) **C08H 8/00** (11) 3 484 945 B1  
(51) **F02M 61/18** (11) 3 105 452 B1  
(51) **G01N 21/33** (11) 3 658 895 A1
- (73) igus GmbH  
(51) **F16G 13/16** (11) 3 445 997 B1
- (71) IHC Holland IE B.V.  
(51) **F16K 3/02** (11) 3 658 804 A1
- (73) IHI Corporation  
(51) **B01D 53/14** (11) 2 772 297 B1  
(51) **B01J 19/32** (11) 3 127 605 B1
- (71) iii solutions GmbH  
(51) **A47C 7/14** (11) 3 657 988 A1
- (71;73) Ikerlan, S. Coop  
(51) **B81C 1/00** (11) 2 022 753 B1  
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 660 765 A1
- (73) Ilapak Italia S.p.A.  
(51) **B65H 45/22** (11) 3 490 920 B1
- (71;73) Illinois Tool Works Inc.  
(51) **B23K 9/10** (11) 3 658 324 A1  
(51) **B41J 3/01** (11) 3 658 383 A1  
(51) **E01F 9/685** (11) 3 359 740 B1  
(51) **E05C 19/02** (11) 3 658 729 A1  
(51) **G05B 19/4061** (11) 3 470 940 B1  
(51) **H05B 6/62** (11) 3 440 891 B1
- (71;73) Illumina, Inc.  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 077 943 B1  
(51) **G16B 20/00** (11) 3 659 143 A1
- (71) Imagination Technologies Limited  
(51) **H03M 7/30** (11) 3 661 061 A1
- (73) Imagine Communications Corp.  
(51) **G11B 27/34** (11) 1 872 268 B1
- (71) Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades  
(51) **A61P 7/06** (11) 3 659 672 A1
- (71) Imbria Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **A61K 31/225** (11) 3 658 135 A1
- (71) IMEC vzw  
(51) **H01L 21/768** (11) 3 660 890 A1  
(51) **H01L 21/822** (11) 3 660 891 A1  
(51) **H01L 29/40** (11) 3 660 922 A1  
(51) **H01L 29/49** (11) 3 660 924 A1  
(51) **H01L 49/02** (11) 3 660 933 A1
- (71;73) IMEC VZW  
(51) **A61B 5/04** (11) 3 111 835 B1  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 021 095 B1  
(51) **H01L 21/02** (11) 2 270 840 B1  
(51) **H01L 21/683** (11) 3 171 399 B1  
(51) **H01L 23/29** (11) 3 038 150 B1  
(51) **H01L 51/46** (11) 3 659 192 A1
- (71) ImerTech  
(51) **C01B 33/38** (11) 3 659 968 A1
- (71;73) Immersion Corporation  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 502 215 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 660 631 A1
- (73) ImmunoGen, Inc.  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 196 212 B1
- (71) Immutep S.A.S.  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 660 050 A1
- (71) Immutics, Inc.  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 658 172 A1

- (71) **IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED**  
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 658 376 A1
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**  
(51) *A61B 8/06* (11) 3 659 516 A1
- (71) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**  
(51) *H01S 1/06* (11) 3 659 220 A1
- (71) **Implantica Patent Ltd.**  
(51) *A61F 2/06* (11) 3 659 551 A1
- (71) **Inalco S.r.l.**  
(51) *C07C 37/00* (11) 3 658 524 A1
- (71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**  
(51) *B60J 7/043* (11) 3 659 839 A1  
(51) *B60J 7/043* (11) 3 659 840 A1
- (73) **Incall Limited**  
(51) *H04M 3/487* (11) 3 072 284 B1
- (71) **Incyte Holdings Corporation**  
(51) *C07D 473/32* (11) 3 660 016 A1
- (73) **Indena S.p.A.**  
(51) *A61K 36/9066* (11) 3 107 555 B1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**  
(51) *C12N 9/18* (11) 3 660 150 A1
- (71;73) **Indigo Ag, Inc.**  
(51) *A01C 1/06* (11) 3 659 414 A1  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 161 124 B1
- (71) **Industria Tecnica Valenciana, S.A.**  
(51) *F25B 39/02* (11) 3 660 417 A1  
(51) *F25C 1/147* (11) 3 660 421 A1  
(51) *F25C 5/14* (11) 3 660 422 A1
- (71) **Industria Termoplastica Pavese S.p.A.**  
(51) *B32B 7/12* (11) 3 658 370 A1
- (71) **Industrial Advanced Services FZ-LLC**  
(51) *C02F 1/04* (11) 3 658 508 A1  
(51) *C02F 1/04* (11) 3 658 509 A1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 481 022 B1
- (73) **INEOS Styrolution Europe GmbH**  
(51) *C08L 53/02* (11) 2 294 131 B1
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**  
(51) *C08L 25/04* (11) 3 658 619 A1  
(51) *C08L 25/12* (11) 3 658 620 A1  
(51) *C08L 25/12* (11) 3 658 621 A1  
(51) *C08L 25/14* (11) 3 658 622 A1  
(51) *C08L 51/04* (11) 3 658 623 A1  
(51) *C08L 51/04* (11) 3 658 624 A1
- (73) **Inficon GmbH**  
(51) *G01M 3/00* (11) 3 028 024 B1
- (71) **Infineon Technologies AG**  
(51) *G01S 17/32* (11) 3 660 540 A1  
(51) *H01L 21/285* (11) 3 660 885 A1  
(51) *H01L 23/49* (11) 3 660 896 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 661 075 A1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**  
(51) *H02M 1/36* (11) 3 661 038 A1
- (71) **Infosum Limited**  
(51) *G06F* (11) 3 659 007 A1
- (71) **ING. ENEA MATTEI S.p.A.**  
(51) *F04C 18/344* (11) 3 658 776 A1
- (71) **INGE S.p.A.**  
(51) *B65D 51/28* (11) 3 659 938 A1
- (71) **Ingenico Inc.**  
(51) *G06Q 20/00* (11) 3 659 084 A1
- (71) **Ingram Micro Inc.**  
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 659 094 A1
- (71) **Inheris Biopharma, Inc.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 658 121 A1
- (71) **Inicu Medical Private Limited**  
(51) *A61B 5/044* (11) 3 658 016 A1
- (71) **Inisoft Co., Ltd.**  
(51) *H04N 21/24* (11) 3 661 219 A1
- (73) **Inmarsat Global Limited**  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 337 058 B1
- (71) **Innate Pharma**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 659 625 A1
- (71) **Innoblative Designs, Inc.**  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 658 052 A1  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 658 053 A1
- (73) **innogy SE**  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 445 970 B1
- (73) **INNOTIVE LTD**  
(51) *H04N 19/70* (11) 2 942 954 B1  
(51) *H04N 19/70* (11) 2 942 956 B1  
(51) *H04N 19/70* (11) 2 945 376 B1  
(51) *H04N 19/70* (11) 2 945 381 B1
- (71) **Innovative Pet Products Pty Ltd**  
(51) *A01K 5/01* (11) 3 657 938 A1
- (71) **Innovheart S.r.l.**  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 658 046 A1
- (71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) *A61K 38/21* (11) 3 658 173 A1  
(51) *A61N 7/02* (11) 3 503 975 B1  
(51) *C07K 16/08* (11) 3 658 581 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 658 680 A1  
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 658 686 A1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 660 490 A1
- (71) **Institut "Jozef Stefan"**  
(51) *C22B 7/00* (11) 3 660 174 A1
- (71) **Institut Curie**  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 658 915 A1
- (71) **Institut Gustave Roussy**  
(51) *A61P 7/06* (11) 3 659 672 A1
- (71) **Institut Gustave Roussy (IGR)**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 659 622 A1
- (73) **Institut National De La Recherche Agronomique**  
(51) *C08H 8/00* (11) 3 484 945 B1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) *A61P 7/06* (11) 3 659 672 A1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) *A61K 31/568* (11) 3 445 371 B1  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 658 915 A1
- (71) **Institut Pasteur De Lille**  
(51) *A61K 38/21* (11) 3 658 173 A1
- (71) **Institut Polytechnique De Bordeaux (IPB)**  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 658 038 A1
- (73) **Institute Jozef Stefan**  
(51) *A61L 27/18* (11) 2 997 984 B1
- (71) **Institute of Chemical Materials of China Academy of Engineering and Physics**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 660 019 A1
- (71) **Intact Vascular, Inc.**  
(51) *A61F 2/958* (11) 3 658 083 A1
- (71) **Integraa SAS di Miraglia Giuseppe & C**  
(51) *F16K 5/06* (11) 3 660 364 A1
- (71) **Integrated Biotherapeutic Vaccines, Inc.**  
(51) *A61K 39/085* (11) 3 658 181 A1
- (71) **Integrated Device Technology, Inc.**  
(51) *H02J 50/60* (11) 3 661 014 A1
- (71;73) **Intel Corporation**  
(51) *G06F 1/26* (11) 3 659 009 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 238 080 B1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 327 578 B1  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 367 287 B1  
(51) *H03B 5/12* (11) 2 795 790 B1  
(51) *H03B 5/12* (11) 2 999 112 B1  
(51) *H04B 1/525* (11) 3 032 753 B1  
(51) *H04B 1/56* (11) 3 357 167 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 661 165 A1
- (71) **INTEL Corporation**  
(51) *G06F 1/32* (11) 3 660 626 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 660 634 A1  
(51) *G06F 9/30* (11) 3 644 179 A3  
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 660 779 A1
- (71) **Intel IP Corporation**  
(51) *H03L 7/099* (11) 3 659 258 A1  
(51) *H04J 11/00* (11) 3 659 280 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 659 288 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 659 310 A1
- (71) **Intelligent Virus Imaging Inc.**  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 659 068 A1
- (73) **Intelligrated Headquarters, LLC**  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 137 266 B1
- (71) **Inter-Face Medical LLC**  
(51) *A47C 7/42* (11) 3 657 989 A1
- (71) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 31/575* (11) 3 658 150 A1
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings**  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 660 616 A1  
(51) *G11B 27/031* (11) 3 660 847 A1  
(51) *H04N 21/231* (11) 3 661 216 A1  
(51) *H04W 40/36* (11) 3 661 267 A1
- (71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04W 28/08* (11) 2 982 168 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 661 309 A1
- (71;73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04W 36/00* (11) 2 420 093 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 661 308 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 661 314 A1
- (73) **InterDigital Technology Corporation**  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 640 146 B1
- (71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**  
(51) *H04N 19/147* (11) 3 661 206 A1  
(51) *H04N 19/56* (11) 3 659 340 A1
- (71) **Intermas Nets, S.A.**  
(51) *E01C 13/08* (11) 3 660 215 A1
- (73) **International Flavors & Fragrances Inc.**  
(51) *B01J 13/02* (11) 2 300 145 B1
- (73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**  
(51) *A24C 5/47* (11) 3 509 443 B1



- (73) **INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH**  
(51) *H01L 31/0224* (11) 2 529 406 B1
- (71) **Interquim, S.A.**  
(51) *C07D 215/22* (11) 3 658 540 A1  
(51) *C07D 405/06* (11) 3 658 549 A1
- (71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**  
(51) *A61K 31/4985* (11) 3 658 144 A1  
(51) *A61K 31/4985* (11) 3 658 145 A1
- (71) **Intrepida Bio, Inc.**  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 658 582 A1
- (71) **Introl IP Limited**  
(51) *H01H 37/58* (11) 3 659 166 A1
- (71) **Intsite Ltd**  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 660 227 A1  
(51) *E02F 9/26* (11) 3 660 231 A1
- (73) **Intuit Inc.**  
(51) *G06F 11/00* (11) 3 129 884 B1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**  
(51) *A61B 1/06* (11) 3 658 005 A1  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 658 057 A1  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 658 058 A2  
(51) *A61B 34/00* (11) 3 658 059 A1  
(51) *G01M 11/00* (11) 3 278 079 B1
- (71) **INVENOX GmbH**  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 930 A1
- (71) **Inventio AG**  
(51) *B66B 11/04* (11) 3 659 955 A1
- (71;73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**  
(51) *B22F 1/00* (11) 3 164 238 B1  
(51) *B32B 5/02* (11) 3 658 369 A1  
(51) *B32B 37/14* (11) 3 658 375 A1
- (71) **Invuity, Inc.**  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 658 978 A1
- (71) **IO Tech Group, Ltd.**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 659 728 A1  
(51) *C04B 35/111* (11) 3 659 989 A1  
(51) *C08K 3/04* (11) 3 660 085 A1  
(51) *C08K 5/00* (11) 3 660 087 A1
- (73) **Iolight Limited**  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 123 227 B1
- (71) **Ion Beam Applications**  
(51) *H05H 13/10* (11) 3 661 335 A1
- (71) **Ionfly Vacuum and Plasma Technology S. R.L.**  
(51) *H01J 45/00* (11) 3 660 884 A1
- (71) **iOnRoad Technologies Ltd.**  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 660 813 A1
- (71) **IoT IP GmbH**  
(51) *H04M 11/00* (11) 3 661 181 A1
- (71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**  
(51) *G06F 17/14* (11) 3 659 052 A1
- (73) **IPG Photonics Corporation**  
(51) *H01S 3/10* (11) 2 676 341 B1
- (71) **Ipsen Biopharm Limited**  
(51) *A61K 38/48* (11) 3 658 177 A1
- (73) **IQE Plc.**  
(51) *H01L 31/0328* (11) 2 745 330 B1
- (73) **IQser IP GmbH**  
(51) *G06F 16/25* (11) 3 049 965 B1
- (71;73) **Irdeto B.V.**  
(51) *G06F 9/445* (11) 3 660 673 A1  
(51) *H04N 21/266* (11) 2 724 546 B1
- (71;73) **Iriso Electronics Co., Ltd.**  
(51) *G02B 7/02* (11) 3 399 360 B1  
(51) *H01R 9/28* (11) 3 660 983 A1  
(51) *H01R 12/91* (11) 3 349 309 B1  
(51) *H01R 12/91* (11) 3 660 985 A1
- (73) **iRobot Corporation**  
(51) *A47L 9/28* (11) 3 132 732 B1
- (73) **Irystec Software Inc.**  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 155 586 B1
- (71) **Isdin, S. A.**  
(51) *A61K 31/715* (11) 3 658 160 A1
- (71) **Iseki & Co., Ltd.**  
(51) *B60K 17/34* (11) 3 659 846 A1  
(51) *F16H 61/70* (11) 3 660 359 A1
- (71) **Isocure Biosciences Inc.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 658 563 A1
- (73) **IST METZ GmbH**  
(51) *G03F 7/20* (11) 3 443 417 B1
- (71) **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**  
(51) *G06F 7/58* (11) 3 659 031 A1
- (71) **Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS**  
(51) *A61K 31/506* (11) 3 658 146 A1
- (73) **Isuzu Motors Limited**  
(51) *F01L 1/04* (11) 3 409 910 B1
- (71) **Ito Co., Ltd.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 659 670 A1
- (71;73) **Itrec B.V.**  
(51) *B66C 23/52* (11) 3 442 896 B1  
(51) *E21B 7/124* (11) 3 658 736 A1
- (73) **Itron Global SARL**  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 026 977 B1
- (71) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**  
(51) *H01R 4/48* (11) 3 659 215 A1
- (71) **ITW Industrietore GmbH**  
(51) *E05F 15/42* (11) 3 660 251 A1
- (71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**  
(51) *A61B 10/02* (11) 3 659 519 A1  
(51) *A61F 2/95* (11) 3 659 559 A1
- (71) **Ivoclar Vivadent AG**  
(51) *A61C 13/00* (11) 3 659 547 A1  
(51) *A61C 13/00* (11) 3 659 548 A1  
(51) *A61K 6/02* (11) 3 659 574 A1  
(51) *A61K 6/083* (11) 3 659 575 A1  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 659 728 A1  
(51) *C04B 35/111* (11) 3 659 989 A1  
(51) *C08K 3/04* (11) 3 660 085 A1  
(51) *C08K 5/00* (11) 3 660 087 A1
- (71) **Iwai, Kie**  
(51) *B44D 7/00* (11) 3 659 816 A1
- (71) **Iwai, Kikuko**  
(51) *B44D 7/00* (11) 3 659 816 A1
- (73) **J. Zimmer Maschinenbau Gesellschaft m. b.H.**  
(51) *B41F 15/38* (11) 3 448 681 B1
- (71;73) **Jaguar Land Rover Limited**  
(51) *B60W 30/095* (11) 3 658 433 A1  
(51) *F02F 11/00* (11) 2 956 654 B1
- (71) **Jang Automation Co., Ltd.**  
(51) *A01C 5/06* (11) 3 659 416 A1
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) *A61K 47/60* (11) 3 658 191 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 660 011 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 353 177 B1  
(51) *C07D 495/16* (11) 3 386 991 B1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 337 824 B1
- (71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 658 179 A1
- (71) **Japan Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) *C07D 491/052* (11) 3 660 021 A1  
(51) *C07D 491/052* (11) 3 660 022 A1
- (73) **Japan Aerospace Exploration Agency**  
(51) *G01S 17/95* (11) 2 442 136 B1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**  
(51) *A41D 1/00* (11) 3 494 820 B1
- (71) **Japan Polyethylene Corporation**  
(51) *C08L 101/12* (11) 3 660 105 A1
- (71) **JARVIS PRODUCTS CORPORATION**  
(51) *A22B 5/20* (11) 3 659 441 A1
- (71) **Jeiko Innovations Oy**  
(51) *B60P 7/08* (11) 3 658 413 A1
- (71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**  
(51) *C12P 19/26* (11) 3 658 678 A1
- (73) **Jeol Ltd.**  
(51) *H01J 37/153* (11) 3 419 043 B1
- (71) **JES Labs**  
(51) *G07G 1/00* (11) 3 659 127 A1
- (73) **JFE Steel Corporation**  
(51) *B22D 11/126* (11) 3 015 193 B1  
(51) *B32B 15/01* (11) 3 257 959 B1  
(51) *C21D 8/12* (11) 2 871 253 B1  
(51) *C21D 8/12* (11) 2 957 644 B1  
(51) *C21D 9/56* (11) 3 202 926 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 2 562 284 B1  
(51) *C22C 38/22* (11) 3 418 418 B1  
(51) *C23C 2/02* (11) 2 719 790 B1  
(51) *H01J 37/20* (11) 2 757 572 B1
- (73) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) *C07D 519/00* (11) 3 176 173 B1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/19* (11) 3 659 586 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 660 017 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 660 018 A1
- (71) **Jiangsu Ledco Lighting Tech Co., Ltd.**  
(51) *F21S 10/02* (11) 3 660 388 A1  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 661 328 A1
- (73) **Jindal Films Europe Virton SPRL**  
(51) *B32B 27/08* (11) 2 747 998 B1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**  
(51) *B60K 1/02* (11) 3 659 842 A1  
(51) *B60K 1/02* (11) 3 659 843 A1
- (71) **JMS Co., Ltd.**  
(51) *A61J 1/20* (11) 3 659 573 A1
- (71) **JMS. Co., Ltd.**  
(51) *A61M 1/16* (11) 3 659 641 A1
- (71;73) **JNC Corporation**  
(51) *C09K 19/42* (11) 3 660 129 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 3 442 060 B1
- (71;73) **JNC Petrochemical Corporation**  
(51) *C09K 19/42* (11) 3 660 129 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 3 442 060 B1

- (71) **Jofel Industrial, S.A.**  
(51) *A47K 10/48* (11) 3 659 481 A1
- (73) **John Bean Technologies Corporation**  
(51) *H05B 6/46* (11) 3 498 056 B1
- (73) **John Crane UK Limited**  
(51) *G01H 3/00* (11) 2 646 783 B1
- (73) **Johns Manville**  
(51) *C08F 8/00* (11) 1 988 066 B1  
(51) *H01M 2/16* (11) 3 151 309 B1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**  
(51) *A61N 5/06* (11) 2 670 483 B1  
(51) *H01M 2/02* (11) 3 172 781 B1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**  
(51) *F16K 37/00* (11) 3 660 372 A1  
(51) *F24F 11/52* (11) 3 660 411 A1  
(51) *F25B 9/00* (11) 3 658 829 A1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) *B01D 53/94* (11) 3 658 256 A1  
(51) *B01D 53/94* (11) 3 658 257 A1  
(51) *B01D 53/94* (11) 3 658 258 A1  
(51) *B01J 35/00* (11) 3 189 895 B1  
(51) *C07C 273/04* (11) 3 390 353 B1  
(51) *C10L 1/00* (11) 2 788 459 B1
- (71) **Joint Stock Company "Atomenergoproekt"**  
(51) *G21D 1/00* (11) 3 660 865 A1
- (71) **Joint Stock Company "Valenta Pharmaceuticals"**  
(51) *C12N 1/20* (11) 3 660 141 A1
- (71) **Joint-Stock Company Engineering Company ASE**  
(51) *G21D 1/00* (11) 3 660 865 A1
- (73) **Jones, Gregg**  
(51) *F02B 39/14* (11) 2 640 945 B1
- (71) **Jossi Holding AG**  
(51) *A61F 2/34* (11) 3 659 556 A1
- (71) **JOT Automation Oy**  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 660 888 A1
- (71) **Jotun A/S**  
(51) *C09D 5/00* (11) 3 658 628 A1
- (71) **JP Gestion Industrial S.L.**  
(51) *A45C 13/00* (11) 3 659 461 A1
- (73) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**  
(51) *H04L 9/14* (11) 2 803 166 B1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**  
(51) *B60W 50/00* (11) 3 659 888 A1  
(51) *B62D 1/00* (11) 3 659 897 A1  
(51) *B62D 5/04* (11) 3 495 235 B1  
(51) *H02P 25/22* (11) 3 496 266 B1
- (71) **Jub-Creative Product GmbH**  
(51) *E05B 47/02* (11) 3 658 726 A1
- (71) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 661 126 A1
- (73) **Jupeng Bio (HK) Limited**  
(51) *C10J 3/86* (11) 3 381 997 B1
- (71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**  
(51) *C07K 19/00* (11) 3 660 053 A1
- (71) **JVCKenwood Corporation**  
(51) *H04N 7/18* (11) 3 661 197 A1
- (71) **JVCKENWOOD Corporation**  
(51) *G01N 35/00* (11) 3 660 515 A1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**  
(51) *C23C 14/34* (11) 3 660 183 A1
- (73) **K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG**  
(51) *H01F 7/18* (11) 2 385 533 B1
- (71) **K+S Minerals and Agriculture GmbH**  
(51) *C01D 3/04* (11) 3 658 506 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**  
(51) *F16D 43/202* (11) 3 660 348 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Riken**  
(51) *C23C 14/06* (11) 3 660 180 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 661 185 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOP**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 269 288 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) *G01B 15/02* (11) 3 388 783 B1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 373 360 B1  
(51) *H03K 19/00* (11) 3 046 258 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**  
(51) *H01M 4/13* (11) 3 457 468 B1  
(51) *H01M 4/131* (11) 3 379 613 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**  
(51) *D03D 3/00* (11) 3 660 192 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**  
(51) *B23K 9/095* (11) 2 436 471 B1  
(51) *B25J 9/00* (11) 3 659 756 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 659 758 A2
- (73) **KACO GmbH + Co. KG**  
(51) *F02F 7/00* (11) 3 208 454 B1
- (71) **Kai R & D Center Co., Ltd.**  
(51) *B26B 21/52* (11) 3 659 761 A1
- (71) **Kaikoukai Healthcare Corporation**  
(51) *A61M 1/16* (11) 3 659 641 A1
- (71) **KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S.**  
(51) *E05B 15/10* (11) 3 660 247 A1  
(51) *E05B 15/10* (11) 3 660 248 A1
- (71) **Kaneka Corporation**  
(51) *C08L 63/00* (11) 3 660 093 A1  
(51) *C08L 67/04* (11) 3 660 096 A1
- (71;73) **Kao Corporation**  
(51) *A61K 8/46* (11) 3 659 580 A1  
(51) *A61Q 5/06* (11) 3 659 673 A1  
(51) *B41M 5/00* (11) 3 192 662 B1  
(51) *C07C 31/133* (11) 3 375 770 B1
- (73) **KAO CORPORATION, S.A.**  
(51) *C11D 1/62* (11) 3 418 354 B1  
(51) *C11D 1/645* (11) 3 418 355 B1
- (71) **Kao Germany GmbH**  
(51) *A61K 8/365* (11) 3 659 577 A1
- (73) **Kaohsiung Medical University**  
(51) *C12N 15/113* (11) 2 773 381 B1
- (71) **Kapiloff, Michael S.**  
(51) *A61K 31/713* (11) 3 658 157 A1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**  
(51) *A61B 90/57* (11) 3 530 229 B1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**  
(51) *C23C 14/16* (11) 3 658 698 A1
- (71) **Kasperk, Christian**  
(51) *A61L 31/04* (11) 3 659 636 A1
- (71) **Kasprzak, Michal Pawel**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 659 500 A1
- (73) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**  
(51) *E01H 4/02* (11) 3 054 367 B1
- (71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**  
(51) *A61B 5/04* (11) 3 111 835 B1  
(51) *A61K 31/704* (11) 3 054 958 B1  
(51) *C12N 9/22* (11) 3 658 673 A2
- (71;73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**  
(51) *B60K 15/03* (11) 3 463 960 B1  
(51) *B60K 15/03* (11) 3 658 399 A1
- (71) **Kaydiar Ltd**  
(51) *A61F 5/14* (11) 3 658 084 A1
- (71) **KCC Corporation**  
(51) *C03C 17/36* (11) 3 659 984 A2  
(51) *C08G 18/24* (11) 3 660 063 A1  
(51) *C08G 59/02* (11) 3 660 068 A1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**  
(51) *A61B 17/322* (11) 3 420 981 B1  
(51) *A61F 7/00* (11) 3 658 086 A1  
(51) *F04B 43/04* (11) 3 660 308 A1
- (71) **KDDI Corporation**  
(51) *H04B 10/61* (11) 3 661 080 A1
- (73) **Keio University**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 269 288 B1
- (71) **Kellogg Brown & Root LLC**  
(51) *B01J 8/04* (11) 3 658 269 A1
- (73) **Kennametal Inc.**  
(51) *B23B 51/02* (11) 3 129 180 B1
- (71) **Kensyu & Co., Ltd.**  
(51) *D07B 1/02* (11) 3 660 209 A1
- (71) **Kenwood Limited**  
(51) *A47J 19/02* (11) 3 659 473 A1  
(51) *A47J 43/07* (11) 3 659 478 A1
- (71) **Kepeco Nuclear Fuel Co., Ltd**  
(51) *G21C 17/06* (11) 3 660 863 A1  
(51) *G21C 17/06* (11) 3 660 864 A1
- (71) **Keri Medical SA**  
(51) *A61F 2/46* (11) 3 659 557 A1
- (73) **KEYGENE N.V.**  
(51) *A01H 1/04* (11) 2 949 204 B2
- (73) **Keystone Heart Ltd.**  
(51) *A61F 2/01* (11) 2 654 617 B1
- (73) **Khalifa University of Science and Technology**  
(51) *H04J 3/06* (11) 3 053 287 B1
- (71) **Khoynezhad, Ali**  
(51) *A61F 2/80* (11) 3 658 080 A1
- (73) **Kia Motors Corporation**  
(51) *C04B 35/195* (11) 2 692 406 B1
- (73) **Kiefel GmbH**  
(51) *B65G 37/00* (11) 3 219 646 B1
- (73) **Kiekert AG**  
(51) *E05B 79/04* (11) 3 408 479 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) *A01N 33/12* (11) 3 337 324 B1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**  
(51) *H01M 2/16* (11) 2 839 525 B1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**  
(51) *H05K 7/14* (11) 3 661 340 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**  
(51) *H05K 7/14* (11) 3 661 340 A1

- (71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**  
(51) **C08G 63/183** (11) 3 660 070 A1  
(51) **C08G 63/183** (11) 3 660 071 A1  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 660 095 A1  
(51) **C08L 67/04** (11) 3 660 097 A1
- (71) **Kinpo Electronics, Inc.**  
(51) **H02K 11/24** (11) 3 661 029 A1
- (71) **Kioxia Corporation**  
(51) **G11C 16/26** (11) 3 660 850 A1
- (73) **Kitz Corporation**  
(51) **F16K 5/06** (11) 3 098 491 B1
- (73) **Kitzberger, Max**  
(51) **A45F 3/24** (11) 3 478 119 B1
- (71;73) **Kla-Tencor Corporation**  
(51) **H01L 21/66** (11) 3 117 454 B1  
(51) **H01L 21/66** (11) 3 624 174 A3
- (73) **KLA-Tencor Corporation**  
(51) **G03F 7/20** (11) 2 694 983 B1
- (71) **Kleo Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 38/10** (11) 3 658 170 A1
- (73) **Knauf Insulation SPRL**  
(51) **C04B 18/26** (11) 2 514 730 B1
- (73) **Knowlton, Edward**  
(51) **A61B 17/322** (11) 3 052 033 B1
- (73) **Koa Glass Co., Ltd.**  
(51) **B65D 23/08** (11) 2 650 225 B1
- (71) **Kobil Systems GmbH**  
(51) **H04L 9/14** (11) 3 659 294 A1
- (71) **Kodiak Sciences Inc.**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 659 591 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**  
(51) **B41F 13/00** (11) 3 658 378 A1  
(51) **B41F 23/08** (11) 3 658 379 A1  
(51) **B65H 9/10** (11) 3 659 950 A1
- (71) **Kognitiv Corporation**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 660 774 A1
- (73) **Kohler Co.**  
(51) **H02K 3/38** (11) 2 517 335 B1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B60Q 1/26** (11) 2 353 937 B1  
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 659 861 A1  
(51) **B60S 1/60** (11) 3 659 876 A1  
(51) **F21S 41/675** (11) 3 660 391 A1  
(51) **F21S 41/675** (11) 3 660 392 A1
- (73) **Koken Ltd.**  
(51) **F24F 7/06** (11) 2 730 851 B1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 660 944 A1
- (73) **Kokoon Technology Limited**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 222 052 B1
- (71;73) **Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 409 262 B1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 659 579 A1
- (71) **Kolektor Microtel S.p.A.**  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 658 877 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) **D06N 3/00** (11) 3 660 207 A1
- (73) **Komatsu Forest AB**  
(51) **B62D 61/12** (11) 3 317 169 B1
- (71) **Komatsu Ltd.**  
(51) **F16D 25/0638** (11) 3 660 347 A1
- (73) **Komax Holding AG**  
(51) **H01R 43/055** (11) 2 738 886 B1
- (73) **Kompan A/S**  
(51) **A63H 33/00** (11) 3 229 932 B1
- (73) **KOMPTECH GmbH**  
(51) **B02C 18/18** (11) 2 255 882 B1
- (73) **Kondator AB**  
(51) **A47F 5/08** (11) 3 193 674 B1
- (73) **Kone Corporation**  
(51) **G06F 21/44** (11) 2 784 015 B1
- (73) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 29/00** (11) 3 248 927 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **B41J 2/01** (11) 3 466 690 B1  
(51) **C09D 11/40** (11) 3 460 015 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 579 683 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) **C23C 14/30** (11) 3 660 182 A1  
(51) **G02B 1/115** (11) 3 660 548 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A47L 9/24** (11) 3 659 486 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 659 496 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 659 499 A1  
(51) **A61B 5/0476** (11) 3 383 261 B1  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 261 537 B1  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 658 026 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 658 031 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 659 505 A1  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 500 171 B1  
(51) **A61B 6/12** (11) 3 659 514 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 658 035 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 659 515 A1  
(51) **A61B 8/06** (11) 3 658 037 A1  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 658 039 A1  
(51) **A62B 7/10** (11) 3 658 239 A1  
(51) **B26B 19/14** (11) 3 659 759 A1  
(51) **G01K 11/00** (11) 3 105 561 B2  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 658 889 A1  
(51) **G01N 21/77** (11) 3 658 902 A1  
(51) **G01R 33/48** (11) 3 660 530 A1  
(51) **G01T 1/16** (11) 3 660 542 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 658 982 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 660 741 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 659 107 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 329 459 B1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 660 790 A1  
(51) **G08B 21/24** (11) 3 659 128 A2  
(51) **G08B 31/00** (11) 3 660 802 A1  
(51) **G16H 10/60** (11) 3 659 148 A1  
(51) **G16H 30/40** (11) 3 659 150 A1  
(51) **G16H 40/20** (11) 3 660 859 A1  
(51) **G16H 50/30** (11) 3 659 154 A1  
(51) **G16H 50/30** (11) 3 659 155 A1  
(51) **G16H 50/80** (11) 3 659 156 A1  
(51) **H02J 50/60** (11) 3 661 015 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 659 291 A1  
(51) **H04N 13/128** (11) 3 659 337 A1  
(51) **H05B 35/00** (11) 3 659 401 A1  
(51) **H05G 1/20** (11) 3 661 334 A1
- (71) **Kontopoulos, Kyros Filippou**  
(51) **F16H 3/089** (11) 3 660 352 A1
- (71) **Kontopoulos, Leonidas Kyros**  
(51) **F16H 3/089** (11) 3 660 352 A1
- (73) **KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS**  
(51) **H04W 84/04** (11) 3 531 795 B1
- (73) **Koppold, Markus**  
(51) **B65G 47/29** (11) 3 210 916 B1
- (71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **C12N 15/74** (11) 3 660 157 A1
- (51) **G01J 3/14** (11) 3 460 427 B1  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 700 947 B1
- (71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 661 012 A1
- (71) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**  
(51) **G01N 3/02** (11) 3 660 483 A1
- (71) **Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM)**  
(51) **C22B 34/36** (11) 3 660 175 A1
- (73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**  
(51) **C12N 15/70** (11) 3 378 940 B1
- (71;73) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **A61K 31/12** (11) 3 659 592 A1  
(51) **B01D 71/02** (11) 3 225 298 B1
- (71) **Korpharm Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/12** (11) 3 659 592 A1
- (73) **Kortschack, Fritz**  
(51) **A23L 13/00** (11) 3 478 088 B1
- (71;73) **Kosmek Ltd.**  
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 659 745 A1  
(51) **F16B 21/00** (11) 3 171 041 B1  
(51) **F16K 17/196** (11) 3 660 367 A1
- (71) **Kowa Company Ltd.**  
(51) **A61B 3/024** (11) 3 659 493 A1
- (73) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**  
(51) **A23G 1/50** (11) 3 136 874 B1
- (73) **Krauter, Günter**  
(51) **A61H 1/00** (11) 3 441 056 B1
- (71) **Krawczuk, Arkadiusz**  
(51) **B27B 3/12** (11) 3 658 344 A1
- (71) **Król Ptaszynska, Iwona**  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 657 977 A1
- (71;73) **Krones AG**  
(51) **B65G 47/86** (11) 3 658 478 A1  
(51) **B67C 3/12** (11) 3 659 962 A1  
(51) **G05B 19/409** (11) 2 901 223 B1
- (71;73) **Krones Aktiengesellschaft**  
(51) **B65B 11/10** (11) 3 659 932 A2  
(51) **B65B 41/02** (11) 3 372 516 B1
- (73) **KS HUAYU AluTech GmbH**  
(51) **B22C 9/10** (11) 2 772 325 B1
- (71) **KT&C CO., LTD.**  
(51) **G08G 1/04** (11) 3 660 808 A1
- (73) **KUHN S.A.**  
(51) **A01B 33/16** (11) 2 630 854 B1  
(51) **A01C 7/20** (11) 2 638 792 B1
- (71;73) **Kulzer GmbH**  
(51) **A61C 5/62** (11) 3 658 065 A1  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 280 348 B1
- (71) **Kung, Chi Hung**  
(51) **A47C 7/00** (11) 3 657 987 A1
- (73) **Künkel Wagner Germany GmbH**  
(51) **B22C 15/08** (11) 3 271 094 B1
- (71) **Kuo, Youti**  
(51) **B26B 21/44** (11) 3 658 342 A1
- (71;73) **Kurabe Industrial Co., Ltd.**  
(51) **H05B 3/20** (11) 2 911 471 B1  
(51) **H05B 3/56** (11) 3 661 323 A1



(71;73) Kuraray Co., Ltd.	(73) Lamor Corporation AB	(71;73) LG Chem, Ltd.
(51) <i>B29C 45/14</i> (11) 3 040 177 B1	(51) <i>E02B 15/04</i> (11) 2 961 891 B1	(51) <i>B01F 1/00</i> (11) 3 434 358 B1
(51) <i>B32B 27/30</i> (11) 3 659 802 A1	(71) Lampa S.p.A.	(51) <i>B32B 7/04</i> (11) 2 985 143 B1
(51) <i>C07C 67/055</i> (11) 3 659 995 A1	(51) <i>B60R 9/055</i> (11) 3 659 865 A1	(51) <i>C01B 32/16</i> (11) 3 269 684 B1
(51) <i>C08L 23/02</i> (11) 3 660 089 A1	(73) Landa Labs (2012) Ltd.	(51) <i>C01G 45/02</i> (11) 3 659 973 A2
(71) Kurin, Inc.	(51) <i>A61K 8/29</i> (11) 3 324 921 B1	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 266 779 B1
(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 658 209 A1	(73) Landmark Graphics Corporation	(51) <i>C08F 212/14</i> (11) 3 078 687 B1
(73) Kurita Water Industries Ltd.	(51) <i>E21B 17/20</i> (11) 3 390 769 B1	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 660 088 A2
(51) <i>C02F 1/56</i> (11) 3 173 383 B1	(51) <i>G01V 99/00</i> (11) 2 457 187 B1	(51) <i>C09J 7/00</i> (11) 2 527 416 B1
(71) Kurotec - KTS Kunststofftechnik GmbH	(71;73) LANXESS Deutschland GmbH	(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 020 777 B1
(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 659 346 A1	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 660 064 A1	(51) <i>G02B 5/18</i> (11) 3 660 551 A1
(71) Küster Holding GmbH	(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 660 065 A1	(51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 3 660 580 A1
(51) <i>F16H 59/10</i> (11) 3 658 799 A1	(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 388 480 B1	(51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 3 660 581 A1
(73) KV2 Sagl	(71) Laralab UG	(51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 3 660 582 A1
(51) <i>A63C 11/24</i> (11) 3 456 395 B1	(51) <i>G06T 7/11</i> (11) 3 660 785 A1	(51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 3 660 583 A1
(71) Kverneland AS	(71) LASER	(51) <i>H01F 1/055</i> (11) 3 660 871 A2
(51) <i>A01C 7/18</i> (11) 3 659 417 A1	(51) <i>A61L 9/12</i> (11) 3 659 629 A2	(51) <i>H01L 21/3065</i> (11) 3 660 886 A1
(71) Kverneland Group Kerteminde AS	(71) Laser Zentrum Hannover E.V.	(51) <i>H01L 27/15</i> (11) 3 660 903 A1
(51) <i>A01D 34/74</i> (11) 3 657 929 A1	(51) <i>B23K 26/38</i> (11) 3 658 326 A1	(51) <i>H01L 51/54</i> (11) 3 498 804 B1
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA	(73) LAVIPHARM S.A.	(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 331 049 B1
(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 660 164 A1	(51) <i>A61K 6/00</i> (11) 1 613 270 B1	(51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 660 956 A1
(51) <i>G16B 20/00</i> (11) 3 660 851 A1	(73) Lawrence Livermore National Security, LLC	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 3 282 504 B1
(73) Kyland Technology Co., Ltd.	(51) <i>C03C 17/245</i> (11) 2 842 156 B1	(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 3 660 957 A2
(51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 261 295 B1	(71) Lawrence, Bruce, R.	(51) <i>H01M 4/134</i> (11) 3 660 958 A1
(51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 261 296 B1	(51) <i>A61L 27/26</i> (11) 3 658 198 A2	(51) <i>H01M 4/86</i> (11) 3 309 882 B1
(71;73) Kyocera Corporation	(71) Lee, Joong Sik	(51) <i>H01M 10/0565</i> (11) 3 660 971 A1
(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 659 808 A1	(51) <i>A63B 22/06</i> (11) 3 659 679 A1	(51) <i>H01M 10/058</i> (11) 3 301 748 B1
(51) <i>H01L 23/15</i> (11) 3 660 892 A1	(73) Lee, Sang Geun	(51) <i>H01M 10/6555</i> (11) 3 660 974 A1
(51) <i>H01L 31/04</i> (11) 2 595 196 B1	(51) <i>A61C 15/00</i> (11) 3 153 130 B1	(51) <i>H01M 10/6556</i> (11) 3 285 328 B1
(51) <i>H01M 8/04</i> (11) 3 660 966 A1	(71) Lee, Sung Kyun	(51) <i>H01M 10/6562</i> (11) 3 660 975 A1
(51) <i>H01M 8/04</i> (11) 3 660 967 A1	(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 661 342 A1	(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 661 002 A1
(51) <i>H03H 9/10</i> (11) 3 148 076 B1	(71) Lehigh University	(71) LG CHEM, LTD.
(51) <i>H04R 29/00</i> (11) 3 016 409 B1	(51) <i>B29C 48/00</i> (11) 3 658 348 A1	(51) <i>G02B 1/111</i> (11) 3 660 547 A1
(51) <i>H04W 36/08</i> (11) 3 282 760 B1	(73) Lehmann, Markus	(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 3 660 964 A1
(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 3 661 277 A1	(51) <i>F26B 25/00</i> (11) 3 479 041 B1	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 660 969 A1
(73) Kyocera Document Solutions Inc.	(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)	(71;73) LG Display Co., Ltd.
(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 3 171 222 B1	(51) <i>G01J 3/44</i> (11) 3 660 474 A1	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 156 885 B1
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.	(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena e. V.	(51) <i>G09F 9/30</i> (11) 3 660 817 A1
(51) <i>A61K 31/713</i> (11) 3 659 609 A1	(51) <i>G01J 3/44</i> (11) 3 660 474 A1	(51) <i>H01L 25/04</i> (11) 3 660 898 A1
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation	(73) Leica Geosystems AG	(51) <i>H01L 27/12</i> (11) 2 911 198 B1
(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 659 584 A1	(51) <i>G01S 7/497</i> (11) 2 847 538 B1	(51) <i>H01L 27/12</i> (11) 2 911 200 B1
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(73) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 660 909 A1
(51) <i>B01D 53/047</i> (11) 3 402 585 B1	(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 2 492 737 B1	(51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 660 913 A2
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(73) Lely Patent N.V.	(51) <i>H01L 51/00</i> (11) 3 660 936 A1
(51) <i>C01B 3/38</i> (11) 3 659 965 A1	(51) <i>A01K 5/02</i> (11) 2 887 797 B1	(51) <i>H04N 13/31</i> (11) 3 505 994 B1
(51) <i>C01B 3/38</i> (11) 3 659 966 A1	(71) Lemonex Inc.	(71;73) LG Electronics Inc.
(73) L'OREAL	(51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 659 585 A2	(51) <i>A47J 27/21</i> (11) 3 659 474 A1
(51) <i>A45D 40/26</i> (11) 3 302 167 B1	(71) LEONARDO S.p.A.	(51) <i>A47L 5/12</i> (11) 3 337 366 B1
(73) L'Oréal	(51) <i>B64C 27/473</i> (11) 3 659 913 A1	(51) <i>A47L 9/06</i> (11) 3 412 187 B1
(51) <i>B05B 1/06</i> (11) 3 016 748 B1	(51) <i>B64C 27/473</i> (11) 3 659 914 A1	(51) <i>C04B 35/01</i> (11) 3 659 988 A1
(73) LA-Z-BOY Incorporated	(51) <i>B64D 13/08</i> (11) 3 659 921 A1	(51) <i>D06F 37/20</i> (11) 3 286 368 B1
(51) <i>A47C 1/032</i> (11) 3 193 669 B1	(51) <i>F16H 57/08</i> (11) 3 660 355 A1	(51) <i>D06F 39/14</i> (11) 3 660 200 A1
(73) Lacey, Stuart H.	(73) LEONI Kabel GmbH	(51) <i>D06F 39/14</i> (11) 3 660 201 A1
(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 053 146 B1	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 332 280 B1	(51) <i>D06F 58/20</i> (11) 3 660 202 A1
(73) Laird Bochum GmbH	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) <i>D06F 67/00</i> (11) 3 660 206 A1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 360 305 B1	(51) <i>G01S 13/88</i> (11) 3 511 737 B1	(51) <i>F24C 15/04</i> (11) 3 660 404 A1
(71) Lam Research Corporation	(71) Lexion Medical, LLC	(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 396 256 B1
(51) <i>H01L 21/768</i> (11) 3 659 176 A1	(51) <i>A61M 13/00</i> (11) 3 659 660 A1	(51) <i>F24F 1/02</i> (11) 3 009 753 B1

(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) 3 576 172 B1	(71) <b>Liko Research &amp; Development AB</b>	(71) <b>Locus Agriculture IP Company, LLC</b>
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 553 883 B1	(51) <b>A61G 7/10</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>
(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) 3 425 734 B1	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) 3 659 567 A1
(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) 3 661 073 A1	(73) <b>Lim, Jee Keng</b>	(11) 3 659 568 A1
(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 2 553 845 B1	(51) <b>B65D 1/36</b>	(11) 3 317 193 B1
(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 3 661 081 A1	(73) <b>Limagrain Europe</b>	(71) <b>Locus IP Company, LLC</b>
(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) 3 340 512 B1	(51) <b>A01H 4/00</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 2 862 295 B1	(73) <b>LimnTech LLC</b>	(11) 3 657 980 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 365 986 B1	(51) <b>E01C 23/16</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 661 093 A2	(71) <b>Lin Up Srl</b>	(11) 3 658 124 A2
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 661 097 A1	(51) <b>G03G 15/16</b>	(73) <b>Loesche GmbH</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 661 103 A1	(71) <b>Lin, Wanjiang</b>	(51) <b>C04B 5/00</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 661 106 A1	(51) <b>G01R 31/40</b>	(11) 3 315 471 B1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 661 107 A1	(51) <b>H04L 29/12</b>	(73) <b>LOGICDATA Electronic &amp; Software Entwicklungs GmbH</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 661 108 A1	(51) <b>H05B 47/18</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>
(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) 3 661 111 A1	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) 3 524 095 B1
(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) 3 190 748 B1	(73) <b>Lincoln Electric Italia S.r.l.</b>	(73) <b>Lohmann Corporation</b>
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 661 171 A1	(51) <b>B23K 26/262</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>
(51) <b>H04M 1/67</b>	(11) 2 579 559 B1	(71;73) <b>Lincoln Global, Inc.</b>	(11) 3 442 607 B1
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 3 659 331 A1	(51) <b>B23K 9/09</b>	(73) <b>LONATI S.P.A.</b>
(51) <b>H04N 19/513</b>	(11) 3 661 209 A1	(51) <b>B23K 9/095</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>
(51) <b>H04N 19/625</b>	(11) 3 661 214 A1	(51) <b>B23K 9/29</b>	(11) 3 250 735 B1
(51) <b>H04N 21/235</b>	(11) 3 288 270 B1	(51) <b>B23K 26/262</b>	(71) <b>Lonza LLC</b>
(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) 3 659 355 A1	(51) <b>G09B 19/24</b>	(51) <b>A61P 3/02</b>
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 661 265 A1	(73) <b>Linde AG</b>	(11) 3 658 234 A1
(51) <b>H04W 52/18</b>	(11) 2 503 830 B1	(51) <b>C07C 7/04</b>	(73) <b>Loparex Germany GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) 3 253 135 B1	(71;73) <b>Linde Aktiengesellschaft</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>
(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 288 321 B1	(51) <b>A62C 3/02</b>	(11) 3 328 639 B1
(51) <b>H04W 60/02</b>	(11) 3 282 732 B1	(51) <b>B01F 5/04</b>	(73) <b>LORD Corporation</b>
(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 3 661 279 A1	(51) <b>H05B 3/44</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 661 303 A1	(73) <b>Lingu Yuan Hong Metal Products Co., Ltd</b>	(51) <b>F16F 13/08</b>
(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) 3 355 644 B1	(51) <b>B05B 5/16</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>
(71;73) <b>LG ELECTRONICS INC.</b>		(73) <b>Lintec of America, Inc.</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(51) <b>A47J 27/04</b>	(11) 3 459 402 B1	(51) <b>F03G 7/06</b>	(11) 3 172 546 B1
(51) <b>C23C 16/24</b>	(11) 3 599 290 A3	(71) <b>Lion Smart GmbH</b>	(73) <b>Lösing, Bernhard</b>
(73) <b>LG Electronics, Inc.</b>		(51) <b>B60L 50/50</b>	(51) <b>B66B 9/187</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 079 297 B1	(51) <b>F28F 3/12</b>	(73) <b>Lotus Applied Technology, LLC</b>
(51) <b>H04N 19/503</b>	(11) 2 651 132 B1	(51) <b>H01M 10/61</b>	(51) <b>C23C 16/50</b>
(71) <b>LG INNOTEK CO. LTD</b>		(73) <b>LIONIX B.V.</b>	(11) 2 732 071 B1
(51) <b>G03B 5/00</b>	(11) 3 660 586 A1	(51) <b>G02B 6/12</b>	(73) <b>Lou, Wei</b>
(71;73) <b>LG Innotek Co., Ltd.</b>		(71) <b>Liquid Genomics, Inc.</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) 3 660 416 A1	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) 2 984 928 B1
(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) 3 660 479 A1	(71) <b>Liquidleds Lighting Corp.</b>	(73) <b>LSI Medience Corporation</b>
(51) <b>G02B 9/60</b>	(11) 3 660 569 A1	(51) <b>F21K 9/232</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) 3 471 156 B1	(71) <b>LISI Automotive Rapid</b>	(11) 2 878 671 B1
(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) 3 457 543 B1	(51) <b>F16B 37/04</b>	(71;73) <b>LSIS Co., Ltd.</b>
(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 3 174 214 B1	(71) <b>Littelfuse, Inc.</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 2 955 910 B1	(51) <b>B60R 21/015</b>	(11) 2 985 666 B1
(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) 3 355 577 B1	(73) <b>Liu, Xiao</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(71) <b>Libergon, Inc.</b>		(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) 2 933 726 B1
(51) <b>G07F 17/00</b>	(11) 3 660 797 A1	(73) <b>LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH</b>	(51) <b>H01H 71/08</b>
(71) <b>Liebherr-Components Biberach GmbH</b>		(51) <b>B22D 11/04</b>	(11) 3 660 880 A1
(51) <b>B66D 1/12</b>	(11) 3 658 485 A1	(71) <b>LMJ Commerce GmbH</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(73) <b>Liebherr-Hydraulikkbagger GmbH</b>		(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) 2 945 254 B1
(51) <b>F16F 9/42</b>	(11) 2 455 551 B1	(71) <b>Local Urban Vegetables, LLLP</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(71) <b>Liebherr-Mischtechnik GmbH</b>		(51) <b>A01G 31/02</b>	(11) 3 300 207 B1
(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) 3 660 304 A1	(73) <b>Locatelli S.p.A.</b>	(71) <b>LTS Lohmann Therapie-Systeme AG</b>
(71) <b>Liebherr-Verzahntechnik GmbH</b>		(51) <b>A42B 3/12</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>
(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) 3 660 609 A1	(71) <b>Lockheed Martin Corporation</b>	(11) 3 658 374 A2
(71) <b>Liebherr-Werk Biberach GmbH</b>		(51) <b>H01R 4/04</b>	(71) <b>Lu, Ding Yi</b>
(51) <b>B66C 23/26</b>	(11) 3 658 482 A1	(73) <b>Locus Agriculture IP Company, LLC</b>	(51) <b>B32B 37/24</b>
(71;73) <b>Life Technologies Corporation</b>		(71) <b>Loparex Germany GmbH &amp; Co. KG</b>	(11) 3 659 805 A1
(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 3 659 704 A1	(73) <b>Lubrizol Advanced Materials, Inc.</b>	(73) <b>Lubrizol Advanced Materials, Inc.</b>
(51) <b>G16B 20/20</b>	(11) 2 556 458 B1	(51) <b>C08G 65/02</b>	(51) <b>C08G 65/02</b>
(71;73) <b>LifeCell Corporation</b>		(71) <b>Lufthansa Technik AG</b>	(11) 2 844 688 B1
(51) <b>A61F 2/52</b>	(11) 3 445 293 B1	(51) <b>A47B 9/12</b>	(71) <b>Lufthansa Technik AG</b>
(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) 3 659 633 A1	(71) <b>Lukas-Erzett Vereinigte Schleif- und Fräswerkzeugfabriken GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>A47B 9/12</b>
(71) <b>LIGHT FLEX TECHNOLOGY, S.L.</b>		(71;73) <b>Lumileds LLC</b>	(11) 3 659 467 A1
(51) <b>H05B 33/04</b>	(11) 3 661 327 A1	(51) <b>H01L 33/14</b>	(71) <b>Lukas-Erzett Vereinigte Schleif- und Fräswerkzeugfabriken GmbH &amp; Co. KG</b>
		(51) <b>H02J 7/00</b>	(51) <b>A45D 29/05</b>
		(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) 3 657 976 A1
		(73) <b>Lungpacer Medical Inc.</b>	(71;73) <b>Lumileds LLC</b>
		(51) <b>A61M 25/14</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>
		(73) <b>M. H. Center Limited</b>	(11) 3 659 187 A1
		(51) <b>B23Q 1/32</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
		(71) <b>M.T.H. S.r.l.</b>	(11) 3 526 875 B1
		(51) <b>E05B 1/00</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
		(73) <b>Macdermid Graphics Solutions, LLC</b>	(11) 3 659 399 A1
		(51) <b>G03F 7/20</b>	(73) <b>Lungpacer Medical Inc.</b>
			(51) <b>A61M 25/14</b>
			(11) 3 071 285 B1
			(73) <b>M. H. Center Limited</b>
			(51) <b>B23Q 1/32</b>
			(11) 3 059 047 B1
			(71) <b>M.T.H. S.r.l.</b>
			(51) <b>E05B 1/00</b>
			(11) 3 660 246 A1
			(73) <b>Macdermid Graphics Solutions, LLC</b>
			(51) <b>G03F 7/20</b>
			(11) 2 852 864 B1

- (71) **Macdon Industries Ltd.**  
(51) **A01D 41/06** (11) 3 657 931 A1
- (71) **MacDon Industries Ltd.**  
(51) **A01D 41/06** (11) 3 657 930 A1
- (71) **Mack Rides GmbH & Co. KG**  
(51) **G01B 11/03** (11) 3 660 447 A1
- (71) **Macliver, Kevin, Scott**  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 658 408 A1
- (73) **MACO Technologie GmbH**  
(51) **E05B 47/00** (11) 3 426 866 B1
- (71;73) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**  
(51) **G01K 7/18** (11) 3 658 872 A1  
(51) **H01L 29/778** (11) 3 497 727 B1
- (71) **Made In Space, Inc.**  
(51) **C03B 37/025** (11) 3 658 514 A1
- (71;73) **Magic Leap, Inc.**  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 658 778 A1  
(51) **G03B 15/02** (11) 3 298 444 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 659 017 A1
- (73) **Magment UG (Haftungsbeschränkt)**  
(51) **H01F 38/14** (11) 3 360 143 B1
- (71) **Magna PT B.V. & Co. KG**  
(51) **F16H 63/18** (11) 3 658 800 A1
- (73) **Magneti Marelli S.p.A.**  
(51) **H04M 1/24** (11) 2 879 358 B1
- (71) **Magnumer LLC**  
(51) **B03C 1/00** (11) 3 658 289 A1
- (73) **Magpumps Limited**  
(51) **F04C 2/18** (11) 3 332 122 B1
- (73) **Mahle International GmbH**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 227 000 B1  
(51) **B22C 9/08** (11) 3 183 080 B1  
(51) **B23P 11/02** (11) 2 991 800 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**  
(51) **B01D 29/21** (11) 3 458 175 B1
- (73) **Mai Italia S.r.l.**  
(51) **B60C 15/02** (11) 3 471 973 B1
- (73) **Mallinckrodt Hospital Products IP Limited**  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 833 952 B1
- (73) **MalVa GmbH**  
(51) **A61K 39/015** (11) 2 648 744 B1
- (71;73) **MAN Energy Solutions SE**  
(51) **B01D 53/94** (11) 3 650 109 A3  
(51) **B01J 8/06** (11) 2 780 105 B1
- (73) **MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland**  
(51) **F02D 41/38** (11) 3 343 008 B1
- (73) **MAN Truck & Bus SE**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 231 668 B1  
(51) **F01L 1/14** (11) 3 396 123 B1  
(51) **F01L 1/18** (11) 3 385 513 B1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 406 886 B1
- (73) **Manitou Italia S.r.l.**  
(51) **B66D 1/48** (11) 3 459 902 B1
- (71;73) **Mann+Hummel GmbH**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 370 851 B1  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 659 692 A1  
(51) **B01D 46/10** (11) 3 157 653 B1
- (71) **Marangoni Meccanica S.P.A.**  
(51) **B29D 30/16** (11) 3 658 364 A1
- (73) **Marinus Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/10** (11) 1 959 966 B1
- (71) **Marked Ventures, LLC**  
(51) **B65D 90/00** (11) 3 658 475 A1
- (71) **Marquardt**  
(51) **B05C 17/02** (11) 3 659 714 A1
- (71) **Marsilli S.p.A.**  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 661 017 A1
- (73) **Martins Maintenance, Inc.**  
(51) **A47L 5/10** (11) 2 696 732 B1
- (71) **Martur Sünger ve Koltuk Tesisleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi**  
(51) **B60N 2/36** (11) 3 658 409 A2
- (73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**  
(51) **A01D 34/66** (11) 3 092 885 B1  
(51) **A01F 15/14** (11) 3 391 734 B1
- (71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**  
(51) **G01R 31/08** (11) 3 658 925 A1
- (71) **Masimo Laboratories, Inc.**  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 659 504 A1
- (73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**  
(51) **A61K 31/12** (11) 2 560 629 B1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 658 179 A1  
(51) **G01N 33/86** (11) 3 658 920 A1
- (71;73) **Mastercard International Incorporated**  
(51) **G06F 21/34** (11) 3 427 172 B1  
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 659 085 A1  
(51) **G06Q 20/08** (11) 3 660 766 A1  
(51) **G06Q 20/08** (11) 3 660 767 A1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 660 769 A1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 660 770 A1  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 660 771 A1
- (71) **Matera Productmanagement GmbH**  
(51) **A47G 33/06** (11) 3 659 472 A1
- (73) **Materia, Inc.**  
(51) **C08G 61/08** (11) 2 721 106 B1
- (73) **Materialise N.V.**  
(51) **B29C 64/40** (11) 3 277 484 B1
- (73) **Matrix GmbH Spannsysteme und Produktionsautomatisierung**  
(51) **B25B 11/00** (11) 3 441 187 B1
- (71) **Mauri, Giuseppe**  
(51) **A61K 31/353** (11) 3 658 136 A1
- (71) **Mauri, Margherita**  
(51) **A61K 31/353** (11) 3 658 136 A1
- (73) **MAURIN, Alain Nicolas**  
(51) **B63B 21/44** (11) 3 347 265 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**  
(51) **B25C 1/08** (11) 3 659 750 A1  
(51) **B27F 7/19** (11) 3 659 766 A1
- (73) **Max Wild GmbH**  
(51) **E21B 21/06** (11) 3 231 984 B1
- (71) **MAYEKAWA MFG. CO., LTD.**  
(51) **F04C 18/16** (11) 3 660 314 A1
- (71) **Mayer, Thomas**  
(51) **B05B 7/24** (11) 3 658 294 A2
- (71) **Maymó Cosmetics, S.A.U.**  
(51) **A45D 33/00** (11) 3 659 465 A1
- (71) **Maynooth University**  
(51) **A63B 71/06** (11) 3 658 243 A1
- (71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 166 624 B1  
(51) **G01S 7/52** (11) 3 658 951 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**  
(51) **B60K 37/00** (11) 3 659 849 A1  
(51) **B60N 2/64** (11) 3 659 860 A1  
(51) **F02B 67/00** (11) 3 660 291 A1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 660 354 A1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 660 459 A1  
(51) **G01N 17/00** (11) 3 660 488 A1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 306 507 B1  
(51) **G06T 7/285** (11) 2 897 102 B1
- (71) **MBDA France**  
(51) **F41C 23/04** (11) 3 660 441 A1
- (71) **MBL Limited**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 658 340 A2
- (71) **Mccloskey International, Ltd.**  
(51) **B65G 41/00** (11) 3 659 949 A1
- (71) **McMaster University**  
(51) **C12Q 1/37** (11) 3 660 162 A1
- (71) **MCT Brattberg AB**  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 660 373 A1
- (73) **Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S.p.A.**  
(51) **E02F 3/407** (11) 3 320 151 B1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**  
(51) **F16K 31/02** (11) 3 225 891 B1
- (73) **Med-Life Discoveries LP**  
(51) **A61K 31/232** (11) 2 620 147 B1
- (71) **Medi-immune Ltd**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 658 182 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**  
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 637 633 A3  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 627 742 A3
- (73) **MEDICAL DEVICE TECHNOLOGIES, INC.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 2 560 561 B1
- (71) **Medis Associated B.V.**  
(51) **G16H 30/40** (11) 3 660 858 A1
- (73) **Medituner AB**  
(51) **G16H 20/10** (11) 3 195 160 B1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover (MHH)**  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 658 671 A1
- (71) **Medizinische Universität Wien**  
(51) **A61K 38/45** (11) 3 658 176 A1
- (71) **Medrhythms, Inc.**  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 659 050 A1
- (73) **Medtronic Cryocath LP**  
(51) **A61B 18/02** (11) 3 376 983 B1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 896 357 B1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**  
(51) **A61L 29/16** (11) 3 659 635 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61B 5/0452** (11) 3 658 017 A1  
(51) **A61F 2/02** (11) 3 060 165 B1  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 281 655 B1  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 659 643 A1  
(51) **A61N 1/362** (11) 3 658 227 A1  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 140 001 B1



- (73) **MegaChips Corporation**  
(51) **H04B 17/318** (11) 3 163 775 B1
- (71) **Mehta, Vinay K.**  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 659 027 A1
- (73) **Meidensha Corporation**  
(51) **G01B 21/00** (11) 3 287 738 B1
- (73) **MeierGuss Limburg GmbH**  
(51) **A01G 13/00** (11) 2 845 465 B1
- (73) **Melkus Mechatronic GmbH**  
(51) **B66F 9/075** (11) 3 426 593 B1
- (73) **Memjet Technology Limited**  
(51) **B41J 2/155** (11) 3 452 297 B1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**  
(51) **A61B 5/1473** (11) 3 658 027 A1  
(51) **C12N 5/073** (11) 3 658 666 A1
- (73) **Menghi Shoes & Co. S.r.l.**  
(51) **A43B 23/24** (11) 3 454 689 B1
- (73) **MENTA**  
(51) **H03K 19/177** (11) 3 157 171 B1
- (73) **Mentor Worldwide LLC**  
(51) **A61F 2/12** (11) 1 796 595 B1
- (71) **Meprolight (1990) Ltd.**  
(51) **F41G 1/34** (11) 3 660 442 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) **A01N 59/00** (11) 3 657 948 A1  
(51) **C07D 219/02** (11) 3 658 541 A1  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 526 227 B1  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 658 564 A1  
(51) **C09K 19/30** (11) 3 660 128 A1  
(51) **C09K 19/32** (11) 3 387 090 B1  
(51) **C09K 19/54** (11) 3 660 130 A1
- (71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**  
(51) **C07K 14/62** (11) 3 660 040 A2  
(51) **C07K 14/62** (11) 3 660 041 A1
- (73) **Merit Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61B 17/221** (11) 3 226 782 B1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 660 511 A1
- (73) **Messer Austria GmbH**  
(51) **B22D 41/015** (11) 3 228 403 B1
- (73) **Messer Group GmbH**  
(51) **B01J 8/04** (11) 3 338 883 B1
- (73) **Metabolic Solutions Development Company, LLC**  
(51) **C07C 259/06** (11) 3 024 816 B1
- (71) **METAL IDEAS Rete di Imprese**  
(51) **A41D 27/08** (11) 3 659 454 A1
- (71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**  
(51) **E02F 9/28** (11) 3 660 232 A1
- (71) **METSO SWEDEN AB**  
(51) **B02C 2/00** (11) 3 659 706 A1
- (71) **Mettler-Toledo GmbH**  
(51) **G01G 19/30** (11) 3 660 472 A1
- (73) **Mettler-Toledo, LLC**  
(51) **G01N 23/083** (11) 3 486 640 B1
- (71) **MGF S.r.l.**  
(51) **F04B 39/16** (11) 3 658 775 A1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 660 148 A1
- (71) **Michael Weinig AG**  
(51) **B27C 1/08** (11) 3 659 765 A1
- (73) **Microjet Technology Co., Ltd**  
(51) **F04B 45/04** (11) 3 477 111 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G06F 13/16** (11) 3 659 037 A1  
(51) **G11C 7/14** (11) 3 659 141 A1  
(51) **G11C 16/10** (11) 3 659 142 A1  
(51) **H01L 27/24** (11) 3 309 838 B1  
(51) **H01L 45/00** (11) 3 080 833 B1  
(51) **H01L 45/00** (11) 3 660 932 A1  
(51) **H03F 3/24** (11) 2 559 034 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 659 012 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 659 024 A1  
(51) **G06F 9/38** (11) 3 660 668 A1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 283 961 B1  
(51) **G10L 21/10** (11) 3 295 457 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 659 300 A1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 659 301 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 108 706 B1  
(51) **G01S 17/89** (11) 3 055 711 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 788 847 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 660 644 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 084 580 B1  
(51) **G06F 9/22** (11) 3 660 666 A1  
(51) **G06F 9/44** (11) 2 583 171 B1  
(51) **G06F 11/36** (11) 1 982 270 B1  
(51) **G06F 15/00** (11) 2 288 997 B1  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 143 544 B1  
(51) **G06F 21/53** (11) 1 977 364 B1  
(51) **G06F 21/57** (11) 2 973 179 B1  
(51) **G06T 7/285** (11) 2 969 079 B1  
(51) **H04L 12/715** (11) 3 192 221 B1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 058 740 B1
- (73) **Microtrac Retsch GmbH**  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 207 356 B1
- (73) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/647** (11) 3 322 015 B1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) **C02F 1/44** (11) 3 392 204 B1  
(51) **C23F 13/06** (11) 3 243 932 B1  
(51) **F25D 23/00** (11) 3 483 537 B1
- (73) **Midmark Corporation**  
(51) **G06T 15/00** (11) 2 171 689 B1
- (71) **Midnight Madness Distilling, LLC**  
(51) **B67D 1/04** (11) 3 658 487 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47J 27/024** (11) 3 195 763 B1  
(51) **A47J 31/46** (11) 3 659 476 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 508 115 B1  
(51) **A47L 15/42** (11) 2 540 208 B1  
(51) **A47L 15/48** (11) 3 243 421 B1  
(51) **D06F 39/02** (11) 3 660 198 A1  
(51) **D06F 75/14** (11) 3 444 397 B1  
(51) **H04N 9/73** (11) 3 661 198 A1  
(51) **H05B 6/12** (11) 3 661 325 A1
- (73) **Mikro Systems, Inc.**  
(51) **B22C 9/10** (11) 3 429 778 B1  
(51) **B22C 9/10** (11) 3 429 779 B1
- (73) **Mikulic, Marinko**  
(51) **D21C 3/02** (11) 3 443 159 B1
- (71) **Miltenyi Biotec Technology, Inc.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 660 044 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**  
(51) **H02K 11/00** (11) 3 659 241 A1  
(51) **H05B 47/105** (11) 3 661 331 A1
- (71) **Mindbody, Inc.**  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 659 021 A1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**  
(51) **A61G 7/05** (11) 3 659 565 A1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**  
(51) **F16L 57/04** (11) 3 658 813 A1
- (73) **MINNOVA BNS GmbH**  
(51) **C02F 1/28** (11) 3 045 429 B1
- (71) **Minotti, Angelo**  
(51) **F02K 9/42** (11) 3 658 762 A1
- (71) **Miroculus Inc.**  
(51) **G01N 27/447** (11) 3 658 908 A1
- (73) **MiTek Holdings, Inc.**  
(51) **E04B 1/24** (11) 3 301 235 B1
- (73) **MITSUBA Corporation**  
(51) **F16H 1/32** (11) 3 453 916 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **C08F 20/14** (11) 3 660 059 A1  
(51) **C08G 18/67** (11) 3 441 409 B1  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 456 761 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B29C 64/386** (11) 3 659 787 A1  
(51) **B60L 3/00** (11) 2 050 611 B1  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 660 307 A1  
(51) **F04D 29/28** (11) 3 093 499 B1  
(51) **F24D 19/10** (11) 3 364 116 B1  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 660 405 A1  
(51) **F24F 1/02** (11) 3 660 406 A1  
(51) **F24F 5/00** (11) 2 479 506 B1  
(51) **F24F 11/00** (11) 2 806 228 B1  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 660 409 A1  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 660 410 A1  
(51) **F24H 4/06** (11) 3 045 833 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 312 524 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 546 849 B1  
(51) **F25B 49/02** (11) 2 730 863 B1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 660 420 A1  
(51) **F28D 7/02** (11) 3 660 435 A1  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 425 418 B1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 659 054 A1  
(51) **H01S 3/063** (11) 3 322 049 B1  
(51) **H02K 3/28** (11) 3 661 023 A1  
(51) **H02K 5/22** (11) 2 549 627 B1  
(51) **H02P 25/18** (11) 3 661 045 A1  
(51) **H02P 25/18** (11) 3 661 046 A1  
(51) **H02P 27/08** (11) 3 661 047 A1  
(51) **H03G 3/10** (11) 3 419 164 B1  
(51) **H03M 13/29** (11) 3 659 261 A2  
(51) **H04B 7/02** (11) 3 661 071 A1  
(51) **H04J 14/06** (11) 2 648 346 B1  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 661 115 A1  
(51) **H04N 19/593** (11) 3 661 213 A1  
(51) **H04W 8/24** (11) 3 661 240 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 304 A1  
(51) **H05K 5/02** (11) 3 661 338 A1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**  
(51) **F24D 19/10** (11) 3 364 116 B1  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 425 418 B1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **A61M 5/31** (11) 3 659 648 A1  
(51) **C07C 211/50** (11) 3 659 996 A1  
(51) **H01L 21/311** (11) 3 220 408 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) **F04D 29/62** (11) 2 818 728 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**  
(51) **F02B 37/11** (11) 3 412 888 B1

- (51) **F02B 37/16** (11) 3 406 878 B1  
(51) **F16C 3/06** (11) 2 960 477 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD.**  
(51) **B01D 53/62** (11) 2 659 949 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
(51) **F04C 18/02** (11) 3 660 312 A1  
(51) **H02K 1/18** (11) 3 661 020 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**  
(51) **H02K 1/18** (11) 3 193 429 B1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**  
(51) **B01D 53/50** (11) 2 716 349 B1  
(51) **B01D 53/94** (11) 2 517 772 B1  
(51) **B22F 9/08** (11) 3 659 731 A1  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 412 785 B1  
(51) **F01D 5/28** (11) 3 418 497 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **C04B 35/645** (11) 3 279 936 B1  
(51) **C22C 9/00** (11) 3 199 651 B1  
(51) **C25D 7/00** (11) 3 660 190 A1  
(51) **H01L 23/13** (11) 3 166 140 B1
- (73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**  
(51) **A61K 8/29** (11) 2 522 327 B1
- (71) **Mitsui High-Tec, Inc.**  
(51) **H02K 15/03** (11) 3 661 030 A1
- (71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**  
(51) **E05B 77/36** (11) 3 660 249 A1
- (73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**  
(51) **B01J 27/185** (11) 3 466 538 B1
- (73) **MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD.**  
(51) **C25D 1/04** (11) 1 876 266 B1
- (71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**  
(51) **G02B 7/09** (11) 3 660 568 A1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**  
(51) **G01B 5/012** (11) 3 660 446 A1  
(51) **G01D 5/244** (11) 3 401 644 B1
- (71) **Mixfit Inc.**  
(51) **A47J 31/00** (11) 3 657 995 A1
- (73) **Mizuno Corporation**  
(51) **A63B 53/06** (11) 3 434 340 B1
- (71) **MMI, LLC**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 658 029 A1
- (71) **MMT AG**  
(51) **F16K 3/24** (11) 3 658 805 A1
- (71) **Mo-Sys Engineering Limited**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 659 014 A1  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 659 115 A1
- (71) **MOBA Mobile Automation AG**  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 660 598 A1
- (73) **Mocean Energy Ltd**  
(51) **F03B 13/20** (11) 3 423 704 B1
- (71) **Modern Electron, LLC**  
(51) **H01J 1/46** (11) 3 659 168 A1  
(51) **H01J 1/46** (11) 3 659 169 A1
- (71) **Modernatx, Inc.**  
(51) **C12N 9/18** (11) 3 658 672 A1
- (71) **Moehs Ibérica, S.L.**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 658 545 A1
- (73) **Moerman NV**  
(51) **B25G 3/30** (11) 3 388 203 B1
- (73) **Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH**  
(51) **B66C 13/06** (11) 3 461 782 B1
- (73) **Molecular Devices, LLC**  
(51) **G02B 21/24** (11) 3 279 712 B1  
(51) **G02B 21/36** (11) 3 019 905 B1
- (71) **Molecular Templates, Inc.**  
(51) **C07K 14/25** (11) 3 660 035 A1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**  
(51) **B01J 31/06** (11) 2 750 796 B1  
(51) **C08G 18/10** (11) 1 874 840 B1  
(51) **C08G 65/336** (11) 3 494 162 B1  
(51) **C09D 5/12** (11) 3 240 833 B1
- (71) **Monash University**  
(51) **C01C 1/04** (11) 3 658 505 A1
- (73) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **A01H 3/04** (11) 2 756 084 B1
- (71) **Montorfano, Matteo**  
(51) **A61M 25/04** (11) 3 658 215 A1
- (73) **Montres Breguet S.A.**  
(51) **G04B 19/26** (11) 3 483 664 B1
- (71) **Moravsky Vyzkum, s.r.o.**  
(51) **G21F 9/28** (11) 3 660 867 A1
- (73) **MossHydro AS**  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 388 395 B1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**  
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 624 351 A3  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 515 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 661 105 A1
- (71) **Motus Mechanics Ltd**  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 657 990 A1  
(51) **A47C 20/04** (11) 3 657 991 A1
- (71) **Mozion Solutions S.L.**  
(51) **G06G 30/08** (11) 3 660 776 A1
- (71) **MS Ultraschall Technologie GmbH**  
(51) **B06B 3/02** (11) 3 659 717 A1
- (73) **Msquared Groep B.V.**  
(51) **E04D 13/04** (11) 3 450 648 B1
- (73) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **B32B 7/00** (11) 3 473 431 B1
- (73) **Muffin Incorporated**  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 041 485 B1
- (71) **MULLER ET CIE**  
(51) **F25B 13/00** (11) 3 660 415 A1
- (71) **Multiplicom NV**  
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 660 170 A1
- (73) **Multitrode Pty Ltd.**  
(51) **G01F 1/00** (11) 2 088 401 B1
- (71) **Munchkin, Inc.**  
(51) **B65F 1/06** (11) 3 659 947 A1
- (71) **Munich Electrification GmbH**  
(51) **G01R 27/18** (11) 3 660 520 A1
- (71) **Munich RE Automation Solutions Limited**  
(51) **G06G 40/08** (11) 3 659 099 A1
- (71) **Municipal Enterprises Ltd.**  
(51) **E21B 21/06** (11) 3 658 742 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 303 124 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 343 666 B1
- (71) **Murer-Feuerschutz GmbH**  
(51) **A62C 31/22** (11) 3 658 242 A1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**  
(51) **B05C 11/10** (11) 3 326 724 B1
- (71) **MY Toucher S.r.l.**  
(51) **A41F 9/00** (11) 3 657 971 A1
- (71) **Myriad Genetics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 660 161 A1
- (73) **N-FOLD LLC**  
(51) **A61K 39/35** (11) 2 981 285 B1
- (71) **Naber Holding GmbH & Co. KG**  
(51) **E03C 1/04** (11) 3 647 502 A3
- (73) **Nabtesco Automotive Corporation**  
(51) **F04B 39/16** (11) 2 889 484 B1
- (73) **Nacev, Aleksandar**  
(51) **A61F 9/00** (11) 3 013 287 B1
- (71) **Nachi-Fujikoshi Corp.**  
(51) **F16C 19/18** (11) 3 660 342 A1
- (71) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**  
(51) **G01L 19/00** (11) 3 660 478 A1
- (71;73) **Nagravision S.A.**  
(51) **H04N 21/4623** (11) 3 063 941 B1  
(51) **H04W 4/021** (11) 3 258 640 B1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 661 243 A1
- (71) **Nagravision SA**  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 661 244 A1
- (73) **Nakata Coating Co., Ltd.**  
(51) **B26D 7/18** (11) 3 441 182 B1
- (71) **Nalpropion Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/485** (11) 3 659 604 A1
- (71) **Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 660 023 A1
- (71) **Nanjingjinsirui Science & Technology Biology Corp.**  
(51) **G16B 25/00** (11) 3 660 852 A1
- (71) **Nanjingjinsirui Science&Technology Biology Corp.**  
(51) **G16C 10/00** (11) 3 659 147 A1
- (73) **Nanoco Technologies, Ltd.**  
(51) **A61N 5/06** (11) 2 968 972 B1
- (71) **Nanofocus AG**  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 658 850 A1
- (73) **NanomedSyn**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 405 217 B1
- (71) **Nanosys, Inc.**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 658 983 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 658 984 A1
- (71) **Nanotech Industrial Solutions, Inc.**  
(51) **C10M 125/22** (11) 3 660 134 A1
- (73) **NantEnergy, Inc.**  
(51) **H01M 12/08** (11) 3 488 488 B1
- (73) **Nanyang Technological University**  
(51) **C07K 1/10** (11) 3 134 427 B1
- (73) **Natera, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 187 597 B1
- (71) **National Center of Neurology and Psychiatry**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 660 154 A1
- (73) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**  
(51) **H03B 5/12** (11) 3 493 398 B1

- (71) **National Institute for Materials Science**  
(51) **C01G 3/02** (11) 3 659 970 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**  
(51) **B07B 1/28** (11) 3 034 184 B1
- (71) **National University Corporation Kobe University**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 660 152 A1
- (71) **National University Corporation Nagoya University**  
(51) **B33Y 40/20** (11) 3 659 806 A1
- (73) **National University of Ireland Galway**  
(51) **A61F 2/42** (11) 3 413 843 B1
- (71) **National University of Singapore**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 658 125 A1  
(51) **G06K 9/36** (11) 3 659 067 A1
- (71) **Natura Cosméticos S.A.**  
(51) **C08B 1/08** (11) 3 660 054 A1
- (71) **Natural Science, LLC**  
(51) **C02F 1/40** (11) 3 658 511 A1
- (73) **Naturex**  
(51) **A23L 33/105** (11) 3 280 276 B1
- (71) **Naurex Inc.**  
(51) **C07K 5/103** (11) 3 658 569 A1
- (73) **Nautilus Minerals Pacific Pty Ltd**  
(51) **E21C 50/00** (11) 2 795 063 B1
- (71) **Naval Group**  
(51) **B63G 1/00** (11) 3 658 454 A1
- (73) **Navico Holding AS**  
(51) **G01S 7/62** (11) 3 170 019 B1
- (73) **NaviForm Consulting & Research Ltd.**  
(51) **B63B 1/06** (11) 3 335 976 B1
- (71) **Nbiotech Co., Ltd.**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 660 171 A1
- (71) **Nchain Holdings Limited**  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 659 082 A1  
(51) **G06Q 20/04** (11) 3 659 086 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 659 293 A1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) **G10L 17/00** (11) 3 660 842 A1  
(51) **H03F 1/02** (11) 3 661 052 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 659 266 A1  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 661 083 A1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 659 356 A1  
(51) **H04W 16/02** (11) 2 750 428 B1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**  
(51) **H04N 21/44** (11) 2 982 132 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **C02F 9/00** (11) 3 659 983 A1  
(51) **G01N 1/22** (11) 3 658 883 A1  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 494 600 B1  
(51) **H01L 31/0465** (11) 3 659 184 A1
- (71) **Nell, Johannes**  
(51) **F25C 1/246** (11) 3 658 834 A1
- (73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**  
(51) **B22C 9/10** (11) 3 166 740 B1
- (71) **NEMERA LA VERPILLIERE**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 659 652 A1
- (71) **Nemoto Kyorindo Co., Ltd.**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 659 644 A1
- (73) **Neo Medical SA**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 505 111 B1
- (73) **Neomed, Inc.**  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 310 322 B1
- (71) **Neonatal Product Group, Inc.**  
(51) **A61M 39/00** (11) 3 658 216 A1
- (71) **NEOS S.r.l.**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 659 812 A1  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 659 814 A1
- (71) **Neozyme International, Inc.**  
(51) **C02F 3/34** (11) 3 659 982 A1
- (73) **Neste Corporation**  
(51) **C10L 1/08** (11) 3 184 611 B1
- (71) **Nestlé Skin Health SA**  
(51) **A61L 27/20** (11) 3 659 632 A1
- (71) **NetApp, Inc.**  
(51) **G06F 16/00** (11) 3 659 045 A1
- (73) **Netscout Systems, Inc.**  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 484 101 B1
- (73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**  
(51) **B02C 2/10** (11) 3 370 875 B1
- (71) **Neuhofer, Franz Jun.**  
(51) **E04F 19/06** (11) 3 658 721 A1
- (71) **Neuraptive Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61F 2/02** (11) 3 658 072 A1
- (73) **NeuroInDx, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 064 934 B1
- (73) **Neutrik AG**  
(51) **H01R 13/627** (11) 3 493 333 B1
- (73) **New Balance Athletics, Inc.**  
(51) **A43B 13/18** (11) 3 104 733 B1
- (73) **New England Seafood International Ltd**  
(51) **A23L 3/365** (11) 2 745 713 B1
- (71) **NEW H3C INFORMATION TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) **F04D 27/00** (11) 3 660 323 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 661 135 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 661 153 A1
- (71) **Newport Corporation**  
(51) **H01L 21/683** (11) 3 660 889 A1
- (73) **Newtonoid Technologies, L.L.C.**  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 392 723 B1
- (71) **NEXION S.p.A.**  
(51) **B60C 25/138** (11) 3 659 832 A1
- (73) **Nexmo, Inc.**  
(51) **H04W 40/34** (11) 3 225 053 B1
- (73) **Next Hydrogen Corporation**  
(51) **C25B 1/04** (11) 2 971 258 B1
- (71) **Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 660 618 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) **C04B 35/195** (11) 2 692 406 B1  
(51) **G01N 27/407** (11) 3 073 256 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**  
(51) **F16F 1/12** (11) 3 159 572 B1
- (73) **NHMD Limited**  
(51) **F41A 29/00** (11) 2 898 284 B1
- (71) **Niantic, Inc.**  
(51) **A63F 9/24** (11) 3 658 244 A1
- (71) **Nicca Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 491/052** (11) 3 660 021 A1
- (71;73) **Nichia Corporation**  
(51) **C09K 11/77** (11) 3 660 126 A1  
(51) **H01L 25/075** (11) 2 472 578 B1
- (73) **NICHIA CORPORATION**  
(51) **H01F 41/02** (11) 3 396 685 B1  
(51) **H01L 33/38** (11) 3 528 296 B1  
(51) **H01L 33/38** (11) 3 534 412 B1  
(51) **H01L 33/40** (11) 3 244 457 B1  
(51) **H01L 33/62** (11) 3 185 318 B1
- (73) **Nichias Corporation**  
(51) **C09K 5/00** (11) 3 106 501 B1
- (71) **Nidec Sole Motor Corporation S.r.l.**  
(51) **H02K 15/16** (11) 3 661 031 A1  
(51) **H02K 21/00** (11) 3 661 032 A1
- (73) **Nifco Inc.**  
(51) **B60R 7/04** (11) 3 287 321 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**  
(51) **A43B 13/20** (11) 3 261 477 B1  
(51) **A43B 13/20** (11) 3 267 828 B1  
(51) **A63B 69/00** (11) 3 659 680 A1
- (73) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) **A43B 7/14** (11) 3 488 721 B1  
(51) **A43B 13/14** (11) 3 476 236 B1  
(51) **A43B 13/18** (11) 3 376 891 B1  
(51) **A43D 95/02** (11) 3 302 160 B1  
(51) **A43D 95/06** (11) 3 549 476 B1  
(51) **A45C 13/10** (11) 3 226 714 B1  
(51) **F41H 1/02** (11) 3 370 031 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**  
(51) **C08F 220/10** (11) 3 658 598 A1  
(51) **C08F 220/30** (11) 3 658 599 A1  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 081 974 B1
- (71) **Nimbus Lakshmi, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 658 557 A1
- (71) **Ningbo Aquatech Co. Ltd.**  
(51) **A47K 10/12** (11) 3 659 480 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**  
(51) **B60K 6/442** (11) 3 659 844 A1
- (71) **Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences**  
(51) **H01F 13/00** (11) 3 660 873 A1
- (71) **NingDe Ampere Technology Limited**  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 660 940 A1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**  
(51) **G06T 11/00** (11) 2 669 866 B1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**  
(51) **C09B 57/00** (11) 3 660 106 A1
- (73) **Nippon Micrometal Corporation**  
(51) **H01L 21/60** (11) 3 382 747 B1
- (71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**  
(51) **G01D 11/24** (11) 3 660 464 A1  
(51) **G01D 11/24** (11) 3 660 465 A1
- (71) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 660 154 A1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**  
(51) **C25B 13/08** (11) 3 660 188 A1
- (71) **Nippon Soda Co., Ltd.**  
(51) **C07D 271/06** (11) 3 660 007 A1



- (73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**  
(51) *H01L 21/60* (11) 3 382 747 B1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**  
(51) *B23K 9/007* (11) 3 028 799 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 369 834 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 502 296 B1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 660 177 A1  
(51) *F16L 15/04* (11) 3 660 378 A1  
(51) *G01N 15/02* (11) 2 270 469 B1
- (73) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**  
(51) *C22C 38/38* (11) 2 351 868 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**  
(51) *H03M 7/40* (11) 3 661 062 A1
- (73) **NIPRO DIAGNOSTICS, INC.**  
(51) *G01N 27/30* (11) 2 008 087 B1
- (71) **Nirmidas Biotech, Inc.**  
(51) *C09K 11/06* (11) 3 658 647 A1  
(51) *G01N 33/58* (11) 3 658 916 A1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 660 153 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**  
(51) *B05B 3/02* (11) 3 251 752 B1  
(51) *B60W 10/08* (11) 3 305 614 B1  
(51) *B60W 30/08* (11) 3 659 882 A1  
(51) *B60W 30/19* (11) 3 658 434 A1  
(51) *B60W 40/09* (11) 3 659 885 A1  
(51) *B62D 25/04* (11) 3 450 144 B1  
(51) *F02B 29/04* (11) 3 658 757 A1  
(51) *G01C 21/26* (11) 3 660 455 A1  
(51) *G01C 21/28* (11) 3 660 456 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 660 810 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 660 811 A1  
(51) *G10K 11/16* (11) 3 660 833 A1  
(51) *H01M 8/04* (11) 3 660 965 A1  
(51) *H01M 8/0612* (11) 3 660 968 A1  
(51) *H02M 7/48* (11) 3 451 521 B1  
(51) *H02P 29/68* (11) 3 661 049 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**  
(51) *B01J 37/02* (11) 1 920 831 B1
- (71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**  
(51) *B29C 49/70* (11) 3 659 780 A1
- (73) **Nisshinbo Holdings Inc.**  
(51) *H01M 10/0569* (11) 3 240 094 B1
- (73) **NISSIN KOGYO CO., LTD.**  
(51) *B60T 8/36* (11) 3 363 702 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**  
(51) *A61B 5/024* (11) 3 658 015 A1  
(51) *H01L 21/00* (11) 2 471 884 B1
- (71) **NKT Photonics A/S**  
(51) *G02F 1/35* (11) 3 658 986 A1
- (73) **Nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG**  
(51) *A47B 77/08* (11) 3 616 563 B1
- (71) **Noble International, Inc.**  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 658 207 A1
- (73) **Nodin Tools AS**  
(51) *A47L 13/59* (11) 3 361 925 B1
- (71) **NOK Corporation**  
(51) *F16J 15/3232* (11) 3 660 360 A1
- (73) **NOK Klueber Co., Ltd.**  
(51) *C10N 10/04* (11) 3 385 358 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**  
(51) *H01P 1/208* (11) 3 660 977 A1  
(51) *H04W 4/08* (11) 2 494 797 B1
- (51) *H04W 16/18* (11) 3 661 249 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 659 376 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**  
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 638 461 B1  
(51) *G06F 21/31* (11) 2 615 570 B1  
(51) *G06N 3/02* (11) 3 418 948 B1  
(51) *H01P 1/18* (11) 3 660 976 A1  
(51) *H04B 17/24* (11) 2 673 902 B1  
(51) *H04L 1/16* (11) 2 838 221 B1  
(51) *H04W 8/18* (11) 2 622 885 B1  
(51) *H04W 12/10* (11) 3 659 358 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 2 494 832 B1  
(51) *H04W 76/00* (11) 3 659 386 A1
- (71) **Noltewerk GmbH & Co. KG**  
(51) *A01D 41/14* (11) 3 659 422 A1
- (71) **Nomocan Pharmaceuticals LLC**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 658 178 A1
- (71) **Norauto France**  
(51) *F16D 65/00* (11) 3 658 795 A1
- (73) **Nordex Energy GmbH**  
(51) *G01M 5/00* (11) 3 415 890 B1
- (71) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**  
(51) *E02D 27/42* (11) 3 660 220 A1
- (71) **Nordic Bioscience A/S**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 658 917 A1
- (73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**  
(51) *A22C 25/16* (11) 3 048 893 B1
- (71) **Nordson Corporation**  
(51) *B05C 11/10* (11) 3 639 936 A3
- (71) **NORDSON CORPORATION**  
(51) *B05C 11/10* (11) 3 603 821 A3
- (71) **North & South Brother Pharmacy Investment Company Limited**  
(51) *C07D 417/14* (11) 3 658 554 A1
- (71) **North Carolina State University**  
(51) *A23K 10/18* (11) 3 657 956 A1
- (73) **Northeastern University**  
(51) *A61K 9/127* (11) 3 038 600 B1
- (71) **Northend Systems B.V.**  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 659 059 A1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**  
(51) *F16B 5/04* (11) 3 268 622 B1  
(51) *G06N 99/00* (11) 3 659 075 A1  
(51) *H01L 27/20* (11) 3 659 179 A1
- (71) **Northstar Battery Company, LLC**  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 932 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 933 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 934 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 935 A2  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 936 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 937 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 938 A2  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 939 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 940 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 941 A1  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 942 A2  
(51) *G01R 31/36* (11) 3 658 943 A1  
(51) *G08B 21/24* (11) 3 659 129 A1  
(51) *H01M 10/42* (11) 3 659 203 A1  
(51) *H01R 13/629* (11) 3 659 218 A1
- (71) **Northwest Instrument Inc.**  
(51) *G01C 3/00* (11) 3 660 450 A1
- (73) **Norton (Waterford) Limited**  
(51) *A61M 15/00* (11) 3 185 938 B1
- (73) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**  
(51) *F03B 13/18* (11) 3 102 818 B1
- (73) **NOVAPHARM RESEARCH (AUSTRALIA) PTY. LIMITED**  
(51) *A01N 33/12* (11) 2 227 084 B1
- (71;73) **Novartis AG**  
(51) *A61K 31/137* (11) 3 453 387 B1  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 659 621 A1  
(51) *A61M 11/00* (11) 1 646 276 B1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 658 546 A1  
(51) *C07K 14/705* (11) 3 658 577 A1  
(51) *C07K 14/705* (11) 3 660 042 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 2 958 942 B1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 660 050 A1
- (71) **Novartis Inflammasome Research, Inc.**  
(51) *C07D 213/71* (11) 3 658 538 A1  
(51) *C07D 213/71* (11) 3 658 539 A1
- (71) **Novavax, Inc.**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 658 118 A1
- (73) **Novelis, Inc.**  
(51) *C22C 21/06* (11) 3 218 528 B1
- (71;73) **Novocure Limited**  
(51) *A61N 1/40* (11) 2 281 605 B1  
(51) *A61N 1/40* (11) 3 659 671 A1
- (73) **Novokraft AG**  
(51) *A01B 45/02* (11) 3 352 554 B1
- (73) **Novomatic AG**  
(51) *G07G 1/00* (11) 2 462 566 B1
- (71;73) **Novozymes A/S**  
(51) *C08H 99/00* (11) 3 658 610 A1  
(51) *C12N 9/42* (11) 3 262 165 B1  
(51) *C12N 9/54* (11) 3 234 123 B1
- (73) **Noyer, Daniel**  
(51) *A61F 2/32* (11) 1 781 214 B1
- (71) **NS Materials Inc.**  
(51) *C09K 11/88* (11) 3 660 127 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**  
(51) *B62D 6/00* (11) 3 020 617 B1  
(51) *B62D 6/00* (11) 3 486 141 B1  
(51) *C10N 10/04* (11) 3 385 358 B1  
(51) *F16D 1/02* (11) 3 660 346 A1  
(51) *H02P 29/64* (11) 3 379 722 B1
- (71) **NTN Corporation**  
(51) *F16C 23/08* (11) 3 660 343 A1
- (71) **NTT Docomo, Inc.**  
(51) *H04N 21/24* (11) 3 661 219 A1
- (71) **NTT DoCoMo, Inc.**  
(51) *H04N 19/139* (11) 3 661 204 A1  
(51) *H04N 19/52* (11) 3 661 210 A1  
(51) *H04N 19/52* (11) 3 661 211 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**  
(51) *H01Q 1/04* (11) 3 660 978 A1  
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 661 072 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 661 143 A1  
(51) *H04W 8/24* (11) 3 661 239 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 373 681 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 661 280 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 661 281 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 661 282 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 661 283 A1
- (73) **NuAire Limited**  
(51) *F24F 7/08* (11) 2 660 526 B1
- (73) **Nuance Communications, Inc.**  
(51) *G06F 9/46* (11) 3 201 770 B1

(71) Nuctech Company Limited (51) <b>G01N 23/04</b> (11) 3 660 495 A1	(71) OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION (51) <b>C07C 17/25</b> (11) 3 659 993 A1	(71) Opsys Tech Ltd (51) <b>G01S 7/481</b> (11) 3 658 949 A1
(73) Nugerontix Limited (51) <b>A61K 31/198</b> (11) 3 179 996 B1	(73) Odenwald-Chemie GmbH (51) <b>A47C 27/08</b> (11) 3 238 575 B1	(71) Optibiotix Limited (51) <b>A23L 33/135</b> (11) 3 657 962 A1
(73) Numedii, Inc. (51) <b>A61K 31/135</b> (11) 2 983 657 B1	(71) Odin & Thor ApS (51) <b>A24F 47/00</b> (11) 3 657 968 A1	(73) OPTIMA pharma GmbH (51) <b>F26B 5/06</b> (11) 3 462 116 B1
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l. (51) <b>F01D 25/16</b> (11) 3 450 701 B1	(71) OES, Inc. (51) <b>A61J 7/00</b> (11) 3 658 103 A1	(71) Optimus Licensing AG (51) <b>A61G 13/10</b> (11) 3 659 570 A2
(71) Nuro, Inc. (51) <b>B60R 21/36</b> (11) 3 658 422 A1 (51) <b>B60R 21/36</b> (11) 3 658 423 A1 (51) <b>B60R 21/36</b> (11) 3 658 424 A1 (51) <b>G05D 1/00</b> (11) 3 659 000 A1 (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 659 003 A1 (51) <b>G06Q 10/00</b> (11) 3 659 077 A1 (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 659 080 A1 (51) <b>G06Q 20/00</b> (11) 3 659 083 A1 (51) <b>G06Q 50/28</b> (11) 3 659 102 A1	(71) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH (51) <b>G01L 5/13</b> (11) 3 660 477 A1	(73) Optomind Inc. (51) <b>G02B 6/42</b> (11) 3 076 216 B1
(73) Nuseed Pty Ltd (51) <b>A23D 9/00</b> (11) 3 560 342 B1	(73) Officine Panerai AG (51) <b>G04B 9/00</b> (11) 2 757 425 B1	(73) OPTOSCRIBE LIMITED (51) <b>G02B 5/18</b> (11) 2 580 613 B1
(71) Nutriag Ltd. (51) <b>A01N 59/20</b> (11) 3 657 949 A1	(73) Ofinno, LLC (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 255 830 B1	(71;73) Oracle International Corporation (51) <b>G06F 8/41</b> (11) 3 134 809 B1 (51) <b>G06F 8/51</b> (11) 3 213 199 B1 (51) <b>G06F 16/30</b> (11) 3 127 008 B1 (51) <b>G06F 21/57</b> (11) 3 077 951 B1 (51) <b>H04L 12/46</b> (11) 3 501 145 B1 (51) <b>H05K 9/00</b> (11) 3 659 411 A1
(73) NUVECTRA CORPORATION (51) <b>A61N 1/372</b> (11) 3 117 871 B1	(73) Oh&Lee Medical Robot, Inc. (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 446 752 B1	(73) Orange (51) <b>H04L 9/32</b> (11) 2 441 207 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 182 671 B1
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC (51) <b>H01M 8/248</b> (11) 3 659 200 A1	(71) Oji Holdings Corporation (51) <b>C12P 19/04</b> (11) 3 660 159 A1	(71) ORANGE (51) <b>G06F 40/35</b> (11) 3 660 726 A1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 661 161 A1 (51) <b>H04N 19/105</b> (11) 3 661 200 A1
(71) NuVISTA, LLC (51) <b>A61L 27/26</b> (11) 3 658 198 A2	(71) Olipass Corporation (51) <b>C07K 14/00</b> (11) 3 658 570 A1	(71) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD (51) <b>A61M 25/01</b> (11) 3 659 663 A1
(73) nVent Services GmbH (51) <b>H05B 3/56</b> (11) 3 257 326 B1	(71) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 658 001 A1	(73) ORCKIT IP, LLC (51) <b>H04L 12/46</b> (11) 3 499 809 B1
(71;73) NXP B.V. (51) <b>G01R 31/316</b> (11) 3 660 525 A1 (51) <b>G01R 31/3185</b> (11) 3 660 526 A1 (51) <b>G06F 21/52</b> (11) 3 660 712 A1 (51) <b>H02M 1/34</b> (11) 3 661 036 A1 (51) <b>H03F 3/45</b> (11) 3 661 054 A1 (51) <b>H03L 7/089</b> (11) 3 661 058 A1 (51) <b>H04L 12/413</b> (11) 3 499 807 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 661 148 A1	(71) OMG, Inc. (51) <b>B25B 23/08</b> (11) 3 658 335 A1	(73) Ortho - I.D. Sarl (51) <b>A61F 2/32</b> (11) 1 781 214 B1
(73) NXP USA, Inc. (51) <b>H01L 23/58</b> (11) 2 549 532 B1 (51) <b>H03L 7/089</b> (11) 3 267 586 B1	(73) Omicron electronics GmbH (51) <b>H01F 13/00</b> (11) 3 230 990 B1	(71) Osaka University (51) <b>A61B 5/0484</b> (11) 3 659 502 A1 (51) <b>A61K 33/00</b> (11) 3 659 610 A1 (51) <b>C23C 26/00</b> (11) 3 660 185 A1
(73) O'Callaghan, Chris L (51) <b>A61M 15/00</b> (11) 3 439 720 B1	(71) Omnicell, Inc. (51) <b>G07F 11/42</b> (11) 3 659 126 A1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l. (51) <b>C07J 9/00</b> (11) 3 658 566 A2
(71) Oakbridge Investments Limited (51) <b>B65D 71/06</b> (11) 3 658 469 A1	(73) Oncopeptides AB (51) <b>A61K 38/05</b> (11) 3 228 319 B1	(71;73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH (51) <b>H01L 33/00</b> (11) 3 341 975 B1 (51) <b>H01S 5/02</b> (11) 3 660 988 A1
(71) Oakthrift Corporation Ltd (51) <b>B25F 1/02</b> (11) 3 659 753 A1	(71) Oncorus, Inc. (51) <b>A61K 35/763</b> (11) 3 658 165 A1	(71) Osram Sylvania Inc. (51) <b>G01J 1/08</b> (11) 3 658 870 A1
(71;73) Obalon Therapeutics, Inc. (51) <b>A61B 5/06</b> (11) 3 658 019 A1 (51) <b>A61M 29/04</b> (11) 3 284 504 B1	(73) Oncternal Therapeutics, Inc (51) <b>A61K 31/4184</b> (11) 3 139 919 B1	(71) Oswald Elektromotoren GmbH (51) <b>H02K 55/02</b> (11) 3 661 035 A1
(73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG (51) <b>H02G 3/14</b> (11) 2 913 904 B1	(73) One2Touch AS (51) <b>H02J 7/02</b> (11) 3 228 018 B1	(71;73) Otis Elevator Company (51) <b>B66B 1/24</b> (11) 3 659 954 A1 (51) <b>B66B 1/46</b> (11) 3 309 101 B1 (51) <b>B66B 5/02</b> (11) 3 301 054 B1 (51) <b>B66B 13/12</b> (11) 3 331 803 B1 (51) <b>B66B 13/30</b> (11) 3 659 958 A1 (51) <b>B66B 25/00</b> (11) 3 339 235 B1 (51) <b>B66D 5/30</b> (11) 3 659 960 A1
(71) Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu "TELEMATICHESKIE RESHENIYA" (51) <b>G01F 1/075</b> (11) 3 660 468 A1	(71) Ontex BVBA (51) <b>A61F 13/49</b> (11) 3 659 563 A1	(71;73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>A61K 8/60</b> (11) 3 659 581 A1 (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 3 225 696 B1
(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Dzhetlab" (51) <b>B65D 81/03</b> (11) 3 659 942 A2	(71) Ontex Group NV (51) <b>A61F 13/49</b> (11) 3 659 563 A1	(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft - (51) <b>B23P 15/00</b> (11) 3 658 328 A1
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Kachestvo Nerazruchayushchego Kontrolya" (51) <b>G01N 25/72</b> (11) 3 660 496 A1	(73) Oosterhof Holman Infra B.V. (51) <b>E04G 23/02</b> (11) 3 286 388 B1	(73) Outotec (Finland) Oy (51) <b>C05B 13/06</b> (11) 3 154 920 B1 (51) <b>F23L 15/00</b> (11) 3 295 084 B1
	(71) Ooyama Power Inc. (51) <b>G21B 3/00</b> (11) 3 660 861 A1	(71) Outward Inc. (51) <b>G06F 7/00</b> (11) 3 660 663 A1
	(71) OP-Hygiene IP GmbH (51) <b>B05B 11/00</b> (11) 3 659 713 A1	
	(73) Opko Diagnostics, LLC (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 278 877 B1	
	(71) Opko Ireland Global Holdings, Ltd. (51) <b>A61K 31/59</b> (11) 3 659 608 A1	
	(71) Opko Renal, LLC (51) <b>A61K 31/59</b> (11) 3 659 608 A1	
	(71) OPM Advance Limited (51) <b>B65D 75/58</b> (11) 3 659 940 A2	

(73) <b>Ovalo GmbH</b>		(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) 3 661 129 A1	(71) <b>Performance Management and Consulting, Inc.</b>	
(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) 3 445 544 B1	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) 3 661 132 A1	(51) <b>C08K 3/08</b>	(11) 3 658 615 A1
(71) <b>OVH</b>		(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) 3 445 084 B1	(73) <b>Peri GmbH</b>	
(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) 3 660 716 A1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 661 266 A1	(51) <b>E04G 11/28</b>	(11) 3 440 283 B1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 661 150 A1	(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b>		(51) <b>E04G 11/38</b>	(11) 3 440 286 B1
(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) 3 661 339 A1	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) 3 659 720 A1	(71) <b>Perimeter Security Industries Pty Ltd</b>	
(71) <b>Owa Haircare, Inc.</b>		(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) 3 187 295 B1	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) 3 658 023 A1
(51) <b>A61K 8/97</b>	(11) 3 658 113 A1	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) 3 437 778 B1	(73) <b>Perkins Engines Company Limited</b>	
(71) <b>Owen Mumford Limited</b>		(51) <b>G01B 5/012</b>	(11) 3 572 764 B1	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) 3 464 949 B1
(51) <b>A61M 5/148</b>	(11) 3 658 205 A1	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) 2 916 110 B1	(71) <b>Perkumpulan Melinjo Indonesia</b>	
(71) <b>Oxford Genetics Limited</b>		(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) 3 660 553 A1	(51) <b>A61K 36/13</b>	(11) 3 659 616 A1
(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) 3 658 668 A1	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) 3 346 324 B1	(71) <b>Perma-Trade Wassertechnik GMBH</b>	
(71) <b>Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited</b>		(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) 3 660 689 A1	(51) <b>C02F 1/42</b>	(11) 3 659 980 A1
(51) <b>H01J 37/08</b>	(11) 3 660 882 A1	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 3 499 454 B1	(73) <b>Perouse Medical</b>	
(71) <b>Oxford Nanosystems Ltd</b>		(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) 2 752 849 B1	(51) <b>A61M 39/06</b>	(11) 2 723 440 B1
(51) <b>F28F 13/18</b>	(11) 3 658 840 A1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 2 648 242 B1	(71) <b>pervormance international GmbH</b>	
(71) <b>Oxford Performance Materials, Inc.</b>		(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) 2 330 668 B1	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) 3 658 396 A1
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 3 659 527 A1	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(11) 3 609 007 A3	(73) <b>Peugeot Citroën Automobiles SA</b>	
(71) <b>Oxford University Innovation Limited</b>		(51) <b>H01S 5/024</b>	(11) 3 660 989 A1	(51) <b>B23P 11/02</b>	(11) 2 991 800 B1
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 658 009 A1	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 661 004 A1	(71) <b>Peugeot Saveurs</b>	
(51) <b>C07K 14/445</b>	(11) 3 658 575 A1	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) 3 661 019 A1	(51) <b>B02C 2/10</b>	(11) 3 658 287 A1
(71) <b>Oxmet Technologies Limited</b>		(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) 2 485 375 B1	(73) <b>Pfeifer Holding GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) 3 658 694 A1	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) 3 379 846 B1	(51) <b>E04G 21/14</b>	(11) 2 411 601 B1
(71) <b>OY Prevox AB</b>		(51) <b>H05B 6/74</b>	(11) 3 661 326 A1	(71) <b>Pfeiffer Vacuum</b>	
(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) 3 660 236 A1	(51) <b>H05B 45/31</b>	(11) 3 661 330 A1	(51) <b>G01M 3/20</b>	(11) 3 658 879 A1
(71) <b>OZ lighting GmbH</b>		(71) <b>Panoramic Power Ltd.</b>		(71;73) <b>PFEIFFER VACUUM GMBH</b>	
(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) 3 659 471 A1	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) 3 658 923 A1	(51) <b>F04B 37/14</b>	(11) 2 821 650 B1
(71) <b>P.H.M. POLCOMM Dariusz Kozak</b>		(51) <b>G01R 21/00</b>	(11) 3 658 924 A1	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) 3 660 317 A1
(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) 3 659 733 A1	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) 3 659 236 A1	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) 3 660 319 A1
(51) <b>B27G 13/04</b>	(11) 3 659 767 A1	(71) <b>Panza Technologies, Inc.</b>		(71) <b>Pflitsch GmbH &amp; Co. KG.</b>	
(71) <b>Pacific Light&amp;Hologram, Inc.</b>		(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) 3 659 335 A1	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) 3 658 787 A1
(51) <b>G02B 1/11</b>	(11) 3 658 966 A2	(73) <b>Paone, Andrea</b>		(71) <b>Phanes Therapeutics, Inc.</b>	
(71) <b>Packsize, LLC</b>		(51) <b>F16D 55/28</b>	(11) 2 657 561 B1	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 3 658 185 A1
(51) <b>B31B 50/62</b>	(11) 3 659 793 A1	(73) <b>Paone, Guido</b>		(71) <b>Pharmanutra S.p.A.</b>	
(71) <b>Pact Pharma, Inc.</b>		(51) <b>F16D 55/28</b>	(11) 2 657 561 B1	(51) <b>A23L 33/15</b>	(11) 3 657 963 A1
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 3 658 683 A1	(73) <b>Papelera Del Nervion S.A.</b>		(73) <b>Pharmaquest International Center, LLC</b>	
(71) <b>Pagecloud Inc.</b>		(51) <b>B05B 12/24</b>	(11) 3 195 939 B1	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) 3 125 873 B1
(51) <b>H04L 12/16</b>	(11) 3 661 122 A2	(73) <b>PaperFoam Holding B.V.</b>		(71) <b>Pharmosa Biopharm Inc.</b>	
(73) <b>Pajic, Nick</b>		(51) <b>B29C 44/56</b>	(11) 3 189 953 B1	(51) <b>A61K 31/194</b>	(11) 3 658 134 A1
(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) 2 877 398 B1	(71) <b>Parker Hannifin Emea S.A.R.L.</b>		(71) <b>Pharmosa Therapeutics, Inc.</b>	
(71) <b>Palantir Technologies Inc.</b>		(51) <b>F15B 11/17</b>	(11) 3 658 783 A1	(51) <b>A61K 31/194</b>	(11) 3 658 134 A1
(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) 3 660 696 A1	(73) <b>Parker-Hannifin Corporation</b>		(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b>	
(71;73) <b>Pall Corporation</b>		(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) 3 445 940 B1	(51) <b>A24C 5/35</b>	(11) 3 659 447 A1
(51) <b>B01D 29/52</b>	(11) 3 659 689 A1	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) 3 467 292 B1	(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) 2 782 462 B1
(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) 2 891 515 B1	(73) <b>PARMALAT S.p.A.</b>		(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 346 855 B1
(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) 3 124 102 B1	(51) <b>B65D 5/50</b>	(11) 3 450 340 B1	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 657 967 A1
(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) 2 607 474 B1	(71) <b>PAS Deutschland GmbH</b>		(73) <b>Phillips &amp; Termo Industries Inc.</b>	
(71) <b>PaMeLa, Inc.</b>		(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) 3 660 199 A1	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) 1 821 573 B1
(51) <b>A61B 5/0484</b>	(11) 3 659 502 A1	(71) <b>Patterson, Darla, K.</b>		(71) <b>Phillips 66 Company</b>	
(73) <b>Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore</b>		(51) <b>B08B 9/04</b>	(11) 3 658 304 A1	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) 3 658 558 A1
(51) <b>C10M 171/00</b>	(11) 2 064 305 B1	(71) <b>Patterson, Roy, C.</b>		(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) 3 658 559 A1
(71) <b>Panasonic Corporation</b>		(51) <b>B08B 9/04</b>	(11) 3 658 304 A1	(51) <b>C08F 234/04</b>	(11) 3 658 600 A1
(51) <b>H02K 51/00</b>	(11) 3 661 034 A1	(71) <b>Paxton Access Limited</b>		(71) <b>Philogen S.p.A.</b>	
(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b>		(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) 3 660 600 A1	(51) <b>C07K 14/55</b>	(11) 3 660 039 A1
(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) 3 659 868 A1	(71) <b>Pearl, Donald</b>		(71) <b>Physik Instrumente (PI) GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) 3 660 805 A1	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) 3 658 177 A1	(51) <b>H02N 2/00</b>	(11) 3 659 250 A1
(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) 3 661 070 A1	(71) <b>Pegatron Corporation</b>		(71) <b>Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH</b>	
(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 226 456 B1	(51) <b>H04M 1/23</b>	(11) 3 661 177 A1	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) 3 659 433 A1
(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) 3 661 128 A1	(71) <b>Pegavision Corporation</b>		(71) <b>Piab Aktiebolag</b>	
		(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) 3 660 545 A1	(51) <b>B66C 1/02</b>	(11) 3 659 959 A1
		(73) <b>Peregrine Surgical, Ltd.</b>			
		(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) 3 185 803 B1		



- (71) **Picote Solutions Inc.**  
(51) **B23B 41/00** (11) 3 658 322 A1
- (73) **Pierce Biotechnology, Inc.**  
(51) **G01N 27/447** (11) 3 049 802 B1
- (71) **Pieris Pharmaceuticals GmbH**  
(51) **G01N 33/566** (11) 3 660 510 A2
- (73) **Pietro Fiorentini S.p.A.**  
(51) **G01H 9/00** (11) 3 446 082 B1
- (73) **Pile Dynamics, Inc.**  
(51) **E21B 47/00** (11) 3 334 900 B1
- (73) **Pilkington Automotive Limited**  
(51) **B32B 17/10** (11) 1 824 676 B1
- (71;73) **Pilkington Group Limited**  
(51) **B32B 17/10** (11) 1 824 676 B1  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 658 372 A1
- (71) **Pilz GmbH & Co. KG**  
(51) **G05B 9/02** (11) 3 660 597 A1
- (71) **Pioneer Corporation**  
(51) **G01N 21/3586** (11) 3 660 489 A1  
(51) **H04R 9/04** (11) 3 661 229 A1
- (71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**  
(51) **G16B 30/20** (11) 3 659 144 A1
- (71) **Pipelife Nederland B.V.**  
(51) **F16L 21/00** (11) 3 658 811 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**  
(51) **B29D 30/00** (11) 3 658 362 A1  
(51) **B29D 30/00** (11) 3 658 363 A1  
(51) **B29D 30/26** (11) 3 658 365 A1
- (73) **Pixelligent Technologies, LLC**  
(51) **H01B 1/14** (11) 2 560 916 B1
- (71) **PK MED SAS**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 658 114 A1  
(51) **A61K 9/14** (11) 3 658 117 A1
- (71) **Plansee SE**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 660 756 A1
- (73) **Plasch, Siegfried**  
(51) **B23K 9/04** (11) 3 370 911 B1
- (73) **Plasser & Theurer Export von  
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B61K 9/08** (11) 3 019 382 B1
- (71) **Plexikon Inc.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 658 189 A1
- (71) **PMBS, LLC**  
(51) **A61L 2/26** (11) 3 658 195 A1
- (71) **Pneumax S.p.A.**  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 658 999 A1
- (73) **POC MicroSolutions, SL**  
(51) **B81C 1/00** (11) 2 022 753 B1
- (71) **Poclain Hydraulics Industrie**  
(51) **B60K 23/08** (11) 3 658 400 A1
- (71) **Polatechno Co., Ltd.**  
(51) **C09B 57/00** (11) 3 660 106 A1
- (73) **Polis Manifatture Ceramiche S.p.A.**  
(51) **E04F 21/00** (11) 3 604 707 B1
- (73) **Politecnico di Bari**  
(51) **G01C 19/72** (11) 2 917 691 B1
- (71) **Politecnico di Milano**  
(51) **H01B 3/44** (11) 3 659 159 A1
- (71) **Polypeptide Therapeutic Solutions S.L.**  
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 658 237 A1
- (71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**  
(51) **D06N 3/00** (11) 3 660 208 A1
- (71) **poresta systems GmbH**  
(51) **A47K 3/16** (11) 3 659 479 A2
- (71) **Pörner Ingenieurgesellschaft mbH**  
(51) **B65D 88/16** (11) 3 658 474 A1
- (73) **Posco**  
(51) **C21D 8/12** (11) 3 395 961 B1  
(51) **C21D 8/12** (11) 3 406 740 B1  
(51) **C22C 38/04** (11) 3 395 979 B1  
(51) **C23C 2/26** (11) 3 396 008 B1  
(51) **F27B 21/06** (11) 3 431 909 B1
- (73) **POSCO**  
(51) **C21D 8/06** (11) 3 336 205 B1
- (71) **Postech Academy-Industry Foundation**  
(51) **C22C 38/52** (11) 3 660 178 A1
- (71) **Power Food Technology Limited**  
(51) **B65G 1/02** (11) 3 658 476 A1
- (71) **PPG Coatings Europe B.V.**  
(51) **C09D 5/18** (11) 3 658 629 A1
- (71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**  
(51) **B29C 45/37** (11) 3 659 777 A1  
(51) **B65D 25/14** (11) 2 552 796 B1  
(51) **C03C 17/00** (11) 3 658 517 A1
- (73) **Praevium Research, Inc.**  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 350 541 B1
- (71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**  
(51) **F01D 9/06** (11) 3 660 272 A1
- (73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**  
(51) **F01D 25/18** (11) 2 799 674 B1
- (71;73) **Praxair Technology, Inc.**  
(51) **A22B 3/08** (11) 2 880 980 B1  
(51) **C01B 3/38** (11) 3 658 497 A1
- (73) **PRC Composites, LLC**  
(51) **B29C 43/00** (11) 3 078 473 B1
- (71) **PREBONA AB**  
(51) **C01B 33/32** (11) 3 658 502 A1
- (73) **Precision Biosciences, Inc.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 523 326 B1
- (71) **Precision Planting LLC**  
(51) **A01B 63/00** (11) 3 659 413 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard  
College**  
(51) **A61L 24/00** (11) 3 125 960 B1  
(51) **C07K 14/32** (11) 3 658 573 A1  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 305 918 B1
- (71) **President And Fellows Of Harvard College**  
(51) **C08G 65/00** (11) 3 658 607 A1
- (71) **PRESTIGE BIOPHARMA PTE. LTD.**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 660 052 A1
- (73) **Primera Technology, Inc.**  
(51) **B41J 2/325** (11) 3 038 835 B1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**  
(51) **B21B 45/02** (11) 3 658 305 A1  
(51) **G01B 11/30** (11) 2 834 594 B1
- (71) **PrintGoal Technology Co., Ltd.**  
(51) **B44C 3/02** (11) 3 659 815 A1
- (73) **Pristine Access Technologies Ltd**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 422 966 B1
- (71) **Procter & Gamble International Operations  
SA.**  
(51) **C11D 3/22** (11) 3 658 657 A1
- (71) **Prodose**  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 659 273 A1
- (71) **Professional Dietetics International S.r.l.**  
(51) **A61K 31/194** (11) 3 658 132 A1  
(51) **A61K 31/194** (11) 3 658 133 A1
- (71) **Professional Dietetics S.p.A.**  
(51) **A61K 31/194** (11) 3 658 132 A1  
(51) **A61K 31/194** (11) 3 658 133 A1
- (71) **Progetech S.r.l.**  
(51) **A62B 1/20** (11) 3 658 238 A1
- (71) **Promega Corporation**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 660 166 A1  
(51) **G06F 21/35** (11) 3 660 711 A1
- (71) **Proti-Farm R&D B.V.**  
(51) **A01K 67/033** (11) 3 657 940 A1
- (73) **Provenza, J. Mark**  
(51) **A61F 2/04** (11) 3 013 280 B1
- (73) **Provepharm Life Solutions**  
(51) **C07D 279/20** (11) 2 431 359 B1
- (71) **Prowler.io Limited**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 660 732 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 660 742 A1  
(51) **G06N 7/00** (11) 3 660 750 A1
- (71;73) **Prysmian S.p.A.**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 989 494 B1  
(51) **H01B 3/44** (11) 3 659 159 A1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**  
(51) **B60H 1/24** (11) 3 658 395 A1  
(51) **B60L 50/50** (11) 3 658 404 A1  
(51) **B60R 13/08** (11) 3 658 417 A1  
(51) **E05B 85/10** (11) 3 658 728 A1  
(51) **E05F 15/70** (11) 3 658 732 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 659 022 A1
- (71) **PSA Automobiles SA**  
(51) **D04B 21/12** (11) 3 658 705 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 659 023 A1
- (71) **PUMA SE**  
(51) **A41D 31/00** (11) 3 657 970 A1
- (71) **Pupilsan Corporation**  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 658 007 A1
- (71) **Purac Biochem B.V.**  
(51) **C12J 1/00** (11) 3 660 138 A1
- (73) **Purac Biochem bv**  
(51) **C07C 55/10** (11) 2 794 545 B1
- (71) **Purdue Research Foundation**  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 658 162 A1
- (73) **Pureepaswong, Pat**  
(51) **H02K 16/00** (11) 3 378 145 B1
- (73) **Pureepaswong, Phee**  
(51) **H02K 16/00** (11) 3 378 145 B1
- (73) **Pureepaswong, Tuangsin**  
(51) **H02K 16/00** (11) 3 378 145 B1
- (71) **Purple Innovation, LLC**  
(51) **A47C 27/06** (11) 3 657 992 A1
- (71) **Pylon Manufacturing Corp.**  
(51) **B60S 1/40** (11) 3 658 425 A1  
(51) **B60S 1/40** (11) 3 658 426 A1
- (73) **Pyrotek High-temperature Industrial  
Products Inc.**  
(51) **B22D 41/18** (11) 3 274 115 B1
- (73) **Qinetiq Limited**  
(51) **B60K 7/00** (11) 3 271 203 B1

- (71) **Qingdao University of Technology**  
(51) *E04B 1/58* (11) 3 660 237 A1
- (73) **QlikTech International AB**  
(51) *G06F 16/22* (11) 3 239 862 B1
- (71) **Qooder S.A.**  
(51) *A45F 3/04* (11) 3 657 981 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 659 517 A1  
(51) *G01C 21/00* (11) 3 658 854 A1  
(51) *G06F 1/32* (11) 3 659 010 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 2 965 170 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 659 020 A1  
(51) *G06F 21/70* (11) 2 780 859 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 2 601 616 B1  
(51) *G06T 5/00* (11) 3 659 108 A1  
(51) *H04B 1/3818* (11) 3 516 923 B1  
(51) *H04B 17/10* (11) 3 659 275 A1  
(51) *H04J 11/00* (11) 3 484 073 B1  
(51) *H04J 11/00* (11) 3 659 279 A1  
(51) *H04J 13/00* (11) 3 320 632 B1  
(51) *H04L 1/04* (11) 3 353 927 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 254 400 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 497 860 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 659 287 A1  
(51) *H04L 5/14* (11) 3 289 813 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 659 298 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 225 013 B1  
(51) *H04N 19/503* (11) 3 661 208 A1  
(51) *H04W 4/06* (11) 2 716 123 B1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 482 580 B1  
(51) *H04W 28/12* (11) 3 262 813 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 659 365 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 659 366 A1  
(51) *H04W 48/08* (11) 3 329 722 B1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 659 372 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 659 375 A1  
(51) *H04W 68/02* (11) 3 659 377 A2  
(51) *H04W 76/18* (11) 3 659 389 A1  
(51) *H04W 76/19* (11) 3 659 390 A1  
(51) *H04W 76/23* (11) 3 295 762 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**  
(51) *H03L 7/197* (11) 2 281 344 B1  
(51) *H03M 13/11* (11) 3 661 063 A1  
(51) *H04B 1/707* (11) 2 351 238 B1  
(51) *H04B 1/713* (11) 3 659 264 A1  
(51) *H04B 7/0404* (11) 3 659 267 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 497 810 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 659 281 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 659 282 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 661 086 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 659 283 A2  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 659 284 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 323 252 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 110 A1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 469 826 B1  
(51) *H04W 28/18* (11) 3 661 262 A1  
(51) *H04W 48/10* (11) 2 057 810 B1  
(51) *H04W 48/16* (11) 3 661 269 A1  
(51) *H04W 60/06* (11) 3 485 681 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 659 378 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 659 380 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 659 381 A1  
(51) *H04W 74/04* (11) 3 659 384 A1  
(51) *H04W 76/27* (11) 3 659 392 A1  
(51) *H04W 76/50* (11) 3 659 393 A1  
(51) *H04W 88/06* (11) 2 835 024 B1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**  
(51) *H04N 19/11* (11) 3 284 253 B1  
(51) *H04N 21/24* (11) 3 659 343 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 3 659 368 A1
- (71) **Quanta Associates, L.P.**  
(51) *H02G 1/04* (11) 3 659 224 A1
- (71) **QUANTUM INTERFACE, LLC**  
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 660 648 A1
- (71) **Quantum Valley Investment Fund LP**  
(51) *G05B 17/02* (11) 3 660 601 A1
- (71) **Quantum-Si Incorporated**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 658 682 A1  
(51) *G01N 21/62* (11) 3 658 897 A1  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 658 900 A1
- (71) **Quarkstar LLC**  
(51) *F21V 8/00* (11) 3 660 394 A1
- (71) **Queen Mary University of London**  
(51) *A61K 9/51* (11) 3 658 126 A1  
(51) *A61K 35/768* (11) 3 659 614 A1
- (71) **Quest Diagnostics Investments LLC**  
(51) *G01N 21/84* (11) 3 658 903 A1
- (71) **Quidnet Energy Inc.**  
(51) *E21B 43/26* (11) 3 660 263 A2
- (71) **QUNDIS GmbH**  
(51) *G01D 9/00* (11) 3 660 463 A1
- (73) **R.A.W. S.r.l.**  
(51) *A61B 90/00* (11) 3 380 034 B1
- (73) **R.D. Metalvetro di Romeo Domenici**  
(51) *A47J 37/07* (11) 3 493 725 B1
- (73) **race result AG**  
(51) *A63B 71/06* (11) 3 380 203 B1
- (73) **Radiatori 2000 S.P.A.**  
(51) *F28D 1/053* (11) 3 561 398 B1
- (71) **Rady, Max Adel**  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 659 081 A1
- (71) **Raia, Valeria**  
(51) *A61K 31/353* (11) 3 658 136 A1
- (73) **Raimund Hennemann, Christian Huber, Claudia Kemény, FLAP FIN GbR**  
(51) *A63B 31/11* (11) 3 445 458 B1
- (73) **Ralf Bohle GmbH**  
(51) *B29C 73/22* (11) 3 496 938 B1
- (73) **Rambus Inc.**  
(51) *G02B 5/18* (11) 3 129 813 B1  
(51) *G06F 7/58* (11) 2 933 719 B1
- (71) **Ranpak Corp.**  
(51) *B31D 5/00* (11) 3 658 367 A1
- (71) **Rapid Granulator AB**  
(51) *B02C 18/14* (11) 3 659 707 A1
- (71) **RapSon GmbH**  
(51) *F01C 21/10* (11) 3 660 267 A1
- (73) **RaQualia Pharma Inc.**  
(51) *A61K 31/454* (11) 3 142 666 B1
- (71) **Ratier-Figeac SAS**  
(51) *B64C 11/26* (11) 3 659 909 A1
- (71;73) **Raytheon Company**  
(51) *B64G 1/26* (11) 2 637 931 B1  
(51) *G01N 29/02* (11) 3 526 595 B1  
(51) *H01P 3/06* (11) 3 659 206 A1  
(51) *H01Q 21/00* (11) 2 160 798 B1  
(51) *H04L 5/06* (11) 3 659 290 A1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 221 017 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 491 761 B1
- (71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**  
(51) *A63F 13/24* (11) 3 658 245 A1
- (71) **RD Global Arastirma Gelistirme Saglik Ilac Insaat Yatirimlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 658 042 A2
- (71) **Real Design Tech Co., Ltd.**  
(51) *A63B 22/06* (11) 3 659 679 A1
- (73) **Realtek Semiconductor Corp.**  
(51) *H03L 7/197* (11) 1 793 499 B1
- (73) **Rearden LLC**  
(51) *H04L 27/00* (11) 2 228 959 B1
- (71) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**  
(51) *B64D 11/06* (11) 3 658 458 A1  
(51) *B64D 11/06* (11) 3 658 459 A1
- (71) **Reckitt Benckiser Health Limited**  
(51) *A61B 17/54* (11) 3 658 048 A1
- (71) **Recompose, PBC**  
(51) *F23G 1/00* (11) 3 658 821 A1
- (71) **Recurium IP Holdings, LLC**  
(51) *C07C 59/56* (11) 3 658 527 A1
- (71) **Redag Crop Protection Ltd**  
(51) *C07D 413/04* (11) 3 658 551 A1
- (71) **RefleXion Medical, Inc.**  
(51) *G01T 1/00* (11) 3 658 958 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 659 623 A1  
(51) *A61K 49/00* (11) 3 658 193 A1  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 658 580 A1  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 660 047 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 658 585 A1
- (71) **REHAU AG + Co**  
(51) *E06B 3/58* (11) 3 660 255 A1  
(51) *E06B 3/58* (11) 3 660 256 A1
- (71) **Reichle & De-Massari AG**  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 660 564 A1  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 660 565 A1
- (73) **Remoni ApS**  
(51) *H02N 11/00* (11) 3 047 567 B1
- (73) **Renault S.A.S**  
(51) *H02M 7/48* (11) 3 451 521 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**  
(51) *B60H 1/00* (11) 2 870 010 B1  
(51) *B60R 21/34* (11) 2 836 400 B1  
(51) *B60W 30/19* (11) 3 658 434 A1  
(51) *B62D 25/08* (11) 3 283 354 B1  
(51) *B65H 75/36* (11) 3 350 108 B1  
(51) *F02B 29/04* (11) 3 658 757 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 660 811 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 284 125 B1  
(51) *H02P 21/14* (11) 3 284 168 B1
- (71) **RENAULT s.a.s.**  
(51) *B60R 11/04* (11) 3 658 416 A1  
(51) *B60W 30/08* (11) 3 659 882 A1
- (73) **Renishaw PLC**  
(51) *G01B 21/04* (11) 2 932 189 B1
- (71) **RENTTO, Seppo Edvard**  
(51) *E01F 9/673* (11) 3 658 712 A1
- (73) **REPLIGEN CORPORATION**  
(51) *F04B 43/02* (11) 3 374 636 B1
- (71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**  
(51) *B22F 1/02* (11) 3 659 725 A1
- (73) **Resinate Materials Group, Inc.**  
(51) *C08G 63/91* (11) 3 259 299 B1
- (73) **ResMed Pty Ltd**  
(51) *G01K 7/24* (11) 3 244 178 B1
- (73) **Rethink Motion Inc.**  
(51) *A63B 24/00* (11) 3 285 893 B1

- (73) **Retrotope, Inc.**  
(51) **A61K 31/20** (11) 2 701 696 B1
- (71) **Revlon**  
(51) **A61K 8/41** (11) 3 659 578 A1
- (73) **Reynolds Presto Products Inc.**  
(51) **B65D 33/25** (11) 3 434 613 B1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen**  
(51) **F16C 17/10** (11) 3 658 791 A1
- (73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**  
(51) **F42B 10/48** (11) 3 460 380 B1  
(51) **F42B 12/48** (11) 3 314 201 B1  
(51) **F42B 12/48** (11) 3 460 382 B1
- (71) **Rhodia Operations**  
(51) **C07C 45/54** (11) 3 658 525 A1  
(51) **C08L 1/00** (11) 3 658 618 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 658 A1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**  
(51) **B05D 7/14** (11) 3 659 715 A1  
(51) **B05D 7/14** (11) 3 659 716 A1
- (71) **Ri.Med Foundation**  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 658 665 A1
- (71) **Richardson, Steven Ellis**  
(51) **A24F 9/02** (11) 3 659 449 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 165 304 B1  
(51) **B29C 64/118** (11) 3 659 781 A1  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 659 785 A1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 028 840 B1  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 659 807 A1  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 369 576 B1  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 659 810 A1  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 659 811 A1  
(51) **C08G 64/02** (11) 2 992 030 B1  
(51) **C09K 9/02** (11) 3 268 448 B1  
(51) **C09K 9/02** (11) 3 660 123 A1  
(51) **G01J 3/18** (11) 2 320 205 B1  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 660 576 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 660 577 A1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 660 590 A1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 660 592 A1  
(51) **G03G 15/16** (11) 2 821 858 B1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 627 231 A3  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 660 595 A1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 660 596 A1  
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 660 637 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 396 510 B1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 660 661 A1  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 660 708 A1  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 438 860 B1  
(51) **G06F 21/32** (11) 2 840 523 B1  
(51) **G06K 9/20** (11) 3 660 740 A1  
(51) **G11B 27/10** (11) 3 660 848 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 057 303 B1  
(51) **H04N 1/46** (11) 2 673 948 B1  
(51) **H04N 7/15** (11) 3 661 195 A1  
(51) **H04N 9/31** (11) 2 939 070 B1
- (73) **Riepe, Angelika**  
(51) **B24B 29/06** (11) 2 683 532 B2
- (73) **Riepe, Bernd**  
(51) **B24B 29/06** (11) 2 683 532 B2
- (71) **Riesenhuber, Thomas**  
(51) **A41D 1/08** (11) 3 659 453 A1
- (73) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**  
(51) **C07K 14/415** (11) 3 347 370 B1
- (71) **Rijksuniversiteit Groningen**  
(51) **B22F 3/10** (11) 3 658 313 A1
- (71) **Riken**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 660 036 A1  
(51) **C12N 15/53** (11) 3 660 156 A1
- (71) **Riken Technos Corporation**  
(51) **B32B 27/30** (11) 3 659 803 A1
- (73) **Rinat Neuroscience Corp.**  
(51) **A61K 47/68** (11) 3 027 224 B1
- (71) **RISE Acreo AB**  
(51) **H01B 1/12** (11) 3 660 868 A1
- (73) **RITHCO Papertec GmbH**  
(51) **B01F 5/04** (11) 3 183 052 B1
- (71) **Rittal GmbH & Co. KG**  
(51) **H02B 1/30** (11) 3 659 222 A1
- (73) **Ritter GmbH**  
(51) **E01C 5/00** (11) 3 375 935 B1
- (71) **Robart GmbH**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 659 001 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**  
(51) **A47L 1/05** (11) 3 657 999 A1  
(51) **A61B 90/98** (11) 3 658 063 A1  
(51) **B01D 35/027** (11) 3 658 252 A1  
(51) **B24B 23/00** (11) 3 659 747 A1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 659 754 A1  
(51) **B27B 5/29** (11) 3 083 171 B1  
(51) **B29C 45/16** (11) 3 658 347 A1  
(51) **B32B 7/04** (11) 3 196 010 B1  
(51) **B60S 1/38** (11) 2 821 300 B1  
(51) **B60S 1/56** (11) 3 658 427 A1  
(51) **B60T 8/17** (11) 3 498 549 B1  
(51) **B60T 8/36** (11) 3 658 430 A1  
(51) **B60T 17/02** (11) 3 658 432 A1  
(51) **B63B 35/00** (11) 3 508 412 B1  
(51) **C21D 9/40** (11) 3 234 211 B1  
(51) **E21B 3/02** (11) 3 513 029 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 500 740 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 660 288 A1  
(51) **F02M 21/02** (11) 3 658 764 A1  
(51) **F02M 59/44** (11) 3 108 137 B1  
(51) **F04C 14/06** (11) 3 365 558 B1  
(51) **F16D 65/12** (11) 3 658 797 A1  
(51) **F16H 63/34** (11) 3 658 801 A1  
(51) **G01D 13/26** (11) 3 660 467 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 658 888 A1  
(51) **G01P 21/02** (11) 3 658 922 A1  
(51) **G01S 13/87** (11) 3 658 953 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 443 427 B1  
(51) **G06F 3/03** (11) 3 659 019 A1  
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 659 032 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 660 747 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 660 759 A1  
(51) **G07B 15/06** (11) 2 184 716 B1  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 140 816 B1  
(51) **G07C 5/08** (11) 3 659 122 A1  
(51) **H01H 1/00** (11) 3 095 123 B1  
(51) **H01L 29/868** (11) 3 659 182 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 660 948 A1  
(51) **H01M 4/38** (11) 2 643 874 B1  
(51) **H01M 4/38** (11) 3 659 197 A1  
(51) **H01R 4/2445** (11) 3 659 214 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 659 234 A1  
(51) **H02P 6/18** (11) 3 659 252 A1  
(51) **H03H 17/06** (11) 3 659 257 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 659 410 A1
- (71) **Robotsystem, s.r.o.**  
(51) **G21F 9/28** (11) 3 660 867 A1
- (71) **Roche Diabetes Care GmbH**  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 658 931 A1  
(51) **G01R 31/388** (11) 3 660 528 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 658 171 A1  
(51) **B29C 45/44** (11) 3 365 105 B1
- (51) **G01N 21/35** (11) 3 368 885 B1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 660 518 A1
- (71) **Roche Glycart AG**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 660 049 A1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) **H01H 3/02** (11) 2 763 151 B1
- (73) **Rockwool International A/S**  
(51) **A01G 24/18** (11) 2 793 556 B1
- (71) **ROCKWOOL International A/S**  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 660 374 A1
- (71) **Roctool**  
(51) **B29C 70/46** (11) 3 658 360 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**  
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 660 981 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 658 107 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 658 108 A1  
(51) **B01J 35/00** (11) 3 658 280 A1  
(51) **B32B 7/12** (11) 2 750 881 B1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 528 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 529 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 530 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 531 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 532 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 533 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 534 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 535 A1  
(51) **C07C 67/39** (11) 3 658 536 A1  
(51) **C09D 133/02** (11) 3 658 637 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 659 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 660 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 661 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 662 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 663 A1
- (71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**  
(51) **C09K 11/02** (11) 3 658 646 A1
- (71;73) **Rohm Co., Ltd.**  
(51) **H01F 17/00** (11) 2 750 148 B1  
(51) **H01L 29/78** (11) 3 660 925 A1
- (71) **Röhm GmbH**  
(51) **B32B 15/082** (11) 3 659 798 A1
- (71) **Rohr, Inc.**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 660 606 A1
- (73) **Roller Bearing Company of America, Inc.**  
(51) **F16C 33/78** (11) 3 388 702 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**  
(51) **B29C 64/00** (11) 3 238 913 B1  
(51) **F01D 5/28** (11) 3 054 096 B1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 660 273 A1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**  
(51) **F01D 5/02** (11) 3 404 207 B1  
(51) **F01D 5/14** (11) 3 483 391 B1  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 290 644 B1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 392 463 B1  
(51) **F01D 25/08** (11) 3 081 767 B1  
(51) **F02K 1/82** (11) 2 551 507 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**  
(51) **F01D 5/28** (11) 3 054 096 B1  
(51) **H04K 1/00** (11) 3 435 569 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) **B08B 3/12** (11) 3 659 721 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 395 480 B1  
(51) **B24B 5/10** (11) 3 659 746 A1  
(51) **B29C 64/00** (11) 3 238 913 B1  
(51) **F01D 5/02** (11) 3 660 268 A1  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 399 146 B1  
(51) **F01D 5/30** (11) 3 660 271 A1



(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) 3 660 292 A1	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) 3 660 080 A1	(71) <b>Salunda Limited</b>	
(51) <b>F02C 6/00</b>	(11) 3 660 294 A1	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) 3 660 083 A1	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 659 371 A1
(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) 3 511 596 B1	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) 3 660 086 A1	(73) <b>Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft</b>	
(73) <b>Roman Cement, LLC</b>		(51) <b>C08K 5/49</b>	(11) 3 491 056 B1	(51) <b>B60K 15/00</b>	(11) 3 489 062 B1
(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) 2 558 431 B1	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) 3 660 108 A1	(71) <b>Sami Labs Limited</b>	
(73) <b>Rosemount Inc.</b>		(51) <b>C10G 53/06</b>	(11) 3 383 974 B1	(51) <b>A61K 31/715</b>	(11) 3 658 161 A1
(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) 3 158 306 B1	(51) <b>C10L 1/14</b>	(11) 3 658 651 A1	(73) <b>Samjin Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	
(73) <b>Rosemount Tank Radar AB</b>		(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) 3 191 877 B1	(51) <b>A61K 31/4704</b>	(11) 2 987 491 B1
(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) 2 912 723 B1	(73) <b>Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa</b>		(71) <b>Samson Agro A/S</b>	
(71) <b>Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) 3 283 871 B1	(51) <b>A01C 3/06</b>	(11) 3 659 415 A1
(51) <b>H01R 24/40</b>	(11) 3 660 986 A1	(73) <b>Sacmi Imola S.C.</b>		(71;73) <b>Samsonite IP Holdings S.à.r.l.</b>	
(71) <b>Rosetta Exosome</b>		(51) <b>B21D 51/44</b>	(11) 3 024 604 B1	(51) <b>A45C 5/14</b>	(11) 2 873 342 B1
(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) 3 660 142 A2	(71) <b>Sadler, George D.</b>		(51) <b>A45C 13/10</b>	(11) 3 659 462 A1
(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) 3 660 143 A2	(51) <b>C08K 3/08</b>	(11) 3 658 615 A1	(73) <b>Samsonite IP Holdings S.à.r.l.</b>	
(73) <b>Rousseau</b>		(73) <b>SAF-HOLLAND GmbH</b>		(51) <b>H04M 1/18</b>	(11) 3 454 534 B1
(51) <b>A01D 34/58</b>	(11) 3 493 663 B1	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) 3 589 504 B1	(71;73) <b>Samsung Display Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Rovi Guides, Inc.</b>		(51) <b>F16D 65/04</b>	(11) 3 574 228 B1	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) 3 660 124 A1
(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) 3 661 196 A1	(71) <b>Safactory GmbH</b>		(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) 3 660 125 A1
(71) <b>Rovi Solutions Corporation</b>		(51) <b>G01S 3/04</b>	(11) 3 660 532 A1	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) 3 604 609 A3
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 661 157 A1	(71) <b>Safran</b>		(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 660 639 A1
(71) <b>Royal IHC Limited</b>		(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) 3 658 881 A1	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 660 640 A1
(51) <b>E02F 3/08</b>	(11) 3 658 716 A1	(51) <b>G01N 25/72</b>	(11) 3 658 906 A1	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 3 660 643 A1
(73) <b>RTL Materials Ltd</b>		(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) 3 658 998 A1	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) 3 660 818 A1
(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) 3 117 188 B1	(73) <b>SAFRAN AERO BOOSTERS S.A.</b>		(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) 3 660 820 A1
(71) <b>RUAG Ammotec</b>		(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) 3 381 659 B1	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) 3 660 824 A1
(51) <b>F42B 5/067</b>	(11) 3 658 847 A1	(71) <b>Safran Aircraft Engines</b>		(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) 1 866 902 B1
(71) <b>RUAG Space AB</b>		(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) 3 658 760 A1	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) 3 660 827 A1
(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) 3 658 464 A1	(71;73) <b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES</b>		(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) 3 660 828 A1
(71) <b>Rubbercraft Corporation of California Ltd.</b>		(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) 3 461 584 B1	(51) <b>G09G 3/3266</b>	(11) 3 660 829 A2
(51) <b>B29C 73/32</b>	(11) 3 658 361 A1	(51) <b>F16J 15/3288</b>	(11) 3 660 361 A1	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 906 A1
(71) <b>Rubrik, Inc.</b>		(73) <b>Safran Electrical &amp; Power</b>		(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 907 A1
(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) 3 659 297 A1	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) 2 293 443 B1	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 908 A1
(73) <b>RUD Ketten Rieger &amp; Dietz GmbH u. Co. KG</b>		(73) <b>Safran Helicopter Engines</b>		(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 910 A1
(51) <b>F16G 15/06</b>	(11) 3 356 697 B1	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) 2 661 542 B1	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 911 A2
(71) <b>Rutgers, The State University of New Jersey</b>		(51) <b>G01L 3/14</b>	(11) 3 289 329 B1	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 912 A1
(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 3 658 186 A1	(73) <b>Safran Landing Systems</b>		(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 914 A1
(73) <b>Ryan, Edwin</b>		(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) 2 816 251 B1	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 915 A1
(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) 3 089 781 B1	(73) <b>Safran Nacelles</b>		(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 916 A1
(71) <b>S.A. Lhoist Recherche et Développement</b>		(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) 3 117 034 B1	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 917 A1
(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) 3 658 275 A1	(73) <b>Safran Power Units</b>		(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 919 A2
(73) <b>S.C. Johnson &amp; Son, Inc.</b>		(51) <b>H01M 8/04007</b>	(11) 3 459 135 B1	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 920 A1
(51) <b>A61L 9/12</b>	(11) 2 480 259 B2	(71) <b>SAGEMCOM BROADBAND SAS</b>		(71;73) <b>Samsung Electronics Co., Ltd.</b>	
(71) <b>S.P.M. Flow Control, Inc.</b>		(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) 3 661 221 A1	(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) 2 457 483 B1
(51) <b>F04B 53/00</b>	(11) 3 660 311 A2	(73) <b>Sagentia Limited</b>		(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) 3 659 487 A1
(73) <b>Saab AB</b>		(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) 3 299 770 B1	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 659 509 A1
(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) 3 117 484 B1	(71) <b>Saikia, Subhra Neel</b>		(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) 3 143 935 B1
(71;73) <b>SABIC Global Technologies B.V.</b>		(51) <b>C09D 127/18</b>	(11) 3 658 636 A1	(51) <b>C01B 17/00</b>	(11) 3 659 967 A2
(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) 3 658 202 A1	(71;73) <b>Saint-Gobain Glass France</b>		(51) <b>C01G 21/22</b>	(11) 3 659 972 A1
(51) <b>A62C 3/07</b>	(11) 3 659 676 A1	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) 3 658 371 A1	(51) <b>C12P 7/56</b>	(11) 3 034 611 B1
(51) <b>B01J 8/20</b>	(11) 3 507 003 B1	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) 3 658 373 A1	(51) <b>D06F 33/40</b>	(11) 3 660 195 A1
(51) <b>B01J 20/22</b>	(11) 3 658 276 A1	(51) <b>C23C 14/00</b>	(11) 3 658 697 A1	(51) <b>D06F 33/46</b>	(11) 3 660 196 A1
(51) <b>B32B 5/12</b>	(11) 3 659 796 A1	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) 3 658 702 A1	(51) <b>D06F 33/48</b>	(11) 3 660 197 A1
(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) 3 166 787 B1	(51) <b>E06B 3/663</b>	(11) 3 660 257 A1	(51) <b>D06F 33/65</b>	(11) 3 524 725 B1
(51) <b>C05C 1/02</b>	(11) 3 658 521 A1	(51) <b>E06B 7/02</b>	(11) 3 660 259 A1	(51) <b>D06F 58/04</b>	(11) 3 485 083 B1
(51) <b>C07C 37/20</b>	(11) 3 487 832 B1	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) 3 658 980 A1	(51) <b>F04D 17/16</b>	(11) 3 660 318 A1
(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) 3 510 056 B1	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) 2 896 269 B2	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) 3 658 825 A1
(51) <b>C08G 64/08</b>	(11) 3 660 074 A1	(71) <b>Saint-Gobain Isover</b>		(51) <b>F24F 11/80</b>	(11) 3 658 828 A1
(51) <b>C08G 64/08</b>	(11) 3 660 075 A1	(51) <b>C03C 3/089</b>	(11) 3 658 516 A1	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) 3 660 423 A1
(51) <b>C08G 64/12</b>	(11) 3 510 078 B1	(73) <b>Saint-Gobain Performance Plastics Corporation</b>		(51) <b>F25D 21/00</b>	(11) 3 660 425 A1
(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) 3 443 021 B1	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) 2 678 088 B1	(51) <b>F25D 25/00</b>	(11) 2 843 335 B1
		(71) <b>Saint-Gobain Placo</b>		(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) 3 660 431 A1
		(51) <b>C04B 28/14</b>	(11) 3 659 987 A2	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) 3 660 432 A1
				(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) 3 021 095 B1
				(51) <b>G01S 5/18</b>	(11) 3 660 535 A1
				(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) 3 076 231 B1
				(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) 3 660 578 A1
				(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 3 659 008 A1
				(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 3 660 623 A1
				(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) 3 660 624 A1
				(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 3 660 632 A1
				(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 3 660 635 A1
				(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) 2 648 078 B1
				(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) 3 660 641 A1

(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 3 079 046 B1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 659 383 A1	(71) <b>Sartorius Stedim Biotech GmbH</b>
(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) 2 989 534 B1	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 3 490 330 B1	(51) <b>B01D 63/06</b>
(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) 2 983 075 B1	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) 3 659 391 A1	(73) <b>SASOL Germany GmbH</b>
(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) 3 659 025 A1	(73) <b>Samsung Medison Co., Ltd.</b>		(51) <b>C09K 8/584</b>
(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) 3 660 659 A1	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 3 508 126 B1	(71;73) <b>Saudi Arabian Oil Company</b>
(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) 3 082 049 B1	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) 1 726 262 B1	(51) <b>C01B 39/46</b>
(51) <b>G06F 16/44</b>	(11) 3 132 397 B1	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 2 281 509 B1	(51) <b>C02F 5/06</b>
(51) <b>G06F 16/9538</b>	(11) 3 127 081 B1	(71) <b>Samsung SDI Co., Ltd.</b>		(51) <b>C09K 8/035</b>
(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) 3 659 061 A1	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) 3 659 976 A1	(51) <b>C10L 1/14</b>
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 660 729 A1	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) 3 660 012 A1	(51) <b>E21B 33/00</b>
(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 3 659 073 A1	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) 3 660 952 A1	(51) <b>E21B 34/06</b>
(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) 3 659 092 A1	(73) <b>Samuel, Philip</b>		(51) <b>E21B 34/06</b>
(51) <b>G06Q 50/30</b>	(11) 3 659 106 A1	(51) <b>A61Q 5/00</b>	(11) 3 359 125 B1	(51) <b>G01B 11/00</b>
(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) 3 282 423 B1	(71) <b>Samyang Biopharmaceuticals Corporation</b>		(51) <b>G01N 24/08</b>
(51) <b>G06T 11/60</b>	(11) 2 284 682 B1	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) 3 660 078 A1	(51) <b>G01N 24/08</b>
(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 3 115 971 B1	(73) <b>San Jorge Tecnologicas, S.L.</b>		(51) <b>G01V 5/10</b>
(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 3 358 531 B1	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) 3 056 427 B1	(51) <b>G06T 7/00</b>
(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) 3 659 120 A1	(71) <b>Sandenvendo Europe S.p.A.</b>		(51) <b>G06T 7/11</b>
(51) <b>G09F 9/302</b>	(11) 3 660 819 A1	(51) <b>F25B 25/00</b>	(11) 3 658 830 A1	(73) <b>Saudi Basic Industries Corporation</b>
(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) 2 693 424 B1	(71) <b>SanDisk Technologies LLC</b>		(51) <b>B01J 37/02</b>
(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) 3 396 664 B1	(51) <b>H01L 27/11519</b>	(11) 3 660 901 A1	(71) <b>Sauer, Christoph</b>
(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) 3 396 666 B1	(71;73) <b>Sandvik Intellectual Property AB</b>		(51) <b>A61G 5/06</b>
(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) 3 660 839 A2	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) 3 321 017 B1	(71) <b>Sawant, Arun Vitthal</b>
(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) 3 660 843 A1	(51) <b>E21B 10/08</b>	(11) 3 658 737 A1	(51) <b>A61K 36/02</b>
(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) 3 660 900 A1	(71) <b>Sandvik Mining and Construction Oy</b>		(71) <b>Sbs-Feintechnik GmbH&amp;Co. Kg</b>
(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 660 918 A1	(51) <b>E21C 35/24</b>	(11) 3 660 266 A1	(51) <b>H02P 29/50</b>
(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) 3 660 935 A1	(51) <b>G01C 21/12</b>	(11) 3 660 453 A1	(71) <b>Scaffee B.V.</b>
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 660 979 A1	(73) <b>Sangamo Therapeutics, Inc.</b>		(51) <b>B65D 85/804</b>
(51) <b>H01Q 1/44</b>	(11) 2 928 016 B1	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) 3 080 274 B1	(71) <b>Scandinavian ChemoTech AB</b>
(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) 3 661 013 A1	(71) <b>Sanitea S.R.L.</b>		(51) <b>A61N 1/04</b>
(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) 3 442 129 B1	(51) <b>E03D 11/14</b>	(11) 3 658 717 A1	(51) <b>A61N 1/04</b>
(51) <b>H04B 1/401</b>	(11) 3 659 263 A1	(71) <b>Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.</b>		(51) <b>A61N 1/32</b>
(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) 3 110 026 B1	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 3 660 642 A1	(71;73) <b>Scania CV AB</b>
(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 2 800 422 B1	(71) <b>Sanofi</b>		(51) <b>B60Q 1/32</b>
(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) 3 661 068 A1	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) 3 658 147 A1	(51) <b>F16H 63/36</b>
(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) 2 992 619 B1	(73) <b>SANOFI</b>		(51) <b>H02J 7/04</b>
(51) <b>H04B 7/14</b>	(11) 2 324 577 B1	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) 2 983 741 B1	(71;73) <b>Schaeffler Technologies AG &amp; Co. KG</b>
(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) 3 461 032 B1	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) 3 041 538 B1	(51) <b>F16C 23/08</b>
(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) 3 512 122 B1	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) 3 229 865 B1	(51) <b>F16D 13/70</b>
(51) <b>H04B 17/391</b>	(11) 3 659 276 A1	(73) <b>Sanofi-Aventis Deutschland GmbH</b>		(51) <b>F16F 15/12</b>
(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 3 637 643 A3	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) 3 295 979 B1	(51) <b>F16H 61/32</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 661 084 A1	(71) <b>Santos, Ayanna</b>		(73) <b>SCHAKO Klima Luft Ferdinand Schad KG</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 659 289 A1	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) 3 658 177 A1	(51) <b>F24F 13/14</b>
(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 661 102 A1	(71) <b>Sanyo Electric Co., Ltd.</b>		(73) <b>Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH</b>
(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) 2 695 423 B1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 660 943 A1	(51) <b>A01B 1/02</b>
(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) 2 940 943 B1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 660 945 A1	(73) <b>Schiestl, Angelo</b>
(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) 3 659 302 A1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 660 946 A1	(51) <b>H04N 1/00</b>
(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) 3 659 304 A1	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 660 947 A1	(71) <b>Schleich GmbH</b>
(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) 2 779 539 B1	(51) <b>H01M 10/655</b>	(11) 3 660 973 A1	(51) <b>H01H 50/08</b>
(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 2 721 791 B1	(73) <b>Sanyo Special Steel Co., Ltd.</b>		(71) <b>Schleifring GmbH</b>
(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 013 018 B1	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) 3 278 907 B1	(51) <b>H01R 39/38</b>
(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) 3 661 172 A1	(71;73) <b>SAP SE</b>		(71) <b>Schlemmer Holding GmbH</b>
(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 1 988 694 B1	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) 2 876 556 B1	(51) <b>B29C 49/00</b>
(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 3 659 328 A1	(51) <b>G06F 16/903</b>	(11) 3 660 701 A1	(73) <b>Schleuniger Holding AG</b>
(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 3 659 329 A1	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 3 660 710 A1	(51) <b>H02G 1/12</b>
(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) 3 661 179 A1	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 547 598 B1	(73) <b>Schlumberger Technology B.V.</b>
(51) <b>H04N 5/265</b>	(11) 3 661 189 A1	(71) <b>Saphenus Medical Technology GmbH</b>		(51) <b>G01V 5/10</b>
(51) <b>H04N 19/122</b>	(11) 3 661 202 A1	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) 3 659 558 A1	(73) <b>Schmid Baugruppe Holding GmbH</b>
(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) 3 661 212 A1	(73) <b>Saraya Co., Ltd.</b>		(51) <b>E04B 5/12</b>
(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) 3 661 218 A1	(51) <b>B01J 4/00</b>	(11) 3 375 511 B1	(73) <b>Schneider Electric Automation GmbH</b>
(51) <b>H04N 21/2362</b>	(11) 2 648 358 B1			(51) <b>G05B 19/042</b>
(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) 3 661 220 A1			
(51) <b>H04N 21/647</b>	(11) 2 792 157 B1			
(51) <b>H04N 21/854</b>	(11) 3 014 896 B1			
(51) <b>H04R 1/34</b>	(11) 3 659 348 A1			
(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) 3 035 711 B1			
(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 304 942 B1			
(51) <b>H04W 8/02</b>	(11) 3 017 617 B1			
(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) 3 661 238 A1			
(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) 2 938 108 B1			
(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) 2 986 044 B1			
(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) 3 661 248 A1			
(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) 3 329 716 B1			
(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) 3 131 336 B1			
(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) 2 537 372 B1			
(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 288 316 B1			
(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 659 373 A1			
(51) <b>H04W 60/06</b>	(11) 3 079 417 B1			
(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 659 382 A1			

- (73) **Schneider Electric Controls UK Limited**  
(51) *F24D 19/10* (11) 3 321 595 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 128 383 B1  
(51) *G05D 23/19* (11) 3 660 621 A1  
(51) *G06F 3/02* (11) 3 201 738 B1  
(51) *H01F 38/30* (11) 3 660 875 A1  
(51) *H01H 71/12* (11) 3 499 541 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**  
(51) *H02J 9/04* (11) 3 661 008 A1  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 661 009 A1  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 661 010 A1  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 661 011 A1  
(51) *H02M 1/36* (11) 3 661 037 A1
- (71) **Schneider Electric Japan Holdings Ltd.**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 629 135 A3
- (71;73) **Schoeller Allibert GmbH**  
(51) *B65D 1/24* (11) 3 428 082 B1  
(51) *B65D 77/04* (11) 3 659 941 A1
- (71) **Scholar Rock, Inc.**  
(51) *C07K 16/22* (11) 3 658 583 A1
- (71) **Schöning GmbH**  
(51) *E06B 9/06* (11) 3 658 734 A1
- (71;73) **SCHOTT AG**  
(51) *C03B 25/04* (11) 3 392 215 B1  
(51) *H01S 3/17* (11) 3 660 987 A1
- (73) **Schoff Corporation**  
(51) *C03C 3/32* (11) 2 838 859 B1
- (71) **Schröder S.A.**  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 659 396 A1
- (73) **SCHÜCO International KG**  
(51) *E06B 3/263* (11) 3 423 658 B1
- (73) **Schulte, Guido**  
(51) *E04F 15/02* (11) 2 995 747 B1
- (71;73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**  
(51) *B23Q 1/00* (11) 3 219 435 B1  
(51) *F15B 11/048* (11) 3 658 782 A1
- (71) **Schunk Sonosystems GmbH**  
(51) *B06B 3/00* (11) 3 658 299 A1
- (71;73) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**  
(51) *F01C 19/00* (11) 3 617 447 A3  
(51) *F16K 11/07* (11) 3 412 944 B1
- (71) **Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH**  
(51) *B23Q 1/66* (11) 3 659 743 A1  
(51) *B23Q 1/66* (11) 3 659 744 A1
- (71) **Schwarz, Dieter**  
(51) *A47C 23/00* (11) 3 659 469 A1  
(51) *A47C 23/00* (11) 3 659 470 A1
- (71) **Scibreak AB**  
(51) *H01H 33/38* (11) 3 659 164 A1
- (73) **Sckipio Technologies S.i Ltd**  
(51) *H04B 3/32* (11) 3 281 299 B1
- (71) **Scuola Normale Superiore**  
(51) *G01N 1/30* (11) 3 658 886 A1
- (71) **Scuola Superiore Sant'Anna**  
(51) *A61H 3/00* (11) 3 658 099 A1
- (71) **Sea Tel, Inc. (DBA Cobham Satcom)**  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 659 208 A1
- (73) **SealteQ | Group B.V.**  
(51) *E04G 23/02* (11) 3 286 388 B1
- (73) **Seattle Genetics, Inc.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 129 052 B1
- (73) **Seatwirl AB**  
(51) *F03D 13/25* (11) 3 317 530 B1
- (71;73) **SEB S.A.**  
(51) *A47J 37/12* (11) 3 659 477 A1  
(51) *A47J 43/07* (11) 2 590 541 B1  
(51) *A47L 5/28* (11) 3 659 482 A1
- (73) **Secretary of State for Health and Social Care**  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 140 419 B1
- (71) **Sedi-ati Fibres Optiques**  
(51) *A61B 18/24* (11) 3 658 055 A1
- (73) **Sedlmayr, Josef**  
(51) *A01K 5/015* (11) 3 192 362 B1
- (71) **Seer Medical Pty Ltd**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 658 012 A1
- (71) **Sefero S.r.l.**  
(51) *A01N 1/02* (11) 3 657 942 A1
- (73) **SEI S.p.A.**  
(51) *B31B 50/25* (11) 3 445 524 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 118 002 B1  
(51) *D21F 9/00* (11) 3 660 211 A1  
(51) *D21H 19/00* (11) 3 660 212 A1  
(51) *D21H 19/00* (11) 3 660 213 A1  
(51) *G06F 3/12* (11) 2 541 392 B1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 660 655 A1  
(51) *H04N 1/60* (11) 2 933 994 B1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**  
(51) *B29C 53/78* (11) 2 460 643 B1  
(51) *B32B 17/10* (11) 3 060 395 B1  
(51) *C03C 27/12* (11) 3 659 985 A1  
(51) *C08L 27/24* (11) 3 050 925 B1  
(51) *C08L 27/24* (11) 3 050 926 B1  
(51) *C08L 101/00* (11) 3 660 104 A1  
(51) *H01L 23/36* (11) 3 660 893 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**  
(51) *C12Q 1/686* (11) 3 660 168 A1
- (71) **selection Therapeutics GmbH**  
(51) *C07K 14/47* (11) 3 660 038 A1
- (71) **Self Electronics Co., Ltd.**  
(51) *G01R 31/40* (11) 3 660 529 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 661 168 A1  
(51) *H05B 47/18* (11) 3 661 332 A1  
(51) *H05B 47/18* (11) 3 661 333 A1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**  
(51) *G01R 31/40* (11) 3 660 529 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 661 168 A1  
(51) *H05B 47/18* (11) 3 661 332 A1  
(51) *H05B 47/18* (11) 3 661 333 A1
- (73) **SEMICONDUCTOR COMPONENTS INDUSTRIES, L.L.C.**  
(51) *H01L 23/495* (11) 3 447 797 B1
- (73) **Senis AG**  
(51) *G01R 33/00* (11) 3 315 983 B1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**  
(51) *C23C 26/00* (11) 3 660 185 A1
- (73) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**  
(51) *H04S 7/00* (11) 2 708 043 B1
- (71) **Sensepass Ltd.**  
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 659 090 A1
- (71) **Sensile Medical AG**  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 659 645 A1
- (71) **Sensirion AG**  
(51) *G01N 27/12* (11) 3 660 498 A1
- (71) **Sensormatic Electronics LLC**  
(51) *G08B 13/00* (11) 3 660 798 A1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**  
(51) *H04L 25/49* (11) 2 569 911 B1
- (73) **Senvion GmbH**  
(51) *H02J 3/38* (11) 2 191 551 B1  
(51) *H02J 3/38* (11) 2 198 497 B1
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**  
(51) *C07D 417/06* (11) 3 660 014 A1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd.**  
(51) *F21S 2/00* (11) 3 660 385 A1  
(51) *F21S 2/00* (11) 3 660 386 A1
- (71) **Seppi M. spa-AG**  
(51) *B02C 18/14* (11) 3 659 708 A1
- (73) **Seqirus UK Limited**  
(51) *A61K 39/12* (11) 3 131 578 B1
- (71) **Sequenom, Inc.**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 660 165 A1
- (71) **Serlachius, Fredrik**  
(51) *A01D 7/04* (11) 3 657 928 A1
- (73) **Serre, Gilles**  
(51) *B63H 9/06* (11) 3 383 736 B1
- (71) **ServiceNow, Inc.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 661 166 A1
- (71) **SEU PLASTICS ONE MAN L.L.C.**  
(51) *E06B 3/964* (11) 3 660 258 A1
- (73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 446 187 B1  
(51) *H01R 11/12* (11) 3 186 857 B1  
(51) *H02K 7/02* (11) 2 700 149 B1
- (71) **Sezanne Marine Limited**  
(51) *G01S 15/00* (11) 3 658 954 A1
- (71) **SFC Co., Ltd.**  
(51) *C07F 5/02* (11) 3 660 024 A1  
(51) *H01L 51/00* (11) 3 660 934 A1
- (71) **Sforza, Marco**  
(51) *G03G 15/16* (11) 3 660 593 A1
- (71) **Shaaban, Basil Adil**  
(51) *A61K 31/353* (11) 3 658 137 A1
- (73) **Shandong Rongan Electronic Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) *F24F 1/02* (11) 3 462 097 B1
- (71) **Shandong Shenhua Shanda Energy & Environment Co., Ltd.**  
(51) *B03C 3/16* (11) 3 659 709 A1
- (71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**  
(51) *G06F 1/324* (11) 3 660 628 A1  
(51) *G06F 1/324* (11) 3 660 629 A1  
(51) *G06F 17/15* (11) 3 660 706 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 660 739 A1
- (73) **Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 012 259 B1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/19* (11) 3 659 586 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 660 018 A1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 012 259 B1



(73) Shanghai Jiao Tong University	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 3 098 651 B1	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 658 961 A1	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 461 616 B1
(71) Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd.	(51) <i>B66B 13/12</i>	(11) 3 659 956 A1	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 658 962 A1	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 658 350 A1
(51) <i>B66B 13/20</i>	(11) 3 659 957 A1	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 658 963 A1	(51) <i>B67C 3/22</i>	(11) 3 659 963 A1	
(73) Shanghai P & P Biotech Co., Ltd	(51) <i>A61L 27/26</i>	(11) 3 072 536 B1	(73) SHENZHEN ZHENXING MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) <i>C07D 243/08</i>	(11) 3 327 007 B1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) <i>A61C 17/26</i>	(11) 3 298 985 B1	(71) Shibuya Corporation	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 659 642 A1	(51) <i>B01J 19/16</i>	(11) 3 556 451 B1
(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.	(51) <i>A61C 17/26</i>	(11) 3 298 985 B1	(73) Shigabutdinov, Ruslan Albertovich	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 2 987 084 B1	(51) <i>B07C 5/36</i>
(71) Shanghai Union Technology Corporation	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 659 782 A1	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 2 987 084 B1	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) 3 429 778 B1
(71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 284 410 B1	(71) Shimadzu Corporation	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 660 310 A1	(51) <i>B22C 9/10</i>
(51) <i>H01J 35/10</i>	(11) 3 659 171 A1	(51) <i>G16B 40/10</i>	(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 3 660 853 A2	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 429 779 B1
(71) Shanghai Zj Bio-tech Co., Ltd.	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 660 163 A1	(73) Shimano Inc.	(51) <i>A01K 89/01</i>	(11) 3 195 725 B1	(51) <i>B22F 3/105</i>
(71) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 660 045 A1	(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	(51) <i>B24D 3/10</i>	(11) 2 647 469 B1	(51) <i>B22F 3/105</i>
(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 3 660 045 A1	(51) <i>C07F 7/10</i>	(51) <i>C07C 69/76</i>	(11) 3 235 803 B1	(51) <i>F02C 3/30</i>	(11) 3 658 759 A1
(71) Shape Technologies Group, Inc.	(51) <i>B24C 7/00</i>	(11) 3 658 332 A1	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 3 392 255 B1	(51) <i>F02C 7/057</i>	(11) 2 823 168 B1
(51) <i>B24C 7/00</i>	(11) 3 658 332 A1	(51) <i>C08G 77/12</i>	(51) <i>C08G 77/12</i>	(11) 3 660 025 A1	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 3 658 780 A1
(73) Shapiro, Benjamin	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 013 287 B1	(51) <i>G03F 1/00</i>	(11) 3 660 077 A1	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 3 658 781 A1
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 013 287 B1	(51) <i>G03F 7/004</i>	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 3 660 587 A1	(51) <i>G01D 5/48</i>	(11) 3 658 860 A1
(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha	(51) <i>A61N 1/44</i>	(11) 2 614 857 B1	(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.	(51) <i>B65D 85/86</i>	(11) 2 537 780 B1	(51) <i>G01D 5/48</i>
(51) <i>H01G 9/20</i>	(11) 2 259 377 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B65D 85/86</i>	(11) 2 537 780 B1	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) 3 499 245 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 661 094 A1	(51) <i>H04W 28/04</i>	(71) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd.	(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) 3 659 969 A1	(51) <i>G01R 31/08</i>
(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 3 661 257 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>C01F 11/18</i>	(11) 3 659 969 A1	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 658 927 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 661 306 A1	(73) Sharp Life Science (EU) Limited	(73) SHL Medical AG	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 204 877 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>
(73) Sharp Life Science (EU) Limited	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 409 366 B1	(71;73) Shofu Inc.	(51) <i>A61K 6/083</i>	(11) 3 205 327 B1	(51) <i>G05B 19/05</i>
(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 409 366 B1	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.	(51) <i>A61K 6/78</i>	(11) 3 653 195 A3	(73) Shoretension Holding B.V.	(51) <i>G05B 19/062</i>
(51) <i>H01M 4/137</i>	(11) 3 659 196 A1	(51) <i>H01M 4/137</i>	(73) Shoretension Holding B.V.	(51) <i>B63B 21/00</i>	(11) 3 509 937 B1	(51) <i>G05B 19/4067</i>
(71) Shengyi Technology Co., Ltd.	(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) 3 660 026 A1	(71;73) Short Brothers Plc	(51) <i>A62B 3/00</i>	(11) 2 996 779 B1	(51) <i>G05B 19/408</i>
(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) 3 660 027 A1	(51) <i>C07F 9/6574</i>	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 658 761 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 523 703 B1
(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) 3 660 028 A1	(71) Shenzhen Aimeng Technology Co., Ltd.	(73) SHORT BROTHERS PLC	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 134 318 B1	(51) <i>G05B 23/02</i>
(71) Shenzhen Aimeng Technology Co., Ltd.	(51) <i>A44C 9/00</i>	(11) 3 659 459 A1	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 134 318 B1	(51) <i>H01F 27/04</i>	(11) 3 485 335 B1
(51) <i>A44C 9/00</i>	(11) 3 659 459 A1	(71) Shenzhen Arashi Vision Company Limited	(71) Showa Aluminum Can Corporation	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 660 654 A1	(51) <i>H01H 3/30</i>
(51) <i>H04N 19/146</i>	(11) 3 661 205 A1	(51) <i>H04N 19/146</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 660 654 A1	(51) <i>H01H 3/60</i>	(11) 3 659 162 A1
(73) Shenzhen Coocaa Network Technology Co., Ltd	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 728 464 B1	(71) Showa Corporation	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 3 659 835 A1	(51) <i>H01H 11/00</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 728 464 B1	(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 3 659 835 A1	(51) <i>H01H 33/40</i>	(11) 3 659 163 A1
(51) <i>A24F 40/20</i>	(11) 3 476 231 B1	(51) <i>A24F 40/20</i>	(71) Showa Denko K.K.	(51) <i>C04B 35/582</i>	(11) 3 659 991 A1	(51) <i>H02B 5/06</i>
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 2 888 964 B1	(51) <i>A24F 47/00</i>	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) 3 660 105 A1	(51) <i>H02B 13/045</i>	(11) 2 859 629 B1
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 2 965 642 B1	(51) <i>A24F 47/00</i>	(71) Shukla Medical	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 659 534 A1	(51) <i>H02K 7/18</i>
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 287 022 B1	(71) Shut-Lok Limited	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 659 534 A1	(51) <i>H02M 5/10</i>	(11) 3 661 041 A1
(71;73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.	(51) <i>G01S 17/46</i>	(11) 3 465 271 B1	(51) <i>F41A 17/44</i>	(11) 3 658 846 A1	(51) <i>H02P 6/185</i>	(11) 3 659 253 A1
(51) <i>G06F 1/035</i>	(11) 3 082 255 B1	(51) <i>G06F 13/42</i>	(71) Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd.	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 659 452 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 660 692 A1	(71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd.	(71;73) SICK AG	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 511 682 B1	(51) <i>H04L 12/853</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 661 007 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 511 682 B1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 659 306 A1
(73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 276 979 B1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 660 539 A1	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 661 149 A1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 276 979 B1	(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 537 334 B1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 661 336 A1
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 658 030 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(73) SICPA HOLDING SA	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 2 424 669 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 658 032 A1	(51) <i>A61B 6/03</i>	(51) <i>B42D 25/378</i>	(11) 2 882 659 B1	(71) Siemens Canada Limited	(51) <i>H04L 12/02</i>
(51) <i>G01T 1/16</i>	(11) 3 658 959 A1	(51) <i>G01T 1/17</i>	(71;73) Sidel Participations	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 083 191 B1	(11) 2 929 650 B1
(51) <i>G01T 1/17</i>	(11) 3 658 960 A1					(71;73) Siemens Energy, Inc.
						(51) <i>B23K 9/04</i>
						(51) <i>F02C 7/055</i>
						(51) <i>H02K 1/18</i>
						(11) 2 606 553 B1
						(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
						(51) <i>F03D 80/60</i>
						(51) <i>H02K 3/52</i>
						(11) 3 477 101 B1
						(11) 3 661 024 A1
						(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L.
						(51) <i>F03D 1/06</i>
						(51) <i>F16C 35/06</i>
						(11) 3 660 301 A1
						(11) 3 660 345 A1

- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 658 972 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 659 065 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) *G01R 33/36* (11) 3 658 946 A2  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 660 783 A1  
(51) *G06T 11/00* (11) 3 660 789 A1  
(51) *G06T 15/08* (11) 3 229 210 B1  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 660 860 A1  
(51) *H02M 7/00* (11) 3 189 586 B1
- (73) **Siemens Mobility Austria GmbH**  
(51) *B61C 17/00* (11) 3 500 473 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) *B60M 1/23* (11) 3 000 644 B1  
(51) *B61C 17/00* (11) 3 500 473 B1  
(51) *B61C 17/00* (11) 3 659 892 A1  
(51) *B61D 17/12* (11) 3 658 437 A1  
(51) *B61D 27/00* (11) 3 201 059 B1  
(51) *B61G 7/10* (11) 3 152 094 B1  
(51) *B61L 15/00* (11) 3 658 438 A1  
(51) *B61L 25/02* (11) 3 658 440 A1  
(51) *E03D 9/08* (11) 3 137 692 B1  
(51) *G06T 7/20* (11) 3 659 113 A1  
(51) *H02M 5/458* (11) 3 659 247 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 659 317 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 659 322 A2
- (73) **Siemens Mobility, Inc.**  
(51) *B61L 5/18* (11) 3 148 859 B1
- (73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) *G08B 17/107* (11) 3 504 692 B1
- (71) **Sierra Pérez, Julián**  
(51) *B64F 1/00* (11) 3 659 928 A1
- (73) **Sievert AB**  
(51) *F16K 1/30* (11) 3 108 162 B1
- (73) **SIG Technology AG**  
(51) *B31B 50/28* (11) 3 439 964 B1
- (71) **Signal Pharmaceuticals, LLC**  
(51) *A61K 31/4166* (11) 3 659 599 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 660 020 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**  
(51) *F21V 7/00* (11) 3 658 819 A1  
(51) *F21V 17/18* (11) 3 658 820 A1  
(51) *G01S 5/16* (11) 3 658 947 A1  
(51) *H04W 12/12* (11) 3 661 245 A1  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 659 397 A1  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 659 398 A1  
(51) *H05B 33/08* (11) 3 659 400 A1  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 530 079 B1  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 659 402 A1  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 659 403 A1  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 659 404 A1
- (71;73) **Sika Technology AG**  
(51) *C08F 22/06* (11) 3 658 591 A1  
(51) *C09J 7/40* (11) 3 186 325 B1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**  
(51) *B01F 7/04* (11) 3 659 699 A2  
(51) *B62D 25/00* (11) 3 659 900 A1
- (73) **Sikla Holding GmbH**  
(51) *F16B 2/12* (11) 3 483 459 B1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**  
(51) *B64C 13/18* (11) 3 403 924 B1  
(51) *B64C 27/00* (11) 3 201 084 B1  
(51) *B64C 27/57* (11) 3 126 225 B1  
(51) *B64D 33/02* (11) 3 131 817 B1
- (73) **Silberkuhl, Philipp**  
(51) *B21H 3/04* (11) 3 104 991 B1
- (73) **Silmach**  
(51) *H02N 1/00* (11) 2 736 161 B1
- (71) **Siltronic AG**  
(51) *H01L 21/02* (11) 3 659 173 A1
- (71) **SIMONELLI GROUP S.P.A.**  
(51) *A47J 31/36* (11) 3 659 475 A1
- (73) **Simonswerk GmbH**  
(51) *E05C 19/16* (11) 3 348 759 B1
- (71) **Singapore Health Services Pte Ltd**  
(51) *G06K 9/36* (11) 3 659 067 A1
- (73) **Single Use Support GmbH**  
(51) *G01M 3/20* (11) 3 500 833 B1
- (71) **Sinon Corporation**  
(51) *C07D 239/52* (11) 3 660 005 A1
- (71) **SIRONA Dental Systems GmbH**  
(51) *A61C 1/05* (11) 3 659 541 A1  
(51) *A61C 13/08* (11) 3 659 549 A1
- (71) **Sisense Ltd.**  
(51) *G06F 16/00* (11) 3 659 044 A1
- (71) **Sixth Energy Technologies Pvt Ltd**  
(51) *G08B 29/18* (11) 3 659 131 A1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 261 154 B1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd.**  
(51) *H04N 19/70* (11) 3 010 234 B1
- (71) **SKIDATA AG**  
(51) *G07C 9/00* (11) 3 660 793 A1
- (71) **Skitter, Inc.**  
(51) *H04N 21/231* (11) 3 659 341 A1
- (71) **SKS Welding Systems GmbH**  
(51) *B23K 9/173* (11) 3 658 325 A1
- (71) **Skyre, Inc.**  
(51) *C25B 1/04* (11) 3 613 875 A3
- (71) **Skyryse, Inc.**  
(51) *B64C 13/18* (11) 3 658 456 A1
- (73) **Skytron, LLC**  
(51) *A61M 5/14* (11) 3 283 142 B1
- (71) **Sleep Number Corporation**  
(51) *A61G 7/05* (11) 3 659 566 A1
- (73) **SLM Solutions Group AG**  
(51) *B29C 64/153* (11) 3 527 352 B1
- (73) **SMA Solar Technology AG**  
(51) *H02M 1/00* (11) 3 022 835 B1
- (73) **Smartsky Networks LLC**  
(51) *H04W 4/00* (11) 2 974 392 B1
- (73) **Smhers**  
(51) *A61M 25/02* (11) 3 332 833 B1
- (71) **Smith & Nephew plc**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 658 091 A1  
(51) *A61F 13/02* (11) 3 658 092 A1
- (71) **Smith & Nephew PLC**  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 658 090 A1  
(51) *H05K 3/28* (11) 3 659 409 A2
- (71) **Smith & Nephew, Inc**  
(51) *A61G 13/10* (11) 3 658 098 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**  
(51) *A61L 15/38* (11) 3 659 630 A1  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 659 638 A1
- (73) **SML Verwaltungs GmbH**  
(51) *B32B 1/08* (11) 3 174 703 B1
- (71;73) **SMR Patents S.à.r.l.**  
(51) *B60R 1/04* (11) 3 659 862 A1  
(51) *B60R 1/074* (11) 3 530 523 B1
- (71) **SMR Patents Sarl**  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 658 976 A1
- (71;73) **SMS Group GmbH**  
(51) *B21B 31/07* (11) 3 439 805 B1  
(51) *B21B 45/06* (11) 3 659 722 A1  
(51) *C21D 8/02* (11) 3 660 173 A1
- (71) **Snap Inc.**  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 659 327 A1
- (73) **SnapTrack, Inc.**  
(51) *H03F 1/02* (11) 1 794 877 B1
- (71) **Sochim International SpA**  
(51) *A61K 38/40* (11) 3 658 175 A1
- (73) **Sociedad Anonima de Preformados Metalicos**  
(51) *H01R 4/50* (11) 3 203 584 B1
- (73) **Société BIC**  
(51) *B43K 19/00* (11) 3 411 246 B1
- (71) **Societe d'Equipement Manutention et Transports**  
(51) *B60R 3/00* (11) 3 659 863 A1
- (71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 658 120 A1
- (73) **SOCIETE DE PROSPECTION ET D'INVENTIONS TECHNIQUES SPIT**  
(51) *B25C 1/08* (11) 1 879 725 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**  
(51) *A23C 11/00* (11) 3 657 953 A1  
(51) *A23L 2/38* (11) 3 253 223 B1  
(51) *A23L 33/00* (11) 3 307 090 B1  
(51) *A23L 33/10* (11) 2 986 156 B2  
(51) *A47J 31/06* (11) 3 370 581 B1  
(51) *A47J 31/44* (11) 3 160 311 B1  
(51) *B65D 85/804* (11) 3 490 906 B1  
(51) *B65D 85/804* (11) 3 659 945 A1  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 286 568 B1
- (73) **Södra Skogsägarna ekonomisk förening**  
(51) *D21C 9/00* (11) 3 292 244 B1
- (71) **Sofitto NV**  
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 659 088 A1
- (73) **Softau Sas di D'Antonio Ciro**  
(51) *G01N 21/90* (11) 3 232 185 B1
- (73) **Sogang University Research Foundation**  
(51) *C12P 19/32* (11) 3 101 118 B1
- (73) **Soitec**  
(51) *H01L 21/762* (11) 1 835 533 B1
- (71) **Sol-Gel Technologies Ltd.**  
(51) *C07D 207/12* (11) 3 658 537 A1
- (73) **Solar Frontier K.K.**  
(51) *C23C 14/58* (11) 3 021 367 B1
- (73) **Solarlytics, Inc.**  
(51) *H02J 3/38* (11) 3 291 402 B1
- (73) **Solaronics S.A.**  
(51) *F26B 3/04* (11) 3 510 331 B1
- (73) **Solberg, Dan**  
(51) *B25H 7/00* (11) 3 463 763 B1
- (71) **Soletanche Freyssinet**  
(51) *E01D 11/04* (11) 3 658 711 A1

- (71) **Solve Forensics (Pty) Ltd**  
(51) **G03B 15/03** (11) 3 658 987 A1
- (71) **Somalogic, Inc.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 660 512 A1
- (71;73) **Somfy Activites SA**  
(51) **E06B 9/64** (11) 2 655 780 B1  
(51) **E06B 9/72** (11) 3 658 735 A1  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 180 658 B1
- (71) **Sonntag transport technology GmbH & Co. KG**  
(51) **B60R 3/02** (11) 3 659 864 A1
- (73) **Sonolis S.R.L.**  
(51) **C01B 3/04** (11) 2 454 188 B1
- (73) **Sonos, Inc.**  
(51) **G06F 16/41** (11) 3 111 446 B1  
(51) **H04L 12/12** (11) 3 050 254 B1
- (71) **Sonova AG**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 659 351 A1
- (71;73) **Sony Computer Entertainment America LLC**  
(51) **A63F 13/20** (11) 3 659 682 A1  
(51) **A63F 13/213** (11) 2 022 039 B1
- (71;73) **Sony Corporation**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 658 056 A1  
(51) **A61B 90/20** (11) 3 659 540 A1  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 127 663 B1  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 660 449 A1  
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 660 636 A1  
(51) **G06F 13/00** (11) 3 660 688 A1  
(51) **G06F 16/9035** (11) 3 660 702 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 259 701 B1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 659 091 A1  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 660 778 A1  
(51) **G06T 7/20** (11) 3 022 714 B1  
(51) **G06T 7/254** (11) 3 486 869 B1  
(51) **G06T 7/593** (11) 2 913 793 B1  
(51) **G10L 13/00** (11) 3 660 838 A1  
(51) **G11B 7/24024** (11) 3 660 846 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 659 271 A1  
(51) **H04B 7/155** (11) 3 424 155 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 661 087 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 661 089 A1  
(51) **H04L 27/34** (11) 3 442 189 B1  
(51) **H04N 5/073** (11) 2 533 542 B1  
(51) **H04N 5/376** (11) 2 564 587 B1  
(51) **H04N 21/422** (11) 3 659 344 A1  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 659 352 A1  
(51) **H04W 16/10** (11) 3 188 524 B1  
(51) **H04W 16/10** (11) 3 661 246 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 297 A1  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 255 952 B1
- (71) **SONY Corporation**  
(51) **H02J 5/00** (11) 3 661 001 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 659 153 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 659 153 A1
- (71) **Sony Mobile Communications, Inc.**  
(51) **H04J 13/00** (11) 3 661 082 A1
- (71) **Sony Pictures Entertainment Inc.**  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 659 091 A1
- (71) **Soosan Heavy Industries Co., Ltd.**  
(51) **E02F 3/96** (11) 3 660 224 A1
- (71) **Sophia Genetics S.A.**  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 658 687 A1
- (73) **Sorbonne Université**  
(51) **A61K 31/568** (11) 3 445 371 B1
- (73) **Sorkin, Felix, L.**  
(51) **B23K 9/00** (11) 3 391 985 B1
- (73) **Sortimo International GmbH**  
(51) **A47B 88/906** (11) 3 491 970 B1
- (71) **Spark Therapeutics, Inc.**  
(51) **B01D 15/34** (11) 3 658 250 A1
- (71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**  
(51) **A45F 3/16** (11) 3 657 982 A1
- (73) **SPF Innovations, LLC.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 1 971 412 B1
- (71) **Sphero, Inc.**  
(51) **A63F 9/14** (11) 3 659 681 A1
- (71) **Spiber Inc.**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 660 036 A1
- (71) **SpineEX Inc.**  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 658 079 A1
- (73) **SpineWelding AG**  
(51) **A61B 17/68** (11) 3 355 811 B1
- (71) **SPINTECH, INC.**  
(51) **A61B 5/055** (11) 3 658 018 A1
- (73) **Spirax-Sarco Limited**  
(51) **F22G 1/00** (11) 2 873 917 B1
- (73) **SPM Instrument AB**  
(51) **G01H 1/00** (11) 2 895 827 B1
- (71;73) **Spotify AB**  
(51) **G10L 13/02** (11) 3 553 773 B1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 660 840 A1
- (73) **SPR Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61N 1/00** (11) 2 563 456 B1
- (73) **Spray Nozzle Engineering Pty Limited**  
(51) **B05B 17/00** (11) 2 646 168 B1
- (73) **Sprint Communications Company L.P.**  
(51) **G06F 21/85** (11) 2 859 498 B1
- (73) **SRAM Deutschland GmbH**  
(51) **B62M 9/10** (11) 3 093 227 B1
- (73) **SRGI Holdings LLC**  
(51) **A61B 17/322** (11) 3 052 033 B1
- (73) **SSAB Technology AB**  
(51) **G01N 3/20** (11) 3 356 786 B1
- (71) **SSH Communications Security Oyj**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 661 159 A1
- (73) **St. Jude Medical Puerto Rico LLC**  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 709 536 B1
- (73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**  
(51) **A61B 5/05** (11) 2 755 553 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 658 051 A1  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 658 054 A1  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 659 552 A1  
(51) **A61F 2/95** (11) 2 616 007 B1  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 658 212 A1
- (73) **Stadlbauer Marketing + Vertrieb GmbH**  
(51) **A63H 18/12** (11) 3 544 707 B1
- (71) **Stakne, Jozef**  
(51) **A61G 5/10** (11) 3 658 097 A1
- (71) **Starfort KG des Stubenruss Moritz**  
(51) **B29C 64/106** (11) 3 658 351 A1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 361 754 B1
- (73) **Starrotor Corporation**  
(51) **H02K 17/42** (11) 1 872 465 B1
- (71;73) **Starship Technologies OÜ**  
(51) **B60G 5/00** (11) 3 370 978 B1  
(51) **B60G 5/00** (11) 3 370 979 B1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 659 104 A1
- (71) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**  
(51) **G21C 15/00** (11) 3 660 862 A1
- (71) **Stegemann, Klaus**  
(51) **A61K 31/216** (11) 3 659 594 A1
- (73) **Steinel GmbH**  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 651 194 B1
- (71) **Steinhardt GmbH**  
(51) **C02F 1/34** (11) 3 659 977 A1  
(51) **C02F 1/34** (11) 3 659 978 A1  
(51) **C02F 1/34** (11) 3 659 979 A1
- (71) **Stephens, Clarissa Hernandez**  
(51) **A61K 35/12** (11) 3 658 162 A1
- (73) **Stericycle, ULC.**  
(51) **B02C 18/00** (11) 2 404 677 B1
- (71) **Steuler Korrosionsschutz Holding GmbH**  
(51) **B22D 35/04** (11) 3 658 312 A1
- (71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**  
(51) **A61K 31/417** (11) 3 658 141 A1
- (73) **Stichting IMEC Nederland**  
(51) **H03M 1/10** (11) 3 059 868 B1  
(51) **H04B 17/318** (11) 3 163 775 B1
- (73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**  
(51) **A01D 34/64** (11) 3 513 645 B1
- (71) **Stingray Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/395** (11) 3 658 138 A1
- (71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**  
(51) **G01J 1/44** (11) 3 660 473 A1  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 660 538 A1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**  
(51) **G06N 3/063** (11) 3 660 748 A1
- (71) **STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd.**  
(51) **H03F 1/30** (11) 3 661 053 A1
- (71) **STMicroelectronics Application GmbH**  
(51) **H03K 5/19** (11) 3 661 056 A1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**  
(51) **G06F 9/448** (11) 3 660 674 A1  
(51) **H01L 29/45** (11) 3 660 923 A1  
(51) **H03K 17/95** (11) 3 021 488 B1
- (71) **STØ Technology AS**  
(51) **B63G 8/42** (11) 3 658 455 A2
- (71) **Stolle Machinery Company, LLC**  
(51) **B21D 43/14** (11) 3 659 724 A1
- (71) **Stone Medical Corporation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 659 498 A2
- (71) **Stone, Benjamin Curtis**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 659 498 A2
- (73) **Stora Enso Oyj**  
(51) **B65D 5/468** (11) 3 356 241 B1



- (71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**  
(51) **B31D 5/00** (11) 3 658 366 A1  
(51) **B65D 81/03** (11) 3 658 471 A1
- (71) **Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG**  
(51) **H02K 15/00** (11) 3 659 243 A1
- (73) **Strata Skin Sciences, Inc.**  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 191 185 B1
- (71) **Stratasys Ltd.**  
(51) **A61F 2/06** (11) 3 658 073 A1  
(51) **B29C 64/112** (11) 3 658 352 A1  
(51) **B29C 64/112** (11) 3 658 353 A1  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 658 359 A1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 659 790 A1  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 658 990 A1
- (71) **Streeva Ltd**  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 659 089 A1
- (71) **Strojirna Litvinov Spol. S.r.o**  
(51) **A63G 31/00** (11) 3 658 246 A1
- (71) **Stryker European Holdings I, LLC**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 659 525 A1  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 658 044 A1
- (73) **Su Tai Inc.**  
(51) **B62M 6/50** (11) 3 263 437 B1
- (71;73) **Subaru Corporation**  
(51) **B23K 26/356** (11) 3 659 739 A1  
(51) **B24C 1/06** (11) 2 990 161 B1  
(51) **B29C 43/10** (11) 3 659 774 A1  
(51) **G01N 29/04** (11) 3 660 500 A1  
(51) **G06F 11/20** (11) 3 660 680 A1
- (71) **SUDA Pharmaceuticals Ltd**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 659 605 A1
- (71;73) **SUEZ Groupe**  
(51) **B01D 53/04** (11) 3 658 255 A1  
(51) **F24D 19/10** (11) 3 408 592 B1
- (73) **Suez RV Bioenergies**  
(51) **B01D 1/14** (11) 3 413 989 B1
- (73) **Suheung Co., Ltd**  
(51) **A61K 9/48** (11) 3 479 821 B1
- (73) **Sulzer Management AG**  
(51) **F04D 7/04** (11) 2 626 563 B1
- (73) **Sulzer Mixpac AG**  
(51) **B05C 17/005** (11) 3 043 928 B1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 660 228 A1
- (73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**  
(51) **B32B 7/12** (11) 2 823 962 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company Limited**  
(51) **C09D 11/00** (11) 3 660 109 A1  
(51) **G02B 5/20** (11) 3 660 552 A1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**  
(51) **B01D 69/02** (11) 3 659 696 A1  
(51) **C07D 257/04** (11) 3 040 332 B1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 504 199 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 660 937 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) **B23B 27/10** (11) 3 659 732 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 660 566 A1  
(51) **G08G 1/09** (11) 3 660 809 A1  
(51) **H01M 8/18** (11) 3 467 924 B1
- (71) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**  
(51) **C22C 1/08** (11) 3 660 176 A1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 45/76** (11) 3 659 778 A1
- (71;73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**  
(51) **C08J 3/22** (11) 3 660 079 A1  
(51) **C09C 3/10** (11) 3 660 107 A1  
(51) **C22B 23/00** (11) 3 395 968 B1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 659 649 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B29D 30/06** (11) 3 511 156 B1  
(51) **B60C 9/20** (11) 3 228 476 B1  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 659 822 A1  
(51) **B60C 15/06** (11) 3 434 498 B1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **A63B 37/00** (11) 3 476 443 B1
- (71) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**  
(51) **F23L 15/00** (11) 3 658 822 A1
- (73) **SUMMIT MEDICAL LIMITED**  
(51) **B01F 7/00** (11) 2 976 150 B1
- (71;73) **Sun Patent Trust**  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 217 664 B1  
(51) **H04W 16/32** (11) 3 661 250 A1
- (73) **Suncoke Technology and Development LLC**  
(51) **C10B 15/02** (11) 2 898 048 B1
- (73) **Suncor Energy Inc.**  
(51) **A01N 25/04** (11) 2 858 503 B1
- (71) **Sungard Availability Services, LP**  
(51) **G06F 7/00** (11) 3 659 029 A1
- (71) **Sungrow (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **H02J 1/14** (11) 3 660 997 A1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 340 417 B1
- (71;73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 660 322 A1  
(51) **H02K 21/16** (11) 3 046 237 B1
- (71) **SunPower Corporation**  
(51) **C01B 33/037** (11) 3 658 500 A1  
(51) **H02S 40/34** (11) 3 659 254 A1
- (71) **Suntech Drive, LLC**  
(51) **H02J 3/28** (11) 3 659 233 A2
- (73) **Sunthalpy Engineering, S.L.**  
(51) **F24S 20/64** (11) 3 453 985 B1
- (73) **Suntory Holdings Limited**  
(51) **A61K 31/202** (11) 1 605 930 B1
- (71) **Surg Solutions, S.L.**  
(51) **A61B 17/11** (11) 3 658 041 A1
- (71) **SURYS**  
(51) **G06K 19/06** (11) 3 659 070 A1
- (71) **Sutro Biopharma, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 658 588 A1
- (73) **Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences**  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 133 047 B1
- (73) **Suzhou Talesun Solar Technologies Co., LTD.**  
(51) **H01L 31/18** (11) 3 246 954 B1
- (71) **Suzuki, Kazuyoshi**  
(51) **A61C 1/06** (11) 3 659 542 A1
- (73) **SWIMC LLC**  
(51) **B05D 7/06** (11) 2 828 008 B1
- (73) **SWISS KRONO Tec AG**  
(51) **B27N 3/02** (11) 3 421 200 B1
- (71) **Swissa, Shai Shalom**  
(51) **G01M 3/04** (11) 3 658 878 A1
- (73) **Swisscom AG**  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 125 147 B1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 416 412 B1  
(51) **H04W 16/18** (11) 3 477 983 B1
- (71) **SWOZI AG**  
(51) **E01C 23/22** (11) 3 658 710 A1
- (71) **SWSA Medical Ventures, LLC**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 658 025 A1
- (71) **SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 659 537 A1
- (71) **Symeo GmbH**  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 660 537 A1
- (71) **Synaptics Incorporated**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 659 064 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**  
(51) **C07D 401/04** (11) 2 948 439 B1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**  
(51) **A01N 43/40** (11) 3 659 438 A1
- (71;73) **Synthes GmbH**  
(51) **A61B 17/74** (11) 3 441 029 B1  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 659 535 A1
- (71) **Synthon B.V.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 658 119 A1  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 658 122 A1
- (71) **SYSMEX CORPORATION**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 660 037 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 660 516 A1
- (71) **SYSNAV**  
(51) **G01C 17/28** (11) 3 658 852 A1  
(51) **G01C 17/38** (11) 3 658 853 A1  
(51) **G01P 21/00** (11) 3 658 921 A1  
(51) **G01R 33/00** (11) 3 658 944 A1
- (71) **Systems and Software Enterprises, LLC**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 659 323 A1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 412 568 B1  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 476 735 B1  
(51) **F16M 13/04** (11) 3 658 814 A1  
(51) **G05D 1/08** (11) 3 659 005 A1  
(51) **G06F 13/38** (11) 3 660 690 A1  
(51) **H01R 27/02** (11) 3 381 094 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 659 332 A1
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**  
(51) **H04B 1/00** (11) 3 659 262 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 661 077 A2  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 659 295 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 564 556 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 659 303 A1  
(51) **H04W 4/16** (11) 2 564 604 B1  
(51) **H04W 8/08** (11) 3 659 353 A1  
(51) **H04W 8/20** (11) 3 659 354 A1  
(51) **H04W 24/04** (11) 3 659 360 A1  
(51) **H04W 36/32** (11) 3 659 367 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 661 307 A1
- (73) **T&W Engineering A/S**  
(51) **A61B 5/0484** (11) 2 685 887 B1
- (73) **Tactile Systems Technology, Inc.**  
(51) **A61H 23/04** (11) 3 076 915 B1

(71) TAGIVAN II LLC	(73) TE Connectivity Germany GmbH	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 3 661 201 A1	(51) <i>H01F 3/02</i> (11) 3 499 520 B1	(51) <i>F21S 2/00</i> (11) 3 025 090 B1
(71) TAIHO KOGYO CO., Ltd	(51) <i>H01R 13/44</i> (11) 3 005 487 B1	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 520 513 B1
(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 3 660 313 A1	(51) <i>H01R 13/629</i> (11) 3 010 092 B1	(51) <i>G02B 26/02</i> (11) 3 499 293 B1
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd.	(73) Tecan Trading AG	(51) <i>G06F 12/08</i> (11) 2 605 144 B1
(51) <i>F04D 29/42</i> (11) 3 660 326 A1	(51) <i>B01L 3/02</i> (11) 3 452 223 B1	(51) <i>H03H 9/02</i> (11) 3 285 396 B1
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.	(73) TECE GmbH	(51) <i>H04B 7/04</i> (11) 3 281 301 B1
(51) <i>A61K 31/7072</i> (11) 3 127 545 B1	(51) <i>E03D 1/32</i> (11) 3 366 851 B1	(51) <i>H04B 7/0456</i> (11) 3 659 268 A1
(71) TailTrax, LLC	(73) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 417 550 B1
(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 3 660 855 A1	(51) <i>A61K 8/73</i> (11) 3 130 435 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 659 270 A1
(73) Taiwan Hodaka Industrial Co., Ltd.	(73) Technip France SA	(51) <i>H04B 10/27</i> (11) 3 075 109 B1
(51) <i>B62M 6/50</i> (11) 3 263 437 B1	(51) <i>E21C 50/00</i> (11) 2 795 063 B1	(51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 189 610 B1
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.	(71) Technische Universität Dresden	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 523 899 B1
(51) <i>H04B 1/76</i> (11) 3 364 545 B1	(51) <i>G02B 26/08</i> (11) 3 660 573 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 183 834 B1
(73) Taiyo Kagaku Co., Ltd.	(73) Technische Universität Kaiserslautern	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 281 339 B1
(51) <i>C12P 19/02</i> (11) 3 453 766 B1	(51) <i>G01N 15/02</i> (11) 3 067 685 B1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 2 291 946 B2
(71) Takasago International Corporation	(71;73) Technische Universität München	(51) <i>H04L 12/14</i> (11) 3 123 664 B1
(51) <i>A23L 2/00</i> (11) 3 659 443 A1	(51) <i>A61K 51/04</i> (11) 3 658 194 A1	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 210 347 B1
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 381 933 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 225 003 B1
(51) <i>C07D 231/56</i> (11) 3 660 003 A1	(51) <i>E02B 9/06</i> (11) 2 909 378 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 656 573 B1
(71) Talga Technologies Limited	(51) <i>E06B 7/12</i> (11) 3 658 733 A1	(51) <i>H04L 29/12</i> (11) 2 926 533 B1
(51) <i>C01B 32/19</i> (11) 3 658 498 A1	(71) Technische Universität München - Klinikum Rechts der Isar	(51) <i>H04N 21/234</i> (11) 3 659 342 A1
(73) Tamura Corporation	(51) <i>A61K 51/04</i> (11) 3 658 194 A1	(51) <i>H04N 21/2343</i> (11) 2 433 278 B1
(51) <i>H01F 27/30</i> (11) 3 267 445 B1	(71) Technische Universität Wien	(51) <i>H04Q 11/00</i> (11) 3 515 086 B1
(73) Tang, Peifu	(51) <i>C08F 2/50</i> (11) 3 658 590 A1	(51) <i>H04W 4/24</i> (11) 3 278 495 B1
(51) <i>A61B 17/66</i> (11) 2 862 527 B1	(51) <i>G01N 21/35</i> (11) 3 658 896 A1	(51) <i>H04W 8/20</i> (11) 2 910 040 B1
(71) TARIS Biomedical LLC	(71) Techno-UMG Co., Ltd.	(51) <i>H04W 8/24</i> (11) 3 284 312 B1
(51) <i>A61K 31/7068</i> (11) 3 658 153 A1	(51) <i>C08F 290/02</i> (11) 3 660 062 A1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 2 666 316 B1
(71) Tata Consultancy Services Limited	(51) <i>C08L 33/06</i> (11) 3 660 092 A1	(51) <i>H04W 16/04</i> (11) 2 826 289 B1
(51) <i>G06F 16/25</i> (11) 3 660 697 A1	(73) Technoplants S.R.L.	(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 132 629 B1
(51) <i>G06F 16/36</i> (11) 3 660 699 A1	(51) <i>D01G 15/46</i> (11) 3 268 518 B1	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 2 578 013 B1
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 660 731 A1	(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 2 837 230 B1
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 660 733 A1	(51) <i>A01G 3/053</i> (11) 3 420 808 B1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 661 256 A1
(51) <i>G06K 9/62</i> (11) 3 660 743 A1	(71) Tecnu S.R.L.	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 165 022 B1
(51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 660 762 A1	(51) <i>B65H 29/22</i> (11) 3 659 952 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 198 940 B1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 661 155 A1	(71) Tecpharma Licensing AG	(51) <i>H04W 36/30</i> (11) 3 395 100 B1
(71) Tata Steel IJmuiden B.V.	(51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 659 653 A1	(51) <i>H04W 36/36</i> (11) 3 202 184 B1
(51) <i>B21D 22/28</i> (11) 3 659 723 A1	(51) <i>G16H 20/17</i> (11) 3 660 856 A1	(51) <i>H04W 48/16</i> (11) 3 198 744 B1
(51) <i>C21D 8/00</i> (11) 3 658 692 A1	(73) Teijin Limited	(51) <i>H04W 48/18</i> (11) 3 138 329 B1
(71) TATA STEEL UK Limited	(51) <i>C08L 33/04</i> (11) 3 249 010 B1	(51) <i>H04W 52/36</i> (11) 3 175 655 B1
(51) <i>E01F 15/14</i> (11) 3 660 218 A1	(73) TEIJIN LIMITED	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 2 556 718 B1
(51) <i>E01F 15/14</i> (11) 3 660 219 A1	(51) <i>D01F 1/04</i> (11) 2 772 571 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 180 876 B1
(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd	(73) Tekniska Verken I Linköping AB	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 476 163 B1
(51) <i>B64C 29/00</i> (11) 3 659 915 A1	(51) <i>E03F 5/02</i> (11) 2 910 698 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 516 898 B1
(73) Tatsuno Corporation	(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 425 988 B1
(51) <i>G01F 25/00</i> (11) 3 299 776 B1	(51) <i>C12P 7/42</i> (11) 3 658 677 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 167 677 B1
(71) Taurum Technologies SL	(73) TEKTRONIX, INC.	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 661 313 A1
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 660 633 A1	(51) <i>G06F 3/06</i> (11) 2 940 574 B1	(51) <i>H04W 88/08</i> (11) 2 789 206 B1
(71) Taylor, Alan G.	(73) Telecom Italia S.p.A.	(51) <i>H04W 88/18</i> (11) 3 659 394 A1
(51) <i>A61L 27/26</i> (11) 3 658 198 A2	(51) <i>G01S 19/50</i> (11) 2 905 634 B1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)
(71) TC Consulting GbR	(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 659 285 A1
(51) <i>B61B 3/02</i> (11) 3 659 891 A1	(51) <i>A61B 1/273</i> (11) 3 032 997 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 659 314 A1
(71) Tdeltas Limited	(71) Teleflex Medical Devices S.à.r.l.	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 659 315 A1
(51) <i>A61K 31/22</i> (11) 3 659 595 A1	(51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 659 520 A2	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(73) TDK Corporation	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 659 011 A1
(51) <i>H04R 29/00</i> (11) 3 127 351 B1	(51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 659 277 A1	(51) <i>H01Q 1/12</i> (11) 3 440 734 B1
(71;73) TDK Electronics AG	(51) <i>H04L 29/12</i> (11) 3 357 219 B1	(51) <i>H03M 13/13</i> (11) 3 659 259 A1
(51) <i>C04B 35/491</i> (11) 3 658 520 A1		(51) <i>H03M 13/13</i> (11) 3 659 260 A1
(51) <i>H01G 4/30</i> (11) 2 847 775 B1		(51) <i>H04J 14/02</i> (11) 3 437 220 B1

III.1

(73) Telefonica, S.A. (51) <b>H04L 27/20</b> (11) 3 439 255 B1	(71) Texspin Bearings Limited (51) <b>F16C 23/08</b> (11) 3 658 792 A1	(73) The Children's Medical Center Corporation (51) <b>A61K 31/19</b> (11) 3 122 347 B1
(73) Teleste Oyj (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 104 598 B1	(73) Textron Innovations Inc. (51) <b>B64C 3/26</b> (11) 3 421 353 B1	(71) The Chinese University Of Hong Kong (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 658 684 A1
(71) Telia Company AB (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 661 162 A1	(71;73) Thales (51) <b>G01H 9/00</b> (11) 3 658 869 A2 (51) <b>G01S 3/80</b> (11) 3 339 875 B1 (51) <b>G06F 9/50</b> (11) 3 660 677 A1 (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 495 982 B1 (51) <b>G10K 11/00</b> (11) 3 084 755 B1 (51) <b>H01L 29/76</b> (11) 3 659 181 A1	(71) The Climate Corporation (51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 660 460 A1
(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education (51) <b>G01L 1/16</b> (11) 3 658 874 A1	(73) THALES (51) <b>B64G 1/26</b> (11) 2 727 844 B1 (51) <b>G01J 3/06</b> (11) 2 165 169 B1	(73) The Clorox Company (51) <b>A47L 13/00</b> (11) 3 270 757 B1
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) <b>A63F 13/52</b> (11) 3 659 683 A1 (51) <b>A63F 13/77</b> (11) 3 659 684 A1 (51) <b>G06F 3/14</b> (11) 3 660 656 A1 (51) <b>G06F 17/28</b> (11) 3 660 707 A1 (51) <b>G06T 3/40</b> (11) 3 660 781 A1	(73) THALES DIS FRANCE SA (51) <b>H04W 12/10</b> (11) 3 456 075 B1	(71) The Coca-Cola Company (51) <b>G06K 19/06</b> (11) 3 659 071 A1
(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (51) <b>G06F 21/56</b> (11) 2 875 466 B1	(71) THALES DIS FRANCE SA (51) <b>G06F 21/64</b> (11) 3 659 060 A1	(71) The Doshisha (51) <b>A61K 45/00</b> (11) 3 659 626 A1 (51) <b>H01M 10/0569</b> (11) 3 660 972 A1
(73) Tenneco Inc. (51) <b>F02B 23/06</b> (11) 3 445 958 B1	(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited (51) <b>B01D 61/20</b> (11) 3 658 259 A1	(73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission (51) <b>G06K 19/073</b> (11) 3 465 548 B1
(71) Teradyne, Inc. (51) <b>G01R 31/319</b> (11) 3 658 929 A1	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University (51) <b>A61K 31/135</b> (11) 3 658 129 A1 (51) <b>A61K 31/56</b> (11) 3 659 607 A1	(73) The Foundation for the Promotion of Industrial Science (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 064 934 B1
(71) Terahertz Group Ltd. (51) <b>G01N 21/00</b> (11) 3 658 893 A1 (51) <b>G02F 1/19</b> (11) 3 658 985 A1	(71) The Board of Trustees of the University of Illinois (51) <b>A61K 47/59</b> (11) 3 659 627 A1	(71;73) The General Hospital Corporation (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 658 011 A1 (51) <b>A61K 31/19</b> (11) 3 122 347 B1 (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 071 330 B1 (51) <b>G01N 33/86</b> (11) 3 658 920 A1
(71) Terapore Technologies, Inc. (51) <b>B01D 71/64</b> (11) 3 658 262 A1	(73) The Board Of Trustees Of The University Of Illinois (51) <b>A61M 25/08</b> (11) 2 900 310 B1	(73) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital (51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) 3 305 918 B1
(71) TERRA AG für Tiefbautechnik (51) <b>E21B 17/03</b> (11) 3 660 260 A1	(71;73) The Boeing Company (51) <b>B25B 21/00</b> (11) 2 660 009 B1 (51) <b>B29C 33/00</b> (11) 2 565 005 B1 (51) <b>B29C 65/48</b> (11) 3 006 189 B1 (51) <b>B29C 70/06</b> (11) 3 409 455 B1 (51) <b>B64C 1/06</b> (11) 3 659 905 A1 (51) <b>B64C 3/18</b> (11) 3 241 739 B1 (51) <b>B64C 13/04</b> (11) 3 659 910 A1 (51) <b>B64C 13/12</b> (11) 3 462 270 B1 (51) <b>B64C 21/10</b> (11) 3 103 717 B1 (51) <b>B64D 11/02</b> (11) 2 716 545 B1 (51) <b>B64D 11/02</b> (11) 3 659 919 A1 (51) <b>B64D 31/06</b> (11) 3 521 175 B1 (51) <b>B64D 45/00</b> (11) 3 659 927 A1 (51) <b>B64D 45/02</b> (11) 3 078 597 B1 (51) <b>D04B 1/14</b> (11) 2 980 289 B1 (51) <b>F01D 19/00</b> (11) 3 660 280 A1 (51) <b>F02K 1/70</b> (11) 3 165 752 B1 (51) <b>F16B 5/01</b> (11) 3 128 188 B1 (51) <b>F16B 35/04</b> (11) 3 239 542 B1 (51) <b>G01L 5/24</b> (11) 2 806 257 B1 (51) <b>G01R 27/20</b> (11) 3 660 521 A1 (51) <b>G02B 6/36</b> (11) 3 660 562 A1 (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 660 615 A2 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 214 535 B1 (51) <b>G06F 30/15</b> (11) 3 660 724 A1 (51) <b>G06N 20/20</b> (11) 3 660 751 A1 (51) <b>G07C 5/00</b> (11) 2 329 459 B1 (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 3 660 815 A1 (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 249 693 B1 (51) <b>H04B 3/54</b> (11) 3 444 955 B1 (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 240 204 B1 (51) <b>H04B 10/112</b> (11) 3 110 038 B1 (51) <b>H04B 10/40</b> (11) 3 480 973 B1 (51) <b>H04L 9/32</b> (11) 2 654 238 B1 (51) <b>H05B 6/10</b> (11) 3 661 324 A1	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company (51) <b>B60C 9/00</b> (11) 3 659 821 A1 (51) <b>B60C 23/04</b> (11) 3 659 831 A1
(71) Terra15 Pty Ltd (51) <b>G01D 5/353</b> (11) 3 658 859 A1		(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services (51) <b>A61K 38/20</b> (11) 3 135 294 B1
(71;73) Terumo Kabushiki Kaisha (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 3 243 383 B1 (51) <b>A61F 2/966</b> (11) 3 659 560 A1 (51) <b>A61M 5/315</b> (11) 3 659 650 A1 (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 659 654 A1 (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 659 655 A1 (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 659 656 A1 (51) <b>A61M 5/32</b> (11) 3 659 657 A1 (51) <b>A61M 39/14</b> (11) 3 659 668 A1		(73) The Johns Hopkins University (51) <b>A61B 6/03</b> (11) 2 903 524 B1 (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 134 074 B1 (51) <b>C07C 311/48</b> (11) 3 124 471 B1
(73) tesa SE (51) <b>C03C 17/00</b> (11) 3 134 367 B1		(73) The Kansai Electric Power Co., Inc. (51) <b>B01D 53/62</b> (11) 2 659 949 B1
(71) TESCA France (51) <b>B60N 2/56</b> (11) 3 658 410 A1		(73) THE KENNEDY TRUST FOR RHEUMATOLOGY RESEARCH (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 2 547 363 B1
(71) Tesla, Inc. (51) <b>G06F 17/10</b> (11) 3 659 051 A1 (51) <b>G06N 20/00</b> (11) 3 659 074 A1		(71;73) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd. (51) <b>A61K 31/713</b> (11) 3 658 158 A1 (51) <b>C07D 471/10</b> (11) 3 350 182 B1
(73) Tessenderlo Group NV (51) <b>A61K 8/98</b> (11) 3 459 356 B1		(71;73) The Nielsen Company (US), LLC (51) <b>H04B 17/00</b> (11) 3 451 556 B1 (51) <b>H04L 9/00</b> (11) 3 661 114 A1
(71) Tethis S.p.A. (51) <b>G01N 1/28</b> (11) 3 658 884 A1		(71) The Noco Company (51) <b>H02J 1/00</b> (11) 3 659 230 A1
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 660 613 A1		(71;73) The Procter & Gamble Company (51) <b>A61F 13/00</b> (11) 3 658 089 A1 (51) <b>A61F 13/49</b> (11) 3 658 093 A1 (51) <b>A61F 13/49</b> (11) 3 658 094 A1 (51) <b>A61F 13/496</b> (11) 3 658 095 A1 (51) <b>A61F 13/551</b> (11) 3 659 564 A1 (51) <b>A61L 9/01</b> (11) 2 512 526 B1 (51) <b>B65D 71/22</b> (11) 3 658 470 A1 (51) <b>C08G 77/388</b> (11) 2 877 521 B1 (51) <b>C11D 3/386</b> (11) 3 088 505 B1 (51) <b>C11D 3/386</b> (11) 3 660 137 A1 (51) <b>D06F 39/02</b> (11) 3 658 709 A1 (51) <b>H04L 12/28</b> (11) 2 875 378 B1
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 2 842 008 B1		
(73) Teupen Maschinenbau GmbH (51) <b>B66F 11/04</b> (11) 3 416 912 B1		
(71) Texas Instruments In Incorporated (51) <b>G06F 13/42</b> (11) 3 659 039 A1		
(71;73) Texas Instruments Incorporated (51) <b>H01L 21/768</b> (11) 3 391 408 B1 (51) <b>H04L 7/02</b> (11) 3 661 112 A1		
	(71) The Braun Corporation (51) <b>E05F 15/614</b> (11) 3 660 252 A1	
	(71) The Chemours Company FC, LLC (51) <b>C07C 17/21</b> (11) 3 658 523 A1	



- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 659 554 A1
- (73) **The Queen Elizabeth Hospital King's Lynn NHS Foundation Trust**  
(51) **A61M 25/06** (11) 2 844 330 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) **A01K 67/027** (11) 3 659 435 A1  
(51) **A61B 3/14** (11) 3 256 084 B1  
(51) **A61K 9/28** (11) 3 659 588 A1  
(51) **A61K 47/59** (11) 3 659 627 A1  
(51) **C07C 45/71** (11) 2 989 073 B1  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 097 411 B1  
(51) **G16B 5/30** (11) 2 463 654 B1  
(51) **G16B 45/00** (11) 3 659 145 A1  
(51) **H01L 29/778** (11) 2 282 347 B1
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**  
(51) **A61H 3/00** (11) 3 658 099 A1
- (73) **The Regents of the University of Michigan**  
(51) **C07K 16/22** (11) 2 797 953 B1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **A01N 43/42** (11) 3 657 946 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **G04B 47/06** (11) 3 441 826 B1  
(51) **G04D 3/06** (11) 3 470 936 B1
- (71) **The Texas A&M University System**  
(51) **A61K 31/395** (11) 3 659 597 A2
- (73) **THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM**  
(51) **H02K 17/42** (11) 1 872 465 B1
- (71) **The Trustees of Princeton University**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 658 574 A1
- (71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 660 029 A1  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 660 042 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 2 958 942 B1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 659 624 A1
- (73) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61M 25/08** (11) 2 900 310 B1
- (73) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C12N 5/0781** (11) 2 841 562 B1
- (71) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**  
(51) **A61K 31/22** (11) 3 659 595 A1
- (71) **The United States of America, As Represented by the Secretary, Dept. of Health & Human Services Office of Technology Transfer**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 659 620 A1
- (71) **The University of Birmingham**  
(51) **H01S 3/00** (11) 3 659 221 A1
- (71) **The University of Chicago**  
(51) **G16H 30/40** (11) 3 659 150 A1
- (71) **The University of Melbourne**  
(51) **C12Q 1/37** (11) 3 660 162 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 659 018 A1
- (71) **The University Of Mississippi**  
(51) **C09B 57/00** (11) 3 658 626 A1
- (71) **The University Of Nottingham**  
(51) **A61K 31/7032** (11) 3 658 152 A1
- (71) **The University of Queensland**  
(51) **A61K 9/51** (11) 3 659 590 A1  
(51) **C07K 5/037** (11) 3 658 568 A1
- (73) **The University of Tokyo**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 168 288 B1
- (71) **The University Of Tokyo**  
(51) **G06N 99/00** (11) 3 660 753 A1
- (71) **The University Of Utah**  
(51) **A61K 31/395** (11) 3 658 138 A1
- (73) **The WellBoss Company, LLC**  
(51) **E21B 19/18** (11) 2 748 407 B1  
(51) **E21B 19/18** (11) 2 748 408 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 231 638 B1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 659 823 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 659 824 A1  
(51) **B60C 13/00** (11) 3 659 828 A1  
(51) **B64D 11/02** (11) 3 659 918 A1  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 660 491 A1
- (71) **Thermax Limited**  
(51) **B60H 1/32** (11) 3 659 837 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**  
(51) **G01N 30/86** (11) 3 660 504 A1
- (73) **Thermo King Corporation**  
(51) **B60H 1/32** (11) 2 897 824 B1
- (73) **THERMOCOMPACT**  
(51) **B23H 7/08** (11) 2 005 343 B1
- (71) **Thimon**  
(51) **B65B 51/10** (11) 3 658 465 A1
- (71) **Thomas Helledays stiftelse för medicinsk forskning**  
(51) **C07D 473/08** (11) 3 658 562 A1
- (73) **THOMMEN MEDICAL AG**  
(51) **A61K 49/00** (11) 2 822 602 B1
- (71) **Thorasys Thoracic Medical Systems Inc.**  
(51) **A61B 5/08** (11) 3 658 021 A1
- (73) **Thorlabs, Inc.**  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 350 541 B1  
(51) **H04N 5/335** (11) 2 907 301 B1
- (73) **Thorn Lighting Limited**  
(51) **F21V 21/02** (11) 2 375 145 B1
- (73) **Thorn Security Limited**  
(51) **B05B 17/06** (11) 3 359 303 B1
- (73) **Thornhill Scientific Inc.**  
(51) **A61M 16/10** (11) 2 827 932 B1
- (71) **Threebond Co., Ltd.**  
(51) **C09D 183/04** (11) 3 660 115 A1
- (71) **Thyregod A/S**  
(51) **A01B 15/06** (11) 3 659 412 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B02C 1/10** (11) 3 658 286 A1  
(51) **B64F 1/305** (11) 2 660 153 B1  
(51) **C21D 8/02** (11) 3 221 477 B1  
(51) **C23C 14/16** (11) 3 660 181 A1  
(51) **H01M 8/04298** (11) 3 523 850 B1  
(51) **H01M 10/52** (11) 3 152 796 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**  
(51) **B21D 22/02** (11) 3 658 307 A1
- (73) **thyssenkrupp Airport Solutions, S.A.**  
(51) **B64F 1/305** (11) 2 660 153 B1
- (73) **thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations AG**  
(51) **B66B 9/00** (11) 3 478 617 B1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **B02C 1/10** (11) 3 658 286 A1
- (73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**  
(51) **H01M 8/04298** (11) 3 523 850 B1
- (73) **ThyssenKrupp Rasselstein GmbH**  
(51) **C21D 8/02** (11) 3 221 477 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) **B21D 22/02** (11) 3 658 307 A1  
(51) **C23C 14/16** (11) 3 660 181 A1
- (73) **ThyssenKrupp System Engineering GmbH**  
(51) **H01M 10/52** (11) 3 152 796 B1
- (73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**  
(51) **F16L 53/00** (11) 3 382 254 B1
- (73) **TIF GmbH**  
(51) **E05D 11/10** (11) 3 342 966 B1
- (71) **Tightco, Inc.**  
(51) **B29C 64/209** (11) 3 658 355 A1
- (71) **Timberghost Tactical, LLC**  
(51) **F42B 5/285** (11) 3 658 848 A1
- (71) **TITIAN TECH INC.**  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 659 405 A1
- (73) **TiVo Solutions Inc.**  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 641 158 B1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**  
(51) **B65H 57/00** (11) 3 659 953 A1
- (71) **Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited**  
(51) **A24C 5/47** (11) 3 586 651 A3
- (71) **Tohoku Pioneer Corporation**  
(51) **H04R 9/04** (11) 3 661 229 A1
- (71;73) **Tohoku University**  
(51) **A61B 3/024** (11) 3 659 493 A1  
(51) **A61K 35/28** (11) 3 659 612 A1  
(51) **A61N 7/02** (11) 3 503 975 B1
- (73) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**  
(51) **C08L 27/24** (11) 3 050 925 B1  
(51) **C08L 27/24** (11) 3 050 926 B1
- (71) **Tokyo Electron Limited**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 660 622 A1
- (73) **TOKYO ELECTRON LIMITED**  
(51) **H01L 21/67** (11) 3 106 956 B1
- (73) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) **B01J 29/76** (11) 3 097 054 B1
- (71) **Tokyo Metropolitan University**  
(51) **H01M 10/056** (11) 3 660 970 A1
- (71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **C07C 237/40** (11) 3 659 998 A1
- (73) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**  
(51) **B01D 67/00** (11) 2 977 099 B1
- (71) **Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **D07B 1/02** (11) 3 660 209 A1
- (71) **Tolmar Therapeutics, Inc.**  
(51) **C08G 63/664** (11) 3 660 073 A1
- (73) **TOMRA Sorting NV**  
(51) **G01N 21/85** (11) 3 066 456 B1

- (73) TomTom Navigation B.V.  
(51) **G01C 21/36** (11) 2 909 585 B1  
(51) **G01C 21/36** (11) 2 909 586 B1
- (73) Tonejet Limited  
(51) **C09D 11/00** (11) 2 478 063 B1
- (71) Tongxin Microelectronics Co., Ltd.  
(51) **H03K 3/84** (11) 3 661 055 A1
- (73) Tonic Fitness Technology, Inc.  
(51) **A63B 21/015** (11) 3 278 845 B1
- (71) Tönnies Holding ApS & Co. KG  
(51) **A23K 10/20** (11) 3 659 442 A1
- (73) Top Water Flow AS  
(51) **B01D 33/11** (11) 3 597 283 B1
- (71) Topcon Corporation  
(51) **A61B 3/135** (11) 3 659 494 A1
- (73) Topcon Positioning Systems, Inc.  
(51) **A01B 79/00** (11) 3 324 724 B1
- (71) Toppan Printing Co., Ltd.  
(51) **G02B 1/11** (11) 3 660 546 A1  
(51) **G02B 5/32** (11) 3 660 558 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.  
(51) **A61F 2/01** (11) 3 659 550 A1  
(51) **A61K 31/451** (11) 3 659 602 A1  
(51) **B01D 71/02** (11) 3 659 697 A1  
(51) **B65H 27/00** (11) 3 659 951 A1  
(51) **C07F 7/08** (11) 3 381 969 B1  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 660 081 A1  
(51) **C08L 67/00** (11) 3 660 094 A1  
(51) **C12P 7/44** (11) 3 309 258 B1
- (71) Toray Plastics (America), Inc.  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 658 611 A1
- (73) Tornado Spectral Systems, Inc.  
(51) **G02B 27/09** (11) 3 248 050 B1
- (71) Tosei Corporation  
(51) **B65B 31/02** (11) 3 659 934 A1
- (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation  
(51) **G01B 15/02** (11) 3 388 783 B1
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 660 758 A1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 660 760 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 660 772 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 660 773 A1
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 660 594 A1
- (71) Tosoh Corporation  
(51) **C09K 3/10** (11) 3 660 120 A1
- (73) Total Gym Global Corp.  
(51) **A63B 23/04** (11) 3 209 395 B1
- (73) Total Marketing Services  
(51) **C08L 53/02** (11) 3 283 571 B1
- (71) Total Solar International  
(51) **C01B 33/037** (11) 3 658 500 A1
- (73) Toto Ltd.  
(51) **E03D 11/06** (11) 3 070 213 B1
- (73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd.  
(51) **A61B 17/115** (11) 2 939 612 B1
- (73) Tournadre SA Standard Gum  
(51) **A47C 23/00** (11) 3 400 841 B1
- (73) Tovis Co. Ltd.  
(51) **G09F 9/00** (11) 3 190 582 B1
- (71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.  
(51) **B65D 83/58** (11) 3 659 943 A1
- (71) Toyo Fitting Co., Ltd.  
(51) **F16L 13/14** (11) 3 660 376 A1
- (73) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd.  
(51) **B29B 7/24** (11) 3 269 523 B1
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd.  
(51) **B32B 27/18** (11) 3 659 801 A1
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.  
(51) **B32B 27/18** (11) 3 659 801 A1  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 660 139 A1  
(51) **G02B 6/32** (11) 3 660 560 A1
- (73) Toyo Tanso Co., Ltd.  
(51) **H01L 21/302** (11) 3 128 535 B1
- (71;73) Toyobo Co., Ltd.  
(51) **B01D 63/02** (11) 3 659 694 A1  
(51) **B65D 65/40** (11) 3 659 939 A1  
(51) **D03D 1/02** (11) 2 684 746 B1
- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd.  
(51) **H05B 3/20** (11) 2 911 471 B1
- (71) TOYOKAWA HOLDINGS INC.  
(51) **F16L 13/14** (11) 3 660 376 A1
- (71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha  
(51) **B60W 20/16** (11) 3 659 881 A1  
(51) **F02M 26/50** (11) 3 134 636 B1  
(51) **F16H 61/10** (11) 2 781 800 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA  
(51) **B60K 6/445** (11) 3 659 845 A2  
(51) **B60K 15/04** (11) 3 486 104 B1  
(51) **B60R 19/12** (11) 3 659 871 A1  
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 659 878 A1  
(51) **B60T 8/32** (11) 3 632 758 A3  
(51) **B60W 30/09** (11) 3 659 883 A1  
(51) **B62D 1/00** (11) 3 659 897 A1  
(51) **F01D 17/10** (11) 3 660 278 A1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 660 283 A1  
(51) **F01P 7/16** (11) 3 128 147 B1  
(51) **F02D 41/34** (11) 3 453 861 B1  
(51) **F02D 45/00** (11) 3 453 863 B1  
(51) **F04D 29/42** (11) 3 660 325 A1  
(51) **F04D 29/42** (11) 3 660 326 A1  
(51) **F16H 61/04** (11) 3 660 357 A1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 660 458 A1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 660 807 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 442 050 B1  
(51) **H01M 4/1395** (11) 3 660 959 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 043 440 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 661 005 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 661 006 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 661 130 A1
- (71) TP Vision Holding B.V.  
(51) **H04N 21/4415** (11) 3 661 222 A1
- (73) Traktionssysteme Austria GmbH  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 200 327 B1
- (71;73) Trane International Inc.  
(51) **B60H 1/32** (11) 3 659 838 A1  
(51) **G06F 1/3206** (11) 3 285 348 B1
- (71) TravelPASS Group, LLC  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 659 097 A1
- (71) TREVES Products, Services & Innovation  
(51) **B60R 13/08** (11) 3 658 418 A1
- (73) Tricoya Technologies Limited  
(51) **C08H 8/00** (11) 2 961 789 B1
- (73) Tridonic GmbH & Co KG  
(51) **H05B 47/105** (11) 1 842 400 B1
- (71;73) Tridonic GmbH & Co. KG  
(51) **H02M 3/156** (11) 2 702 676 B1  
(51) **H05B 37/02** (11) 3 661 329 A1  
(51) **H05B 45/14** (11) 3 222 119 B1  
(51) **H05B 47/10** (11) 3 520 576 B1
- (73) Tridonic Jennersdorf GmbH  
(51) **H05B 33/08** (11) 2 422 582 B1
- (71) Trilumina Corp.  
(51) **H01L 33/62** (11) 3 659 188 A1
- (73) Trimble Inc.  
(51) **G06Q 10/08** (11) 2 981 937 B1
- (71) Trisomytest, s.r.o.  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 658 689 A1
- (73) Trixell  
(51) **H01L 51/44** (11) 3 552 254 B1
- (73) Tronox LLC  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 365 394 B1
- (73) Trufflo Rona S.r.l.  
(51) **F16J 15/08** (11) 3 236 116 B1
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG  
(51) **A61G 13/02** (11) 3 659 569 A1
- (73) Trunomi Ltd.  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 053 146 B1
- (71) Trvstper, Inc.  
(51) **B62K 25/24** (11) 3 658 448 A1  
(51) **B62K 25/24** (11) 3 658 449 A1  
(51) **B62K 25/24** (11) 3 658 450 A1
- (73) TS Tech Co., Ltd.  
(51) **A47C 7/54** (11) 3 284 632 B1
- (71) Tsai, Chung-Che  
(51) **H01L 21/56** (11) 3 660 887 A1  
(51) **H01L 23/552** (11) 3 660 897 A1
- (73) Tsai, Yih-Chiou  
(51) **A61B 1/06** (11) 3 485 797 B1
- (73) TSI Technologies LLC  
(51) **G08C 17/02** (11) 3 271 907 B1
- (71;73) Tsinghua University  
(51) **B65D 71/22** (11) 3 658 470 A1  
(51) **G21C 19/32** (11) 3 399 526 B1
- (73) Tsukada Medical Research Co., Ltd.  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 266 492 B1
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited  
(51) **A47L 9/12** (11) 3 659 484 A1
- (73) TTTech Auto AG  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 422 131 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 422 132 B1
- (71) Tubigomma Deregibus S.r.l.  
(51) **B32B 3/30** (11) 3 659 794 A1  
(51) **F16L 25/00** (11) 3 660 379 A1
- (73) Tubitak  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 479 116 B1
- (71) Tunghsu Optoelectronic Technology Co., Ltd.  
(51) **F21S 41/141** (11) 3 660 389 A1
- (71) Turning Point Therapeutics, Inc.  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 658 148 A1
- (71) TVS Motor Company Limited  
(51) **B62M 23/02** (11) 3 658 451 A1  
(51) **B62M 23/02** (11) 3 658 452 A1
- (73) Twist Bioscience Corporation  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 030 682 B1

- (71) **Two Blades Foundation**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 658 675 A1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**  
(51) **H01R 12/58** (11) 3 352 305 B1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**  
(51) **G08B 25/00** (11) 3 659 130 A1
- (71) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**  
(51) **B24D 5/00** (11) 3 659 748 A1
- (73) **U-Shin Italia S.p.A.**  
(51) **E05B 77/06** (11) 3 447 218 B1
- (73) **U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army**  
(51) **F42B 12/24** (11) 3 436 765 B1
- (71) **UAP Limited**  
(51) **A47G 29/126** (11) 3 657 994 A1
- (71) **UATC, LLC**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 659 002 A1  
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 659 103 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 659 105 A1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 658 857 A1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 659 035 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 659 324 A1
- (71) **Ubiquiti Inc.**  
(51) **H01Q 21/08** (11) 3 660 982 A1
- (71;73) **UCB Biopharma SRL**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 080 112 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 080 117 B1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 080 129 B1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 080 130 B1  
(51) **C07K 16/12** (11) 3 617 227 A3
- (71) **UCL BUSINESS LTD**  
(51) **H01S 1/06** (11) 3 659 220 A1
- (73) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**  
(51) **B29C 51/42** (11) 3 369 554 B1
- (73) **ULC Robotics, Inc.**  
(51) **F16L 55/46** (11) 3 106 734 B1
- (73) **Umicore**  
(51) **C22B 7/04** (11) 3 535 429 B1
- (73) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**  
(51) **F16L 57/00** (11) 3 489 566 B1
- (71;73) **Unicharm Corporation**  
(51) **A01K 23/00** (11) 3 659 434 A1  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 381 424 B1  
(51) **A61F 13/494** (11) 3 449 883 B1
- (73) **Unifrax I LLC**  
(51) **B32B 29/02** (11) 2 560 817 B1
- (71) **Unikey Technologies Inc.**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 659 124 A2
- (73) **Unilever N.V.**  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 448 826 B1
- (73) **Unilever NV**  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 212 154 B1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 359 124 B1
- (73) **Unilever PLC**  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 448 826 B1
- (73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 212 154 B1  
(51) **A61K 8/67** (11) 3 359 124 B1
- (71) **Unilin, BVBA**  
(51) **A47B 47/04** (11) 3 659 468 A2
- (71) **Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC**  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 659 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 660 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 663 A1
- (71;73) **Union Carbide Corporation**  
(51) **B01J 21/12** (11) 2 340 113 B1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 661 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 658 662 A1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**  
(51) **F25D 23/06** (11) 3 660 430 A2
- (71) **United States Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61H 3/00** (11) 3 658 100 A1
- (71) **United States Of America, As Represented By The Secretary Of The Army**  
(51) **C22C 21/00** (11) 3 658 696 A1
- (71;73) **United Technologies Corporation**  
(51) **B23P 15/00** (11) 3 659 741 A1  
(51) **F01D 9/02** (11) 3 628 820 A3  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 660 274 A1  
(51) **F01D 11/12** (11) 3 660 275 A1  
(51) **F01D 17/14** (11) 3 660 279 A1  
(51) **F01D 21/00** (11) 3 660 281 A1  
(51) **F02C 7/18** (11) 3 246 544 B1  
(51) **F16C 33/66** (11) 3 056 752 B1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 385 507 B1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 660 362 A1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 660 363 A1  
(51) **F23R 3/42** (11) 3 660 401 A1
- (73) **Unity Semiconductor GmbH**  
(51) **G01N 21/956** (11) 2 929 332 B1
- (71;73) **Univation Technologies, LLC**  
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 660 058 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 283 537 B1
- (73) **Universal Pack S.R.L.**  
(51) **B65B 35/02** (11) 3 497 019 B1
- (71) **Universidad de Buenos Aires**  
(51) **A01N 27/00** (11) 3 657 945 A1  
(51) **A23K 10/30** (11) 3 657 957 A1
- (73) **Universidad de Vigo**  
(51) **C23C 14/28** (11) 3 023 513 B1
- (71) **Università Degli Studi di Cagliari**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 658 116 A1
- (71) **Università Degli Studi Di L'Aquila**  
(51) **B23K 11/11** (11) 3 659 736 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Pavia**  
(51) **A61L 27/26** (11) 3 658 197 A1
- (71) **Università Del Piemonte Orientale**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 658 676 A1
- (71) **Universität Basel**  
(51) **C07K 14/24** (11) 3 660 034 A1
- (71) **Universität für Bodenkultur Wien**  
(51) **C08B 15/04** (11) 3 660 056 A1
- (71) **Universität Hamburg**  
(51) **G01N 15/08** (11) 3 658 891 A1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**  
(51) **B25J 5/00** (11) 3 659 755 A2  
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 660 169 A1
- (71) **Universität zu Lübeck**  
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 658 154 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **A61N 7/02** (11) 3 503 975 B1
- (73) **Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse**  
(51) **A23L 33/105** (11) 3 280 276 B1
- (71) **Université d'Evry Val d'Essonne**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 658 686 A1
- (71) **Université de Bordeaux**  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 658 038 A1
- (73) **UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE**  
(51) **H02N 1/00** (11) 2 736 161 B1
- (71) **Université de Franche-Comté**  
(51) **H01L 41/09** (11) 3 659 189 A1
- (71) **Université de Haute Alsace**  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 660 082 A1
- (71) **Université de Lille**  
(51) **A61K 38/21** (11) 3 658 173 A1
- (71) **Université de Limoges**  
(51) **C07K 16/08** (11) 3 658 581 A1  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 658 969 A1
- (71;73) **Université de Montpellier**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 405 217 B1  
(51) **A63B 71/06** (11) 3 658 243 A1  
(51) **C08F 214/20** (11) 3 658 595 A1
- (71) **Université de Paris**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 658 680 A1
- (71) **Université de Paris 5 René Descartes**  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 660 144 A1  
(51) **C12N 5/079** (11) 3 660 145 A1
- (71) **Université de Tours**  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 658 038 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 659 201 A1
- (71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**  
(51) **A61P 7/06** (11) 3 659 672 A1
- (71) **Université Paris Diderot Paris 7**  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 660 144 A1  
(51) **C12N 5/079** (11) 3 660 145 A1
- (73) **Université Paris Sud (UPS)**  
(51) **G01N 33/543** (11) 2 817 622 B1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 660 144 A1  
(51) **C12N 5/079** (11) 3 660 145 A1
- (73) **Université Pierre et Marie Curie**  
(51) **C09D 5/08** (11) 2 010 612 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**  
(51) **A63B 71/06** (11) 3 658 243 A1  
(51) **B09B 1/00** (11) 2 608 901 B1
- (71) **Universiteit Hasselt**  
(51) **H01L 51/46** (11) 3 659 192 A1
- (71) **Universiteit Twente**  
(51) **B01D 67/00** (11) 3 659 695 A1
- (71) **University College Cardiff Consultants Ltd**  
(51) **G01N 21/31** (11) 3 658 894 A1
- (71) **University Health Network**  
(51) **C08L 77/00** (11) 3 658 625 A1
- (71) **University of Cape Town**  
(51) **C07D 277/68** (11) 3 658 544 A1
- (73) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **G01V 1/20** (11) 3 399 350 B1



- (71) **University of Chester**  
(51) **G01N 27/30** (11) 3 658 907 A1
- (73) **University of Copenhagen**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 183 578 B1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 133 923 B1
- (73) **University of Maribor**  
(51) **A61L 27/18** (11) 2 997 984 B1
- (73) **University Of Maryland**  
(51) **A61F 9/00** (11) 3 013 287 B1
- (73) **University of Massachusetts**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 277 814 B1
- (71) **University of Massachusetts Medical School**  
(51) **G16C 10/00** (11) 3 659 146 A1
- (73) **University of Miami**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 028 047 B1
- (73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 002 820 B1
- (71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 658 665 A1
- (71) **University Of South Australia**  
(51) **B01J 20/30** (11) 3 658 277 A1
- (71) **University of South Carolina**  
(51) **B29C 64/209** (11) 3 658 355 A1
- (71) **University Of South Florida**  
(51) **A01N 43/50** (11) 3 657 947 A1
- (71) **University of Southern California**  
(51) **A61N 1/00** (11) 3 658 217 A1  
(51) **A61N 1/00** (11) 3 658 218 A1  
(51) **C07K 14/00** (11) 3 658 571 A1
- (73) **University of Tennessee Research Foundation**  
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 139 919 B1
- (73) **University Of The Western Cape**  
(51) **C12P 7/64** (11) 3 516 065 B1
- (71;73) **University of Utah Research Foundation**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 658 025 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 826 867 B1
- (73) **University of Washington**  
(51) **G01N 33/48** (11) 2 324 352 B1
- (71) **University of York**  
(51) **G01R 33/28** (11) 3 658 945 A2
- (71) **Univerzita Karlova**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 660 046 A1
- (71) **Uniwersytet Medyczny W Białymstoku**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 658 690 A1  
(51) **G01N 33/74** (11) 3 658 919 A1
- (71;73) **UOP LLC**  
(51) **B01J 8/00** (11) 3 658 267 A1  
(51) **B01J 8/04** (11) 3 658 270 A1  
(51) **B01J 8/04** (11) 3 658 271 A1  
(51) **B01J 10/00** (11) 3 658 273 A1  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 013 469 B1  
(51) **B01J 29/82** (11) 3 658 278 A1  
(51) **B01J 29/82** (11) 3 658 279 A1  
(51) **C01B 39/54** (11) 3 658 504 A1
- (73) **Upterior, LLC**  
(51) **C03C 3/21** (11) 3 445 730 B1
- (71) **Urogen Pharma Ltd.**  
(51) **A61K 31/4745** (11) 3 659 603 A1
- (71) **Ustav molekularni genetiky AV CR, v.v.i.**  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 660 046 A1
- (73) **UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o. o.**  
(51) **F16D 43/02** (11) 3 232 078 B1
- (73) **UTC Fire & Security Corporation**  
(51) **A62C 5/00** (11) 2 658 614 B1
- (73) **UTC Fire & Security EMEA BVBA**  
(51) **G08B 25/04** (11) 2 960 879 B1
- (71) **Vacuum Science&Instrument Co., Ltd**  
(51) **H01J 35/04** (11) 3 659 170 A1
- (71) **Vail Systems, Inc.**  
(51) **G10L 17/00** (11) 3 659 139 A1
- (73) **Vaillant GmbH**  
(51) **G01N 29/46** (11) 3 477 274 B1
- (73) **Valeo Air Management UK Limited**  
(51) **H02P 25/092** (11) 3 080 906 B1
- (71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 350 012 B1  
(51) **E05B 19/04** (11) 3 658 723 A1
- (71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**  
(51) **H02K 1/18** (11) 3 659 238 A1
- (71) **VALEO ILUMINACION, S.A.**  
(51) **F21S 45/10** (11) 3 660 393 A1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 660 327 A1  
(51) **H03K 17/97** (11) 3 661 057 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 658 442 A1  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 658 948 A1  
(51) **G01S 17/06** (11) 3 658 956 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**  
(51) **H02K 5/20** (11) 3 661 027 A1
- (73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**  
(51) **B60S 1/04** (11) 3 383 711 B1  
(51) **B60S 1/40** (11) 3 165 415 B1  
(51) **B60S 1/50** (11) 3 357 770 B1
- (71;73) **Valeo Systemes Thermiques**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 658 394 A1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 083 315 B1  
(51) **B60K 37/00** (11) 2 691 252 B1  
(51) **F04D 25/08** (11) 3 658 777 A1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 658 832 A1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 658 833 A1
- (73) **Valeo Vision**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 213 951 B1  
(51) **B60Q 1/14** (11) 2 479 064 B1  
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 049 280 B1  
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 461 688 B1  
(51) **F21S 41/147** (11) 3 266 652 B1
- (73) **VALEO VISION**  
(51) **F21S 41/19** (11) 2 846 079 B1
- (73) **Valeo Wischersysteme GmbH**  
(51) **B60S 1/52** (11) 2 760 710 B1
- (73) **Valerion Therapeutics, LLC**  
(51) **C07K 14/47** (11) 2 981 551 B1
- (71) **Vallourec Oil and Gas France**  
(51) **F16L 15/04** (11) 3 660 378 A1
- (73) **Valmet AB**  
(51) **D21C 7/08** (11) 3 286 374 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**  
(51) **B65H 19/26** (11) 3 521 220 B1  
(51) **C10B 49/22** (11) 2 107 099 B1
- (71) **Van Wingerden, Johannes Cornelious**  
(51) **A01G 31/04** (11) 3 657 936 A1
- (71) **Vandenberg, Chad Ashley**  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 659 237 A1
- (73) **Vanderbilt University**  
(51) **A01N 43/653** (11) 2 704 575 B1  
(51) **A61F 2/60** (11) 2 825 134 B1
- (73) **Varian Medical Systems Inc**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 434 328 B1
- (71;73) **Varian Medical Systems International AG**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 434 328 B1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 658 232 A1
- (73) **Varjo Technologies Oy**  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 330 771 B1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 330 772 B1
- (71) **VDEH-Betriebsforschungsinstitut GmbH**  
(51) **G01M 13/04** (11) 3 658 882 A1
- (73) **VDL Weweler B.V.**  
(51) **B60B 35/00** (11) 3 461 653 B1
- (71) **VDM Metals International GmbH**  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 658 695 A1
- (73) **Veiled Therapeutics LLC**  
(51) **C07D 317/24** (11) 2 717 699 B1
- (73) **Velocys Inc.**  
(51) **B01J 19/00** (11) 2 607 456 B1
- (71) **Velos Media International Limited**  
(51) **H04N 19/46** (11) 3 661 207 A1
- (71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**  
(51) **G01N 21/35** (11) 3 368 885 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 659 110 A1
- (73) **Venus Concept Ltd**  
(51) **A61N 2/00** (11) 2 307 095 B1
- (73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**  
(51) **B01D 63/04** (11) 2 852 454 B1
- (71;73) **Veoneer Sweden AB**  
(51) **G01S 7/00** (11) 3 660 536 A1  
(51) **G01S 13/87** (11) 3 021 134 B1
- (71) **Veran Medical Technologies, Inc.**  
(51) **A61B 1/01** (11) 3 659 490 A1
- (71) **Verax Biomedical Incorporated**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 658 285 A1
- (71) **Verb Surgical Inc.**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 658 060 A1
- (73) **Veritas Technologies LLC**  
(51) **G06F 16/00** (11) 2 564 329 B1
- (71) **Vermeer Manufacturing Company**  
(51) **F16L 15/00** (11) 3 660 377 A1
- (73) **VERO Biotech LLC**  
(51) **A61M 16/06** (11) 2 563 435 B1
- (71) **Versalis S.p.A.**  
(51) **C08F 136/06** (11) 3 658 593 A1
- (71;73) **Versum Materials US, LLC**  
(51) **B01D 7/00** (11) 3 659 687 A2  
(51) **C11D 7/32** (11) 2 758 507 B1

- (73) **Vertiv Corporation**  
(51) *H05K 7/20* (11) 2 755 461 B1
- (71) **Vervent B.V.**  
(51) *F03D 15/00* (11) 3 658 772 A1
- (73) **Vesper Technologies Inc.**  
(51) *H03H 9/17* (11) 3 286 835 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**  
(51) *F03D 1/02* (11) 3 443 221 B1  
(51) *F03D 1/06* (11) 3 658 767 A1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**  
(51) *B01D 46/24* (11) 3 659 693 A1  
(51) *H02K 7/06* (11) 3 382 859 B1
- (71) **Via Transportation, Inc.**  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 659 078 A1
- (73) **Viavi Solutions Inc.**  
(51) *B42D 25/369* (11) 3 335 899 B1
- (73) **Vibracoustic AG**  
(51) *F16F 15/14* (11) 3 156 688 B1
- (73) **Victaulic Company**  
(51) *F16L 17/04* (11) 3 397 884 B1
- (71) **Vid Scale, Inc.**  
(51) *H04N 19/80* (11) 3 661 215 A1
- (71) **Vielstädte, Heinrich Bernhard**  
(51) *B23Q 1/00* (11) 3 659 742 A2
- (73) **View, Inc.**  
(51) *G02F 1/155* (11) 3 364 241 B1
- (73) **Vifor (International) AG**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 073 997 B1
- (71) **VIIA**  
(51) *B61D 3/18* (11) 3 659 893 A1
- (73) **Viking Heat Engines AS**  
(51) *F02G 1/043* (11) 3 058 187 B1
- (71) **Viña Solorca, S.L.**  
(51) *A01G 13/02* (11) 3 659 430 A1
- (71) **Vinci Construction**  
(51) *B61B 7/06* (11) 3 658 436 A1
- (71) **Viramal Limited**  
(51) *A61K 9/06* (11) 3 659 583 A1
- (71) **Virogin Biotech Canada Ltd**  
(51) *C07K 14/705* (11) 3 660 043 A1
- (73) **Visa International Service Association**  
(51) *H04W 12/00* (11) 3 292 499 B1
- (73) **Vishay General Semiconductor LLC**  
(51) *H01L 29/872* (11) 2 801 114 B1
- (73) **Vision Quest Industries Incorporated Dbq VQ Orthocare**  
(51) *A61F 5/00* (11) 3 283 020 B1
- (71) **Visionhub**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 659 109 A1
- (71) **Vismunda S.r.l.**  
(51) *H01L 31/18* (11) 3 659 185 A1
- (73) **Vista Outdoor Operations LLC**  
(51) *C06C 7/00* (11) 2 552 860 B1
- (71) **Vitae Pharmaceuticals, LLC**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 658 555 A1  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 658 556 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**  
(51) *B60L 1/00* (11) 3 434 506 B1  
(51) *F02M 25/028* (11) 3 658 765 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 485 555 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 095 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 661 098 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 661 187 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 661 235 A1  
(51) *H04W 28/16* (11) 3 661 261 A1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 661 264 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 661 290 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 661 305 A1
- (73) **VKR Holding A/S**  
(51) *C23C 14/48* (11) 3 467 144 B1
- (73) **Vlyte Innovations Limited**  
(51) *G02F 1/167* (11) 3 396 446 B1
- (73) **Vlyte Limited**  
(51) *G02F 1/167* (11) 3 396 446 B1
- (71) **VMI**  
(51) *A21C 1/02* (11) 3 657 951 A1
- (71) **VOCO GmbH**  
(51) *A61C 5/66* (11) 3 658 066 A1
- (73) **Vodafone GmbH**  
(51) *H04L 29/06* (11) 2 899 940 B1  
(51) *H04W 12/00* (11) 3 389 296 B1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**  
(51) *H04M 3/42* (11) 2 493 166 B1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**  
(51) *B21B 35/14* (11) 3 116 666 B1  
(51) *D04H 3/02* (11) 3 250 739 B1  
(51) *D21F 2/00* (11) 3 384 086 B1  
(51) *F03B 13/08* (11) 3 658 766 A1  
(51) *F16B 5/02* (11) 3 227 567 B1  
(51) *F16D 33/08* (11) 3 504 454 B1  
(51) *F16D 48/06* (11) 3 049 688 B1  
(51) *F16H 61/00* (11) 3 353 452 B1
- (71;73) **Volkswagen AG**  
(51) *B60L 50/50* (11) 3 659 854 A1  
(51) *F01N 3/10* (11) 3 660 287 A1  
(51) *F02D 19/12* (11) 3 660 297 A1  
(51) *F16F 15/14* (11) 3 156 688 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**  
(51) *H04L 12/413* (11) 3 661 131 A1
- (71) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) *B60W 40/13* (11) 3 659 887 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) *B60R 5/04* (11) 3 658 414 A1
- (71;73) **Volocopter GmbH**  
(51) *B64C 27/08* (11) 2 817 219 B1  
(51) *B64F 1/00* (11) 3 658 460 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 659 079 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**  
(51) *B60K 31/00* (11) 1 944 189 B2
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**  
(51) *F02D 41/08* (11) 3 279 455 B1
- (71) **Volvo Lastvagnar AB**  
(51) *B60C 23/04* (11) 3 659 830 A1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) *B60G 7/04* (11) 3 445 597 B1  
(51) *F01L 1/28* (11) 3 347 577 B1  
(51) *F01N 3/08* (11) 3 658 755 A1
- (71) **Voytik-Harbin, Sherry L.**  
(51) *A61K 35/12* (11) 3 658 162 A1
- (73) **VSL International AG**  
(51) *E02D 3/12* (11) 3 489 418 B1
- (71) **VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi**  
(51) *G02C 7/02* (11) 3 658 979 A1
- (71) **Vychodoslovensky ustav srdcovych a cievnych chorob a.s.**  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 660 046 A1
- (71) **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**  
(51) *C07D 223/10* (11) 3 660 002 A1
- (73) **W. L. Gore & Associates GmbH**  
(51) *B01D 39/16* (11) 2 772 293 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) *A61F 2/97* (11) 3 503 852 B1  
(51) *B01D 39/16* (11) 2 772 293 B1
- (71) **W.O.M. World of Medicine GmbH**  
(51) *G16H 40/63* (11) 3 659 151 A1  
(51) *G16H 40/67* (11) 3 659 152 A1
- (73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**  
(51) *C08F 10/06* (11) 2 726 517 B1
- (71) **WABCO GmbH**  
(51) *B60G 17/0165* (11) 3 659 836 A1  
(51) *G08C 17/02* (11) 3 660 804 A2
- (73) **Wacker Chemie AG**  
(51) *B01D 1/22* (11) 3 493 887 B1  
(51) *C01B 33/107* (11) 3 277 629 B1  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 585 840 B1  
(51) *C09K 8/80* (11) 3 436 545 B1
- (73) **Wadeco Co., Ltd.**  
(51) *C21B 7/24* (11) 3 299 480 B1
- (71) **Wahl Clipper Corporation**  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 661 003 A1
- (71) **Wahl, Rebecca, Hawkins**  
(51) *A61L 27/26* (11) 3 658 198 A2
- (73) **Wan, Yu**  
(51) *G10K 9/12* (11) 2 887 346 B1
- (71) **Wang, Guohua**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 659 637 A1
- (73) **Wang, Tianmiao**  
(51) *A61B 17/66* (11) 2 862 527 B1
- (73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 547 580 B1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**  
(51) *A61B 17/70* (11) 2 731 523 B1  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 658 049 A1  
(51) *A61B 46/20* (11) 3 348 224 B1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**  
(51) *H02P 9/00* (11) 3 363 114 B1
- (73) **Wärtsilä Svanehøj A/S**  
(51) *F16J 15/34* (11) 3 384 186 B1
- (73) **WASEDA UNIVERSITY**  
(51) *G06F 8/41* (11) 2 657 839 B1
- (71) **Waste & Energy Solutions GmbH**  
(51) *C10J 3/26* (11) 3 660 132 A1
- (73) **Water And Soil Remediation S.r.l.**  
(51) *C10G 7/00* (11) 3 450 524 B1
- (71) **Waterford Institute Of Technology**  
(51) *E04B 1/76* (11) 3 658 718 A1
- (71) **Waters Technologies Corporation**  
(51) *G01N 30/06* (11) 3 660 503 A1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**  
(51) *G01F 23/24* (11) 3 658 867 A1
- (73) **Watson & Chalin Manufacturing, Inc.**  
(51) *B60G 17/00* (11) 2 981 424 B1

(71) Waymo LLC		(71) WISKA Hoppmann GmbH		(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.	
(51) G01S 7/497	(11) 3 658 950 A1	(51) H02G 3/22	(11) 3 660 995 A1	(51) E03C 1/04	(11) 3 162 968 B1
(51) G01S 17/89	(11) 3 658 957 A1	(71) Witte Automotive GmbH		(73) Xiaomi Inc.	
(73) WAYMO LLC		(51) F16B 5/02	(11) 3 660 338 A1	(51) A47J 36/32	(11) 3 091 694 B1
(51) G05D 1/02	(11) 3 380 904 B1	(51) F16B 5/02	(11) 3 660 339 A1	(51) G09G 3/36	(11) 3 168 837 B1
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC		(71) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH		(71;73) Xilinx, Inc.	
(51) E21B 33/12	(11) 3 660 262 A1	(51) G05B 19/042	(11) 3 658 994 A1	(51) G01R 31/3177	(11) 3 658 928 A1
(73) Webasto SE		(71) Wjlp Company Inc.		(51) H04L 29/06	(11) 3 220 606 B1
(51) B60J 7/00	(11) 3 224 073 B1	(51) H03H 7/09	(11) 3 659 255 A1	(71) Xing Technologies Pty Ltd	
(73) Weber Ultrasonics AG		(73) wks Technik GmbH		(51) C12N 15/10	(11) 3 658 674 A1
(51) B06B 1/02	(11) 2 705 906 B1	(51) H01M 10/54	(11) 3 563 446 B1	(71) Xtratherm Limited	
(73) Weber-Stephen Products LLC		(71;73) Wobben Properties GmbH		(51) B32B 5/02	(11) 3 659 795 A1
(51) F23D 14/10	(11) 3 156 724 B1	(51) F03D 13/20	(11) 3 658 770 A1	(71;73) Yale University	
(73) Weck + Poller Holding GmbH		(51) F03D 13/20	(11) 3 658 771 A1	(51) G01N 33/52	(11) 3 129 779 B1
(51) H01M 10/54	(11) 3 563 446 B1	(51) G01N 21/88	(11) 2 707 702 B1	(51) H04L 12/911	(11) 3 659 307 A1
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG		(51) H02J 1/10	(11) 3 659 231 A1	(71) Yamaha Fine Technologies Co., Ltd.	
(51) G05B 19/042	(11) 3 660 603 A1	(51) H02J 1/10	(11) 3 659 232 A1	(51) G01M 3/04	(11) 3 660 480 A1
(71) Welltec A/S		(71) Wonderhealth, LLC		(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	
(51) E21B 31/18	(11) 3 658 743 A1	(51) H04L 9/08	(11) 3 661 117 A1	(51) F01N 3/18	(11) 3 369 899 B1
(71) Welltec Oilfield Solutions AG		(71) Wonderland Switzerland AG		(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	
(51) E21B 33/127	(11) 3 658 744 A1	(51) A47D 13/02	(11) 3 556 260 A3	(51) B62M 7/04	(11) 3 561 245 B1
(71) Wenzhou Yunhang Information Technology Ltd.		(73) WP Kemper GmbH		(51) F16D 48/06	(11) 3 043 084 B1
(51) G08G 5/00	(11) 3 660 814 A1	(51) A21C 3/02	(11) 2 510 791 B1	(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH	
(73) West Pharma. Services IL, Ltd.		(71) Wright Medical Technology, Inc.		(51) H01R 24/38	(11) 3 352 311 B1
(51) A61M 5/178	(11) 3 500 320 B1	(51) A61F 2/30	(11) 3 659 555 A1	(73) YAMASHIN-FILTER CORP.	
(73) Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen		(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.		(51) B01D 35/02	(11) 3 311 899 B1
(51) C08G 18/73	(11) 2 976 372 B1	(51) G02F 1/1362	(11) 3 660 585 A1	(73) Yanmar Co., Ltd.	
(73) Westfall Acquisition III, Inc.		(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.		(51) B63H 25/24	(11) 3 437 986 B1
(51) B29C 45/28	(11) 2 374 596 B1	(51) F16K 31/64	(11) 3 343 081 B1	(71;73) YAZAKI CORPORATION	
(71) Westinghouse Electric Company LLC		(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG		(51) B60K 35/00	(11) 3 546 271 B1
(51) G06T 7/80	(11) 3 659 116 A1	(51) H02K 7/18	(11) 3 207 621 B1	(51) B60L 3/12	(11) 3 659 850 A1
(71) Whirlpool Corporation		(71;73) Würth International AG		(51) B60R 16/027	(11) 3 659 869 A1
(51) F24C 7/08	(11) 3 660 403 A1	(51) A47F 5/00	(11) 3 657 993 A1	(51) B60R 16/027	(11) 3 659 870 A1
(71) WHITE PEACOCK SRL		(51) F16B 25/00	(11) 3 040 563 B1	(51) H01R 11/28	(11) 3 660 984 A1
(51) B60B 21/10	(11) 3 659 818 A1	(71) WWHS Biotech, Inc		(51) H02M 3/158	(11) 3 661 039 A1
(71) Whitmore Manufacturing, LLC.		(51) C09K 11/06	(11) 3 658 647 A1	(51) H04L 12/40	(11) 3 547 619 B1
(51) B61K 3/00	(11) 3 659 895 A1	(51) G01N 33/58	(11) 3 658 916 A1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd	
(71) Wi-LAN Inc.		(73) Xaar Technology Limited		(51) A61K 38/10	(11) 3 658 169 A1
(51) H04L 12/18	(11) 3 661 123 A1	(51) B41J 25/34	(11) 3 445 591 B1	(71) Yeda Research and Development Co., Ltd.	
(71) Wieland-Werke AG		(71) Xablecath Inc.		(51) G02B 6/43	(11) 3 658 971 A2
(51) C22C 9/04	(11) 3 658 693 A1	(51) A61B 17/22	(11) 3 658 043 A1	(73) YKK Corporation	
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH		(73) Xeda International S.A.		(51) G01B 5/06	(11) 2 426 456 B1
(51) E04G 1/12	(11) 3 147 424 B1	(51) B01D 53/14	(11) 3 347 118 B1	(71) YLX Incorporated	
(71) Williams Controls, Inc.		(73) Xeikon Manufacturing NV		(51) F21S 8/00	(11) 3 660 387 A1
(51) F16B 2/06	(11) 3 658 784 A1	(51) B01F 17/00	(11) 3 059 008 B1	(71;73) Yokogawa Electric Corporation	
(73) WILO SE		(73) Xenex Disinfection Services Inc.		(51) G01B 11/06	(11) 3 660 448 A1
(51) E03F 5/22	(11) 2 831 345 B1	(51) A23L 3/28	(11) 3 335 573 B1	(51) G01P 15/097	(11) 3 660 519 A1
(51) F04B 49/20	(11) 3 376 315 B1	(73) Xerafy Singapore Pte. Ltd.		(51) G05B 19/042	(11) 3 364 259 B1
(73) Winbond Electronics Corp.		(51) A61B 90/98	(11) 3 125 775 B1	(51) H04B 7/15	(11) 2 999 134 B1
(51) G09C 1/00	(11) 3 200 173 B1	(71;73) Xerox Corporation		(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION	
(71) Wing Aviation LLC		(51) B29C 64/112	(11) 3 599 077 A3	(51) G06K 9/00	(11) 3 660 736 A1
(51) B64C 13/50	(11) 3 658 457 A1	(51) B33Y 70/00	(11) 3 308 959 B1	(73) Yoshikawa Kogyo Co., Ltd.	
(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (WARF)		(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd.		(51) C23C 4/08	(11) 3 101 151 B1
(51) G01N 15/08	(11) 3 658 891 A1	(51) G06F 13/38	(11) 3 660 691 A1	(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd.	
(71) Wise S.R.L.		(51) H04M 1/725	(11) 3 661 178 A1	(51) B28B 19/00	(11) 3 415 296 B1
(51) H05K 3/00	(11) 3 659 407 A1	(73) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd.		(71) Youreh Co., Ltd.	
		(51) C12N 1/20	(11) 3 339 443 B1	(51) A61L 15/42	(11) 3 659 631 A1
				(73) YSI Incorporated	
				(51) G01N 33/18	(11) 2 542 923 B1
				(71) Yuhan Corporation	
				(51) C07D 403/04	(11) 3 658 547 A1



- (51) **C07D 413/14** (11) 3 658 552 A1  
(51) **C07D 413/14** (11) 3 658 553 A1
- (73) **YUKI GOSEI KOGYO CO., LTD.**  
(51) **C07D 453/02** (11) 3 279 199 B1
- (71) **z-part GmbH**  
(51) **E02D 33/00** (11) 3 660 221 A1
- (71) **Zafeirakis, Georgios**  
(51) **B60R 21/015** (11) 3 658 420 A1
- (71) **Zazzle Inc.**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 660 784 A1
- (71) **Zedel**  
(51) **A62B 1/14** (11) 3 659 675 A2
- (73) **Zehnder Group International AG**  
(51) **F24F 13/24** (11) 3 042 131 B1
- (73) **Zellwerk GmbH**  
(51) **C12M 3/00** (11) 2 543 719 B1
- (73) **ZENEX Sp. z o.o.**  
(51) **H01G 2/10** (11) 3 021 337 B1
- (71) **Zenflow, Inc.**  
(51) **A61F 2/82** (11) 3 658 081 A1
- (73) **Zenon Technology Partnership**  
(51) **C02F 3/28** (11) 2 162 402 B1
- (73) **Zentiva K.S.**  
(51) **C07D 233/86** (11) 3 129 356 B1
- (71) **Zeon Corporation**  
(51) **B32B 25/10** (11) 3 659 800 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 660 555 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 660 556 A1  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 660 557 A1  
(51) **H01M 4/02** (11) 3 660 953 A1
- (73) **Zeta Biopharma GmbH**  
(51) **F16C 41/00** (11) 3 456 992 B1
- (73) **Zettlex (UK) Limited**  
(51) **G01D 5/22** (11) 3 479 072 B1
- (71) **ZF Airbag Germany GmbH**  
(51) **B60R 21/272** (11) 3 658 421 A1
- (73) **ZF Automotive UK Limited**  
(51) **B62D 1/184** (11) 3 107 793 B1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **B60G 21/055** (11) 3 439 902 B1  
(51) **B60K 26/00** (11) 3 658 401 A1
- (71) **Zhang, Deming**  
(51) **H04R 3/00** (11) 3 661 228 A1
- (73) **ZHANG, Lihai**  
(51) **A61B 17/66** (11) 2 862 527 B1
- (73) **Zhejiang Huale Technology Co., Ltd.**  
(51) **B05B 1/16** (11) 3 147 029 B1
- (71) **Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.**  
(51) **C07C 21/18** (11) 3 659 994 A1
- (71;73) **Zhejiang University**  
(51) **B65H 23/06** (11) 3 363 755 B1  
(51) **G01R 29/08** (11) 3 660 522 A1
- (71) **Zhengzhou Yutong Bus Co., Ltd.**  
(51) **B60L 50/50** (11) 3 659 853 A1
- (73) **Zhongkejuxin Clean Energy & Hot Forging Equipment Research And Development Co., Ltd.**  
(51) **B21J 13/08** (11) 3 542 921 B1
- (71) **Zhou, Jianxun**  
(51) **G10G 1/02** (11) 3 660 832 A1
- (71;73) **Zhou, Xing**  
(51) **A61B 17/06** (11) 3 659 528 A1  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 219 268 B1
- (73) **Zhu, Hai**  
(51) **G01N 33/52** (11) 3 211 419 B1
- (71) **Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C08L 67/04** (11) 3 660 097 A1
- (73) **Zibo City Luzhong Refractories Co., Ltd.**  
(51) **C04B 35/66** (11) 3 392 226 B1
- (73) **ZIEHL-ABEGG SE**  
(51) **H02K 11/00** (11) 3 120 442 B1
- (71) **Zilinská Univerzita V Ziline**  
(51) **G01N 29/32** (11) 3 660 501 A1
- (73) **Zimmer Dental Inc.**  
(51) **A61C 8/00** (11) 2 967 761 B1  
(51) **A61C 9/00** (11) 3 421 007 B1
- (73) **Zinfandel Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 2 768 487 B1
- (71) **Zivelo Inc.**  
(51) **G06Q 20/18** (11) 3 660 768 A1
- (71) **Zivelo, Inc.**  
(51) **F21V 23/00** (11) 3 660 395 A2
- (71) **Zizo Software Limited**  
(51) **G06F 16/20** (11) 3 660 694 A1
- (71) **ZKW Group GmbH**  
(51) **F21S 45/47** (11) 3 658 818 A1
- (71) **Zodiac Aerotechnics**  
(51) **B64F 1/28** (11) 3 658 461 A1
- (71) **Zodiac Cabin Controls GmbH**  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 659 917 A1
- (71) **Zodiac Pool Care Europe**  
(51) **E04H 4/16** (11) 3 658 722 A1
- (73) **ZOLL Circulation, Inc.**  
(51) **A61H 31/00** (11) 3 375 424 B1
- (73) **Zoll Medical Corporation**  
(51) **A61N 1/39** (11) 3 441 112 B1
- (71) **Zopose Technology (Zhuzhou) Co., Ltd.**  
(51) **F21V 29/74** (11) 3 660 396 A1
- (73) **Zours, Peter**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 378 448 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 660 649 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 660 671 A1  
(51) **G06F 11/14** (11) 3 660 679 A1  
(51) **G06T 3/00** (11) 3 660 780 A1  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 661 134 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 128 715 B1  
(51) **H04N 7/15** (11) 3 661 194 A1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 216 238 B1  
(51) **H04W 4/24** (11) 3 174 321 B1  
(51) **H04W 8/02** (11) 2 731 367 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 179 795 B1  
(51) **H04W 76/30** (11) 3 661 318 A1  
(51) **H04W 80/00** (11) 3 661 319 A1  
(51) **H04W 88/02** (11) 2 966 931 B1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 137 807 B1  
(51) **H01R 25/14** (11) 2 287 977 B1  
(51) **H01R 25/14** (11) 2 989 696 B1  
(51) **H05B 47/10** (11) 3 520 576 B1
- (73) **Zurex Pharma, Inc.**  
(51) **A61M 5/00** (11) 2 986 333 B1
- (71) **Zuta-Core Ltd.**  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 658 836 A1

## III.2

## • Öffentliche Zustellung nach Regel 129

## EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

## • Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

## • Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **09764450.4**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112 (1) EPU (EPA Form 2021A vom 24.03.2020)

MicroGaN GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE  
EPO Munich

(21) **16753385.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2015C dated 13.02.2020).

Innovational Movement AB, Iiongränden 28, 224 71 Lund, SE  
EPO The Hague

(21) **16898279.1**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 18/02/2020)

Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN  
EPO The Hague

(21) **16919561.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2020)

Harbin Institute of Technology Shenzhen Graduate School, HIT Campus The University Town of Shenzhen Xili Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

(21) **16922034.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2020)

Zhu, Baoxiang, 1-201 Qinyuan Haide Zhuangyuan 83 Hanjiang North Road Hanjiang Yangzhou, Jiangsu 225000, CN  
EPO Munich

(21) **16922655.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/03/2020)

Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN  
EPO The Hague

- (21) **17719548.4**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 13.03.2020)  
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
EPO The Hague
- (21) **17719807.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2020)  
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
EPO Munich
- (21) **17722994.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2020)  
Guangdong Virtual Reality Technology Co., Ltd., Unit 6401 Union Community Zhongshan Avenue Middle No. 379 Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
EPO Munich
- (21) **17733413.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020)  
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
EPO The Hague
- (21) **17739576.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2020)  
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
EPO Munich
- (21) **17739595.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2020)  
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
EPO Munich
- (21) **17745995.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2020)  
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
EPO The Hague
- (21) **17746398.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2020)  
HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
EPO Munich
- (21) **17864798.8**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 08.01.2020)  
Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd, 6 Suites Research And Development Building 501 Jinxiu Road 176 Economic And Technological Development Zone Hefei, Anhui 230601, CN  
EPO The Hague
- (21) **17865559.3**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 08.01.2020)  
Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd, 6 Suites Research And Development Building 501 Jinxiu Road 176 Economic And
- Technological Development Zone Hefei, Anhui 230601, CN  
EPO The Hague
- (21) **17865682.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2020)  
Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd, 6 Suites Research And Development Building 501 Jinxiu Road 176 Economic And Technological Development Zone Hefei, Anhui 230601, CN  
EPO Munich
- (21) **17889897.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2020)  
Zhongshan Xinlifu Machinery Technology Co., Ltd., Part B No. 2-2 Lvyun Road North Area Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528415, CN  
EPO The Hague
- (21) **17895812.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **17896080.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **17896145.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **17896654.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2020)  
Comba Telecom Systems (China) Ltd., No. 10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **17896769.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **17897090.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2020)  
Kunshan Huatai Electronic Technology Co., Ltd., No. 188Xiuhai Road Zhouzhuang Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN  
EPO The Hague
- (21) **17897598.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2020)
- Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **17898422.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2020)  
Shenzhen Longhaite Robot Technology Co., Ltd., Room D810 Shenzhen Aerospace Technology Innovation Institute Building Science and Technology No. 6 South Ten Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17898706.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2020)  
Shenzhen Boxinnuoda Economic Relations & Trade Consultants Co., Ltd., Room A1001 Xiangnanhaide Building Nanxin Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17898747.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Longhaite Robot Technology Co., Ltd., Room D810 Shenzhen Aerospace Technology Innovation Institute Building Science and Technology No. 6 South Ten Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17898945.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)  
Shenzhen Longhaite Robot Technology Co., Ltd., Room D810 Shenzhen Aerospace Technology Innovation Institute Building Science and Technology No. 6 South Ten Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17898946.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Longhaite Robot Technology Co., Ltd., Room D810 Shenzhen Aerospace Technology Innovation Institute Building Science and Technology No. 6 South Ten Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17899003.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)  
Shenzhen Longhaite Robot Technology Co., Ltd., Room D810 Shenzhen Aerospace Technology Innovation Institute Building Science and Technology No. 6 South Ten Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17899177.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Longhaite Robot Technology Co., Ltd., Room D810 Shenzhen Aerospace Technology Innovation Institute Building Science and Technology No. 6 South Ten Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **17899178.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/10/2019)  
Shenzhen Longhaite Robot Technology Co., Ltd., Room D810 Shenzhen Aerospace Technology Innovation Institute Building Science and Technology No. 6 South Ten Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17899284.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **17899489.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.20)  
Guangzhou Winstar Medical Technology Company Limited, B205, Area B Guangzhou International Business Incubator No.3 Juquan Road Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17899616.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.20)  
Guangzhou Winstar Medical Technology Company Limited, B205, Area B Guangzhou International Business Incubator No.3 Juquan Road Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17899931.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2020)  
Smarter Microelectronics (Guangzhou) Co., Ltd, Room 802, Building C3 Chuangxin Building 182 Kexue Avenue Luo Gang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **17899938.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **17899966.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **17900045.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2020)  
Dongguan Senwang Baby Products Co., Ltd, 7-4D Building Dalvdi Jinhao Parden Hengli Village Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523657, CN  
EPO Munich
- (21) **17900060.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.20)
- Guangzhou Winstar Medical Technology Company Limited, B205, Area B Guangzhou International Business Incubator No.3 Juquan Road Science City Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17900105.2**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 13.01.2020)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **17900308.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **17900426.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)  
Guangzhou Leishen Electric Manufacturing Co., Ltd., Room 301 No.68 Shabu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **17900684.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)  
Guangzhou Xute Aluminum Technology Co., Ltd, Room 2006, C-2 No.85 Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17900812.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1204 dated 20/05/2020)  
Shenzhen South North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xinxi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17900875.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **17901058.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **17901160.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.01.2020)  
Comba Telecom Systems (China) Ltd., No. 10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **17901222.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **17901605.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)  
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **17901663.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2020)  
Pei, Shaobing, R1024, Datangshidai Department Qinghu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17901773.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.11.2019)  
Dongguan Mismok Electronic Technology Co., Ltd, Floor 3-4, Building A, No.107, Qingyu Road, Dali Village, Qingxi Town Dongguan, Guangdong 523660, CN  
EPO Munich
- (21) **17901986.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC  
Real Power Industrial Limited Company, Room 808, A9th Building Tianliao Industrial Zone, Xueyuan Boulevard Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **17902395.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2020)  
Dongguan Qing Hai Electronic Technology Co., Ltd, Second Floor Building B No. 12 Baili Street Baijia Village Liheng Village Committee Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17902474.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **17902630.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **17902643.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/02/2020)  
Ilmasonic-Science Limited Liability Company, Nobel str., house 7, part of the room 25, workplace 1, floor 4 The territory



- of the innovation center "Skolkovo", Moscow 121205, RU  
EPO The Hague
- (21) **17902645.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **17902658.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)  
Shenzhen Jing Zhou Technology Co., Ltd, Fl. 30, A of NEO Che Gong Miao Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO Munich
- (21) **17902805.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **17903140.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/12/2019)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **17903185.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **17903214.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)  
Zhdanov, Sergej Leonidovich, Ul. Ostrovi-tyanova 53-177, Moscow 117342, RU  
EPO The Hague
- (21) **17903404.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)  
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **17903928.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **17904098.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2019)  
Shanghai Xunmo Communication Technology Co., Ltd., 3rd Floor Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201700, CN  
EPO The Hague
- (21) **17904115.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)  
Shenzhen Jing Zhou Technology Co., Ltd, Fl. 30, A of NEO Che Gong Miao Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO Munich
- (21) **17904346.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/01/2020)  
Shenzhen Jing Zhou Technology Co., Ltd, Fl. 30, A of NEO Che Gong Miao Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO Munich
- (21) **17904403.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/02/2020)  
Apetyan, Pavel Mkrttychevich, Ul. Gimnazicheskaya/Oktyabrskaya 30/76-2, Krasnodar 350000, RU  
EPO The Hague
- (21) **17904533.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)  
Guangzhou Huadu Lianhua Packing Material Co., Ltd., Qiling Xu Qiling Street No. 79 Shiling Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN  
EPO The Hague
- (21) **17904570.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)  
Guangzhou Huadu Lianhua Packing Material Co., Ltd., Qiling Xu Qiling Street No. 79 Shiling Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN  
EPO The Hague
- (21) **17904571.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)  
Guangzhou Huadu Lianhua Packing Material Co., Ltd., Qiling Xu Qiling Street No. 79 Shiling Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN  
EPO The Hague
- (21) **17904991.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Peicheng Technology Co., Ltd, 602, 5th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17904992.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Peicheng Technology Co., Ltd, 602, 5th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905082.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Peicheng Technology Co., Ltd, 602, 5th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905228.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Fangpeng Technology Co.,Ltd., Room 506 5th Floor Mingjiang Building Majialong Industrial Park Nantou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905258.4**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)  
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905309.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Peicheng Technology Co., Ltd, 602, 5th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905319.4**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)  
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905379.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 24.02.2020.  
Shenzhen South North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xinxi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905437.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.12.2019)  
The New Genius(SZ)Technology Co., Limited, Room 6511 Saige Plaza Building Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17905452.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31-01-2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **17905494.5**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)  
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905499.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 24.02.2020.  
Shenzhen South North Auto Beauty Co., Ltd., 101 Block 2 Attached Building East Information Bay No.2 Xinxi Road Gaoxin North District Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **17905755.9**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)  
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905757.5**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)  
Zou, Xia, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905829.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **17905837.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2020)  
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **17905869.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 24.02.2020.  
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **17906704.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2020)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **17906944.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 29/01/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **17907011.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2020)  
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN  
EPO The Hague
- (21) **17907148.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)  
Zonecharge Wireless Power Technology Co., Ltd., No.11 Ming Da West Road Laishan Economic Development Zone, Yantai City, Shandong 264003, CN  
EPO Munich
- (21) **17907572.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO Munich
- (21) **17909239.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.03.2020)  
Dzik, Sairhei, Sverdlova Street 26-11, Minsk 220020, BY  
EPO The Hague
- (21) **17909924.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2020)  
Riiid Inc., Innocence-Building Samsung-dong2 8th Floor 11 Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06162, KR  
EPO The Hague
- (21) **17909957.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2020)  
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17910804.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205N dated 06/03/2020)  
South China Sea Institute of Oceanology Chinese Academy of Sciences, No.164 West Xingang Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510301, CN  
EPO The Hague
- (21) **17911890.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2020)  
Dcubelab Co.,Ltd., Sangam-dong Nurikum Square R&D Tower 1013-2 396 World-cupbuk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR  
EPO The Hague
- (21) **17912002.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2020)  
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **17912030.8**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.03.2020)  
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuxiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17912248.6**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.03.2020)  
Chen, Jiansheng, Room 101 No.42 Peace Road Yuxiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17912784.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2020)
- Dongguan Yuzheng Industrial Equipment Co., Ltd, Xiaohe Industrial Park Daojiao Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18729174.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2020)  
Curious Ai Oy, Hietaniemenkatu 2, 00100 Helsinki, FI  
EPO The Hague
- (21) **18751595.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.01.2020)  
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., No. 31, Unit 401, No. 680 Guangxin Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **18753243.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2020)  
AQORA Limited, Unit 13 Docklands Innovation Park 128-130 East Wall Road, Dublin D03 KC98, IE  
EPO Munich
- (21) **18758308.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2020)  
Shiga Functional Water Laboratory Corporation, 2528-15 Shimomizo Minami-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0335, JP  
EPO The Hague
- (21) **18760473.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2020)  
Plex-vr Digital Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 218 Building 8 No. 294 Taiyuan Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN  
EPO Munich
- (21) **18783752.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/01/2020)  
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **18783763.8**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)  
Shenzhen Sensetime Technology Co, Ltd, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **18784083.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2020)  
Foshan Kungpeng Automation Equipment Co., Ltd., No.3 Huayue Road, Unit 5 Nanhai National Demonstration Eco-Industrial Park Danzao Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528216, CN  
EPO The Hague
- (21) **18784961.7**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.02.2020)  
Shenzhen Sensetime Technology Co, Ltd, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1

- Qianhaishen Port Cooperative District,  
Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **18798879.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC, EPO Form 1205A dated  
13.03.2020.  
Shanghai Dianrong Information Technology  
Co., Ltd., 3/F No. 457 Jumen Road Bridge 8  
Phase IV Huangpu District, Shanghai  
200023, CN  
EPO The Hague
- (21) **18801962.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/03/2020)  
Shanghai Zhangmen Science And Tech-  
nology Co., Ltd., Room 140 Huyi Road No.  
5358 Jiading District, Shanghai 201806, CN  
EPO Munich
- (21) **18802260.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2020)  
Tyaglin, Denis Valentinovich, Ul. Michurina 9  
kv. 12, Novosibirsk reg., g. Novosibirsk  
630091, RU  
EPO The Hague
- (21) **18806319.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2020)  
Huynh, Cong Nhan, 166/41 Thich Quang  
Duc Ward 4 Phu Nhuan District, Ho Chi  
Minh City, VN  
EPO The Hague
- (21) **18806392.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
26/02/2020)  
Twining Inc., Booil Bldg. 1st Floor  
Samseong-dong 37 Bongeunsa-ro 69-gil  
Gangnam-gu, Seoul 06094, KR  
EPO Munich
- (21) **18809616.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02/03/2020)  
Double X VR Ltd, Ben Tzion Galis 18 Office  
101, Petach Tikva, IL  
EPO The Hague
- (21) **18813296.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
07/04/2020)  
Guangzhou Baize Technology Co., Ltd.,  
Ministry of Commerce Unit 601 6th Floor  
No.5 Helix 4th International Biological Island  
Haizhu District Guangzhou, Guangdong  
510320, CN  
EPO Munich
- (21) **18824909.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112  
(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
27/03/2020)  
Shanghai Lianshang Network Technology  
Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng  
Town Pudong, Shanghai 201306, CN  
EPO Munich
- III.3**  
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Re-  
marques générales
- (11) **1 949 009** (51) **F25D 27/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 183 125** (51) **H02J 7/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 15.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 331 016** (51) **A61F 2/24**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 22.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 398 955** (51) **C08K 3/04**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 15.04.2020  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 596 999** (51) **B60S 1/38**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 609 532** (51) **G16H 40/40**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 626 918** (51) **H01L 33/60**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 642 980** (51) **A61K 31/137**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 683 242** (51) **A61K 31/407**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 767 282** (51) **A61K 9/02**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 874 574** (51) **A61F 2/58**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 966 809** (51) **H04L 12/40**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 006 415** (51) **C04B 7/12**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 01.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 035 461** (51) **H02G 3/04**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 105 542** (51) **G01N 21/952**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 110 783** (51) **C07C 41/30**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 154 517** (51) **A61K 9/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 159 996** (51) **H02J 3/14**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 163 278** (51) **G01L 19/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 168 309** (51) **C12Q 1/6851**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) BE CH DE DK FI FR GB HU IE LI LU MC NL  
NO SE  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 210 357** (51) **H04L 29/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 215 292** (51) **B23B 51/04**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 217 979** (51) **A61K 31/439**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 227 250** (51) **C05F 3/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 231 627** (51) **B42C 7/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 257 519** (51) **A61K 38/04**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 297 805** (51) **B29C 48/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 303 962** (51) **F27B 9/34**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 26.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 360 687** (51) **B41J 11/00**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 364 015** (51) **F02M 51/06**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 381 418** (51) **A61F 5/58**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 29.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 402 459** (51) **A61K 8/41**  
(48) 03.06.2020 (13) B8  
(45) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie